



CANCELADO

MEMORANDO N° 4513 -2018-FONDEPES/DIGENIPAA

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

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 12 - 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° 265-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

Fecha : Lima, **14 DIC 2018**

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarlo 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° 12, mes de noviembre, de la obra 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/. 3,390.00 (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 Acuicultura

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACION
14 DIC 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: FIRMA:



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° 12 por la suma de S/ 3,390.00 (Tres Mil Trescientos Noventa con 00/100 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, 14 DIC 2018



FONDEPES

.....
D. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal Acuícola

PERU
Ministerio
de la Producción**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



04814775

Usuario: **usuario_digenipaa3**

Fecha: 13/12/2018

Hora: 17:59

**CARGO 00281-2018-FONDEPES/MML**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN N° 12 - 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: 13/12/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE RESPECTIVO, S/ 3,390.00. DPA CANCAS.VALORIZACION 12-NOVIEMBRE , CON CERTIFICACIÓN 3042, FUENTE 19

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI



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

INFORME N° 265-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

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

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 12 - 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

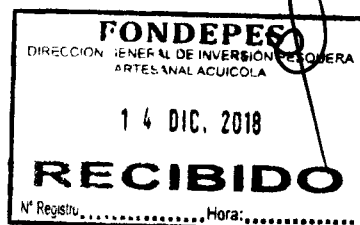
REF. : a) MEMORANDUM INTERNO N° 4789 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175502.090.18
c) MEMORÁNDUM INTERNO N° 4807-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
d) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175502.091.18

FECHA : Lima, 13 de diciembre del 2018

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento la referencia a), mediante el cual se traslada el documento de la referencia b), presentado por el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, con la que entrega el Informe Mensual de Obra Noviembre 2018 debidamente detallado; por otro lado, con la referencia c) se adjunta el documento de la referencia d), referido a la valorización N° 12, mes de Noviembre, de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Gustavo Montes Chávez, con el Informe de Valorización, señala que, la información adjunta luego de haber sido revisada y verificada tanto en los metrados de avance de obra y en los cálculos obtenidos, se encuentra CONFORME para su trámite, recomendando el pago de:

S/. 3,390.00 (Incluido IGV)

Por otro lado, los documentos de la referencia b) y d), han sido presentados dentro del plazo establecido en el Artículo 166° numeral 166.6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; los mismos, han sido revisados por el suscrito, concluyendo que el Informe Mensual de Obra contiene todos los documentos técnicos sustentatorios del avance de obra del mes de noviembre, con la planilla de metrados realmente ejecutados, que ha servido para el cálculo de la Valorización de Obra N° 12; por todo ello, la presente valorización es CONFORME. El detalle de la misma es el siguiente:





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

CONTRATISTA	Contrato N°	Val. N°	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	053-2017	12°	2,872.88	517.12	3,390.00
TOTAL		SI.	2,872.88	517.12	3,390.00

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° 12, que asciende a **S/ 3,390.00** (Inc. I.G.V.) a favor del referido contratista.

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

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

➤ **MES DE NOVIEMBRE:**

- % de avance de obra acumulado = 42.63%
- % de avance de obra programado = 98.43%
- % de ejecución vs. programado = $42.63 / 98.43 * 100 = 43.31\%$
- 43.31 % ES MENOR 80 % = obra **ATRASADA**

En consecuencia, la Entidad reiterará 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,

JMK/1

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.

FONDERES

Ing. Raquel Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

Carta fianza de fiel cumplimiento - CARXIS

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
VENGE 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 CAJ. CONTRAYISTAS GENERAL E. SRL)

Al respecto, nos es grato comunicarle que de acuerdo a la solicitud de nuestros (s) padro(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.

[Handwritten signature]
Gerente de Operaciones

[Handwritten signature]
Angela Pacheco de Lasbarras
Sub Gerente
Oficina Banca Comercial y Corporativa

S/1,007,590.00



A.D. Caness

BBVA Continental

19/12/17

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

Johanna Maje Rondon
Johanna Maje Rondon
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas San Isidro



RUC 20100130204

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

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-0000

BanBif

R.U.C. 20101036813

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 CANCHAS, DISTRITO DE CANCHAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

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

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 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 No 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.

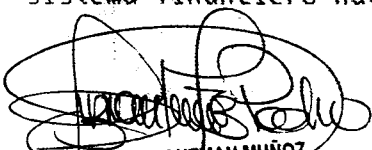
El pago se efectuará mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario que el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.


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


PEBRO MARTIN GUZMAN MUNOZ
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF


CESAR ENRIQUE REYES
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

San Isidro, 31 de Octubre del 2018

CONSTANCIA N° 3028860

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 Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre 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 Noviembre del 2018
000002	ALEMAN CORREA FRANCISCO HENRY	00370108	01 de Noviembre del 2018
000003	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	00214000	01 de Noviembre del 2018
000004	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Noviembre del 2018
000005	APONTE GARCIA JERSON OMAR	41992603	01 de Noviembre del 2018
000006	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Noviembre del 2018
000007	ARICA BOYER JOSSE JHON	40421468	01 de Noviembre del 2018
000008	ARICA BOYER LEONIDAS JHULIAN	41422357	01 de Noviembre del 2018
000009	ARICA REYES JOSE GABRIEL	43312139	01 de Noviembre del 2018
000010	ASUAJE CRISTIAN JOSE	118642457	01 de Noviembre del 2018
000011	BARRETO RETO JESUS	00221759	01 de Noviembre del 2018
000012	BARRETO RETO ULISES	00208800	01 de Noviembre del 2018
000013	BAYONA URBINA EDWIN EDINSON	44869538	01 de Noviembre del 2018
000014	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Noviembre del 2018
000015	BENITES CHAVEZ JUNIOR REYNALDO	47323351	01 de Noviembre del 2018
000016	CAMACHO MIRES SEGUNDO MANUEL	16726937	01 de Noviembre del 2018
000017	CARDENAS URBINA EDWAR LOANDER	00371360	01 de Noviembre del 2018

000018	CARRASCO ZAPATA ESLEIDER SAMMIR	77489560	01 de Noviembre del 2018
000019	CHUNGA PASACHE HENRY	43759194	01 de Noviembre del 2018
000020	CLAVIJO PINZON ELMER NELSON	80672901	01 de Noviembre del 2018
000021	CRUZ CHICOMA MIGUEL ANGEL	41367949	01 de Noviembre del 2018
000022	DIOSES FUNES JACINTO ERNESTO	44364298	01 de Noviembre del 2018
000023	DIOSES LOPEZ DIGNO MARTIN	00369142	01 de Noviembre del 2018
000024	DOMADOR ROJAS FRANCISCO	80264341	01 de Noviembre del 2018
000025	ECHÉ PAZOS OMAR LEANDRO	46169746	01 de Noviembre del 2018
000026	EUSTAQUIO VEGA WILLY ALEXANDER	47407300	01 de Noviembre del 2018
000027	FLORES GOMEZ FRANCISCO JAVIER	70045274	01 de Noviembre del 2018
000028	FLORES YESQUEN FELIX	02882614	01 de Noviembre del 2018
000029	GALINDO VEGA BRAYAN MICHAEL	72422711	01 de Noviembre del 2018
000030	GONZALEZ LOPEZ FREDDY ISAAC	0779448386	01 de Noviembre del 2018
000031	GUERRERO PEÑA FRANKLIN	03869519	01 de Noviembre del 2018
000032	HIDALGO AZUAJE FRANKLY EFRAIN	22040212	01 de Noviembre del 2018
000033	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Noviembre del 2018
000034	IMAN ALBINES DIONISIO	02789877	01 de Noviembre del 2018
000035	IMAN DURAND CESAR AUGUSTO	44859542	01 de Noviembre del 2018
000036	INGA IMAN ALFONSO	02744147	01 de Noviembre del 2018
000037	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Noviembre del 2018
000038	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Noviembre del 2018
000039	JUAREZ AYALA RONALD OMAR	47558381	01 de Noviembre del 2018
000040	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Noviembre del 2018
000041	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALLC	48731030	01 de Noviembre del 2018
000042	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Noviembre del 2018
000043	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Noviembre del 2018
000044	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Noviembre del 2018
000045	MENDOZA PANTA ELMER	48538904	01 de Noviembre del 2018
000046	MONTEZA SALAZAR CARLOS GRIMALDO	16670825	01 de Noviembre del 2018
000047	MORALES VILCHEZ CARLOS JAVIER	44959121	01 de Noviembre del 2018
000048	MORE ANTON FRANCO PABLO	40179697	01 de Noviembre del 2018
000049	MORI MOGOLLON JOSE ALBERTO	25670466	01 de Noviembre del 2018
000050	NOBLECILLA VILCHEZ MARCOS OMAR	46488491	01 de Noviembre del 2018
000051	OZETA SILVA JUAN	00247697	01 de Noviembre del 2018
000052	PASACHE HUAMAN MANUEL	32545617	01 de Noviembre del 2018

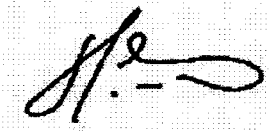
000053	PASACHE INGA JUSTO ELIAS	41053198	01 de Noviembre del 2018
000054	PEÑA LAVAN BILL RICHARD	43143787	01 de Noviembre del 2018
000055	PEÑA SILVA RENSO JAVIER	47185748	01 de Noviembre del 2018
000056	PINGO LEON WILMER	43758074	01 de Noviembre del 2018
000057	PINZON NIEVES LUIS JAVIER	02823172	01 de Noviembre del 2018
000058	PINZON NIEVES WISTON	02878207	01 de Noviembre del 2018
000059	RAMOS SERNAQUE ALFREDO	47298392	01 de Noviembre del 2018
000060	RIOS SANCHEZ MARCO ANTONIO	02771721	01 de Noviembre del 2018
000061	SANDOVAL ECHE CRISTHIAN	48426684	01 de Noviembre del 2018
000062	SANDOVAL ECHE ESTEBAN	44913455	01 de Noviembre del 2018
000063	SANDOVAL NEIRA WILSON	00220564	01 de Noviembre del 2018
000064	SANDOVAL SULLON FRANCISCO ALVARO	02767672	01 de Noviembre del 2018
000065	SANTAMARIA RUBIO MILTON ROBINSON	46573994	01 de Noviembre del 2018
000066	SANTUR JIMENEZ MARCO	03879237	01 de Noviembre del 2018
000067	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Noviembre del 2018
000068	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Noviembre del 2018
000069	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618739	01 de Noviembre del 2018
000070	SILVA SILVA PABLO	00322112	01 de Noviembre del 2018
000071	SOSA LEON PEDRO MANUEL	48157309	01 de Noviembre del 2018
000072	TELLO RENTERIA ERICK ORLANDO	40837178	01 de Noviembre del 2018
000073	TRELLES REYES HENRY	42722409	01 de Noviembre del 2018
000074	TUME ESTRADA SEGUNDO NESTOR	40066059	01 de Noviembre del 2018
000076	VIDAL GARCIA KEVIN SUIGER	74940307	01 de Noviembre del 2018
000077	VILCHEZ TORRES ANTHONY	44798152	01 de Noviembre del 2018
000078	YOCLLA CABANA RODELY	44965492	01 de Noviembre del 2018
000079	ZAPATA APONTE CRISTHIAN ARMANDO	43053413	01 de Noviembre del 2018
000080	ZVALETA FLORES WAGNER MOISES	47733421	01 de Noviembre del 2018

Proyecto/Obra: 1

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000075	VERTIZ CARRILLO CRISTHIAN ALBERTO	46574316	01 de Noviembre del 2018

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"



04814538

Usuario: **usuario_obras56**

Fecha: **13/12/2018**

Hora: **15:44**



CARGO 03398-2018-FONDEPES/AOEM

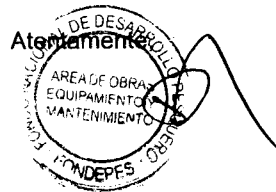
A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: VALORIZACIÓN N° 12 - 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 00265-2018-FONDEPES/JMECM

Fecha: 13/12/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



ÁREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERU Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



04814775

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 13/12/2018

Hora: 17:59

**CARGO 00281-2018-FONDEPES/MML**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN N° 12 - 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: 13/12/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE RESPECTIVO, S/ 3,390.00. DPA CANCAS.VALORIZACION 12-NOVIEMBRE , CON CERTIFICACIÓN 3042, FUENTE 19

Atentamente,



MORGAN LEON MAGALI



MEMORÁNDUM INTERNO N° 4789 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto

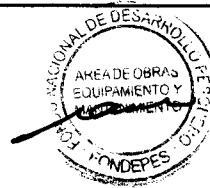
: Memo Interno 6253-2018 Digenipaa

Referencia

: _____ Registro: _____

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones: <u>Sup. José Chipane</u>			

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: 07/12/18

MEMORANDUM INTERNO N° 6253 -201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 175502.090.18

Referencia : Registro : 9988

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

Observaciones:

FONDEPES
 AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
 07 DIC. 2018

RECIBIDO
 Registro... Hora...

Atentamente



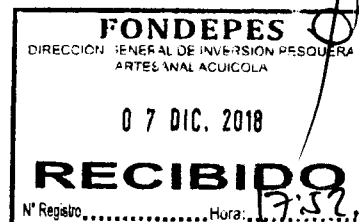
Indicaciones:

- 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, 03 de Diciembre del 2018

CST.175502.090.18

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 Acuicola

Asunto : Envío del Informe de Valorización N° 12 - Noviembre 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° 12 - Noviembre 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
Consortio Supervisor Tumbes
Jefe de Supervisión

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

	
2800003	
N° DOC:	00009988-2018
CLAVE:	0240
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	07/12/2018 16:18:50
TELEFONO:	2087700
www.fondepes.gob.pe	

 <p>CESEL INGENIEROS CERTIFICACION: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 INCOSTAS</p>	<p>HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS</p>	Número : 12
		Especialidad: Puertos
<p>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"</p>		
<p>Grupo o Sector: Puertos</p>		

Para:	Ing. Luis Alberto Pacheco Caceres
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	30/11/2018

- | | |
|--|---|
| <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

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175502-PU-VL-12	0	Informe de Valorización de Obra N°12 – NOVIEMBRE 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**

	INFORME VALORIZACION N°12 NOVIEMBRE 2018 CST-175502-PU- VL-12	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° 12 correspondiente al mes de noviembre del 2,018.

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
	30.11.2018	GMCh		GMCh		GMV		

**INFORME VALORIZACIÓN DE OBRA N° 12
NOVIEMBRE 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 10

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 100-2018/CANCAS 15

1.2 Valorización N° 12 NOVIEMBRE 2018 – Consorcio Supervisor Tumbes 15

1.3 Valorización N° 12 NOVIEMBRE 2018 – Consorcio Zorritos 15

1.4 Informe de Obra del contratista – NOVIEMBRE 2018..... 15

1.5 SSOMA 15



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

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 12 correspondiente al mes de NOVIEMBRE 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 DPA, se ha eliminado el tanque elevado, y será con sistema de presión constante.
- Se implementará un sistema de Osmosis Inversa para convertir agua salada a agua potable para la fabricación de hielo, el cual tendrá su cisterna independiente.
- Habrá un PTAR compacta para el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales antes de ser derivado al emisor submarino.

Emisor Submarino

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

Equipamiento:

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



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

2.2 Datos Generales. -

2.2.1 Obra

Entidad : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 FONDEPES

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

SNIP : 278580

Ubicación

Departamento : Tumbes

Provincia : Contralmirante Villar

Distrito : Canoas de Punta Sal

Localidad : Cancas

Plazo : 180 días

Entrega de terreno : 26 de diciembre del 2017

Inicio de Obra : 27 de diciembre del 2017

Fin contractual de Obra : 24 de junio del 2018 :

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

Coordinador de Obra : Ing. José María Elber Chipana Mercado

2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

Contrato : 053-2017-FONDEPES

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

Objeto del Proceso : Ejecución de la Obra

Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

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

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

Entrega de adelanto directo : 19 de diciembre de 2017

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

Entrega adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018

Adicional Mayor metrado N° 01 : S/ 306,065.99 (inc IGV), 3.04%

Adicional de Obra N° 01 : S/ 2' 837,697.66 (inc IGV), 28.16%

Deductivo vinculante N° 01 : S/ 2'312,181.52 (inc IGV), -22.95%

Modalidad de Contratación : Precios Unitarios

Plazo contractual : 180 días calendario

Fin contractual : 24 de junio del 2018

Plazo ampliación de Plazo N° 01 : 26 días calendario

Fin 1era ampliación : 20 de julio del 2018

Plazo ampliación de Plazo N° 02 : 46 días calendario

Fin 2da ampliación : 04 de octubre del 2018

Plazo ampliación de Plazo N° 03 : 66 días calendario

Fin 3era ampliación : 09 de noviembre del 2018



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**

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

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.
- d) El 02 de mayo del 2018 se hizo entrega al Contratista, el Adelanto de Materiales N°



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

- 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 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.



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	199,443.5443	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	2508.65	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							127389.23	1.49%		8,532,416.63	99.92%		
N°14	05/01/2019							6478.98	0.08%		8,538,895.61	100.00%		



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

3.2 Hoja de Resumen de Valorización

<u>FORMULA</u>	<u>VALORIZACION CONTRACTUAL</u>	<u>PARCIAL</u>	<u>TOTAL</u>
1	Estructuras	0.00	
2	Arquitectura	2,508.65	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			2,508.65
<u>REAJUSTE</u>			
	Estructuras	22.21	
	Arquitectura	446.06	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	469.69	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			937.96
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			3,446.61
<u>AMORTIZACIONES</u>			
	Adelanto Directo	250.87	
	Adelanto de materiales	228.68	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A):			479.55
<u>DEDUCCIONES</u>			
	Adelanto Directo	89.02	
	Adelanto de materiales	5.16	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			94.18
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			2,872.88
<u>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</u>			
	EN EFECTIVO (VN)		2,872.88
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		517.12
TOTAL A PAGAR			3,390.00



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

3.3 Hoja valorización

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
VALORIZACION DE AVANCES (VA)							
1	Estructuras	3,386,997.38	2,171,176.28	0.00	2,171,176.28	64.10%	1,215,821.10
2	Arquitectura	1,302,840.22	299,189.04	2,508.65	301,697.69	23.16%	1,001,142.53
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	0.00	451,112.18	42.87%	601,044.65
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	678,327.86	0.00	678,327.86	50.24%	671,752.11
TOTAL		8,538,896.61	3,837,227.76	2,508.65	3,639,736.41		4,899,159.20
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA			42.60%	0.03%	42.63%		57.37%
REAJUSTES (S)							
1	Estructuras		203,371.07	22.21	203,393.28		
2	Arquitectura		11,612.86	446.06	12,058.92		
3	Instalaciones Sanitarias		128.12	0.00	128.12		
4	Instalaciones Eléctricas		1,263.27	0.00	1,263.27		
5	Obras de mar		26,064.74	469.69	26,534.43		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
TOTAL REAJUSTE:			268,041.60	937.96	268,979.66		
AMORTIZACION (A)							
Amortización del Adelanto Directo			363,722.77	250.87	363,973.64		
Amortización del Adelanto para Materiales			288,452.68	228.68	288,681.36		
TOTAL AMORTIZACIONES:			652,175.45	479.55	652,655.00		
DEDUCCIONES (B)							
Deducción del adelanto directo			8,958.77	89.02	9,047.79		
Deducción del adelanto de materiales			4,699.67	5.16	4,704.83		
TOTAL DEDUCCIONES			13,658.44	94.18	13,752.62		
VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)			3,229,436.47	2,872.88	3,232,308.35		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA							
VALORIZACION NETA			3,229,436.47	2,872.88	3,232,308.35		
IGV 18.00%			581,298.38	517.12	581,815.50		
MONTO TOTAL CON IGV:			3,810,733.85	3,390.00	3,814,123.85		

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	429,488.90	4.26	578,100.78	5.74
2	Materiales	S/. 700,000.00	6.95	340,644.00	3.38	359,356.00	3.57
Total		S/. 1,707,589.68	16.95	770,132.90	7.64	937,456.78	9.31



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

Valorización N°	Mes	Valorizado	Amortización de adelanto	
			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
TOTAL		S/. 3,639,736.43	S/. 288,681.36	S/. 363,973.64

3.5 Avance

Valorización N° 12 de obra, NOVIEMBRE 2018

Ítem	Descripción	Montos S/.
1	Valorización N° 12 inc. reajustes	S/. 3,446.61
2	Amortizaciones	S/. 479.55
3	Deductivos	S/. 94.18
4	Valorización Neto	S/. 2,872.88
5	IGV	S/. 517.12
Total a facturar (Con IGV)		S/. 3,390.00

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

Porcentaje de avance del mes : 0.03 %

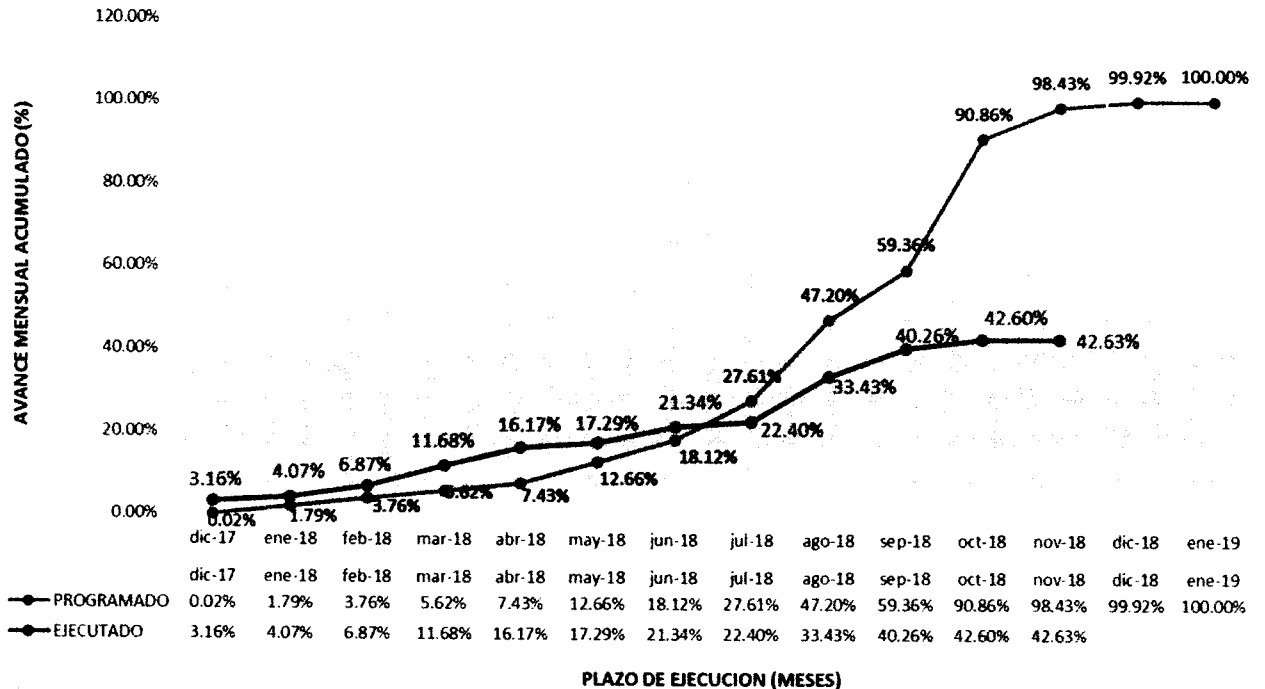
Monto a facturar : S/. 3,390.00



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

3.6 Curva S

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



3.7 Cartas fianzas

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/. 781,850.52	13/12/2018	BBVA Continental	0011-0910-9800367500-70	Vigente
3	Adelanto de Materiales	S/. 359,625.84	24/02/2019	BanBif	4410071625	Vigente
	Total	S/. 2,149,066.36				

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)	%
12	NOVIEMBRE	S/. 8,405,027.40	98.43%	S/. 3,639,736.43	42.63%	S/. 646,691.45	7.57%	S/. 2,508.65	0.03%



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

Situación de la obra	: Meta no alcanzada
Avance programado vigente	: 7.57 %
Avance ejecutado en el mes	: 0.03 %
Avance programado acumulado	: 98.43 %
Avance ejecutado acumulado	: 42.63 %

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 NOVIEMBRE del 2,018 es de 0.03%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 42.63% respecto al monto total de ejecución de Obra.

4. CONCLUSIONES

La valorización del periodo del 01 al 30 de NOVIEMBRE del 2,018, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 12ª Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de **S/ 3,390.00 (Tres mil Treientos Noventa con 00/100 Soles)** incluido el IGV.

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

Se está presentando dos valorizaciones una presentada por el contratista y otra por la supervisión, debido que el contratista quiere valorizar elementos fabricados en el taller cuando en aplicación de la ley y el Expediente Técnico, insumos y/o equipos, carpintería metálica, para valorizar deben estar instalados, colocados y/o haberse hecho el montaje.

En el mes de noviembre el contratista Consorcio Zorritos tuvo problemas con su personal, que motivo la paralización de los trabajos en obra, en el cual su avance ha sido afectado.

Está pendiente un nuevo cronograma de obra del adicional N°1 y deductivo vinculante N°1 que deberá presentar el Consorcio Zorritos para ser evaluado por la supervisión y aprobación de la Entidad, debido a que el 20/11/2018 se aprobó el Adicional N°1. (Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES7J).


A la fecha no hay aprobación de la viabilidad del Adicional N° 02 por actualización del Expediente Técnico, donde se ha generado adicionales de obra en las especialidades de Instalaciones Eléctricas.

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 solucionar sus conflictos laborales y 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 100-2018/CANCAS
- 1.2 Valorización N° 12 NOVIEMBRE 2018 – Consorcio Supervisor Tumbes
- 1.3 Valorización N° 12 NOVIEMBRE 2018 – Consorcio Zorritos
- 1.4 Informe de Obra del contratista – NOVIEMBRE 2018
- 1.5 SSOMA

1.1 CARTA CZ 100-2018/CANCAS



CZ 100-2018/CANCAS

Cancas, noviembre 30 del 2018.

Señor

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

ATN.: ING. MONTES CHAVEZ GUSTAVO GABRIEL

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

ASUNTO: ENTREGA DE VALORIZACIÓN E INFORME MENSUAL N°12

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

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

De nuestra consideración:

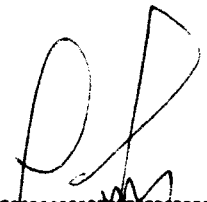
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle llegar, adjunto, los siguientes documentos:

- Valorización de Obra N° 12 correspondiente al mes de Noviembre del 2018; adjuntando 01 Original y 02 copias.
- Informe Mensual de Obra N° 12 correspondiente al mes de Noviembre del 2018; adjuntando 01 Original y 02 copias, 01 "CD" con el archivo en digital.

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

Atentamente,

*Recibido: 30/11/18
A 3:00 PM
GJ*



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

**1.2 VALORIZACIÓN N° 12 NOVIEMBRE 2018
– CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**

OBRA: 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° 12 DEL MES NOVIEMBRE DEL 2018

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

<u>FORMULA</u>	<u>VALORIZACION CONTRACTUAL</u>	<u>PARCIAL</u>	<u>TOTAL</u>
1	Estructuras	0.00	
2	Arquitectura	2,508.65	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			2,508.65
<u>REAJUSTE</u>			
	Estructuras	22.21	
	Arquitectura	446.06	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	469.69	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			937.96
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			3,446.61
<u>AMORTIZACIONES</u>			
	Adelanto Directo	250.87	
	Adelanto de materiales	228.68	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			479.55
<u>DEDUCCIONES</u>			
	Adelanto Directo	89.02	
	Adelanto de materiales	5.16	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			94.18
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			2,872.88
<u>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</u>			
	EN EFECTIVO (VN)		2,872.88
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		517.12
TOTAL A PAGAR			3,390.00



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

ENTIDAD FONDEPES

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACION N° 12

AL 30 DE NOVIEMBRE 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	0.00	2,171,176.28	64.10%	1,215,821.10
2	Arquitectura	1,302,840.22	299,189.04	2,508.65	301,697.69	23.16%	1,001,142.53
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	0.00	451,112.18	42.87%	601,044.65
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	3,637,227.76	2,508.65	3,639,736.41		4,899,159.20
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		42.60%	0.03%	42.63%		57.37%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		203,371.07	22.21	203,393.28		
2	Arquitectura		11,612.86	446.06	12,058.92		
3	Instalaciones Sanitarias		128.12	0.00	128.12		
4	Instalaciones Eléctricas		1,263.27	0.00	1,263.27		
5	Obras de mar		26,064.74	469.69	26,534.43		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
	TOTAL REAJUSTE:		258,041.60	937.96	258,979.56		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		363,722.77	250.87	363,973.64		
	Amortización del Adelanto para Materiales		288,452.68	228.68	288,681.36		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		652,175.45	479.55	652,655.00		
	DEDUCCIONES (B)						
	Deducción del adelanto directo		8,958.77	89.02	9,047.79		
	Deducción del adelanto de materiales		4,699.67	5.16	4,704.83		
	TOTAL DEDUCCIONES		13,658.44	94.18	13,752.62		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		3,229,435.47	2,872.88	3,232,308.35		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,229,435.47	2,872.88	3,232,308.35		
	IGV 18.00%		581,298.38	517.12	581,815.50		
	MONTO TOTAL CON IGV:		3,810,733.85	3,390.00	3,814,123.85		



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



OBRA 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

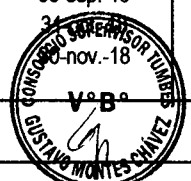
CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

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
1. Estructuras		3,386,997.42	2,171,176.31		346,504.09	203,393.28	203,393.28
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	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							203,393.28
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							203,371.07
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							22.21

2. Arquitectura		1,302,840.28	301,697.71		57,259.01	12,058.92	12,058.92
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
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							12,058.92
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							11,612.86
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							448.06

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	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS							128.12
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							128.12
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							



OBRA 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	-	-
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	451,112.17		51,077.12	26,534.43	26,534.43
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	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							26,534.43
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							26,064.74
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							469.69

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	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							15,601.54
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							15,601.54
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-



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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

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

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

Fórmulas Polinómicas	Montos sin IGV		Ka
	Adel. Efectivo	Del Contrato	
	A	C	Dic
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	

Valorización			Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1)
No.	Mes	Monto V	Reajuste K	Pago Adel. Dir. Ka	
1. Estructuras					
1	31-dic-17	219,927.23	1.070	1.070	-
2	31-ene-18	66,286.31	1.072	1.070	12.39
3	28-feb-18	239,562.64	1.092	1.070	492.56
4	31-mar-18	410,484.53	1.094	1.070	920.71
5	30-abr-18	376,946.26	1.091	1.070	739.80
6	31-may-18	71,717.57	1.096	1.070	174.27
7	30-jun-18	333,658.67	1.093	1.070	717.21
8	31-jul-18	90,422.38	1.097	1.070	228.17
9	31-ago-18	104,194.92	1.107	1.070	360.30
10	30-sep-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	-
SUB TOTAL 1:		2,171,176.31			4,804.76
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-sep-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
SUB TOTAL 1:		301,697.71			833.84



OBRA 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-sep-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	-
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-sep-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	-
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-sep-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	-
SUB TOTAL 2:		390,167.34			1,487.38



OBRA 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-sep-18	-	1.030	0.996	-
11	31-oct-18	-	1.035	0.996	-
12	30-nov-18	-	1.035	0.996	-
SUB TOTAL 2:		678,327.86			1,838.84

TOTAL DEDUCTIVO	9,047.79
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR	8,958.77
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE	89.02



OBRA 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. 12 DE NOVIEMBRE 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	0.00	2,171,176.28	1,215,821.10
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,302,840.22	299,189.04	2,508.65	301,697.69	1,001,142.53
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	0.00	451,112.18	601,044.65
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	3,637,227.76	2,508.65	3,639,736.41	4,899,159.19
IGV 18%		1,537,001.21	654,701.00	451.56	655,152.55	881,848.65
TOTAL PRESUPUESTO		10,075,896.82	4,291,928.76	2,960.21	4,294,888.96	5,781,007.84
AVANCE %			42.60%	0.03%	42.63%	57.37%



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

10.075.896.82

PRESPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRAO	PRECIO	TOTAL	METRAO	MONTO	%	METRAO	MONTO	%	METRAO	MONTO	%
01.05.06.08	SOLADO CONCRETO f=100 kg/cm2 h=4"	m2	60.20	37.46	2,255.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.20	2,255.09	100.00
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO f=315 kg/cm2	m3	47.84	695.07	33,350.76	5.26	3,071.62	10.87	0.00	3,071.62	10.87	42.98	24,518.13	88.03
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	109.15	63.88	10,134.67	6.76	430.46	4.25	0.00	430.46	4.25	152.39	9,704.19	99.75
01.05.06.11	LOSA CIMENTACION - ACERO f=4200 kg/cm2	kg	5,489.99	4.31	23,687.72	361.98	1,517.01	6.40	0.00	1,517.01	6.40	5,144.01	22,170.71	93.60
01.05.06.12	CONCRETO f=315 KG/CM2 - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m3	15.28	643.99	9,821.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.28	9,821.18	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	114.48	8,044.51	100.00
01.05.06.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO ACERO f=4200 kg/cm2	kg	6,526.00	4.31	28,127.06	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 f=315 kg/cm2	m3	12.55	674.99	8,471.12	4.90	3,307.45	36.04	0.00	3,307.45	36.04	7.65	5,163.67	60.98
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	125.50	56.21	7,054.36	22.43	1,260.79	17.87	0.00	1,260.79	17.87	103.07	5,793.57	82.13
01.05.06.17	MURO CISTERNA ACERO f=4200 kg/cm2	kg	1,232.45	4.31	5,311.86	816.26	3,526.70	66.39	0.00	3,526.70	66.39	414.19	7,785.16	33.61
01.05.06.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO f=210 kg/cm2	m2	9.85	587.87	5,780.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.85	5,780.52	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	102.55	6,925.20	100.00
01.05.06.20	MURO TANQUE ELEVADO ACERO f=4200 kg/cm2	kg	704.94	4.31	3,038.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	704.94	3,038.29	100.00
01.05.06.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO f=315 kg/cm2	m3	15.12	693.82	10,487.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.12	10,487.53	100.00
01.05.06.22	VIGAS TANQUE ELEVADO ACERO f=4200 kg/cm2	kg	1,418.98	4.31	6,115.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,418.98	6,115.80	100.00
01.05.06.23	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO f=210 kg/cm2	m3	3.93	583.02	2,284.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	2,284.77	100.00
01.05.06.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.67	62.56	1,230.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.67	1,230.96	100.00
01.05.06.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO ACERO f=4200 kg/cm2	kg	906.20	4.31	2,190.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	906.20	2,190.34	100.00
01.06 OBRAS EXTERIORES														
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	1,351.23	2.40	3,242.95	1,351.23	3,242.95	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	403.37	4.46	1,807.95	112.38	501.21	27.72	0.00	501.21	27.72	292.99	1,306.74	72.28
01.06.02.02	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m2	1,117.08	7.89	8,925.47	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 CAMAQUINA	m3	826.88	19.67	10,366.70	146.08	2,873.59	27.72	0.00	2,873.59	27.72	380.89	7,492.11	72.28
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	1,117.08	26,821.09	100.00
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f=280 kg/cm2	m3	223.42	628.85	140,504.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.42	140,504.37	100.00
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	72.86	3,852.04	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 f=4,200 kg/cm2	kg	23,324.63	4.31	100,529.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,324.63	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	308.72	981.73	100.00
01.06.04.05	UNIDADES DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	264.60	8.32	1,872.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.60	1,872.27	100.00
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO f=175 kg/cm2	m3	20.21	394.77	7,978.30	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	202.06	9,654.43	100.00
01.06.06.01	SEÑALIZACION	m	204.55	10.58	2,164.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.55	2,164.14	100.00
COSTO DIRECTO														
GASTOS GENERALES														
UTILIDAD % 14.7200000%														
SUB TOTAL % 0.10%														
IGV % 18.00%														
TOTAL % 3,986,656.91														
AVANCE % 64.10														



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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 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
02	ARQUITECTURA											
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA											
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE COBEZA	m2	59.04	112.71	6,654.40	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	59.04	0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SAGA M:1.4 E=1.5 cm	m2	2,027.06	72.64	147,245.64	901.64	65,495.13	44.48	0.00	0.00	901.64	1,125.42
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	61.07	2,153.94	14.86	907.50	42.13	0.00	0.00	14.86	20.41
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS											
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2,884.47	29.65	78,594.54	427.18	12,665.89	15.91	60.77	1,801.83	487.95	2,196.52
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	1,885.15	23.47	44,244.47	858.53	20,149.70	45.54	16.32	383.03	874.85	1,010.30
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	34.55	20,583.85	589.86	20,379.66	99.01	0.00	0.00	589.86	5.91
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	51.32	26,337.94	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	513.21	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1,291.88	12.52	16,174.46	261.93	3,279.36	20.27	0.00	0.00	261.93	1,029.96
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO	m2	524.25	35.44	18,579.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	524.25
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, REGERCION DE ALIMENT	m2	14.40	35.44	510.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.40
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE M	m2	9.83	35.44	341.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.83
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.08	37.99	1,768.95	36.63	1,391.57	77.79	0.00	0.00	36.63	10.46
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	31.93	2,887.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.44
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	48.17	5,503.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.25
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C/A 1:5	m2	101.62	21.07	2,141.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.62
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C/A 1:5	m2	6.30	21.07	132.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30
02.03	CIELO RASOS											
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C/A 1:5	m2	1,371.96	45.17	61,971.43	1,211.67	54,731.13	86.32	0.00	0.00	1,211.67	160.29
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS											
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	35.11	31,709.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	903.16
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSIT	m2	29.87	72.50	2,165.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.87
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUNADO	m2	193.47	59.34	11,490.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193.47
02.04.04	VEREDA, ENCORRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	36.19	542.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	382.85	71.28	25,863.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	382.85
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	38.81	3,173.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.77
02.05	ZOGALOS Y CONTRAZOGALOS											
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60	m	89.84	35.51	3,190.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.84
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	70.64
02.05.03	CONTRAZOCALO SICOLOREAR 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	165.38
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	416.76
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	90.74	4,023.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.34
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07	82.47	583.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07
02.06	COBERTURAS											
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5	m2	1,144.74	102.68	117,541.90	473.12	48,579.96	41.33	0.00	0.00	473.12	671.62
02.07	CARPINTERIA DE MADERA											
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, C	m2	46.28	535.81	24,797.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.28
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CO	m2	28.31	300.71	8,813.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.31
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=1	m2	5.40	224.15	1,210.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	154.72	10,584.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.41



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 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
02.08	CARPINTERIA METALICA												
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. AC)	u	1.00	828.00	828.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	828.00	100.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2	u	7.00	11,573.01	81,011.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	81,011.07	100.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3	u	1.00	6,379.83	6,379.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,379.83	100.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MU	u	1.00	2,805.72	2,805.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,805.72	100.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	61.11	2,614.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.78	2,614.28	100.00
02.08.06	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PROC	m ²	9.00	154.50	1,390.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,390.50	100.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA. INC. TIRADOR	u	2.00	290.36	580.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	100.00
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO. INC.	u	2.00	290.36	580.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	100.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F'G' EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detall	u	2.00	390.11	780.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	780.22	100.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F'G' EN TANQUE ELEVADO (Va desde el ter prin	u	1.00	2,313.40	2,313.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,313.40	100.00
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES												
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	6.00	5,690.76	34,144.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	34,144.56	100.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	2,703.35	13,516.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13,516.75	100.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLA	m ²	32.24	283.10	9,127.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.24	9,127.14	100.00
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO	m ²	189.91	239.58	45,488.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.91	45,488.94	100.00
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	152.57	4,447.42	100.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PAI	m ²	8.50	167.77	1,426.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	1,426.05	100.00
02.10	GERRAJERIA												
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	13.00	985.92	100.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES	pza	13.00	57.84	751.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	751.92	100.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS	u	16.00	57.84	925.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	925.44	100.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00	22.08	2,296.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.00	2,296.32	100.00
02.11	PINTURA												
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m ²	1,895.15	15.82	29,823.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,895.15	29,823.07	100.00
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,884.47	17.06	49,197.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,884.47	49,197.06	100.00
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m ²	596.77	17.06	10,183.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	596.77	10,183.94	100.00
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m ²	513.21	17.71	9,088.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	513.21	9,088.95	100.00
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	193.78	3,305.89	100.00
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	1,371.96	24,503.21	100.00
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	549.17	7,825.67	100.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m ²	323.91	19.94	6,468.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.91	6,468.77	100.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS												
02.12.01	INODORO BLANCO DIFOSA 1tr MAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.45	7,351.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	7,351.65	100.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	135.00	945.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	945.00	100.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	79.00	1,422.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,422.00	100.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	255.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	255.00	100.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESOR	u	21.00	185.90	3,903.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	3,903.90	100.00
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.90	99.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	99.90	100.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCE	u	5.00	109.25	546.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	546.25	100.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	123.65	989.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	989.20	100.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR	u	16.00	75.42	1,206.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	1,206.72	100.00



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
 PROPRIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 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
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	15.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	90.00	100.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	10.50	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	84.00	100.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	47.00	799.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	799.00	100.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA	u	4.00	56.07	222.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	232.28	100.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	73.12	3,290.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	3,290.40	100.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	46.71	2,098.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	2,098.95	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	13.00	4,710.81	100.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCE	m2	57.00	75.50	4,303.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	154.24	32,083.46	100.00
02.13.06	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	28.85	3,851.19	100.00
	COSTO DIRECTO				1,134,680.56		260,572.24		2,184.86		262,757.10	871,923.46	
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		167,024.98		38,356.23		321.61		38,677.84	128,347.14	
	UTILIDAD	%	0.10%		1,134.68		260.57		2.18		262.75	871.93	
	SUB TOTAL				1,302,840.22		299,189.04		2,508.65		301,687.69	1,001,142.53	
	IGV	%	18.00%		234,511.24		536.54		4.52		543.06	233,968.18	
	TOTAL				1,537,351.46		299,727.58		2,513.17		302,240.75	1,235,110.71	
	AVANCE	%			100.00		22.96		0.19		23.16	76.84	



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. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI/ 10,075,886.82

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	m	547.19	1.04	568.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	568.08	100.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	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
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	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
03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	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
03.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m PARA TUB.	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
03.02.04	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	plc	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
03.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	plc	5.00	72.65	363.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	363.30	100.00
03.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	plc	6.00	72.29	433.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	433.74	100.00
03.03.01.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	plc	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
03.03.01.04	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	plc	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	RED DE DISTRIBUCION													
03.03.02.01	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
03.03.02.02	TUBERIA PVC 3/4" - 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
03.03.02.03	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	49.45	12.28	607.26	22.00	270.16	44.49	0.00	22.00	270.16	27.45	337.09	55.51
03.03.02.04	TUBERIA PVC 1 1/2" - 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
03.03.02.05	TUBERIA PVC 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
03.03.02.06	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
03.03.02.07	TUBERIA PVC 3" - 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
03.03.02.08	TUBERIA HDPE 3"	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
03.03.03	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	ACCESORIOS													
03.03.04.01	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



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. 12 NOVIEMBRE 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	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
03	INSTALACIONES SANITARIAS											
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	8.00	73.60
03.03.04.04	TEE PVC-SAP 2 1/2"	u	4.00	22.26	89.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	89.12
03.03.04.05	TEE PVC-SAP 3"	u	2.00	38.27	76.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	76.54
03.03.04.06	CODO PVC-SAP 1/2"	u	12.00	13.46	161.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	161.52
03.03.04.07	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	9.00	88.74
03.03.04.08	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	19.00	285.00
03.03.04.09	CODO PVC-SAP 1 1/2"	u	7.00	9.66	67.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	67.62
03.03.04.10	CODO PVC-SAP 2"	u	5.00	11.26	56.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	56.30
03.03.04.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	u	6.00	11.76	70.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	70.56
03.03.04.12	CODO DE PVC 3" CLASE 10	u	2.00	28.51	57.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	57.02
03.03.04.13	REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2"	u	20.00	9.46	189.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	189.20
03.03.04.14	REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"	u	10.00	9.96	99.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	99.60
03.03.04.15	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	u	5.00	9.96	49.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	49.80
03.03.04.16	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	3.00	29.88
03.03.04.17	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	5.00	74.80
03.03.04.18	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2"	u	2.00	18.96	37.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	37.92
03.03.04.19	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	u	6.00	18.96	113.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	113.76
03.03.04.20	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	u	2.00	19.96	39.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	39.92
03.03.04.21	TAPON DE PVC PARA RED AGUA POTABLE TUBERIA DE 2"	u	3.00	39.96	119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	119.85
03.03.05	VALVULAS											
03.03.05.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U"U	u	6.00	78.58	471.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	471.48
03.03.05.02	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	40.00	3,488.00
03.03.05.03	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	5.00	824.50
03.03.05.04	VALVULA ESFERICA 2" CON U"U	u	1.00	320.26	320.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	320.26
03.03.05.05	VALVULA ESFERICA 3" CON U"U	u	1.00	371.11	371.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	371.11
03.03.05.06	MEDIDOR DE CAUDAL DE 3/4"	u	1.00	156.15	156.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	156.15
03.03.06	EQUIPOS DE BOMBEO											
03.03.06.01	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA 1 HP C/ACCESORIOS	u	6.00	1,684.62	10,107.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	10,107.72
03.04	REDES DE DESAGUE											
03.04.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL											
03.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	83.00	11.18	927.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.00	927.94
03.04.03	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	36.00	407.16
03.04.04	ACCESORIOS											
03.04.05	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	u	36.00	33.96	1,211.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	1,211.76
03.04.06	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	u	3.00	40.52	121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	121.56
03.05	DESAGUE Y VENTILACION											



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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/ 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO
03	INSTALACIONES SANITARIAS											
03.05.01	SALIDA DE DESAGUE											
03.05.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	44.00	52.96	2,330.24	8.00	423.68	18.18	0.00	8.00	423.68	18.18
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	0.00	0.00
03.05.02	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE											
03.05.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	7.00	11.18	78.26	18.00	178.88	228.57	0.00	16.00	178.88	228.57
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
03.05.02.05	TUBERIA HDPE 4" SUMIDERO DE MUELLE	m	140.00	26.81	3,753.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00
03.05.03	RED COLECTORA DE DESAGUE											
03.05.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	250.00	11.31	2,827.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00
03.05.03.03	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	250.00	26.86	6,462.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 6" (LANZAMIENTO)	m	50.00	27.99	1,399.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.04	ACCESORIOS											
03.05.04.01	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	u	4.00	17.89	71.56	4.00	71.56	100.00	0.00	4.00	71.56	100.00
03.05.04.02	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	u	8.00	15.35	122.80	3.00	46.05	37.50	0.00	3.00	46.05	37.50
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
03.05.05	CAMARA DE INSPECCION											
03.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	11.00	230.96	2,540.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00
03.05.05.03	CANALETAS REJILLA FRD (FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFO)	m2	80.00	437.95	35,036.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.06	EMISOR SUBMARINO											
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
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	0.00	0.00
03.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIA											
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm (6")	m	1,150.00	28.76	33,074.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.06.02.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm CON F	m	20.00	27.93	558.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.06.02.03	SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRA	m	700.00	14.67	10,269.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	u	4.00	1,940.92	7,763.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00m C/U	u	390.00	164.02	63,967.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.06.03	EQUIPO DE BOMBEO											



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. 12 NOVIEMBRE 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
03	INSTALACIONES SANITARIAS											
03.06.03.01	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE DE 8 HP C/ACCESORIOS	u	2.00	12,035.47	24,070.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	24,070.94
03.06.04	TERMOFUSION											
03.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION 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
03.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90mm PN-10 (LINI	u	1.00	8,121.20	8,121.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8,121.20
03.06.05	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD											
03.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	u	1.00	15,811.00	15,811.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,811.00
03.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO											
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	1,150.00	196,581.00
03.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO	u	390.00	170.94	66,666.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390.00	66,666.60
03.06.06.03	FLUJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CIG	m3	6.00	1,492.18	8,953.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	8,953.08
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	1.00	51,557.62
	COSTO DIRECTO				636,976.93		720.17	0.00		720.17		596,795.81
	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		862,049.01
	AVANCE	%			100.00		0.11	0.00		0.11		99.89

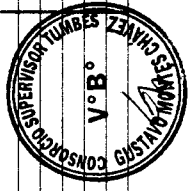


OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,886.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
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)	pto	175.00	70.73	12,377.75	175.00	12,377.75	100.00	0.00	0.00	175.00	12,377.75	100.00
04.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	0.10	66.75	6.68	0.10	6.68	100.00	0.00	0.00	0.10	6.68	100.00
04.04 INTERRUPTORES													
04.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	31.00	74.57	2,311.67	20.00	1,491.40	64.52	0.00	0.00	20.00	1,491.40	64.52
04.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	15.00	75.61	1,134.15	12.00	907.32	80.00	0.00	0.00	12.00	907.32	80.00
04.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	7.00	86.81	607.67	5.00	434.05	71.43	0.00	0.00	5.00	434.05	71.43
04.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	pto	16.00	103.08	1,649.28	14.00	1,443.12	87.50	0.00	0.00	14.00	1,443.12	87.50
04.05 TOMACORRIENTES													
04.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	67.00	68.97	4,620.99	18.00	1,241.46	26.87	0.00	0.00	18.00	1,241.46	26.87
04.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	13.00	68.97	896.61	5.00	344.85	38.46	0.00	0.00	5.00	344.85	38.46
04.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	5.00	68.97	344.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	15.00	68.97	1,034.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	1.00	68.97	68.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.06 SALIDA DE FUERZA													
04.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	17.00	113.46	1,928.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.06.02	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	0.10	105.03	10.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.07 SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA													
04.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	5.00	66.55	332.75	5.00	332.75	100.00	0.00	0.00	5.00	332.75	100.00
04.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	pto	5.00	66.55	332.75	5.00	332.75	100.00	0.00	0.00	5.00	332.75	100.00
04.08 SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO													
04.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE	u	0.10	5,481.30	548.13	0.10	548.13	100.00	0.00	0.00	0.10	548.13	100.00
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	0.00	0.00	630.00	7,408.80	68.63
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	0.00	0.00
04.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	371.00	14.30	5,305.30	350.00	5,005.00	94.34	0.00	0.00	350.00	5,005.00	94.34
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	0.00	0.00
04.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	300.00	37.31	11,193.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=60mm	m	335.00	35.17	11,781.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m	120.00	37.49	4,498.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
04.10.02	CABLE NH-80, 1x4mm2, 450/750V	m	636.00	5.91	3,756.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
04.10.05	CABLE N2XOH, 3-1x2.5mm2, 0.6/1KV	m	11.00	12.59	138.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.10.06	CABLE N2XOH, 3-1x6mm2, 0.6/1KV	m	40.00	15.40	616.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

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
04.10.08	CABLE N2XOH, 3-1x16mm2, 0.6/1KV	m	6.00	22.87	137.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	137.82	100.00
04.10.09	CABLE N2XOH, 3-1x25mm2, 0.6/1KV	m	193.00	26.78	5,166.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193.00	5,166.54	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	61.88	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	82.08	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	98.59	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
04.10.18	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	365.81	36,581.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	36,581.00	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	5,981.54	5,981.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,981.54	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 EN MARCHA													
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 100x55x60	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 100x100x60	u	21.00	30.91	648.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	648.11	100.00
04.15 ALUMBRADO EXTERIOR													
04.15.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	u	21.00	882.20	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	48.60	486.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	486.00	100.00
04.15.04	MURETE DE CONCRETO PARA ACOMETIDA DE POSTE	u	10.00	38.54	385.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	385.40	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 COMBUSTIBLES)													
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO 165KVA, 220V, 60-HZ INC. TANQUE DE 600P	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



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. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

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	%
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	0.00	1.00	10,725.40	100.00
04.17.04	JALULA METALICA PARA TRANSFORMADOR DE 3x3 m	u	1.00	928.88	928.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	928.88	100.00
05 INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION														
05.01 TRABAJOS PRELIMINARES														
05.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUC	km	0.08	411.34	32.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	32.91	100.00
05.02 EXCAVACION														
05.02.01	CORTE DE VEREDA Y ASFALTO PARA APERTURA DE ZANJA	m	18.00	0.25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	4.50	100.00
05.02.02	DEMOLICION DE VEREDA E=0.15m	m2	10.00	6.61	66.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	66.10	100.00
05.02.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2"	m2	10.00	6.22	62.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	62.20	100.00
05.02.04	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.60m x 1.10m	m3	52.80	101.95	5,361.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.80	5,361.90	100.00
05.02.05	EJECUCION DE CRUZADA	m3	12.00	161.95	1,943.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	1,943.40	100.00
05.02.06	COMPACTACION DE ZANJA	m2	84.00	36.10	3,032.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	3,032.40	100.00
05.02.07	CONCRETO f=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	4.00	459.41	1,837.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,837.64	100.00
05.02.08	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	18.00	33.97	611.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	611.46	100.00
05.03 CABLES Y CONDUCTORES														
05.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m	23.00	27.49	632.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	632.27	100.00
05.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XSY 50mm2 C/CONFIG. AV-33	m	240.00	57.76	13,862.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.00	13,862.40	100.00
05.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB	m	13.00	57.30	744.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	744.90	100.00
05.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2	m	60.00	244.47	14,668.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	14,668.20	100.00
05.04 CABEZAL DE TERMINAL														
05.04.01	EJECUCION DE TERMINAL EXTERIOR	kit	2.00	1,692.97	3,285.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3,285.94	100.00
05.05 SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX														
05.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	u	1.00	18,985.90	18,985.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	18,985.90	100.00
05.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	u	1.00	10,604.00	10,604.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10,604.00	100.00
05.05.03	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 630A 250KVA, INCLUY	u	1.00	34,169.44	34,169.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	34,169.44	100.00
05.05.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	u	1.00	12,340.90	12,340.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	12,340.90	100.00
05.06 BUZONES														
05.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0m x 1.0m x 1.0m	u	1.00	1,396.64	1,396.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,396.64	100.00
05.07 PUESTA A TIERRA														
05.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	u	5.00	1,502.51	7,512.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	7,512.55	100.00
05.08 ACTIVIDADES FINALES														
05.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	u	1.00	1,527.10	1,527.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,527.10	100.00
05.09 SEGURIDAD														
05.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	u	1.00	4,615.00	4,615.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,615.00	100.00
COSTO DIRECTO					623,100.76	31,872.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,872.06	591,228.70	100.00
GASTOS GENERALES					14.7200000%	91,720.43	4,681.57	0.00	0.00	0.00	0.00	4,681.57	87,028.86	100.00
UTILIDAD					0.10%	623.10	31.87	0.00	0.00	0.00	0.00	31.87	591.23	100.00
SUB TOTAL					715,444.29	36,595.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36,595.50	678,648.79	100.00
IGV					128,779.97	6,587.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,587.19	122,192.78	100.00
TOTAL					844,224.26	43,182.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43,182.89	801,041.57	100.00
AVANCE					5.12	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.12	94.68	100.00



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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI/ 10,075,896.82

ITEM	UNID	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRAO	PRECIO	TOTAL	METRAO	MONTO	%	METRAO	MONTO	%	METRAO	MONTO
06 OBRAS DE MAR													
06.01.01	m2	OBRA PRELIMINARES	886.82	0.06	611.20	886.82	611.20	0.00	886.82	611.20	100.00	0.00	0.00
06.01.01	u	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	7.00	124.74	873.18	7.00	873.18	0.00	7.00	873.18	100.00	0.00	0.00
06.01.02	m	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	200.00	128.10	25,620.00	200.00	25,620.00	0.00	200.00	25,620.00	100.00	0.00	0.00
06.01.03	u	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	1.00	44.51	44.51	1.00	44.51	0.00	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00
06.01.04	u	DESMONTAJE DE BITAS	2.00	44.51	89.02	2.00	89.02	0.00	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00
06.01.05	m3	DESMONTAJE DE PESCANTE	1.74	170.05	296.89	1.74	296.89	0.00	1.74	296.89	100.00	0.00	0.00
06.01.06	u	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	4.00	170.05	682.00	4.00	682.00	0.00	4.00	682.00	100.00	0.00	0.00
06.01.07	m2	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	885.43	62.82	55,445.63	885.43	55,445.63	0.00	885.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00
06.01.08	m2	PCADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	885.43	38.33	34,023.96	885.43	34,023.96	0.00	885.43	34,023.96	100.00	0.00	0.00
06.01.09	m2	PCADO DE LOSA DE CONCRETO	43.90	7.63	343.74	43.90	343.74	0.00	43.90	343.74	100.00	0.00	0.00
06.01.10	m2	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	44.19	78.86	3,484.82	44.19	3,484.82	0.00	44.19	3,484.82	100.00	0.00	0.00
06.01.11	m3	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	204.13	17.75	3,623.31	204.13	3,623.31	0.00	204.13	3,623.31	100.00	0.00	0.00
06.01.12	m3	ACARRO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	204.13	19.87	4,015.24	204.13	4,015.24	0.00	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00
06.01.13	m3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	44.77	647.01	29,066.64	44.77	29,066.64	0.00	44.77	29,066.64	100.00	0.00	0.00
06.02.01	kg	CONCRETO EN VIGAS Fc=315 kg/cm2	3,154.24	4.31	13,594.76	3,154.24	13,594.76	0.00	3,154.24	13,594.76	100.00	0.00	0.00
06.02.02	m2	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO Fc=4200 kg/cm2	279.84	55.81	15,712.19	279.84	15,712.19	0.00	279.84	15,712.19	100.00	0.00	0.00
06.02.03	m2	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFADO	885.43	46.32	41,013.12	885.43	41,013.12	0.00	885.43	41,013.12	100.00	0.00	0.00
06.02.04	m2	TARRAJEO CIMPRESIBILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	53.32	24.11	1,285.55	53.32	1,285.55	0.00	53.32	1,285.55	100.00	0.00	0.00
06.02.05	m2	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIELO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	17.21	48.11	827.97	17.21	827.97	0.00	17.21	827.97	100.00	0.00	0.00
06.02.06	kg	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE Fc=315 kg/cm2	88.43	652.81	57,710.30	88.43	57,710.30	0.00	88.43	57,710.30	100.00	0.00	0.00
06.02.07	m2	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE Fc=315 kg/cm2	15.84	58.30	923.47	15.84	923.47	0.00	15.84	923.47	100.00	0.00	0.00
06.02.08	m3	COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFADO	0.86	480.21	386.78	0.86	386.78	0.00	0.86	386.78	100.00	0.00	0.00
06.02.09	kg	CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm2	122.84	4.31	528.58	122.84	528.58	0.00	122.84	528.58	100.00	0.00	0.00
06.02.10	m2	COLUMNAS ACERO Fc=4200 kg/cm2	885.43	92.88	82,238.74	885.43	82,238.74	0.00	885.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00
06.02.11	m2	APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	2.00	3,791.17	7,582.34	2.00	7,582.34	0.00	2.00	7,582.34	100.00	0.00	0.00
06.02.12	u	ACCESORIOS DEL CABEZO	24.00	388.47	9,275.28	24.00	9,275.28	0.00	24.00	9,275.28	100.00	0.00	0.00
06.03.01	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	98.00	1,072.11	105,088.78	98.00	105,088.78	0.00	98.00	105,088.78	100.00	0.00	0.00
06.03.02	kg	BITAS TIPO B-1	35,736.97	4.66	166,813.88	35,736.97	166,813.88	0.00	35,736.97	166,813.88	100.00	0.00	0.00
06.03.03	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDIELES	98.00	361.75	35,451.50	98.00	35,451.50	0.00	98.00	35,451.50	100.00	0.00	0.00
06.03.04	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE RANDELES DE MADERA Y EN MUELLES	294.00	115.95	34,088.90	294.00	34,088.90	0.00	294.00	34,088.90	100.00	0.00	0.00
06.03.05	u	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	4.00	134.33	537.32	4.00	537.32	0.00	4.00	537.32	100.00	0.00	0.00
06.03.06	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	133.30	156.83	20,895.44	133.30	20,895.44	0.00	133.30	20,895.44	100.00	0.00	0.00
06.03.07	m	ESCALERA PORTATIL	927.00	141.19	131,883.13	927.00	131,883.13	0.00	927.00	131,883.13	100.00	0.00	0.00
06.03.08	m3	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	1,417.50	14.12	20,015.10	1,417.50	20,015.10	0.00	1,417.50	20,015.10	100.00	0.00	0.00
06.04.01	m3	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS	14,720,000.00	0.10%	1,472,000.00	14,720,000.00	1,472,000.00	0.00	14,720,000.00	1,472,000.00	100.00	0.00	0.00
06.04.02	m3	EXPLOTACION, CARGUO Y TRANSPORTE DE ROCA	1,241,545.08	18.00%	223,478.12	1,241,545.08	223,478.12	0.00	1,241,545.08	223,478.12	100.00	0.00	0.00
06.04.03	m3	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	1,417.50	14.12	20,015.10	1,417.50	20,015.10	0.00	1,417.50	20,015.10	100.00	0.00	0.00
COSTO DIRECTO													
			916,353.28		916,353.28	916,353.28			916,353.28				
GASTOS GENERALES			14,720,000.00		14,720,000.00	14,720,000.00			14,720,000.00				
UTILIDAD			916.35		916.35	916.35			916.35				
SUB TOTAL			1,052,159.63		1,052,159.63	1,052,159.63			1,052,159.63				
IGV			188,389.23		188,389.23	188,389.23			188,389.23				
TOTAL			1,240,548.86		1,240,548.86	1,240,548.86			1,240,548.86				
AVANCE			42.88		42.88	42.88			42.88				



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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL					
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%		
07 EQUIPAMIENTO																
07.01	UNIDAD FRIGORIFICA															
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR	gb	1.00	85,500.00	85,500.00	0.75	64,125.00	75.00	0.00	0.00	0.75	64,125.00	75.00	0.25	21,375.00	25.00
07.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR	gb	1.00	106,572.00	106,572.00	0.75	79,929.00	75.00	0.00	0.00	0.75	79,929.00	75.00	0.25	26,643.00	25.00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PROD	gb	1.00	537,508.00	537,508.00	0.75	403,131.00	75.00	0.00	0.00	0.75	403,131.00	75.00	0.25	134,377.00	25.00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIA	gb	1.00	58,120.00	58,120.00	0.75	43,590.00	75.00	0.00	0.00	0.75	43,590.00	75.00	0.25	14,530.00	25.00
07.02	EQUIPAMIENTO DE AREA DE TAREAS PREVIAS															
07.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9 MG	u	8.00	6,500.00	52,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	52,000.00	100.00
07.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 06 PERS.	u	8.00	5,508.00	44,064.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	44,064.00	100.00
07.02.03	CARRETLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	u	12.00	6,000.00	72,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	72,000.00	100.00
08 MOBILIARIO																
08.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA															
08.01.01	DEPOSITO DE RESIDUOS	u	7.00	385.00	2,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2,695.00	100.00
08.01.02	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	u	3.00	1,520.00	4,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,560.00	100.00
08.01.03	CONTENEDOR DE POLIETILENO RODANTE DE 380 LTS	u	6.00	720.00	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,320.00	100.00
08.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP. 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00	40.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,000.00	100.00
08.01.05	DINO (INC. SUM. COL.)	u	6.00	950.00	5,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5,700.00	100.00
08.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP. 1000 KG	u	1.00	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13,800.00	100.00
08.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP. 200 KG	u	8.00	963.00	7,704.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	7,704.00	100.00
08.01.08	CARRETES DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	u	10.00	4,750.00	47,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	47,500.00	100.00
08.01.09	CARRETLA HIDRAULICA CON ELEVADOR DE 1.5 TM	u	2.00	6,000.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	12,000.00	100.00
08.01.10	PARHUOLA DE PLASTICO 1200 KG (INC. SUM. COL.)	u	20.00	250.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,000.00	100.00
08.02 ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO																
08.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50.00	157.00	7,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	7,850.00	100.00
08.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.80x0.40 m	pza	4.00	280.00	1,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,120.00	100.00
08.02.03	ESTANTES PARA VESTUARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00	800.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	12,000.00	100.00
08.03 MOBILIARIOS VARIOS																
08.03.01	SILLA FIJA	u	10.00	141.00	1,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,410.00	100.00
08.03.02	MESAS MELAMINE 200 x 100	est	1.00	1,100.00	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,100.00	100.00
08.03.03	ARMARIO 180 x 80 x 40	u	3.00	675.00	2,025.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,025.00	100.00
08.03.04	MESA DE PLASTICO C/UGO 4 SILLAS	ipb	10.00	250.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,500.00	100.00
08.03.05	SILLON MECANICO C/ BRAZO	u	3.00	360.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,080.00	100.00
08.03.06	ESCRITORIO EN L (1.50 x 0.70)	ipb	3.00	850.00	2,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,550.00	100.00
08.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640.00	2,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	100.00
08.03.08	BANQUETA DE 4 CUERPOS	u	20.00	280.00	5,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,600.00	100.00
08.03.09	COCINA SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3,800.00	3,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,800.00	100.00
08.03.10	REFIGERADORA DOS PUERTAS	u	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	100.00
09.04 EQUIPOS INFORMATICOS																
09.04.01	COMPUTADORAS (INCL. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00	3,560.00	10,680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	100.00
09.04.02	PANTALLA EKRAH	u	1.00	1,430.00	1,430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.00	100.00
09.04.03	PROYECTOR	u	1.00	2,850.00	2,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,850.00	100.00



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. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10.075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
08.04.04	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (CON ESCANER)	u	1.00	1,860.00	1,860.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,860.00	100.00
08.04.05	TELEVISOR 48"	u	1.00	2,890.00	2,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,890.00	100.00
08.04.06	MODULO PARA TV	u	1.00	285.00	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.00	100.00
08.05.01	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD	u	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	100.00
08.05.02	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	8.00	5,000.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	100.00
08.05.03	CAMARA DE SEGURIDAD	u	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	100.00
	JOYSTICK	u											
	COSTO DIRECTO				1,175,823.00	590,775.00	0.00	0.00	0.00	590,775.00	590,775.00	590,048.00	
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		173,081.15	86,962.08	0.00	0.00	0.00	86,962.08	86,962.08	86,119.07	
	UTILIDAD	%	0.10%		1,175.82	590.78	0.00	0.00	0.00	590.78	590.78	585.04	
	SUB TOTAL				1,350,079.97	678,327.86	0.00	0.00	0.00	678,327.86	678,327.86	671,752.11	
	ICV	%	18.00%		243,014.39	122,009.01	0.00	0.00	0.00	122,009.01	122,009.01	120,915.38	
	TOTAL				1,593,094.36	800,426.87	0.00	0.00	0.00	800,426.87	800,426.87	792,667.49	
	AVANCE	%			100.00	50.24	0.00	0.00	0.00	50.24	50.24	49.76	



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARRACABRO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FOMINPEP
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORBITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURAS
 Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I0 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			
							Ir Dic-17	Kr	Ir Ene-18	Kr	Ir Feb-18	Kr	Ir Mar-18	Kr	Ir Abr-18	Kr	Ir May-18	Kr	Ir Jun-18	Kr	Ir Jul-18	Kr	Ir Ago-18	Kr	Ir Set-18	Kr	Ir Oct-18	Kr	Ir Nov-18	Kr		
01	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.241	100.00%	563.25	580.90	0.249	562.52	0.249	562.52	0.249	562.52	0.249	562.52	0.249	562.52	0.249	562.52	0.249	562.52	0.249	562.52	0.249	562.52	0.249	562.52	0.249	562.52	0.249	562.52	0.249
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	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%	456.78	491.28	0.178	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189
04	AM	5	AGREGADO GRUESO	0.110	55.46%	450.13	450.13	0.061	450.99	0.061	450.99	0.061	450.99	0.061	450.99	0.061	450.99	0.061	450.99	0.061	450.99	0.061	450.99	0.061	450.99	0.061	450.99	0.061	450.99	0.061	450.99	0.061
05	AM	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRAD	0.110	44.55%	718.85	724.34	0.049	722.03	0.049	722.03	0.049	722.03	0.049	722.03	0.049	722.03	0.049	722.03	0.049	722.03	0.049	722.03	0.049	722.03	0.049	722.03	0.049	722.03	0.049	722.03	0.049
06	AM	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.124	44.36%	295.46	295.46	0.055	290.85	0.054	294.48	0.055	298.66	0.056	298.66	0.056	298.66	0.056	298.66	0.056	298.66	0.056	298.66	0.056	298.66	0.056	298.66	0.056	298.66	0.056	298.66	0.056
07	MDF	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.124	34.68%	466.53	466.53	0.043	471.87	0.043	469.31	0.043	471.87	0.043	469.31	0.043	471.87	0.043	469.31	0.043	471.87	0.043	469.31	0.043	471.87	0.043	469.31	0.043	471.87	0.043	469.31	0.043
08	I	32	FLETE TERRESTRE	0.124	20.97%	465.79	468.42	0.028	468.42	0.028	468.42	0.028	468.42	0.028	468.42	0.028	468.42	0.028	468.42	0.028	468.42	0.028	468.42	0.028	468.42	0.028	468.42	0.028	468.42	0.028	468.42	0.028
09	I	38	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COI	0.263	100.00%	441.50	442.30	0.263	442.87	0.264	443.97	0.264	446.14	0.266	445.52	0.265	445.52	0.265	445.52	0.265	445.52	0.265	447.10	0.266	448.81	0.267	448.40	0.268	450.63	0.268	450.63	0.268
							K1 = 1.079		K2 = 1.072		K3 = 1.062		K4 = 1.064		K5 = 1.061		K6 = 1.068		K7 = 1.069		K8 = 1.097		K9 = 1.107		K10 = 1.118		K11 = 1.119		K12 = 1.119		K13 = 1.119	

FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA
 Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I0 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			
							Ir Dic-17	Kr	Ir Ene-18	Kr	Ir Feb-18	Kr	Ir Mar-18	Kr	Ir Abr-18	Kr	Ir May-18	Kr	Ir Jun-18	Kr	Ir Jul-18	Kr	Ir Ago-18	Kr	Ir Set-18	Kr	Ir Oct-18	Kr	Ir Nov-18	Kr		
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.331	100.00%	563.25	580.90	0.341	562.52	0.342	562.52	0.342	562.52	0.342	562.52	0.342	562.52	0.342	562.52	0.342	562.52	0.342	562.52	0.342	562.52	0.342	562.52	0.342	562.52	0.342	562.52	0.342
2	B	17	BLOQUE Y LADRILLO	0.102	100.00%	619.02	624.52	0.103	627.08	0.103	628.25	0.104	628.79	0.103	627.28	0.103	627.28	0.103	624.36	0.103	622.17	0.103	622.77	0.103	621.90	0.102	620.98	0.102	620.48	0.102	620.48	0.102
3	CP	54	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.083	56.63%	418.10	418.10	0.047	418.10	0.047	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049
4	PAA	56	PLANCHAS DE ACERO LAC	0.082	43.37%	405.60	405.60	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	406.26	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036
5	DMH	10	APARATO SANITARIO CON GRIEFERIA	0.092	65.85%	498.57	510.72	0.055	519.52	0.056	518.79	0.056	519.26	0.056	523.71	0.057	539.72	0.058	539.72	0.058	539.72	0.058	540.38	0.059	542.19	0.059	546.98	0.059	578.66	0.063	579.66	0.063
6	DMH	37	HERRAMIENTA MANUAL	0.140	20.73%	398.06	411.62	0.011	412.82	0.011	414.90	0.011	416.86	0.012	418.64	0.012	419.28	0.012	419.28	0.012	415.54	0.011	414.88	0.011	414.57	0.011	413.96	0.011	414.54	0.011	414.54	0.011
7	DMH	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.140	62.14%	498.53	486.75	0.087	462.02	0.088	489.31	0.088	471.87	0.088	488.88	0.088	478.04	0.088	478.04	0.088	479.58	0.088	481.37	0.089	481.37	0.089	486.67	0.089	490.47	0.089	490.47	0.089
8	I	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRAC	0.140	14.29%	298.32	301.24	0.030	304.98	0.030	303.68	0.030	304.20	0.030	304.20	0.030	304.54	0.030	304.54	0.030	303.74	0.030	305.61	0.030	305.61	0.030	306.17	0.030	310.13	0.031	310.13	0.031
9	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COI	0.262	23.57%	718.85	724.34	0.033	722.03	0.033	727.14	0.033	728.59	0.033	727.98	0.033	727.98	0.033	727.98	0.033	720.10	0.033	725.34	0.033	725.34	0.033	744.41	0.034	749.42	0.034	749.42	0.034
							K2 = 1.012		K3 = 1.014		K4 = 1.016		K5 = 1.021		K6 = 1.021		K7 = 1.022		K8 = 1.023		K9 = 1.023		K10 = 1.026		K11 = 1.040		K12 = 1.041		K13 = 1.045		K14 = 1.045	



OBRA : MELIORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTEZUNAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAI, DISTRITO DE CANCAI DE FUERTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDOPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANCAI DE FUERTA BAL
 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.	%	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		
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.347	100.00%	563.25	580.90	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	DAC	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.139	12.23%	450.13	450.15	450.09	450.88	450.88	450.08	450.97	453.10	453.83	453.46	453.02	452.52	452.52	452.52	
3	PTA	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.121	15.70%	495.78	482.02	482.02	482.02	482.02	482.02	482.02	482.02	482.02	482.02	482.02	482.02	482.02	482.02	482.02
4	MT	72	TUBERIA E PVC PARA AGUA	0.081	14.82%	418.03	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06
5	M	46	MACQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.181	85.19%	295.46	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24
6	I	39	INDICE GENERAL E PRECIOS AL CONJ	0.262	100.00%	441.50	442.30	442.37	443.97	443.97	445.52	445.51	447.10	448.61	448.61	448.61	448.61	448.61	448.61	448.61
						K ₃ = 1.134														K ₃ = 1.181

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACIONES ELECTRICAS

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		
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.155	100.00%	235.40	233.88	234.87	234.01	234.01	235.08	237.83	238.13	238.98	239.37	239.71	242.05	242.05	242.05	
2	AAC	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERI	0.130	53.98%	319.23	318.27	318.53	318.38	318.53	317.37	318.78	319.59	319.83	320.72	320.72	323.53	323.53	323.53	
3	TTT	75	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDA	0.079	22.79%	418.03	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06	428.06
4	DAT	5	AGREGADO GRUESO	0.252	8.33%	450.13	450.15	450.09	450.88	450.88	450.08	450.97	453.10	453.83	453.46	453.02	452.52	452.52	452.52	
5	M	49	MACQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.079	100.00%	295.46	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.305	100.00%	441.50	442.30	442.37	443.97	443.97	445.52	445.51	447.10	448.61	448.61	448.61	448.61	448.61	448.61	448.61
						K ₄ = 1.012														K ₄ = 1.043



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAJADERO PESQUERO ANTESBAL EN LA LOCALIDAD DE CANCUL, DISTRITO DE CANCALES DE PUERTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANCALES DE PUERTA BAL
 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 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	
							lr Dic-17	lr Ene-18	lr Feb-18	lr Mar-18	lr Abr-18	lr May-18	lr Jun-18	lr Jul-18	lr Ago-18	lr Set-18	lr Oct-18	lr Nov-18	
1	M	47	MANO DE OBRA INCL LEYES SOCIALE	0.175	100.00%	563.25	590.90	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52
2	CD	5	AGREGADO GRUESO	0.073	21.92%	450.13	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.073	56.16%	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10
		28	DINAMITA	0.073	21.92%	603.28	598.29	592.58	572.47	573.00	569.30	576.87	576.34	577.58	579.62	583.56	587.44	587.44	587.44
3	PAP	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.128	20.31%	455.78	491.28	497.78	528.59	529.67	526.55	534.75	532.76	532.40	530.90	548.81	550.63	555.22	555.22
		51	PERFIL DE ACERO LMANO	0.128	70.31%	268.19	321.12	327.67	332.79	337.06	340.88	347.86	346.06	348.95	348.95	350.57	353.51	356.22	356.22
		56	PLANCHADE ACERO LAC	0.128	9.38%	498.57	510.72	515.52	518.79	519.26	523.71	523.71	523.71	523.71	523.71	523.71	523.71	523.71	523.71
4	MD	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.211	58.77%	371.81	379.73	380.43	379.38	380.79	381.73	382.02	382.02	382.02	382.02	382.02	382.02	382.02	382.02
		44	MADERA TERCERA PARA CARPINTER	0.211	41.23%	466.53	466.53	462.02	469.31	471.87	469.88	478.04	478.58	481.37	483.02	486.67	491.49	490.47	490.47
5	MM	48	MACQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.151	32.45%	366.67	363.24	363.04	362.79	365.55	365.01	366.95	366.82	366.06	366.15	372.23	370.70	370.70	370.70
		49	MACQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.151	67.55%	295.46	293.24	290.65	294.48	295.18	294.12	296.68	296.83	298.69	302.20	304.74	304.74	304.74	304.74
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COF	0.261	100.00%	441.50	442.30	442.87	443.97	446.14	445.52	445.61	447.10	448.81	448.81	449.40	450.26	450.63	450.63
							K _t = 1.025	K _t = 1.026	K _t = 1.026	K _t = 1.040	K _t = 1.041	K _t = 1.046	K _t = 1.046	K _t = 1.048	K _t = 1.054	K _t = 1.060	K _t = 1.064	K _t = 1.069	

FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

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
							lr Dic-17	lr Ene-18	lr Feb-18	lr Mar-18	lr Abr-18	lr May-18	lr Jun-18	lr Jul-18	lr Ago-18	lr Set-18	lr Oct-18	lr Nov-18
1	D	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.201	100.00%	466.53	466.75	462.02	469.31	471.87	469.88	478.04	478.58	481.37	483.02	486.67	490.47	490.47
2	MM	48	MACQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.537	8.38%	366.67	363.24	363.04	362.79	365.55	365.01	366.95	366.82	366.06	366.15	372.23	370.70	370.70
		49	MACQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.537	91.62%	295.46	293.24	290.65	294.48	295.18	294.12	296.68	296.83	298.69	302.20	304.74	304.74	304.74
3	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COF	0.262	100.00%	441.50	442.30	442.87	443.97	446.14	445.52	445.61	447.10	448.81	448.81	449.40	450.26	450.63
							K _t = 0.996	K _t = 0.991	K _t = 1.000	K _t = 1.001	K _t = 1.005	K _t = 1.012	K _t = 1.015	K _t = 1.017	K _t = 1.023	K _t = 1.030	K _t = 1.035	K _t = 1.035



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PEBQUERO 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 OTORSADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA N° 01: ESTRUCTURAS														
MATERIALES														
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	430.25	418.10	00	MAY	MAY	430.25	71,717.57	56,713.29	53,982.53	0.148	10,014.20	10,014.20	-
				07	JUN	JUN	430.25	333,658.67			0.148	40,381.48	50,095.68	-
				08	JUL	JUL	430.25	90,422.38			0.148	13,382.51	73,378.19	-
				09	AGO	AGO	430.25	104,194.92			0.148	15,420.85	88,799.04	-
	66,921.68													
	56,713.29													
	SUB TOTAL							599,993.54		53,982.53			88,799.04	-
02	ACERO DE CONSTRUCCION	528.59	455.78	00	MAY	MAY	534.75	71,717.57	48,223.08	41,581.34	0.163	11,088.96	11,088.96	157.59
				07	JUN	JUN	523.76	333,658.67			0.163	54,388.36	66,078.32	576.34
				08	JUL	JUL	532.40	90,422.38			0.163	14,738.85	80,815.17	-
				09	AGO	JUL	525.48	104,194.92			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	450.00	450.13	00	MAY	MAY	450.87	71,717.57	22,287.31	22,289.79	0.110	7,888.93	7,888.93	15.90
				07	JUN	JUN	453.10	333,658.67			0.110	36,702.45	44,591.38	240.24
				08	JUL	JUL	453.63	90,422.38			0.110	9,946.46	54,537.84	78.44
				09	AGO	AGO	453.45	104,194.92			0.110	11,461.44	65,999.28	85.51
	26,299.02													
	22,287.31													
	SUB TOTAL							599,993.54		22,289.79			65,999.28	426.09
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	721.00	718.05	00	MAY	MAY	718.00	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	46.37
				09	AGO	AGO	732.59	104,194.92			0.110	11,461.44	65,999.28	-
	21,338.59													
	18,083.55													
	SUB TOTAL							599,993.54		17,999.89			65,999.28	-87.36
SUB TOTAL								2,399,974.16		135,853.55			318,596.54	-79.62

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



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

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 POLINOMICA N° 02: ARQUITECTURA														
MATERIALES														
17	BLOQUE Y LADRILLO	627.28	618.02	06	MAY	MAY	624.36	23,841.28	88,588.30	87,400.00	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	621.60	43,354.48			0.102	4,422.18	6,853.97	48.56
		104,508.23		10	SET	SET	628.58	138,623.13			0.102	14,138.56	20,983.53	153.04
		88,566.30		11	OCT	SET	628.46	83,292.72			0.102	8,485.88	29,469.38	93.19
							2,508.65							
SUB TOTAL								291,620.24		87,400.06		20,993.53	296.28	
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	438.25	418.10	06	MAY	MAY	438.25	23,841.28	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	-
		49,848.92		09	AGO	AGO	438.25	43,354.48			0.083	3,588.42	5,577.24	-
		42,244.85		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	8,913.30	23,996.26	-
							2,508.65			0.083	208.22	24,204.48	-	
SUB TOTAL								291,620.24		40,210.75		17,082.96	-	
54	PINTURA LATEX	408.28	408.00	06	MAY	MAY	408.28	23,841.28	30,875.83	30,824.87	0.083	1,978.82	1,978.82	-
				07	JUN	JUN	408.00	-			0.083	-	1,978.82	-
				08	JUL	JUL	408.00	-			0.083	-	1,978.82	-
		36,432.54		09	AGO	AGO	408.28	43,354.48			0.083	3,588.42	5,577.24	17.82
		30,875.03		10	SET	SET	408.51	138,623.13			0.083	11,505.72	17,082.96	83.83
SUB TOTAL								205,818.87		30,824.87		17,082.96	81.75	
56	PLANCHA DE ACERO LAC	523.71	488.57	06	MAY	MAY	538.72	23,841.28	48,073.08	45,765.40	0.082	1,954.98	1,954.98	62.73
				07	JUN	JUN	538.22	-			0.082	-	1,954.98	-
				08	JUL	JUL	540.38	-			0.082	-	1,954.98	-
		56,726.24		09	AGO	AGO	542.18	43,354.48			0.082	3,556.07	5,510.05	131.77
		48,073.08		10	SET	SET	545.98	138,623.13			0.082	11,387.10	16,877.15	507.74
SUB TOTAL								205,818.87		45,765.40		16,877.15	702.29	
SUB TOTAL								789,059.35		173,376.21		54,953.64	485.76	

Acumulado Total	485.76
Acumulado Anterior	486.99
Deducción del mes	-1.23



OBRA : 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 DEFLECTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA N° 03: INSTALACIONES SANITARIAS														
	MATERIALES													
	PERFIL DE ACERO LIVIANO	340.06	208.19	10	SET	SET	347.06	205.39	34,587.47	27,313.43	0.121	24.85	24.85	0.04
51														
	40,813.21													
	34,587.47													
SUB TOTAL								205.39		27,313.43		24.85	0.04	

Acumulado Total	0.64
Acumulado Anterior	0.64
Deducción del mes	0.00

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° 04: INSTALACIONES ELECTRICAS														
	MATERIALES													
	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	234.01	235.40	09	AGO	AGO	230.37	5,182.61	25,846.63	26,000.16	0.130	673.74	673.74	15.34
11				10	SET	SET	230.71				0.130		673.74	
	30,499.02													
	25,846.63													
SUB TOTAL								5,182.61		26,000.16		673.74	15.34	

	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	318.38	318.27	09	AGO	AGO	320.72	5,182.61	35,794.29	35,771.93	0.130	673.74	673.74	4.96
12				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



OBRA : 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

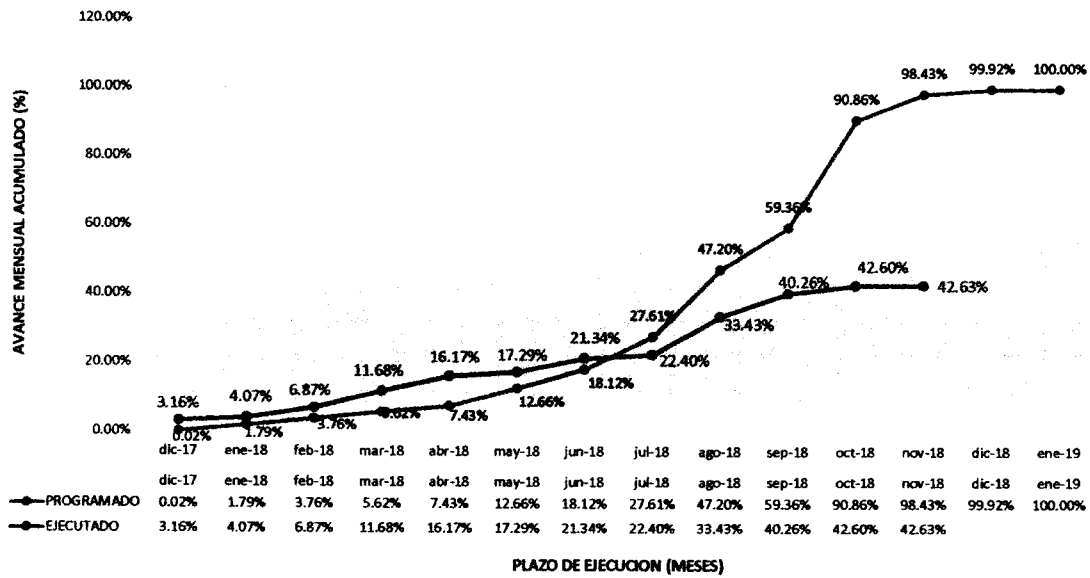
ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA LA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA N° 05:		OBRAS DE MAR												
	MATERIALES													
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	439.25	418.10	00	AGO	AGO	439.25	110,155.85	1,753.04	1,000.40	0.073	8,041.30	8,041.30	-
23				10	SET	SET	439.25	186,073.23			0.073	13,583.35	21,624.71	-
				11	OCT	OCT	439.25	93,938.46			0.073	6,857.51	28,482.22	-
				12	NOV	SET	439.25				0.073			-
	2,069.65													
	1,753.94													
	SUB TOTAL							390,167.34		1,069.40			28,482.22	-
	PERFIL DE ACERO LIVIANO	332.70	299.19	00	AGO	JUL	350.57	110,155.85	65,502.08	53,056.08	0.128	14,089.92	14,089.92	931.30
51				10	SET	SET	353.51	186,073.23			0.128	23,817.37	23,817.37	1,833.26
								93,938.46						
	77,398.65													
	65,592.08													
	SUB TOTAL							390,167.34		53,056.68			23,817.37	2,764.56
	MADERA TERCIAIDA PARA CARPINTERIA	379.38	371.81	00	AGO	AGO	386.08	110,155.85	74,588.38	73,100.07	0.211	23,242.84	23,242.84	304.40
44				10	SET	SET	386.38	186,073.23			0.211	38,281.45	38,281.45	738.17
				11	OCT	OCT	386.50	93,938.46			0.211	19,821.02	19,821.02	379.50
				12	NOV	SET	386.50							
	88,014.29													
	74,588.38													
	SUB TOTAL							390,167.34		73,100.07			19,821.02	1,513.19
	SUB TOTAL							1,170,502.02		127,826.24			72,120.61	4,277.75

Acumulado Total	4,277.75
Acumulado Anterior	4,271.36
Deducción del mes	6.39



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

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



Nº de Días	MES	MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%
5	dic-17	2,082.06	2,082.06	0.02%	0.02%
31	ene-18	150,857.89	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%	27.61%
31	ago-18	1,673,579.52	4,030,757.01	19.60%	47.20%
30	sep-18	1,037,726.42	5,068,483.43	12.15%	59.36%
31	oct-18	2,689,852.52	7,758,335.95	31.50%	90.86%
30	nov-18	646,691.45	8,405,027.40	7.57%	98.43%
31	dic-18	127,389.23	8,532,416.63	1.49%	99.92%
5	ene-19	6,478.98	8,538,895.61	0.08%	100.00%
375	TOTAL	8,538,895.61		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%	33.43%
sep-18	583,524.99	3,437,784.23	6.83%	40.26%
oct-18	199,443.54	3,637,227.78	2.34%	42.60%
nov-18	2,508.65	3,639,736.43	0.03%	42.63%
dic-18				
ene-19				
TOTAL	3,639,736.43		42.63%	



**1.3 VALORIZACIÓN N° 12 NOVIEMBRE 2018
– CONSORCIO ZORRITOS**

DATOS GENERALES DE LA OBRA

PROCESO SELECCIÓN

OBRA 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 TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

ENTIDAD FONDEPES

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

RUC (CONSORCIO ZORRITOS) 20602648835

PLAZO OBRA 375 DIAS CALENDARIO

FECHA PRESUP.BASE MAYO - 2017


FACTOR RELACION 1

	SUBTOTAL	IGV	TOTAL	Fecha Pago
MONTO REFERENCIAL	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82	
MONTO CONTRATADO EJEC.	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82	
ADELANTO DIRECTO	853,889.56	153,700.12	1,007,589.68	
ADELANTO MATERIALES	593,220.34	106,779.66	700,000.00	

Nro. VALORIZACION 12

AL MES DE NOVIEMBRE

AÑO DEL 2018


 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


SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 12 DEL MES NOVIEMBRE DEL 2018

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	0.00	
2	Arquitectura	2,508.65	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	19,056.72	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			21,565.37
REAJUSTE			
	Estructuras	22.21	
	Arquitectura	446.06	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	1,784.60	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			2,252.87
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			23,818.24
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	2,156.54	
	Adelanto de materiales	228.68	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A):			2,385.22
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	170.82	
	Adelanto de materiales	5.16	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			175.98
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			21,257.04
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		21,257.04
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		3,826.27
TOTAL A PAGAR			25,083.31


Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACION N° 12 AL 30 DE NOVIEMBRE 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	0.00	2,171,176.28	64.10%	1,215,821.10
2	Arquitectura	1,302,840.22	299,189.04	2,508.65	301,697.69	23.16%	1,001,142.53
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	19,056.72	470,168.90	44.69%	581,987.93
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	3,637,227.76	21,565.37	3,658,793.13		4,880,102.48
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA			42.60%	0.25%	42.85%		57.15%
REAJUSTES (S)							
1	Estructuras		203,371.07	22.21	203,393.28		
2	Arquitectura		11,612.86	446.06	12,058.92		
3	Instalaciones Sanitarias		128.12	0.00	128.12		
4	Instalaciones Eléctricas		1,263.27	0.00	1,263.27		
5	Obras de mar		26,064.74	1,784.60	27,849.34		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
TOTAL REAJUSTE:			258,041.60	2,252.87	260,294.47		
AMORTIZACION (A)							
Amortización del Adelanto Directo			363,722.77	2,156.54	365,879.31		
Amortización del Adelanto para Materiales			288,452.68	228.68	288,681.36		
TOTAL AMORTIZACIONES:			652,175.45	2,385.22	654,560.67		
DEDUCCIONES (B)							
Deducción del adelanto directo			8,958.77	170.82	9,129.59		
Deducción del adelanto de materiales			4,699.67	5.16	4,704.83		
TOTAL DEDUCCIONES			13,658.44	175.98	13,834.42		
VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)			3,229,435.47	21,257.04	3,250,692.51		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA							
VALORIZACION NETA			3,229,435.47	21,257.04	3,250,692.51		
IGV 18.00%			581,298.38	3,826.27	585,124.65		
MONTO TOTAL CON IGV:			3,810,733.85	25,083.31	3,835,817.16		
TOTAL COMPROMISO:				25,083.31			


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82306
 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	21,565.37	10.00%	2,156.54		365,879.31	488,010.25


 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

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
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	2,171,176.31		346,504.09	203,393.28	203,393.28
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	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							203,393.28
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							203,371.07
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							22.21

2. Arquitectura

		1,302,840.28	301,697.71		57,259.01	12,058.92	12,058.92
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
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							12,058.92
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							11,612.86
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							446.06

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	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS							128.12
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							128.12

OBRA 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

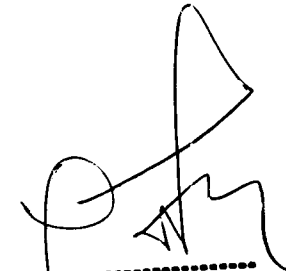
UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

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
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							
							-



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 62305
 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



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
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	-	-
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	470,168.89		51,077.12	27,849.34	27,849.34
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	19,056.72	0.069	555.00	1,314.91	1,314.91
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							27,849.34
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							26,064.74
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							1,784.60

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	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							15,601.54
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							15,601.54

OBRA 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
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							
-							



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

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

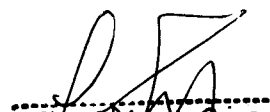
Monto Contratado de Obra, (con IGV / sin IGV = 10,075,896.82 8,538,895.61

Fórmulas Polinómicas	Montos sin IGV		Ka
	Adel. Efectivo	Del Contrato	
	A	C	Dic
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	

Valorización			Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1)
No.	Mes	Monto V	Reajuste K	Pago Adel. Dir. Ka	
1. Estructuras					
1	31-Dic-17	219,927.23	1.070	1.070	-
2	31-Ene-18	66,286.31	1.072	1.070	12.39
3	28-Feb-18	239,562.64	1.092	1.070	492.56
4	31-Mar-18	410,484.53	1.094	1.070	920.71
5	30-Abr-18	376,946.26	1.091	1.070	739.80
6	31-May-18	71,717.57	1.096	1.070	174.27
7	30-Jun-18	333,658.67	1.093	1.070	717.21
8	31-Jul-18	90,422.38	1.097	1.070	228.17
9	31-Ago-18	104,194.92	1.107	1.070	360.30
10	30-Set-18	235,763.44	1.118	1.070	1,057.63
11	31-Oct-18	22,212.36	1.119	1.070	101.72
12	30-Nov-18	-	1.119	1.070	-
SUB TOTAL 1:		2,171,176.31			4,804.76
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
SUB TOTAL 1:		301,697.71			833.84

2

62


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

3. Instalaciones Sanitarias					
1	31-Dic-17	-	1.134	1.134	-
2	31-Ene-18	-	1.135	1.134	-
3	28-Feb-18	-	1.143	1.134	-
4	31-Mar-18	-	1.146	1.134	-
5	30-Abr-18	621.51	1.147	1.134	0.71
6	31-May-18	-	1.153	1.134	-
7	30-Jun-18	-	1.156	1.134	-
8	31-Jul-18	-	1.158	1.134	-
9	31-Ago-18	-	1.174	1.134	-
10	30-Set-18	205.39	1.179	1.134	0.82
11	31-Oct-18	-	1.181	1.134	-
12	30-Nov-18	-	1.181	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	-
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	19,056.72	1.069	1.025	81.80
SUB TOTAL 2:		409,224.06			1,569.18

OBRA 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

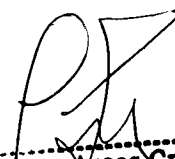
SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

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	-
SUB TOTAL 2:		678,327.86			1,838.84

TOTAL DEDUCTIVO	9,129.59
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR	8,958.77
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE	170.82


Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82396
 CONSORCIO ZORRITOS

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

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL No. 12 DE NOVIEMBRE 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	0.00	2,171,176.28	1,215,821.10
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,302,840.22	299,189.04	2,508.65	301,697.69	1,001,142.53
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	19,056.72	470,168.90	581,987.93
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	3,637,227.76	21,565.37	3,658,793.13	4,880,102.47
IGV 18%		1,537,001.21	654,701.00	3,881.77	658,582.76	878,418.44
TOTAL PRESUPUESTO		10,075,896.82	4,291,928.76	25,447.14	4,317,375.89	5,758,520.91
AVANCE %			42.60%	0.25%	42.85%	57.15%


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA: REFORZAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUERTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIENTE VILLAR, REGION TUMBES
PROPIETARIO: FONDPEDES
UBICACION: TUMBES - CONTRALMIENTE VILLAR - CANCAS DE PUERTA SAL
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

10.075.896.82

PRESUUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA \$/.

Table with columns: ITEM, UNID, DESCRIPCION DE PARTIDAS, PRESUPUESTO REFERENCIAL (METRADO, PRECIO, TOTAL), ACUM ANTERIOR (METRADO, MONTO, %), AVANCE ACTUAL (METRADO, MONTO, %), ACUMULADO ACTUAL (METRADO, MONTO, %), SALDO CONTRACTUAL (METRADO, MONTO, %). Rows include items 01.05.04.08 to 01.05.06.07 detailing construction work like columns, beams, and reinforcement.

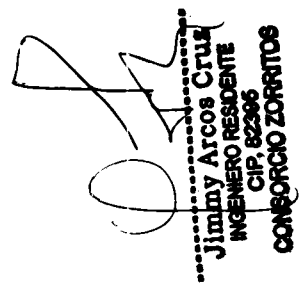
Handwritten signature and stamp area.

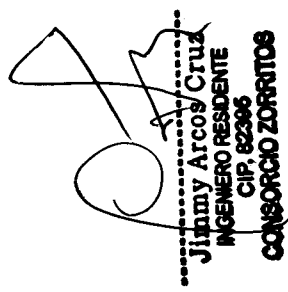
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82396
CONSORCIO ZORRITOS

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		METRAO	PRECIO	TOTAL	METRAO	MONTO	METRAO	MONTO	METRAO	MONTO	METRAO
01.05.06.08	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	60.20	37.46	2,295.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.20	2,295.09
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO Fc=315 kg/cm2	47.84	565.07	27,889.76	5.26	3,071.62	0.00	0.00	5.26	10.97	42.59
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	158.15	63.68	10,134.67	6.76	430.48	0.00	0.00	6.76	13.52	9,704.19
01.05.06.11	LOSA CIMENTACION - AGERO Fc=4200 kg/cm2	5,495.09	4.31	23,687.72	351.88	1,517.01	0.00	0.00	351.88	5,144.01	9,548.71
01.05.06.12	CONCRETO Fc=315 kg/cm2 - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	15.26	643.59	9,821.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.26	9,821.16
01.05.06.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	114.48	70.27	8,044.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.48	8,044.51
01.05.06.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - AGERO Fc=4200 kg/cm2	6,528.00	4.31	28,127.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,528.00	28,127.06
01.05.06.15	MURO CISTERNA - CONCRETO Fc=315 kg/cm2	12.55	874.99	8,471.12	4.90	3,307.45	0.00	0.00	4.90	9.80	6,163.67
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1,232.45	56.21	7,054.38	22.43	1,260.78	0.00	0.00	22.43	45.23	5,793.97
01.05.06.17	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	9.85	587.87	5,790.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.85	5,790.52
01.05.06.18	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	102.55	87.55	9,025.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.55	9,025.20
01.05.06.19	MURO TANQUE ELEVADO - AGERO Fc=4200 kg/cm2	70.94	4.31	3,038.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.94	3,038.29
01.05.06.20	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 kg/cm2	15.12	693.62	10,487.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.12	10,487.53
01.05.06.21	VIGAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	131.04	70.27	9,208.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.04	9,208.18
01.05.06.22	VIGAS TANQUE ELEVADO - AGERO Fc=4200 kg/cm2	1,418.98	4.31	6,115.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,418.98	6,115.80
01.05.06.23	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	3.93	533.02	2,094.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	2,094.77
01.05.06.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	19.67	62.58	1,230.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.67	1,230.95
01.05.06.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO - AGERO Fc=4200 kg/cm2	908.20	4.31	2,150.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	908.20	2,150.34
01.06 OBRAS EXTERIORES											
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	1,351.23	2.40	3,242.95	1,351.23	3,242.95	0.00	0.00	1,351.23	3,242.95	0.00
01.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	405.37	4.46	1,807.95	112.38	501.21	27.72	0.00	112.38	501.21	27.72
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	1,117.08	7.69	8,525.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	8,525.47
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	526.98	19.87	10,565.70	146.09	2,873.59	27.72	0.00	146.09	2,873.59	27.72
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE COMAQUINA	1,117.08	24.01	26,821.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	26,821.09
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m	223.42	628.88	140,504.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.42	140,504.37
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS Fc=280 kg/cm2	53.00	72.69	3,852.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	3,852.04
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	23,324.63	4.31	100,529.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,324.63	100,529.16
01.06.04.03	LOSAS, AGERO DE REFUERZO Fc=4,200 kg/cm2	308.72	3.16	981.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	308.72	981.73
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	254.60	6.32	1,672.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254.60	1,672.27
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	20.21	384.77	7,878.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.21	7,878.30
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2	202.06	47.78	9,654.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.06	9,654.43
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	204.55	10.58	2,164.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.55	2,164.14
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	14	7200000%	434,215.31	1,890,939.10	1,890,939.10	0.00	0.00	1,890,939.10	1,890,939.10	0.00
COSTO DIRECTO											
		GASTOS GENERALES		434,215.31	1,890,939.10	1,890,939.10	0.00	0.00	1,890,939.10	1,890,939.10	0.00
		UTILIDAD		2,949.83	278,346.24	278,346.24	0.00	0.00	278,346.24	278,346.24	0.00
		SUB TOTAL		3,386,997.38	1,890,94	1,890,94	0.00	0.00	1,890,94	1,890,94	0.00
		IGV		609,656.63	2,171,176.28	2,171,176.28	0.00	0.00	2,171,176.28	2,171,176.28	0.00
		TOTAL		3,996,656.91	390,811.73	390,811.73	0.00	0.00	390,811.73	390,811.73	0.00
		AVANCE		64.10	2,561,988.01	2,561,988.01	0.00	0.00	2,561,988.01	2,561,988.01	0.00
		TOTAL		100.00	64.10	64.10	0.00	0.00	64.10	64.10	0.00


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82296
 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 : FONDEFES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

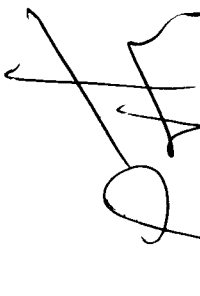
PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO
02	ARQUITECTURA											
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	m2	59.04	112.71	6,654.40	59.04	6,654.40	0.00	59.04	6,654.40	0.00	0.00
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	2,027.06	72.64	147,246.94	901.64	65,485.13	44.48	901.64	65,485.13	44.48	81,750.51
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	61.07	2,153.94	14.86	907.50	42.13	14.86	907.50	42.13	1,246.44
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m2	2,884.47	20.65	70,884.54	427.18	12,665.89	15.91	427.18	14,467.72	18.18	65,128.82
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	1,885.15	23.47	44,244.47	858.53	20,149.70	45.54	858.53	20,532.73	46.41	1,010.30
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	566.77	34.55	20,583.85	589.86	20,379.66	99.01	589.86	20,379.66	99.01	204.19
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	51.32	26,337.94	513.21	26,337.94	100.00	513.21	26,337.94	100.00	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1.5	m	1,291.83	12.52	16,174.46	261.93	3,279.36	20.27	261.93	3,279.36	20.27	12,895.10
02.02.06	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO	m2	524.25	35.44	18,579.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,579.42
02.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENT	m2	14.40	35.44	510.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	510.34
02.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE M	m2	9.63	31.99	311.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	311.29
02.02.10	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.06	37.96	1,786.96	36.63	1,391.57	77.79	36.63	1,391.57	77.79	387.38
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	31.93	2,887.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,887.75
02.02.12	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	48.17	5,503.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,503.42
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C.A 1.5	m2	101.62	21.07	2,141.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,141.13
02.03	CIELO RASOS	m2	6.30	21.07	132.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.74
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C.A 1.5	m2	1,371.96	45.17	61,971.43	1,211.67	54,731.13	88.32	1,211.67	54,731.13	88.32	7,240.30
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS											
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	35.11	31,709.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,709.95
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSIT	m2	26.87	72.30	2,165.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,165.58
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUNADO	m2	193.47	59.34	11,480.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,480.51
02.04.04	VEREDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	36.19	542.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	542.85
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	362.85	71.28	25,883.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,883.95
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	61.77	38.81	3,173.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,173.49
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS											
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60	m	89.84	35.51	3,190.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,190.22
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=10.10 m	m	70.64	12.22	863.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	863.22
02.05.03	CONTRAZOCALO SICOLOREAR H=30 cm MEZCLA 1.2. E=1.5 cm	m	165.36	15.51	2,565.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,565.04
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	17,183.01
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	90.74	4,023.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,023.41
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07	82.47	583.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	583.06
02.06	COBERTURAS											
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1.5	m2	1,144.74	102.88	117,541.90	473.12	48,579.96	41.33	473.12	48,579.96	41.33	68,961.94
02.07	CARPINTERIA DE MADERA											
02.07.01	PUERTA SIMPLE F APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CE	m2	46.28	535.81	24,797.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,797.29
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPPLAY LUPUNA 6 mm CO	m2	26.31	300.71	8,813.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,813.81
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=1	m2	5.40	224.15	1,210.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,210.41
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	154.72	10,584.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,584.40

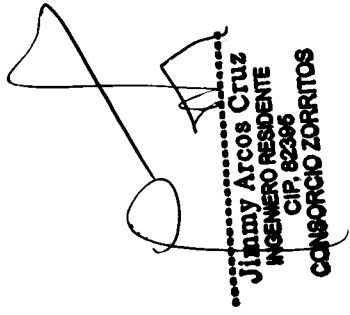
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACION: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/ 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	%
02.08.01	CARPINTERIA METALICA													
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. AC	u	1.00	828.00	828.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	828.00	100.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x	u	7.00	31,011.07	31,011.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	81,011.07	100.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.	u	1.00	6,379.83	6,379.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,379.83	100.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MU	u	1.00	2,805.72	2,805.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,805.72	100.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	61.11	2,614.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.78	2,614.29	100.00
02.08.06	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PROD	m2	9.00	154.50	1,390.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,390.50	100.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA. INC. TIRADOR	u	2.00	280.36	560.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	560.72	100.00
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO. INC	u	2.00	280.36	560.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	560.72	100.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F.G. EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalle	u	2.00	390.11	780.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	780.22	100.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F.G. EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er pnt	u	1.00	2,313.40	2,313.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,313.40	100.00
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	8.00	5,690.76	34,144.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	34,144.56	100.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	2,703.35	13,516.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13,516.75	100.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLA	m2	32.24	283.10	9,127.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.24	9,127.14	100.00
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO	m2	189.91	239.98	45,498.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.91	45,498.64	100.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	29.15	4,447.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152.57	4,447.42	100.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PA	m2	8.50	167.77	1,428.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	1,428.05	100.00
02.10	CERRAJERIA													
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA. CON TIRADOR	pza	13.00	75.84	985.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	985.92	100.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES	pza	13.00	57.84	751.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	751.92	100.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS	u	16.00	57.84	925.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	925.44	100.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00	22.08	2,296.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.00	2,296.32	100.00
02.11	PINTURA													
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1,885.15	15.82	29,823.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,885.15	29,823.07	100.00
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2,684.47	17.06	45,797.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,684.47	45,797.06	100.00
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77	17.06	10,163.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	595.77	10,163.84	100.00
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	513.21	17.71	9,088.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	513.21	9,088.95	100.00
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	193.78	17.06	3,305.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193.78	3,305.89	100.00
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1,371.96	17.86	24,503.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,371.96	24,503.21	100.00
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17	14.25	7,825.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	549.17	7,825.67	100.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91	19.94	6,458.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.91	6,458.77	100.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS													
02.12.01	INODORO BLANCO DILOSA 1ra MAC + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.45	7,351.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	7,351.65	100.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	135.00	945.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	945.00	100.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	78.00	1,422.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,422.00	100.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	255.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	255.00	100.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUJER E (INC. ACCESOR	u	21.00	155.90	3,293.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	3,293.90	100.00
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.90	99.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	99.90	100.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUJELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCE	u	5.00	109.25	546.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	546.25	100.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	123.65	989.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	989.20	100.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS. DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	75.42	1,206.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	1,206.72	100.00

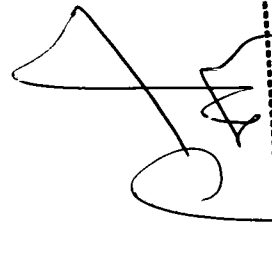


OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEFES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA BAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,886.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	15.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	90.00	100.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pez	8.00	10.50	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	84.00	100.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	47.00	798.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	798.00	100.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS, BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA	u	4.00	56.07	222.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	232.28	100.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pez	45.00	73.12	3,280.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	3,280.40	100.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pez	45.00	45.71	2,056.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	2,056.95	100.00
02.13	OTROS												
02.13.01	CORTINA DE TRASLAP DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00	382.37	4,710.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	4,710.81	100.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCE	m2	57.00	75.50	4,303.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	154.24	32,083.46	100.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85	133.48	3,851.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.85	3,851.19	100.00
	COSTO DIRECTO				1,134,680.56	260,572.24	2,184.86	2,184.86	282,757.10	871,923.46			
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		167,024.98	38,356.23	321.61	321.61	38,677.84	128,347.14			
	UTILIDAD	%	0.10%		1,134.68	260.57	2.18	2.18	262.75	871.93			
	SUB TOTAL				1,302,840.22	299,189.04	2,508.65	2,508.65	301,687.69	1,001,142.53			
	IGV	%	18.00%		234,511.24	538.54	4.52	4.52	543.06	233,968.19			
	TOTAL				1,537,351.46	299,727.58	2,513.17	2,513.17	302,240.75	1,235,110.71			
	AVANCE	%			100.00	22.96	0.19	0.19	23.16	76.84			

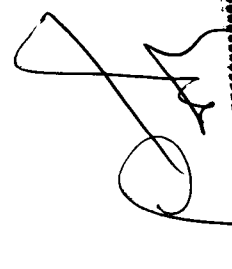

 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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. 12 NOVIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,886.82

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												
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	547.19	1.04	569.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	569.08	100.00
03.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS /M												
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	547.19	7.18	3,928.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	3,928.82	100.00
03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	547.19	1.43	782.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	782.48	100.00
03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	547.19	6.87	3,759.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	3,759.20	100.00
03.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m PARA TUB	m	547.19	27.15	14,856.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	14,856.21	100.00
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	547.19	27.15	14,856.21	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"	pfo	65.00	71.59	4,653.35	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"	pfo	5.00	72.66	363.30	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"	pfo	6.00	72.29	433.74	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"	pfo	36.00	82.39	2,968.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	2,968.04	100.00
03.03.01.05	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	pfo	6.00	100.66	603.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	603.96	100.00
03.03.02	RED DE DISTRIBUCION												
03.03.02.01	TUBERIA PVC 1/2" - C-10	m	61.63	12.59	775.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.63	775.92	100.00
03.03.02.02	TUBERIA PVC 3/4" - C-10	m	116.10	11.91	1,382.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.10	1,382.75	100.00
03.03.02.03	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	49.45	12.28	607.25	22.00	270.16	44.49	0.00	0.00	27.45	337.09	55.51
03.03.02.04	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	15.80	13.54	213.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.80	213.93	100.00
03.03.02.05	TUBERIA PVC 2" - C-10	m	68.54	20.44	1,400.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.54	1,400.96	100.00
03.03.02.06	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	2.00	19.28	38.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	38.56	100.00
03.03.02.07	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	18.00	10.59	190.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	190.62	100.00
03.03.02.08	TUBERIA HDPE 3"	m	77.00	14.75	1,135.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	1,135.75	100.00
01.01.03	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	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	47.61	584.65	100.00
03.03.03.03	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	32.47	13.54	440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.47	440.00	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	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	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	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	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	71.50	1,598.74	100.00
03.03.03.09	TUBERIA HDPE 3"	lit	9.00	14.75	132.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	132.75	100.00
03.03.04	ACCESORIOS												
03.03.04.01	TEE PVC-SAP 1/2"	u	19.00	9.68	183.92	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	8.00	84.48	100.00


JIMMY ARCOS CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 92395
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. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

10,075,896.82

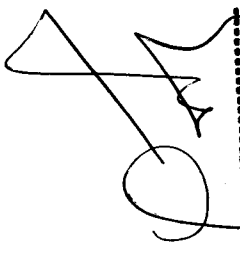
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03 INSTALACIONES SANITARIAS														
03.03.04.03	TEE PVC-SAP 2"	u	8.00	9.20	73.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	73.80	100.00
03.03.04.04	TEE PVC-SAP 2 1/2"	u	4.00	22.28	89.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	89.12	100.00
03.03.04.05	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
03.03.04.06	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
03.03.04.07	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
03.03.04.08	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
03.03.04.09	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
03.03.04.10	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
03.03.04.11	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
03.03.04.12	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
03.03.04.13	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
03.03.04.14	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
03.03.04.15	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
03.03.04.16	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
03.03.04.17	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
03.03.04.18	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
03.03.04.19	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
03.03.04.20	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
03.03.04.21	TAPON DE PVC PARA RED AGUA POTABLE TUBERIA DE 2"	u	3.00	39.96	119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	119.85	100.00
03.03.05 VALVULAS														
03.03.05.01	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
03.03.05.02	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
03.03.05.03	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
03.03.05.04	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
03.03.05.05	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
03.03.05.06	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
03.03.06 EQUIPOS DE BOMBEO														
03.03.06.01	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA 1 HP C/ACCESORIOS	u	6.00	1.684.62	10.107.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	10.107.72	100.00
03.04 REDES DE DESAGUE														
03.04.01 RED DE DRENAJE PLUMAL														
03.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	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
03.04.03	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
03.04.04 ACCESORIOS														
03.04.05	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
03.04.06	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
03.05 DESAGUE Y VENTILACION														

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 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
03 INSTALACIONES SANITARIAS												
03.05.01	SALIDA DE DESAGUE											
03.05.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pld	44.00	52.96	2,330.24							
03.05.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pld	22.00	54.28	1,194.16							
03.05.02	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE											
03.05.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	7.00	11.18	78.26							
03.05.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	55.00	11.31	622.05							
03.05.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	23.00	54.10	1,244.30							
03.05.02.04	TUBERIA HDPE 4"	m	143.00	14.75	2,109.25							
03.05.02.06	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	140.00	26.81	3,753.40							
03.05.03	RED. COLECTORA DE DESAGUE											
03.05.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	250.00	11.31	2,827.50							
03.05.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION)	m	180.00	14.40	2,592.00							
03.05.03.03	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	250.00	25.85	6,462.50							
03.05.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 6" (LANZAMIENTO)	m	50.00	27.93	1,396.50							
03.05.04	ACCESORIOS											
03.05.04.01	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	u	4.00	17.89	71.56							
03.05.04.02	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	u	8.00	15.36	122.80							
03.05.04.03	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	u	20.00	20.86	417.20							
03.05.04.04	SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 2"	u	5.00	33.66	168.30							
03.05.04.05	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	u	6.00	9.27	55.62							
03.05.04.06	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	u	22.00	29.44	647.68							
03.05.05	CAMARA DE INSPECCION											
03.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	11.00	230.96	2,540.56							
03.05.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	17.00	280.49	4,768.33							
03.05.05.03	CANALETAS REJILLA FRD (FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFO	m2	80.00	437.96	35,036.00							
03.06	EMISOR SUBMARINO											
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.06.01.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00							
03.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIA											
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm (6")	m	1,150.00	28.76	33,074.00							
03.06.02.02	SUMINIST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm CON F	m	20.00	27.93	558.60							
03.06.02.03	SUMINIST. E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRA	m	700.00	14.67	10,269.00							
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	u	4.00	1,940.92	7,763.68							
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00m C/U	u	390.00	164.02	63,967.80							
03.06.03	EQUIPO DE BOMBEO											

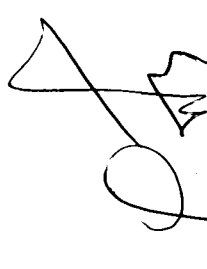

 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 62396
 CONSORCIO ZORRITOS

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 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												
03.06.03.01	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE DE 8 HP C/ACCESORIOS	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	TERMOFUSION												
03.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION 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
03.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90mm PN-10 (LINA)	u	1.00	8,121.20	8,121.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8,121.20	100.00
03.06.05	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD												
03.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	u	1.00	15,811.00	15,811.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,811.00	100.00
03.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO												
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	1,150.00	196,581.00	100.00
03.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO	u	390.00	170.94	66,666.60	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 CIC	m3	6.00	1,492.16	8,953.08	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	1.00	51,557.62	100.00
	COSTO DIRECTO				636,976.93	720.17	0.00	0.00	0.00	0.00	720.17	586,786.81	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		93,763.00	106.01	0.00	0.00	0.00	0.00	106.01	93,866.99	
	UTILIDAD	%	0.10%		636.98	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	636.26	
	SUB TOTAL				731,376.81	826.90	0.00	0.00	0.00	0.00	826.90	730,550.01	
	IGV	%	18.00%		131,647.84	148.84	0.00	0.00	0.00	0.00	148.84	131,469.00	
	TOTAL				863,024.75	975.74	0.00	0.00	0.00	0.00	975.74	862,049.01	
	AVANCE	%			100.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	96.89	


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82396
 CONSORCIO ZORRITOS

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA Si. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	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	0.00	1,398.48	100.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
04.02.01	EXCAV DE ZANJA DE 0.50x0.80m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	200.00	11.68	2,336.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	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	0.00	1,967.00	100.00
04.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	175.00	70.73	12,377.75	175.00	12,377.75	100.00	0.00	0.00	175.00	12,377.75	100.00
04.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	0.10	66.75	6.68	0.10	6.68	100.00	0.00	0.00	0.10	6.68	100.00
04.04	INTERRUPTORES												
04.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	31.00	74.57	2,311.87	20.00	1,491.40	64.52	0.00	0.00	20.00	1,491.40	64.52
04.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	15.00	75.61	1,134.15	12.00	907.32	80.00	0.00	0.00	12.00	907.32	80.00
04.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	7.00	86.61	607.87	5.00	434.05	71.43	0.00	0.00	5.00	434.05	71.43
04.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION	pto	16.00	103.08	1,649.28	14.00	1,443.12	87.50	0.00	0.00	14.00	1,443.12	87.50
04.05	TOMACORRIENTES												
04.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	67.00	68.97	4,620.89	18.00	1,241.46	26.87	0.00	0.00	18.00	1,241.46	26.87
04.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	13.00	68.97	898.61	5.00	344.85	36.46	0.00	0.00	5.00	344.85	36.46
04.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	5.00	68.97	344.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TI	pto	15.00	68.97	1,034.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TI	pto	1.00	68.97	68.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.06	SALIDA DE FUERZA												
04.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	17.00	113.46	1,928.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.06.02	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	0.10	105.03	10.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA												
04.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	5.00	66.55	332.75	5.00	332.75	100.00	0.00	0.00	5.00	332.75	100.00
04.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	pto	5.00	66.55	332.75	5.00	332.75	100.00	0.00	0.00	5.00	332.75	100.00
04.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO												
04.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE	u	0.10	5,461.30	546.13	0.10	546.13	100.00	0.00	0.00	0.10	546.13	100.00
04.09	TUBERIAS DE PVC												
04.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	918.00	11.76	10,785.68	630.00	7,408.80	68.63	0.00	0.00	630.00	7,408.80	68.63
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	0.00	0.00
04.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	371.00	14.30	5,305.30	350.00	5,005.00	94.34	0.00	0.00	350.00	5,005.00	94.34
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
04.09.08	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m	52.00	39.87	2,062.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00
04.10.02	CABLE NH-80, 1x4mm2, 450/750V	m	636.00	5.91	3,756.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
04.10.05	CABLE NZXOH, 3-1x2.5mm2, 0.6/1kV	m	11.00	12.59	138.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.10.06	CABLE NZXOH, 3-1x6mm2, 0.6/1kV	m	40.00	15.40	616.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.10.07	CABLE NZXOH, 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	0.00	0.00

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP: 82386
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. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

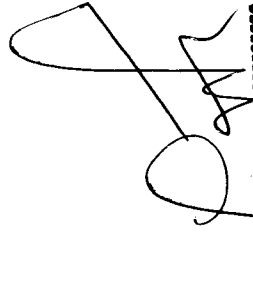
PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
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	100.00
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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00	100.00	38,581.00	100.00
04.11.01	TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)	u	1.00	12,403.43	12,403.43	0.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00	1.00	1,648.74	100.00
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	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	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	0.00	1.00	1,500.00	100.00
04.13	PUESTA A TIERRA	u	7.00	1,502.51	10,517.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	10,517.57	100.00
04.13.01	POZO A TIERRA INC. TAPA VARILLA DE COBRE Y EXCAVACION	u	90.00	15.78	1,420.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	1,420.20	100.00
04.14	CAJAS	m	11.00	1,402.45	15,426.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	15,426.95	100.00
04.14.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	u	4.00	30.81	123.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	123.64	100.00
04.14.02	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x100x55	u	3.00	30.81	92.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	92.73	100.00
04.14.03	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x65x50	u	21.00	30.81	646.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	646.11	100.00
04.14.04	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x100x50	u	21.00	30.81	646.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	646.11	100.00
04.15	ALUMBRADO EXTERIOR	u	21.00	862.20	18,106.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	18,106.20	100.00
04.15.01	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	u	21.00	402.34	8,449.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	8,449.14	100.00
04.15.02	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	u	10.00	49.60	496.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	496.00	100.00
04.15.03	ANCLAJE QUIMICO	u	10.00	39.54	395.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	395.40	100.00
04.15.04	MURETE DE CONCRETO PARA ACOMETIDA DE POSTE	u	21.00	419.81	8,816.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	8,816.01	100.00
04.16	EQUIPOS DE ILUMINACION	u	53.00	32.65	1,730.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	1,730.45	100.00
04.16.01	LUMINARIA LED DE 200W INCLUYE EQUIPO	u	122.00	110.02	13,422.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.00	13,422.44	100.00
04.16.02	TUBO LED DE 2x20 W	u	53.00	32.65	1,730.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	1,730.45	100.00
04.16.03	FOCO AHORRADOR DE 40W	u	1.00	57,225.20	57,225.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	57,225.20	100.00
04.17	GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)	u	1.00	15,778.40	15,778.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,778.40	100.00
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO 165KVA 220V, 60HZ INC. TANQUE DE COM	u	1.00	15,778.40	15,778.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,778.40	100.00
04.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	u	1.00	57,225.20	57,225.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	57,225.20	100.00

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. 12 NOVIEMBRE 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
04.17.03	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	JAUJA 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
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
05.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCT	km	0.08	411.34	32.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	32.91	100.00
05.02.01	CORTE DE VEREDA Y ASFALTO PARA APERTURA DE ZANJA	m	18.00	0.25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	4.50	100.00
05.02.02	DEMOLICION DE VEREDA E=0.15m	m2	10.00	6.61	66.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	66.10	100.00
05.02.04	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.80m x 1.10m	m3	10.00	6.22	62.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	62.20	100.00
05.02.05	EJECUCION DE CRUZADA	m3	52.80	101.93	5,381.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.80	5,381.90	100.00
05.02.06	COMPACTACION DE ZANJA	m2	12.00	161.95	1,943.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	1,943.40	100.00
05.02.07	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	84.00	36.10	3,032.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	3,032.40	100.00
05.02.08	CARPETA ASFALTICA EN CALLENTE DE 2"	m3	4.00	459.41	1,837.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,837.64	100.00
05.03.01	CABLES Y CONDUCTORES	m2	18.00	33.97	611.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	611.46	100.00
05.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m	23.00	27.49	632.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	632.27	100.00
05.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XSY 50mm2 C/CONFIG. AV-33	m	240.00	57.76	13,862.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.00	13,862.40	100.00
05.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB	m	13.00	57.30	744.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	744.90	100.00
05.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2	m	60.00	244.47	14,668.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	14,668.20	100.00
05.04.01	EJECUCION DE TERMINAL	kit	2.00	1,632.97	3,265.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3,265.94	100.00
05.05	SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX												
05.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	u	1.00	18,965.90	18,965.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	18,965.90	100.00
05.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	u	1.00	10,604.00	10,604.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10,604.00	100.00
05.05.03	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 630A 250KVA INCLUY	u	1.00	34,169.44	34,169.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	34,169.44	100.00
05.05.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	u	1.00	12,340.90	12,340.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	12,340.90	100.00
05.06	BUZONES												
05.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0m x 1.0m x 1.0m	u	1.00	1,396.64	1,396.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,396.64	100.00
05.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	u	5.00	1,502.51	7,512.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	7,512.55	100.00
05.08	ACTIVIDADES FINALES												
05.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	u	1.00	1,527.10	1,527.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,527.10	100.00
05.09	SEGURIDAD												
05.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	u	1.00	4,615.00	4,615.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,615.00	100.00
COSTO DIRECTO					623,100.76	31,872.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,872.06	100.00
GASTOS GENERALES		%	14.72000000%		91,720.43	4,691.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,691.57	100.00
UTILIDAD		%	0.10%		623.10	31.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.87	100.00
SUB TOTAL					715,444.29	36,595.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36,595.50	100.00
IGV		%	18.00%		128,779.97	6,587.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,587.19	100.00
TOTAL					844,224.26	43,182.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43,182.69	100.00
AVANCE		%			5.12	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.12	100.00
TOTAL					849,346.38	48,187.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48,187.81	100.00

Jimmy Ayco Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82296
CONSORCIO ZORRITOS

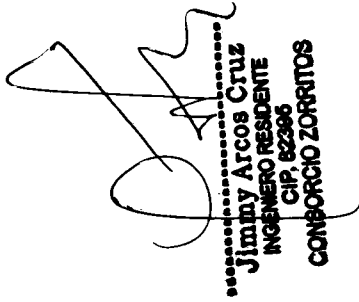
VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR

10.075.886.82

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

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO TOTAL	METRADO	MONTO %	METRADO	MONTO %	METRADO	MONTO %	METRADO	MONTO %
06	OBRAS DE MAR											
06.01	OBRAS PRELIMINARES											
06.01.01	TRAZO Y REPLANTIO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	888.82	611.20	898.82	611.20	100.00	0.00	898.82	611.20	100.00	0.00
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	124.74	7.00	873.18	100.00	0.00	7.00	873.18	100.00	0.00
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	128.10	200.00	25.620.00	100.00	0.00	200.00	25.620.00	100.00	0.00
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	44.51	1.00	44.51	100.00	0.00	1.00	44.51	100.00	0.00
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	86.02	2.00	89.02	100.00	0.00	2.00	89.02	100.00	0.00
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	170.65	1.74	296.93	100.00	0.00	1.74	296.93	100.00	0.00
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u	4.00	170.65	4.00	682.60	100.00	0.00	4.00	682.60	100.00	0.00
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	52.62	885.43	55.445.63	100.00	0.00	885.43	55.445.63	100.00	0.00
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	39.33	885.43	34.823.96	100.00	0.00	885.43	34.823.96	100.00	0.00
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CABEZA	m2	43.96	7.83	43.96	343.74	100.00	0.00	43.96	343.74	100.00	0.00
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3	44.19	78.86	44.19	3.484.82	100.00	0.00	44.19	3.484.82	100.00	0.00
06.01.12	ACARREO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	204.13	17.75	204.13	3.623.31	100.00	0.00	204.13	3.623.31	100.00	0.00
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	19.67	204.13	4.015.24	100.00	0.00	204.13	4.015.24	100.00	0.00
06.02	OBRAS DE CONCRETO											
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS Fc=315 kg/cm2	m3	44.77	547.01	43.98	28.455.50	98.24	0.00	43.98	28.455.50	98.24	0.79
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3.154.24	4.31	3.154.24	13.594.76	100.00	0.00	3.154.24	13.594.76	100.00	0.00
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.53	55.81	279.94	15.623.45	99.44	0.00	279.94	15.623.45	99.44	1.59
06.02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	46.32	885.43	41.013.12	100.00	0.00	885.43	41.013.12	100.00	0.00
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2	885.43	14.21	885.43	12.581.96	100.00	0.00	885.43	12.581.96	100.00	0.00
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2	53.32	24.11	53.32	1.285.55	100.00	0.00	53.32	1.285.55	100.00	0.00
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	17.21	48.11	17.21	827.97	100.00	0.00	17.21	827.97	100.00	0.00
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE Fc=315 kg/cm2	kg	86.43	652.61	86.43	57.710.30	100.00	0.00	86.43	57.710.30	100.00	0.00
06.02.09	COLUMNAS. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.84	58.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.84
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm2	m3	0.86	460.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86
06.02.11	COLUMNAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	122.64	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.64
06.02.12	APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	82.88	885.43	82.238.74	100.00	0.00	885.43	82.238.74	100.00	0.00
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO											
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	3.791.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	386.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	98.00	1.072.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.00
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	p2	35.796.97	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.796.97
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u	98.00	361.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.00
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	u	294.00	115.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294.00
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u	4.00	134.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	156.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.30
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS											
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	141.19	68.00	9.600.92	7.34	0.00	68.00	9.600.92	7.34	859.00
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1.417.50	14.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.417.50
	COSTO DIRECTO			916.353.28		392.886.41		16.597.04		408.483.45		506.869.83
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%	134.887.20		57.832.86		2.443.08		60.275.96		74.611.24
	UTILIDAD	%	0.10%	916.35		392.89		16.60		409.49		506.86
	SUB TOTAL			1,052,156.83		451,112.18		19,056.72		470,168.90		581,987.93
	IGV	%	18.00%	189.384.23		81.200.14		3,433.21		84.630.40		104,757.83
	TOTAL			1,241,541.06		532,312.37		22,489.93		554,799.30		686,745.76
	AVANCE	%		100.00		42.88		1.81		44.69		55.31



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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

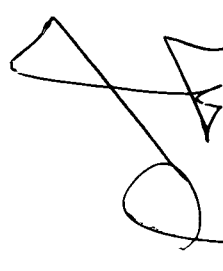
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
07 EQUIPAMIENTO														
07.01	UNIDAD FRIGORIFICA													
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR	gb	1.00	85.500.00	85.500.00	0.75	64,125.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.25	21,375.00	25.00
07.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR	gb	1.00	106,572.00	106,572.00	0.75	79,929.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.25	26,643.00	25.00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PROD	gb	1.00	537,508.00	537,508.00	0.75	403,131.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.25	134,377.00	25.00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIA	gb	1.00	58,120.00	58,120.00	0.75	43,590.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.25	14,530.00	25.00
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	8.00	52,000.00	100.00
07.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 08 PERS.	u	8.00	5,508.00	44,064.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	44,064.00	100.00
07.02.03	CARRETLAS 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	12.00	72,000.00	100.00
08 MOBILIARIO														
08.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA													
08.01.01	DEPOSITO DE RESIDUOS	u	7.00	385.00	2,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2,695.00	100.00
08.01.02	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	u	3.00	1,520.00	4,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,560.00	100.00
08.01.03	CONTENEDOR DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LTS	u	6.00	720.00	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,320.00	100.00
08.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP. 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00	40.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,000.00	100.00
08.01.05	DINO (INC. SUM. COL.)	u	6.00	950.00	5,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5,700.00	100.00
08.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP. 1000 KG	u	1.00	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13,800.00	100.00
08.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP. 200 KG	u	8.00	963.00	7,704.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	7,704.00	100.00
08.01.08	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	u	10.00	4,750.00	47,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	47,500.00	100.00
08.01.09	CARRETLA 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	2.00	12,000.00	100.00
08.01.10	PARIHUELA DE PLASTICO 1200 KG (INC. SUM. COL.)	u	20.00	250.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,000.00	100.00
08.02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO													
08.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50.00	157.00	7,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	7,850.00	100.00
08.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.60x0.40 m	pza	4.00	280.00	1,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,120.00	100.00
08.02.03	ESTANTES PARA VESTUARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00	800.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	12,000.00	100.00
08.03	MOBILIARIOS VARIOS													
08.03.01	SILLA FIJA	u	10.00	141.00	1,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,410.00	100.00
08.03.02	MESAS MELAMINE 200 x 100	est	1.00	1,100.00	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,100.00	100.00
08.03.03	ARMARIO 180 x 80 x 40	u	3.00	675.00	2,025.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,025.00	100.00
08.03.04	MESA DE PLASTICO C/JO 4 SILLAS	ip	10.00	250.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,500.00	100.00
08.03.05	SILLON MECANICO C/ BRAZO	u	3.00	360.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,080.00	100.00
08.03.06	ESCRITORIO EN L (1.50 x 0.70)	ip	3.00	650.00	1,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,950.00	100.00
08.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640.00	2,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	100.00
08.03.08	BANQUETA DE 4 CUERPOS	u	20.00	280.00	5,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,600.00	100.00
08.03.09	COCINA SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,600.00	100.00
08.03.10	REFIGERADORA DOS PUERTAS	u	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	100.00
08.04	EQUIPOS INFORMATICOS													
08.04.01	COMPUTADORAS (INCL. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00	3,660.00	10,980.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,980.00	100.00
08.04.02	PANTALLA EKRAAN	u	1.00	1,430.00	1,430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.00	100.00
08.04.03	PROYECTOR	u	1.00	2,850.00	2,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,850.00	100.00

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 12 NOVIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
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	1,850.00	100.00
08.04.05	TELEVISOR 48"	u	1.00	2,890.00	2,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,890.00	100.00
08.04.06	MODULO PARA TV	u	1.00	285.00	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.00	100.00
08.05	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD	u	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	100.00
08.05.01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	8.00	5,000.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	100.00
08.05.02	CAMARA DE SEGURIDAD	u	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	100.00
08.05.03	JOYSTICK	u	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	100.00
COSTO DIRECTO					1,175,823.00	590,775.00	0.00	0.00	590,775.00	590,775.00	0.00	590,775.00	50.71
GASTOS GENERALES					14,720,000.00	86,962.08	0.00	0.00	86,962.08	86,962.08	0.00	86,962.08	0.86
UTILIDAD					%	173,081.15	0.00	0.00	173,081.15	173,081.15	0.00	173,081.15	1.72
SUB TOTAL					1,175.823	590.78	0.00	0.00	590.78	590.78	0.00	590.78	0.58
IGV					1,350,079.97	678,327.86	0.00	0.00	678,327.86	678,327.86	0.00	678,327.86	6.72
TOTAL					243,014.39	122,099.01	0.00	0.00	122,099.01	122,099.01	0.00	122,099.01	1.22
AVANCE					1,593,094.36	800,426.87	0.00	0.00	800,426.87	800,426.87	0.00	800,426.87	8.00
					100.00	50.24	0.00	0.00	50.24	50.24	0.00	50.24	0.50


Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82396
 CONSORCIO ZORRITOS

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURAS

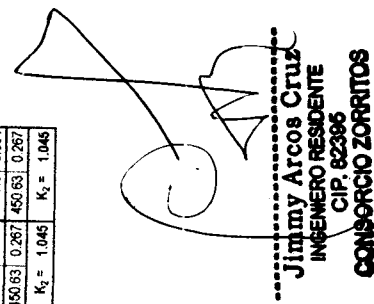
Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF	%	MAY-2017		ENE-2018		FEB-2018		MAR-2018		ABR-2018		MAY-2018		JUN-2018		JUL-2018		AGO-2018		SET-2018		OCT-2018		NOV-2018		
						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
01	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.241	100.00%	563.25	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52
02	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.148	100.00%	418.10	0.148	418.10	0.148	418.10	0.148	418.10	0.148	418.10	0.148	418.10	0.148	418.10	0.148	418.10	0.148	418.10	0.148	418.10	0.148	418.10	0.148	418.10	0.148	418.10
03	A	2	ACERO DE CONSTRUCCION LIBO	0.163	100.00%	455.78	0.176	497.78	0.176	528.59	0.189	529.87	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59	0.189	528.59
04	AM	5	AGREGADO GRUESO	0.110	55.46%	450.13	0.061	450.09	0.061	450.09	0.061	449.53	0.061	449.53	0.061	449.53	0.061	449.53	0.061	449.53	0.061	449.53	0.061	449.53	0.061	449.53	0.061	449.53	0.061	449.53
05	MDF	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.124	44.36%	295.46	0.054	293.24	0.054	293.24	0.054	293.24	0.054	293.24	0.054	293.24	0.054	293.24	0.054	293.24	0.054	293.24	0.054	293.24	0.054	293.24	0.054	293.24	0.054	293.24
06	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COF	0.263	100.00%	441.50	0.263	442.87	0.264	443.97	0.264	444.14	0.266	445.52	0.265	445.81	0.265	445.81	0.265	445.81	0.265	445.81	0.265	445.81	0.265	445.81	0.265	445.81	0.265	445.81
						K₁ = 1.079	K₂ = 1.092	K₃ = 1.072	K₄ = 1.094	K₅ = 1.091	K₆ = 1.096	K₇ = 1.093	K₈ = 1.097	K₉ = 1.107	K₁₀ = 1.118	K₁₁ = 1.119	K₁₂ = 1.119	K₁₃ = 1.119	K₁₄ = 1.119	K₁₅ = 1.119	K₁₆ = 1.119	K₁₇ = 1.119	K₁₈ = 1.119	K₁₉ = 1.119	K₂₀ = 1.119	K₂₁ = 1.119	K₂₂ = 1.119	K₂₃ = 1.119		

FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF	%	MAY-2017		ENE-2018		FEB-2018		MAR-2018		ABR-2018		MAY-2018		JUN-2018		JUL-2018		AGO-2018		SET-2018		OCT-2018		NOV-2018		
						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 SOCIALE	0.331	100.00%	563.25	0.341	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52
2	B	17	BLOQUE Y LADRILLO	0.102	100.00%	619.02	0.103	627.06	0.103	628.25	0.104	626.79	0.103	627.28	0.103	626.36	0.103	626.36	0.103	626.36	0.103	626.36	0.103	626.36	0.103	626.36	0.103	626.36	0.103	626.36
3	CP	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.083	43.37%	405.60	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80
4	PAA	56	PLANCHAS DE ACERO LAC	0.082	65.85%	498.57	0.056	513.52	0.056	518.79	0.056	518.26	0.056	523.71	0.057	539.72	0.058	539.72	0.058	539.72	0.058	539.72	0.058	539.72	0.058	539.72	0.058	539.72	0.058	539.72
5	DMH	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	0.082	20.73%	398.06	0.017	545.08	0.017	545.16	0.017	548.18	0.017	547.13	0.017	545.10	0.017	546.69	0.017	546.69	0.017	546.69	0.017	546.69	0.017	546.69	0.017	546.69	0.017	546.69
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COF	0.282	100.00%	441.50	0.282	442.87	0.283	443.97	0.283	444.14	0.285	445.52	0.284	445.81	0.284	445.81	0.284	445.81	0.284	445.81	0.284	445.81	0.284	445.81	0.284	445.81	0.284	445.81
						K₁ = 1.012	K₂ = 1.014	K₃ = 1.019	K₄ = 1.021	K₅ = 1.023	K₆ = 1.023	K₇ = 1.023	K₈ = 1.026	K₉ = 1.041	K₁₀ = 1.041	K₁₁ = 1.041	K₁₂ = 1.041	K₁₃ = 1.041	K₁₄ = 1.041	K₁₅ = 1.041	K₁₆ = 1.041	K₁₇ = 1.041	K₁₈ = 1.041	K₁₉ = 1.041	K₂₀ = 1.041	K₂₁ = 1.041	K₂₂ = 1.041	K₂₃ = 1.041		


Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82396
CONSORCIO ZORRITOS

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF.	%	MAY-2017		ENE-2018		FEB-2018		MAR-2018		ABR-2018		MAY-2018		JUN-2018		JUL-2018		AGO-2018		SET-2018		OCT-2018		NOV-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
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.347	100.00%	583.25	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	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.139	12.23%	450.13	0.017	450.09	0.017	450.08	0.017	449.53	0.017	450.08	0.017	450.08	0.017	450.97	0.017	453.10	0.017	453.63	0.017	453.45	0.017	447.09	0.017	444.38	0.017	444.38
3	PTA	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.139	79.88%	468.53	0.111	418.10	0.111	418.10	0.111	468.31	0.112	471.87	0.112	469.88	0.112	439.25	0.112	439.25	0.112	439.25	0.112	439.25	0.112	439.25	0.112	439.25	0.112	439.25
4	MT	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.081	14.82%	418.03	0.040	424.54	0.040	424.19	0.040	427.74	0.040	429.31	0.040	429.31	0.040	434.23	0.040	434.23	0.040	434.41	0.040	435.02	0.040	436.21	0.040	437.54	0.040	437.54
5	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.081	85.19%	366.67	0.068	363.24	0.068	362.79	0.068	363.56	0.067	365.01	0.069	368.95	0.069	368.82	0.069	368.06	0.069	368.06	0.069	368.15	0.069	372.23	0.070	370.70	0.070	370.70
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.262	100.00%	441.50	0.262	442.87	0.263	443.97	0.263	446.14	0.265	445.52	0.264	445.61	0.264	447.10	0.265	448.81	0.266	448.81	0.266	449.40	0.267	450.63	0.267	450.63	0.267	450.63
						K ₃ = 1.134	K ₃ = 1.135	K ₃ = 1.143	K ₃ = 1.148	K ₃ = 1.147	K ₃ = 1.153	K ₃ = 1.158	K ₃ = 1.158	K ₃ = 1.174	K ₃ = 1.179	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.181	

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF.	%	MAY-2017		ENE-2018		FEB-2018		MAR-2018		ABR-2018		MAY-2018		JUN-2018		JUL-2018		AGO-2018		SET-2018		OCT-2018		NOV-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
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.155	100.00%	583.25	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	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIO	0.130	38.46%	235.40	0.049	231.87	0.049	234.01	0.050	234.20	0.050	235.08	0.050	237.63	0.050	238.13	0.051	236.99	0.051	239.71	0.051	242.05	0.051	242.05	0.051	242.05	0.051	242.05
3	TTT	19	CABLE NYNY NYK	0.130	53.08%	319.23	0.069	316.53	0.069	318.38	0.069	318.56	0.069	317.37	0.069	319.78	0.069	319.59	0.069	319.93	0.069	320.72	0.069	322.16	0.070	323.53	0.070	323.53	0.070	323.53
4	DAT	68	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y70 GAL	0.079	43.04%	214.01	0.039	245.62	0.039	246.90	0.039	243.56	0.039	247.86	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
5	M	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.079	34.18%	418.03	0.028	424.54	0.028	424.19	0.028	427.74	0.028	429.31	0.028	431.66	0.028	434.23	0.028	434.41	0.028	435.02	0.028	436.21	0.028	437.54	0.028	437.54	0.028	437.54
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COF	0.306	100.00%	441.50	0.306	442.87	0.306	443.97	0.307	446.14	0.308	445.52	0.308	445.61	0.308	447.10	0.309	448.81	0.310	449.40	0.310	450.26	0.310	450.63	0.310	450.63	0.310	450.63
						K ₄ = 1.002	K ₄ = 1.007	K ₄ = 1.002	K ₄ = 1.018	K ₄ = 1.017	K ₄ = 1.023	K ₄ = 1.026	K ₄ = 1.026	K ₄ = 1.035	K ₄ = 1.040	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	K ₄ = 1.048	

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 62395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR

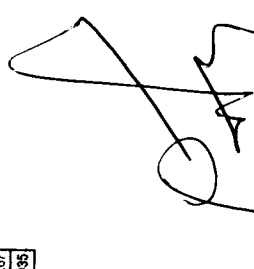
Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF	%	Io May-2017	DIC 2017	ENE 2018	FEB 2018	MAR 2018	ABR 2018	MAY 2018	JUN 2018	JUL 2018	AGO 2018	SET 2018	OCT 2018	NOV 2018
1	M	47	MANO DE OBRA INCL LEYES SOCIALES	0.175	100.00%	563.25	Ir Dic-17 Kr	Ir Ene-18 Kr	Ir Feb-18 Kr	Ir Mar-18 Kr	Ir Abr-18 Kr	Ir May-18 Kr	Ir Jun-18 Kr	Ir Jul-18 Kr	Ir Ago-18 Kr	Ir Set-18 Kr	Ir Oct-18 Kr	Ir Nov-18 Kr
2	CDA	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.073	21.92%	450.13	Ir Dic-17 Kr	Ir Ene-18 Kr	Ir Feb-18 Kr	Ir Mar-18 Kr	Ir Abr-18 Kr	Ir May-18 Kr	Ir Jun-18 Kr	Ir Jul-18 Kr	Ir Ago-18 Kr	Ir Set-18 Kr	Ir Oct-18 Kr	Ir Nov-18 Kr
3	PAP	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.128	20.31%	458.78	Ir Dic-17 Kr	Ir Ene-18 Kr	Ir Feb-18 Kr	Ir Mar-18 Kr	Ir Abr-18 Kr	Ir May-18 Kr	Ir Jun-18 Kr	Ir Jul-18 Kr	Ir Ago-18 Kr	Ir Set-18 Kr	Ir Oct-18 Kr	Ir Nov-18 Kr
4	MD	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.211	58.77%	371.81	Ir Dic-17 Kr	Ir Ene-18 Kr	Ir Feb-18 Kr	Ir Mar-18 Kr	Ir Abr-18 Kr	Ir May-18 Kr	Ir Jun-18 Kr	Ir Jul-18 Kr	Ir Ago-18 Kr	Ir Set-18 Kr	Ir Oct-18 Kr	Ir Nov-18 Kr
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.151	32.45%	366.67	Ir Dic-17 Kr	Ir Ene-18 Kr	Ir Feb-18 Kr	Ir Mar-18 Kr	Ir Abr-18 Kr	Ir May-18 Kr	Ir Jun-18 Kr	Ir Jul-18 Kr	Ir Ago-18 Kr	Ir Set-18 Kr	Ir Oct-18 Kr	Ir Nov-18 Kr
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COF	0.261	100.00%	441.50	Ir Dic-17 Kr	Ir Ene-18 Kr	Ir Feb-18 Kr	Ir Mar-18 Kr	Ir Abr-18 Kr	Ir May-18 Kr	Ir Jun-18 Kr	Ir Jul-18 Kr	Ir Ago-18 Kr	Ir Set-18 Kr	Ir Oct-18 Kr	Ir Nov-18 Kr
							K _t = 1.025	K _t = 1.026	K _t = 1.026	K _t = 1.026	K _t = 1.026	K _t = 1.026	K _t = 1.026	K _t = 1.026	K _t = 1.026	K _t = 1.026	K _t = 1.026	K _t = 1.026

FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

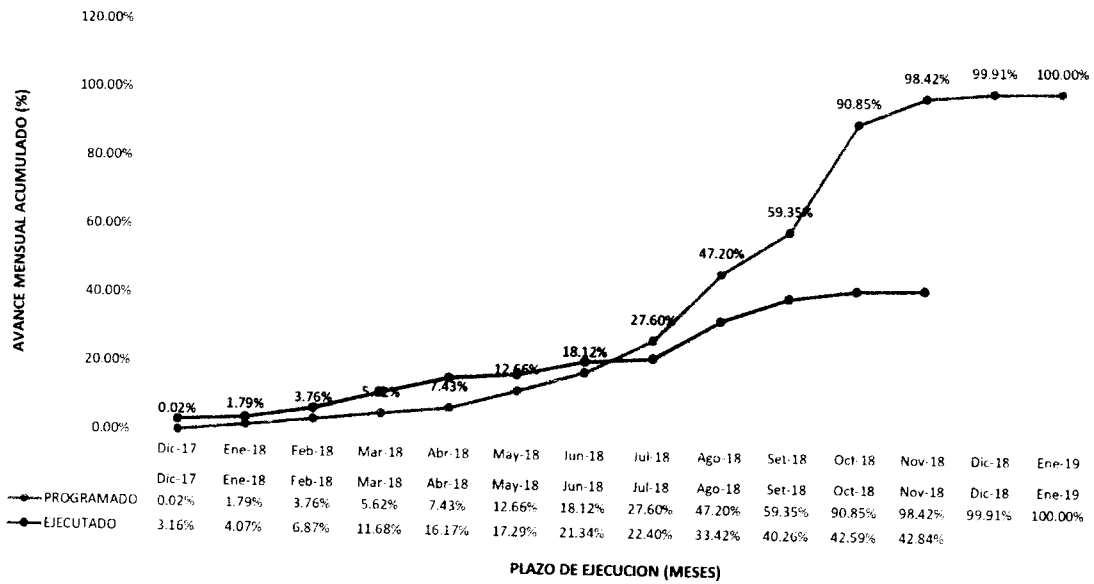
Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF	%	Io 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
1	D	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.201	100.00%	466.53	Ir Dic-17 Kr	Ir Ene-18 Kr	Ir Feb-18 Kr	Ir Mar-18 Kr	Ir Abr-18 Kr	Ir May-18 Kr	Ir Jun-18 Kr	Ir Jul-18 Kr	Ir Ago-18 Kr	Ir Set-18 Kr	Ir Oct-18 Kr	Ir Nov-18 Kr
2	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.537	8.38%	366.67	Ir Dic-17 Kr	Ir Ene-18 Kr	Ir Feb-18 Kr	Ir Mar-18 Kr	Ir Abr-18 Kr	Ir May-18 Kr	Ir Jun-18 Kr	Ir Jul-18 Kr	Ir Ago-18 Kr	Ir Set-18 Kr	Ir Oct-18 Kr	Ir Nov-18 Kr
3	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COF	0.262	100.00%	441.50	Ir Dic-17 Kr	Ir Ene-18 Kr	Ir Feb-18 Kr	Ir Mar-18 Kr	Ir Abr-18 Kr	Ir May-18 Kr	Ir Jun-18 Kr	Ir Jul-18 Kr	Ir Ago-18 Kr	Ir Set-18 Kr	Ir Oct-18 Kr	Ir Nov-18 Kr
							K _t = 0.996	K _t = 0.991	K _t = 0.991	K _t = 0.991	K _t = 0.991	K _t = 0.991	K _t = 0.991	K _t = 0.991	K _t = 0.991	K _t = 0.991	K _t = 0.991	K _t = 0.991


JIMMY ATCOS CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 62395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



Nº de Días	MES	MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%
5	Dic-17	2,082.06	2,082.06	0.02%	0.02%
31	Ene-18	150,857.89	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	21,565.37	3,658,793.15	0.25%	42.84%
Dic-18				
Ene-19				
TOTAL	3,658,793.15		42.84%	

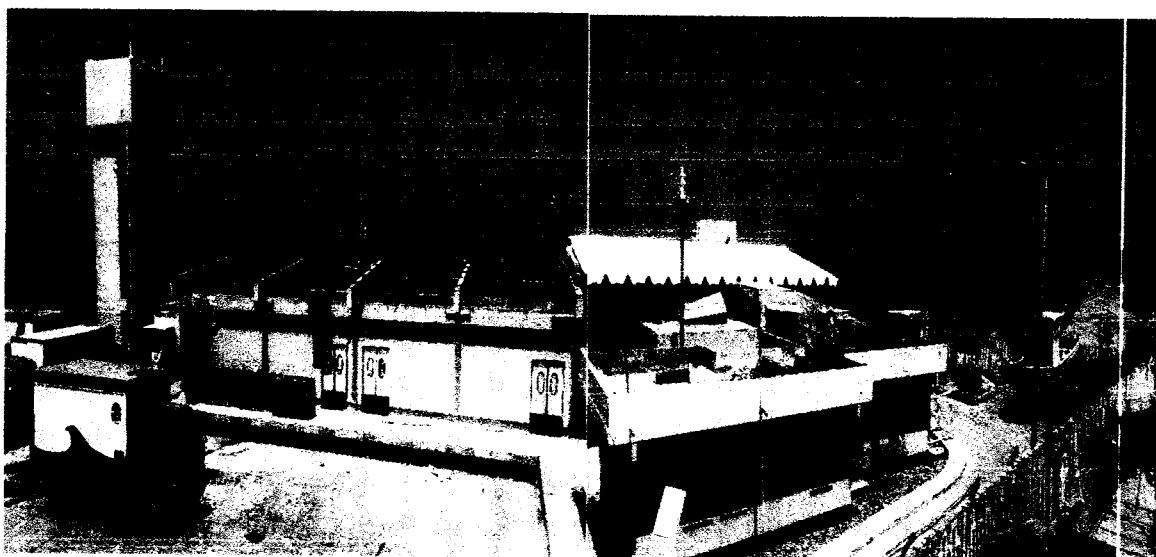
[Handwritten Signature]
Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 62395
 CONSORCIO ZORRITOS

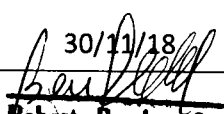
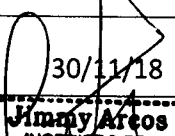
**1.4 INFORME DE OBRA DEL CONTRATISTA
– NOVIEMBRE 2018**

“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° 12

(Del 01/11/18 al 30/11/18)



	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	30/11/18	30/11/18	30/11/18
Firma	 Roberto Bendezu Carranza Ing. Asistente de Residente CONSORCIO ZORRITOS	 Jimmy Arcos Cruz INGENIERO RESIDENTE O.P. 82396 CONSORCIO ZORRITOS	

ÍNDICE

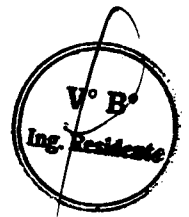
Contenido	
1. INFORME.....	3
1.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1.1. Datos del Proyecto.....	3
1.1.2. Alcances del Proyecto.....	4
1.2. SITUACION DE LA OBRA	6
1.2.1. Resumen de Trabajos	6
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General	7
1.2.3. Curva S.....	7
1.2.4. Desarrollo de la Obra	8
1.2.5. Equipos.....	9
1.2.6. Descripción del personal de la Obra	9
1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:	9
1.2.7. Organigrama de Obra.....	10
1.2.8. Frentes de trabajos.....	11
1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo	13
1.2.11. Adicionales de obra.....	14
1.2.12. Relación de RFIs pendientes.....	14
1.2.13. Visita de funcionarios de la entidad y/o externos	15
1.3. CONTROL DE CALIDAD	15
1.3.1. Resultados de rotura de probetas de concreto	15
1.3.2. Control del proceso Galvanizado en Caliente.....	15
1.3.3. Protocolos presentados.....	15
1.4. PANEL FOTOGRÁFICO.....	16
1.5. ANEXOS	18



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.

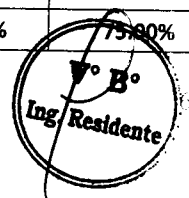
Comprende la instalación de una cámara de congelado de 5 y 10 TM 0°C, Productor de hielo de 10 TM, suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua para el productor de hielo (enfriador de agua 10 m³), mesas de trabajos de acero inoxidable, tina de lavado de acero inoxidable, equipamiento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



V. B.
Ing. Residente

1.2. SITUACION DE LA OBRA
1.2.1. Resumen de Trabajos

ITEM	DETALLE	% de Avance Anterior	% de Avance Actual	% de Avance Acumulado
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	57.90%	8.95%	66.85%
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES	100.00%	0.00%	100.00%
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	84.51%	3.31%	87.82%
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	88.64%	2.89%	91.54%
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	80.43%	0.41%	80.84%
01.05.05	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	0.00%	0.00%	0.00%
01.05.06	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO	8.77%	0.00%	8.77%
01.06	OBRAS EXTERIORES	1.02%	0.00%	1.02%
02	ARQUITECTURA			
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	40.62%	5.56%	46.18%
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	38.48%	1.00%	39.48%
02.03	CIELO RASO	59.54%	28.77%	88.32%
02.06	COBERTURAS	16.15%	25.18%	41.33%
03	INSTALACIONES SANITARIAS			
03.03	SISTEMA DE AGUA FRIA	0.00%	0.72%	0.72%
03.05	DESAGUE Y VENTILACION	0.76%	0.25%	1.02 %
04	INSTALACIONES ELECTRICAS			
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION	62.88%	37.12%	100.00%
04.05	TOMACORRIENTES	9.90%	12.87%	22.77%
04.08	SALIDAD DE DATA Y TELEFONIA	0.00%	100.00%	100.00%
04.09	TUBERIAS DE PVC	5.46%	17.60%	23.06%
06	OBRAS DE MAR			
06.01	OBRAS PRELIMINARES	98.85%	1.15%	100.00%
06.02	OBRAS DE CONCRETO	67.64%	26.87%	94.51%
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO	0.00%	7.95%	7.95%
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS	6.36%	0.00%	6.36%
07	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			
07.01	UNIDAD FRIGORIFICA	75.00%	0.00%	75.00%



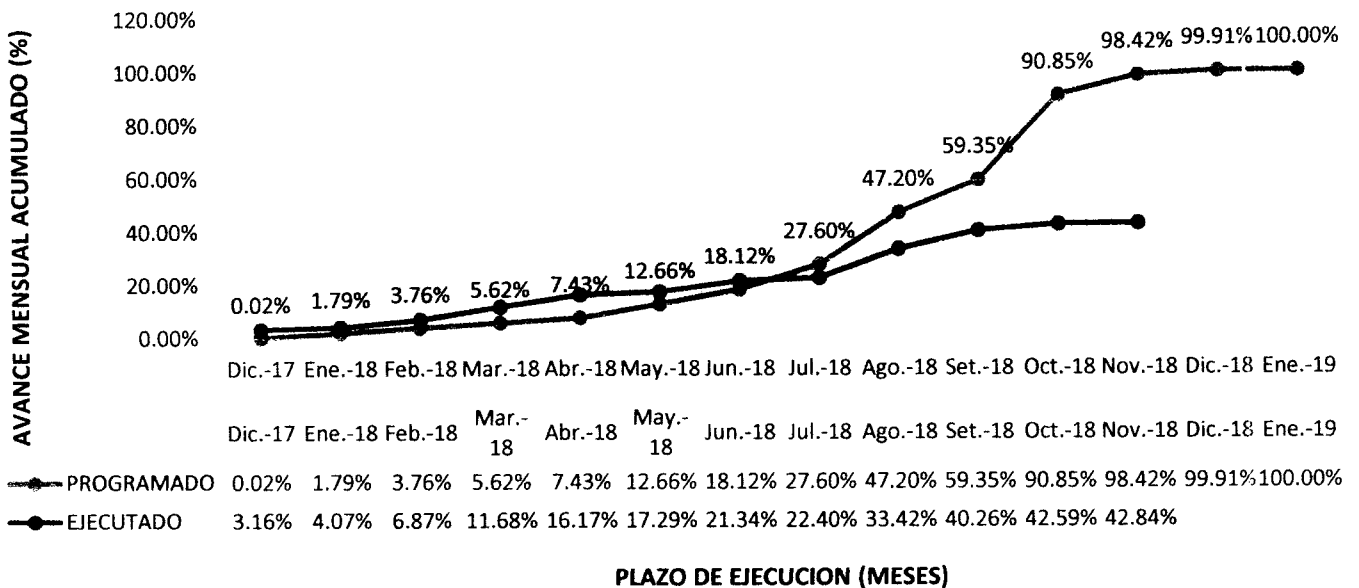
07	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			
07.01	UNIDAD FRIGORÍFICA	75.00%	0.00%	75.00%

1.3.2. 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
7.57%	0.25%
S/. 646,691.45	S/. 21,565.37

AVANCE FÍSICO ACUMULADO	
PROGRAMADO	EJECUTADO
98.42%	42.84%
S/. 8'405,027.40	S/. 3'658,793.15

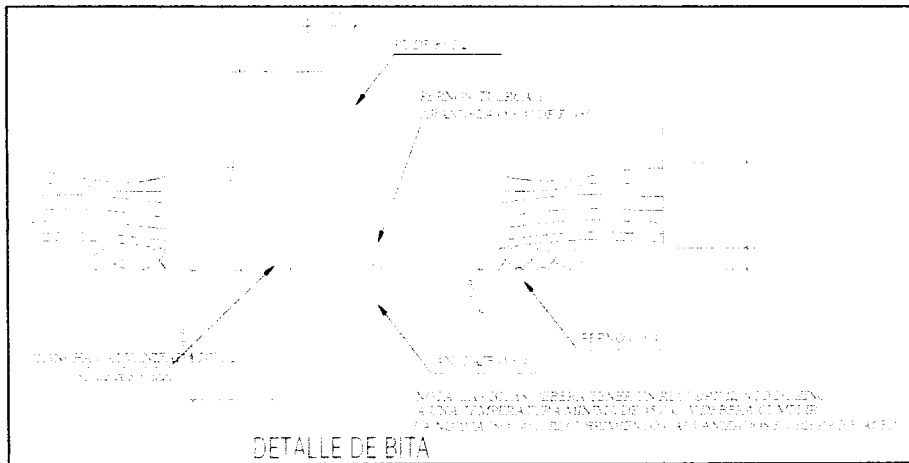
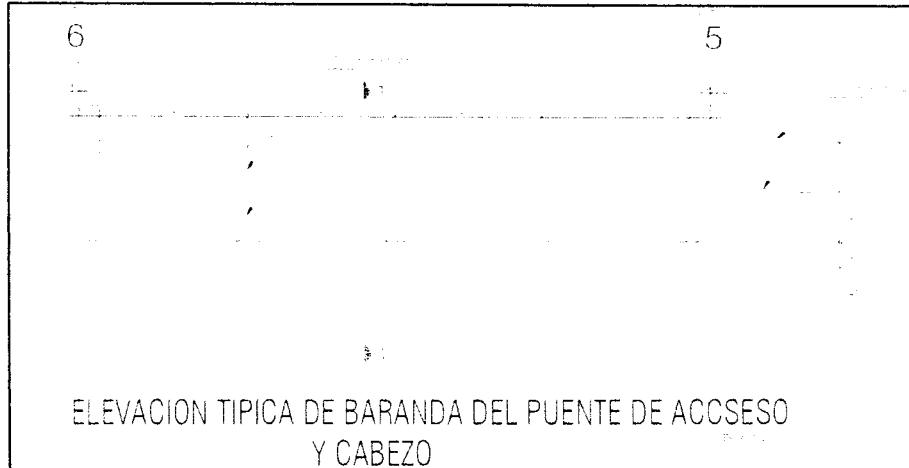
1.3.3. Curva S
GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



V° B°
Ing. Residente

1.2.4. Desarrollo de la Obra

1.- Situación de la Obra.

Frente 6 obras de mar, se culminaron los trabajos de vaciado de concreto fibro reforzado en la losa de puente y cabezo, al igual que el vaciado de la viga de borde del puente lado izquierdo, prosiguiéndose a la adquisición para la instalación de baranda de protección del puente, así como de las Bitas de anclaje.



Con respecto a la calidad de la Obra, los certificados de los materiales empleados son solicitados y verificados conjuntamente con la Supervisión.

El personal de obra continúa realizando las actividades relacionadas principalmente con las partidas de Estructuras y arquitectura.

En lo concerniente a la seguridad remitir al informe SSOMA.

2.- Restricciones de Obra.

A.- La falta del proyecto de MEDIA TENSION; por tal motivo obra estamos a la espera de los planos aprobados para compatibilización con las especialidades de estructura arquitectura e IISS, para no retrasar los trabajos actuales se están vaciando los elementos sin considerar las salidas eléctricas del proyecto actual.



1.2.5. Equipos
Equipos menores y otros tenemos:

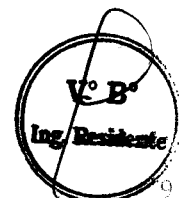
CANT	DESCRIPCIÓN
01	Camioneta
02	Mezcladora tipo tolva
01	Plancha compactadora
02	Electrobomba de 4Hp
01	Vibrador a gasolina 1¼ 4hp
01	Vibradora eléctrica
03	Martillo demoledor
02	Compactadora vibradora tipo plancha 5.8 hp
01	Estación total trimble
01	Nivel de ingeniero

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

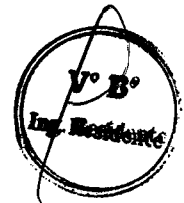
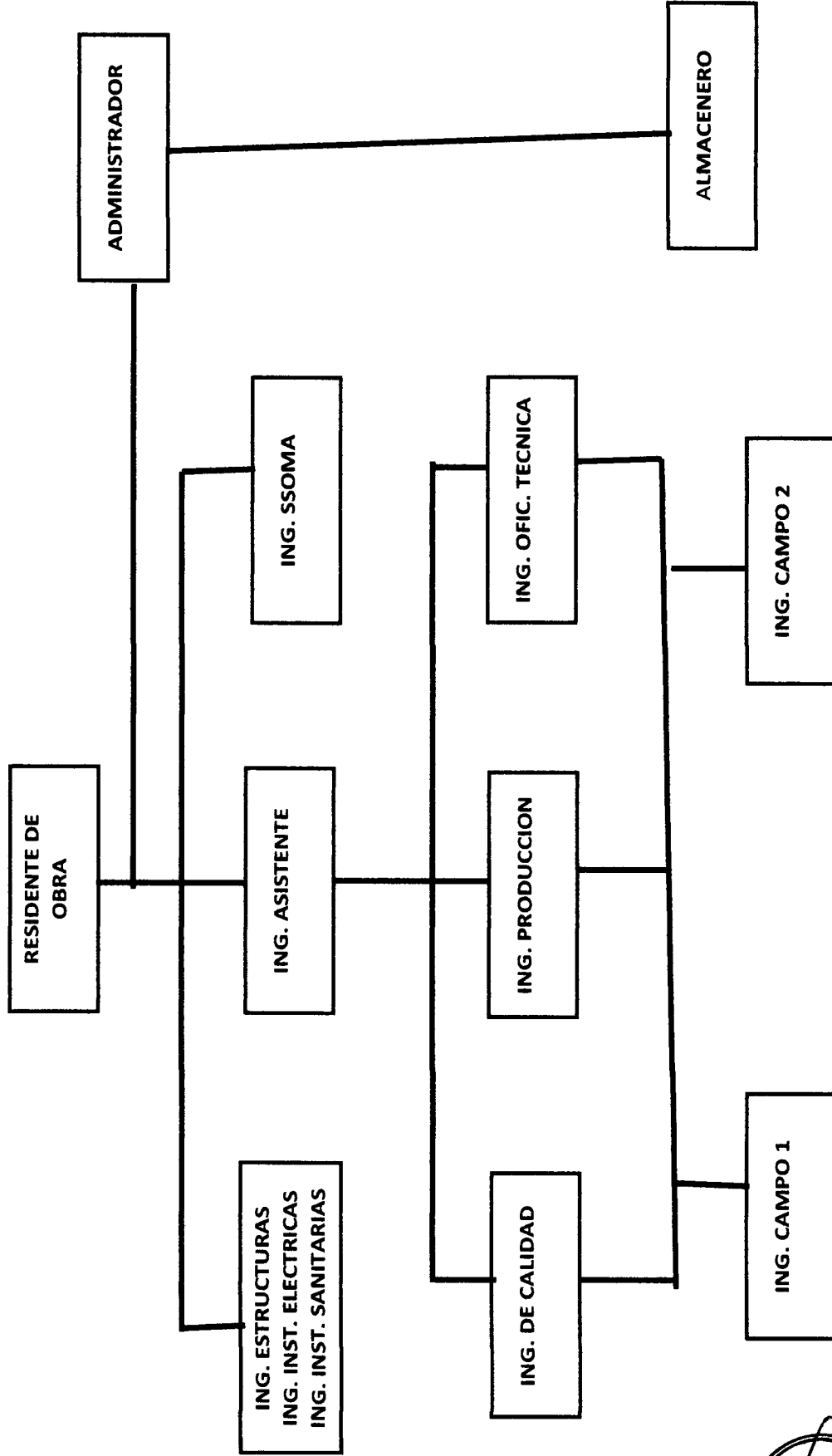
PERSONAL DE INGENIERIA		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Residente de Obra	Jimmy Arcos Cruz
01	Ing. Asistente del Residente	Roberto Bendezú Carranza
02	Ing. Campo	Juan Mendizábal Piaggio (O.T.)
01	Ing. Producción	Brayan Galindo Vega
01	Ing. Estructuras	Huarhua Yparraguirre Luis
01	Ing. Inst. Eléctricas	Menacho Torres Romel
01	Ing. Inst. Sanitarias	Ponce Montes Fernando
01	Ing. SSOMA	Hilario Cordero Lelis
01	Calidad	Antón Juárez Mar Antony
01	Oficina Técnica	Freddy González López

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

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

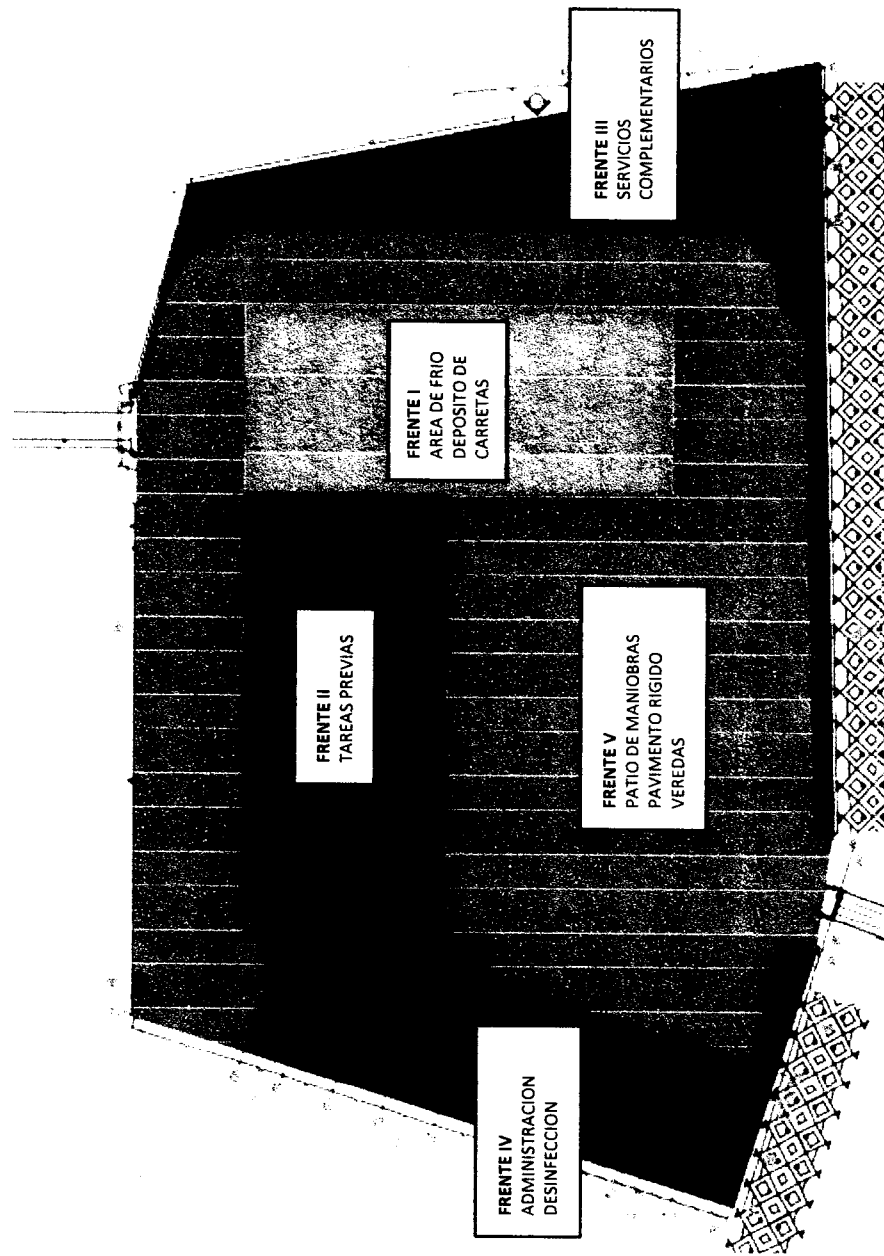


1.2.7. Organigrama de Obra

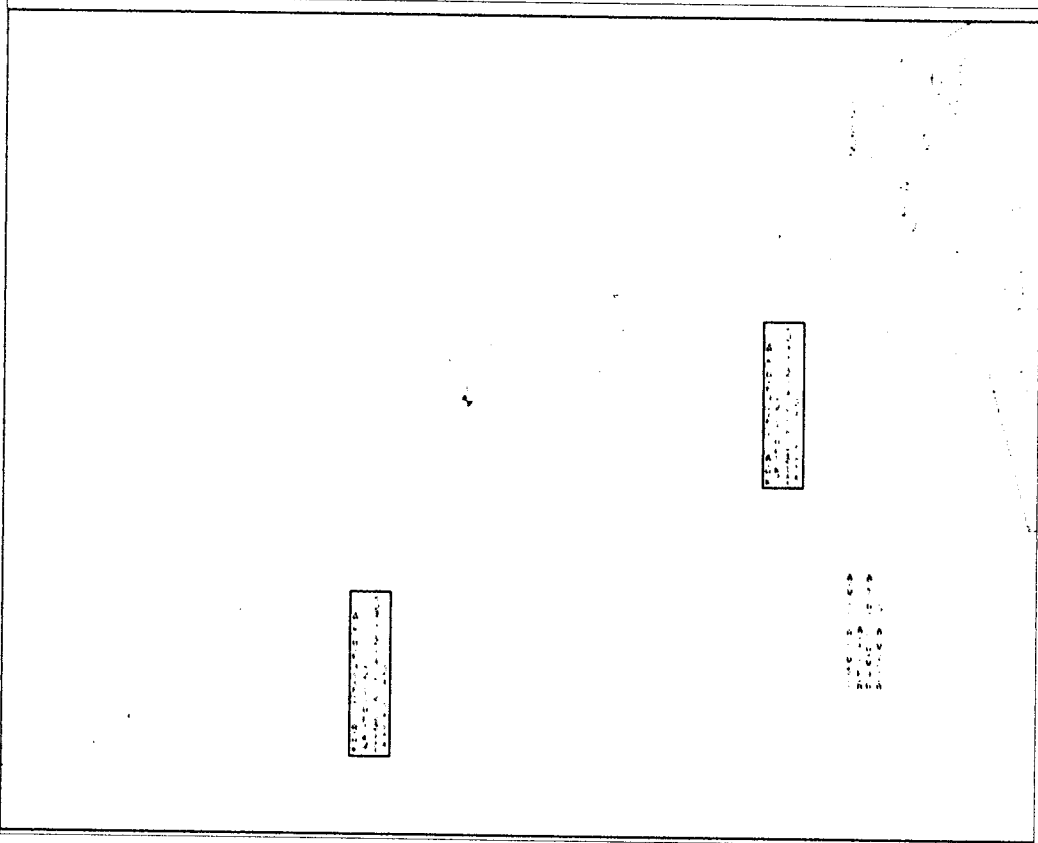


1.2.8. Frentes de trabajos

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



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

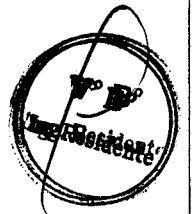


- Desmontaje de postes de energia electrica
- Desmontaje de caseta de bombeo
- Desmontaje de Sardinel de madera existente
- Desmontaje de Rieles existentes
- Desmontaje de juntas de dilatacion
- Desmontaje de Pescantes
- Desmontaje de Bitas
- Demolicion de escalera y recuperacion de plataforma baja de 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 EDIFICIOS 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 EDIFICIOS 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



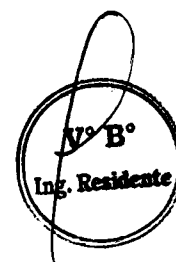
1.2.11. Adicionales de obra

Ítem	Adicional de obra	Especialidad	Resolución	Fecha
1	ADICIONAL DE OBRA N° 01	Estructura, arquitectura, IIEE e IISS	RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 144-2018-FONDEPES/J	20/11/2018

1.2.12. Relación de RFIs pendientes

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

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



V° B°
Ing. Residente

1.2.13. Visita de funcionarios de la entidad y/o externos

- El día 23 de noviembre del 2018, se recibió al Ing. Fernando Beingolea, Ing. Juan Marquina, Ing. Yvan Vega e Ing. Juan Yacolca.

1.3. CONTROL DE CALIDAD**1.3.1. Resultados de rotura de probetas de concreto**

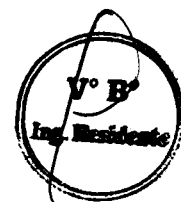
Los resultados de las roturas de la Losa de muelle, cumplen con las especificaciones y tal como se requieren en la Especificaciones Técnicas de Proyecto.

1.3.2. Control del proceso Galvanizado en Caliente.

Los procedimientos establecidos para los materiales de obras de mar son cumplidos y garantizados a través de los certificados emitidos por los Talleres. Tal es el caso del Galvanizado en Caliente aplicado a las juntas de dilatación de la losa de concreto fibro reforzado y a las Bitas para el cabezo. (Ver en Anexos)

1.3.3. Protocolos presentados.

- Protocolos de Excavación.
- Protocolos de liberación de concreto armado.
- Protocolos de albañilería.
- Protocolos de tarrajeo.



1.4. PANEL FOTOGRÁFICO



FOTO N° 1. . Vaciado de Cimentación 5 del Cerco Perimétrico de la zona entre Desinfección y Administración,

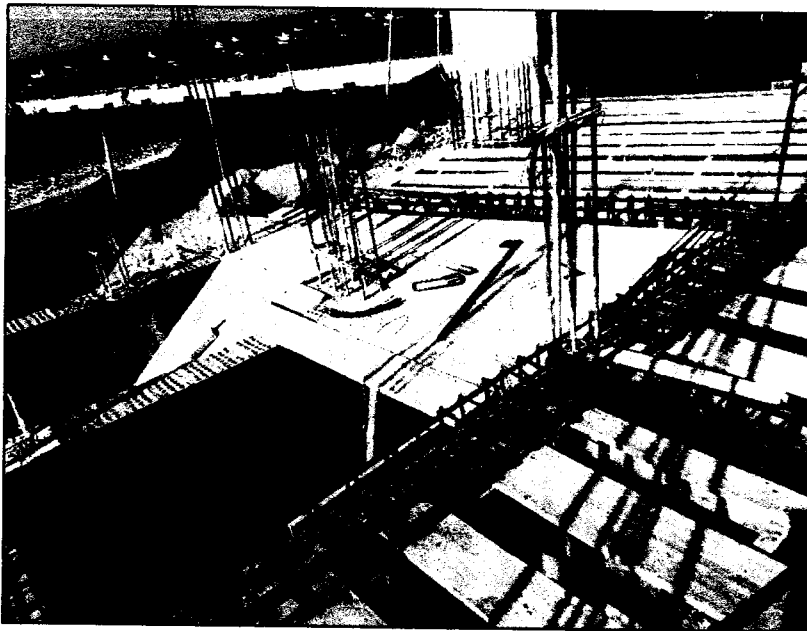


FOTO N° 2. Encofrado para la losa aligerada del Edificio de Desinfección



FOTO N° 3. Tarrajeo exterior de Escalera en el Edificio de Fríos



FOTO N° 4. Vaciado de Concreto Fibro reforzado en Juntas de dilatación de Acero Galvanizado en caliente.

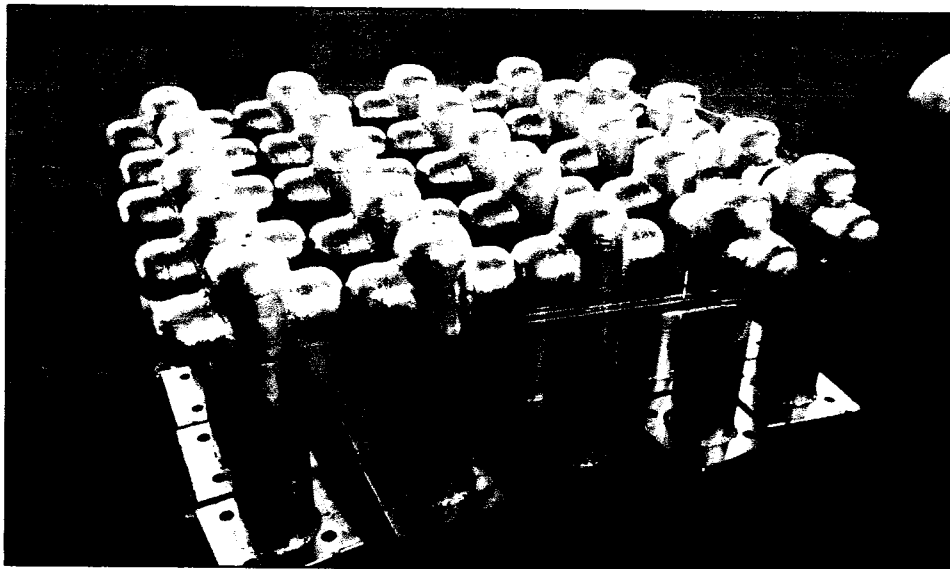


FOTO N° 5. Bitas de Anclaje Galvanizadas con recubrimiento de Zinc en Caliente.

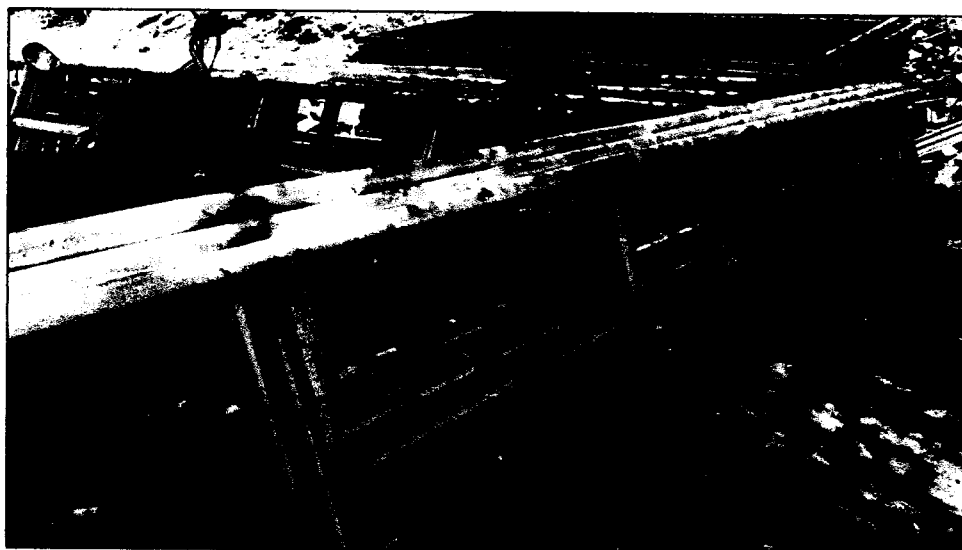


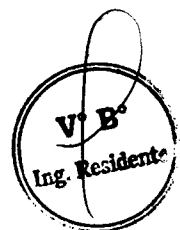
FOTO N° 6. Barandas de Protección del Puente de Fierro Galvanizado.

1.5. ANEXOS

- 1) Certificado de habilidad del Ingeniero Residente
- 2) Registro de protocolos.
- 3) Certificados de Calibración Equipos Topográficos
- 4) Certificado de Galvanizado en Caliente.
- 5) Cartas fianza.
- 6) Cuaderno de obra.
- 7) Sustento de Metrados.
- 8) Essalud, Sencico, Conafovicer, AFPs, SCTR.
- 9) Informe SSOMA.

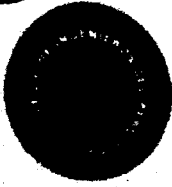


ANEXOS



CERTIFICADO DE HABILIDAD DEL ING RESIDENTE

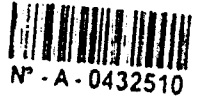




LEY N° 28858

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Certificado de Habilidad



201810029*

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ARCOS CRUZ JIMMY

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matricula del CIP N°: 082395

Especialidad: ING CIVIL

Fecha de Incorporacion 2005-07-01

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

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VALIDEZ HASTA		
DIA	MES	AÑO
30	11	2018

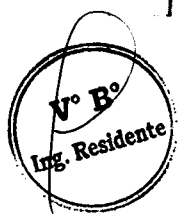
SAN ISIDRO 00 de NOVIEMBRE del 20 18

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

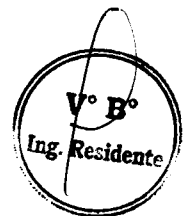
[Handwritten Signature]
 Director General
 Consejo Departamental
 del Colegio de Ingenieros del Perú



[Handwritten Signature]
 ING. CP. LUIS ALFONSO JUAN BARRANTIS MANN
 DIRECTOR SECRETARIO DEL COL. CP
 Consejo Departamental
 del Colegio de Ingenieros del Perú



REGISTRO DE PROTOCOLOS



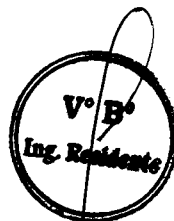
EDIFICACIONES

CESEL INGENIEROS COSTA RICA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS		
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - EXCAVACIONES										
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-01
Propietario	FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes								Fecha	29-11-18
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	PC.02-F1	19-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J22, L21, L22, Ñ22	A-02, E-09		
02	PC.02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J21, Ñ21, RQ21, RQ22	A-02, E-09		
03										
04										
05	PC.02-F1	28-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	J(20-22), L(20-22), Ñ(20-22), QR(21-22), 21(I-QR), 22(I-QR)	A-02, E-09		
06	PC.02-F1	5-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	Q(20-21), T(20-22), U(20-21), 21(Q-U), 22(Q-T)	A-02, E-09		
07	PC.02-F1	9-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	20(I-Ñ)	A-02, E-09		
08	PC.02-F1	12-Mar	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	VCM	20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14		
09	PC.02-F1	12-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(18-19) U(16-19) 16(S-U) 17(S-U) 18(S-U)	A-02, E-05		
10	PC.02-F1	13-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	16(S-P), 17(S-P), 18(S-P) y S(17-18)	A-02, E-05		
11	PC.02-F1	19-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(16-18)	A-02, E-05		
12	PC.02-F1	20-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(16-9), S(15-16)	A-02, E-05		
13	PC.02-F1	21-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	P15 y S15	A-02, E-05		
14	PC.02-F1	23-Mar	EE	SS. HH. Maestranza	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	F-24, F-26, G-25, G-27 e I27	A-02, F-26		
15	PC.02-F1	3-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	15(P-U)	A-02, E-05		
16	PC.02-F1	4-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05		
17	PC.02-F1	10-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	N23, N25 y N27	A-02, E-26		
18	PC.02-F1	11-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	M23, M25, M27, K23, K25, M27, I23 e I25	A-02, E-18		
19	PC.02-F1	4-May	EE	Administración	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	E1, E3, 21, E5 y D5	A-02, E-01		
20	PC.02-F1	20-May	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	Cimientos corridos	EJES 20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14		
21	PC.02-F1	23-May	EE	Administración	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	A1, A3, A5-6, B1, B5-6-7, C1, C5, D1, D5, E1, E3	A-02, E-01		
22	PC.02-F1	23-May	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	F23, F24, F26, F27, GH23, GH24-25-26, G27, I23, I25, I27, K23, K25,	A-02, E-18		
23	PC.02-F1	4-Jul	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Muro "M1"	P(15-19)	A-02, E-05		
24	PC.02-F1	21-Jul	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	J1-1, J1-8	A-02, E-22		
25	PC.02-F1	4-Ago	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	F1-8', H1-8', 2-F1-H1, 1-F1-H1	A-02, E-22		
26	PC.02-F1	15-Ago	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	D1-1, D1-2, D1-3, "B1-1"	A-02, E-22		
27	PC.02-F1	1-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Cimientos	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, A-02		


 Ing. Residente
 Firma


 Ing. Supervisor
 Firma

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto				Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".				Código	CZOC-RP-02
Propietario				FONDEPES				Hecho por	MAJ
Departamento				Tumbes				Fecha	29-11-18
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	9-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	6-Jun	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno	Pisos	KN (23-27)	A-02, E-18		
PC.11-F2	7-Set	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno	Pisos	13 (P-U)	A-02, E-05		
PC.12-F2	11-Set	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno	Pisos	13 (S-U)	A-02, E-05		
PC.13-F2	25-Set	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno	Pisos	D-E(1-5)	A-02, E-01		

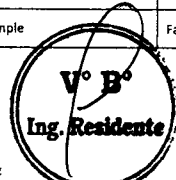


Ing. Residente
Firma



Ing. Supervisor
Firma

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE				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 Hecho por	CROC-PP-03
Propietario FONDEPES Departamento Tumbes								Fecha	MAJ 29-11-18
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, N22	A-02, E-09	
02	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	EJE J21, N21, RQ21, RQ22	A-02, E-09	
05	CZ.SGC.PC.21-F1	2-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J-L(20-22), N21-22, QR21-22, 21(J-QR), 22(U-QR)	A-02, E-09	
06	CZ.SGC.PC.21-F1	5-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S18, U16, U17, U18	A-02, E-05	
07	CZ.SGC.PC.21-F1	7-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	22(QR-T), 21(QR-U), QR(20-21), T(20-22)	A-02, E-14	
08	CZ.SGC.PC.21-F1	8-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	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-N), 20(T-U), U(20-21)	A-02, E-14	
10	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(17-19) y 17(S-U)	A-02, E-05	
11	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	16(P-U), 17(P-S), 18(S-U), S(17-19) y U(16-7)	A-02, E-05	
12	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM / Falsa Zapata	P(18-19), U(15-16); U-1	A-02, E-05	
13	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(16-18), S(15-16)	A-02, E-05	
14	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U22	A-02, E-14	
15	CZ.SGC.PC.21-F1	27-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(21-22) y 22(T-U)	A-02, E-14	
16	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
17	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Abr	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05	
18	CZ.SGC.PC.21-F1	14-Abr	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	N23, N25, N27	A-02, E-26	
19	CZ.SGC.PC.21-F1	18-Abr	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	M23, M25 y M27	A-02, E-26	
20	CZ.SGC.PC.21-F1	26-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Cimiento	"R-T" DE 20-22, "T U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
21	CZ.SGC.PC.21-F1	28-May	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	A1"21", A3"21", A5-6"23", B5-6-7"25"	A-02, E-01	
22	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	A-02, E-01	C5, D5, E5	A-02, E-01	
23	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F26, F27	A-02, E-26	
24	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Sobrecimiento	SOBRECIMIENTO: "R-T" DE 20-22, "T U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
25	CZ.SGC.PC.21-F1	31-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	K25-27, I25,27, H24-25-27, F24	A-02, E-26	
26	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F23, Z10, H-G23, Z5, I23, Z4	A-02, E-26	
27	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	E3	A-02, E-01	
28	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H,I,KH 23-24,26-27	A-02, E-26	
29	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jun	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1	A-02, E-01	
30	CZ.SGC.PC.21-F1	2-Jul	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	C1	A-02, E-01	
31	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Jul	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	A1	A-02, E-01	
32	CZ.SGC.PC.21-F1	25-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata / Subcimiento	J1-1, J1-8	A-02, E-22	
33	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J1-9	A-02, E-22	
34	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U13	A-02, E-22	
35	CZ.SGC.PC.21-F1	8-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	1-H1, 1-J1	A-02, E-22	
36	CZ.SGC.PC.21-F1	9-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H1, F1	A-02, E-22	
37	CZ.SGC.PC.21-F1	10-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	P13	A-02, E-22	
38	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	SH1, S11	A-02, E-22	




CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Código	CZ-OC-RP-03
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	29-11-18
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	5-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso Piso	23-27(K-N)	A-02, E-26	
45	CZ.SGC.PC.21-F4	6-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Contrapiso	23-27(H-N)	A-02, E-26	
46	CZ.SGC.PC.21-F3	13-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso y Piso Pulido	Falso Piso 23-27(K-N), Piso Puliso 23(K-M)	A-02, E-26	
47	CZ.SGC.PC.21-F2	17-Oct	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falso Piso	B-E(1-5)		
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				

V° B°
Ing. Residente

Ing. Residente
Firma

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V° B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Ing. Supervisor
Firma

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


Ing. Residente
 Firma


V.B.
GUSTAVO MONTES CHAVEZ
 Ing. Supervisor
 Firma

CESEL INGENIERIA COSTA RICA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	29-11-18
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(U-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/IE-R3	
56	PC.03-F1	17-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(J-Q), 21(J-Q)	E-09, A-17	
57	PC.03-F1	22-May	EE	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	1-Jun	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(R-T), 20(T-U)	E-14	
60	PC.03-F1	1-Jun	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigueta	J(20-22)	E-09, A-17	
61	PC.03-F1	4-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	K-23, K-25 y K-27	E-18	
62	PC.03-F1	5-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	I-23, I-25 y I-27, HG-23, HG24-25-26, HG-27, F-26 y F-27	E-18	
63	PC.03-F1	7-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	F-23 y F-24	E-18	
64	PC.03-F1	7-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A(5-6), B(5-6-7), C-5, D-5 y E-5	E-01	
65	PC.03-F1	9-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	E3	E-01	
66	PC.03-F1	9-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	H, I, K (CORTE 1-1, 3-3)	E-18	
67	PC.03-F1	12-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	M(23-27), N(23-27), 23(K-N), 25(K-N) y 27(K-N)	E-18	
68	PC.03-F1	13-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	23(F-K), 25(H-K), 27(F-K), 24(F-G), 26(F-G) y G(23-27)	E-18	
69	PC.03-F1	13-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A3	E-01	
70	PC.03-F1	13-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	N23, N25, N27, M23	E-18	
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	



CESEL INGENIERIA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANÇAS, DISTRITO DE CAÑOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código	C70C-RP-04
Propietario: FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento: Tumbes								Fecha	29-11-18
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	3-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-23 y G-27	E-18	
84	PC.03-F1	3-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	C1	E-01	
85	PC.03-F1	4-Jul	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	21(R-T)	E-14	
86	PC.03-F1	4-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	U(15-18)	E-05	
87	PC.03-F1	5-Jul	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	20(I-Q)	E-09	
88	PC.03-F1	6-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	P(15-18)	E-05	
89	PC.03-F1	6-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	D(1-5) 5(D-C) y C(3-5)	E-01	
90	PC.03-F1	7-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	E-1, E-3, E-5	E-01	
91	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Fríos - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	22(J-L)	E-09, A-17	
92	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D-5, C-5	E-01	
93	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	C(1-3), 1(B-C)	E-01	
94	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Fríos - Azotea	Liberación de Vaciado de Concreto	Claraboya	Azotea	EC-01/01, E-09, A-17	
95	PC.03-F1	10-Jul	EE	Área Fríos - 1er Piso y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	1er Piso: 22°L-R", 2do Piso 20°J-L", 22°N-Q"	E-09, A-17	
96	PC.03-F1	10-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H25	E-18	Col. De Refuerzo
97	PC.03-F1	10-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - 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 INCOSTAB		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO								Código	CZOC-RP-04
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Hecho por	MAJ
Propietario: FONDEPES								Fecha	29-11-18
Departamento: Tumbes								PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
Nº CORRELATI	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	2-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1	E-01	
110	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	6(A-B), A(6-7)	E-01	
111	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	3(A-B), A-B(3-5)	E-01	
112	PC.03-F1	21-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	A3, A5	E-01	
113	PC.03-F1	26-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-26, G-27 y F-27	E-18	
114	PC.03-F1	27-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-03, E-04	
115	PC.03-F1	30-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-23, F-23 y M-23, M-27	E-18	
116	PC.03-F1	31-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	K-23, K-27, I-25, I-27, H-25 y H-27	E-18	
117	PC.03-F1	1-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	M-25, I-23 y H-23	E-18	
118	PC.03-F1	1-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P(15-16), P(17-18)	A-02, E-05	
119	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto				
120	PC.03-F1	6-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23-24(F-G), 24-26(F-G), 23(F-G) y 26(F-G)	E-18, E-26	
121	PC.03-F1	7-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	27(I-K), 27(K-M)	E-18, E-26	
122	PC.03-F1	9-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	2do Piso	E-19, E-20, E-21	
123	PC.03-F1	10-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D5, C1, C5, B1, B3, B5	E-01	
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	



CESEL INGENIERIA INCORPORADA		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 CAÑOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-04
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	29-11-18
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
129	PC.03-F1	14-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	F(23-27), F-G(23-24), F-G(24-26)	E-18	
130	PC.03-F1	14-Ago	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-T)	E-14	
131	PC.03-F1	14-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VDI	U(15-16), U(16-17)	E-05	
132	PC.03-F1	18-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	27(K-N)	E-18	
133	PC.03-F1	20-Ago	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(N-Q)	E-09, A-17	
134	PC.03-F1	20-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-13, S-13 y P-13	E-05	
135	PC.03-F1	21-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	M(23-27), 23(H-M) y 27(H-K)	E-18	
136	PC.03-F1	22-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VDI	(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	S(C-D) y S(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 - VDI	P(13-15) y U(13-15)	E-05	
149	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	P(13-19)	E-05	
150	PC.03-F1	7-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B1-1, B1-2, D1-F1(8-10)	E-22	
151	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	D-1, D-5, E-1 y E-5	E-01	
152	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cisterna	20-21(L-N)	A-16, E-09, EC01-01	
153	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	7-A y 7-B	E-01	
154	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	23(H-N) 27(H-N)	E-18	
155	PC.03-F1	12-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	F1(1-2), D1(1-4), B1(1-4), B1(4-8), B1(8-10), 1(B1-F1), 2(B1-F1) y 10(B1-F1)	E-22	
156	PC.03-F1	13-Set	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta de Parapeto	Azotea	A-20, E-14	
157	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto				
158	PC.03-F1	18-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	1(B1-J1), F1(1-2) H1(1-2)	A-02, E-22	



Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz



Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIERIA INCOSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Privado						HOJA DE RESUMEN		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO		CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".										Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES										Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes										Fecha	29-11-18	
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 - Vigüeta	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 - Vigüeta	J(21-21)	E-09, A-17					
164	PC.03-F1	27-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	A(1-5)	E-01, A-12					
165	PC.03-F1	29-Set	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Para Escalera Ext.	23(F-H)	A-18, E-26					
166	PC.03-F1	1-Oct	EE	Área Frío - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro Pasamanos	Escalera Exterior	E-09, A-17					
167	PC.03-F1	4-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1-1(C6), F1-1(C5), F1-2(C1), H1-1(C5, C10), H1-2(C1)	E-26, A-14					
168	PC.03-F1	9-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	B1-1(C1, C9), B1-2(C4), B1-4(C1)	E-26, A-14					
169	PC.03-F1	12-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F1(2-9), C13, J1-9, C14, J1-10, C11	E-26, A-14					
170	PC.03-F1	15-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1-8, C2, H1-10, C9, F1-10, C15, C1, D1- F1(8-10)C9C1, B1(8-10)C9C3	E-26, A-14					
171	PC.03-F1	18-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	2(F1-H1) (C8), F1(4) (C2), D1(4) (C1), B1(4) (C12)	E-26, A-14					
172	PC.03-F1	31-Oct	EE	Área de Frío - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	L(20-21), 21(L-Q)	A-16, E-09					
173	PC.03-F1	1-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, A-02					



Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz



Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

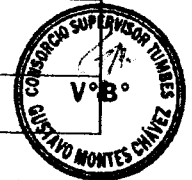
CESEL INGENIEROS INCORPORADOS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO						Código	CZOC-RP-05
Propietario		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA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

V°B°
Ing. Residente
Firma

Ing. Residente
Firma
Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez



CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO				Código		CZOC-RP-05		MAU	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".				Hecho por		MAU			
Propietario: FONDEPES				Fecha		29-11-18			
Departamento: Tumbes				PLANO DE REFERENCIA		OBSERVACIONES			
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
31	5-Set	ARQ	Serv. Complementarios 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	27(F-G), 27(H-M), 24(F-G), 23(H-M) y 25(F-G)	A-24, E-26	
32	7-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(A-B), 5(A-B) y A(1-5)	A-11, E-01	
33	7-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(A-B), 5(A-B) y A(1-5)	A-11, E-01	
34	8-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Canto	B-C (ENTRE 1-5)	A-11, E-01	
35	20-Set	ARQ	Desinfección 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(D1-J1)	A-14, E-26	
36	25-Set	ARQ	Desinfección 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	D1(1-4), F1(1-4) y J1(1-2)	A-14, E-26	
37	28-Set	ARQ	Desinfección 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(D1-B1), B1(1-4), D1(1-2), J1(1-2)	A-14, E-26	
38	3-Oct	ARQ	Desinfección 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	H1(8'-10), F1(8'-10), D1-F1(8'-10)	A-14, E-26	
39	4-Oct	ARQ	Desinfección 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(2-10), 10(F1-J1)	A-14, E-26	
40	5-Oct	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	U(13-15), P(13-15)	A-15, E-05	
41	26-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro bajo	De Soga	L(20-21)	A-17, E-09	



Ing. Residente
Firma



Ing. Supervisor
Firma

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS								
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	29-11-18
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 (I-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	4-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	(22-L y 22Ñ)	A-17	
05	5-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	21-J, 21-Q, 22-J y 22-Q	A-17	
06	6-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	J20, L20, L21 y Ñ21	A-17	
07	8-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	25-27(H-K)	A-18	
08	13-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	23-27(M-N)	A-18	
09	17-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna, muro	H(23-17), I(23-17), K(23-17)	A-18	
10	18-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso, columnas, muro	20-22(R-U)	A-20	
11	18-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	F-G(23-27), H-I(23-27)	A-18	
12	20-Set	ARQ	Serv.	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	F-G(23-27)	A-18	
13	25-Set	ARQ	Administración - Azotea	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Parapeto	Azotea	A-12	
14	25-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	18-19(P-U)	A-15	
15	25-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	U(20-22)	A-20	
16	25-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso, viga, columna	23-27(H-I) 23-27(F-G) M(23-27)	A-19	
17	26-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	22(R-U)	A-20	
18	26-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	23-25(I-K), 23-27(K-M)	A-19	
19	26-Set	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	D(1-5)	A-12	
20	27-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	22(J-Q)	A-17	
21	27-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	16-18(P-U)	A-15	
22	27-Set	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	1-5(C-D)	A-12	
23	27-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	25(H-M)	A-19	
24	28-Set	ARQ	Área Frío 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	J(20-22)	A-16, E-09	
25	18-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	27(H-M)	A-18, A-19	
26	29-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Vigas Inv. Azotea	13, 15, 16, U(13-16), S(13-16) y P(13-16)	A-15	
27	29-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	23(F-N)	A-18, A-19	
28	1-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	B-E(1-5)	A-12	
29	3-Oct	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	F(23-27)	A-18, A-19	

V° B°
Ing. Residente

Ing. Residente
Firma




CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V° B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Ing. Supervisor
Firma

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	29-11-18
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
30	4-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	B(1-5), 1(B-E)	A-12	
31	5-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	15-16(P-U)	A-15	
32	6-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	A(1-7), B(1-7), 1(A-B), 3(A-B), 5(A-B)	A-12	
33	9-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), 20(T-U)	A-16, E-09	
34	9-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	13-15(P-U)	A-15	
35	9-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(A-B)	A-12	
36	10-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(B-C)	A-12	
37	10-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(16-17)	A-15	
38	11-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(15-16), P(17-18)	A-15	
39	12-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	U(16-17), U(17-18)	A-15	
40	12-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	20-21(L-Q)	A-17, E-09	
41	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(13-15), U(13-15), U(15-16)	A-15	
42	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior	M. Int. P(18-19) M. Ext. P(16-17), P(17-18), P(18-19)	A-15	
43	17-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), Q(20-21)	A-17, E-09	
44	19-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	M. Int. (20-22) Cieloraso L-Q(21-22)	A-16, E-09	
45	22-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	22(L-Q)	A-16, E-09	
46	23-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Columnas	Cieloraso 20-22(J-L); Ci: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	

V°B°
Ing. Residente
Firma

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
Ing. Supervisor
Firma

 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-07
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	29-11-18
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	2-Oct	Arq.	Servicios Complementarios	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-19, E-28	
03	16-Oct	Arq.	Área de Frío	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-17, EC-01/01, E-09	






Ing. Residente
Firma



Ing. Supervisor
Firma

OBRAS DE MAR

 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REPARACIONES						
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-RPM-01	
Propietario	FONDEPES					Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes					Fecha	29-11-18	
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	5-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	



Ing. Residente
Firma



Ing. Supervisor
Firma

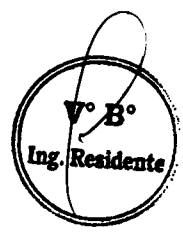
CESEL INGENIEROS INCORPORADOS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES*							Código	CZOC-RPM-02
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	29-11-18
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	3-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	4-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	5-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	6-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	2-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

V° B°
Ing. Residente

Ing. Residente
Firma

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V° B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ
Ing. Supervisor
Firma

CESEL INGENIEROS INCORPORADOS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS		
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-RPM-03
Propietario	FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes								Fecha	29-11-18
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	7-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	7-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		



Ing. Residente
Firma



Ing. Supervisor
Firma

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN EQUIPOS TOPOGRÁFICOS



CERTIFICADO DE CALIBRACION

Otorgado a **CONSORCIO ZORRITOS**

DATOS DEL EQUIPO

Nombre :	NIVEL AUTOMATICO	• Precisión Angular :0.5 mm
Marca :	LEICA	• Telescopio : Imagen directa 30 x
Modelo :	NA-730	
Serie :	5719036	

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Nro. : 0000325/2018
Fecha : 30/10/2018

GEOVENTSAC

METODOLOGIA APLICADA Y TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES

Para controlar y calibrar este instrumento se contrasta con un colimador original con telescopio de 28x en cuyo retículo enfocado al infinito, el grosor de sus trazos está dentro de 01"; que es patronado periódicamente por un teodolito KERN modelo DKM 2A precisión al 01" con el método de lectura Directa-Inversa y refrendado con un nivel automático modelo ATG 1 de precisión +/- 0.7 mm nivelación doble de 1 km.

El control se ejecuta en la base soporte metálica fijada en la pared ajena a influencias del clima y enfocados los retículos al infinito.

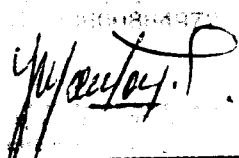

TEMPERATURA LABORATORIO 25° CELCIUS HUMEDAD RELATIVA LABORATORIO 57% PRES. ATM. 760 mm Hg

NORMA APLICADA

Desviación estándar basada en la norma ISO 9001 /ISO 14001/ IP66-(más resistente) NIVEL LEICA NA-730

CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fecha	Mantenimiento	Calibración	Próxima Calibración	Observación
30/10/2018		X	6 MESES	% 100 OPERATIVO

Responsable de Verificación	Servicio Técnico	Propietario
AREA TÉCNICA		
 Gerencia General GEOVENTSAC	 Servicio Técnico Pedro Andía	CONSORCIO ZORRITOS RUC. 20602648835 Firma y Sello



CERTIFICADO DE CALIBRACION

Otorgado a **CONSORCIO ZORRITOS**

DATOS DEL EQUIPO

Nombre :	ESTACION TOTAL	• Precisión Angular : 3"
Marca :	LEICA	• Telescopio : Imagen directa 30 x
Modelo :	TS 06-3" PLUS	
Serie :	1410924	

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Nro. : 0000324/2018
 Fecha : 30/10/2018

GEOVENTSAC

METODOLOGIA APLICADA Y TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES

Para controlar y calibrar este instrumento se contrasta con un colimador original con telescopio de 40x en cuyo retículo enfocado al infinito, el grosor de sus trazos está dentro de 01"; que es patronado periódicamente por un Estacion Total modelo TM 30 precisión al 05" con el método de lectura Directa-Inversa y refrendado con un Colimador LEICA Modelo DNA Original LEICA. Serie Nro. 11928.

Para controlar y calibrar la constante promedio en las Distancias se hacen las mediciones en una base establecida con una Estacion Total Marca LEICA modelo TS 06 nueva de precisión en distancia de +/- (2mm + 2ppm x D) m.s.e.= línea de la media

El control angular se ejecuta en la base metálica fijada en cimiento específico a influencias del clima y enfocados los retículos al infinito.

MEDICIONES DE PATRON	MEDICIONES ANGULARES	DIF.
ANG. HZ: 00°-00' 00" / 180°-00' 00"	00°-00' 00" / 180°00' 00"	00"
ANG. V : 90°-00' 00" / 270°-00' 00"	90°-00' 00" / 270°00' 00"	00"
INCERTIDUMBRE : ANGULARES +/- 02" DISTANCIAS +/- 03mm		

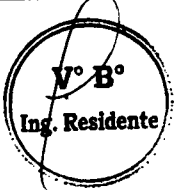
NORMA APLICADA

Desviación estándar basada en la norma DIM 18723 e ISO 12857 del Colimador DNA LEICA de precisión - + 1.2 nivelación doble de 1 Km. -(mas resistente) al agua, Para Estación Total LEICA TS 06 - 3" fabricada por LEICA Geosystems

CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fecha	Mantenimiento	Calibración	Próxima Calibración	Observación
30/10/2018		X	6 MESES	% 100 OPERATIVO

Responsable de Verificación	Servicio Técnico	Propietario
AREA TÉCNICA		
		CONSORCIO ZORRITOS RUC. 20602648835
Gerencia General GEOVENTSAC	Servicio Técnico Pedro Andía	Firma y Sello



CERTIFICADO DE GALVANIZADO EN CALIENTE





CERTIFICADO DE CONTROL GALVANIZADO EN CALIENTE

Cliente : CONSORCIO ZORRITOS - DPA. MUELLE DE CANCAS

Fecha : 21 DE NOVIEMBRE DEL 2018

Descripción : PLANCHAS DE ACERO Y JUNTAS DE DILATACION GALVANIZADO
BITAS DE TUBOS DE ACERO SOLDADO

MEDICION DE ESPESOR

ESPEJOR EN MICRAS Y MILS	M-1	Mils	M-2	Mils	M-3	Mils
	97	3.88	96	3.84	100	4.10
	85	3.40	100	4.00	88	3.52
	100	4.00	90	3.6	97	3.88
	95	3.8	85	3.4	80	3.20
PROMEDIO	94.25	3.77	92.75	3.71	91.25	3.68

DESCRIPCIÓN:

Estas mediciones están en Micras y Mils

Norma de ensayo ASTM E-376

ENSAYO DE ADHERENCIA

En todas las mediciones indicadas y realizadas según el cuadro indicado

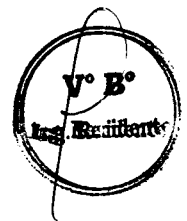
EXISTE ADHERENCIA DE CAPA DE ZINC. Según Norma ASTM-153

El Zinc empleado para el galvanizado es de la calidad Special High Grade SHG que sobre para el grado de pureza al mínimo exigido por la norma ASTM B-6 que es el Premier Western, la prueba del zinc nos garantiza nuestro proveedor que es Refinería de Cajamarquilla con sus respectivos certificados de calidad.

PROCESOS Y RECUBRIMIENTOS GALVANICOS S.A.
PROCESOS Y RECUBRIMIENTOS GALVANICOS S.A.


EDIN BULLON BENITO

CARTAS FIANZA



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 CANDAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente
te el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, por lo 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 honoramiento, señalando el
monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del
plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada
en Avenida Rivera Navarrete Nº 600, San Isidro, requerimiento que solo 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 efectuarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que
ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de
pago, con excepción el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no
hubieren vencido.

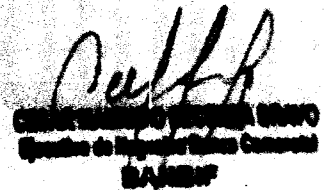
El pago se efectuará mediante cheque de garantía a la orden del beneficiario que
el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

Será facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente
carta fianza, en caso sea requerida, lo que requerirá alternativamente su prórroga
o pago de 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, sea realizada por el beneficiario o haya aceptado expresamente
a este efecto el presente pagaré, en cuyo caso el favor del nuevo acreedor. Del
resultado de la Fianza se surtirá efecto si la acreencia garantizada
sistémicamente, o en un banco extranjero del exterior.



BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS
Sede Central de la Oficina de Asesoría Jurídica
CALLE DE LA UNIÓN 1000
LIMA, PERÚ

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/ *****39,625.84 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
CONTRALIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldados exclusivamente
te el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, 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 honoramiento, señalando el
monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del
plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada
en Avenida Rivera Navarrete N° 600, San Isidro, requerimiento que solo 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 efectuarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que
ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de
pago, aun cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no
hubieren vencido.

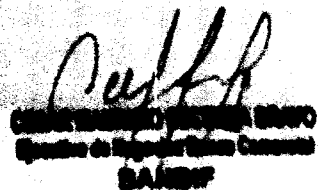
El pago se efectuará mediante cheque de garantía a la orden del beneficiario que
el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

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

La presente carta no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al
beneficiario de la misma, salvo que la acreencia a la que esta
Fianza respalda sea transmitida al Banco o a una entidad haya aceptado expresamente
mediante escritura pública en favor del nuevo acreedor. Del
resto, la presente carta no surtirá efecto, si la acreencia garantizada
fuese un negocio celebrado con un acreedor no fuese una empresa del
interior, o en un país extranjero del exterior.



BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS
S.A. SUCursal

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

Catherine Arrambide Gutiérrez
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

S/1,007,590.00*****

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 25-09-2018
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800367500-70
VENCE EL: 13-12-2018

Señor/es:



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

REF. : Carta Fianza Nro.0011-0910-9800367500-70 por S/833,407,06(OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SIETE CON 06/100 SOLES)

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento : 14-09-2018, a horas 12 meridiano

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

Al respecto, nos es grato comunicarles, que contando con la autorización previa por parte de ustedes, hemos procedido a : PRORROGAR su vencimiento hasta el 13-12-2018, a horas 12 meridiano y a REDUCIR el importe a S/781,850.52(SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA CON 52/100 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

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

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

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha:	26 SET. 2018
Por:	
Hora:	N° Registro:

NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACION



18092504

RUC 20100130204

REFRENDO: 0368618092504CAB0910L/13:26:40
S/ 781,850.52

S/781,850.52*****

FONDEPES RECEPCIÓN		NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN
Fecha: Por:	27 AGO, 2018	
Hora:	Nº Registro:	

San Isidro, 24 de Agosto de 2018

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

CARTA FIANZA No. 4410071625.02
EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410071625.01

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/ *****515,964.99 QUINIENTOS*QUINCE*MIL*NOVECIENTOS*SESENTICUATRO**Y*99/100**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 exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía. Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 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 28 de Agosto de 2018 hasta el 26 de Noviembre de 2018 , 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 N° 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, 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.

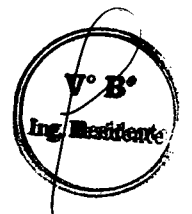
La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario de la misma; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta Fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. 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,

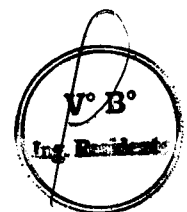
BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


KATHERINE MILUSKA BILKOMSKA ESPINOZA
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF


ERIKA GISSELLA GUINO DIAZ
Ejecutivo de Negocios Banca Preferente
BANBIF



POLIZA CAR



AVISO DE COBRANZA
CAR-TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN

Póliza N° A7002018000004

I. Datos de la Póliza:

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

II. Datos de la Prima:

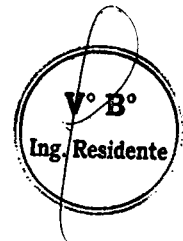
Concepto		Monto
Prima Comercial	S/	27,097.37
Intereses	S/	.00
IGV	S/	4,877.53
Total	S/	31,974.90

III. Forma de pago de la Prima:

Fraaccionado

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

Fecha: 10/01/2018



**CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS
SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS**

A7002018000004

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

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

PRIMERO.-

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

SEGUNDO.-

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

TERCERO.-

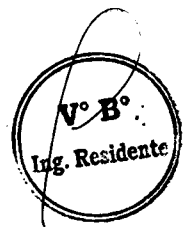
Las partes acuerdan que la prima del seguro contratado se pagará de la siguiente manera:

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

Cuota	Vigencia	Importe	Monto Total
1/5	17/01/2018	225	S/ 6,394.98
2/5	17/02/2018	226	S/ 6,394.98
3/5	17/03/2018	227	S/ 6,394.98
4/5	17/04/2018	228	S/ 6,394.98
5/5	17/05/2018	229	S/ 6,394.98
Monto Total a pagar			S/ 31,975.70
Tasa de comisión de agente			0.00%



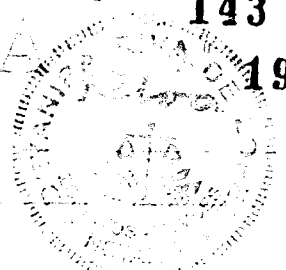
CUADERNO DE OBRA



CUADERNO DE OBRA

143

19



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 333

DEL RESIDENTE

ASUNTO: INAPLICACIÓN DE CALENDARIO ACELERADO

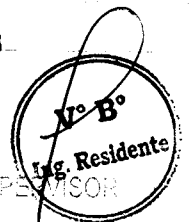
06/11/18

EN RESPUESTA AL ASIENTO N° 332, LE PRECISAMOS QUE NUESTRA PETICIÓN DE QUE PRESENTEN UN CALENDARIO ACELERADO, NO ES APLICABLE, YA QUE EL ATRASO EN QUE VAMOS INCURRIENDO, SE DEBE A CAUSAS RAZONABLES JUSTIFICADAS, SIENDO AJENAS A NUESTRA VOLUNTAD. LE RECORDAMOS QUE PARA QUE SEA APLICABLE EL ARTÍCULO 173° DEL REGLAMENTO, LAS CAUSAS DEBEN SER INJUSTIFICADAS.

IGUALMENTE RETORNAMOS LO SIGUIENTE:

- FALTA DE DEFINICIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL PROYECTO, ESTO CON RESPECTO AL TUBO ELEVADO A OSTRAS INVOLVA
- IGUALMENTE AÚN SIGUE PENDIENTE LA RESPUESTA OFICIAL PARA EJECUTAR EL CANTO SUBTERRÁNEO (1150 m de longitud, SEGÚN EL PROYECTO O 500.155 m de longitud, SEGÚN EL PERMISO, ALCANZADO POR NUESTRA REPRESENTADA.
- FALTA DE RESPUESTA OFICIAL A NUESTRA CARTA DE SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PUZO N° 04 (PARCIAL) SISTEMA DE AGUA FRÍA
- FALTA DE RESPUESTA OFICIAL A NUESTRA CARTA DE SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PUZO N° 05 (PARCIAL) INSULACIONES ELÉCTRICAS MODIA TONSISO.
- FALTA DE RESPUESTA SOBRE LA REFORMULACIÓN DE LOS ANCLAJES DE LAS DEFENSAS DEL MUELLE.


Jimmy Arce Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO ZORRITOS

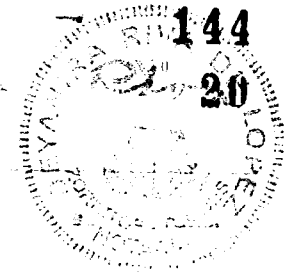


ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



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

Asiento N° 334

08/11/2018

Asunto: **ADICIONALES DE EXPEDIENTE TECNICO
DE MEDIA TENSION APROBADO POR ENOSA**

Del Jefe de Supervisión

Con carta CST.175502.080.18, del 07 de noviembre del 2018 del Consorcio Supervisor Tumbes le alcanza a ustedes (Contratista Consorcio Zorritos), la Carta de N° 1206 - 2018 - FONDEPES/DIGENIPAA; donde se adjunta el **EXPEDIENTE TÉCNICO DE MEDIA TENSION APROBADO POR ELECTRONOROESTE S. A.**

Después de revisar del Expediente Técnico aprobado de Media Tensión, se ha podido detectar que los alcances a realizar son distintos a los primigenios: por lo que se aprecia que los cambios a la Media Tensión referido a la ejecución es **NECESARIA E INDISPENSABLE** debido a que las actividades nuevas de Instalaciones sanitarias (implementación de planta de Osmosis) y en el equipamiento del Sistema de Frio (aumento de potencia en cámaras y productor de hielo) que conllevan a un aumento de potencia para la SS.EE, además que en el contractual se estaba considerando una SS.EE tipo compacta en la zona de patio de maniobras siendo esta zona una ubicación inconveniente por ser de alto riesgo siendo dicha SS.EE proyectada en una zona adecuada y para el Tipo Convencional que brinde seguridad y que conllevan un replanteo de planos en la especialidad de la Media Tensión que requerirán de un:

ADICIONAL:

- Suministro e instalación de celdas modulares tipo compactas 24kV, 630A, 20 kA
- Suministro e instalación de un transformador tipo seco de 315 kVA 10-22.9/0.40-0.23KV
- Suministro e instalación de terminal auto contraíble p/uso exterior, 25KV
- Suministro e Instalación del Punto de Protección y Medición del PMI (Postes, Ferretería, Medidor Electrónico, Trafomix, Seccionador y Recloser)
- Suministro e Instalación del Sistema de Puesta a Tierra
- Conexión, Pruebas Eléctricas y Puesta en Servicio

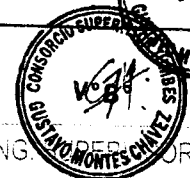
Y como DEDUCTIVO:

- Subestación compacta de 250 kva,
- Transformador de 250 kva,
- Cabezas terminales,
- Cable de 300 mm² n2xoh); etc.; es decir lo contractual.

Cualquier adicional que genere la Media Tensión, será tratado como mayores metrado con las partidas existente del presupuesto.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE



CUADERNO DE OBRA

145

21



FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 335

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: DISMINUCION DEL PERSONAL

09-11-18

Se deja constancia que desde el 01 de noviembre 2018 al día de hoy han trabajado de la siguiente manera.

02.11.18	Obras de mar	10 personas
05.11.18	Obras de mar y tierra	65 personas
	En la tarde obras de mar	10 personas
Del 06 al 09, 11.18	Obras de mar	10 personas

Se le recuerda que los días de trabajo son calendario (Ver contrato - Plazo)

Ante este hecho de disminución de personal, nos presenta un plan de trabajo; así mismo la proce- ra ya que se está en etapa de acabados.



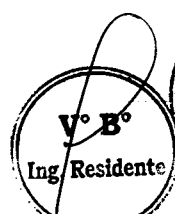
ASIENTO N° 336

Del Residente

ASUNTO: RESPUESTA ASUNTO N° 335 - DISMINUCION DEL PERSONAL 07/11/18
COMUNICAMOS A USTED, QUE DESDE EL DIA 06/11/18, UN GRUPO DE TRABAJAD^{OS} RES LIAU PARALIZADO LABORES SUCESIVAMENTE Y BAJO AMENAZAS HAN OBLIGADO AL RESTO DEL PERSONAL A PUEBLOS A OICHA MODIDA DE FUERZA, SIENDO QUE EL DIA DE HOY 07/11/18, LA PARALIZACION ES TOTAL EN ZONAS DE OFICINAS SE TANTA DE RECURTOS DESPROPORCIONADOS QUE CASO LA MODALIDAD DE CUMPLIMIE/ OBTENIDIO, PLETONDEN DE QUE EL CONSORCIO TURQUES ASUMA DICHA RECURTOS. ESA MODIDA VIENE AGRAVANDOS YA QUE NUESTRO ADMINISTRADOR DE OBRA (GERMAN SIANCAS) VIENE SIENDO AMONAZADO DE MUORTE.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE



ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 337

Del Residente

ASUNTO: Respuesta a Asiento N° 334

12/11/2018

EN RESPUESTA A SU ASIENTO N° 334 ; LE COMUNICAMOS QUE CON CARTA N° CZ - 048 - 2018/CANCIAS NOS HUBO PRONUNCIADO AL RESPECTO (CARTA DIRIGIDA AL INE. WIS ALBERTO BARRIOI QUINO / DIRECTOR GENERAL DE INVERSIÓN).

COMO USTED MISMO LO RECONOCE, EL TEMA DE LA MODIA TENSIÓN, SE TRATA DE UNA MODIFICACIÓN AL PROYECTO ORIGINAL, Y TODO MAYOR METRADO PROVENIENTE DE UNA MODIFICACIÓN AL PROYECTO, ES UNA PRESUNCIÓN ADICIONAL DE OBRA, QUE DEBE SER TRATADO COMO TAL, ES DECIR, EN VIRTUD AL ARTICULO 175 DEL REGLAMENTO.

ENTONCES QUE YA EMITIO SU INFORME CORRESPONDIENTE ANTE LA ENTIDAD, POR LO QUE QUEDAMOS ATENTOS A LOS RESULTADOS DEL PROCESO INICIADO.

RESPECTO A LOS MAYORES METRADOS LE SOLICITAMOS NOS BRINDE, CON LA URGENCIA QUE EL CASO MERITA, LAS DIRECTIVAS PRECISAS SOBRE EL PROCEDIMIENTO A SEGUIR, DE MANERA QUE PODAMOS MANTENER VUESTRA ATENCIÓN PARA LA EJECUCIÓN, Y POSTERIORMENTE VALORIZAR, RECORDANDO QUE EL MAYOR METRADO FORMA PARTE DE LA INCIDENCIA ACUMULADA DE ADICIONALES, Y PUEDE SER CAUSAL DE AMPARO DE PLAZO, COMO ESTÁ ESTABLECIDO REGLAMENTARIAMENTE.

POR LO QUE, QUEDAMOS A LA ESPERA DE LA ASERUCIÓN A NUESTRAS CONSULTAS, PRECISANDO ADENTAS QUE LA CAUSAL DE AMPARO DE PLAZO POR DEFORA EN LA ABSOLUCIÓN A LA CONSULTA, CONTIENE SU ASIENTO.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE



CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 338

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: FISURAS EN EL MUELLE

12/11/18

El vaciado del cubajo y el puente del muelle, se inició el vaciado de losas de concreto con polietileno del 22 de setiembre al 19 de octubre del 2018. Sin embargo en varios recorridos con usted y su personal técnico, la losa presenta fisuras; por lo que se le solicitó su procedimiento de reparación para evaluarlo y enviarlo a la entidad, agradeceré dar celeridad a dicho procedimiento.



ASIENTO N° 338-A

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA DE FONDEPES

13/11/18

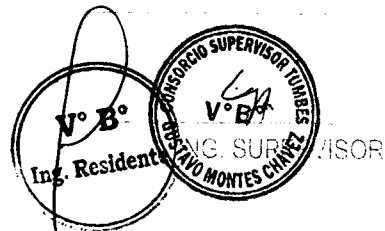
Se deja constancia que el día de hoy se acompañó a obra el Sr. Riving Jangeli de DIBENIFAA de FONDEPES; donde comprobó que la obra está paralizada en las obras de tierra y en mas solo hay 5 personas.

Al respecto exponemos a la CONTRATISTA, que vea el medio mas rápido de solucionar sus temas laborales.

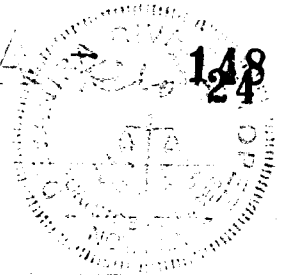


ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE



CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 339

Del Residente

ASUNTO: DISTURBIOS EN OBRA

13/11/2018

SE HA CONSTITUIDO A OBRA, NUESTRO COMITÉ DE PROYECTOS, QUIEN HA VENIDO A COORDINAR CON LOS DIRIGENTES QUE AZUZAN A LA PUEBLA, PESQUEROS ETC., PRODUCTO DE DICHA REUNIÓN ESTOS PSEUDO DIRIGENTES EN CONJUNTO CON ELECTOROS DE MAL VIVIR, HAN RADICALIZADO LAS MEDIDAS DE FUERZA Y AMONESTAS, GOLPEANDO Y AGREDIENDO A NUESTRO COMITÉ DE PROYECTOS.

SOLICITO SU INTERMEDIACIÓN ANTE LA ENTIDAD A FIN QUE INTERVENGA EL ABOGADO LEGAL Y LA PROCURADURÍA DE FUNDOS, Y A TORRES DE LA FISCALÍA, ORDENEN A LA PNP EL DESARTE DE LOS PSEUDO DIRIGENTES/OBREROS, QUIENES HAN USURPADO TERRENOS DEL ESTADO (OBRA EN PROYECTO).

EN GENERAL SE TENDRÁ DE CUENTA VANDALISMO, DE EXCESIVO RUIDO, DE AMEDORAMIENTOS, DE AMONESTAS, AGRESIONES FÍSICAS Y VERBALES A TODOS LOS INTEGRANTES DE LA OFICINA TÉCNICA Y AL PERSONAL OBRERO QUE NO SE SUMA A DICHA MODALIDAD, CADA VEZ MENCIONAR QUE LOS PAESOS DE LOS TRABAJADORES SE CONCENTRAN AL DÍA.

ASIENTO N° 340

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: ASIENTO N° 339

13-11-18

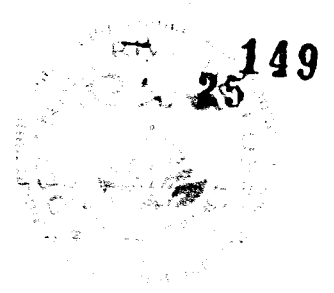
Se ha tomado nota del asunto y se coordinará con la entidad al respecto.



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR



ASIENTO N° 341

Del Jefe de Supervisión
14-11-18

ASUNTO: TRABAJOS EN EL MUELLE

Solicitar aumentos al personal, ya que hay 5 perso-
nas y los trabajos contractuales que faltan son:

- personal
- soldadores de acero
- personal grutalicio
- carpentero de pedimento, etc
- servicios submaximo de acuerdo al proyecto



ASIENTO N° 342

Del Residente

ASUNTO: BAJA DE PERSONAL

16-11-18

PARA COMUNICAR QUE LA FALTA DE PERSONAL CORRESPONDE A LOS DISTURBIOS EN OSA, COMUNICADOS EN EL ASIENTO N° 339, ES IMPOSIBLE CONTINUAR ANTE TAL SITUACION, LOS PROPIOS TRABAJADORES PREFIERON MARCHARSE AL MUELLE, INCLUSO ESTAS PERSONAS DE "MAL VIVIR" HAN SUSCIDO A MI PROPIA OFICINA A AMENAZAS, LO CUAL COMUNICO A USTED PARA QUE TRASLADA MI PREOCUPACION Y DE TODO MI EQUIPO DE OFICINA TECNICA, A LA CIUDAD, NO SE PUEDE TRABAJAR DE ESTA MANERA.

Jimmy Arce Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82385
CONSORCIO ZORRITOS

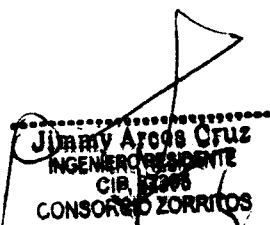


Asignación N° 343

Del Residente
19/11/2018

Asunto: DISTURBIOS EN OBRA

Se comunica al supervisor que el día de hoy se dio inicio las obras cotidianas contratadas con 50 personas (obreros), y suceso fuimos impedidos por estas personas, que indican ser nuevos contratistas, desconociendo la presencia del staff del consorcio zorrillos, esta situación ya es intangible, corre peligro nuestra integridad física, a cada momento seguimos a la oficina y solicitamos de una manera urgentes pagos, es más están desinformando a los obreros, sindicato de pescadores, autoridades, a toda la población en general, difamando al consorcio zorrillos y a la supervisión, por malas prácticas, circulado panfletos con información falsa e inofensiva, por lo que retoco una vez más su información ante la entidad, a fin de que intervenga y la obra no se perjudique más.

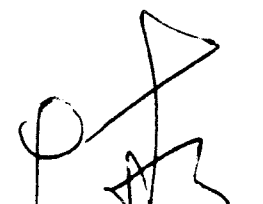

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82396
CONSORCIO ZORRILLOS

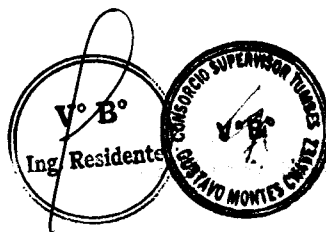
Del Residente
19/11/2018

Asignación N° 344

Asunto: CARTA CZ 095-2018 (UNICAS)

Se deja constancia que mediante carta del asunto, se hace entrega a la supervisión, de los antecedentes de obra actualizados, con la impugnación parcial de pago N° 05, esto en atención a lo solicitado, así como el cumplimiento del artículo 170.6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82396
CONSORCIO ZORRILLOS



ASIENTO N° 345

Del Jefe de Supervisión

ASIENTOS N° 342, 343

19/11/2018

Con respecto a los asientos del asunto, la Entidad tiene conocimiento y está en reuniones con actitudes a la línea, pero, sin embargo es responsabilidad del contratista contratar al personal necesario para cumplir con las metas y hacer el contrato necesario para su ingreso a trabajos a la obra.



ASIENTO N° 346

Del Jefe de Supervisión

ASIENTO Personal y Retiro encapados.

20/11/18

Se advierte al contratista en poner personal que cubra los trabajos efectuados a la fecha en el Ducto y en tierra, ya que ingresaron personas que no pertenecen a la obra.

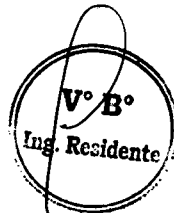
Por otro lado, están retirando encapados de la obra.

El día de hoy están trabajando solo 4 personas.



[Handwritten signature]

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



CUADERNO DE OBRA

2152

FECHA: _____
CARRERA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 347

Del Residente

ASUNTO: RECEPCIÓN DE RESOLUCIÓN JEFATURAL

21/11/2018

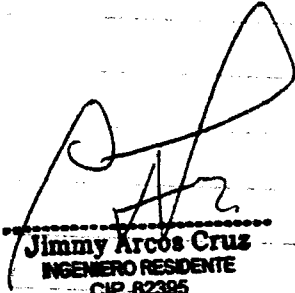
N° 144-2018-FONDEPES/J DE APROBACIÓN DE

ADICIONAL N° 01 - SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PUZO N° 06.

EL DÍA DE HOY HEUJ RECEPCIONADO LA RESOLUCIÓN JEFATURAL:

N° 144-2018-FONDEPES/J, QUE APRUEBA LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE

OBRA N° 01, QUE MODIFICA SUSTANCIALMENTE EL PROYECTO, POR LO QUE SOLICITAMOS LA AMPLIACIÓN DE PUZO N° 06, POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01, AL ARTÍCULO DE LAS SECCIONES 169 Y 170 DEL REGLAMENTO, POR LO QUE PRESENTAREMOS LA JUSTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEBIDO DEL PUZO REGLAMENTARIO.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 348

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA DE FONDEPES

23/11/2018

El día de hoy se realizaron al Muelle para ver las fisuras de la losa del puente y cubres los especialistas de FONDEPES.

Ing. Fernando Banguela

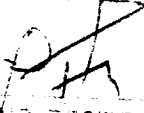
Ing. Juan Marquina

Ing. Ruben Jacobo

Ing. Juan Vayas

Se solicita a la brevedad el procedimiento, así mismo constataron que seguía pendiente el DFA Luces

ING. INSPECTOR


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



FECHA: _____ LOCALIDAD: _____
SER: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

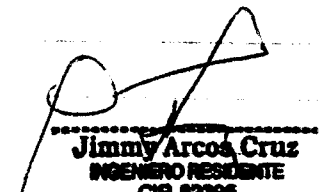
Asiento N° 349

Dst Residente

Asunto: Agresión verbal al Residente

23/11/2018

El día de hoy, durante la visita de las autoridades del FODOPRES, así como del SURVISOC, fue acordado inicialmente a la salida del lugar por estas personas de mal vivir, quienes me rodearon y exigieron sus "surostos pagos", logré liberarme de ese cerco, posteriormente indiqué a la comitiva para retirarnos de la oficina, puesto que queríamos salir ante la turba que se formó al retirarnos de la oficina, efectivamente la turba empezó a gritar, arrojando nuevamente con insultos y palabras ofensivas, opte a responder para facilitar la salida de la comitiva, igualmente fuimos perseguidos hasta el campamento, con los improperios y palabras de grueso calibre.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82386
CONSORCIO TORRENTOS
DST LOS SIEMPRE

Asiento N° 350

Asunto: Disturbios en obra

26/11/2018

Detengo constancia que el día de hoy, el mismo grupo rectoral, que no nos permite el trabajo de tierra, han ingresado voluntariamente a la zona de obras de MAC, paralizando estas actividades con las actividades del personal encargado de dicho frente, como es el caso de la carpintería metálica (carrandas, bitas, etc).

Con esta actitud, la obra ha quedado totalmente paralizada.

De la misma manera el grupo rectoral se nos han acercado, para amenazar y extorsionar. Por lo tanto, solicitamos a urgente atención y proveer la información necesaria a la entidad dando cuenta de los hechos registrados, y que a efectos de detección de hechos y hechos en dicho y perjuicio de vida y muerte de todo nuestro personal involucrado en el proyecto, hechos que son materia de atropello por causas no atribuibles al consorcio.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE

TÍTULO:
 OBRA:
 PROYECTO:
 LOCALIDAD:
 EMPLEADO:

ASIENTO N° 351

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA DE FUNDEPES

26/11/18

Se deja constancia que el día de hoy personal de FUNDEPES pasó por la obra constatando que estaba paralizada y en la tarde hicieron una reunión en la CASA DEL PUEBLADOR con los pescadores.



ASIENTO N° 352

Del Residente

ASUNTO: INADUPLICACIÓN DE CALENDARIO AJUSTADO

29/11/18

- REF: A) CARTA CST 175502 DEL 18 DE FEBRERO 14/11/2018
- B) CARTA CST 175502 DEL 18 DE FEBRERO 29/11/2018
- C) CARTA CS-CSE-2018/ORDEN DE FERIA 22/11/2018

NOI DICIMOS A USTED, QUE RELATIVO A RESOLUCIÓN N° 15 DE LA REFERENCIA, QUE EN NUESTRO QUE NO APUNTA NUESTRO REQUERIMIENTO DE CALENDARIO AJUSTADO, MÁXIMO EN LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE LA REFERENCIA (A, B Y C); QUE HECHOS PRESENTA POR EL MISMO RIESGO QUE HECHOS PRESENTA POR EL MISMO RIESGO QUE HECHOS PRESENTA POR EL MISMO RIESGO.

ING. INSPECTOR

[Signature]
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 82304



ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

31

155

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROBARIA:

ENTIDAD BENEFICIA:

ASUNTO N° 353


Del Residente

ASUNTO: DISTURBIOS EN OBRA

29/11/2018

Por manifestar que desde las 17:00 horas, personal que mantiene actividad en la obra, irrumpe dentro de la obra, manifestando que debe llevarse sus pertenencias, siendo todo de propiedad de los señores dueños, por lo cual se solicita la presencia policial para evitar el uso de fuerza por parte de los obreros, se logra evitar el conflicto y se comienza a trabajar de nuevo con la dirección de la PNP.

Posteriormente desde las 19:30 horas, este mismo personal (particularmente en algunos momentos), irrumpe nuevamente con fuerza rotatoria y en compañía de la misma PNP, proceden a trabajar con excavadoras las zonas de trabajo, a todo se les indica (de gestos y de palabras de advertencia). Asimismo siguen imponiendo los trabajos de nivel (unos temas) y en el SPA (unos de tierra), lo cual se manifiesta con la parte valoración del mismo momento. Todo este desarrollo constituye una interrupción de parte de la obra como es normal.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



FECHA: _____
 LIBRO: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD ELECTORA: _____

ASIENTO N° 354 Del Jefe de Supervisión
 ASUNTO: ASIENTO N° 353 29/11/18

Se reitera que es responsabilidad de ustedes el manejo del personal, contratación, etc; así mismo el de sus proveedores. Por lo que deben solucionar a la brevedad este impase con el personal. Ver anexa copia de Contrato.



ASIENTO N° 355 Del Jefe de Supervisión
 ASUNTO: VALORIZACION N° 12 30/11/18

La valoración N° 12 del mes de noviembre 2018 acumulada es de 42.63% y la valoración acumulada programada acumulada 98.43%.
 Este valor es menor al 80% (Art 173 R.L.G.E.)



ING INSPECTOR

ING PRESIDENTE

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 GUARDIANIA	m2	182.00	182.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	6.00	10.00	4.00
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	10.00	4.00
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	10.00	4.00
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	904.98	0.00
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1 428.76	904.98	0.00
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ H=4"	m2	261.84	151.85	0.00
01.05.03.02	CONCRETO $F'c=175 \text{ KG/CM}^2 + 30\% \text{ PM}$ 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	379.82	0.00
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO $f_y=315 \text{ kg/cm}^2$	m3	281.25	233.48	0.00
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	10 531.35	12 563.27	2 031.92
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ PM}$	m3	46.09	24.12	0.00

V° B°
Ing. Residente

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"**

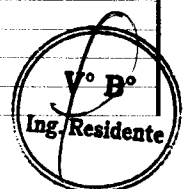
LUGAR: **TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS**

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	156.89	0.00
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2 102.31	1 589.20	0.00
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	37 966.97	25 698.87	0.00
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	304.48	154.76	0.00
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2 356.53	1 453.86	0.00
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	21 251.51	24 268.63	3 017.12
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	7 279.42	174.11
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	7 144.93	7 795.75	650.82
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	9.34	0.00
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.83	71.13	0.00
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1 241.81	551.90	0.00
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	27.84	30.92	3.08
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	139.20	164.88	25.68
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1 983.60	2 849.64	866.04
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS fc=315 kg/cm2	m3	24.44	19.15	0.00
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	686.90	1 343.84	656.94
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.98	232.25	47.27
01.05.05	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO				
01.05.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	95.61		
01.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	334.37		
01.05.05.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	327.57		
01.05.05.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	72.51		
01.05.05.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	147.61		
01.05.05.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.19		
01.05.05.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	229.90		
01.05.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	229.90		
01.05.05.09	SOLADO CONCRETO fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	69.07		
01.05.05.10	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3	3.91		
01.05.05.11	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	262.92		
01.05.05.12	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	1.02		
01.05.05.13	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.59		
01.05.05.14	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	843.26		
01.05.05.15	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.73		
01.05.05.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.81		
01.05.05.17	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	127.97		
01.05.05.18	MURO DE CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	93.65		
01.05.05.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	970.94		
01.05.05.20	MURO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7 993.69		
01.05.05.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.61		
01.05.05.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.00		
01.05.05.23	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	120.35		
01.05.05.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	59.00		
01.05.05.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	24.65		
01.05.05.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	39.60		
01.05.05.27	LOSAS MACIZAS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	2 495.54		
01.05.05.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5 cm	u	17.07		
01.05.05.29	LADRILLO PASTELERO	m2	21.84		
01.05.05.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m2	302.95		
01.05.06	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO				

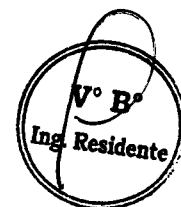


METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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
01.05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	60.20	13.12	0.00
01.05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	60.20	13.12	0.00
01.05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	213.71	43.95	0.00
01.05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	60.20	13.12	0.00
01.05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	106.38	0.00	
01.05.06.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	139.53	57.14	0.00
01.05.06.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	139.53	57.14	0.00
01.05.06.08	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² H=4"	m2	60.20		
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m3	47.84	5.25	0.00
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.15	6.76	0.00
01.05.06.11	LOSA CIMENTACION - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	5495.99	351.98	0.00
01.05.06.12	CONCRETO $f_c=315$ KG/CM ² - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m3	15.26		
01.05.06.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	114.48		
01.05.06.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	6526.00		
01.05.06.15	MURO CISTERNA CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m3	12.55	4.90	0.00
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	125.50	22.43	0.00
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	1232.45	818.26	0.00
01.05.06.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	9.85		
01.05.06.19	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.55		
01.05.06.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	704.94		
01.05.06.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m3	15.12		
01.05.06.22	VIGAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	131.04		
01.05.06.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO $f_c=4200$ kg/cm ²	kg	1418.98		
01.05.06.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	3.93		
01.05.06.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.67		
01.05.06.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO $f_c=4200$ kg/cm ²	kg	508.20		
01.06	OBRAS EXTERIORES				
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1351.23	374.59	
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	112.38	
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1117.08		
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	526.98	146.09	
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.				
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1117.08		
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO				
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS $f_c=280$ kg/cm ²	m3	223.42		
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00		
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO $f_y= 4,200$ kg/cm ² .	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 $f_c=175$ kg/cm ²	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		



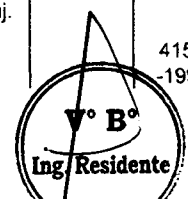
Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							374.59
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	12.57		374.59	
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3							112.38
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	12.57	0.30	112.38	
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							146.09
			1		112.38	1.30		146.09	



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							216.85
	Excavacion		1		319.98	1.3		415.97	
	Relleno		1		153.17	-1.3		-199.12	



Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							216.85
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		216.85			216.85	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							240.00
			1		19.2	12.5		240.00	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2			area				240.00
			1		19.2	12.5		240.00	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							15.69
	EJE J (VCM)		1		6	0.3		1.80	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3		2.09	
	EJE 21 (VCM)		1		10.25	0.3		3.08	
	EJE 22 (VCM)		1		9.8	0.3		2.94	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	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 fy=315 kg/cm2	m3							66.21
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		2.6	2.9	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		3.1	3.1	0.5	4.81	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	

Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Area de Frio									
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.02	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.6	22.24		
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.5	4.35		
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.5	4.35		
	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							3496.25	
	Ver plantilla de acero		1					3 496.25		
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							4.12	
01.05.04.04	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		
	EJE 22		1		12.18	0.15	0.65	1.19		
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							50.88	
01.05.04.05	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		
	EJE 22		1	2	12.18		0.65	15.83		
	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							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		5.50	0.30	0.60	0.99		
	Eje 21-22		1		5.50	0.30	0.60	0.99		
EJE 20-20	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 21-21	Eje J-L		1		5.10	0.30	0.60	0.92		
	Eje L-Ñ		1		5.40	0.30	0.60	0.97		
	Eje Ñ-Q		1		5.10	0.30	0.60	0.92		
	EJE 20		5		1.00	0.30	0.76	1.14		
EJE 22-22	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 21-21	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 EJE J-J	m2							122.04
	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	
	EJE Q (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	

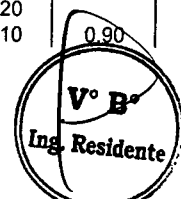
Hoja de Metrado

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

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL								
	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	
	EJE 21		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	

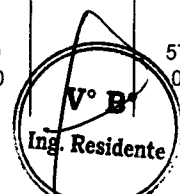
Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 22		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE J-Ñ / EJE 20-22		1	2	5.80		0.50	5.80	
			1	1	5.80	0.30		1.74	
			4	1	5.80		0.20	4.64	
			4	1	1.10		0.20	0.88	
	VIGAS DE CONFINAMIENTO (1er y 2do nivel)								
	EJE J / EJE 20-21		2	2	5.15		0.25	5.15	
	EJE J / EJE 21-22		2	2	4.85		0.25	4.85	
	EJE Q / EJE 21-22 (1er y 2do nivel)		1	2	4.85		0.25	2.43	
	EJE Q / EJE 20-21 (2do nivel)		1	2	5.15		0.25	2.58	
	EJE 20, 22 / EJE J-L		4	2	5.05		0.25	10.10	
	EJE 20 / EJE L-Ñ		2	2	5.35		0.25	5.35	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (1er nivel)		1	2	3.28		0.25	1.64	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (2do nivel)		1	2	4.18		0.25	2.09	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (1er nivel)		1	2	5.05		0.25	2.53	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (2do nivel)		1	2	5.05		0.25	2.53	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		2	2	5.35		0.25	5.35	
	CLARABOYAS								
	Claraboya N° 01		1		5.50		0.20	1.10	
			1		5.10		0.20	1.02	
			1		1.60		0.20	0.32	
			1		1.30		0.20	0.26	
	Claraboya N° 02		2	4	1.40		0.20	2.24	
			2	4	1.10		0.20	1.76	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							6324.34
	Ver plantilla de acero		1					6 324.34	
05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3					factor		24.01
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	0.1150	24.01	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							208.80
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00		208.80	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2449.62
	Ver plantilla de acero		1					2 449.62	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					ladxm2		1367.64
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	6.55	1367.64	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u							
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO								
	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							4.86
	ESCALERA EXTERIOR				area				
	Escalera		1		2.55	1.20		3.06	
	Gradas		27		0.02	1.20		0.71	
	Baranda		1		12.06	0.10	0.90	1.09	



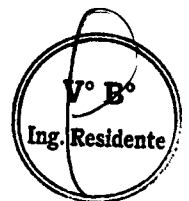
Hoja de Metrado

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								
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							45.23
	ESCALERA EXTERIOR								
	Fondo		1		10.00	1.20		12.00	
			1		0.18	1.20		0.21	
	Laterales		1	2	10.73	0.20		4.29	
	Gradas laterales		27	2	0.02			1.19	
	Gradas, contrapaso		27		1.20		0.18	5.83	
	Baranda		1	2	12.06		0.90	21.71	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							276.56
	Ver plantilla de acero							276.56	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							30.92
	PRIMER NIVEL		4		5.80	6.00	0.20	27.84	
	CLARABOYA N° 01		1		5.90	2.40	0.12	1.70	
	CLARABOYA N° 02		2		2.40	2.40	0.12	1.38	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							164.88
	PRIMER NIVEL		4		5.80	6.00		139.20	
	CLARABOYA N° 01		1		5.90	2.40		14.16	
	CLARABOYA N° 02		2		2.40	2.40		11.52	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2849.64
	Ver plantilla de acero		1					2 849.64	
05.06	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO								
01.05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2							13.12
	CISTERNA DE FRIO		1		13.12			13.12	
01.05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							13.12
	CISTERNA DE FRIO		1		13.12			13.12	
01.05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTA	m3							43.95
	CISTERNA DE FRIO		1		13.12	3.35		43.95	
01.05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO	m2							13.12
	CISTERNA DE FRIO		1		13.12			13.12	
01.05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3							0.00
	CISTERNA DE FRIO							0.00	
01.05.06.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE	m3							57.14
	EXCAVACION		1		43.95	1.30		57.14	
	RELLENO		1		0.00	-1.30		0.00	



Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.06.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUIL	m3							57.14
	Acarreo de material		1		57.14			57.14	
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO	m3							5.25
	CISTERNA DE FRIO		1		13.12	0.40		5.25	
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							6.76
	CISTERNA DE FRIO		1		16.90	0.40		6.76	
01.05.06.11	LOSA CIMENTACION - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							351.98
	Ver plantilla de acero		1					351.98	
01.05.06.15	MURO CISTERNA CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							4.90
			2		1.90	0.20	1.40	1.06	
			1		4.80	0.20	1.40	1.34	
			2		1.40	0.20	1.40	0.78	
			2		1.35	0.20	1.40	0.76	
			1		2.00	0.20	2.40	0.96	
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							22.43
	EJE 20		1		1.50		1.55	2.33	
	EJE 22		1		1.10		1.40	1.54	
			1		0.40		1.55	0.62	
	EJE L		1		4.80		1.55	7.44	
	EJE Ñ		2		1.40		1.40	3.92	
			2		1.35		1.40	3.78	
			1		2.00		1.40	2.80	
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							818.26
	Ver plantilla de acero		1					818.26	



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

ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA	AREA DE FRIO	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.														
		14	38	1/2	58	3/4	1									
EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	14	27	0.90	0.90	48.60	0.25	12.15	48.60	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973
EJE J / EJE 21-22																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	2	1	12	4	4.81	0.3	5.41	43.28	0.994	43.02					
EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	14	27	0.90	0.90	46.80	0.25	11.70	46.80			43.28		
EJE Q / EJE 21-22 (1er y 2do nivel)																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	2	1	12	4	4.81	0.3	5.41	43.28	0.994	43.02					
EST Ø 1/4" en X	T3	2	2	14	15	0.90	0.90	54.00	0.25	13.50	54.00			43.28		
EJE Q / EJE 20-21 (2do nivel)																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	12	4	5.11	0.3	5.71	22.84	0.994	22.70					
EST Ø 1/4" en X	T3	1	2	14	15	0.90	0.90	27.00	0.25	6.75	27.00			22.84		
EJE 20 / EJE J-L																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	4	1	12	4	5.01	0.3	5.61	89.76	0.994	89.22					
EST Ø 1/4" en X	T3	4	1	14	27	0.90	0.90	97.20	0.25	24.30	97.20			89.76		
EJE 20 / EJE L-N																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	2	1	12	4	5.31	0.3	5.91	47.28	0.994	47.28					
EST Ø 1/4" en X	T3	2	2	14	15	0.90	0.90	57.60	0.25	14.40	57.60			47.28		
EJE 22 / EJE L-N (1er nivel)																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	12	4	3.27	0.3	3.87	15.48	0.994	15.39					
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	14	27	0.90	0.90	18.00	0.25	4.50	18.00			15.48		
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	2	1	12	4	5.31	0.3	5.91	47.28	0.994	47.00					
EST Ø 1/4" en X	T3	2	2	14	15	0.90	0.90	57.60	0.25	14.40	57.60			47.28		
EJE 22 / EJE L-N (2do nivel)																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	12	4	4.14	0.3	4.74	18.96	0.994	18.85					
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	14	14	0.90	0.90	21.60	0.25	5.40	21.60			18.96		
EJE 20 / EJE N-Q (1er nivel)																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	2	1	12	4	5.61	0.3	6.21	44.88	0.994	44.61					
EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	14	27	1.00	1.00	54.00	0.25	13.50	54.00			44.88		
EJE 20 / EJE N-Q (2do nivel)																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	12	4	5.61	0.3	6.21	22.44	0.994	22.31					
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	14	27	0.90	0.90	24.30	0.25	6.08	24.30			22.44		
EJE 22 / EJE N-Q																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	2	1	12	4	5.91	0.3	6.51	47.28	0.994	47.00					
EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	14	27	0.90	0.90	50.40	0.25	12.60	50.40			47.28		
Claraboyas (V-S)																
Claraboya N° 01																
Acero horiz Ø 3/8" en X	T1	2	1	12	4	1.45	0.25	1.65	47.68	0.994	47.39					
EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	14	15	0.90	0.90	64.80	0.56	36.29	64.80			47.68		
Acero horiz Ø 3/8" en X	T1	2	1	12	4	1.56	0.25	1.76	16.48	0.994	16.38					
EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	14	15	0.90	0.90	14.40	0.56	8.06	14.40			16.48		
Claraboya N° 02																
Acero horiz Ø 3/8" en X	T1	4	1	12	4	1.36	0.25	1.56	29.76	0.994	29.58					
EST Ø 1/4" en X	T3	4	1	14	15	0.90	0.90	14.40	0.56	8.06	14.40			29.76		
Diametro de fierro de construcción						14	38	1/2	58	3/4	1					
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.						557.10	2569.36	1225.28	1765.60	380.06	0.00					
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.						130.26	1438.84	1217.83	2740.21	848.06	0.00					
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.																6385.73



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

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

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen.	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L)	Long. (m)	Long. (G)	Long. (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
															0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																			
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	K												2 449.82						
	SEGUNDO NIVEL	G																		
	X-X																			
	φ 3/8	T2	3	3	3/8	15	1.46	0.12	1.58	142.20	0.56	79.63								
	φ 3/8	T4	3	2	3/8	16	3.50	0	3.50	342.00	0.56	191.52								
	φ 3/8	T4	3	2	3/8	16	13.12	0	13.12	1180.80	0.56	661.25								
	φ 1/2	T4	3	1	1/2	16	3.50	0	3.50	175.50	0.994	174.45								
	TEMPERATURA φ 1/4	T4	1	2	1/4	24	19.00	0	19.00	950.40	0.25	237.60								
	Y-Y																			
	φ 3/8	T2	2	2	3/8	14	1.46	0.12	1.58	88.48	0.56	49.55								
	φ 3/8	T4	2	1	3/8	14	20.53	0	20.53	574.56	0.56	321.75								
	φ 3/8	T4	2	1	3/8	14	20.53	0	20.53	574.56	0.56	321.75								
	φ 3/8	T4	2	1	3/8	14	3.60	0	3.60	100.80	0.56	56.45								
	φ 1/2	T4	2	1	1/2	14	3.50	0	3.50	218.40	0.994	217.09								
	TEMPERATURA φ 1/4	T4	1	1	1/4	24	12.00	0	12.00	914.40	0.25	228.60								
	ACERO EN DUCTO																			
	φ 3/8	T1	2	2	3/8	9	0.12	0.12	0.68	34.56	0.56	19.35								
	φ 3/8	T1	1	1	3/8	3	2.41	0.12	2.71	32.52	0.56	18.21								
	φ 3/8	T1	1	2	3/8	32	0.32	0.12	1.16	74.24	0.56	41.57								
	φ 3/8	T1	1	2	3/8	4	8.32	0.12	8.78	54.08	0.56	30.28								
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.							1964.80		2842.64		393.90		0.00		0.00		0.00			
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							466.20		1 591.88		391.54		0.00		0.00		0.00			
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.											2 449.82									

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen.	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L)	Long. (m)	Long. (G)	Long. (m)	Long. Pieza (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																			
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	K												276.56						
	Escalera Exterior	G																		
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	6	2.07	0	2.07	15.39	0.56	8.62								
	φ 1/2	T4	1	1	1/2	6	3.70	0	3.70	29.60	0.994	29.42								
	φ 3/8	T4	1	3	3/8	18	6.16	0	6.16	75.30	0.56	42.17								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	6	6.06	0	6.06	36.37	0.56	20.37								
	φ 1/2	T4	1	1	1/2	6	3.21	0	3.21	41.75	0.994	41.50								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	6	1.53	0	1.53	9.16	0.56	5.13								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	79	1.20	0	1.20	94.80	0.56	53.09								
	Baranda																			
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	2	1.77	0	1.77	8.87	0.56	4.97								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	4	1.42	0	1.42	5.60	0.56	3.14								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	44	1.77	0	1.77	77.88	0.56	43.61								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	4	10.96	0	10.96	43.84	0.56	24.55								
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.							0.00		367.21		71.35		0.00		0.00		0.00			
Longitud en m. Por diámetro de Fo. Co.							0.00		295.64		70.92		0.00		0.00		0.00			
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00		295.64		70.92		0.00		0.00		0.00			
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.											276.56									



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

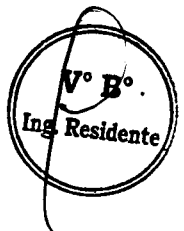
Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Densida d	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
								Long. (G) (m)	Long. (m)	Long. (m)	Long. (m)			0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973	
								1/4	3/8	1/2	5/8			3/4	1					
01.05.04 01.05.04.25	OBRAS DE CONCRETO ARMADO LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	K G										2 849.64								
	PRIMER NIVEL																			
	EJE J-L / X-X																			
	φ 3/8	T2	1	2	3/8	30	1.46	0.12	1.58	94.80	0.56	53.09								
	φ 3/8	T4	1	2	3/8	30	3.71	0	3.71	222.00	0.56	124.32	94.80							
	φ 3/8	T4	1	2	3/8	36	13.12	0	13.12	787.20	0.56	440.83	787.20							
	φ 1/2	T4	1	1	1/2	30	3.60	0	3.60	117.00	0.994	116.30			117.00					
	EJE L-Q / X-X																			
	φ 3/8	T2	2	2	3/8	30	1.46	0.12	1.58	189.60	0.56	106.18			189.60					
	φ 3/8	T4	2	1	3/8	30	4.20	0	4.20	240.00	0.56	134.40	189.60		240.00					
	φ 3/8	T4	2	2	3/8	30	6.32	0	6.32	758.40	0.56	424.70	758.40		758.40					
	φ 1/2	T4	2	1	1/2	30	3.60	0	3.60	234.00	0.994	232.60			234.00					
	EJE 20-21 / Y-Y																			
	φ 3/8	T2	1	2	3/8	20	1.46	0.12	1.58	91.64	0.56	51.32			91.64					
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	20	6.52	0	6.52	189.08	0.56	105.88	91.64		189.08					
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	20	4.20	0	4.20	243.60	0.56	136.42	189.08		243.60					
	EJE 21-22 / Y-Y																			
	φ 3/8	T2	1	2	3/8	20	1.46	0.12	1.58	91.64	0.56	51.32			91.64					
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	20	20.62	0	20.62	595.08	0.56	333.24	91.64		595.08					
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	20	1.30	0	1.30	226.20	0.56	126.67	226.20		226.20					
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	20	1.60	0	1.60	104.40	0.56	58.46	104.40		104.40					
	φ 1/2	T4	1	2	1/2	24	3.60	0	3.60	226.20	0.994	224.84			226.20					
	CLARABOYA N° 01																			
	ACERO EN X-X	T4	1	1	3/8	12	6.22	0	6.22	74.64	0.56	41.80			74.64					
	ACERO EN Y-Y	T4	1	1	3/8	26	2.62	0	2.62	68.12	0.56	38.15			68.12					
	CORTE X-X																			
	φ 1/4	T4	1	1	1/4	16	0.42	0	0.42	16.38	0.25	4.10	16.38							
	φ 1/4	T4	1	1	1/4	8	7.60	0	7.60	15.60	0.25	3.90	15.60							
	CORTE Y-Y																			
	φ 1/4	T4	1	1	1/4	20	0.81	0	0.81	13.26	0.25	3.32	13.26							
	φ 1/4	T4	1	1	1/4	2	6.20	0	6.20	10.40	0.25	2.60	10.40							
	CLARABOYA N° 02																			
	ACERO EN X-X / Y-Y	T4	2	1	3/8	10	2.62	0	2.62	62.88	0.56	35.21			62.88					
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.								55.64	4039.28	577.20	0.00	0.00	0.00							
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								13.91	2 262.00	573.74	0.00	0.00	0.00							
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.										2 849.64										

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Densida d	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
								Long. (G) (m)	Long. (m)	Long. (m)	Long. (m)			0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973	
								1/4	3/8	1/2	5/8			3/4	1					
01.05.06 01.05.06.11	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO LOSA CIMENTACION - ACERO fy=4200 kg/cm2	K G										351.98								
	Cisterna de Frio																			
	Corte A-A																			
	φ 1/2	T4	1	1	1/2	12	1.10	0	1.10	13.20	0.994	13.12			13.20					
	φ 1/2	T4	1	1	1/2	12	4.33	0	4.33	59.40	0.994	59.04			59.40					
	φ 1/2	T4	1	1	1/2	12	5.60	0	5.60	66.00	0.994	65.60			66.00					
	Corte B-B																			
	φ 1/2	T4	1	2	1/2	7	3.70	0	3.70	37.80	0.994	37.57			37.80					
	Corte C-C																			
	φ 1/2	T4	1	1	1/2	28	1.10	0	1.10	30.80	0.994	30.62			30.80					
	φ 1/2	T4	1	1	1/2	13	3.00	0	3.00	39.00	0.994	38.77			39.00					
	φ 1/2	T4	1	1	1/2	16	1.70	0	1.70	27.20	0.994	27.04			27.20					
	φ 1/2	T4	1	1	1/2	15	3.60	0	3.60	45.50	0.994	45.23			45.50					
	φ 1/2	T4	1	1	1/2	16	2.20	0	2.20	35.20	0.994	34.99			35.20					
Diametro de fierro de construcción								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1							
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																				
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.								0.00	0.00	354.10	0.00	0.00	0.00							
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	0.00	351.98	0.00	0.00	0.00							
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.										351.98										



Hoja de Medrado

Obra		"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAL MIRANTE 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° 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)	Densidad		0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973		
											1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1				
01.05.06	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO	K										618.26								
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO γ =4200 kg																			
	<i>Cisterna de Frio</i>	OO																		
	ϕ 1/2	T4	2	2	1/2	10	2.48	0	2.48	98.00	0.994	97.41								
	ϕ 1/2	T4	2	2	1/2	10	2.35	0	2.35	65.80	0.994	65.41					98.00			
	ϕ 1/2	T4	2	2	1/2	10	2.48	0	2.48	68.60	0.994	68.19					65.80			
	ϕ 1/2	T4	2	2	1/2	10	2.30	0	2.30	56.00	0.994	55.66					68.60			
	ϕ 1/2	T4	2	2	1/2	10	2.48	0	2.48	127.40	0.994	126.64					56.00			
	ϕ 1/2	T4	2	2	1/2	10	2.30	0	2.30	77.00	0.994	76.54					127.40			
	ϕ 1/2	T4	2	2	1/2	10	2.48	0	2.48	78.40	0.994	77.93					77.00			
	ϕ 1/2	T4	2	2	1/2	10	2.30	0	2.30	56.00	0.994	55.66					78.40			
	ϕ 1/2	T4	2	2	1/2	10	2.48	0	2.48	117.60	0.994	116.89					56.00			
	ϕ 1/2	T4	2	2	1/2	10	2.30	0	2.30	78.40	0.994	77.93					117.60			
																	78.40			
Diametro de fierro de construcción								114	38	1/2	5/8	3/4	1							
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.								0.00	0.00	823.20	0.00	0.00	0.00							
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.								0.00	0.00	818.26	0.00	0.00	0.00							
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	0.00	818.26	0.00	0.00	0.00							
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								818.26												



Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	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 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	1.65	2.21	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		2		0.9	0.12		0.22	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	1.65	2.34	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		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 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.2	0.27	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.2	0.28	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		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	
1.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							9.52
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3		2.18	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3		2.12	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3		0.48	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3		1.49	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3		1.43	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							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							
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'y=315 kg/cm2	m3							16.98
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.5	2.65	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.5	2.88	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.6	5.58	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.5	3.22	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.5	2.65	

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								
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							862.46
	Ver plantilla de acero		1					862.46	
01.05.04.03	SOBRE CIMENTO 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	0.65	
	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	m ³							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	m ²							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
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

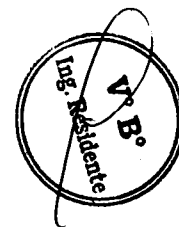
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1					1 883.64	1883.64
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2 SEGUNDO NIVEL	m3	4		5.80	4.50	factor 0.0875	9.14	9.14
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 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								
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

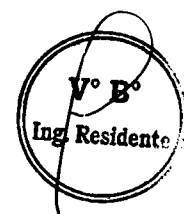
Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO								
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1			
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																				
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO Fc=4200 kg/cm2	K										1 801.36									
	<i>EJE R</i>																				
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	13.52	0.25	34.02	84.12	2.235	188.01									84.12	
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	10	2	13.22		13.22	26.44	0.994	26.28										
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	3/8	13	1.50		1.50	131.40	0.56	73.58			131.40							26.44
	<i>EJE T</i>																				
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	13.52	0.25	34.02	84.12	2.235	188.01										84.12
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	10	2	13.22		13.22	26.44	0.994	26.28										26.44
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	3/8	14	1.50		1.50	133.20	0.56	74.59			133.20							
	<i>EJE U</i>																				
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	13.52	0.25	34.02	84.12	2.235	188.01										84.12
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	10	2	13.22		13.22	26.44	0.994	26.28										26.44
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	3/8	12	1.50		1.50	129.60	0.56	72.58			129.60							
	<i>EJE 20</i>																				
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	13.52	0.25	34.02	84.12	2.235	153.14										88.52
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	10	2	13.22		13.22	21.24	0.994	21.11										21.24
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	3/8	23	1.50		1.50	113.40	0.56	63.50			113.40							
	<i>EJE 21</i>																				
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	13.52	0.25	34.02	84.12	2.235	153.14										88.52
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	10	2	13.22		13.22	21.24	0.994	21.11										21.24
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	3/8	14	1.50		1.50	115.20	0.56	64.51			115.20							
	<i>EJE 22</i>																				
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	13.52	0.25	34.02	84.12	2.235	153.14										88.52
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	10	2	13.22		13.22	21.24	0.994	21.11										21.24
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	3/8	14	1.50		1.50	115.20	0.56	64.51			115.20							
	<i>EJE 20-22 / EJE R-U</i>																				
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1	1	5/8	2	3.07	0.2	3.07	13.88	1.552	21.54										13.88
	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	15	1.10		1.10	17.60	0.56	9.86										17.60
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1	1	5/8	4	3.29	0.2	3.29	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
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1	1	5/8	4	3.02	0.2	3.02	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
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1	1	5/8	4	3.17	0.2	3.17	15.08	1.552	23.40										15.08
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	3/8	10	0.90		0.90	10.80	0.56	6.05										10.80
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1	1	5/8	4	2.52	0.2	2.52	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
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1	1	5/8	4	1.37	0.2	1.37	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	1	3/8	3	0.90		0.90	28.80	0.56	16.13										28.80
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.							0.00	868.40	143.04	96.28	457.92	0.00									
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.							0.00	486.30	142.18	149.43	1 023.45	0.00									
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00	486.30	142.18	149.43	1 023.45	0.00									
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							1 801.36														



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

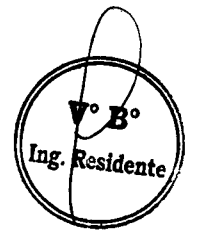
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA	DEPOSITO DE CARRETTILLAS
-------	--------------------------------	--------------------------

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.			Densidad de Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
								Long. (G)	Long. (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																		
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	K										1 456.97							
	<i>C1 (EJE 20 / Q-U)</i>																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	2	1	5/8	2	2.07	0.5	0.27	97.12	1.552	150.73						97.12	
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	21	1.20		1.20	55.20	0.56	30.91		55.20					
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	21	1.20		1.20	46.00	0.56	25.76		46.00					
	<i>C1 (EJE 21-22/R-U)</i>																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	3	1	5/8	5	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	1.20		1.20	66.00	0.56	36.96		66.00					
	<i>C2 (EJE 20 / T)</i>																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	10	6.07	0.5	6.07	60.70	1.552	94.21						60.70	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	21	1.20		1.20	36.80	0.56	20.61		36.80					
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	21	1.20		1.20	36.80	0.56	20.61		36.80					
	<i>C2 (EJE 21-22 / R-T)</i>																		
	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	1.20		1.20	35.20	0.56	19.71		35.20					
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	22	1.20		1.20	35.20	0.56	19.71		35.20					
	<i>C3 (EJE 21 / U)</i>																		
	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	1.20		1.20	46.20	0.56	25.87		46.20					
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	22	1.20		1.20	11.00	0.56	6.16		11.00					
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	22	0.60		0.60	35.20	0.56	19.71		35.20					
	COLUMNETAS																		
	<i>EJE R (Ca-1)</i>																		
	A ver Ø 1/2" en Z	T1	2	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	2	1	1/4	13	1.20		1.20	31.20	0.25	7.80	31.20						
	<i>EJE U (Ca)</i>																		
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	4	1	3/8	4	2.11	0.25	2.61	42.72	0.56	23.92		42.72					
	EST Ø 1/4" en X	T3	4	1	1/4	9	0.76		0.76	25.20	0.25	6.30	25.20						
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	1	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	0.76		0.76	27.30	0.25	6.83	27.30						
	<i>EJE 20 / EJE-R-T (Ca-1)</i>																		
	A ver 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						
	<i>EJE 20 / EJE-R-T (Ca)</i>																		
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	1	1	3/8	4	1.07	0.25	1.47	6.28	0.56	3.52		6.28					
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	4	0.76		0.76	2.80	0.25	0.70	2.80						
	<i>EJE 20 / EJE-R-T (Ca-2)</i>																		
	A ver 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	1.20		1.20	11.70	0.25	2.93	11.70						
	<i>EJE 20 / EJE-T-U (Ca)</i>																		
	A ver 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	1.70		1.70	9.10	0.25	2.28	9.10						
	<i>EJE 20 / EJE-T-U (Ca-1)</i>																		
	A ver 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						
	<i>EJE 22 / EJE-R-U (Ca)</i>																		
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	4	1	3/8	4	2.11	0.25	2.61	42.72	0.56	23.92		42.72					
	EST Ø 1/4" en X	T3	4	1	1/4	9	0.76		0.76	25.20	0.25	6.30	25.20						
	<i>EJE 22 / EJE-R-U (Ca-2)</i>																		
	A ver 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	13	0.80		0.80	43.20	0.25	10.80	43.20						
	<i>EJE 20-22 / EJE-R-U (Ca-1)</i>																		
	A ver Ø 1/2" en Z	T1	3	1	1/2	4	3.87	0.3	4.27	151.20	0.994	150.29		151.20					
	EST Ø 1/4" en X	T3	3	1	1/4	13	1.40		1.40	86.40	0.25	21.60	86.40						
	PARAPETOS																		
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	10	1	3/8	4	0.65	0.25	1.25	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						



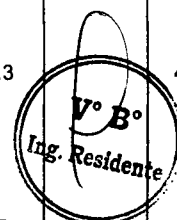
Hoja de Metrado

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 CARRETIILLAS																		
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)	Densidad	0.25		0.56	0.994	1.552	2.235	3.973		
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																			
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	K G										660.29								
	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	10.82	0	10.82	294.56	0.56	164.95			71.68					
	ø 3/8	T4	2	2	3/8	14	2.80	0	2.80	162.40	0.56	90.94			164.95					
	ø 3/8	T4	2	1	3/8	14	2.90	0	2.90	81.20	0.56	45.47			162.40					
	TEMPERATURA ø 1/4	T4	2	3	1/4	19	10.42	0	10.42	1125.36	0.25	281.34	1125.36							
	ø 3/8	T4	2	1	3/8	14	13.12	0	13.12	52.48	0.56	29.39			45.47					
	EST ø 1/4	T4	4	1	1/4	23	0.36	0	0.36	32.20	0.25	8.05	32.20		52.48					
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.							1157.56		662.32		0.00		0.00		0.00		0.00			
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							289.39		370.90		0.00		0.00		0.00		0.00			
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.												660.29								



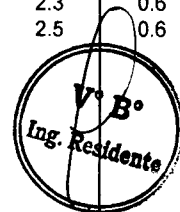
Hoja de Metrado

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 $f_c=100$ kg/cm ² H=4"	m2							97.00
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5		25	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3		23	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5		22	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3		1.59	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3		10.14	



Hoja de Metrado

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



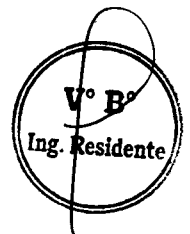
Hoja de Metrado

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	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm ²	kg							4393.66
	Ver plantilla de acero		1					4 393.66	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m ³							43.28
	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	m ²							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	m ³							34.64
	Eje 13-15 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6		4.90	0.15	0.50	2.21	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	EJE P-U		3		29.30	0.30	0.60	15.82	
	EJE 13-19		6		12.80	0.30	0.60	13.82	
	Viga confinamiento de muros								
	Eje 13-15 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
	Eje 15-18 (Viga VC)		6		4.85	0.15	0.20	0.87	
	Eje 18-19 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							320.94
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.90		0.50	29.40	
			6		4.90	0.15		4.41	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	

V° B°
Ing. Residente

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE P-U		3	2	29.30		0.60	105.48	
	EJE 13-19		3		29.30	0.30		26.37	
			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	

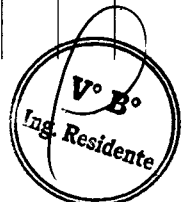


Hoja de Medrado

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"										196																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes																																																																																																																																																																																																																																																																																												
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA					TAREAS PREVIAS																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EJE P / EJE 18-19</td> <td>CD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Refuerzo long. Ø 3/8"</td> <td>T1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>3</td> <td>2.39</td> <td>0.25</td> <td>2.59</td> <td>7.77</td> <td>0.56</td> <td>4.35</td> </tr> <tr> <td>Est. Ø 3/8"</td> <td>T4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>6</td> <td>1.80</td> <td></td> <td>1.80</td> <td>14.80</td> <td>0.56</td> <td>8.29</td> </tr> <tr> <td>EJE U / EJE 13-15</td> <td>CD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Refuerzo long. Ø 3/8"</td> <td>T1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>3</td> <td>2.69</td> <td>0.25</td> <td>3.19</td> <td>9.57</td> <td>0.56</td> <td>5.36</td> </tr> <tr> <td>Est. Ø 3/8"</td> <td>T4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>10</td> <td>1.25</td> <td></td> <td>1.25</td> <td>18.50</td> <td>0.56</td> <td>10.36</td> </tr> <tr> <td>EJE U / EJE 15-16</td> <td>CD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Refuerzo long. Ø 3/8"</td> <td>T1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>3</td> <td>4.16</td> <td>0.25</td> <td>5.26</td> <td>15.78</td> <td>0.56</td> <td>8.84</td> </tr> <tr> <td>Est. Ø 3/8"</td> <td>T4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>11</td> <td>1.15</td> <td></td> <td>1.15</td> <td>31.45</td> <td>0.56</td> <td>17.61</td> </tr> <tr> <td>EJE U / EJE 16-17</td> <td>CD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Refuerzo long. Ø 3/8"</td> <td>T1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>3</td> <td>4.16</td> <td>0.25</td> <td>5.26</td> <td>15.78</td> <td>0.56</td> <td>8.84</td> </tr> <tr> <td>Est. Ø 3/8"</td> <td>T4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>11</td> <td>1.15</td> <td></td> <td>1.15</td> <td>31.45</td> <td>0.56</td> <td>17.61</td> </tr> <tr> <td>EJE U / EJE 17-18</td> <td>CD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Refuerzo long. Ø 3/8"</td> <td>T1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>3</td> <td>4.16</td> <td>0.25</td> <td>5.26</td> <td>15.78</td> <td>0.56</td> <td>8.84</td> </tr> <tr> <td>Est. Ø 3/8"</td> <td>T4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>11</td> <td>1.15</td> <td></td> <td>1.15</td> <td>31.45</td> <td>0.56</td> <td>17.61</td> </tr> <tr> <td>EJE U / EJE 18-19</td> <td>CD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Refuerzo long. Ø 3/8"</td> <td>T1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>3</td> <td>2.69</td> <td>0.25</td> <td>3.19</td> <td>9.57</td> <td>0.56</td> <td>5.36</td> </tr> <tr> <td>Est. Ø 3/8"</td> <td>T4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>10</td> <td>1.25</td> <td></td> <td>1.25</td> <td>18.50</td> <td>0.56</td> <td>10.36</td> </tr> <tr> <td>EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19</td> <td>CD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Refuerzo long. Ø 3/8"</td> <td>T1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>3</td> <td>1.92</td> <td>0.25</td> <td>2.42</td> <td>14.52</td> <td>0.56</td> <td>8.13</td> </tr> <tr> <td>Est. Ø 3/8"</td> <td>T4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>9</td> <td>1.45</td> <td></td> <td>1.45</td> <td>29.60</td> <td>0.56</td> <td>16.58</td> </tr> </tbody> </table>											Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																							EJE P / EJE 18-19	CD											Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	2.39	0.25	2.59	7.77	0.56	4.35	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	6	1.80		1.80	14.80	0.56	8.29	EJE U / EJE 13-15	CD											Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	2.69	0.25	3.19	9.57	0.56	5.36	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	10	1.25		1.25	18.50	0.56	10.36	EJE U / EJE 15-16	CD											Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	4.16	0.25	5.26	15.78	0.56	8.84	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	11	1.15		1.15	31.45	0.56	17.61	EJE U / EJE 16-17	CD											Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	4.16	0.25	5.26	15.78	0.56	8.84	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	11	1.15		1.15	31.45	0.56	17.61	EJE U / EJE 17-18	CD											Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	4.16	0.25	5.26	15.78	0.56	8.84	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	11	1.15		1.15	31.45	0.56	17.61	EJE U / EJE 18-19	CD											Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	2.69	0.25	3.19	9.57	0.56	5.36	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	10	1.25		1.25	18.50	0.56	10.36	EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19	CD											Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	2	1	3/8	3	1.92	0.25	2.42	14.52	0.56	8.13	Est. Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	9	1.45		1.45	29.60	0.56	16.58
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EJE P / EJE 18-19	CD																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	2.39	0.25	2.59	7.77	0.56	4.35																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	6	1.80		1.80	14.80	0.56	8.29																																																																																																																																																																																																																																																																																		
EJE U / EJE 13-15	CD																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	2.69	0.25	3.19	9.57	0.56	5.36																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	10	1.25		1.25	18.50	0.56	10.36																																																																																																																																																																																																																																																																																		
EJE U / EJE 15-16	CD																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	4.16	0.25	5.26	15.78	0.56	8.84																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	11	1.15		1.15	31.45	0.56	17.61																																																																																																																																																																																																																																																																																		
EJE U / EJE 16-17	CD																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	4.16	0.25	5.26	15.78	0.56	8.84																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	11	1.15		1.15	31.45	0.56	17.61																																																																																																																																																																																																																																																																																		
EJE U / EJE 17-18	CD																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	4.16	0.25	5.26	15.78	0.56	8.84																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	11	1.15		1.15	31.45	0.56	17.61																																																																																																																																																																																																																																																																																		
EJE U / EJE 18-19	CD																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	1	1	3/8	3	2.69	0.25	3.19	9.57	0.56	5.36																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	10	1.25		1.25	18.50	0.56	10.36																																																																																																																																																																																																																																																																																		
EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19	CD																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Refuerzo long. Ø 3/8"	T1	2	1	3/8	3	1.92	0.25	2.42	14.52	0.56	8.13																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Est. Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	9	1.45		1.45	29.60	0.56	16.58																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">Diametro de fierro de construcción</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Diametro de fierro de construcción																							Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.												Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.												TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.												TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.																																																																																																																																																																																																																							
Diametro de fierro de construcción																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.																																																																																																																																																																																																																																																																																													

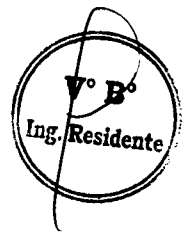
Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO																																																																				
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1																																																															
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																																																																																
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	K										4 393.66																																																																					
	EJE 13-19	CD																																																																															
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	6	14.70	0.5	15.70	188.64	2.235	421.61					188.64																																																																
	AC Ø 1/2" en X	T4	2	2	1/2	2	14.42		14.42	57.68	0.994	57.33																																																																					
	EST Ø 3/8" en Z	T3	2	2	3/8	66	1.80		1.80	244.80	0.56	137.09	244.80	57.68																																																																			
	Acero Ø 5/8"	T4	3	3	5/8	3	1.29		1.29	30.96	1.552	48.05					30.96																																																																
	Acero Ø 5/8"	T4	3	3	5/8	1	1.50		1.50	4.50	1.552	6.98					4.50																																																																
	Acero Ø 5/8"	T4	3	3	5/8	2	1.50		1.50	15.00	1.552	23.28					15.00																																																																
	EJE 15-18	CD																																																																															
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	4	4	3/4	6	14.70	0.5	15.70	377.28	2.235	843.22					377.28																																																																
	AC Ø 1/2" en X	T4	4	4	1/2	2	14.42		14.42	115.36	0.994	114.67		115.36																																																																			
	EST Ø 3/8" en Z	T3	4	4	3/8	16	1.80		1.80	547.20	0.56	306.43	547.20																																																																				
	EJE P-P Y EJE U-U	CD																																																																															
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	2	2	3/4	6	30.52	0.5	33.52	402.24	2.235	899.01					402.24																																																																
	AC Ø 1/2" en X	T4	2	2	1/2	2	31.62		31.62	126.48	0.994	125.72		126.48																																																																			
	EST Ø 3/8" en Z	T3	2	2	3/8	106	1.80		1.80	597.60	0.56	334.66	597.60																																																																				
	Acero Ø 5/8"	T4	20	20	5/8	1	1.29		1.29	129.00	1.552	200.21					129.00																																																																
	Acero Ø 5/8"	T4	20	20	5/8	1	1.50		1.50	30.00	1.552	46.56					30.00																																																																
	Acero Ø 5/8"	T4	20	20	5/8	2	2.50		2.50	100.00	1.552	155.20					100.00																																																																
	EJE S-S	CD																																																																															
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	6	32.50	0.5	33.50	201.12	2.235	449.50					201.12																																																																
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	31.62		31.62	63.24	0.994	62.86																																																																					
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	1	3/8	16	1.80		1.80	288.00	0.56	161.28	288.00	63.24																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">Diametro de fierro de construcción</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Diametro de fierro de construcción																							Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.												Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.												TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.												TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.											
Diametro de fierro de construcción																																																																																	
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																																																																																	
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.																																																																																	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.																																																																																	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.																																																																																	

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																	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	K										6 614.56						
	C1 (EJE U / 13,19)	CD																
	Acero vert Ø 3/4" en Z	T1	2	2	3/4	20	6.97	0.25	7.00	280.00	2.235	625.80					230.00	
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	2	3/8	26	3.00		3.00	348.00	0.56	194.88	348.00					
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	2	3/8	26	0.90		0.90	104.40	0.56	58.46		104.40				
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	2	3/8	26	0.50		0.50	87.00	0.56	48.72		87.00				
	C1 (EJE P / 13)	CD																
	Acero vert Ø 3/4" en Z	T1	1	1	3/4	20	7.00	0.25	7.56	151.20	2.235	337.93					151.20	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	30	3.00		3.00	192.00	0.56	107.52	192.00					
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	30	0.60		0.60	57.60	0.56	32.26		57.60				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	32	0.55		0.55	48.00	0.56	26.88		48.00				
	C1 (EJE P / 19)	CD																
	Acero vert Ø 3/4" en Z	T1	1	1	3/4	20	6.76	0.25	6.76	135.00	2.235	301.73					135.00	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	26	3.00		3.00	168.00	0.56	94.08	168.00					
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	26	0.90		0.90	50.40	0.56	28.22		50.40				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	24	0.50		0.50	42.00	0.56	23.52		42.00				
	C2 (EJE P / 15-18)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	4	4	5/8	19	7.08	0.2	7.48	566.96	1.552	879.92					566.96	
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	4	3/8	32	1.45		1.45	307.20	0.56	172.03	307.20					
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	4	3/8	32	1.20		1.20	230.40	0.56	129.02		230.40				
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	4	3/8	32	0.90		0.90	345.60	0.56	193.54		345.60				
	C2 (EJE U / 15-18)	CD																



Hoja de Metrado

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"																	
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.							
											0.2	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	3.87	524.40	1.552	813.87						
EST	Ø 3/8" en X	T3	4	1	3/8	29	2.41		278.40	0.56	155.90	278.40						
EST	Ø 3/8" en X	T3	4	1	3/8	29	1.90		208.80	0.56	116.93	208.80						
EST	Ø 3/8" en X	T3	4	1	3/8	29	0.90		313.20	0.56	175.39	313.20						
C3 (EJE S / 13)																		
Acero vert	Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	14	6.50	0.2	4.20	120.60	1.552	187.17			120.60			
EST	Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	2.80		78.40	0.56	43.90	78.40						
EST	Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.90		44.80	0.56	25.09	44.80						
EST	Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.50		56.00	0.56	31.36	56.00						
C3 (EJE S / 19)																		
Acero vert	Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	19	6.50	0.2	3.65	119.70	1.552	185.77			119.70			
EST	Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	2.80		78.40	0.56	43.90	78.40						
EST	Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	33	2.50		50.40	0.56	28.22	50.40						
EST	Ø 3/8" en X	T3	1	4	3/8	28	0.50		56.00	0.56	31.36	56.00						
C4 (EJE S / 15-18)																		
Acero vert	Ø 5/8" en Z	T1	4	1	5/8	19	6.50	0.2	6.70	268.00	1.552	415.94			268.00			
EST	Ø 3/8" en X	T3	4	1	3/8	29	1.80		179.20	0.56	100.35	179.20						
EST	Ø 3/8" en X	T3	4	2	3/8	29	0.90		201.60	0.56	112.90	201.60						
COLUMNETAS																		
Ca																		
Acero vert	Ø 5/8" en Z	T1	13	1	5/8	4	2.50	0.2	3.90	171.60	1.552	266.32			171.60			
EST	Ø 3/8" en X	T3	13	1	3/8	3	1.70		81.90	0.56	45.86	81.90						
Acero vert	Ø 5/8" en Z	T1	15	1	5/8	4	3.00	0.2	4.35	261.00	1.552	405.07			261.00			
EST	Ø 3/8" en X	T3	15	1	3/8	3	1.50		312.00	0.56	174.72	312.00						
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.											0.00	3919.70	0.00	2032.26	566.20	0.00		
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.											0.00	2 195.03	0.00	3 154.07	1 285.46	0.00		
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.											0.00	2 195.03	0.00	3 154.07	1 285.46	0.00		
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.											6 614.56							

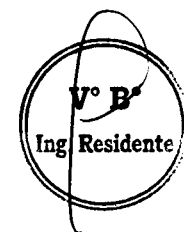


Hoja de Metrado

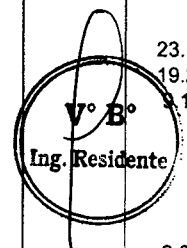
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes

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 01.05.04.14	OBRAS DE CONCRETO ARMADO VIGAS. ACERO fy=4200 kg/cm2	K									5 379.94								
	EJE P-P Y EJE U-U (Vigas VD)																		
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	11.60	0.2	14.02	112.16	1.552	174.07						112.16	
	EST Ø 3/8" en X	T2	1	1	5/8	151	1.60		1.60	483.20	1.552	749.93						483.20	
	EJE 13 Y EJE 19																		
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	8	14.52	0.2	17.22	182.64	1.552	283.46						182.64	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	1	5/8	2	2.40		2.40	19.20	1.552	29.80						19.20	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	1	5/8	2	2.40		2.40	27.20	1.552	42.21						27.20	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	2	4.80		4.80	34.40	1.552	53.39						34.40	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	3	14.62		14.62	58.48	0.994	58.13			58.48				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	85	1.80		1.80	237.60	0.56	133.06			237.60				
	EJE 15-18																		
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	4	4	5/8	4	14.52	0.2	15.22	365.28	1.552	566.91						365.28	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	1	5/8	2	2.40		2.40	32.00	1.552	49.66						32.00	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	4	4	5/8	2	4.80		4.80	62.40	1.552	96.84						62.40	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	4	4	5/8	2	4.80		4.80	65.60	1.552	101.81						65.60	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	4	4	1/2	3	14.62		14.62	116.96	0.994	116.26			116.96				
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	4	3/8	12	1.80		1.80	518.40	0.56	290.30			518.40				
	EJE P Y EJE U																		
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	2	2	5/8	6	32.32	0.2	31.22	398.64	1.552	618.69						398.64	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	2	2	5/8	4	3.12		3.12	33.60	1.552	52.15						33.60	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	2	2	5/8	3	1.50		1.50	124.80	1.552	193.69						124.80	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	2	2	1/2	3	32.32		32.32	128.88	0.994	128.11			128.88				
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	2	3/8	135	1.80		1.80	568.80	0.56	318.53			568.80				
	EJE S																		
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	2	2	5/8	4	32.32	0.2	32.22	398.64	1.552	618.69						398.64	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	2	2	5/8	4	1.80		1.80	25.60	1.552	39.73						25.60	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	2	2	5/8	6	1.90		1.90	124.80	1.552	193.69						124.80	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	2	2	1/2	2	32.22		32.22	128.88	0.994	128.11			128.88				
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	2	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	1 084.81	430.80	3 864.73	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								5 379.94											

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 01.05.04.17	OBRAS DE CONCRETO ARMADO LOSA ALIGERADA. ACERO fy=4200 kg/cm2	K G									2 350.99								
	PRIMER NIVEL																		
	X-X																		
	Ø 3/8	T2	2	2	3/8	18	1.18	0.12	1.18	94.72	0.56	53.04			94.72				
	Ø 3/8	T4	2	2	3/8	16	32.22	0	32.22	1031.04	0.56	577.38			1031.04				
	Ø 3/8	T4	2	2	3/8	16	1.80	0	1.80	230.40	0.56	129.02			230.40				
	Ø 3/8	T4	2	2	3/8	16	1.20	0	1.20	448.00	0.56	250.88			448.00				
	Ø 3/8	T4	2	2	3/8	16	3.90	0	3.90	316.80	0.56	177.41			316.80				
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	5	5	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.								1 183.25	1 187.74	0.00	0.00	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								2 350.99											

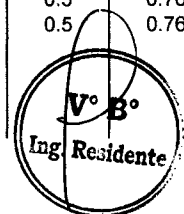


Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							189.94
	Area de Servicios Complementarios		1		189.94			189.94	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							567.33
	Primera excavacion		1		66.49		1.7	113.03	
	Segunda excavacion		1		174.73		2.6	454.3	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							402.87
	Excavacion		1		567.33			567.33	
	Falsa Cimiento		-1		44.85			-44.85	
	Zapata		-1		35.96			-35.96	
	Colocado de roca		-1		174.73		0.4	-69.89	
	Viga de cimentacion		-1		13.76			-13.76	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		213.80
	Excavacion		1		567.33	1.3		737.53	
	Relleno		1		402.87	-1.3		-523.73	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							213.80
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		213.80			213.80	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							51.62
	PRIMER NIVEL				AREA				
	EJE M-N / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		23.15			23.15	
	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	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							51.62
	PRIMER NIVEL				AREA				
	EJE M-N / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		23.15			23.15	
	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	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO fc=100 kg/cm2 H=4"	m2							11.95
	EJE 23 (VCM)		1		8.74	0.3		2.62	
	EJE 24 (VCM)		1		1.73	0.3		0.52	
	EJE 25 (VCM)		1		9.43	0.3		2.83	
	EJE 26 (VCM)		1		1.97	0.3		0.59	
	EJE 27 (VCM)		1		9.19	0.3		2.76	
	EJE M (VCM)		1		2.23	0.3		0.67	
	EJE N (VCM)		1		2.12	0.3		0.64	
	EJE G (VCM)		1		1.93	0.3		0.58	



Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE F (VCM)		1		2.47	0.3		0.74	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							13.61
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2		3.92	0.50	0.80	3.14	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2		3.52	0.50	0.80	2.82	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2		3.12	0.50	0.80	2.50	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.80	0.40	0.80	1.22	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1		7.33	0.40	0.80	2.35	
			1		4.95	0.40	0.80	1.58	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							192.48
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2	2	3.92		0.80	12.54	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2	2	3.52		0.80	11.26	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2	2	3.12		0.80	9.98	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.80		0.80	6.08	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1	2	7.33		0.80	11.73	
			1	2	4.95		0.80	7.92	
	Zapata y falsa zapata								
	Z1		2	4	1.7	1.7	1.15	26.59	
	Z4		2	2	2.1		1.15	9.66	
			2	2		1.9	1.15	8.74	
	Z5		1	2	2.2		1.15	5.06	
			1	2		1.9	1.15	4.37	
	Z7		2		7.8		1.15	17.94	
	Z8		1		9.32		1.15	10.72	
	Z9		1	2	2		1.15	4.60	
			1	2		4.6	1.15	10.58	
	Z10		1	2	2.3		1.15	5.29	
			1	2		1.5	1.15	3.45	
	Z11		1	2	1.3		1.15	2.99	
			1	2		2.9	1.15	6.67	
	Z12		1	2	1.3		1.15	2.99	
			1	2		2.3	1.15	5.29	
	Z13		1		6.98		1.15	8.03	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							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	
	EJE H (CIM. CORRIDO)		1		1.93	0.5	0.5	0.48	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		1		3.83	0.5	0.5	0.96	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		1		3.02	0.5	0.5	0.76	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.8	0.4	0.5	0.76	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							51.62
	PRIMER NIVEL								
					AREA				

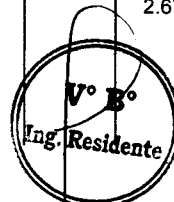


Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE M-N / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		23.15			23.15	
	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	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2 EJE N -N	m3							35.96
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z2		1		1.5	1.6	0.5	1.2	
	Z2A		1		1.60	1.45	0.5	1.16	
	EJE M-M								
	Z3		1		1.9	1.8	0.5	1.71	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z6		1		1.9	1.9	0.5	1.81	
	EJE K-K								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE I-I								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE H-H, G-G								
	Z5		1		2.2	1.9	0.5	2.09	
	Z9		1		2	4.6	0.5	4.60	
	Z8		1		1.80	3	0.5	2.7	
	EJE F-F								
	Z10		1		2.3	1.5	0.5	1.73	
	Z11		1		1.3	2.9	0.5	1.89	
	Z12		1		1.3	2.3	0.5	1.50	
	Z13		1		1.88	1.88	0.5	1.77	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg							1556.53
			1					1 556.53	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=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	
	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	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							78.36

V° B°
Ing. Residente

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 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 $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							363.50
	Ver plantila de acero		1					363.50	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m ³							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	
	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	m ²							79.63
	EJE 23-23								



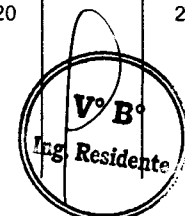
Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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/cm ²	kg							2222.03
	Ver plantilla de acero		1					2 222.03	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m ³							31.43
	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 (SSHH)		1		0.72	0.30	3.50	0.76	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	C4 (SSHH)		1		0.10		3.50	0.35	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 27 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.30	0.41	
	Eje 23 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje M / 23-25 (Ca)		2		0.20	0.15	2.30	0.14	
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2		0.25	0.15	2.95	0.22	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		1		0.20	0.15	2.50	0.08	
	Eje F / 26-27 (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje 27 / F-G (Ca)		2		0.20	0.15	2.95	0.18	
	Eje 27 / F-G (Ca)		2		0.20	0.15	2.50	0.15	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1		9		0.30	0.30	2.70	2.19	
	C2		2		0.30	0.30	2.70	0.49	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		2.70	3.89	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	
	C4 (SSHH)		1		0.10		2.70	0.27	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	

V° B°
Ing. Residente

Hoja de Metrado										
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Servicios Complementarios									
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.10	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		
	01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							312.54
		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		
	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		
			2	2	0.20		0.90	0.72		
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4	2	0.20		0.90	1.44		
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		2	2	0.20		2.70	2.16		
			3	2	0.25		2.70	4.05		
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.00	1.60		
			1	2	0.20		2.70	1.08		
	Eje 27 / F-G (Ca)		3	2	0.20		2.00	2.40		
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							6481.82	
	Ver plantilla de acero		1					6 481.82		
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							28.63	



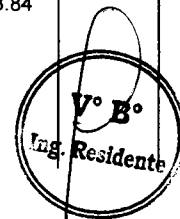
Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area Servicios Complementarios									
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	
	Viga de confirmamiento								
	Eje 27 / H-N		4		3.27	0.15	0.20	0.39	
	Eje M / 23-25		1		2.66	0.15	0.20	0.08	
	Eje 23 / H-N		6		0.75	0.15	0.20	0.14	
	Eje 25 / H-I		2		1.15	0.15	0.20	0.07	
	Eje 23 / F-G		1		1.94	0.15	0.20	0.06	
	Eje 23-24 / F-G		1		1.59	0.15	0.20	0.05	
			1		2.42	0.15	0.20	0.07	
			1		2.58	0.15	0.20	0.08	
	Eje 24-26 / F-G		1		3.04	0.15	0.20	0.09	
			1		2.57	0.15	0.20	0.08	
			2		1.62	0.15	0.20	0.10	
	Eje 26-27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12	
			1		2.95	0.15	0.20	0.09	
SEGUNDO NIVEL									
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90	0.25	0.50	1.61	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	Viga de confinamiento								
	Eje 23, 27 / M-N		2		3.62	0.15	0.20	0.22	
	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	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							305.71
PRIMER NIVEL									
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69	

V° B°
Ing Residente

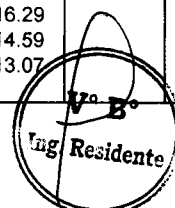
Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 23 / EJE H-N		1		1.80		1.25	2.25	
	EJE 24 / EJE F-G		1		16.60		1.25	20.75	
	EJE 25 / EJE H-N		1		3.50		1.25	4.38	
	EJE 26 / EJE F-G		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE 27 / EJE F-G		1		3.70		1.25	4.63	
	EJE 27 / EJE H-N		1		4.50		1.25	5.63	
	EJE F		1		16.60		1.25	20.75	
	EJE G		1		9.70		1.25	12.13	
	EJE H	2	2	2	9.00		1.25	11.25	
	EJE I	2	2	2	4.33		0.35	6.06	
	EJE K	2	2	2	3.92		0.35	5.49	
	EJE M	2	2	2	3.52		0.35	4.93	
	EJE N	2	2	2	3.08		1.25	7.70	
	EJE N	2	2	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	2	2	4.33		1.25	10.83	
	EJE I	2	2	2	3.92		1.25	9.80	
	EJE K	2	2	2	3.52		1.25	8.80	
	EJE M	2	2	2	3.08		1.25	7.70	
	Viga de confinamiento								
	Eje 23, 27 / M-N		2	2	3.62		0.20	2.90	
	Eje N / 23-27		1	2	6.23		0.20	2.49	
	Eje 23, 27 / H-M		6	2	3.27		0.20	7.85	
	Eje 25 / H-I		2	2	1.15		0.20	0.92	
	Eje 23 / F-G		1	2	1.94		0.20	0.78	
	Eje H / 24-26		1	2	1.36		0.20	0.54	
	Eje F / 24-26		1	2	3.04		0.20	1.22	
	Eje F / 26-27		1	2	2.94		0.20	1.18	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	2.74		0.20	1.10	
	Eje 27 / F-G		1	2	3.84		0.20	1.54	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							5109.92
	Ver plantilla de acero		1					5 109.92	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							22.72



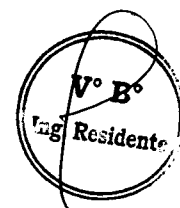
Hoja de Metrado

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							
							factor		
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		0.0875	0.90	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.80		0.0875	1.72	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		0.0875	0.90	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							258.86
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79			19.58	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1111.54
	Ver plantila de acero		1					1 111.54	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							2329.74
	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	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29		9.0000	293.22	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59		9.0000	262.62	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07		9.0000	235.26	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79		9.0000	176.22	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		9.0000	92.70	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		9.0000	100.44	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		9.0000	92.52	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29		9.0000	293.22	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59		9.0000	262.62	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07		9.0000	235.26	



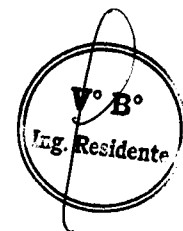
Hoja de Metrado

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.				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	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.02	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	K	G									1 556.53							
	Z1 Inferior																		
	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	22.60							14.56
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en Y	T1	1	1	5/8	8	1.62	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	1.62	14.56	1.552	22.60							14.56
	Zapata Z-2A Ø 5/8" en Y	T1	1	1	5/8	8	1.62	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	1.62	0.2	2.02	19.98	1.552	31.01							19.98
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en Y	T1	1	1	5/8	10	1.70	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	11	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	1.92	0	1.92	40.04	1.552	62.14							40.04
	Z5 Inferior v 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	1.62	0	1.62	18.20	1.552	28.25							18.20
	Zapata Z-6 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	11	1.62	0	1.62	18.20	1.552	28.25							18.20
	Z7 Inferior																		
	Zapata Z-7 Ø 5/8" en X	T4	2	1	5/8	11	1.62	0	1.62	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 v superior																		
	Zapata Z-8 Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	15	1.70	0	1.70	51.60	1.552	80.08							51.60
	Zapata Z-8 Ø 5/8" en Y	T4	1	2	5/8	11	2.42	0	2.42	52.56	1.552	81.57							52.56
	Z9 Inferior v superior																		
	Zapata Z-9 Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	29	1.62	0	1.62	88.32	1.552	137.07							88.32
	Zapata Z-9 Ø 5/8" en Y	T4	1	2	5/8	10	4.62	0	4.62	90.40	1.552	140.30							90.40
	Z10 Inferior v superior																		
	Zapata Z-10 Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	8	3.32	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	2.62	0	2.62	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	1	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	12	1.41	0	1.41	18.10	1.552	28.09							18.10
	Zapata Z-13 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	7	1.62	0	1.62	12.74	1.552	19.77							12.74
Diametro de fierro de construcción								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1						
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																			
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.								0.00	0.00	0.00	1002.92	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	0.00	0.00	1 556.53	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								1 556.53											



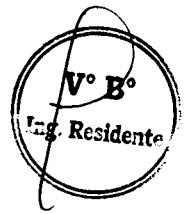
Hoja de Metrado

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)	Densidad		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	K																		
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	G									363.50									
	EJE 23 / EJE H-I																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	2	3/8	3	5.71	0.12	0.95	5.70	0.56	3.19									
	EST Ø 3/8"	T3	2	3/8	1	1.95		1.95	8.10	0.56	4.54		5.70							
	EJE 23 / EJE I-K																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	2	3/8	3	5.67	0.12	0.94	5.46	0.56	3.06		5.46							
	EST Ø 3/8"	T3	2	3/8	1	1.91		1.95	8.10	0.56	4.54		8.10							
	EJE 23 / EJE K-M																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	2	3/8	3	5.67	0.12	0.94	5.46	0.56	3.06		5.46							
	EST Ø 3/8"	T3	2	3/8	1	1.91		1.95	8.10	0.56	4.54		8.10							
	EJE 27 / EJE H-M																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	3	3/8	3	3.20	0.12	3.44	30.96	0.56	17.34		30.96							
	EST Ø 3/8"	T3	3	3/8	12	1.34		1.35	48.60	0.56	27.22		48.60							
	EJE 27 / EJE I-K																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	2	3/8	1	2.13	0.12	2.42	10.26	0.56	5.75		10.26							
	EST Ø 3/8"	T3	2	3/8	6	1.35		1.35	16.20	0.56	9.07		16.20							
	EJE H																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	2	12.15	0.12	10.37	20.74	0.56	11.61		20.74							
	EST Ø 3/8"	T3	2	3/8	10	1.92		1.92	51.84	0.56	29.03		51.84							
	EJE I																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	2	8.48	0.12	6.73	17.46	0.56	9.78		17.46							
	EST Ø 3/8"	T3	3	3/8	15	1.92		1.92	48.60	0.56	27.22		48.60							
	EJE K																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	2	7.95	0.12	7.92	15.84	0.56	8.87		15.84							
	EST Ø 3/8"	T3	2	3/8	13	1.92		1.92	42.12	0.56	23.59		42.12							
	EJE M																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	3	2.93	0.12	2.93	8.49	0.56	4.75		8.49							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	9	1.35		1.35	12.15	0.56	6.80		12.15							
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	3	3.91	0.12	1.95	3.15	0.56	1.76		3.15							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	9	1.94		1.95	4.05	0.56	2.27		4.05							
	EJE M-K / EJE 23-25																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	3	4.13	0.12	4.37	13.11	0.56	7.34		13.11							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	9	1.92		1.92	11.34	0.56	6.35		11.34							
	EJE 23 / EJE F-G																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	2	1.93	0.12	2.97	6.21	0.56	3.48		6.21							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	1	1.95		1.95	9.45	0.56	5.29		9.45							
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	3	5.02	0.12	5.48	16.38	0.56	9.17		16.38							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	20	1.60		1.60	32.00	0.56	17.92		32.00							
	EJE 26 / EJE F-G																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	3	2.63	0.12	2.67	8.61	0.56	4.82		8.61							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	11	1.51		1.55	14.85	0.56	8.32		14.85							
	EJE 27 / EJE F-G																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	3	2.63	0.12	2.67	8.61	0.56	4.82		8.61							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	11	1.51		1.55	14.85	0.56	8.32		14.85							
	EJE F																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	2	2.11	0.12	2.14	8.22	0.56	4.60		8.22							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	8	1.35		1.35	10.80	0.56	6.05		10.80							
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	3	2.96	0.12	3.20	9.60	0.56	5.38		9.60							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	3	1.95		1.95	12.15	0.56	6.80		12.15							
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	1	2.81	0.12	3.11	9.33	0.56	5.22		9.33							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	27	1.33		1.35	36.45	0.56	20.41		36.45							
	EJE F-G / EJE 23-27																			
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	1	1.65	0.12	1.69	5.67	0.56	3.18		5.67							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	1	1.65		1.65	8.00	0.56	4.48		8.00							
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	1	2.34	0.12	2.58	7.74	0.56	4.33		7.74							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	5	1.60		1.60	8.00	0.56	4.80		8.00							
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	3	1.45	0.12	1.69	5.07	0.56	2.84		5.07							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	3	1.61		1.65	8.00	0.56	4.48		8.00							
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T1	1	3/8	1	1.62	0.12	1.65	5.28	0.56	2.96		5.28							
	EST Ø 3/8"	T3	1	3/8	9	1.60		1.60	8.00	0.56	4.48		8.00							
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	649.10	0.00	0.00		0.00							
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	363.50	0.00	0.00		0.00							
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								363.50												



Hoja de Metrado

Obra		"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"																	
Cliente		FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO																	
Lugar		Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes																	
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.			Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)		Densidad Acero	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 fc=4200 kg/cm2	K	G								2 222.03								
	EJE 23																		
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	6	17.60	0.5	18.60	111.60	2.235	249.43							111.60
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	17.60		17.60	34.60	0.994	34.39							
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	1	3/8	108	1.60		1.60	194.40	0.56	108.86	194.40			34.60			
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	6	17.60	0.5	18.60	28.02	2.235	62.62							28.02
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	17.60		17.60	7.34	0.994	7.30				7.34			
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	1	3/8	27	1.60		1.60	48.60	0.56	27.22	48.60						
	EJE 24																		
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	6	17.60	0.5	18.60	29.52	2.235	65.98							29.52
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	17.60		17.60	7.84	0.994	7.79				7.84			
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	1	3/8	26	1.60		1.60	50.40	0.56	28.22	50.40						
	EJE 25																		
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	6	17.60	0.5	18.60	111.12	2.235	248.35							111.12
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	17.22		17.22	34.44	0.994	34.23							
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	1	3/8	100	1.60		1.60	216.00	0.56	120.96	216.00			34.44			
	EJE 26																		
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	6	17.60	0.5	18.60	30.90	2.235	69.06							30.90
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	17.60		17.60	8.30	0.994	8.25				8.30			
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	1	3/8	29	1.60		1.60	52.20	0.56	29.23	52.20						
	EJE 27																		
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	6	17.60	0.5	18.60	111.60	2.235	249.43							111.60
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	17.60		17.60	34.60	0.994	34.39							
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	1	3/8	108	1.60		1.60	194.40	0.56	108.86	194.40			34.60			
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	6	17.60	0.5	18.60	32.52	2.235	72.68							32.52
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	17.60		17.60	8.84	0.994	8.79				8.84			
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	1	3/8	29	1.60		1.60	54.00	0.56	30.24	54.00						
	EJE H																		
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	13.48	0.5	14.48	45.72	1.552	70.96							45.72
	AC Ø 3/8" en X	T4	1	1	3/8	2	13.13		13.13	20.26	0.56	11.35							
	EST Ø 3/8" en Z	T3	2	2	3/8	20	1.60		1.60	52.00	0.56	29.12	52.00			20.26			
	EJE I																		
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	6.49	0.5	6.49	37.96	1.552	58.91							37.96
	AC Ø 3/8" en X	T4	1	1	3/8	2	6.49		6.49	16.98	0.56	9.51				16.98			
	EST Ø 3/8" en Z	T3	2	2	3/8	16	1.60		1.60	41.60	0.56	23.30	41.60						
	EJE K																		
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	7.72	0.5	8.72	34.88	1.552	54.13							34.88
	AC Ø 3/8" en X	T4	1	1	3/8	2	7.72		7.72	15.44	0.56	8.65				15.44			
	EST Ø 3/8" en Z	T3	2	2	3/8	16	1.60		1.60	46.80	0.56	26.21	46.80			46.80			
	EJE M																		
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	6	6.84	0.5	7.84	47.04	2.235	105.13							47.04
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	6.84		6.84	13.68	0.994	13.60							
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	1	3/8	48	1.60		1.60	86.40	0.56	48.38				86.40			
	EJE N																		
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	6	6.16	0.5	7.16	42.90	2.235	95.88							42.90
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	6.16		6.16	12.30	0.994	12.23							
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	1	3/8	48	1.60		1.60	86.40	0.56	48.38				86.40			
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	1175.88	161.94		118.56	545.22	0.00					
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	658.40	160.97		184.07	1 218.57	0.00					
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								2 222.03											



Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
Ciente	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)	Long. (m)	Long. (G)	Long. (Pieza m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
														0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973
														1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.11	COLUMNAS. ACERO Fy=4200 kg/cm2	K											6 481.82						
	PRIMER Y SEGUNDO NIVEL																		
	C1																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	CD	10	1	5.8	8	7.62	0.5	8.62	689.60	1.552	1 070.26						689.60	
	EST Ø 3/8" en X	T3	10	1	3.5	41	1.25		1.25	512.50	0.56	287.00		512.50					
	EST Ø 3/8" en X	T3	10	1	3.5	41	1.25		1.25	410.00	0.56	229.60		410.00					
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5.8	8	4.42	0.5	4.42	43.36	1.552	67.29						43.36	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.5	22	1.25		1.25	27.50	0.56	15.40		27.50					
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.5	22	1.25		1.25	22.00	0.56	12.32		22.00					
	C2 (EJE N)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	CD	2	1	5.8	8	4.42	0.5	4.42	86.72	1.552	134.59						86.72	
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3.5	22	1.25		1.25	55.00	0.56	30.80		55.00					
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3.5	22	1.25		1.25	44.00	0.56	24.64		44.00					
	C2 (EJE G)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	2	1	5.8	8	7.62	0.5	8.62	137.92	1.552	214.05						137.92	
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3.5	41	1.25		1.25	102.50	0.56	57.40		102.50					
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3.5	41	1.25		1.25	82.00	0.56	45.92		82.00					
	C3 (MAESTRANZA)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	CD	4	1	5.8	16	7.62	0.5	8.62	655.12	1.552	1 016.75						655.12	
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	1	3.5	41	2.45		2.45	401.80	0.56	225.01		401.80					
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	1	3.5	41	1.89		1.89	309.96	0.56	173.58		309.96					
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	1	3.5	41	2.45		2.45	467.40	0.56	261.74		467.40					
	C3 (SSHH)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	CD	1	1	5.8	12	7.62	0.5	8.62	103.44	1.552	160.54						103.44	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.5	41	2.45		2.45	85.69	0.56	47.99		85.69					
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.5	41	1.25		1.25	20.50	0.56	11.48		20.50					
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3.5	41	1.25		1.25	77.90	0.56	43.62		77.90					
	C4 (MAESTRANZA)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	CD	2	1	5.8	14	7.62	0.5	8.62	241.36	1.552	374.59						241.36	
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	2	3.5	41	1.89		1.89	309.96	0.56	173.58		309.96					
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	2	3.5	41	0.85		0.85	155.80	0.56	87.25		155.80					
	C4 (SSHH)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	CD	1	1	5.8	4	7.62	0.5	8.62	34.48	1.552	53.51						34.48	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.5	41	1.85		1.85	55.35	0.56	31.00		55.35					
	C5 (MAESTRANZA)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	CD	2	1	5.8	14	7.62	0.5	8.62	241.36	1.552	374.59						241.36	
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	2	3.5	41	1.89		1.89	309.96	0.56	173.58		309.96					
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	2	3.5	41	1.85		1.85	155.80	0.56	87.25		155.80					
	Columnas de confinamiento																		
	1er nivel																		
	Eje 27 / M-N (Ca-1)																		
	A ver Ø 1/2" en Z	CD	0	1	1.2	4	3.41	0.3	4.01	48.84	0.994	48.55					48.84		
	EST Ø 1/4" en X	T3	3	1	1.4	20	0.80		0.80	48.00	0.25	12.00		48.00					
	Eje 27 / H-M (Ca)																		
	A ver Ø 3/8" en Z	CD	6	1	3.5	4	2.12	0.25	3.32	79.68	0.56	44.62					79.68		
	EST Ø 1/4" en X	T3	6	1	1.4	15	0.70		0.70	63.00	0.25	15.75		63.00					
	Eje 23 / H-M (Ca)																		
	A ver Ø 3/8" en Z	CD	6	1	3.5	4	3.41	0.25	3.91	95.28	0.56	53.36					95.28		
	EST Ø 1/4" en X	T3	6	1	1.4	20	0.70		0.70	84.00	0.25	21.00		84.00					
	Eje M / 23-25 (Ca)																		
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	2	1	3.5	4	2.82	0.25	3.32	26.56	0.56	14.87					26.56		
	EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	1.4	20	0.70		0.70	28.00	0.25	7.00		28.00					
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)																		
	A ver Ø 1/2" en Z	CD	3	1	1.2	4	3.41	0.3	4.01	48.84	0.994	48.55					48.84		
	EST Ø 1/4" en X	T3	3	1	1.4	20	1.10		1.10	48.00	0.25	12.00		48.00					
	Eje 25 / H-I (Ca-1)																		
	A ver Ø 1/2" en Z	T1	2	1	1.2	4	3.41	0.3	4.01	32.56	0.994	32.36					32.56		
	EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	1.4	20	0.80		0.80	32.00	0.25	8.00		32.00					
	Eje 23-24 / F-G (Ca)																		
	A ver Ø 3/8" en Z	CD	6	1	3.5	4	3.41	0.25	3.91	95.28	0.56	53.36					95.28		
	EST Ø 1/4" en X	T3	6	1	1.4	20	0.70		0.70	84.00	0.25	21.00		84.00					
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	1	1	3.5	4	2.82	0.25	3.42	13.68	0.56	7.66					13.68		
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1.4	17	1.10		1.10	11.90	0.25	2.98		11.90					
	Eje 24-26 / F-G (Ca)																		
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	6	1	3.5	4	3.41	0.25	3.91	95.28	0.56	53.36					95.28		
	EST Ø 1/4" en X	T3	6	1	1.4	20	0.70		0.70	84.00	0.25	21.00		84.00					
	Eje F / 26-27 (Ca)																		
	A ver Ø 3/8" en Z	CD	2	1	3.5	4	3.41	0.25	3.91	31.76	0.56	17.79					31.76		
	EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	1.4	20	0.70		0.70	28.00	0.25	7.00		28.00					
	Eje 27 / F-G (Ca)																		
	A ver Ø 3/8" en Z	CD	2	1	3.5	4	2.82	0.25	3.42	27.36	0.56	15.32					27.36		
	EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	1.4	17	0.70		0.70	23.80	0.25	5.95		23.80					
	2do nivel																		
	Eje 23-27 / M-N (Ca)																		
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	5	1	3.5	4	1.83	0.25	1.92	30.40	0.56	17.02					30.40		
	EST Ø 1/4" en X	T3	5	1	1.4	6	0.75		0.75	21.00	0.25	5.25		21.00					

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"																																																																																																	
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO																																																																																																	
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes																																																																																																	
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA					SERVICIOS COMPLEMENTARIOS																																																																																												
<table border="1"> <tr> <td colspan="11">Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>Eje 27 / F-G (Ca)</td> <td>2.62</td> <td>31.44</td> <td>0.56</td> <td>17.61</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>A ver Ø 3/8" en Z</td> <td>0.70</td> <td>27.30</td> <td>0.25</td> <td>6.83</td> <td>27.30</td> <td>31.44</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EST Ø 1/4" en X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.												0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	Eje 27 / F-G (Ca)	2.62	31.44	0.56	17.61	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	A ver Ø 3/8" en Z	0.70	27.30	0.25	6.83	27.30	31.44					EST Ø 1/4" en X																																											
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																																																																																																		
	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25																																																																																								
Eje 27 / F-G (Ca)	2.62	31.44	0.56	17.61	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25																																																																																								
A ver Ø 3/8" en Z	0.70	27.30	0.25	6.83	27.30	31.44																																																																																												
EST Ø 1/4" en X																																																																																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="11">Diametro de fierro de construcción</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/4</td> <td>3/8</td> <td>1/2</td> <td>5/8</td> <td>3/4</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1059.00</td> <td>4681.14</td> <td>130.24</td> <td>2233.36</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>264.75</td> <td>2 621.44</td> <td>129.46</td> <td>3 466.17</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6 481.82</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											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.												1059.00	4681.14	130.24	2233.36	0.00	0.00					Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.												264.75	2 621.44	129.46	3 466.17	0.00	0.00					TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.															6 481.82						
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.																																																																																																		
	1059.00	4681.14	130.24	2233.36	0.00	0.00																																																																																												
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.																																																																																																		
	264.75	2 621.44	129.46	3 466.17	0.00	0.00																																																																																												
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.																																																																																																		
				6 481.82																																																																																														

Item	Descripción	Und.	Cant.	Nº Elemen.	Diam. (Pulg.)	Nº Piezas.	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (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 14	VIGAS, ACERO fy=4200 ka/cm2	K										5 109.92										
	1ER NIVEL																					
	EJE 23 / EJE F-G																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	3/8	4	2.12		0.35	4.37	26.22	1.552	40.69							26.22		
	EST Ø 3/8" en Z	T1	1	1	1/2	2	3.07		0.35	3.67	7.34	0.994	7.30								7.30	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	2	1.45		0.35	1.80	3.00	0.56	1.68		3.00							
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	3/8	4	1.72		0.35	2.42	14.52	1.552	22.54								14.52	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	3.12		0.35	1.72	3.44	0.994	3.42			3.44						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	2	1.80		0.35	1.80	19.50	0.56	10.92		19.50							
	EJE 23 / EJE H-N																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	17.72		0.35	16.42	110.52	1.552	171.53								110.52	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	11.57		0.35	17.52	35.04	0.994	34.83			35.04						
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	2	1.45		0.35	1.45	5.80	1.552	9.00								5.80	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	4	2.12		0.35	2.12	16.96	1.552	26.32									16.96
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	3	2.90		0.35	2.90	17.40	1.552	27.00									17.40
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	112	1.10		0.35	1.89	172.50	0.56	96.60		172.50							
	EJE 24 / EJE F-G																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	3	3.90		0.35	4.62	27.72	1.552	43.02								27.72	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	3.92		0.35	3.28	7.84	0.994	7.79			7.84						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	26	1.70		0.35	1.60	39.00	0.56	21.84		39.00							
	EJE 25 / EJE H-N																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	17.92		0.35	19.32	109.92	1.552	170.60								109.92	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	11.42		0.35	17.42	34.84	0.994	34.63			34.84						
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	2	1.45		0.35	1.45	5.80	1.552	9.00								5.80	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	4	2.12		0.35	2.12	18.40	1.552	28.56									18.40
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	3	2.90		0.35	2.90	15.60	1.552	24.21									15.60
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	113	1.60		0.35	1.60	171.00	0.56	95.76		171.00							
	EJE 26 / EJE F-G																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	4.17		0.35	4.57	29.22	1.552	45.35								29.22	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	4.17		0.35	4.17	8.34	0.994	8.29			8.34						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	27	1.50		0.35	1.50	40.50	0.56	22.68		40.50							
	EJE 27 / EJE F-G																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	4.41		0.35	5.11	30.66	1.552	47.58								30.66	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	4.41		0.35	4.41	8.82	0.994	8.77			8.82						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	31	1.50		0.35	1.50	45.00	0.56	25.20		45.00							
	EJE 27 / EJE H-N																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	17.72		0.35	16.42	110.52	1.552	171.53								110.52	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	11.52		0.35	17.52	35.04	0.994	34.83			35.04						
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	2	1.45		0.35	1.45	5.80	1.552	9.00								5.80	
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	4	2.12		0.35	2.12	16.96	1.552	26.32									16.96
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	3	2.90		0.35	2.90	17.40	1.552	27.00									17.40
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	113	1.60		0.35	1.60	172.50	0.56	96.60		172.50							
	EJE F																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	11.36		0.35	12.08	72.36	1.552	112.30								72.36	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	11.36		0.35	11.36	22.32	0.994	22.19			22.32						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	21	1.40		0.35	1.40	106.00	0.56	60.48		106.00							
	EJE G																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	10.54		0.35	11.24	67.44	1.552	104.67								67.44	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	10.54		0.35	10.54	20.68	0.994	20.56			20.68						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	26	1.50		0.35	1.50	103.50	0.56	57.96		103.50							
	EJE H																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	9.35		0.35	10.03	60.18	1.552	93.40								60.18	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	9.35		0.35	9.35	18.66	0.994	18.55			18.66						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	23	1.20		0.35	1.20	67.20	0.56	37.63		67.20							
	EJE I																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	4.67		0.35	5.22	55.32	1.552	85.86								55.32	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	4.67		0.35	4.67	17.04	0.994	16.94			17.04						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	27	1.20		0.35	1.20	64.80	0.56	36.29		64.80							
	EJE K																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	7.79		0.35	8.42	50.52	1.552	78.41								50.52	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	7.79		0.35	7.79	15.44	0.994	15.35			15.44						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	23	1.20		0.35	1.20	60.00	0.56	33.60		60.00							
	EJE M																					
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	8.84		0.35	9.64	45.24	1.552	70.2									

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"															
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO															
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes															
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA					SERVICIOS COMPLEMENTARIOS										
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																
0.25 0.56 0.994 1.552 2.235 3.973																
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	14	15	0.70	0.70	10.50	0.25	2.63	10.50	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973
<i>Eje 23-24 / F-G</i>																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1.2	4	1.69	0.15	1.69	7.56	0.994	7.51					7.56
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1.4	10	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	1.69	0.15	1.69	10.88	0.994	10.81					10.88
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1.4	10	0.70	0.70	11.90	0.25	2.98	11.90					
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1.2	4	2.88	0.15	2.88	11.52	0.994	11.45					11.52
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1.4	10	0.70	0.70	11.90	0.25	2.98	11.90					
<i>Eje 24-26 / F-G</i>																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1.2	4	3.04	0.15	3.04	13.36	0.994	13.28					13.36
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1.4	10	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	3.57	0.15	3.57	11.48	0.994	11.41					11.48
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1.4	10	0.70	0.70	11.90	0.25	2.98	11.90					
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	2	1	1.2	4	2.57	0.15	2.57	22.96	0.994	22.82					22.96
EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	1.4	10	0.70	0.70	23.80	0.25	5.95	23.80					
<i>Eje 26-27 / F-G</i>																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1.2	4	3.84	0.15	4.14	16.56	0.994	16.46					16.56
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1.4	10	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	2.68	0.15	3.25	13.00	0.994	12.92					13.00
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1.4	10	0.70	0.70	13.30	0.25	3.33	13.30					
2DO NIVEL																
<i>EJE 23 / EJE F-G</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	3.8	6	3.67	0.35	4.07	26.22	1.552	40.69					26.22
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	4	3.67	0.35	3.67	7.34	0.994	7.30				7.34	
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.8	2	1.50	1.50	3.00	0.56	1.68	3.00					3.00
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5.8	6	1.72	0.35	2.42	14.52	1.552	22.54					14.52
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	4	1.72	1.72	3.44	0.994	3.42	3.44					
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.8	13	1.50	1.50	19.50	0.56	10.92	19.50					
<i>EJE 23 / EJE H-M</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	3.8	6	11.08	0.35	14.78	88.68	1.552	137.63					88.68
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	4	13.88	13.88	27.76	0.994	27.59	27.76					
Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	3.8	2	1.45	1.45	5.80	1.552	9.00	5.80					5.80
Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5.8	4	2.12	2.12	16.96	1.552	26.32	16.96					16.96
Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5.8	3	2.90	2.90	17.40	1.552	27.00	17.40					17.40
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.8	67	1.50	1.50	130.50	0.56	73.08	130.50					
<i>EJE 24 / EJE F-G</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5.8	6	3.92	0.35	4.62	27.72	1.552	43.02					27.72
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	2	3.92	3.92	7.84	0.994	7.79	7.84					
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.8	26	1.50	1.50	39.00	0.56	21.84	39.00					
<i>EJE 25 / EJE H-M</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5.8	6	13.32	0.35	14.73	88.32	1.552	137.07					88.32
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	4	13.32	13.32	27.64	0.994	27.47	27.64					
Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5.8	2	1.45	1.45	5.80	1.552	9.00	5.80					5.80
Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5.8	4	2.30	2.30	18.40	1.552	28.56	18.40					18.40
Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5.8	3	2.90	2.90	15.60	1.552	24.21	15.60					15.60
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.8	69	1.50	1.50	129.00	0.56	72.24	129.00					
<i>EJE 26 / EJE F-G</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	3.8	6	4.17	0.35	4.97	29.22	1.552	45.35					29.22
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	2	4.17	4.17	8.34	0.994	8.29	8.34					
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.8	27	1.50	1.50	40.50	0.56	22.68	40.50					
<i>EJE 27 / EJE F-G</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	3.8	6	4.41	0.35	5.11	30.66	1.552	47.58					30.66
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	2	4.41	4.41	8.82	0.994	8.77	8.82					
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.8	31	1.50	1.50	45.00	0.56	25.20	45.00					
<i>EJE 27 / EJE H-M</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5.8	6	14.08	0.35	14.78	88.68	1.552	137.63					88.68
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	4	13.88	13.88	27.76	0.994	27.59	27.76					
Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	3.8	2	1.45	1.45	5.80	1.552	9.00	5.80					5.80
Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5.8	4	2.12	2.12	16.96	1.552	26.32	16.96					16.96
Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5.8	3	2.90	2.90	17.40	1.552	27.00	17.40					17.40
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.8	67	1.50	1.50	130.50	0.56	73.08	130.50					
<i>EJE F</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5.8	6	11.36	0.35	12.06	72.36	1.552	112.30					72.36
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	2	11.36	11.36	22.32	0.994	22.19	22.32					
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.8	17	1.50	1.50	108.00	0.56	60.48	108.00					
<i>EJE G</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5.8	6	10.54	0.35	11.24	67.44	1.552	104.67					67.44
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	2	10.54	10.54	20.68	0.994	20.56	20.68					
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.8	69	1.50	1.50	103.50	0.56	57.96	103.50					
<i>EJE H</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5.8	6	9.33	0.35	10.03	60.18	1.552	93.40					60.18
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	2	9.33	9.33	18.66	0.994	18.55	18.66					
EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3.8	28	1.20	1.20	67.20	0.56	37.63	67.20					
<i>EJE I</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5.8	6	6.52	0.35	6.22	55.32	1.552	85.86					55.32
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	2	6.52	6.52	17.04	0.994	16.94	17.04					
EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3.8	27	1.20	1.20	64.80	0.56	36.29	64.80					
<i>EJE K</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5.8	6	7.72	0.35	6.42	50.52	1.552	78.41					50.52
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	2	7.72	7.72	15.44	0.994	15.35	15.44					
EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3.8	27	1.20	1.20	60.00	0.56	33.60	60.00					
<i>EJE M</i>																
Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5.8	6	6.84	0.35	7.54	45.24	1.552	70.21					45.24
Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1.2	2	6.84	6.84	13.68	0.994	13.60	13.68					
EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3.8	25	1.50	1.50	69.00	0.56	38.64	69.00					
Viga de confinamiento																
<i>Eje 23, 27 / M-N</i>																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	2	1	1.2	4	1.60	0.15	3.92	31.36	0.994	31.17					31.36
EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	1.4	10	0.70	0.70	29.40	0.25	7.35	29.40					
<i>Eje N / 23-27</i>																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1.2	4	6.23	0.15	6.23	26.12	0.994	25.96					26.12
EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1.4	10	0.70	0.70	22.40	0.25	5.60	22.40					
<i>Eje 23, 27 / H-M</i>																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	6	1	1.2	4	3.27	0.15	3.27	85.68	0.994	85.17					85.68
EST Ø 1/4" en X	T3	6	1	1.4	10	0.70	0.70	84.00	0.25	21.00	84.00					
<i>Eje H / 24-26</i>																
Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1.2	4	1.66	0.15	1.66	6.							

Hoja de Metrado

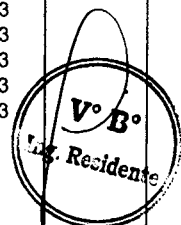
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas - Cancas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes

01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA		SERVICIOS COMPLEMENTARIOS						Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.										
	Acero horiz	Ø 1/2" en X	T1	1	1	142	4	2.94	0.15	3.34	12.96	0.994	12.88	0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973
	EST	Ø 1/4" en X	T3	1	1	144	19	0.70	0.15	0.70	13.30	0.25	3.33	13.30		12.96			
	Eje 24-26 / F-G																		
	Acero horiz	Ø 1/2" en X	T1	1	1	142	4	2.74	0.15	3.34	12.16	0.994	12.09			12.16			
	EST	Ø 1/4" en X	T3	1	1	144	19	0.70	0.15	0.70	12.60	0.25	3.15	12.60					
	Eje 27 / F-G																		
	Acero horiz	Ø 1/2" en X	T1	1	1	142	4	3.64	0.15	4.14	16.56	0.994	16.46			16.56			
	EST	Ø 1/4" en X	T3	1	1	144	22	0.70	0.15	0.70	15.40	0.25	3.85	15.40					
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.								441.70	2214.00	914.46	1836.78	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								110.43	1.236.64	906.97	2.850.68	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								5 109.92											

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L)	Long. (m)	Long. (G)	Long. (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
															1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																			
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2													1 111.54						
	PRIMER NIVEL																			
	SERV. HIGIENICOS X-X																			
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.73	0	10.73	10.73	0.56	6.01								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.67	0	10.67	10.67	0.56	5.98								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.58	0	10.58	10.58	0.56	5.92								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.50	0	10.50	10.50	0.56	5.88								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.43	0	10.43	10.43	0.56	5.84								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.35	0	10.35	10.35	0.56	5.80								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.27	0	10.27	10.27	0.56	5.75								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	10.20	10.20	0.56	5.71								
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	10.20	0	1											

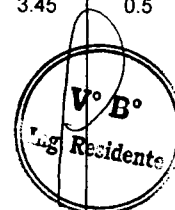
Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							154.46
	Area de Administracion		1		154.46			154.46	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							583.18
	Edificio de Administracion inc. sobreancho		1		18.54	11.65	2.7	583.18	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							398.57
	Excavacion		1		583.18			583.18	
	Concreto Falso cimiento		-1		41.26			-41.26	
	Concreto Zapatas		-1		25.27			-25.27	
	Viga de cimentacion		-1		10.08			-10.08	
	Colocado de roca		-1		18.54	11.65	0.5	-108	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		239.99
	Excavacion		1		583.18	1.3		758.13	
	Relleno		1		398.57	-1.3		-518.14	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							239.99
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		239.99			239.99	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							88.20
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							88.20
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							17.69
	EJE A (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE C (VCM)		1		1.5	0.3		0.45	
	EJE D (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE E (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE 1 (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE 5 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 6 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 6 (VCM)		1		3.54	0.3		1.06	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							6.55
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1		6.80	0.60	0.80	3.26	
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1		3.46	0.40	0.80	1.11	
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1		3.30	0.40	0.80	1.06	



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 A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)	m2	1		1.60	0.40	0.80	0.51	151.08	
	EJE 7 (CIM. CORRIDO)		1		1.91	0.40	0.80	0.61		
01.05.03.04	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE CIMENTACION	m3							41.26	
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1	2	6.80		0.80	10.88		
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.46		0.80	5.54		
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.30		0.80	5.28		
	EJE A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.60		0.80	2.56		
	EJE 7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.91		0.80	3.06		
	Falso Cimiento y Zapata									
	Z1		5	4	1.9		1.25	47.50		
	Z2		4	2	2.5		1.25	25.00		
	Z3		4	2		2.20	1.25	22.00		
	Z4		1	2	1.90		1.25	4.75		
	Z5		1	2		2.25	1.25	5.63		
01.05.03.05	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							88.20	
	Z1		5		1.9	1.9	0.75	13.54		
	Z2		4		2.5	2.2	0.75	16.50		
	Z3		1		1.90	2.25	0.75	3.21		
	Z4		1		1.90	0.9	0.75	1.28		
	Z5		1		1.3	3.45	0.75	3.36		
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1		5.80	0.60	0.75	2.61		
	Cimiento de escalera		1		1.80	0.60	0.7	0.76		
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							88.20	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20		
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							25.27	
	Z1		5		1.9	1.9	0.5	9.03		
	Z2		4		2.5	2.2	0.5	11		
	Z3		1		1.90	2.25	0.5	2.14		
	Z4		1		1.90	0.9	0.5	0.86		
	Z5		1		1.3	3.45	0.5	2.24		
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							949.51	
	Ver plantilla de acero		1					949.51		
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							3.36	
	EJE 1-1									
	EJE A-B		1		3.49	0.15	0.65	0.34		
	EJE B-C		1		3.55	0.15	0.65	0.35		
	EJE C-D		1		3.25	0.15	0.65	0.32		
	EJE D-E		1		3.55	0.15	0.65	0.35		
	EJE 3-3									
EJE A-B	1		2.02	0.15	0.75	0.23				
EJE 5-5	1		1.00	0.15	0.30	0.05				



Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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 D-E		1		1.24	0.15	0.65	0.12	
	EJE A-A								
	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	
1.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							42.58
	EJE 1-1								
	EJE A-B		1	2	3.49		0.65	4.54	
	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 D-E		1	2	1.24		0.65	1.61	
	EJE A-A								
	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	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							165.38
	Ver plantilla de acero		1					165.38	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							10.08
	EJE A / EJE 1-3		1		3.30	0.25	0.60	0.50	
	EJE A / EJE 3-5		1		3.30	0.25	0.60	0.50	
	EJE A / EJE 6-7		1		1.50	0.25	0.60	0.23	
	EJE B / EJE 1-5		2		3.30	0.25	0.40	0.66	
	EJE C / EJE 1-5		1		6.30	0.30	0.60	1.13	
	EJE D / EJE 1-5		1		6.30	0.30	0.60	1.13	
	EJE E / EJE 1-5		2		3.30	0.30	0.60	1.19	
	EJE 1,5 Y 6 / EJE A-B		3		3.54	0.25	0.60	1.59	
	EJE 1-5 / EJE B-C		2		3.61	0.25	0.60	1.08	
	EJE 1-5 / EJE C-D		2		3.30	0.25	0.60	0.99	
	EJE 1-5 / EJE D-E		2		3.60	0.25	0.60	1.08	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							38.04
	EJE A / EJE 1-3		1	2	3.30		0.60	3.96	
	EJE A / EJE 3-5		1	2	3.30		0.60	3.96	
	EJE A / EJE 6-7		1	2	1.50		0.60	1.80	
	EJE B / EJE 1-3		2	2	3.30		0.40	5.28	
	EJE C / EJE 1-3		1	2	6.30		0.60	7.56	
	EJE D / EJE 1-3		1	2	6.30		0.60	7.56	
	EJE E / EJE 1-3		2	2	3.30		0.60	7.92	
	EJE 1,5 Y 6 / EJE A-B		3	2	3.54		0.60	12.74	
	EJE 1-5 / EJE B-C		2	2	3.61		0.60	8.66	

V° B°
Ing. Residente

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 1-5 / EJE C-D		2	2	3.30		0.60	7.92	
	EJE 1-5 / EJE D-E		2	2	3.60		0.60	8.64	



Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm ²	kg							1675.36
	Ver plantilla de acero		1					1 675.36	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	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	
	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	

V° B°
Ing. Residente

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							3921.30
	Ver plantilla de acero		1					3 921.30	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							26.98
	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		5.90	0.25	0.50	1.48	
	VA		1		3.94	0.25	0.20	0.2	
	CORTE A-A		3		6.80	0.10	0.20	0.41	
	Vigas de confiamento								
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11	
			2		2.55	0.15	0.20	0.15	
			1		3.83	0.15	0.20	0.11	
	Eje 1, 5 / B-E		4		3.60	0.15	0.20	0.43	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-D		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89	0.25	0.50	0.49	
	EJE 5 / EJE A-E		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38	0.25	0.50	0.85	
	EJE B / EJE 1-5		1		7.30	0.25	1.26	2.30	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80	0.30	0.60	2.45	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60	0.25	0.50	0.4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.90	0.25	0.50	1.48	
	VA		1		3.94	0.25	0.20	0.2	
	CORTE A-A		2		6.80	0.10	0.20	0.27	
	Vigas de confiamento								
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11	
			1		1.75	0.15	0.20	0.05	
			1		2.55	0.15	0.20	0.08	
	Eje 1, 5 / B-E		2		3.30	0.15	0.20	0.2	
			1		3.60	0.15	0.20	0.11	
			1		2.60	0.15	0.20	0.08	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							258.43
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE 3 / EJE A-E		1		3.89		1.25	4.86	
	EJE 5 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38		1.25	8.45	
	EJE B / EJE 1-5		1	2	7.30		1.26	18.40	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80		1.50	20.4	
	EJE E / EJE 1-5		1		6.80		1.25	8.5	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60		1.25	4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.90		1.25	14.75	

V° B°
Ing. Residente

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
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							706.99
	Ver plantilla de acero		1					706.99	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					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								
	ESCALERAS, CONCRETO fc=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	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							275.33
	Ver plantilla de acero							275.33	

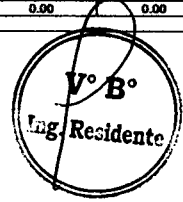


Hoja de Metrado

228

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"																	
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO																	
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes																	
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA ADMINISTRACION																	
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		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										949.51						
	Z1 Inferior	GD																
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en X	T4	1	1	3.8	12	1.82	0	1.82	91.00	1.552	141.23				91.00		
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5.8	12	1.82	0	1.82	91.00	1.552	141.23				91.00		
	Z2 Inferior	GD																
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en X	T4	4	1	5.1	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	5.6	13	2.12	0	2.12	110.24	1.552	171.09				110.24		
	Z3 Inferior y superior	GD																
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en X	T1	1	2	3.3	13	1.32	0.2	2.22	53.28	1.552	82.69				53.28		
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en Y	T1	1	2	3.8	12	2.11	0.2	2.57	51.40	1.552	79.77				51.40		
	Z4 Inferior	GD																
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5.6	12	1.82	0	1.82	9.10	1.552	14.12				9.10		
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5.6	12	0.82	0	0.82	8.20	1.552	12.73				8.20		
	Z5 Inferior y superior	GD																
	Zapata Z-5 Ø 5/8" en X	T4	1	2	5.6	16	1.22	0	1.22	43.92	1.552	68.16				43.92		
	Zapata Z-5 Ø 5/8" en Y	T4	1	2	5.6	16	3.27	0	3.27	47.18	1.552	73.22				47.18		
Diametro de fierro de construcción								1/4	3/8	1/2		5/8	3/4	1				
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																		
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.								0.00	0.00	0.00		611.80	0.00	0.00				
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	0.00	0.00		949.51	0.00	0.00		0.00		
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.												949.51						

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																	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	K										165.38						
	EJE 1-1	GD																
	EJE A-B	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	1	1	3.8	3	3.11	0.12	3.55	10.95	0.56	6.13				10.95		
	EST Ø 3/8"	T3	1	1	3.8	14	1.35		1.35	18.90	0.56	10.58				18.90		
	EJE B-C	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	1	1	3.8	3	3.47	0.12	3.71	11.13	0.56	6.23				11.13		
	EST Ø 3/8"	T3	1	1	3.8	14	1.35		1.35	18.90	0.56	10.58				18.90		
	EJE C-D	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	1	1	3.8	3	3.11	0.12	3.41	10.23	0.56	5.73				10.23		
	EST Ø 3/8"	T3	1	1	3.8	14	1.35		1.35	17.55	0.56	9.83				17.55		
	EJE D-E	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	1	1	3.8	3	3.47	0.12	3.71	11.13	0.56	6.23				11.13		
	EST Ø 3/8"	T3	1	1	3.8	14	1.35		1.35	18.90	0.56	10.58				18.90		
	EJE 3-3	GD																
	EJE A-B	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	1	1	3.8	3	1.82	0.12	2.18	6.54	0.56	3.66				6.54		
	EST Ø 3/8"	T3	1	1	3.8	8	1.35		1.35	10.80	0.56	6.05				10.80		
	EJE 5-5	GD																
	EJE A-B	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	1	1	3.8	3	2.11	0.12	2.41	7.23	0.56	4.05				7.23		
	EST Ø 3/8"	T3	1	1	3.8	9	1.35		1.35	12.15	0.56	6.80				12.15		
	EJE B-C	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	2	1	3.8	3	0.80	0.12	0.95	4.98	0.56	2.79				4.98		
	EST Ø 3/8"	T3	2	1	3.8	9	1.35		1.35	8.10	0.56	4.54				8.10		
	EJE C-D	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	1	1	3.8	3	3.11	0.12	3.31	9.93	0.56	5.96				9.93		
	EST Ø 3/8"	T3	1	1	3.8	17	1.35		1.35	17.55	0.56	9.83				17.55		
	EJE D-E	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	2	1	3.8	3	3.11	0.12	3.78	4.68	0.56	2.62				4.68		
	EST Ø 3/8"	T3	2	1	3.8	9	1.35		1.35	8.10	0.56	4.54				8.10		
	EJE A-A	GD																
	EJE 1-3	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	1	1	3.8	3	3.22	0.12	3.40	10.38	0.56	5.81				10.38		
	EST Ø 3/8"	T3	1	1	3.8	12	1.35		1.35	16.20	0.56	9.07				16.20		
	EJE 3-5	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	1	1	3.8	3	3.22	0.12	3.46	10.38	0.56	5.81				10.38		
	EST Ø 3/8"	T3	1	1	3.8	12	1.35		1.35	16.20	0.56	9.07				16.20		
	EJE 6-7	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	1	1	3.8	3	1.82	0.12	2.08	6.18	0.56	3.46				6.18		
	EST Ø 3/8"	T3	1	1	3.8	8	1.35		1.35	8.10	0.56	4.54				8.10		
	EJE A-B / EJE 3-5	GD																
	Ref longitudinal Ø 3/8"	T1	1	1	3.8	3	2.40	0.12	2.58	7.98	0.56	4.47				7.98		
	EST Ø 3/8"	T3	1	1	3.8	9	1.35		1.35	12.15	0.56	6.80				12.15		
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	295.32	0.00		0.00	0.00	0.00				
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	165.38	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00		
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.												165.38						



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	ADMINISTRACION
-------	--------------------------------	----------------

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.			Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
								Long. (G)	Long. (m)	Long. (Pieza)			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																		
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	K									3 921.30								
	PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	G																	
	C1 (EJE E / EJE 1-3)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	3.6	4	1.07	0.5	6.07	72.84	1.552	113.05						72.84	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	25	1.20		1.20	93.75	0.56	52.50	93.75						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	25	1.20		1.00	75.00	0.56	42.00	75.00						
	C1 (EJE B / EJE 6-7)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	3.6	4	2.07	0.5	9.07	72.56	1.552	112.61						72.56	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	45	1.25		1.25	107.50	0.56	60.20	107.50						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	45	1.25		1.00	86.00	0.56	48.16	86.00						
	C1 (EJE B / EJE 1-5)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	3.6	4	3.17	0.5	6.17	108.84	1.552	168.92						108.84	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	31	1.25		1.25	138.75	0.56	77.70	138.75						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	31	1.25		1.00	111.00	0.56	62.16	111.00						
	C1 (EJE A / EJE 1-7)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	3.6	4	3.17	0.5	6.17	160.20	1.552	248.63						160.20	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	39	1.25		1.25	237.50	0.56	133.00	237.50						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	39	1.25		1.00	190.00	0.56	106.40	190.00						
	C2 (EJE C-D / EJE 1-9)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	3.6	15	3.07	0.5	6.07	230.66	1.552	357.98						230.66	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	25	1.25		1.25	122.50	0.56	68.60	122.50						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	25	1.25		1.00	92.50	0.56	51.80	92.50						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	25	0.90		0.90	135.00	0.56	75.60	135.00						
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	3.6	15	3.07	0.5	6.07	344.66	1.552	534.91						344.66	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	25	1.25		1.25	122.50	0.56	68.60	122.50						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	40	1.00		1.00	159.10	0.56	89.10	159.10						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	40	0.90		0.90	232.20	0.56	130.03	232.20						
	C3 (EJE T / EJE A-B)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	3.6	10	6.07	0.5	6.07	60.70	1.552	94.21						60.70	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	25	1.25		1.25	43.75	0.56	24.50	43.75						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3.6	20	0.90		0.90	45.00	0.56	25.20	45.00						
	C4 (EJE D / EJE 1-5)																		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	2	1	3.6	15	1.72	0.5	1.72	148.96	1.552	231.19						148.96	
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3.6	19	0.48		0.48	88.20	0.56	49.39	88.20						
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3.6	19	1.25		1.25	66.60	0.56	37.30	66.60						
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3.6	19	0.40		0.40	97.20	0.56	54.43	97.20						
	Columnas de confinamiento																		
	1er nivel																		
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)																		
	A.ver Ø 1/2" en Z	T1	10	1	1.0	4	3.80	0.3	4.80	183.60	0.994	182.50						183.60	
	EST Ø 1/4" en X	T3	10	1	1.0	20	1.00		1.00	184.00	0.25	46.00	184.00						
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)																		
	A.ver Ø 1/2" en Z	T1	7	1	1.0	4	2.94	0.3	3.68	98.84	0.994	98.25						98.84	
	EST Ø 1/4" en X	T3	7	1	1.0	17	0.80		0.80	89.60	0.25	22.40	89.60						
	Eje 1-5 / A-B (Ca)																		
	A.ver Ø 3/8" en Z	T1	4	1	1.0	4	2.94	0.25	3.48	82.32	0.56	46.10					82.32		
	EST Ø 1/4" en X	T3	4	1	1.0	16	0.70		0.70	67.20	0.25	16.80	67.20						
	A.ver Ø 3/8" en Z	T1	3	1	1.0	4	0.61	0.25	3.11	24.88	0.56	13.93					24.88		
	EST Ø 1/4" en X	T3	3	1	1.0	12	0.70		0.70	19.60	0.25	4.90	19.60						
	2do nivel																		
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)																		
	A.ver Ø 3/8" en Z	T1	20	1	1.0	4	2.90	0.25	3.40	314.64	0.56	176.20					314.64		
	EST Ø 1/4" en X	T3	20	1	1.0	17	0.70		0.70	273.70	0.25	68.43	273.70						
	Eje 1-5 / A-B (Ca)																		
	A.ver Ø 3/8" en Z	T1	12	1	1.0	4	2.90	0.25	3.40	164.16	0.56	91.93					164.16		
	EST Ø 1/4" en X	T3	12	1	1.0	17	0.70		0.70	142.80	0.25	35.70	142.80						
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.								776.90	2830.05	282.44	1199.42	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								194.23	1 584.83	280.75	1 861.59	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								3 921.30											



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	
	Und.	Cant.	Nº Elemen-	Diam. (Pulg)	Nº Piezas.	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d							Kg de Acero
	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	0.60		3.90	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	1.82	0.3	1.82	31.28	0.994	31.09					
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	2	1/4	28	0.45		0.45	22.40	0.25	5.60	22.40	31.28			
	Viña 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	13.60			
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	3.90	0.15	3.60	14.40	0.994	14.31					
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	20	0.70		0.70	14.00	0.25	3.50	14.00	14.40			
	Eje 1-5 / A-B																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	3.70	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	15.36			
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	1.75	0.15	1.90	8.20	0.994	8.15					
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	14	0.70		0.70	9.80	0.25	2.45	9.80	8.20			
	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					
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	17	0.70		0.70	11.90	0.25	2.98	11.90	11.40			
	Eje 1, 5 / B-E																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	2	1	1/2	4	3.90	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	28.80			
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	3.90	0.15	3.60	15.60	0.994	15.51					
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	21	0.70		0.70	14.70	0.25	3.68	14.70	15.60			
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	3.10	0.15	3.40	11.60	0.994	11.53					
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	17	0.70		0.70	11.90	0.25	2.98	11.90	11.60			
Diametro de fierro de construcción							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1					
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.							369.70	1464.60	725.96	762.84	406.20	0.00					
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.							92.43	820.18	721.60	1183.93	907.86	0.00					
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.																	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.									3725.99								

Item	Descripción	Und.	Cant.	Nº Elemen-	Diam. (Pulg)	Nº Piezas.	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	K										706.99						
	PRIMER 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		33.60	65.60			
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	15	1.25		1.25	108.90	0.25	27.23	108.90					
	Ø 3/8	T4	1	17	3/8	1	13.57		13.57	230.69	0.56	129.19		230.69				
	Ø 3/8	T2	1	17	3/8	2	1.15		1.15	39.10	0.56	21.90		39.10				
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	15	1.25		1.25	116.16	0.25	29.04	116.16					
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	15	1.25		1.25	116.16	0.25	29.04	116.16					
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	15	1.25		1.25	116.16	0.25	29.04	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		33.60	65.60			
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	15	1.25		1.25	108.90	0.25	27.23	108.90					
	Ø 3/8	T4	1	17	3/8	1	13.57		13.57	230.69	0.56	129.19		230.69				
	Ø 3/8	T2	1	17	3/8	2	1.15		1.15	39.10	0.56	21.90		39.10				
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	15	1.25		1.25	116.16	0.25	29.04	116.16					
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	15	1.25		1.25	116.16	0.25	29.04	116.16					
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	15	1.25		1.25	116.16	0.25	29.04	116.16					
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.							798.60	673.08	131.20	0.00	0.00	0.00						
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.							199.65	376.92	130.41	0.00	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.																		
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.									706.99									

Item	Descripción	Und.	Cant.	Nº Elemen-	Diam. (Pulg)	Nº Piezas.	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	K										275.33						
	1ER TRAMO																	
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	9	2.30		2.30	20.70	0.56	11.59		20.70				
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	9	1.50		1.50	65.88	0.56	36.89		65.88				
	Ø 1/2	T4	1	1	1/2	9	8.71		8.71	51.35	0.994	51.04		51.35				
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	9	1.45		1.45	13.05	0.56	7.31		13.05				
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	42	1.80		1.80	75.60	0.56	42.34		75.60				
	2DO TRAMO																	
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	9	4.50		4.50	40.50	0.56	22.68		40.50				
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	9	2.70		2.70	24.30	0.56	13.61		24.30				
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	9	4.80		4.80	40.50	0.56	22.68		40.50				
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	9	2.40		2.40	25.20	0.56	14.11		25.20				
	Ø 3/8	T4	1	1	3/8	50	2.10		2.10	115.50	0.56	64.68		115.50				
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.							0.00	421.23	51.35	0.00	0.00	0.00						
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.							0.00	235.89	51.84	0.00	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.																		
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.									286.93									



METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

228

OBRA: "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	901.64	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	14.86	
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2684.47	487.95	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	1885.15	874.85	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	589.86	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	694.05	180.84
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1291.89	261.93	
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		
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	29.87		
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ 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 S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38		
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76		
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	473.12	
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		
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC.	u	1.00		



METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

229

OBRA: "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
02.08.04	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 HIDROBIOLÓGICOS (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		
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2684.47		
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77		
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	513.21		
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	193.78		
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1371.96		
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		
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		



METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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



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



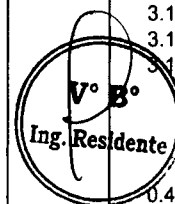
Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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	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	
	EJE J		1		5.2		2.2	11.44	

V° B°
Ing Residente

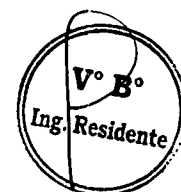
Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Area de Frio									
02.02	EJE Q		1		4.9		2.2	10.78		
			1		5.2		2.2	11.44		
			1		4.9		2.2	10.78		
	PARAPETO									
	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		
			3		5.1		0.3	4.59		



Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 21		6		6		0.4	14.4	
			3		5.1		0.3	4.59	
	EJE 22		3		6		0.4	7.2	
			3		5.1		0.3	4.59	
			1		19.2		0.6	11.52	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	
	EJE L / 20-22		4		5.8		0.4	9.28	
			2		5.5		0.3	3.3	
	EJE Ñ / 20-22		4		5.8		0.4	9.28	
			2		5.5		0.3	3.3	
	EJE Q / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	
	EJE 20 / J-Q		3		6		0.4	7.2	
			3		5.1		0.3	4.59	
	EJE 21 / J-Q		6		6		0.4	14.4	
			3		5.1		0.3	4.59	
EJE 22 / J-Q		3		6		0.4	7.2		
		3		5.1		0.3	4.59		
		1		19.2		0.6	11.52		
EJE J-L / 20-21		1		5.2		0.5	2.6		
		1		5.8		0.55	3.19		
		1		5.2		0.2	1.04		
		2		1.3		0.2	0.52		
EJE J-L / 21-22		4		1.1		0.2	0.88		
EJE L-Ñ / 21-22		4		1.1		0.2	0.88		
..02.09	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		0.9	9.99	
			1		11.1	0.1		1.11	



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	
02.06	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	



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	Deposito de carretillas								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							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								
02.02.01	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	



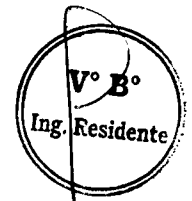
Hoja de Metrado

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

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



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	
	EJE 19		4	2	6.4		0.3	15.36	
	EJE U		2		6.4		0.4	5.12	
			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	
	EJE P		1		29.3		0.3	8.79	
			5		5.5		0.4	11	
	VD		4		4.6		1.3	23.92	
			6		4.9		1.3	38.22	
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	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASEN	m2							70.4
			2		6.4	5.5		70.4	



Hoja de Metrado

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

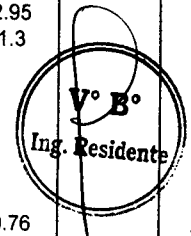
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							39.87
	PRIMER NIVEL								
	EJE I / 23-27		2		3.52		2.75	19.36	
	EJE K / 23-27		2		3.12		2.75	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	

V° B°
Ing. Residente

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE F		1		3		2.7	8.1	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
	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	
			1		3.84		2.2	8.45	
	EJE F		1		3		1	3	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
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

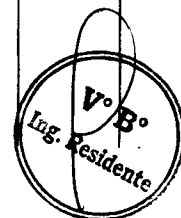
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Servicios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

V° B°
Ing. Residente

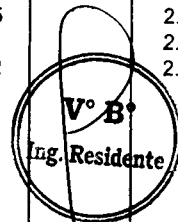
Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							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							99.11
			1		area 99.11			99.11	



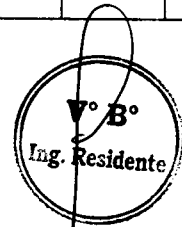
Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							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							134.07
	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 / 3-5		1		0.75		2.21	1.66	
	EJE A-B / 3		1		1.8		1.45	2.61	
	EJE B-C / 1		1		2.02		2.21	4.46	
	EJE C-D / 1		1		3.05		2.82	8.6	
	EJE D-E / 1		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 C		1		5.01		2.57	12.88	
	EJE A		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 3		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	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							14.86
	EJE 3-5 / B-C		1		2.01		2.57	5.17	
	EJE 3-5 / B-C		1		0.6		2.57	1.54	
	EJE 3-5 / B-C		1		0.75		2.57	1.93	
	EJE 3-5 / B-C		1		0.6		2.57	1.54	
	EJE 3-5 / B-C		1		1.82		2.57	4.68	
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							26.95
	EJE D		2		6		1.8	21.6	
	PARAPETO		1		0.9		2.7	2.43	
	PARAPETO		1		7.3		0.4	2.92	



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								
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							21.44
	PARAPETO		3		7		0.4	8.4	
			2		12.45		0.4	9.96	
			2		3.85		0.4	3.08	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							13.44
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 1 / C-D		1		3.9		0.55	2.15	
	EJE 5 / C-D		1		3.9		0.55	2.15	
	EJE D / 1-5		1		6.8		0.7	4.76	
			1		7.3		0.6	4.38	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							46.70
	PARAPETO		1		46.7			46.7	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	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	



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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							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	
1.02	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	
			1		0.8		2.55	2.04	
	EJE 2-4 / D1-F1		1		2.55		2.55	6.5	
	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	



Hoja de Metrado

247

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

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

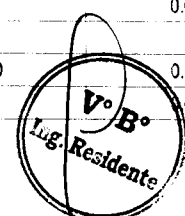


METRADOS DPA CANCAS - INSTALACIONES ELECTRICAS 248

OBRA: "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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS			
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	200.00	0.00
04.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	gib	1.00	0.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
04.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	200.00	0.00
04.02.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	200.00	0.00
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	100.00	0.00
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION			
04.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	175.00	175.00
04.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	0.10	0.10
04.04	INTERRUPTORES			
04.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	31.00	20.00
04.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	15.00	12.00
04.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	7.00	5.00
04.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	pto	16.00	14.00
04.05	TOMACORRIENTES			
04.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	67.00	18.00
04.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT	pto	13.00	5.00
04.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT	pto	5.00	0.00
04.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	pto	15.00	0.00
04.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.00 SNPT	pto	1.00	0.00
04.06	SALIDA DE FUERZA			
04.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	17.00	0.00
04.06.02	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	0.10	0.00
04.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA			
04.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	5.00	5.00
04.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	pto	5.00	5.00
04.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO			
04.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	u	0.10	0.10
04.09	TUBERIAS DE PVC			
04.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	918.00	630.00
04.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	680.00	0.00
04.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	371.00	350.00
04.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	0.10	0.00
04.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m	300.00	0.00
04.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	335.00	0.00
04.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=85mm	m	120.00	0.00
04.09.08	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m	52.00	0.00
04.10	CABLES ALIMENTADORES			
04.10.01	CABLE NH-80, 1x2.5mm2, 450/750V	m	1118.00	0.00
04.10.02	CABLE NH-80, 1x4mm2, 450/750V	m	636.00	0.00



METRADOS DPA CANCAS - INSTALACIONES ELECTRICAS

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

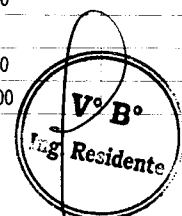
LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO
04.10.03	CABLE NH-80, 1x6mm2, 450/750V	m	692.00	0.00
04.10.04	CABLE NH-80, 1x10mm2, 450/750V	m	126.00	0.00
04.10.05	CABLE N2XOH, 3-1x2.5mm2, 0.6/1kV	m	11.00	0.00
04.10.06	CABLE N2XOH, 3-1x6mm2, 0.6/1kV	m	40.00	0.00
04.10.07	CABLE N2XOH, 3-1x10mm2, 0.6/1kV	m	273.00	0.00
04.10.08	CABLE N2XOH, 3-1x16mm2, 0.6/1kV	m	6.00	0.00
04.10.09	CABLE N2XOH, 3-1x25mm2, 0.6/1kV	m	193.00	0.00
04.10.10	CABLE N2XOH, 3-1x35mm2, 0.6/1kV	m	215.00	0.00
04.10.11	CABLE N2XOH, 3-1x50mm2, 0.6/1kV	m	45.00	0.00
04.10.12	CABLE N2XOH, 3-1x70mm2, 0.6/1kV	m	355.00	0.00
04.10.13	CABLE N2XOH, 3-1x95mm2, 0.6/1kV	m	180.00	0.00
04.10.14	CABLE N2XOH, 3-1x120mm2, 0.6/1kV	m	5.00	0.00
04.10.15	CABLE N2XOH, 3-1x150mm2, 0.6/1kV	m	125.00	0.00
04.10.16	CABLE N2XOH, 3-1x400mm2, 0.6/1kV	m	52.00	0.00
04.10.17	CABLE N2XOH, 3-1x500mm2, 0.6/1kV	m	100.00	0.00
04.11	TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)			
04.11.01	TABLERO GENERAL TG	u	1.00	0.00
04.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1	u	1.00	0.00
04.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2	u	1.00	0.00
04.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3	u	1.00	0.00
04.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4	u	1.00	0.00
04.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5	u	1.00	0.00
04.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6	u	1.00	0.00
04.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-7	u	1.00	0.00
04.11.09	SUB TABLERO DE FRIO STF-01	u	1.00	0.00
04.11.10	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-01	u	1.00	0.00
04.11.11	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-02	u	1.00	0.00
04.11.12	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03	u	1.00	0.00
04.12	PUESTA EN MARCHA			
04.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	u	13.00	0.00
04.12.02	PRUEBA EN SERVICIO DEL SISTEMA	u	1.00	0.00
04.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	u	1.00	0.00
04.13	PUESTA A TIERRA			
04.13.01	POZO A TIERRA INC. TAPA VARILLA DE COBRE Y EXCAVACION	u	7.00	0.00
04.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm DURO	m	90.00	0.00
04.14	CAJAS			
04.14.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	u	11.00	0.00
04.14.02	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x100x55	u	4.00	0.00
04.14.03	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x55x50	u	3.00	0.00
04.14.04	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x100x50	u	21.00	0.00
04.15	ALUMBRADO EXTERIOR			
04.15.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	u	21.00	0.00
04.15.02	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	u	21.00	0.00
04.15.03	ANCLAJE QUIMICO	u	10.00	0.00
04.15.04	MURETE DE CONCRETO PARA ACOMETIDA DE POSTE	u	10.00	0.00
04.16	EQUIPOS DE ILUMINACION			
04.16.01	LUMINARIA LED DE 200W INCLUYE EQUIPO	u	21.00	0.00
04.16.02	TUBO LED DE 2x20 W	u	122.00	0.00



METRADOS DPA CANCAS - INSTALACIONES ELECTRICAS

OBRA: "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
04.16.03	FOCO AHORRADOR DE 40W	u	53.00	0.00
04.17	GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)			
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO 165KVA, 220V, 60Hz INC. TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION	u	1.00	0.00
04.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	u	1.00	0.00
04.17.03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 100 KVA, 220/380V, 60Hz	u	1.00	0.00
04.17.04	JAULA METALICA PARA TRANSFORMADOR DE 3x3 m	u	1.00	0.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION			
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
05.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS	km	0.08	0.00
05.02	EXCAVACION			
05.02.01	CORTE DE VEREDA Y ASFALTO PARA APERTURA DE ZANJA	m	18.00	0.00
05.02.02	DEMOLICION DE VEREDA E=0.15m	m2	10.00	0.00
05.02.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2"	m2	10.00	0.00
05.02.04	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.60m x 1.10m	m3	52.80	0.00
05.02.05	EJECUCION DE CRUZADA	m3	12.00	0.00
05.02.06	COMPACTACION DE ZANJA	m2	84.00	0.00
05.02.07	CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	4.00	0.00
05.02.08	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	18.00	0.00
05.03	CABLES Y CONDUCTORES			
05.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m	23.00	0.00
05.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XSY 50mm2 C/CONFIG. AV-33	m	240.00	0.00
05.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB	m	13.00	0.00
05.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2	m	60.00	0.00
05.04	CABEZAL DE TERMINAL			
05.04.01	EJECUCION DE TERMINAL EXTERIOR	kit	2.00	0.00
05.05	SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX			
05.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	u	1.00	0.00
05.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	u	1.00	0.00
05.05.03	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 630A 250KVA, INCLUYE CELDA DE LLEGADA, CELDA DE TRANSFORMACION Y CELDA DE BAJA TENSION	u	1.00	0.00
05.05.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	u	1.00	0.00
05.06	BUZONES			
05.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0m x 1.0m x 1.0m	u	1.00	0.00
05.07	PUESTA A TIERRA			
05.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	u	5.00	0.00
05.08	ACTIVIDADES FINALES			
05.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	u	1.00	0.00
05.09	SEGURIDAD			
05.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	u	1.00	0.00

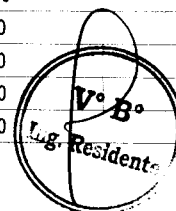


METRADOS DPA CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: "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
03	INSTALACIONES SANITARIAS			
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
03.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	547.19	0.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	547.19	0.00
03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	547.19	0.00
03.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m PARA TUB.	m	547.19	0.00
03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	547.19	0.00
03.03	SISTEMA DE AGUA FRIA			
03.03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA			
03.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	pto	65.00	0.00
03.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	pto	5.00	0.00
03.03.01.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	pto	6.00	0.00
03.03.01.04	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	pto	36.00	0.00
03.03.01.05	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	pto	6.00	0.00
03.03.02	RED DE DISTRIBUCION			
03.03.02.01	TUBERIA PVC 1/2" - C-10	m	61.63	0.00
03.03.02.02	TUBERIA PVC 3/4" - C-10	m	116.10	0.00
03.03.02.03	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	49.45	22.00
03.03.02.04	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	15.80	0.00
03.03.02.05	TUBERIA PVC 2" - C-10	m	68.54	0.00
03.03.02.06	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	2.00	0.00
03.03.02.07	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	18.00	0.00
03.03.02.08	TUBERIA HDPE 3"	m	77.00	0.00
03.03.03	RED DE ALIMENTACION			
03.03.03.01	TUBERIA PVC 3/4" - C-10	m	18.00	0.00
03.03.03.02	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	47.61	0.00
03.03.03.03	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	82.47	0.00
03.03.03.04	TUBERIA PVC 2" - C-10	m	12.00	0.00
03.03.03.05	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	2.00	0.00
03.03.03.06	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	42.19	0.00
03.03.03.07	TUBERIA HDPE 2"	m	20.00	0.00
03.03.03.08	TUBERIA HDPE 2 1/2"	m	71.50	0.00
03.03.03.09	TUBERIA HDPE 3"	m	9.00	0.00
03.03.04	ACCESORIOS			
03.03.04.01	TEE PVC-SAP 1/2"	u	19.00	0.00
03.03.04.02	TEE PVC-SAP 3/4"	u	8.00	0.00
03.03.04.03	TEE PVC-SAP 2"	u	8.00	0.00
03.03.04.04	TEE PVC-SAP 2 1/2"	u	4.00	0.00
03.03.04.05	TEE PVC-SAP 3"	u	2.00	0.00
03.03.04.06	CODO PVC-SAP 1/2"	u	12.00	0.00
03.03.04.07	CODO DE PVC CLASE 10, 3/4" SP	u	9.00	0.00
03.03.04.08	CODO DE 90° PVC SP C-10 Ø 1"	u	19.00	0.00
03.03.04.09	CODO PVC-SAP 1 1/2"	u	7.00	0.00
03.03.04.10	CODO PVC-SAP 2"	u	5.00	0.00
03.03.04.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	u	6.00	0.00
03.03.04.12	CODO DE PVC 3" CLASE 10	u	2.00	0.00



METRADOS DPA CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

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

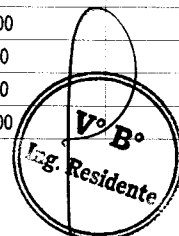
LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO
03.03.04.13	REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2"	u	20.00	0.00
03.03.04.14	REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"	u	10.00	0.00
03.03.04.15	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	u	5.00	0.00
03.03.04.16	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 3/4"	u	3.00	0.00
03.03.04.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	u	5.00	0.00
03.03.04.18	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	u	2.00	0.00
03.03.04.19	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2"	u	6.00	0.00
03.03.04.20	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	u	2.00	0.00
03.03.04.21	TAPON DE PVC PARA RED AGUA POTABLE TUBERIA DE 2"	u	3.00	0.00
03.03.05	VALVULAS			
03.03.05.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U°U°	u	6.00	0.00
03.03.05.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U°U°	u	40.00	0.00
03.03.05.03	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U°U°	u	5.00	0.00
03.03.05.04	VALVULA ESFERICA 2" CON U°U°	u	1.00	0.00
03.03.05.05	VALVULA ESFERICA 3" CON U°U°	u	1.00	0.00
03.03.05.06	MEDIDOR DE CAUDAL DE 3/4"	u	1.00	0.00
03.03.06	EQUIPOS DE BOMBEO			
03.03.06.01	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA 1 HP C/ACCESORIOS	u	6.00	0.00
03.04	REDES DE DESAGUE			
03.04.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL			
03.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	83.00	0.00
03.04.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	36.00	0.00
03.04.04	ACCESORIOS			
03.04.05	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	u	36.00	0.00
03.04.06	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	u	3.00	0.00
03.05	DESAGUE Y VENTILACION			
03.05.01	SALIDA DE DESAGUE			
03.05.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	44.00	8.00
03.05.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	22.00	0.00
03.05.02	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE			
03.05.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	7.00	16.00
03.05.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	55.00	0.00
03.05.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	23.00	0.00
03.05.02.04	TUBERIA HDPE 3"	m	143.00	0.00
03.05.02.05	TUBERIA HDPE 4" SUMIDERO DE MUELLE	m	140.00	0.00
03.05.02.06	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	230.00	0.00
03.05.03	RED COLECTORA DE DESAGUE			
03.05.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	250.00	0.00
03.05.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION)	m	180.00	0.00
03.05.03.03	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	250.00	0.00
03.05.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 6" (LANZAMIENTO)	m	50.00	0.00
03.05.04	ACCESORIOS			
03.05.04.01	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	u	4.00	4.00
03.05.04.02	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	u	8.00	3.00
03.05.04.03	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	u	20.00	0.00
03.05.04.04	SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 2"	u	5.00	0.00
03.05.04.05	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	u	6.00	0.00
03.05.04.06	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	u	22.00	0.00



METRADOS DPA CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: "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
03.05.05	CAMARA DE INSPECCION			
03.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	11.00	0.00
03.05.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	17.00	0.00
03.05.05.03	CANALETAS REJILLA FRD (FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO	m2	80.00	0.00
03.06	EMISOR SUBMARINO			
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
03.06.01.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00	0.00
03.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIA			
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm (6") PN-10	m	1150.00	0.00
03.06.02.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	20.00	0.00
03.06.02.03	SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m	700.00	0.00
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	u	4.00	0.00
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00m C/U	u	390.00	0.00
03.06.03	EQUIPO DE BOMBEO			
03.06.03.01	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE DE 8 HP C/ACCESORIOS	u	2.00	0.00
03.06.04	TERMOFUSION			
03.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160mm PN-10	u	1.00	0.00
03.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90mm PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	u	1.00	0.00
03.06.05	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD			
03.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	u	1.00	0.00
03.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO			
03.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1150.00	0.00
03.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	u	390.00	0.00
03.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m3	6.00	0.00
03.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	u	1.00	0.00

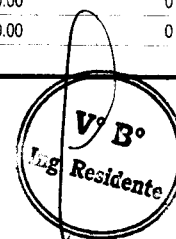


METRADOS DPA CANCAS - OBRAS DE MAR

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 DILACION	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	1 369.20	483.77
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	302.27	98.14
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	302.27	98.14
06.02	OBRAS DE CONCRETO				0
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=315$ kg/cm ²	m3	44.77	43.98	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	53.32	0
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	17.21	28.64	11.43
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

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		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 DILACION	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							1369.20
	Puente y Cabezo		1		1369.2			1369.2	
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	



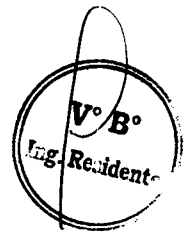
Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Puente de acceso y Cabezo								
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponjamiento		302.27
	Demolicion de viga de borde		1		43.98		1.3	57.17	
	Demolicion de muros de albañileria		1		45.48	0.15	1.3	8.87	
	Picado de losa de fondo de puente y cabezo		1		895.83	0.05	1.3	58.23	
	Picado de losa de concreto		1		1369.20	0.1	1.3	178	
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQU	m3							302.27
	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES		1		302.27			302.27	
06.02	OBRAS DE CONCRETO								
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m3							43.98
	Lado derecho		1		66.65	1.1	0.3	21.99	
	Lado izquierdo		1		66.65	1.1	0.3	21.99	
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg}$								6720.25
	Ver plantilla de acero		1					6 720.25	
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							279.94
	Puente - Lado izquierdo		1		66.65	1.8		119.97	
			1		66.65	0.3		20	
	Puente - Lado derecho		1		66.65	1.8		119.97	
			1		66.65	0.3		20	
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							53.32
	Lado derecho		1		66.65	0.4		26.66	
	Lado izquierdo		1		66.65	0.4		26.66	
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2							28.64
	Cabezo		3		80	0.1		24	
			4		8	0.1		3.2	
	Puente		4		3.6	0.1		1.44	
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	kg							99.97

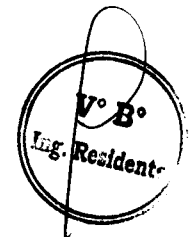
V° B°
Ing. Residente

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
	Cabezo y puente		1		99.97			99.97	
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2							
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm ²	m3							
06.02.11	COLUMNAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	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	



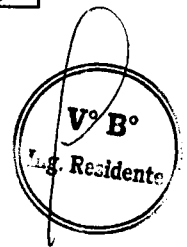
Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.			Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)			0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973		
													1/4	3/8	1/2	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"	T1	1	1	5/8	12	39.27	0.5	49.27	966.48	1.552	1.499.98						966.48		
	Acero horizontal Ø 5/8"	T1	2	1	5/8	12	34.42	0.5	39.42	850.08	1.552	1.319.32						850.08		
	Acero horizontal Ø 5/8"	T4	2	11	5/8	3	1.50		1.50	99.00	1.552	153.65						99.00		
	Estribo Ø 5/8"	T4	2	11	5/8	32	2.48		2.48	2194.50	1.552	3.405.86						2194.50		
	Estribo Ø 5/8"	T4	2	11	5/8	5	2.00		2.00	220.00	1.552	341.44						220.00		
Diametro de fierro de construcción							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1								
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																				
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.							0.00	0.00	0.00	4330.06	0.00	0.00								
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00	0.00	0.00	6 720.25	0.00	0.00								
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							6 720.25													



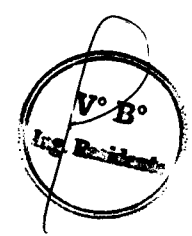
CUADRO DE VOLUMEN		
PICADO DE LOSA DE CONCRETO		
PROGRESIVA	AREA(m2)	VOLUMEN (m3)
0+000	0.142	0.00
0+005	0.142	0.71
0+010	0.081	0.56
0+015	0.084	0.41
0+020	0.196	0.70
0+025	0.136	0.83
0+030	0.238	0.94
0+035	0.586	2.06
0+040	0.102	1.72
0+045	0.206	0.77
0+050	0.111	0.79
0+055	0.091	0.51
0+060	0.056	0.37
0+064	0.439	0.99
0+065		
0+070	0.452	1.36
0+075	0.522	2.44
0+080	0.417	2.35
0+085	0.288	1.76
0+090	0.397	1.71
0+095	0.454	2.13
0+100	0.333	1.97
0+105	0.458	1.98
0+110	0.750	3.02
0+115	0.872	4.06
0+120	1.066	4.85
0+125	1.116	5.46
0+130	1.074	5.48
0+135	1.068	5.36
0+140	1.283	5.88
0+144	1.632	7.29
		68.46 m3

1369.20 m2

CUADRO DE VOLUMEN		
CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DEL CABEZO Y PUENTE FC 315 KG/CM2		
PROGRESIVA	AREA(m2)	VOLUMEN (m3)
0+000	0.917	0.00
0+005	0.287	3.01
0+010	0.300	1.47
0+015	0.301	1.50
0+020	0.408	1.77
0+025	0.356	1.91
0+030	0.401	1.89
0+035	0.372	1.93
0+040	0.423	1.99
0+045	0.424	2.12
0+050	0.286	1.78
0+055	0.380	1.67
0+060	0.364	1.86
0+065	0.726	2.73
0+066	1.266	1.00
0+070	0.804	4.14
0+075	0.800	4.01
0+080	0.799	4.00
0+085	0.733	3.83
0+090	1.110	4.61
0+095	0.945	5.14
0+100	0.974	4.80
0+102	0.810	1.78
0+102.43	2.725	0.76
0+102.9	0.746	0.82
0+105	0.736	1.56
0+110	0.927	4.16
0+115	0.914	4.60
0+120	1.029	4.86
0+125	1.018	5.12
0+130	0.938	4.89
0+135	0.897	4.59
0+140	1.059	4.89
0+144	0.842	3.80
0+144.4	1.335	0.44
0+144.8	0.912	0.45
0+145	0.000	0.09
		99.97 m3



ESSALUD, SENCICO,
CONFOVICER, AFPS, SCTR



CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

261

Identificación de la Transacción

Número de orden 778263579-99

Datos de la Declaración

RUC: 20602648835
 Nombre o Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
 Periodo: 10/2018
 Rectificatona: No
 Número de trabajadores: 156
 Número de pensionistas: 0
 P Serv Cuarta Categoría: 8
 P Serv Mod Formativa: 0
 Personal Terceros: 0
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 778263579-99

Resumen de Retenciones		
RENDA 5TA CATEG RETENCIONES	0	0
SNP - LEY 19990	14.141	14.141
RENDA 4TA CATEG RETENCIONES	0	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	21.247	21.247
Totales	S/ 35.388	S/ 35.388

Detalle de Pago

Banco: NACION
 Num Operación: 0000000000503402343
 Fecha de Pago: 2018-11-20 09:20:58



R15: Determinación de Deuda

RUC: 20602849835

Empleador: CONSORCIO ZORRITOS

Periodo: 10/2018

PDT Planilla Electrónica - PLAME

Número de Orden:

Determinación de deuda	Imp.Extracord. Solidaridad	Sistema Nec. Pensiones D.L.19990	ESSALUD Seguro Regular Trabajadores	ESSALUD Seguro Agrario /Acuic.	Fondo Derechos Sociales Artista	ESSALUD +Vida	Renta 5ta.Cat. Retenciones
Base imponible	450	108781	458	458	453	454	455
Impuesto Resultante	410	14141	412	416	413	414	415
Compensación	600						
Credito EPS (Ley 26790)			602				
Credito EPS Per. anterior			612				
Otras deduc.permit.Ley							
Pagos previos	500	0	502	505	503	504	505
Interes Moratorio	700	0	702	706	703	704	705
Saldo a Pagar	710	14141	712	716	713	714	715
Importe a Pagar	800	14141	802	806	803	804	805

Determinación de deuda	Contrib. Solidaria Asist. Previsional	ESSALUD Seguro Trab. Peaq.	ESSALUD Seguro Regular Pensionistas	ESSALUD S.C.T.R.	Renta 4ta.Cat. Retenciones	Asegura tu Pensión	Aporte al FCJMMS - LEY 28741
Base imponible	457	458	459	460	461	462	590
Impuesto Resultante	417	418	419	420	421	422	581
Compensación	427						
Credito EPS (Ley 26790)		406					
Credito EPS Per. anterior		426					
Otras deduc.permit.Ley							
Pagos previos	507	506	508	510	511	512	592
Interes Moratorio	707	706	740	741	742	743	593
Saldo a Pagar	717	716	743	744	745	747	594
Importe a Pagar	807	806	808	810	811	814	595
IGV				812			

Determinación de deuda	Cuota FCJMMS	SNP Trabajador Independiente	REP - Retención	REP - Cta. Propia
Base imponible	530	540	560	580
Impuesto Resultante	531	541	561	581
Pagos previos	532	542	562	582
Interes Moratorio	533	543	563	583
Saldo a Pagar	534	544	564	584
Importe a Pagar	535	545	565	585



R01: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aportes

Página 1
Fecha 20/11/2018
Hora 9:19:28 AM

RUC: 20602648835
 Empleador: CONSORCIO ZORRITOS
 Período: 10/2018
 PDT Planilla Electrónica - PLAME
 Número de Orden:

Nro.	Documento de Identidad	Apellidos y Nombres	Situación	Devengado	Pagado	Descuentos	Tributos y Aportes del Trabajador	Neto a pagar	Tributos y Aportes del Empleador
1	01-00214000	ALVARADO RIOS, JOSE FRANCISCO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1601.40	1601.40	0.00	231.74	1369.66	144.13
2	01-00247697	OZETA SILVA, JUAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	1668.60	1668.60	0.00	249.84	1418.76	166.86
3	01-00248124	SILVA MEDINA, JOAQUIN ALFONSO	BAJA	628.91	628.91	0.00	90.56	538.35	83.70
4	01-00322112	SILVA SILVA, PABLO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1524.24	1524.24	0.00	225.41	1298.83	152.42
5	01-00328223	GUERRA LEON, RUCINE	BAJA	1890.94	1890.94	0.00	282.47	1608.47	189.08
6	01-00369142	DIOSES LOPEZ, DIGNO MARTIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2076.60	2076.60	0.00	296.84	1779.76	186.89
7	01-00370108	ALEMAN CORREA, FRANCISCO HENRY	ACTIVO O SUBSIDIADO	2083.32	2083.32	0.00	309.37	1773.95	208.33
8	01-00371360	CARDENAS URBINA, EDWAR LOANDER	ACTIVO O SUBSIDIADO	2090.04	2090.04	0.00	310.28	1779.76	209.00
9	01-02038163	AYNAYA AYNAYA, ROGELIO	BAJA	2669.52	2669.52	0.00	382.15	2287.37	240.26
10	01-02633730	CHAMBA CHINCHAY, LEONARDO	BAJA	421.83	421.83	0.00	61.09	360.74	83.70
11	01-02640480	PULIDO VILLEGAS, CARLOS ALBERTO	BAJA	421.83	421.83	0.00	63.66	358.17	87.92
12	01-02744147	INGA IMAN, ALFONSO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2218.14	2218.14	0.00	327.66	1890.48	221.81
13	01-02771721	RIOS SANCHEZ, MARCO ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2256.70	2256.70	0.00	320.25	1936.45	203.10
14	01-02789877	IMAN ALBINES, DIONISIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1701.94	1701.94	0.00	253.64	1448.30	170.19
15	01-02823172	PINZON NIEVES, LUIS JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1668.60	1668.60	0.00	240.48	1428.12	150.17
16	01-02839160	SILVA ATOCHE, JOHN GABY	BAJA	305.92	305.92	0.00	45.71	260.21	86.76
17	01-02878207	PINZON NIEVES, WISTON	ACTIVO O SUBSIDIADO	1668.60	1668.60	0.00	249.84	1418.76	166.86
18	01-02880044	OTERO PALACIOS, JUAN CARLOS	BAJA	2657.76	2657.76	0.00	405.06	2252.70	265.78
19	01-02882614	FLORES YESQUEN, FELIX	ACTIVO O SUBSIDIADO	1713.11	1713.11	0.00	256.00	1457.11	171.31
20	01-03655935	DELGADO REQUENA, CARLOS JOHNY	BAJA	559.93	559.93	0.00	83.75	476.18	89.30
21	01-03684682	PAUCAR ABAD, JINMY ALEXANDER	BAJA	1774.29	1774.29	0.00	255.79	1518.50	159.69
22	01-03686310	CALVAS ZAPATA, MIGUEL ALCIDES	BAJA	667.19	667.19	0.00	99.85	567.34	90.37
23	01-03879237	SANTUR JIMENEZ, MARCOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1349.82	1349.82	0.00	196.50	1153.32	134.98
24	01-03879831	NOLE DOMINGUEZ, JOSE ANDRES	BAJA	773.14	773.14	0.00	110.97	662.17	83.70
25	01-06856767	GARCIA CASIMIRO, GUIDO SORIANO	BAJA	1872.97	1872.97	0.00	287.15	1585.82	187.30
26	01-08541928	BARRANZUELA CHUICA, JOSE LUIS	BAJA	2531.43	2531.43	0.00	360.77	2170.66	227.83
27	01-10523916	SANDOVAL SULLON, MANUEL FRANCISCO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1668.60	1668.60	0.00	240.48	1428.12	150.17
28	01-16670825	MONTEZA SALAZAR, CARLOS GRIMALDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1447.81	1447.81	0.00	216.27	1231.54	144.77
29	01-16699360	MIO PERALES, ANGEL	BAJA	1172.94	1172.94	0.00	176.17	996.77	117.29
30	01-16720037	CAMACHO MIRE, SEGUNDO MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	2233.14	2233.14	0.00	329.70	1903.44	223.31
31	01-17548774	CHERO TEJADA, ENRIQUE	BAJA	277.88	277.88	0.00	40.26	237.62	83.70
32	01-19781774	BARRETO TESEN, ISIDRO CELSO	BAJA	2194.77	2194.77	0.00	335.16	1859.61	219.47
33	01-19804378	ALAYO SAMAN, EMILIO	BAJA	1774.29	1774.29	0.00	265.72	1508.57	177.43



R01: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aportes

Página 2
Fecha 20/11/2018
Hora 9:19:28 AM

Nro.	Documento de Identidad	Apellidos y Nombres	Situación	Devengado	Pagado	Descuentos	Tributos y aportes del Trabajador	Neto a pagar	Tributos y Aportes del Empleador
34	01-18112702	ALVAREZ MARTELL, WILMER ANTONIO	BAJA	1577.22	1577.22	0.00	240.46	1336.76	157.72
35	01-18124413	RAMIREZ HUAMAN, ROGER BERNARDINO	BAJA	2320.18	2320.18	0.00	341.49	1978.69	232.02
36	01-20054081	AGUILAR HINOSTROZA, FELICIANO LORENZO	BAJA	2876.16	2876.16	0.00	409.28	2466.88	258.85
37	01-21495220	HERNANDEZ ANCHANTE, CARLOS FRANCISCO	BAJA	305.92	305.92	0.00	44.00	261.92	83.70
38	01-22291002	GUTIERREZ HUAMANI, LUIS BELTRAN	BAJA	2696.40	2696.40	0.00	385.91	2310.49	242.68
39	01-25574262	BELLIDO HINOSTROZA, GREGORIO	BAJA	1140.51	1140.51	0.00	170.59	969.92	114.05
40	01-25670466	MORI MOGOLLON, JOSE ALBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1094.89	1094.89	0.00	155.80	939.09	98.54
41	01-32545617	PASACHE HUAMAN, MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1517.62	1517.62	0.00	225.02	1292.60	151.77
42	01-32854162	NORABUENA PEREZ, JOSE ENRIQUE	BAJA	1936.81	1936.81	0.00	295.85	1640.96	193.68
43	01-32920364	VASQUEZ PEREZ, ALFREDO NEMESIO	BAJA	537.50	537.50	0.00	77.84	459.66	83.70
44	01-40066059	TUME ESTRADA, SEGUNDO NESTOR	ACTIVO O SUBSIDIADO	2065.14	2065.14	0.00	295.35	1769.79	185.86
45	01-40133105	SAAVEDRA ANICETO, DULAN	BAJA	2472.37	2472.37	0.00	378.81	2093.56	247.23
46	01-40179697	MORE ANTON, FRANCO PABLO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1475.66	1475.66	0.00	211.07	1264.59	132.81
47	01-40213894	MACHACA ADCO, PERCY	BAJA	2706.48	2706.48	0.00	402.12	2304.36	270.64
48	01-40331821	RAMOS YARLEQUE, WILFREDO BIFILBERTO	BAJA	1405.70	1405.70	0.00	200.38	1205.32	126.51
49	01-40403255	RIOS JARAMILLO, WILMER RICHARD	BAJA	1820.81	1820.81	0.00	271.81	1549.00	182.08
50	01-40483260	MONCADA AVALOS, VICTOR FERNANDO	BAJA	829.73	829.73	0.00	127.67	702.06	92.00
51	01-40719084	OLAYA VALLE, LUIS ENRIQUE	BAJA	784.20	784.20	0.00	1176.49	0.00	91.54
52	01-41053198	PASACHE INGA, JUSTO ELIAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1590.18	1590.18	0.00	225.95	1364.23	143.12
53	01-41351282	NILUPU ROMERO, ALDO PAUL	BAJA	1819.21	1819.21	0.00	270.69	1548.52	181.92
54	01-41367949	CRUZ CHICOMA, MIGUEL ANGEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1503.75	1503.75	0.00	214.72	1289.03	135.34
55	01-41676547	PONTE CRUZ, EDGAR HUMBERTO	BAJA	486.62	486.62	0.00	70.12	416.50	83.70
56	01-41757425	CRUZ CORDOVA, MELCHOR GASPARG	BAJA	1289.44	1289.44	0.00	185.60	1103.84	116.05
57	01-41829747	CAMARGO ROMERO, ESTEBAN MARINO	BAJA	1127.07	1127.07	0.00	162.18	964.89	101.44
58	01-41853339	OBREGON LOPEZ, MIGUEL JEREMIAS	BAJA	1302.88	1302.88	0.00	187.61	1115.27	117.26
59	01-41982603	APONTE GARCIA, JERSON OMAR	ACTIVO O SUBSIDIADO	2083.32	2083.32	0.00	310.42	1772.90	208.33
60	01-41999750	CHAVEZ MEDINA, JORGE REYES	BAJA	1356.24	1356.24	0.00	193.78	1162.46	122.06
61	01-42051066	CRISANTO ZETA, MOISES	BAJA	1510.02	1510.02	0.00	224.38	1285.64	151.00
62	01-42134383	MORALES MEDINA, ANTONIO YSAIAS	BAJA	2521.68	2521.68	0.00	377.33	2144.35	252.17
63	01-42330424	MEZA ANCCO, FELIX	BAJA	2746.80	2746.80	0.00	407.58	2339.22	274.68
64	01-42365085	CARBAJAL BURGOS, RUBEN MANUEL	BAJA	452.14	452.14	0.00	65.51	386.63	83.70
65	01-42547340	QUISPE BEJAR, JOSE	BAJA	80.07	80.07	0.00	12.05	68.02	84.50
66	01-42722409	TRELLES REYES, HENRY	ACTIVO O SUBSIDIADO	2083.32	2083.32	0.00	297.71	1785.61	187.50
67	01-42835192	ROMAN GONZAGA, ARCADIO JUNIOR	BAJA	1098.38	1098.38	0.00	155.37	943.01	98.85
68	01-43017524	SUPA CARHUAS, ISIDORO	BAJA	1257.02	1257.02	0.00	180.78	1076.24	113.13
69	01-43033413	SAPATA APONTE, CRISTHIAN ARMANDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1374.25	1374.25	0.00	202.24	1172.01	137.42
70	01-43037874	PEÑA LAVAN, BILL RICHARD	ACTIVO O SUBSIDIADO	2010.94	2010.94	0.00	299.58	1711.36	201.10
71	01-43275980	OLIVOS SANTAMARIA, JORGE MANUEL	BAJA	1935.81	1935.81	0.00	289.32	1646.49	193.58
72	01-43251611	MICOPERALES, JOSE MANUEL	BAJA	829.73	829.73	0.00	119.70	710.03	83.70
73	01-43258388	IRENE FERNANDEZ, WILTON	BAJA	2412.74	2412.74	0.00	347.32	2065.42	217.15

R01: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aportes.

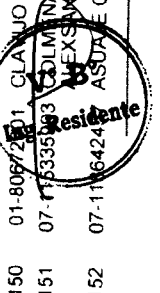
Nro.	Documento de Identidad	Apellidos y Nombres	Situación	Devengado	Pagado	Descuentos	Tributos y Aportes del Trabajador	Neto a pagar	Tributos y Aportes del Empleador
74	01-43475603	RAMOS RAMOS, JAVIER	BAJA	1793.53	1793.53	0.00	268.52	1525.01	179.35
75	01-43595439	CHOQUE CONDORI, OCTAVIO ESTANES	BAJA	1270.46	1270.46	0.00	182.80	1087.66	114.34
76	01-43605065	FARSEQUE PEÑA, CESAR GUZMAN	BAJA	1984.79	1984.79	0.00	284.90	1699.89	178.63
77	01-43757303	SANTAMARIA DELGADO, DENNIS CARLOS	BAJA	1964.63	1964.63	0.00	293.29	1671.34	196.47
78	01-43759194	CHUNGA PASACHE, HENRY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1551.70	1551.70	0.00	220.95	1330.75	139.65
79	01-44051527	SANCHEZ VALDIVIEZO, LUIGUI JONATHAN	BAJA	784.20	784.20	0.00	119.77	664.43	91.54
80	01-44210781	HERRERA ZAPATA, VICTOR ALONSO	BAJA	535.11	535.11	0.00	77.06	458.05	83.70
81	01-44262566	MEDINA CARRILLO, GILMER JOEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1668.60	1668.60	0.00	240.48	1428.12	150.17
82	01-44365071	SOPLOPUCO MORE, PABLO	BAJA	108.86	108.86	0.00	16.90	91.96	84.79
83	01-44425513	CALDERON SALDARRIAGA, JORGE DENCIL	BAJA	452.14	452.14	0.00	68.27	383.87	88.22
84	01-44640193	AYALA DURAND, JUAN CARLOS	BAJA	2118.41	2118.41	0.00	305.36	1813.05	190.66
85	01-44798152	VILCHEZ TORRES, ANTHONY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1432.71	1432.71	0.00	212.37	1220.34	143.27
86	01-44869542	IMAN DURAND, CESAR AUGUSTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1713.11	1713.11	0.00	245.55	1467.56	154.18
87	01-44880075	ALVARADO ALVARADO, FRANKLIN JOE	BAJA	421.83	421.83	0.00	63.45	358.38	87.92
88	01-44910712	HEREDIA ESPINOZA, ELVIS JHONATHAN	BAJA	424.23	424.23	0.00	63.89	360.34	87.94
89	01-44913455	SANDOVAL ECHE, ESTEBAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	854.36	854.36	0.00	123.64	730.72	83.70
90	01-44959121	MORALES VILCHEZ, CARLOS JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1509.57	1509.57	0.00	215.47	1294.10	135.86
91	01-44965492	YOCILLA CABANA, RODELY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1244.28	1244.28	0.00	178.56	1065.72	111.99
92	01-45217657	CHUQUIPOMA CHAUPE, SEGUNDO ROMAN	BAJA	1362.18	1362.18	0.00	208.07	1154.11	136.23
93	01-45222547	SERNAQUE MEDINA, LUIS ALBERTO	BAJA	528.10	528.10	0.00	76.01	452.09	83.70
94	01-45357061	MACHACUAY SANCHEZ, JAIME HUMBERTO	BAJA	889.47	889.47	0.00	127.73	761.74	83.70
95	01-45671618	GAONA AREVALO, ALEXANDER	BAJA	1375.62	1375.62	0.00	205.39	1170.23	137.57
96	01-45836818	AQUINO MOLERO, ALEX PAUL	BAJA	1381.68	1381.68	0.00	204.53	1177.15	138.17
97	01-45871453	DELGADILLO FIGUEROA, ALEXANDER GIANCARLOS	BAJA	1436.10	1436.10	0.00	213.59	1222.51	143.62
98	01-45905539	CALVA CASTILLO, PAUL JAVIER	BAJA	784.20	784.20	0.00	117.02	667.18	91.54
99	01-46117537	RIVERA CAMPOS, ROSA ANGELICA	BAJA	508.00	508.00	0.00	72.77	435.23	83.70
100	01-46119767	HERNANDEZ DIAZ, FREDIRICH NICOLAS	BAJA	452.14	452.14	0.00	70.26	381.88	88.22
101	01-46169746	ECHE PAZOS, OMAR LEANDRO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1495.38	1495.38	0.00	2235.67	0.00	149.53
102	01-46488491	NOBLECILLA VILCHEZ, MARCOS OMAR	ACTIVO O SUBSIDIADO	2083.32	2083.32	0.00	310.42	1772.90	208.33
103	01-46515706	ADANAQUE INGA, PEDRO DAVID	ACTIVO O SUBSIDIADO	2045.50	2045.50	0.00	304.25	1741.25	204.55
104	01-46533920	MENA FLORES, ELBERTH NICOLAS	BAJA	871.98	871.98	0.00	125.56	746.42	83.70
105	01-46540826	CHIROQUE YAMUNAQUE, WILSON EDELIN	BAJA	1486.34	1486.34	0.00	210.86	1275.48	133.77
106	01-46573994	SANTAMARIA RUBIO, MILTON ROBINSON	ACTIVO O SUBSIDIADO	1634.63	1634.63	0.00	240.88	1393.75	163.46
107	01-46747020	CAMIZAN TICLIAHUANCA, DANIEL	BAJA	81.77	81.77	0.00	11.86	69.91	83.70
108	01-46755158	DURAND CRUZ, HENRY	BAJA	1929.42	1929.42	0.00	276.15	1653.27	173.65
109	01-46866637	RIVERO RIOS, ABNER RAMON	BAJA	1510.34	1510.34	0.00	224.86	1285.48	151.04
110	01-46988904	CHIROQUE YAMUNAQUE, GIANCARLO	BAJA	1166.70	1166.70	0.00	173.87	992.83	116.07
111	01-47090884	BOZATINEO, OMAR CHRISTOPHER	BAJA	1402.50	1402.50	0.00	209.03	1193.47	140.26
112	01-47139422	ZAPATA AVILA, JUAN CARLOS	BAJA	1774.29	1774.29	0.00	255.79	1518.50	159.69
113	01-47488384	RAMOS SERNAQUE, ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2130.36	2130.36	0.00	315.76	1814.60	213.03

263

R01: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aportes

Página 4
 Fecha 20/11/2018
 Hora 9:19:28 AM

Nro.	Documento de Identidad	Apellidos y Nombres	Situación	Devengado	Pagado	Descuentos	Tributos y aportes del Trabajador	Neto a pagar	Tributos y Aportes del Empleador
114	01-47323351	BENITES CHAVEZ, JUNIOR REYNALDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1076.48	1076.48	0.00	152.44	924.04	96.88
115	01-47407300	EUSTAQUIO VEGA, WILLY ALEXANDER	ACTIVO O SUBSIDIADO	2014.78	2014.78	0.00	298.73	1716.05	201.47
116	01-47446306	REQUENA ALVARADO, JUAN GABRIEL	BAJA	346.99	346.99	0.00	53.41	293.58	87.17
117	01-47558381	JUAREZ AYALA, RONALD OMAR	ACTIVO O SUBSIDIADO	1628.44	1628.44	0.00	240.04	1388.40	162.85
118	01-47639599	SUPA CARHUAS, GUINO VICTOR	BAJA	1127.07	1127.07	0.00	162.45	964.62	101.44
119	01-47655550	AYNAYA APAZA, JORDAN	BAJA	2623.67	2623.67	0.00	387.83	2235.84	262.37
120	01-47733421	ZAVALETA FLORES, WAGNER MOISES	ACTIVO O SUBSIDIADO	2252.86	2252.86	0.00	319.52	1933.34	202.76
121	01-47755375	SABA QUEVEDO, FRANCO DAMILO	BAJA	1939.04	1939.04	0.00	277.41	1661.63	174.51
122	01-47849597	AZANERO RONCAL, TITO	BAJA	1921.00	1921.00	0.00	274.86	1646.14	172.89
123	01-48157309	SOSA LEON, PEDRO MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	848.10	848.10	0.00	120.91	727.19	83.70
124	01-48266054	VASQUEZ MANRIQUE, GERARDO MANUEL	BAJA	351.13	351.13	0.00	50.70	300.43	83.70
125	01-48274785	MACHACUAY SANCHEZ, ABRAHAM	BAJA	874.78	874.78	0.00	124.76	750.02	83.70
126	01-48344806	VENTURA SUYON, JORGE LUIS	BAJA	413.15	413.15	0.00	62.31	350.84	87.83
127	01-48418260	COBENA CRUZ, JOSE WILLIAM	BAJA	976.89	976.89	0.00	139.47	837.42	87.92
128	01-48426684	SANDOVAL ECHE, CRISTHIAN ALBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1785.16	1785.16	0.00	274.28	1510.88	178.52
129	01-48538904	MENDOZA PANTA, ELMER AVELINO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1441.21	1441.21	0.00	206.59	1234.62	129.71
130	01-48585543	RIVERA CAMPOS, LUIS RICARDO	BAJA	548.11	548.11	0.00	78.94	469.17	83.70
131	01-48731030	LIBIA ACEVEDO, MARLON SILVESTRE STALLONE	ACTIVO O SUBSIDIADO	1508.97	1508.97	0.00	217.65	1291.32	135.81
132	01-60509995	RIVERA CAMPOS, JUAN PEDRO	BAJA	592.17	592.17	0.00	85.04	507.13	83.70
133	01-70045274	FLORES GOMEZ, FRANCISCO JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1555.30	1555.30	0.00	223.67	1331.63	139.98
134	01-70397715	ALVARADO DELGADO, RICHARD SMITH	BAJA	726.85	726.85	0.00	103.90	622.95	83.70
135	01-70523390	AMPUDIA RIVADENEIRA, YEREMY GIOVANNI	ACTIVO O SUBSIDIADO	930.00	930.00	0.00	120.53	809.47	83.70
136	01-72558452	MIO FASABI, MIGUEL ANGEL	BAJA	829.73	829.73	0.00	119.70	710.03	83.70
137	01-72618739	SILVA MORE, ROLAN FABIAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	1528.62	1528.62	0.00	217.95	1310.67	137.58
138	01-73303066	MIRANDA GUTIERREZ, JOSE JOSE	BAJA	1283.67	1283.67	0.00	192.26	1091.41	128.36
139	01-73348896	CUENCA PATRICIO, JHONATAN CARLOS	BAJA	624.94	624.94	0.00	89.30	535.64	83.70
140	01-73676096	OTERO FEBRES, CARLOS ALBERTO	BAJA	1871.69	1871.69	0.00	268.45	1603.24	168.45
141	01-74618413	ROQUE MORE, LUIS FERNANDO	BAJA	658.97	658.97	0.00	94.69	564.28	83.70
142	01-75087606	ANTON JUAREZ, MAR ANTONY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1451.18	1451.18	0.00	207.88	1243.30	130.61
143	01-75462717	ORDOÑEZ CHOQUEHUANCA, NOE NAZARET	BAJA	623.44	623.44	0.00	89.70	533.74	83.70
144	01-77688046	ARI CARRASCO, JOE ANDY	BAJA	2054.48	2054.48	0.00	304.92	1749.56	205.44
145	01-80264341	DOMADOR ROJAS, FRANCISCO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2076.60	2076.60	0.00	296.84	1779.76	186.89
146	01-80307168	VILLACORTA VELASQUEZ, OSCAR WILSON	BAJA	1323.04	1323.04	0.00	190.24	1132.80	119.07
147	01-80422149	CASTILLO ROMANI, ELOY HIBERNON	BAJA	1701.44	1701.44	0.00	242.67	1458.77	153.13
148	01-80520701	CHAGUILA CHINCHAY, JOSE ENRIQUE	BAJA	897.07	897.07	0.00	137.49	759.58	92.67
149	01-80667308	ERUNO IPANAQUE, JOSE JUAN	BAJA	1793.53	1793.53	0.00	268.52	1525.01	179.36
150	01-80672011	CLAUDIO PINZON, ELMER NELSON	ACTIVO O SUBSIDIADO	1668.60	1668.60	0.00	250.67	1417.93	166.86
151	01-80672011	CALIM NAREZ ROJAS, LEONARDO ALEXANDER	BAJA	1201.30	1201.30	0.00	172.77	1028.53	108.12
152	07-1106424	ASUAJE CRISTIAN, JOSE	ACTIVO O SUBSIDIADO	1518.16	1518.16	0.00	216.59	1301.57	136.63



R01: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aport

Página 5
 Fecha 20/11/2018
 Hora 9:19:28 AM

Nro.	Documento de Identidad	Apellidos y Nombres	Situación	Devengado	Pagado	Descuentos	Tributos y aportes del Trabajador	Neto a pagar	Tributos y Aportes del Empleador
153	07-13553403	JAMES ROMERO, JOSE ANTONIO	BAJA	1649.24	1649.24	0.00	235.83	1413.41	148.43
154	07-13762795	MENDOZA VIVAL, RAUMIL	BAJA	1630.00	1630.00	0.00	232.90	1397.10	146.70
155	07-15335993	BRACCONI SALAZAR, CARLOS ALEXANDER	BAJA	718.50	718.50	0.00	102.36	616.14	83.70
156	07-22040212	HIDALGO AZUAJE, FRANKLY EFRAIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	1518.16	1518.16	0.00	216.59	1301.57	136.63



1.5 SSOMA



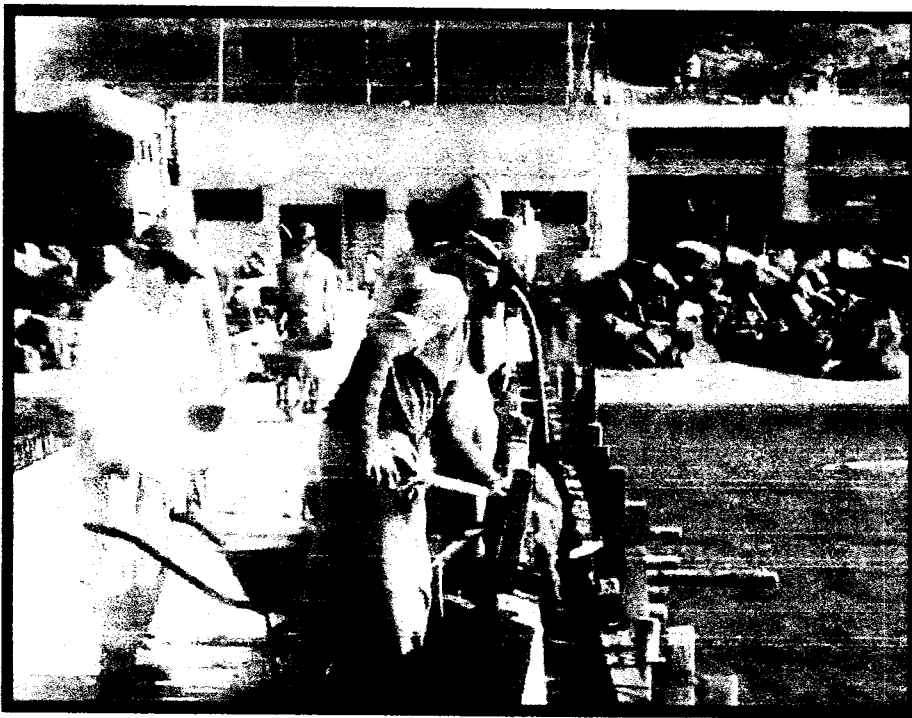
**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 1 de 36 **269**

OBRA: "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- C1
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018



**INFORME SSOMA
NOVIEMBRE - 2018**


Leticia Janner 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.

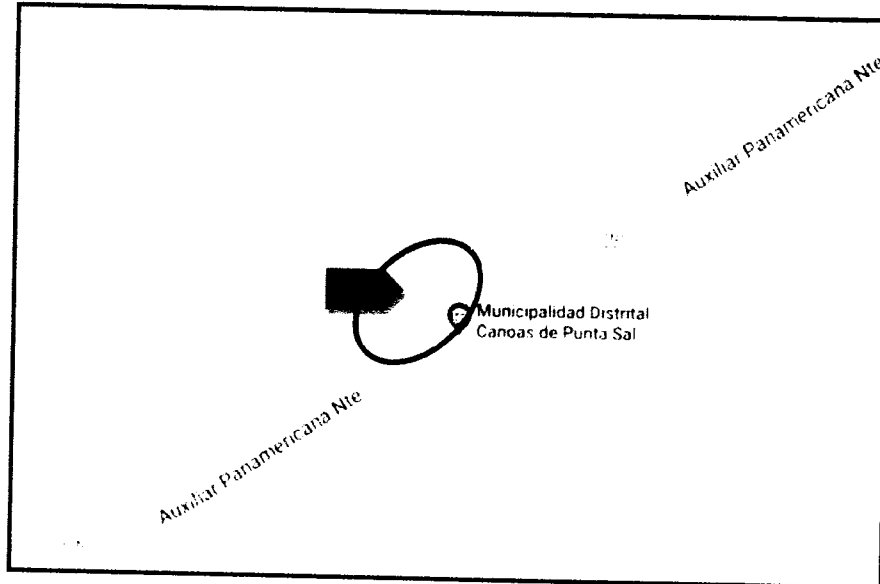


Foto 1: Mapa de ubicación de Obra

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

Lelis Juana Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





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

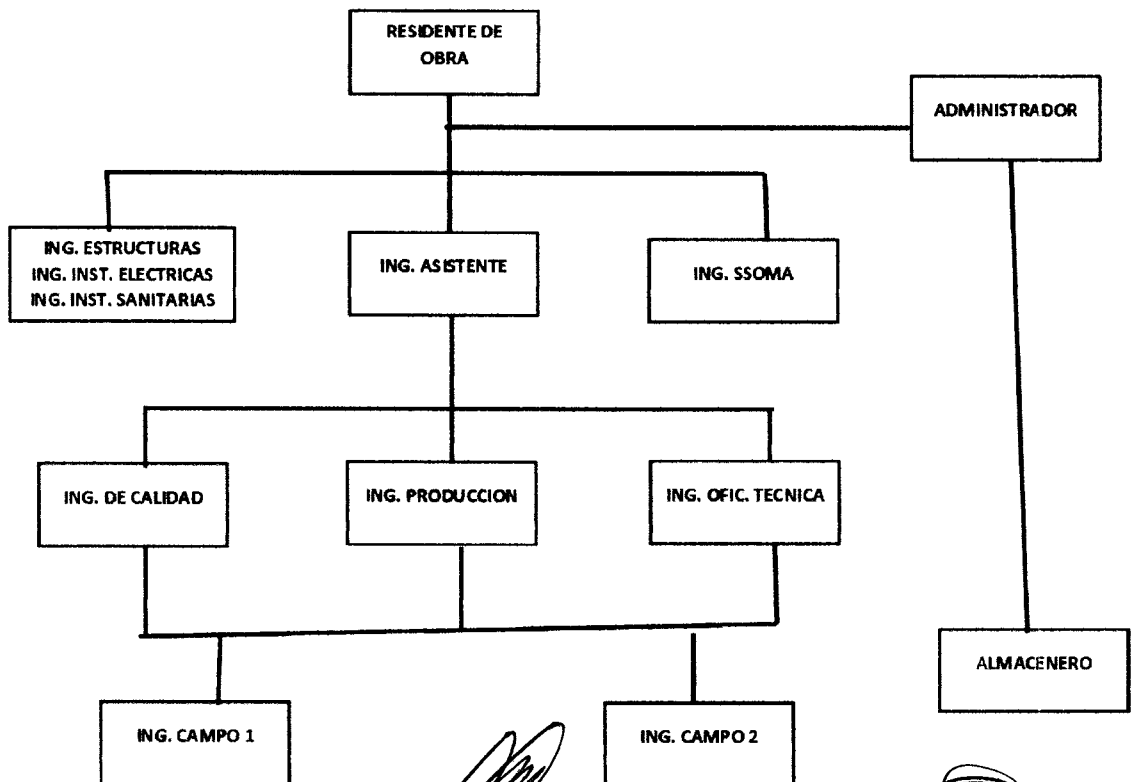
OBJETIVOS

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

ORGANIGRAMA



Letis Johana Alvarado 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

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 noviembre 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 no se registraron ingresos de personal a Obra,


Letis Japier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 5 de 36

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

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

2. ESTADÍSTICA DE SSOMA.

En el presente mes se ha obtenido 2,704 H/h, con un promedio de 18 trabajadores, como se indica en el siguiente cuadro



INDICADORES DE SEGURIDAD

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

RESIDENTE DE OBRA: JIMMY ARCOS CRUZ
ING. SSOMA: LELIS HILARIO CORDOVA

MES: NOVIEMBRE - 2018

MES	PERSONA FAMILIA	HH Acumulada	Atención Médica	Incidentes	Accidentes es Leves	Accidente Incapacita nte	Accumulado o Acci. Incap	Dato propiedad	Averiguación Moral	Accidente Mortal acumulado	Días Perdidos	Días Perdidos acumulados	INDICES DE SEGURIDAD			
													IS	IS Acum.	IA	
ENERO	22	2.232.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
FEBRERO	44	4.680.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
MARZO	66	8.280.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
ABRIL	51	8.224.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
MAYO	46	7.360.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
JUNIO	46	6.248.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
JULIO	56	9.566.0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
AGOSTO	73	11.456.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
SEPTIEMBRE	103	12.880.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
OCTUBRE	100	13.768.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
NOVIEMBRE	18	2.704.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00
		8.744.0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00

Cuadro 1: Indicadores de Seguridad

Lehis Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

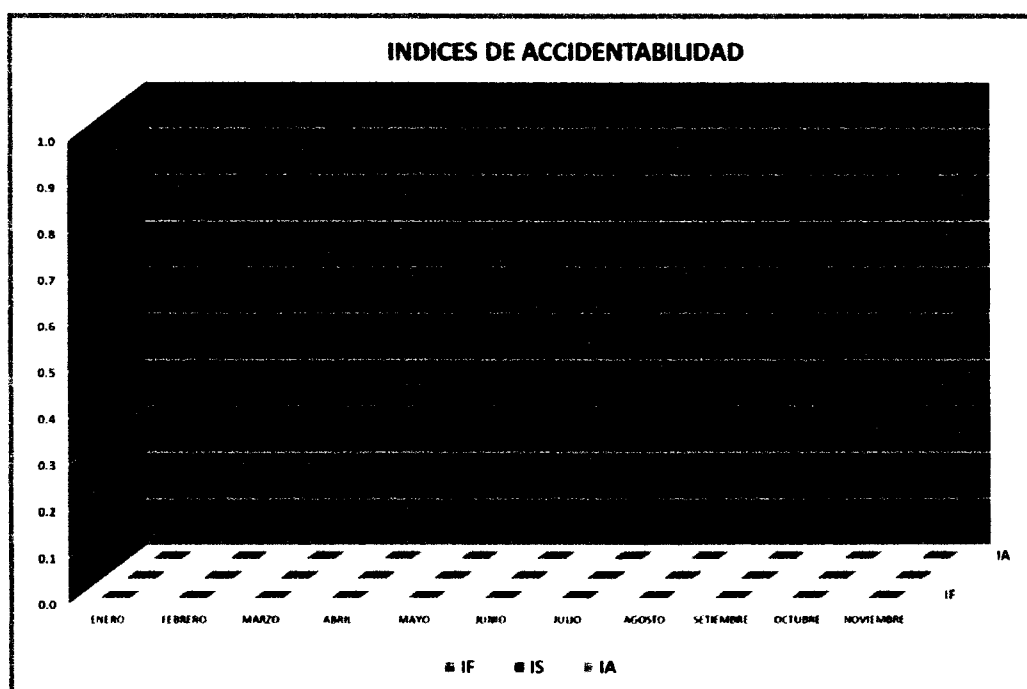
V° B°
Ing. Residente



-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

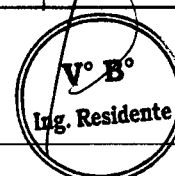
-Grafico 1: de los índices de accidentabilidad:



2.1 DESCRIPCION DE INCIDENTES Y ACCIDENTES (cuadro 3)

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

Letis Jannet Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





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

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

Incidentes ocurridos durante el proyecto:

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

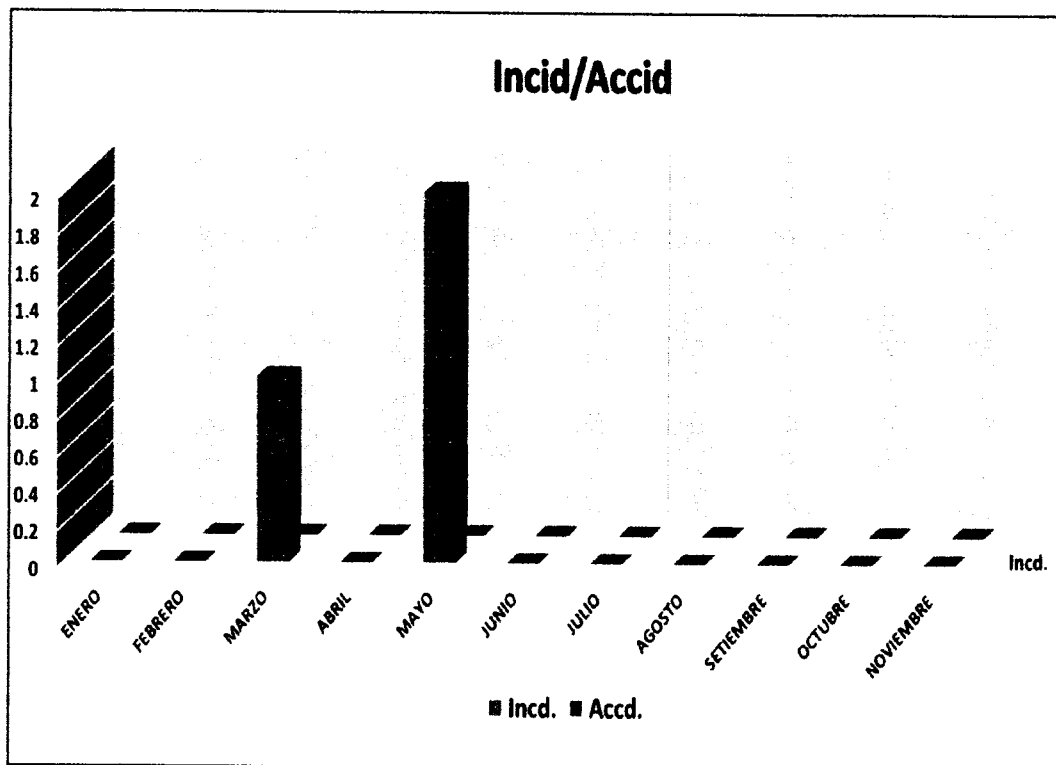
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
.....	-----	-----	-----

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 Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente



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

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

Índices 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

Los índices se calculan de la siguiente manera:

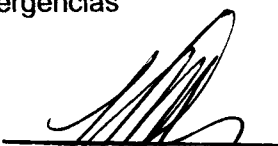
$$\text{Índice de Severidad} = \frac{\text{Total de días perdidos} \times 200000}{\text{Total de Horas} - \text{Hombres trabajados}}$$

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

3. CAPACITACIÓN:

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

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


Letis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





- 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)

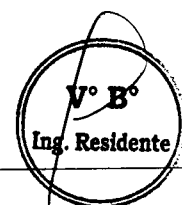
INDUCCIÓN A TRABAJADOR NUEVO				
NOMBRE	CARGO	DNI	TIEMPO	FECHA
-----	-----	-----	-----	-----

- **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 12 charlas que suman un total de 19.75 hr-h de. difusión y explicación de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente



Foto 2: Charla de inicio de jornada en las áreas de la Obra, con la participación del maestro de obra y colaboradores presentes

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





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

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

CHARLAS DE CAPACITACION DIARIAS (cuadro 6)

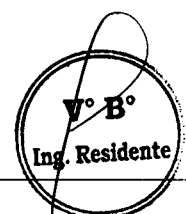
Nº	Día	fech	Tema	Expositor	Asist	t/min	H/h
1	Jue	01	La importancia de la atención	Ing. SSOMA	8	15	2.00
2	Vier	02	Cuidado del ambiente marino	Ing. SSOMA	8	15	2.00
3	Lun	05	Trabajos eléctricos	Ing. SSOMA	6	15	1.50
4	Mar	06	Experiencia de vida	Ing. SSOMA	6	15	1.50
5	Mier	07	Función de los riñones	Ing. SSOMA	6	15	1.50
6	Jue	08	Polvos de cemento	Ing. SSOMA	7	15	1.75
7	vie	09	Uso de productos químicos	Ing. SSOMA	8	15	2.00
8	Lun	12	Las relaciones laborales	Ing. SSOMA	6	15	1.50
9	Mar	13	Contaminación eléctrica	Ing. SSOMA	6	15	1.50
10	Mier	14	La deshidratación	Ing. SSOMA	6	15	1.50
11	Jue	15	Protección de elementos punzantes	Ing. SSOMA	6	15	1.50
12	vie	16	Anécdota de trabajo	Ing. SSOMA	6	15	1.50
TOTAL							19.75

- **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 8.00 horas.

CHARLAS DE CAPACITACION SEMANAL (cuadro 7)

Item	Dia	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	03	El ruido y la contaminación acústica	Ing SSOMA	8	30	4.00
2	Sab	10	Seguridad en trabajos en caliente	Ing. SSOMA	8	30	4.00
TOTAL							8.00

Letis Jarama Milario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





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

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



Foto 3: Charla de capacitación semanal con la participación del ing. De seguridad y los asistentes

- **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 no se han realizado estas capacitaciones

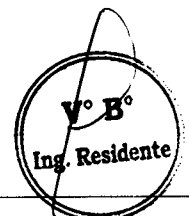
CHARLAS DE CAPACITACION ESPECIALES (cuadro 8)

Item	Dia	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	-	-	-----	-----	---	---	---
2	--	---	-----	-----	---	---	---
TOTAL							0.00

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

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de Inducción	0.00
Charlas de 10 minutos	19.75
Charlas Semanales	8.00
Entrenamiento y capacitaciones	0.00
Total (H-H)	27.75


 Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





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

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

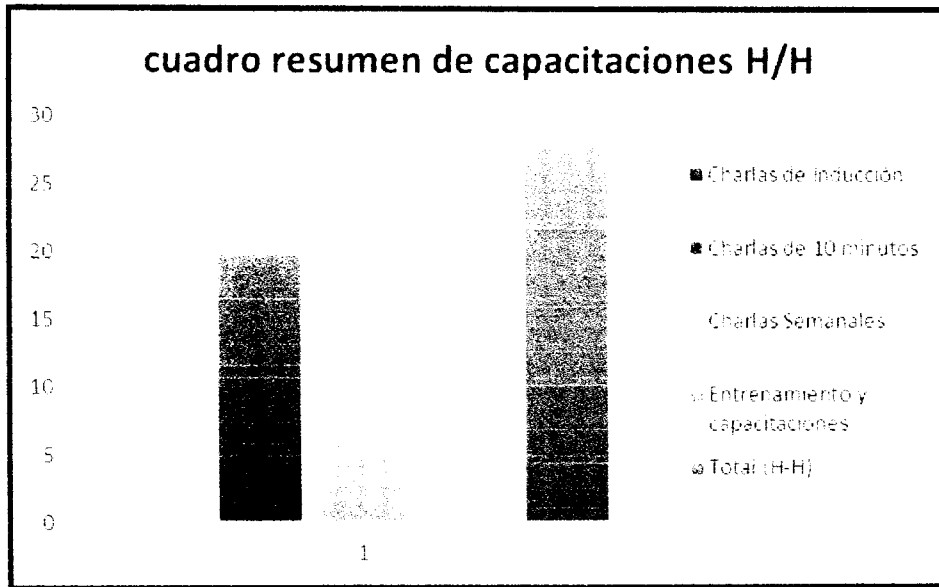


Gráfico 3: representación de capacitaciones del mes de noviembre

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.

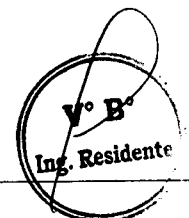
A continuación, se muestran algunas zonas señalizadas:

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



Foto 4: Señalización de información general en la entrada de la Obra


Letis Juana Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





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

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

- **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 5: señalización en el exterior de la obra

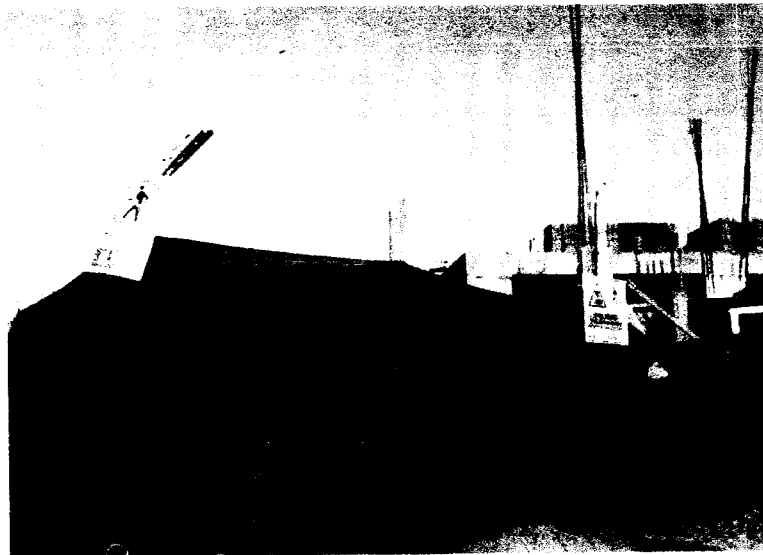
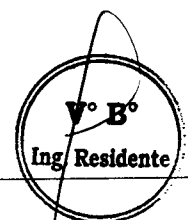


Foto 6: delimitación del área con avisos preventivos en zonas peatonales

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


Letis Darío Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 14 de 36

OBRA: "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 7: 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 bebibible para su consumo a voluntad.
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)

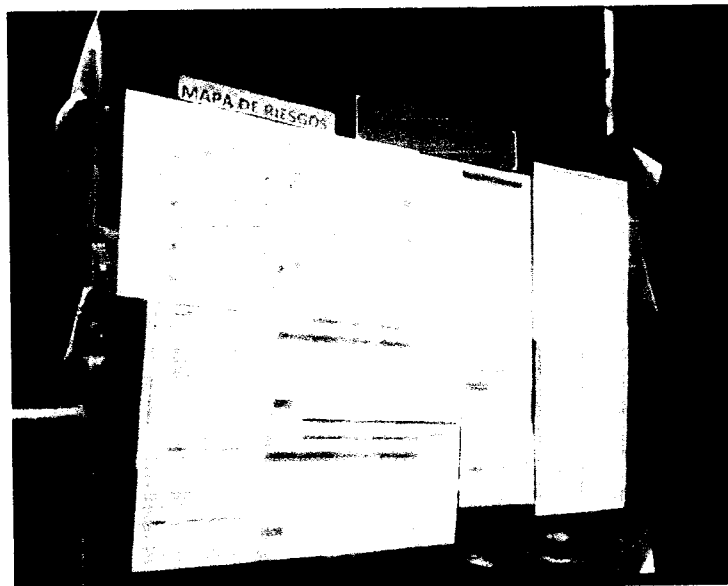


Foto 8: El panel informativo se va implementando de acuerdo al avance de Obra


Lehis Jiménez Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





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

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

8. CONTROL DE ALCHOLEMIA: Para controlar el buen estado del personal en el trabajo, se controla con un alcoholímetro marca ALCOSCAN AL1100, con el cual se realiza el test de consumo de alcohol al personal sin previo aviso Inter diario en la semana (certificado de calibración en anexos)

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.

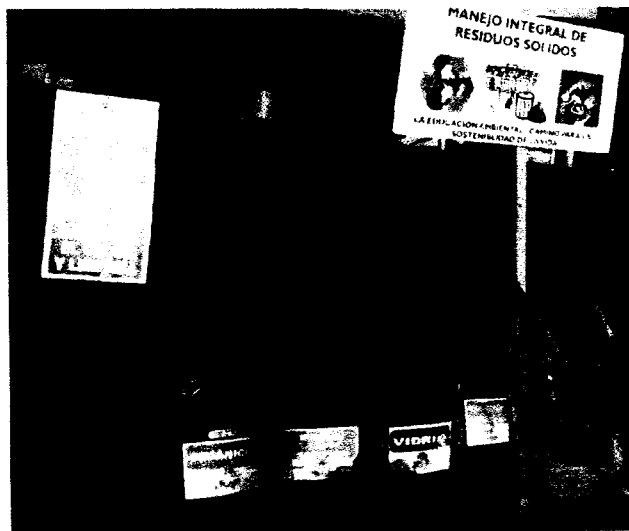


Foto 9: recipientes para residuos sólidos de la Obra

- **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

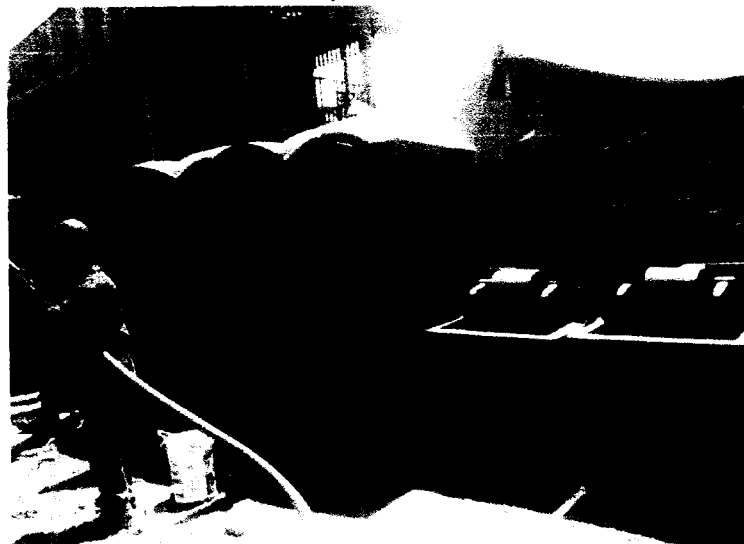
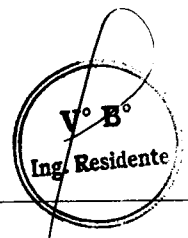


Foto 10: Instantes de realización del mantenimiento de los SS.HH., esto se realiza 02 veces por semana

Letis Jarriel Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

- **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.
- **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 11: Limpieza en las áreas de las obras del muelle

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.

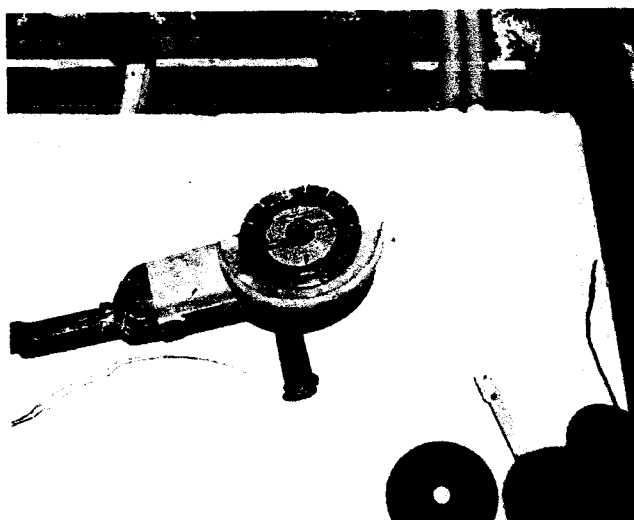


Foto 12: Se verifica estado de las herramientas


Letis Joháner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





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

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

- **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 13: Para el caso de trabajos con cemento se verifica el uso del traje especial, así como guantes de jebe y el check list de la máquina

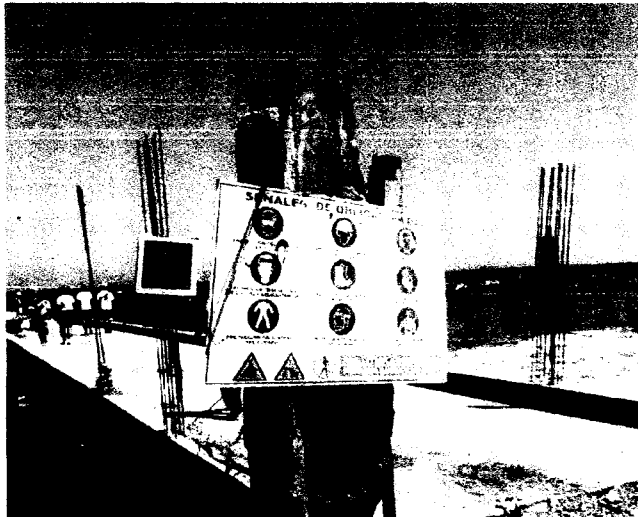



Foto 14: letreros informativos a la entrada al muelle

- **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.


Letis Jaimes Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS


V° B°
 Ing/Residente



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

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

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

EPPS	DOTACIÓN
Zapatos	02 pares
Pantalón	03 Und
Pantalón Jean	01 und
Polo	04 und
Guantes de jebe	01 und
Lentes de seguridad	04 und
Tapones de oídos	03 pares
Mascarillas	06 und
Guantes	08 pares
Tibet	03 und



Foto 15: Colaborador recibiendo Epps por renovación

Letis Jirón Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente



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

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

- **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	04 und


12. OCURRENCIAS, INCIDENTES Y ACCIDENTES:

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

- **Problemas con un grupo de colaboradores en el desarrollo de actividades:** Un grupo de colaboradores dirigidos por el señor Gabriel Arica, han cometido cometido una serie de actividades dentro de las labores de las obras de tierra que han ocasionado la paralización de actividades, debido a amenazas al personal técnico y administrativo del Consorcio, esto debido a exigencia de pagos que no representan las labores ejecutadas, lo que ha ocasionado la intervención de la PNO de Cancas para en la Obra.



Foto 16: Personal realizando paralización por problemas con un grupo de trabajadores


 Letis ~~Jaime~~ Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





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

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



Foto 17: Personal de la PNP de Cancas haciendo la intervención en la obra para evitar disturbios o agresiones

- **Entrega de área ocupada por almacén de Obra a Municipalidad:** El día 09 de noviembre después de una reunión en la casa del pescador con el Alcalde de Cancas señor Antonio Llenque Jacinto, el residente de obra del consorcio y los representantes de los gremios pescadores, se hizo la entrega del área ocupada por el consorcio ubicada en la parte posterior de la capitania, para ser ocupada temporalmente por los pescadores hasta la culminación de las obras de mar.(anexos)



Foto 18: Área entregada a la municipalidad para las tareas temporales de los pescadores

Letis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V. B.
Ing. Residente



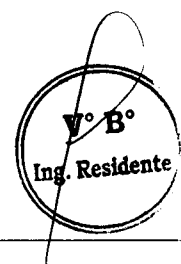
- Visitas de los representantes de FONDEPES, para ver el avance de Obra así como para verificar los problemas con la parte social, se han reunido con los gremios de los pescadores.

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 Janyra Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS


V° B°
Ing. Residente

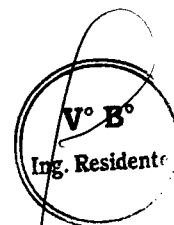


ANEXOS:

1. *SCTR de personal*
2. *Charla diaria de inicio de jornada*
3. *Charla semanal de capacitación*
4. *ATS de los trabajos diarios*
5. *Permiso para trabajo especial (altura, trabajo en caliente, etc)*
6. *Verificación de tronadora*
7. *Lista de verificación de compactadora:*
8. *Verificación de amoladora:*
9. *Check list de verificación de taladro y rotomartillo:*
10. *Carta a municipalidad para entrega de terreno ocupado como almacén*
11. *Certificado de calibración de alcoholímetro:*
12. *Constancia de limpieza de SS.HH.*

OSERVACIÓN: Los anexos presentados son muestras de los formatos usados el presente mes, los originales se encuentran en los archivos de SSOMA de la Obra.


Lelis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





1. SCTR de personal

El presente informe...

...de la siguiente manera:

De acuerdo a lo establecido en el...

...del presente informe...

...del presente informe...

...del presente informe...

...del presente informe...

En la medida del personal de personal con el fin de mejorar los servicios de seguridad...

...del presente informe...

...del presente informe...

...del presente informe...

Table with 3 columns: Position, Name, and Status. Rows include various roles like 'Cuarto de Bomberos', 'Bombero', 'Cocinero', 'Limpieza', etc.

Letis Janyer Filiano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

N° B°
Ing. Residente



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

Código: SSOMA-INF- C1
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01/01/2018
02/01/2018
03/01/2018
04/01/2018
05/01/2018
06/01/2018
07/01/2018
08/01/2018
09/01/2018
10/01/2018
11/01/2018
12/01/2018
13/01/2018
14/01/2018
15/01/2018
16/01/2018
17/01/2018
18/01/2018
19/01/2018
20/01/2018
21/01/2018
22/01/2018
23/01/2018
24/01/2018
25/01/2018
26/01/2018
27/01/2018
28/01/2018
29/01/2018
30/01/2018
31/01/2018

Letis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente



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

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

El día 15 de febrero del 2018

Se realizó la siguiente actividad:

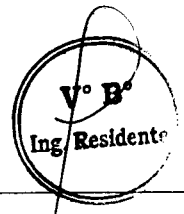
15/02/2018	Revisión de planos de obra	15/02/2018	Revisión de planos de obra
16/02/2018	Revisión de planos de obra	16/02/2018	Revisión de planos de obra
17/02/2018	Revisión de planos de obra	17/02/2018	Revisión de planos de obra
18/02/2018	Revisión de planos de obra	18/02/2018	Revisión de planos de obra
19/02/2018	Revisión de planos de obra	19/02/2018	Revisión de planos de obra
20/02/2018	Revisión de planos de obra	20/02/2018	Revisión de planos de obra
21/02/2018	Revisión de planos de obra	21/02/2018	Revisión de planos de obra
22/02/2018	Revisión de planos de obra	22/02/2018	Revisión de planos de obra
23/02/2018	Revisión de planos de obra	23/02/2018	Revisión de planos de obra
24/02/2018	Revisión de planos de obra	24/02/2018	Revisión de planos de obra
25/02/2018	Revisión de planos de obra	25/02/2018	Revisión de planos de obra
26/02/2018	Revisión de planos de obra	26/02/2018	Revisión de planos de obra
27/02/2018	Revisión de planos de obra	27/02/2018	Revisión de planos de obra
28/02/2018	Revisión de planos de obra	28/02/2018	Revisión de planos de obra
29/02/2018	Revisión de planos de obra	29/02/2018	Revisión de planos de obra
30/02/2018	Revisión de planos de obra	30/02/2018	Revisión de planos de obra
01/03/2018	Revisión de planos de obra	01/03/2018	Revisión de planos de obra
02/03/2018	Revisión de planos de obra	02/03/2018	Revisión de planos de obra
03/03/2018	Revisión de planos de obra	03/03/2018	Revisión de planos de obra
04/03/2018	Revisión de planos de obra	04/03/2018	Revisión de planos de obra
05/03/2018	Revisión de planos de obra	05/03/2018	Revisión de planos de obra
06/03/2018	Revisión de planos de obra	06/03/2018	Revisión de planos de obra
07/03/2018	Revisión de planos de obra	07/03/2018	Revisión de planos de obra
08/03/2018	Revisión de planos de obra	08/03/2018	Revisión de planos de obra
09/03/2018	Revisión de planos de obra	09/03/2018	Revisión de planos de obra
10/03/2018	Revisión de planos de obra	10/03/2018	Revisión de planos de obra
11/03/2018	Revisión de planos de obra	11/03/2018	Revisión de planos de obra
12/03/2018	Revisión de planos de obra	12/03/2018	Revisión de planos de obra
13/03/2018	Revisión de planos de obra	13/03/2018	Revisión de planos de obra
14/03/2018	Revisión de planos de obra	14/03/2018	Revisión de planos de obra
15/03/2018	Revisión de planos de obra	15/03/2018	Revisión de planos de obra
16/03/2018	Revisión de planos de obra	16/03/2018	Revisión de planos de obra
17/03/2018	Revisión de planos de obra	17/03/2018	Revisión de planos de obra
18/03/2018	Revisión de planos de obra	18/03/2018	Revisión de planos de obra
19/03/2018	Revisión de planos de obra	19/03/2018	Revisión de planos de obra
20/03/2018	Revisión de planos de obra	20/03/2018	Revisión de planos de obra
21/03/2018	Revisión de planos de obra	21/03/2018	Revisión de planos de obra
22/03/2018	Revisión de planos de obra	22/03/2018	Revisión de planos de obra
23/03/2018	Revisión de planos de obra	23/03/2018	Revisión de planos de obra
24/03/2018	Revisión de planos de obra	24/03/2018	Revisión de planos de obra
25/03/2018	Revisión de planos de obra	25/03/2018	Revisión de planos de obra
26/03/2018	Revisión de planos de obra	26/03/2018	Revisión de planos de obra
27/03/2018	Revisión de planos de obra	27/03/2018	Revisión de planos de obra
28/03/2018	Revisión de planos de obra	28/03/2018	Revisión de planos de obra
29/03/2018	Revisión de planos de obra	29/03/2018	Revisión de planos de obra
30/03/2018	Revisión de planos de obra	30/03/2018	Revisión de planos de obra

El presente informe es el resultado de la actividad realizada durante el mes de febrero del 2018.

El presente informe es el resultado de la actividad realizada durante el mes de febrero del 2018.

El presente informe es el resultado de la actividad realizada durante el mes de febrero del 2018.

Letis Jazmín Hilario Cordova
Letis Jazmín Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 26 de 36

294

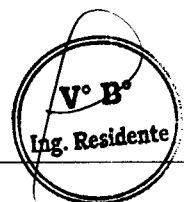
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD
DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

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

2. Charla diaria de inicio de jornada

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				CONSORCIO ZORRITOS	
CONTROL DE ASISTENCIA							
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES							
DATOS DEL EMPLEADOR							
RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONOMICA	N° DE TRABAJADORES			
CONSORCIO ZORRITOS	20602648835	LOS OLIVOS 258 SAN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL				
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)							
REUNION	<input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	CONVOCACION	<input type="checkbox"/>		
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>		
TEMAS TRATADOS: <i>Trabajo Electricos</i>							
FECHA: <i>05/11/2018</i>							
HORA DE INICIO: <i>7:15</i>		NUMERO DE PARTICIPANTES:		FIRMA DEL EXPOSITOR:			
TIEMPO DE DURACION: <i>15 min</i>		NOMBRE DEL EXPOSITOR:		FIRMA DEL EXPOSITOR:			
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	ENI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	<i>Heriberto Rojas Camargo</i>	<i>00201318</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>			
2	<i>Diego La Cruz</i>	<i>0326894</i>	<i>Op</i>	<i>CZ</i>			
3	<i>Walter Pineda</i>	<i>452802</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>			
4	<i>Walter Luna Placido</i>	<i>80698402</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>			
5	<i>YOSIEY GARRY GAMA</i>	<i>45190129</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>			
6	<i>Walter Garcia</i>	<i>0056950</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>			
7	<i>Walter Garcia</i>	<i>00543230</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>			
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
RESPONSABLE DEL REGISTRO							
Nombre: <i>Letis Jarama Hilario Cordova</i>				Fecha: <i>05/11/2018</i>			
CONSORCIO ZORRITOS							

Letis Jarama Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 27 de 36

295

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

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

3. Charla semanal de capacitación

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			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 ECONOMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	2000248815	LOS OLIVOS PAR. EL TINDO, ULMBA	COMERCIO			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
REUNIÓN	<input type="checkbox"/>	REUNIÓN DE EMERGENCIAS	<input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN	<input type="checkbox"/>	OTROS
ELABORACIÓN	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE SEGURIDAD	<input type="checkbox"/>	OTROS	<input checked="" type="checkbox"/>	Ch. Semanal
TEMAS TRATADOS: <i>El Ruido y la Contaminación Acústica</i>						
FECHA	<i>03/11/2018</i>			NÚMERO DE PARTICIPANTES		
HORA DE INICIO	<i>7:15</i>			NOMBRE DEL EXPOSITOR		
TIEMPO DE DURACIÓN	<i>30 min</i>			FIRMA DEL EXPOSITOR		
<i>[Signature]</i>						
NRO	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES	DNI	EDAD	CATEGORÍA	FILMA	RESPONSABILIDAD
1	<i>Fran Klein Barrantes</i>	<i>058220551</i>	<i>07</i>	<i>CZ</i>	<i>[Signature]</i>	
2	<i>Angel Luis Alvarado</i>	<i>60088402</i>	<i>07</i>	<i>CZ</i>	<i>[Signature]</i>	
3	<i>Hedilgo Aguayo Franklin</i>	<i>03269714</i>	<i>07</i>	<i>CZ</i>	<i>[Signature]</i>	
4	<i>Aguayo Cristian Jero</i>	<i>118642457</i>	<i>07</i>	<i>CZ</i>	<i>[Signature]</i>	
5	<i>Marcelo Jago Solis</i>	<i>48392018</i>	<i>10</i>	<i>CZ</i>	<i>[Signature]</i>	
6	<i>Elvis Ino Jaime</i>	<i>03504763</i>	<i>19</i>	<i>CZ</i>	<i>[Signature]</i>	
7	<i>Bautista Borja</i>	<i>60247331</i>	<i>07</i>	<i>CZ</i>	<i>[Signature]</i>	
8	<i>Wilmar Prego León</i>	<i>43758074</i>	<i>07</i>	<i>CZ</i>	<i>[Signature]</i>	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
<i>[Signature]</i>						
<i>Letis Janyer Hilario Cordova</i> Ing. de Seguridad						

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





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

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

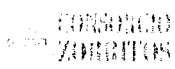
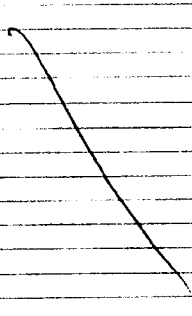

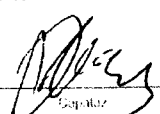

4. ATS de los trabajos diarios

<p>CONSORCIO ZORRITOS</p> <p>de Interés: <u>Mejoramiento de servicios de desembarco de pescados y productos de la zona pesquera artesanal de la localidad de Cancaes, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes</u></p> <p>Objetivo: <u>Mejorar los servicios de desembarco de pescados y productos de la zona pesquera artesanal de la localidad de Cancaes, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes</u></p> <p>USORCIO ZORRITOS</p> <p>Fecha: <u>25/11/18</u></p> <p>Elaborado: <u>[Firma]</u></p> <p>Revisado: <u>[Firma]</u></p> <p>PROYECTO DE INICIATIVA DE INVERSIÓN: <u>MEJORAMIENTO DE SERVICIOS DE DESEMBARCO DE PESCADOS Y PRODUCTOS DE LA ZONA PESQUERA ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAES, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES</u></p> <p>Equipo de Trabajo: <u>[Firma]</u></p>	<p>MEJORA DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCO</p> <p>MEJORA DE SERVICIOS DE DESEMBARCO DE PESCADOS Y PRODUCTOS DE LA ZONA PESQUERA ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAES, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES</p> <p>MEJORA DE SERVICIOS DE DESEMBARCO DE PESCADOS Y PRODUCTOS DE LA ZONA PESQUERA ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAES, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES</p> <p>MEJORA DE SERVICIOS DE DESEMBARCO DE PESCADOS Y PRODUCTOS DE LA ZONA PESQUERA ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAES, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES</p> <p>MEJORA DE SERVICIOS DE DESEMBARCO DE PESCADOS Y PRODUCTOS DE LA ZONA PESQUERA ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAES, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES</p>
--	--

[Firma]
León Jaimes Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

6. Verificación de tronzadora

 CONSORCIO ZORRITOS	FORMATO				Código: SSOMA- I- 1- 20 Versión: 00 Fecha: 06/07/2018 Página: 1 de 1
LISTA DE VERIFICACIÓN DE TRONZADORA					
LUGAR: <u>Muelle</u>		ACTIVIDAD: <u>TRONZAR DE CARRO</u>			
CONTRALISTA: CONSORCIO ZORRITOS		FECHA DE INSPECCIÓN: <u>14-11-2018</u>			
OBRA: DPA-CANCAS					
<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MÓVIL		<input type="checkbox"/> EQUIPO FIJO			
<input type="checkbox"/> PPE USO (INSPECCIÓN)		<input type="checkbox"/> USO DURANTE LA ACTIVIDAD			
OPERADOR: <u>FRANKLIN GUERRERO PEÑA</u>					
IMAGEN CORPORATIVA		BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
LOGO		<input checked="" type="checkbox"/>			
VESTIMENTA		<input checked="" type="checkbox"/>			
IMPLEMENTOS DE PROTECCION		BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO		<input checked="" type="checkbox"/>			
GUANTES PARA MANEJO DE HERRAMIENTAS		<input checked="" type="checkbox"/>			
GAFAS DE PROTECCION		<input checked="" type="checkbox"/>			
GUANTES DE CUERO PARA LA MESA		<input checked="" type="checkbox"/>			
BAÑUELO DE CUERO		<input checked="" type="checkbox"/>			
CASACA DE CUERO		<input checked="" type="checkbox"/>			
PANTALON DE CUERO		<input checked="" type="checkbox"/>			
PROTECTOR AUDITIVO (BOBES)		<input checked="" type="checkbox"/>			
CALZADO DE SEGURIDAD (PUNTEADO O EQUIVALENTE)		<input checked="" type="checkbox"/>			
EQUIPO					
PROTECCIONES MECANICAS		BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
DISCO DE TRONZAR		<input checked="" type="checkbox"/>			
INTERRUPTOR DE CONEXION DE SEGURIDAD		<input checked="" type="checkbox"/>			
AMORTRINADOR		<input checked="" type="checkbox"/>			
BARRA DE COBRE		<input checked="" type="checkbox"/>			
PLACA PLATA		<input checked="" type="checkbox"/>			
PERNO DE AVISO DE DISCO		<input checked="" type="checkbox"/>			
CRANDELLA DE DISCO		<input checked="" type="checkbox"/>			
CAMBIADOR DE DISCO		<input checked="" type="checkbox"/>			
CONTROL DE TENSION DE CABLE		<input checked="" type="checkbox"/>			
CABLE DE ALIMENTACION		<input checked="" type="checkbox"/>			
INTERRUPTOR		<input checked="" type="checkbox"/>			
EMERGENCIA DE TRANSPORTES		<input checked="" type="checkbox"/>			
PROTECCION CONTRA CHISPAS		<input checked="" type="checkbox"/>			
ESCUDO DE COBRE ZORI		<input checked="" type="checkbox"/>			
ESCUDO ZORRI		<input checked="" type="checkbox"/>			
BORNEOS MECANICOS		<input checked="" type="checkbox"/>			
INTERRUPTOR DE MUELTA		<input checked="" type="checkbox"/>			
MUELTA		<input checked="" type="checkbox"/>			
 OPERADOR DE TRONZADORA		 CAPATZ		 T.P.A.	

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



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 31 de 36

299

OBRA: "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. Verificación de vibradora:

		FORMATO		Código: SSOMA-FT-27	
CONSORCIO ZORRITOS		LISTA DE VERIFICACION DE VIBRADORA		Versión: 00	
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"					
AREA:	LOW CRUIZ		ACTIVIDAD:	USUARIOS	
CONTRATISTA:			FECHA DE INSPECCION:	05/11/2018	
OBRA:	PDA - CANCAS		<input checked="" type="checkbox"/>	EQUIPO FIJO	
	EQUIPO MOVIL		<input type="checkbox"/>	USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)	
	PRE USO (INSPECCION)		<input type="checkbox"/>		
IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN	TIENE		ESTADO		OBSERVACIONES
	SI	NO	B	M	
Polo estándar	✓		✓		
Pantalón estándar.	✓		✓		
Casco	✓		✓		
Respirador	✓		✓		
Lentes.	✓		✓		
Guantes de cuero liviano.	✓		✓		
Protector auditivo.	✓		✓		
Botas de Seguridad	✓		✓		
COMPONENTES MECANICOS					
REVISION DE COMPONENTES:	BUENO	NO TIENE	OBSERVACIONES		
Arrancador.	✓				
Acelerador.	✓				
Manguera Vibratoria.	✓				
Tanque de Combustible.	✓				
Brazo de Transporte.	✓				
Base de Apoyo.	✓				
Tubo de Salida de Gases.	✓				
Cuerpo del Motor.	✓				
FUNCIÓN OPERATIVA:	BUENO	NO TIENE	OBSERVACIONES		
Sistema de Arranque.	✓				
Sistema de Aceleración.	✓				
Emisión de Gases.	✓				
Emisión de Ruidos.	✓				
Derrame de Aceite.	✓				
Derrame de Combustible.	✓				
OBSERVACIONES:					
 EL QUE OPERA Amiel Leon Alvarez		 CAPATAZ		 SSOMA	

Letis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

300

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

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

8. Check list de verificación de taladro y rotomartillo:

	FORMATO	Código: SSOMA-FT-22
	LISTA DE VERIFICACION DE TALADRO/RODOMARTILLO	Versión: 00 Fecha: 06/01/2018 Página: 1 de 1

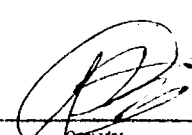
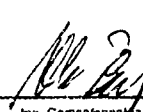

ARPA: COMUNIDAD ACTIVIDAD: Presale de Loro
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS FECHA DE INSPECCION: 09-11-2018
 OBRA: DPA - CANCAS LUGAR: MUJILLA

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

EQUIPO OPERADOR FRANKLIN GURRERO

Nº	COMPONENTES	TIENE		DEBE TENER	ESTADO		OBSERVACIONES
		SI	NO		B	M	
1	CARCAZA AISLANTE	✓			✓		
2	REJILLAS DE REFRIGERACION O AIREACION	✓			✓		
3	EMPUNADURAS DE AGARRE	✓			✓		
4	SHUT	✓			✓		
5	REGULADOR O CONMUTADOR DE VELOCIDADES		✓				
6	CONMUTADOR DE INVERSION DE GIRO	✓	✓				
7	PULSADOR DE ARRANQUE	✓			✓		
8	BOTON DE AUTOMANTENCION DE ARRANQUE	✓			✓		
9	PROTECTOR DE JEBE CARCAZA-CABLE	✓			✓		
10	LLAVE DE AJUSTE DEL SHUT	✓			✓		
11	CABLE DE ALIMENTACION	✓			✓		
12	ENCHUFE CUENTA CON TERMINAL DE TIERRA	✓			✓		
13	DISTANCIADOR DE PROFUNDIDAD	✓			✓		
14							

OBSERVACIONES: _____

  
 Operador Ing. Competencia Prevencionista de Riesgos


Letis Yanner 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 mezcladora de concreto:



FORMATO

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

VERIFICACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO

OBRA: "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: <i>Consorcio Zorritos</i>	Fecha: <i>07/11/18</i>
OPERADOR: <i>Wilma Pingo Leon</i>	
MODELO DE MEZCLADORA: <i>DIMANC</i>	AÑO: <i>2015</i>
TIPO DE ENGANCHE DE REMOLQUE:	CAPAC. DE CARGA:
PROPIA <input type="checkbox"/>	ALQUILADA <input checked="" type="checkbox"/>
	EMPRESA

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
Del Operador: <i>Wilma Pingo Leon</i>			
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 Banderin de seguridad	✓		
6 Lista de telefonos de emergencia	✓		
7 Licencia de conducir	✓		
8 Maletin de herramientas		✓	
9			
10			

ESTADO VISUAL DEL EQUIPO: <i>Regular</i>	INSPECCIONADO POR: <i>[Signature]</i>
LIMPIEZA DEL EQUIPO: <i>[Signature]</i>	VERIFICADO POR: <i>[Signature]</i>
INFORME ADICIONAL: _____	

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

Letis Janney Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Letis Janney Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

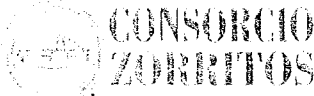
Página 34 de 36

OBRA: "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

302

10. Carta a municipalidad para entrega de terreno ocupado como almacén



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CANOAS DE PUNTA SAL PROV. CONTRALMIRANTE VILLAR REGIÓN TUMBES	
Fecha: 08-11-18	
Exp. Neg: 2353	Folio: 02
Hora: 11:36	Firma:

CZOC 094-2018/CANCAS

Cancas, noviembre 08 del 2018.

Señor
ANTONIO LLENQUE JACINTO.
Alcalde del distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.

Cancas. -

REF.: "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 de su conocimiento que de acuerdo a la reunión del día martes 06 del presente, donde se acordó desocupar el espacio posterior de la capitania, espacio que estábamos ocupando como depósito de materiales de la obra del DPA – Cancas, ha quedado libre y solamente resta movilizar un container que está para ser retirado y una lancha que pertenece a FONDEPES.

Por lo tanto, queda a disposición para los fines que la Municipalidad en coordinación con el Gobierno Regional destine conveniente (adjunto foto de evidencia).

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

Atentamente,

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO ZORRITOS

Letis Janyne Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Res...



11. Certificado de calibración de alcoholímetro:

Certificate of Calibration

To whom it may concern;

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

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

Sincerely yours,

Sincerely yours

SENTTECH KOREA CORP.

D. J. Yoo

D. J. YOO / PRESIDENT

Lelis Jarama Hilario Cordov.
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° T
Ing. R.



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 36 de 36

OBRA: "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

304

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

Handwritten signature
Nº 091899
Teléfonos: 987024591 - 986502065

CONSTANCIA DE LIMPIEZA

Fecha _____

Hora de Inicio _____ Hora de Terminó _____

Lugar _____

Empresa _____

Responsable _____

Cantidad de Sanitarios Limpiados () Modelo _____

Obra () Evento ()

Código Sanitario _____ Volumen de Residuos _____

Observaciones

Calidad de Servicio

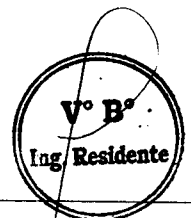
Bueno Regular Malo

Personal de N&J Servicios Generales
Nombre y Apellidos

Personal de la Empresa
Nombre y Apellidos

D.N.I.: _____

Handwritten signature
Lelis Janyer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





MEMORÁNDUM INTERNO N° 4807 -201-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

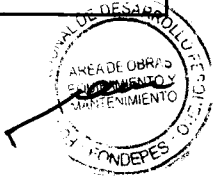
Asunto : Hemo Interno 6275-2018 de Pimipao

Referencia : Registro:

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: *José Chipane*

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: 07/12/18

MEMORANDUM INTERNO N° 6275 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : Est. 175502.091.18.

Referencia : _____ Registro : 9966

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

Observaciones: _____

FONDEPES
ÁREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
07 DIC. 2018
RECIBIDO
Regist. 021. Lic. 00258

Atentamente



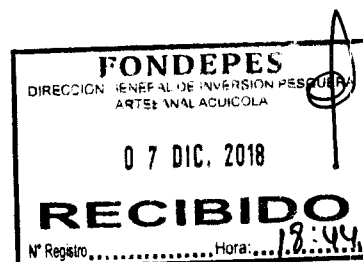
Indicaciones:

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

Lima, 04 de diciembre del 2018

CST.175502.091.18

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 Acuicola

Asunto : Informe Mensual de Supervisión N° 12 - Noviembre 2,018 del Consorcio Supervisor Tumbes


Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, cumplimos con alcanzar el Informe Mensual de Supervisión N° 12 del Consorcio Supervisor Tumbes del mes de noviembre del 2,018 de la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

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

Atentamente,


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


FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO



2799863

N° DOC.	00009966-2018
CLAVE:	2703
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	07/12/2018 15:06:12
TELEFONO:	2097700

www.fondepes.gob.pe

 <small>CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 INCOSTAS</small>	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 12
		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:	30/11/2018

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

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


- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST.175502.PU.IM.12	A	Informe Mensual N°12 – Noviembre 2018
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Handwritten signature

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

002

 <p>CESEL INGENIEROS CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001</p> <p>INCOSTAS</p>	<p align="center">INFORME MENSUAL N°12 NOVIEMBRE 2018 CST-175502-PU-IM-12</p>	<p>Código del proyecto: 175502</p>
		<p>Revisión: 0</p>
		<p>Páginas:</p>
		<p>Etapa: Ejecución de obra</p>

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

Título: Informe Mensual N° 12 – NOVIEMBRE 2018

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	30.11.2018	GMCh		GMCh		GMV		Emitido para el cliente

INDICE

1.	GENERALIDADES	7
1.1	ANTECEDENTES	7
1.2	DATOS GENERALES. -	7
1.2.1	OBRA.....	7
1.2.2	CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA:.....	8
1.2.3	CONTRATO DE SUPERVISIÓN:.....	8
1.2.4	REFERENCIAS.....	9
1.3	ACCESIBILIDAD A LA ÁREA DE TRABAJO.....	9
1.4	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.-	10
2.	SITUACION DE LA OBRA. -	12
2.1	RESOLUCIONES. -.....	12
2.1.1	AMPLIACIÓN DE PLAZO.....	12
2.1.2	ADICIONALES DE OBRA Y MAYORES METRADOS	12
2.2	ZONIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS. -	13
2.3	ACTIVIDADES EJECUTADAS. -	14
2.3.1	OBRAS CIVILES Y OBRAS DE MAR:.....	14
2.3.2	PORCENTAJE AVANCE DE PARTIDAS EJECUTADAS.-	16
2.3.3	RESUMEN DE VALORIZACIÓN	16
2.4	SITUACIÓN DE LA OBRA	16
2.5	CURVA "S".-	17
2.6	ESTADO DE LAS VALORIZACIONES DE OBRA DEL CONTRATISTA. -	18
2.7	EXPEDIENTES TÉCNICOS REFORMULADOS. -	19
2.8	ADICIONALES DE OBRA.-	20
2.8.1	ADICIONALES Y DEDUCTIVOS. -.....	20
2.8.2	MAYORES METRADOS. -.....	21
2.9	RELACIÓN DE RFI'S -	21
2.10	VISITA DE FUNCIONARIOS DE FONDEPES.-	22



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

004

2.11	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO CZ.-	22
2.12	RELACIÓN DE EQUIPOS DEL CONTRATISTA. -.....	23
2.13	ORGANIZACIÓN DEL CONTRATISTA.-	23
2.14	PERSONAL PROFESIONAL DE LA SUPERVISIÓN.-	24
2.15	PERMISOLOGÍA RECIBIDOS DE LA ENTIDAD.-.....	24
3.	CONTROL DE CALIDAD.-	24
3.1	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INCOMPLETAS O SIN DEFINIR.-.....	24
3.1.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN.-.....	24
3.1.2	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS ÁREA DE FRÍO.-	25
3.1.3	OBRAS DE MAR – SISTEMA DE DEFENSA.-	25
3.2	RESULTADOS DE CALIDAD. -	25
4.	FACTORES QUE AFECTAN EL PLAZO.-.....	26
5.	FACTORES QUE AFECTAN EL COSTO.-	26
6.	SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE.-	26
6.1.1.	REUNIÓN DE COORDINACIÓN SSOMA.-	27
6.1.2.	METAS Y OBJETIVOS.-.....	27
6.1.3.	NÚMERO DE COLABORADORES Y H-H.-	28
6.1.4.	CHARLAS, CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTOS.-.....	28
6.1.5.	ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SEGURIDAD.-.....	29
6.1.6.	CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA SST.-	29
6.1.7.	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.-	29
6.1.8.	SEÑALIZACIÓN EN OBRA.-.....	30
6.1.9.	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL AL INICIO DE OBRA.-.....	31
6.1.10.	TRÁMITE SCTR SALUD Y PENSIONES.-.....	31
6.1.11.	PLAN DE CONTINGENCIA.-.....	31
6.1.12.	CONTROL Y SUPERVISIÓN AMBIENTAL.-.....	31
6.1.13.	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.-.....	31
6.1.14.	PLAN DE CONTINGENCIAS AMBIENTALES.-.....	32



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

035

6.1.15.MEDIDAS DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.-	33
6.1.16.SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL.-	33
6.1.17.GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.-	34
6.1.18.GESTIÓN DE RESIDUOS SEMI SÓLIDOS.-	34
8. CONCLUSIONES.-	38
9. RECOMENDACIONES.-	39
ANEXOS	40
1. PERMISIOLOGIA	40
1.1 LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	40
1.2 PROGRAMA DE ADECUACIÓN AMBIENTAL (PAMA)	40
2. CERTIFICADO DE HABILIDAD	41
2.1 ING. JEFE DE SUPERVISIÓN	41
2.2 ING. RESIDENTE	41
3. ACTAS DE REUNION	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4. CUADERNO DE OBRA	42
5. CARTAS ENVIADAS A FONDEPES	43
CARTAS ENVIADAS AL CONTRATISTA	43
6. CARTAS RECIBIDAS DE FONDEPES	44
CARTAS RECIBIDAS DEL CONTRATISTA	44
7. SUSTENTO DE METRADOS PRESENTE MES OCTUBRE 2018	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
8. REGISTROS	45
8.1 CERTIFICADO DE CEMENTO	45
8.2 CERTIFICADO DE LADRILLOS	45
8.3 CERTIFICADO ACERO	45
8.4 ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO TIERRA Y MAR	45
8.5 PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO	45
8.6 HOJA TÉCNICAS	45
9. CARTAS FIANZAS	46



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

006

9.1	FIEL CUMPLIMIENTO.....	46
9.2	ADELANTO DIRECTO DEL CONTRATISTA.....	46
9.3	ADELANTO DE MATERIALES DEL CONTRATISTA.....	46
10.	PÓLIZA C.A.R. DEL CONTRATISTA.....	47



1. GENERALIDADES

1.1 Antecedentes

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

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

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

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

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

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

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

1.2 Datos Generales. -

1.2.1 Obra

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



Ubicación

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

1.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

Contrato	: 053-2017-FONDEPES
Tipo de Proceso	: Licitación Pública N° 005-2017 FONDEPES
Objeto del Proceso	: Ejecución de la Obra
Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS
Monto Contractual vigente	: S/. 10'075,896.82 (Inc. I.G.V.)
Adelanto directo	: S/ 1'007,589.68 (Inc. I.G.V.)
Entrega de adelanto directo	: 19 de diciembre de 2017
Adelanto de materiales	: S/. 700,000.00 (Inc. I.G.V.)
Entrega adelanto de materiales	: 02 de mayo del 2018
Adicional Mayor 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%
Modalidad de Contratación	: Precios Unitarios
Plazo contractual	: 180 días calendario
Fin contractual	: 24 de junio del 2018
Plazo ampliación de Plazo N° 01	: 26 días calendario
Fin 1era ampliación	: 20 de julio del 2018
Plazo ampliación de Plazo N° 02	: 46 días calendario
Fin 2da ampliación	: 04 de octubre del 2018
Plazo ampliación de Plazo N° 03	: 66 días calendario
Fin 3era ampliación	: 09 de noviembre del 2018
Plazo ampliación de Plazo N° 04	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 05	: 57 días calendario
Fecha aprobación cronograma	: 28 de noviembre del 2018
Fin 5ta ampliación	: 05 de enero del 2019

1.2.3 Contrato de Supervisión:

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



1.2.4 Referencias

Normativa aplicable

LEY N° 30225 : Ley de Contrataciones del Estado

Fuente de financiamiento

Recursos : Ordinarios

FONDEPES

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

CONSORCIO ZORRITOS

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

CONSORCIO SUPERVISOR

TUMBES

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

1.3 Accesibilidad a la Área de trabajo

Ubicación Geográfica

Latitud Sur : 03° 56' 27.00"

Longitud Oeste : 80° 56' 22.97"

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

Departamento : Tumbes

Ubicación

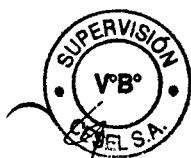
Provincia : Contralmirante Villar

Distrito : Canoas de Punta Sal

Localidad : Cancas



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



1.4 Descripción del Proyecto.-

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

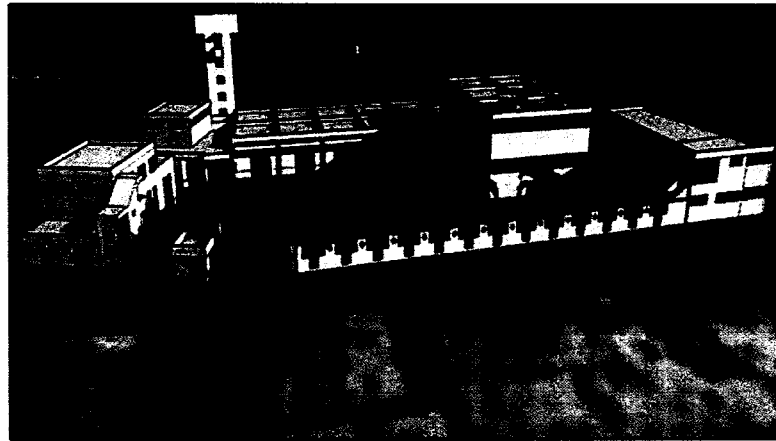


Figura N° 1.4.1 - Maqueta en modelo BIM del Desembarcadero Pesquero de Cancas

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

Área 01: Embarque y Desembarque:

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

Área 02: Tareas Previas y Despacho:

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

Área 03: Servicios Complementarios:

La Área de Servicios Complementarios van desde un dominio común, dominio restringido y dominio exclusivo, y el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico. Su ubicación dependerá de la complementariedad a las Áreas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes Áreas del D.P.A.

Obras de Mar:

Las obras en el mar a desarrollarse son los siguientes:

- 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:

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

Eléctricas en Media Tensión

Comprende el diseño del Sistema de Utilización en Media Tensión en 22.9 KV, que comprende la red de Media Tensión y una Sub Estación del tipo compacta autosoportada de 250 KVA, con la finalidad de abastecer de energía eléctrica a los equipos, de sistema de frío, sistema de bombeo, artefactos, alumbrado exterior e interior de las instalaciones del DPA Cancas. La energía es abastecida por el Concesionario ELECTRO NOR OESTE S.A. (ENOSA).

Con la reformulación del Proyecto, se ha acondicionado un ambiente como Sub Estación, el cual reemplaza al inicialmente proyectado como compacta autosoportada.

Instalaciones Sanitarias

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

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

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

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

Emisor Submarino

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

Equipamiento:

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



2. SITUACION DE LA OBRA. -

2.1 Resoluciones. -

2.1.1 Ampliación de plazo

ITEM	DESCRIPCIÓN	RESOLUCIÓN	FECHA	DÍAS	FECHA FINAL DE EJECUCIÓN DE OBRA
1	Ampliación de plazo N°1	Resolución de Secretaría General N°076-2018-FONDEPES/SG	07/05/2018	26	20/07/2018
2	Ampliación de plazo N°2	Resolución de Secretaría General N°082-2018-FONDEPES/SG	16/05/2018	46	04/09/2018
3	Ampliación de plazo N°3	Resolución de Secretaría General N°150-2018-FONDEPES/SG	14/08/2018	66	09/11/2018
4	Ampliación de plazo N°4	Resolución de Secretaría General N°193-2018-FONDEPES/SG	07/11/2018	0	---
5	Ampliación de plazo N°5	Resolución de Secretaría General N°204-2018-FONDEPES/SG	12/11/2018	57	05/01/2019

Cuadro N° 2.1.1.1 - Ampliaciones de Plazo

Considerando que la fecha contractual inicial de fin de Obra era el 24 de Junio del 2,018, y debido a las ampliaciones de plazo otorgadas al contratista la nueva fecha fin de obra queda desplazada hasta el 05 de Enero del 2,019.

Cabe mencionar, que hasta la fecha el calendario valorizado de obra y la programación CPM vigente son concordantes con la Ampliación de Plazo N° 05 aprobado con la Carta N°1324-2018-FONDEPES/DIGENIPAA el 28 de Noviembre del 2018.

- Calendario de avance de obra valorizado, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.
- Cronograma de utilización de insumos, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.
- Cronograma de utilización de equipos, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.
- Diagrama Gantt, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.
- Programación CPM, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.
- Lista de hitos no cumplidos, detalle del riesgo acaecido, su asignación, así como su impacto, considerando para ello sólo las partidas que se han visto afectadas y en armonía con la ampliación de plazo concedida.

2.1.2 Adicionales de Obra y Mayores metrados

ITEM	DESCRIPCIÓN	RESOLUCIÓN	FECHA	MONTO INCLUIDO IGV	INCIDENCIA	
					PARCIAL	ACUMULADA
1	Mayores Metrados N°1	Resolución Jefatural N°117-2018-FONDEPES/J	25/09/2018	S/. 306,065.99	3.04%	3.04%
1	Adicional de Obra N°1	Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J	20/11/2018	S/. 2,837,697.66	28.16%	31.20%
2	Deductivo Vinculante N°1	Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J	20/11/2018	S/. -2,312,181.52	-22.95%	8.25%
TOTAL, MAYORES METRADOS, ADICIONAL - DEDUCTIVO				S/. 831,582.13	8.25%	

Cuadro N° 2.1.2.1 - Adicionales de Obra y Mayores Metrados



2.2 Zonificación de los Trabajos. -

Para una mejor comprensión de los avances de los trabajos, se presenta en la Fig. N° 03 la zonificación de las distintas áreas:

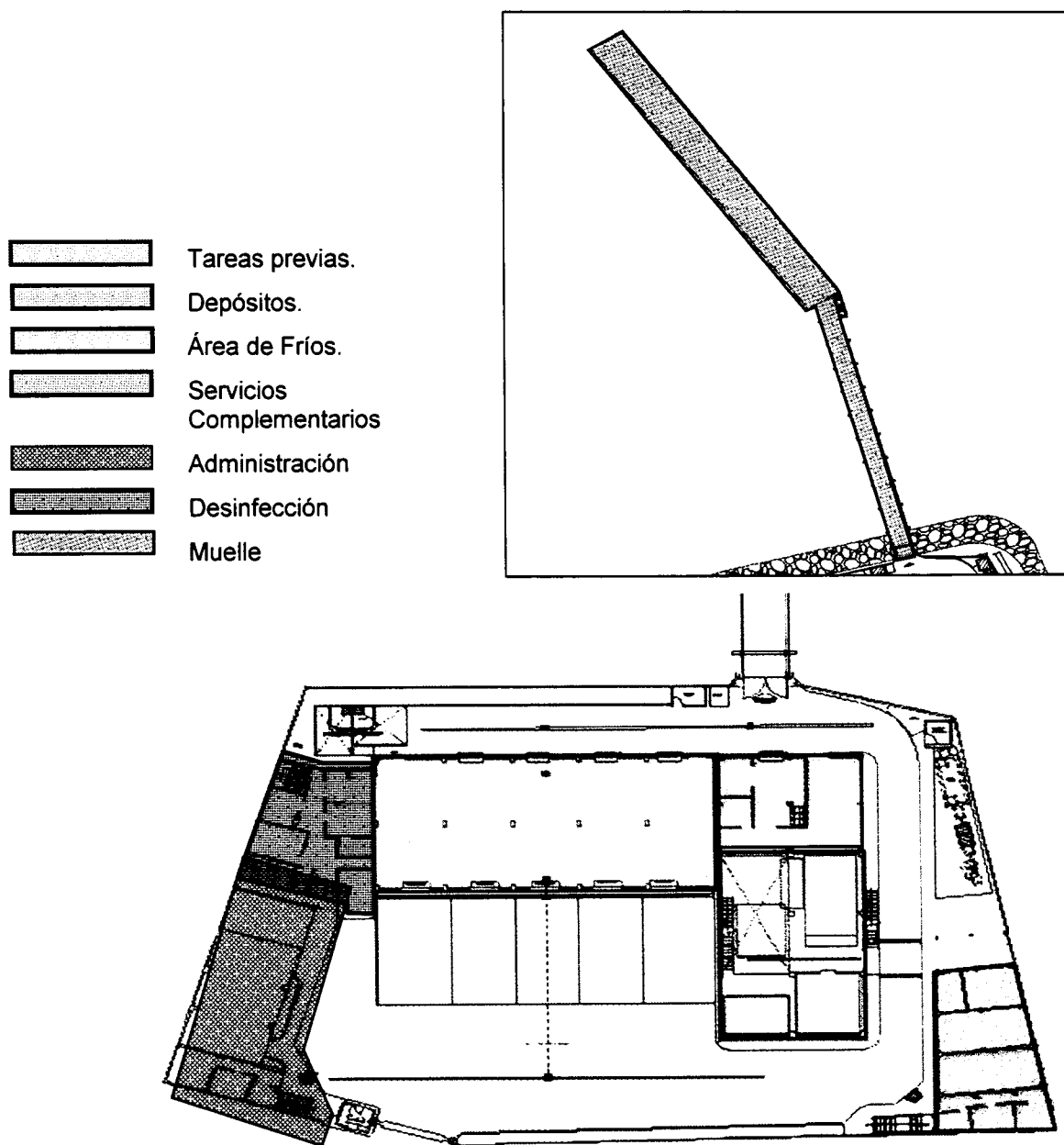
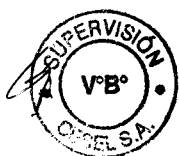


Figura N° 2.2.1- Zonificación de las áreas de trabajo



2.3 Actividades Ejecutadas. –

Se expone a continuación las actividades ejecutadas en la obra durante el presente mes de NOVIEMBRE del 2,018.

2.3.1 Obras Civiles y Obras de Mar:

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

a) Zona de Desinfección

Encofrado para la losa aligerada del edificio del área de desinfección.

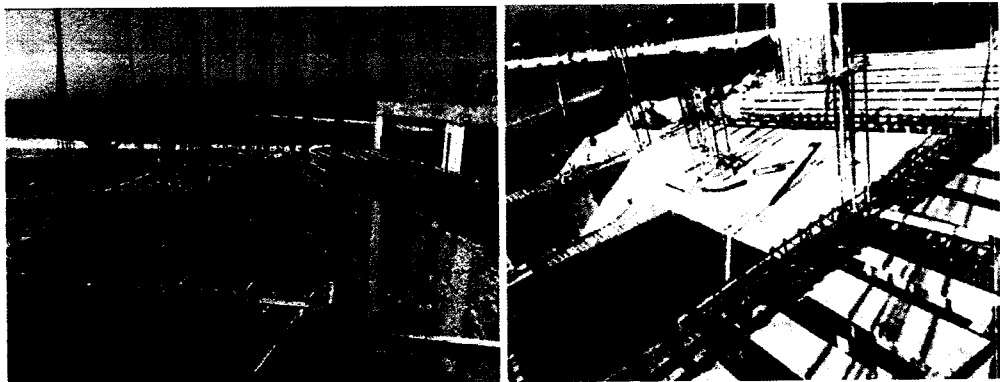


Foto N° 2.3.1.1: Encofrado de losas aligerada primer nivel – Zona de Desinfección

b) Zona de Frío:

Trabajos de tarrajeo en la escalera exterior de la edificación en la zona de fríos.



Foto N° 2.3.1.2: Tarrajeo escalera exterior – Zona de Fríos

c) Área del muelle:

Se culminaron los trabajos de vaciado de concreto fibro-reforzado en la losa de puente y cabezo, así como el vaciado de la viga de borde del puente lado izquierdo.

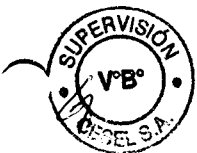




Foto N° 2.3.1.3: Encofrado y vaciado de concreto en las juntas de la losa – Muelle

Se culminó con la aplicación de la masilla epoxica sub-marina para la protección ante el ataque por la interperie de la zona marina.

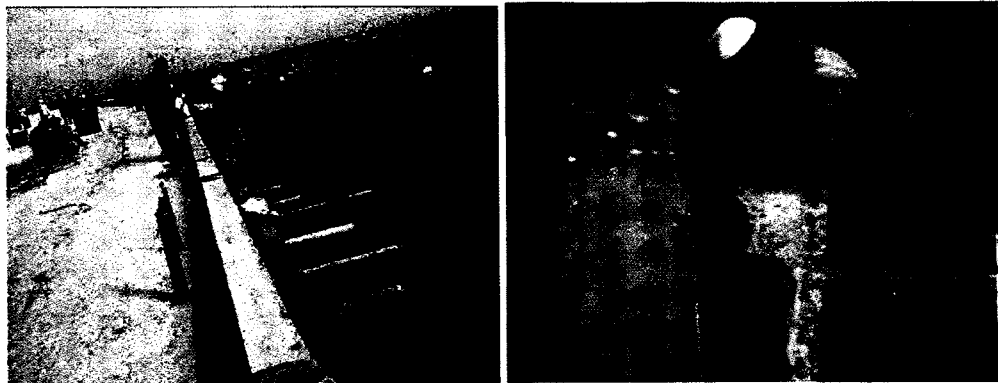


Foto N° 2.3.1.4: Colocación de masilla epoxica submarina en fondo de viga y losa – Muelle

Se están fabricando en taller los accesorios para el muelle como son las barandas metálicas de protección del puente y las bitas tipo B.1 para el cabezo.

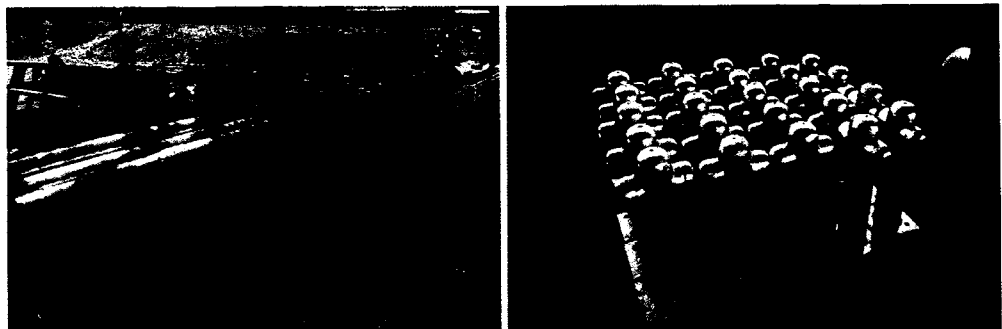


Foto N° 2.3.1.5: Fabricación en taller de barandas metálicas y bitas tipo B-1 – Muelle



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

016

2.3.2 Porcentaje avance de partidas ejecutadas.-

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

- Especialidad de Estructuras : 64.10 %
- Especialidad de Arquitectura : 23.16 %
- Especialidad de Inst. Sanitarias : 0.11%
- Especialidad de Inst. Eléctricas : 5.12%
- Especialidad de Obras de Mar : 42.87 %
- Equipamiento y Mobiliario : 50.24%

2.3.3 Resumen de valorización

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL No. 12 DE NOVIEMBRE 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	0.00	2,171,176.28	1,215,821.10
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,302,840.22	299,189.04	2,508.65	301,697.69	1,001,142.53
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	0.00	451,112.18	601,044.65
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	3,637,227.76	2,508.65	3,639,736.41	4,899,159.19
IGV 18%		1,537,001.21	654,701.00	451.56	655,152.55	881,848.65
TOTAL PRESUPUESTO		10,075,896.82	4,291,928.76	2,960.21	4,294,888.96	5,781,007.84
AVANCE %			42.60%	0.03%	42.63%	57.37%

Cuadro N° 2.1.3.1 - Resumen de avance mensual de obra

2.4 Situación de la Obra

Valorización	Mes	Acumulado				Mes			
		Programado		Ejecutado		Programado		Ejecutado	
		Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%
12	NOVIEMBRE	S/ 8,405,027.40	98.43%	S/ 3,639,736.43	42.63%	S/ 646,691.45	7.57%	S/ 2,508.65	0.03%

Cuadro N° 2.4.1 - Estado situacional de la obra

Situación de la obra : Meta no alcanzada

Avance programado vigente : 7.57 %

Avance ejecutado en el mes : 0.03 %

Avance programado acumulado : 98.43 %

Avance ejecutado acumulado : 42.63 %



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 NOVIEMBRE del 2,018 es de 0.03%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 42.63% respecto al monto total de ejecución de Obra.

Tomando en cuenta el Cronograma vigente de Obra concordante con la Ampliación Parcial de Obra N° 05; según podemos apreciar en este Cuadro N° 2.4.1, el porcentaje del avance acumulado ejecutada (42.63%) en relación al porcentaje acumulada programada (98.43%) es de 43.31% lo cual incurre en falta al Artículo 173.- [Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra] del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

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

- La paralización de los trabajos por parte del contratista por conflictos internos con sus empleados.
- Hasta la fecha se está a la espera del adicional del sistema de utilización de las instalaciones Eléctricas en Media Tensión, lo cual incide en el Cronograma vigente ya que es una ruta crítica.
- Se está en espera de los planos actualizados y detalles del Sistema de Defensa del muelle.

2.5 Curva "S".-

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO

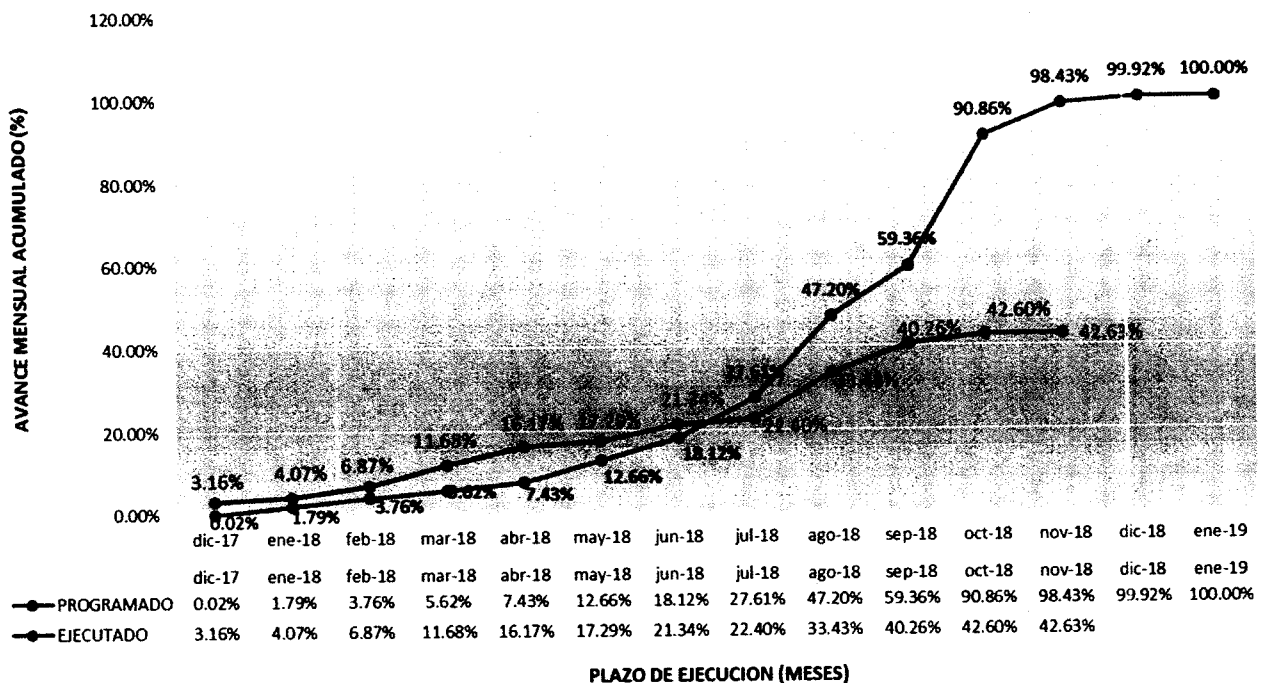


Figura N° 2.5.1: Curva "S"



2.6 Estado de las Valorizaciones de Obra del Contratista. -

Se presenta a continuación en el resumen de la Valorización de Obra del presente mes de NOVIEMBRE 2018.

RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN DE OBRA N°12 DEL MES NOVIEMBRE 2018

<u>FORMULA</u>	<u>VALORIZACION CONTRACTUAL</u>	<u>PARCIAL</u>	<u>TOTAL</u>
1	Estructuras	0.00	
2	Arquitectura	2,508.65	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			2,508.65
<u>REAJUSTE</u>			
	Estructuras	22.21	
	Arquitectura	446.06	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	469.69	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			937.96
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			3,446.61
<u>AMORTIZACIONES</u>			
	Adelanto Directo	250.87	
	Adelanto de materiales	228.68	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			479.55
<u>DEDUCCIONES</u>			
	Adelanto Directo	89.02	
	Adelanto de materiales	5.16	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			94.18
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			2,872.88
<u>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</u>			
	EN EFECTIVO (VN)		2,872.88
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		517.12
TOTAL A PAGAR			3,390.00

Cuadro N° 2.6.1 - Resumen de la Valorización de Obra N°12



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	0.00	2,171,176.28	64.10%	1,215,821.10
2	Arquitectura	1,302,840.22	299,189.04	2,508.65	301,697.69	23.16%	1,001,142.53
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	0.00	451,112.18	42.87%	601,044.65
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	678,327.86	0.00	678,327.86	50.24%	671,752.11
	TOTAL	8,538,896.61	3,637,227.76	2,508.65	3,639,736.41		4,899,159.20
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		42.60%	0.03%	42.63%		57.37%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		203,371.07	22.21	203,393.28		
2	Arquitectura		11,612.86	446.06	12,058.92		
3	Instalaciones Sanitarias		128.12	0.00	128.12		
4	Instalaciones Eléctricas		1,263.27	0.00	1,263.27		
5	Obras de mar		26,064.74	469.69	26,534.43		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
	TOTAL REAJUSTE:		258,041.60	937.96	258,979.56		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		363,722.77	250.87	363,973.64		
	Amortización del Adelanto para Materiales		288,452.68	228.68	288,681.36		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		662,175.45	479.55	662,665.00		
	DEDUCCIONES (B)						
	Deducción del adelanto directo		8,958.77	89.02	9,047.79		
	Deducción del adelanto de materiales		4,699.67	5.16	4,704.83		
	TOTAL DEDUCCIONES		13,658.44	94.18	13,752.62		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		3,229,435.47	2,872.88	3,232,308.35		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,229,435.47	2,872.88	3,232,308.35		
	IGV 18.00%		581,298.38	517.12	581,815.50		
	MONTO TOTAL CON IGV:		3,810,733.85	3,390.00	3,814,123.85		

Cuadro N° 2.6.2 - Hoja de la Valorización de Obra N°12

2.7 Expedientes técnicos reformulados. -

Especialidad de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas y Sanitarias

Con fecha 12 de octubre del 2018, mediante Carta N° 1118-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, la Entidad hace llegar a la Supervisión la actualización de las especialidades de IISS e IIEE, replanteo y/o complementarios de las especialidades de Arquitectura y Estructuras referidas a la obra del DPA Cancas que recoge además la absolución de los RFIs vinculados a la Subestación eléctrica, Osmosis inversa, PTAR, los ductos de ventilación en área de fríos, administración, desinfección y servicios complementarios, los blocks de vidrio en edificio de administración y servicios complementarios.

Con fecha 13 de octubre del 2018, mediante Carta CST.175502.076.18 la Supervisión hace llegar al Contratista Consorcio Zorritos la actualización de las especialidades de IISS e IIEE, replanteo y/o complementarios de las especialidades de Arquitectura y Estructuras, así como un CD conteniendo la información indicada en versión digital DWG y en forma escaneada debidamente sellada y firmada por los profesionales.

Con fecha 18 de Octubre del 2018, mediante Carta CST.175502.079.18 la Supervisión hace llegar a la Entidad, su opinión mediante el Informe Especial N° 15: Sustento de la necesidad de ejecución de adicionales por la actualización del expediente técnico,



indicando que es necesario la ejecución de estas modificaciones, que generan posibles adicionales y deductivos para la culminación y operación de la obra, recomendando además que se elabore el respectivo expediente de adicional – deductivo vinculante.

Con fecha 29 de Octubre del 2018, a través de la Carta N°1192-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, FONDEPES solicita a la supervisión el pronunciamiento sobre la viabilidad de la solución técnica planteada en el expediente técnico por la Prestación Adicional de Obra N°1 con Deductivo Vinculante N°1 "Modificaciones de las especialidades de estructuras, arquitectura, Instalaciones Eléctricas y Sanitarias, para el DPA-CANCAS". Así mismo la supervisión con carta CST.175502.083.18 con fecha 05 de noviembre del 2,018 presenta a FONDEPES su informe especial N°19, con su opinión respecto a la viabilidad técnica del Expediente Técnico del Adicional N°1.

Con fecha 20 de noviembre del 2018, a través de la Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J, aprobó el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°1 y Deductivo Vinculante N°1, denominado "Modificaciones de las especialidades de estructuras, arquitectura, Instalaciones Eléctricas y Sanitarias".

Especialidad Instalaciones Eléctricas – Media Tensión

Con fecha 06 de noviembre del 2018, a través de la Carta N°1206-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, FONDEPES entrega el Expediente del Sistema de Utilización en Media Tensión 22.9 kV aprobado por el Concesionario Eléctrico ENOSA para el DPA-CANCAS".

2.8 Adicionales de Obra.-

2.8.1 Adicionales y Deductivos. -

Con fecha 20 de noviembre del 2018, a través de la Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J, aprobó el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°1 y Deductivo Vinculante N°1, denominado "Modificaciones de las especialidades de estructuras, arquitectura, Instalaciones Eléctricas y Sanitarias".

Con fecha 20 de noviembre del 2018, a través de la Carta N°1296-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, FONDEPES solicita a la supervisión el pronunciamiento sobre la viabilidad de la solución técnica planteada en el expediente técnico por la Prestación Adicional de Obra N°2 con Deductivo Vinculante N°2 "Sistema de Utilización en Media Tensión 22.9 kV aprobado por el Concesionario Eléctrico ENOSA para el DPA-CANCAS". Así mismo la supervisión con carta CST.175502.089.18 de fecha 23 de noviembre del 2,018 presenta a FONDEPES su informe especial N°22, con su opinión respecto a la viabilidad técnica del Expediente Técnico del Adicional N°2.

ITEM	DESCRIPCIÓN	RESOLUCIÓN	FECHA	MONTO INCLUIDO IGV	INCIDENCIA	
					PARCIAL	ACUMULADA
1	Mayores Metrados N°1	Resolución Jefatural N°117-2018-FONDEPES/J	25/09/2018	S/. 306,065.99	3.04%	3.04%
1	Adicional de Obra N°1	Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J	20/11/2018	S/. 2,837,697.66	28.16%	31.20%
2	Deductivo Vinculante N°1	Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J	20/11/2018	S/. -2,312,181.52	-22.95%	8.25%
TOTAL, MAYORES METRADOS, ADICIONAL - DEDUCTIVO				S/. 831,582.13	8.25%	

Cuadro N° 2.8.1.1 – Cuadro resumen de adicionales aprobados

De acuerdo a la Ley 30225 (Ley de Contrataciones con el Estado), se considerará como Adicional de Obra a aquellos trabajos de ejecución necesaria para el cumplimiento de la



meta del Proyecto, siempre y cuando provenga de una modificación del Expediente Técnico y cuyo procedimiento de aprobación está regulado por el Art. 175 del Reglamento de esta Ley 30225. En este sentido, las 3 solicitudes de necesidad de Prestaciones Adicionales de Obra presentadas por el Contratista están enmarcada dentro de la Ley 30225.

Además, de acuerdo a diversas Opiniones de la OSCE, se tiene lo siguiente:

- a) No es Adicional cuando uno o algunos de los documentos del Expediente Técnico omite información que sí está en los demás documentos.
- b) No hay variación de los Precios Unitarios de una partida, aun cuando el Análisis de Costos Unitario de esta partida esté incompleta de cualquiera de sus componentes, siempre que en los Planos estén completo todos los detalles.
- c) No es Adicional cuando es de ejecución necesaria para el cumplimiento de la meta del Proyecto, el cual no ha sido identificado durante la etapa de consultas.

Finalmente, los presupuestos adicionales a presentar por el Contratista deben venir acompañado con los deductivos vinculantes respectivos por cada especialidad.

2.8.2 Mayores Metrados. -

En el mes de SETIEMBRE, se presentó a la Entidad el Informe N° CST-175502-PU-IMM.01.18 que sustenta la valorización de mayores metrados por el importe de S/. 306,065.99 (Inc. I.G.V.), los trabajos que ocasionaron estos mayores metrados que representa un 3.04 % del presupuesto.

Con fecha 25 de setiembre del 2018, mediante la Resolución Jefatural N°117-2018-FONDEPES/J, la Entidad aprueba el pago de los Mayores Metrados N°1, por el monto de S/306 065.99 incluido el IGV.

ITEM	DESCRIPCIÓN	RESOLUCIÓN	FECHA	MONTO INCLUIDO IGV	INCIDENCIA	
					PARCIAL	ACUMULADA
1	Mayores Metrados N°1	Resolución Jefatural N°117-2018-FONDEPES/J	25/09/2018	S/. 306,065.99	3.04%	3.04%

Cuadro N° 2.8.2.1 – Cuadro resumen de Mayores Metrados aprobados

2.9 Relación de RFI's -

Se presenta la relación de los RFI's presentados por el Contratista y que fueron derivadas a la Entidad, que hasta la fecha aún no se tiene respuesta.

Ítem	Especialidad	Descripción / Nombre	Entrega a FONDEPES	Fecha de Respuesta
87	Obras de mar	Apoyo defensa del muelle	Carta CST.175502.067.18 (25.07.2018)	PENDIENTE

Cuadro N° 2.9.1 – RFI's Pendientes de respuesta



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

Cuadro N° 2.9.2

2.10 Visita de Funcionarios de FONDEPES.-

El día 13 de noviembre del 2018, se apersono a obra el Sr. Riving Yangali de DIGENIPAA de FONDEPES; donde estuvo en reunión con los pescadores.

El día 23 de noviembre del 2018, llego una comitiva de FONDEPES encabezada por el Ing. Fernando Beingolea con los especialistas del área de Estudios, para responder consultas acerca de la reformulación de los expediente técnicos sobre las modificaciones en las especialidades de arquitectura, estructuras, instalaciones eléctricas y sanitarias. Asimismo revisaron las fisuras de la losa del puente y cabezo del muelle.

El día 26 de noviembre del 2018, llegaron de visita a obra el Ing. Luis Baribieri e Ing. Jose María Chipana de FONDEPES, para observar el estado situacional de la obra, en los cuales evidenciaron la paralización de los trabajo. Por otra parte el coordinador de obra tuvo una reunión con los dirigentes de los pescadores.

2.11 Personal profesional y técnico CZ.-

En este período, el Contratista **Consortio Zorritos** cuenta con el siguiente personal Técnico-Administrativo:

PERSONAL ADMINISTRATIVO		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Residente de Obra	Jimmy Arcos Cruz
01	Ing. Asistente de Residente	Roberto Bendezú Carranza
01	Ing. de Oficina Técnica	Fredy González López
01	Ing. de Calidad	Antón Juárez Mar Antony
01	Ing. de Campo 1 (O.T.)	Juan Mendizábal Piaggio
01	Ing. de Campo 2 (O.M)	Erick Feijoo Dominguez
01	Ing. Estructuras	Huarhua Yparraguirre Luis
01	Ing. Inst. Eléctricas	Menacho Torres Romel.
01	Ing. Inst. Sanitarias	Ponce Montes Fernando
01	Ing. SSOMA	Hilario Cordero Lelis

Cuadro N° 2.11.1



2.12 Relación de equipos del Contratista. -

Relación de equipos pesados del Contratista utilizados en el periodo del presente Informe:

RELACIÓN DE EQUIPOS PESADOS			
TIPO	PLACA	MODELO	MARCA
VOLQUETE	B3S-922	P380 B6X4	SCANIA
RETROEXCAVADORA	—	325D LME	CAT

Cuadro N° 2.12.1

Se presenta equipos menores e incluyendo la movilidad del Contratista, utilizados en el periodo del presente Informe:

Cantidad	Descripción
01	Camioneta
02	Mezcladoras tipo tolva
01	Plancha compactadora
02	Electrobombas de 1Hp
02	Vibradores a gasolina 1¼ 4hp
04	Esmeriles angular de 9 GWS
03	Martillos demoledor
02	Compactadora vibradora tipo plancha 5.8 hp
01	Estación total Leica Trimble
01	Nivel de Ingeniero

Cuadro N° 2.12.2

2.13 Organización del Contratista.-

Organigrama de la Obra:

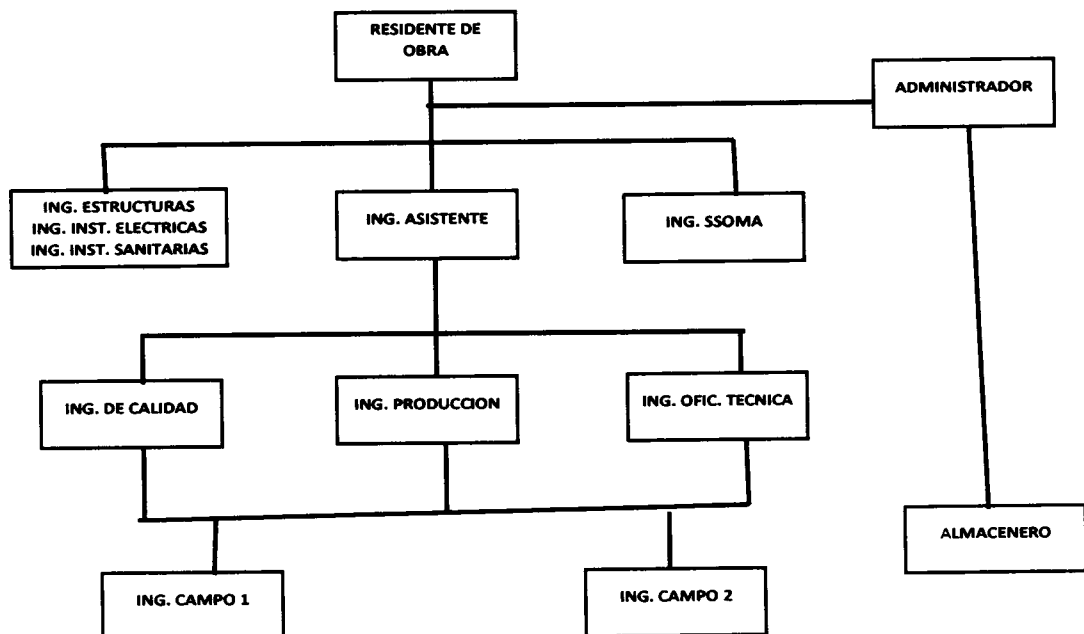


Figura N° 2.13.1



2.14 Personal profesional de la Supervisión.-

PERSONAL DE LA SUPERVISION		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Jefe de Supervisión	Gustavo Montes Chávez
01	Ing. Asistente de supervisión	Cristhian Pérez Guerrero
01	Ing. SSOMA	Jean Franco Coronado Venegas
01	Ing. Instalaciones Eléctricas	Luis Palomino Anyarín
01	Ing. Instalaciones Sanitarias	Leonardo Osorio Oscanoa
01	Ing. de Mecánica de Suelos	Rosa Luz Ledesma.
01	Ing. Estructural	Willy Arévalo Cruz

Cuadro N° 2.14.1

2.15 Permisología recibidos de la Entidad.-

Se recibe de la Entidad la siguiente documentación:

- a) Licencia de Demolición y Licencia de Construcción.
- b) Aprobación del Programa de Adecuación Ambiental (PAMA).

3. CONTROL DE CALIDAD.-

Los aspectos de Calidad son de vital importancia para la culminación satisfactoria de la Obra con el propósito de cumplir cabalmente con las Especificaciones Técnicas del Proyecto, ya que este tiene en el fondo una connotación de carácter social, de manera que la nueva infraestructura podrá brindar productos hidrobiológicos de calidad no solo a la población local sino al consumidor final ubicado en el norte y norte chico del Perú, además que con la moderna infraestructura debe crear y promover las capacidades y habilidades para coadyuvar al desarrollo de la actividad pesquera artesanal.

Y se reitera que es de vital importancia que los procesos constructivos, la calidad de los materiales a utilizar, los equipos utilizados debidamente calibrados, etc. así como un diseño óptimo y compatibilizado de todas las especialidades contribuirán a prolongar la vida útil del futuro DPA Cancas y que finalmente redundará en beneficio de los pescadores locales.

Por lo expuesto, hasta la fecha las principales y más relevantes debilidades del Proyecto son los siguientes:

3.1 Especificaciones Técnicas Incompletas o sin definir.-

Se menciona a continuación las principales observaciones a las siguientes especialidades:

3.1.1 Instalaciones Eléctricas en Media Tensión.-

Como se ha mencionado en anteriores oportunidades, ya se cuenta con la Conformidad del Expediente del Sistema de Utilización por parte del Concesionario, pero no se cuenta con el Expediente completo y en físico; esto es tener todos los detalles y también para poder programar los trabajos en la vía pública, el cual debe contar con el permiso Municipal correspondiente y de PROVÍAS para el cruce de la Av. Panamericana Norte.



3.1.2 Obras civiles complementarias Área de Frío.-

Es necesario mencionar, que no se cuenta con los detalles complementarios para los equipos de Fríos. Por ejemplo, sólo como mención de algunas de ellas:

- a) Sardineles de apoyo para las cámaras de refrigeración.
- b) Especificaciones Técnicas especiales de la losa de concreto debajo de las cámaras para evitar daños estructurales a la misma.
- c) Elementos de apoyo de los equipamientos.

3.1.3 Obras de Mar – Sistema de Defensa.-

Es necesario mencionar, que no se cuenta con los detalles complementarios para el sistema de defensa del muelle.

3.2 Resultados de calidad. -

En esta etapa de la Obra, la Supervisión continúa con el especial énfasis en lo siguiente:

- a) Resultados de rotura de probetas de concreto: Se adjunta en los anexos
- b) Por la exposición de los elementos de concreto a la brisa marina, otro punto importante es el curado del concreto, de manera que se pueda garantizar la resistencia del concreto a los 28 días, esto es en todas las escaleras vaciadas tanto en el Área Administrativa, como el área de fríos, así también en las zapatas de Desinfección.
- c) Cambio de marca de cemento:

El Contratista ha solicitado el cambio de la marca de cemento, de Pacasmayo a utilizar Quisqueya, manteniendo el Tipo V.

- Cisternas.
- Tanque séptico.
- Trampa de sólidos.
- Falsos pisos y losas de piso.

Se le reiteró la solicitud al Contratista el ensayo de resistencia a los sulfatos de acuerdo a la Norma ASTM C1012 del cemento Quisqueya Tipo V para verificar su idoneidad. En Obra se sigue aplicando una emulsión asfáltica como recubrimiento de los elementos enterrados hasta el nivel del NPT.

- d) Limpieza del óxido del acero de refuerzo expuesto:

Luego de la demolición de las vigas de borde del muelle, se ha observado que el acero expuesto había presencia de óxido, por lo que se aplicó el aditivo "Transformador de Oxido", que es un producto acuoso que transforma la oxidación superficial en una película protectora que impide nuevamente su oxidación.





Figura N° 3.2.1 - Aplicación del Transformador de óxido en el acero de refuerzo.

4. FACTORES QUE AFECTAN EL PLAZO.-

Como ya se ha mencionado en el acápite 2.1.1 del presente Informe, el Contratista cuenta con la Ampliación de Obra N° 05.

Se menciona a continuación los principales factores de riesgo que puede afectar nuevamente el Plazo de Obra:

- a) Ejecución del Adicional N° 1 denominado "Modificaciones de las especialidades de estructuras, arquitectura, instalaciones eléctricas y sanitarias".
- b) Expediente aprobado de Instalaciones Eléctricas en Media Tensión, que está en proceso de aprobación del adicional N°2 y su deductivo vinculante N°2.
- c) Expediente reformulado de las defensas del muelle – Obras de Mar.
- d) La paralización de los trabajos en obra por parte del contratista por motivos internos con sus empleados.

5. FACTORES QUE AFECTAN EL COSTO.-

En general, todos los puntos mencionados a continuación son factores que van a afectar el tema de costo, como prestación Adicional de Obra:

- a) Instalaciones Eléctricas en Media Tensión.
- b) Elevación del enrocado existente en aproximadamente 1.50 m.

Los montos finales de estas prestaciones Adicionales vienen con los Deductivos vinculados al Presupuesto del Contrato. Asimismo, los mayores metrados que se mencionan en el acápite 2.8.1 del presente Informe, también contribuirá a afectar el costo final de la Obra.

6. SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE.-

La gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA) para el presente Proyecto, se ha desarrollado, teniendo en consideración la Ley N° 29783, su Reglamento D.S. 005-2012TR, la Norma Técnica de Edificación G-050 entre otras Normas que el Contratista debe aplicar para garantizar la protección de la integridad física, conservación de la salud del trabajador y cuidado del medio ambiente donde se desarrollaran las actividades de construcción.



6.1.1. REUNIÓN DE COORDINACIÓN SSOMA.-

Durante el mes de Noviembre se realizó una reunión de coordinación, en donde participaron la línea de mando, el responsable del área SSOMA del Contratista "Consortio Zorritos" y los especialistas de la Supervisión "Consortio Supervisor Tumbes", en donde se trataron temas relacionados al seguimiento de las actividades del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y se hicieron de conocimiento las condiciones y actos sub estándares encontrados en obra.

6.1.2. METAS Y OBJETIVOS.-

Con la finalidad de cumplir con los objetivos y metas de acuerdo al Plan de Seguridad, Salud y Medio Ambiente establecidos, el contratista ha realizado en el mes de referencia, inducciones a todo personal nuevo, capacitaciones específicas, charlas diarias de 10 minutos antes del inicio de cada jornada y las charlas semanales, las cuales se desarrollaron los días sábados del mes.

En el siguiente cuadro se muestra los objetivos y metas obtenidas en el mes de Noviembre 2018:

ITEM	OBJETIVOS	INDICADOR	Frecuencia	META	NOVIEMBRE	
1	Capacitación	Difundir y aplicar las mejores prácticas en seguridad, salud y medio ambiente	HH capacitadas /	Mensual	≥ 3.5	1.54
			Nº de Trabajadores			
2	Inducción	Realizar inducción de SSOMA a todo el personal	Nº trab. nuevos con inducc x 100 / Nº de Trabajadores	Mensual	100%	100%
			IF= ACT x 200 000 / Nº Horas en el mes	Mensual	≤ 3	0
3	Accidentes	Prevenir accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales	IG= DP x 200 000 / Nº Horas en el mes	Mensual	≤ 45	0
			IA= IF x IG	Mensual	≤ 0.35	0

Cuadro N° 6.1.2.1 - Cumplimiento de objetivos SSOMA

IF= Índice de Frecuencia,
 IG= Índice de Gravedad,
 IA= Índice de Accidentabilidad,
 ACT= Accidentes con tiempo perdido,
 DP= Días perdidos



6.1.3. NÚMERO DE COLABORADORES Y H-H.-

Durante el mes de OCTUBRE, la Contratista **Consortio Zorritos** ha obtenido un total de "2,704 HHT" sin accidentes e incidentes, con una fuerza laboral promedio de 18 trabajadores.

6.1.4. CHARLAS, CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTOS.-

Con el fin de promover una cultura responsable de Prevención de Riesgos y estar alerta a los riesgos existentes durante las actividades que se realizan día a día, se llevan a cabo los entrenamientos diarios de Seguridad o las denominadas charlas de "10 minutos".

Los días sábados de cada semana se realizan charlas específicas de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, con una duración de 20 minutos.



**Figura N° 6.1.4.1 - Charla diaria 10 minutos
CAPACITACIONES NOVIEMBRE 2018**

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de Inducción	0.00
Charlas de 10 minutos	19.75
Charlas Semanales	8.00
Entrenamiento y capacitaciones	0.00
Total (H-H)	27.75

**Cuadro N° 6.1.4.1 - Resumen de H-H
Capacitaciones**



6.1.5. ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SEGURIDAD.-

En el mes de referencia no ocurrieron accidentes, por lo tanto el índice de accidentabilidad continúa en CERO.

En los Cuadros siguientes se muestran los indicadores correspondientes:

Mes	Cant.	HHT	HHT Acumulado	Accidente Sin	Incapa	Días	IF	IF	IG	IG	IA
	Trab.			Tiempo Perdido	citantes	Perdidos		Acum.		Acum.	
ENERO	22	2232	2,232	0	0	0	0	0	0	0	0
FEBRERO	44	4680	6,912	0	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	66	8,280	15,192	0	0	0	0	0	0	0	0
ABRIL	51	8224	23,416	0	0	0	0	0	0	0	0
MAYO	46	7360	30,776	0	0	0	0	0	0	0	0
JUNIO	46	6248	37,024	0	0	0	0	0	0	0	0
JULIO	56	9568	46,592	1	0	0	0	0	0	0	0
AGOSTO	73	11456	58048	0	0	0	0	0	0	0	0
SETIEMBRE	103	12880	71928	0	0	0	0	0	0	0	0
OCTUBRE	100	13768	84696	0	0	0	0	0	0	0	0
NOVIEMBRE	18	2704	87400	0	0	0	0	0	0	0	0

OCTUBRE	ACUMULADO	OBJETIVO
IF= 0	IF= 0	≤ 3
IG= 0	IG= 0	≤ 45
IA= 0	IA= 0	≤ 0.35

Cuadro N° 6.1.5.1 - Cuadros Estadísticos e Índices de Seguridad

6.1.6. CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA SST.-

Durante el mes de Noviembre de 2018 la Supervisión ha efectuado el control y verificación de las actividades que en concepto de Seguridad y Prevención de Accidentes se viene desarrollando.

6.1.7. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.-

Durante el mes de NOVIEMBRE la supervisión continuó con la verificación de la entrega de los E.P.P. básicos y específicos, de acuerdo a la actividad que realiza el personal en las diversas áreas de la obra.



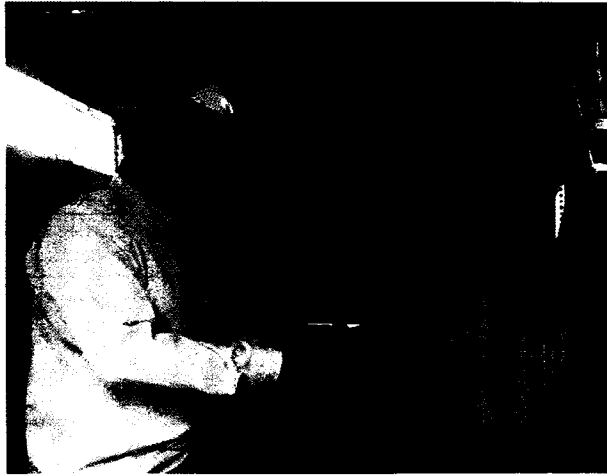


Figura N° 6.1.7.1 - Entrega de EPPs para albañiles

6.1.8. SEÑALIZACIÓN EN OBRA.-

Con el objetivo de construir cultura preventiva, el contratista mantiene implementados carteles orientados a la obligatoriedad en el uso de EPP, advertencia, informativa y de concientización de medio ambiente.

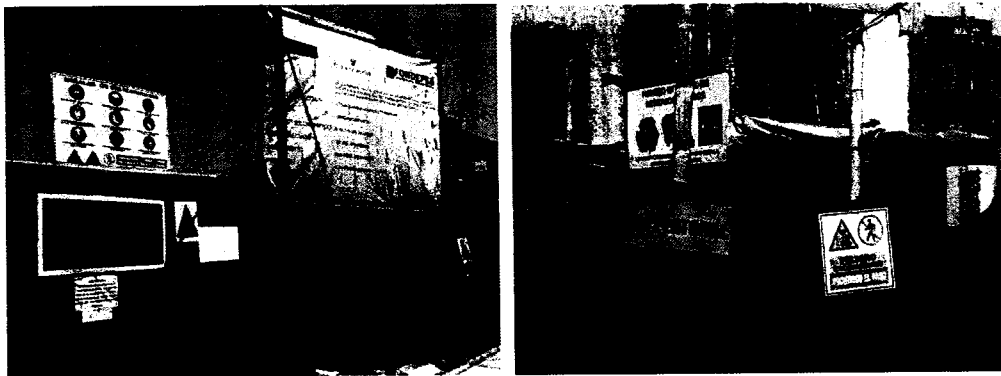


Figura N° 6.1.8.1 - Señalización exterior de obra



Figura N° 6.1.8.2 - Señalización en el área de peligro de caídas



6.1.9. EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL AL INICIO DE OBRA.-

Durante el mes de NOVIEMBRE de 2018 el contratista ha cumplido con los exámenes médicos ocupacionales de todo el personal nuevo que ingresó a obra. (En este mes no ingreso personal nuevo).

6.1.10. TRÁMITE SCTR SALUD Y PENSIONES.-

Durante el mes de NOVIEMBRE 2018 se verificó todo personal que ingresa a obra, incluyendo proveedores y personal de visita, cuentan con sus respectivos SCTR Salud y Pensión, los cuales son gestionados por la oficina de administración del Contratista.

6.1.11. PLAN DE CONTINGENCIA.-

Para atender las emergencias en caso de evacuación, accidentes u otros eventos el Contratista continua con la inspección y mantenimiento de la estación de emergencia ubicada dentro de obra, el cual consta de una camilla rígida, un collarín, una frazada, un botiquín de primeros auxilios con los implementos de acuerdo a la "Norma G-050 Seguridad durante la construcción", un extintor PQS de 09 kg y una linterna.



Figura N° 6.1.11.1 - Estación de Emergencia

6.1.12. CONTROL Y SUPERVISIÓN AMBIENTAL.-

La implementación de las actividades para la Mitigación Ambiental, son realizadas por la Contratista Consorcio Zorritos, quienes son responsables de mantener la calidad ambiental en óptimas condiciones, tanto para las personas, así como para los animales de la Zona.

6.1.13. LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.-

Durante el mes de NOVIEMBRE la supervisión ha observado la falta de orden y limpieza en distintas áreas de trabajo, comunicando al Contratista y solicitando que se tomen las medidas correctivas. Estas se vienen realizando una vez por semana.



En las imágenes siguientes se muestra al personal realizando orden, limpieza y recojo de residuos sólidos para luego ser eliminados en el botadero autorizado.

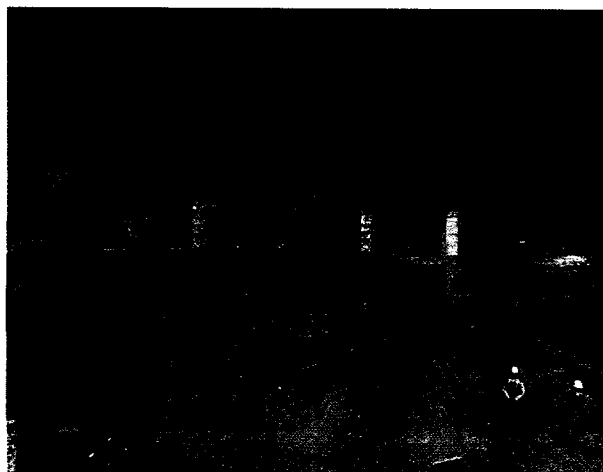


Figura N° 6.1.13.1 - Limpieza de áreas de trabajo

6.1.14. PLAN DE CONTINGENCIAS AMBIENTALES.-

El Plan de Contingencias Ambientales es una herramienta de la gestión ambiental que permite planificar, gestionar y controlar las posibles emergencias ambientales que se pudieran presentar durante la construcción, para esto se conforman brigadas entrenadas para liderar las acciones de rápida respuesta orientadas a minimizar el impacto ambiental que se podría generar, siendo el caso más común el de derrame de hidrocarburos de los equipos y maquinarias.

Dentro de la obra el Contratista ha implementado el Kit anti derrame, el cual está conformado con paños absorbentes, pala, pico, botas de jebe, lentes, mascarilla y guantes de jebe.



Figura N° 6.1.14.1 - Kit anti derrame



6.1.15. MEDIDAS DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.-

Las medidas de concientización ambiental tienen como finalidad crear una actitud proactiva orientada a la protección y cuidado del entorno ambiental de la localidad donde se desarrolla el Proyecto. Además de difundir las políticas y programas de mitigación ambiental que se desarrollaran durante el proceso constructivo del Proyecto.

6.1.16. SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL.-

El contenido de la señalización ambiental implementada en Obra tiene mensajes tendientes a generar conciencia ambiental respecto a la importancia del cuidado y protección del Medio Ambiente, estas señales se encuentran distribuidas en lugares visibles dentro del proyecto además son de fácil entendimiento y comprensión.



Figura N° 6.1.16.1 - Señalización ambiental en el ingreso de la obra



Figura N° 6.1.16.2 - Señalización ambiental dentro de la obra



6.1.17. GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.-

Los residuos sólidos generados como producto de las actividades constructivas del Proyecto serán gestionados de manera integral por la Contratista Consorcio Zorritos, lo que comprende la recolección, segregación, acopio y disposición final de los mismos. La disposición final se ha realizado en el botadero controlado por la Municipalidad Distrital de Canoas de Punta Sal.

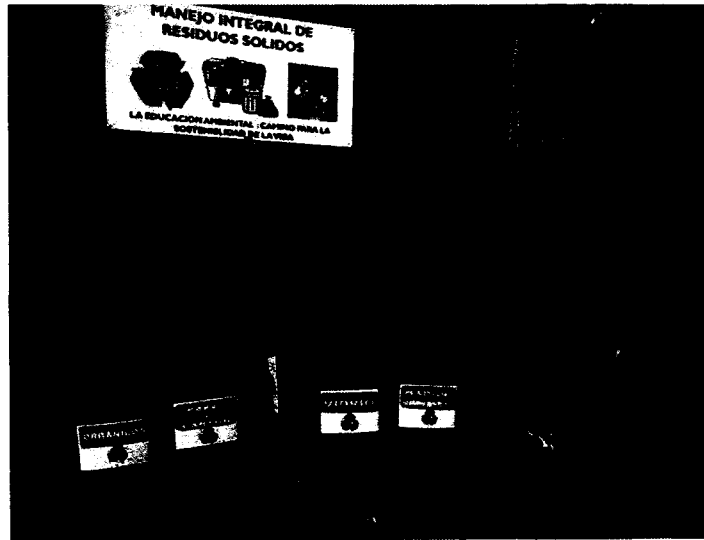


Figura N° 6.1.17.1 - Colocación de tachos para la segregación de residuos sólidos

6.1.18. GESTIÓN DE RESIDUOS SEMI SÓLIDOS.-

En el mes de referencia la supervisión realizó el seguimiento semanal de la frecuencia con la que el contratista cumple con la limpieza de los servicios higiénicos, conservándolos limpios para el uso del personal que labora en obra.



Figura N° 6.1.18.1 - Limpieza de baños químicos



7. PANEL FOTOGRAFICO. -

ZONA DE DESINFECCIÓN



Foto N° 7.1: Encofrado de losas aligerada primer nivel

ZONA DE FRÍO



Foto N° 7.2: Tarrajeo escalera exterior – Zona de Frío



AREA DE MUELLE



Foto N° 7.3: Encofrado y colocación del acero de refuerzo en las juntas de la losa - Muelle

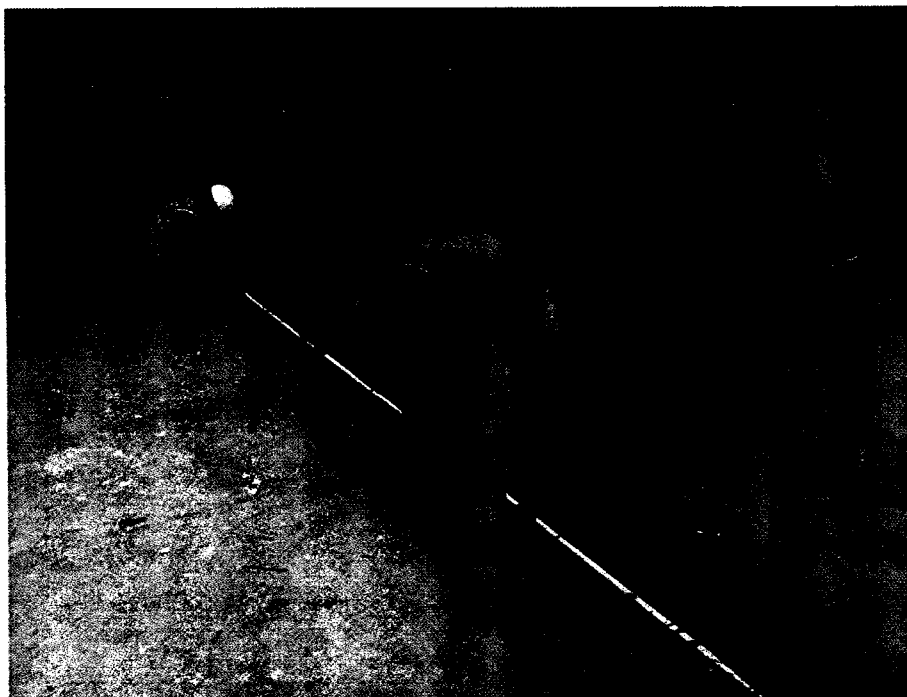


Foto N7.4: Vaciado de concreto en junta de losa – Muelle





Foto N° 7.5: Colocación de masilla epoxica submarina en fondo de viga y losa – Muelle



Foto N° 7.6: Fabricación en taller de barandas metálicas de protección del puente



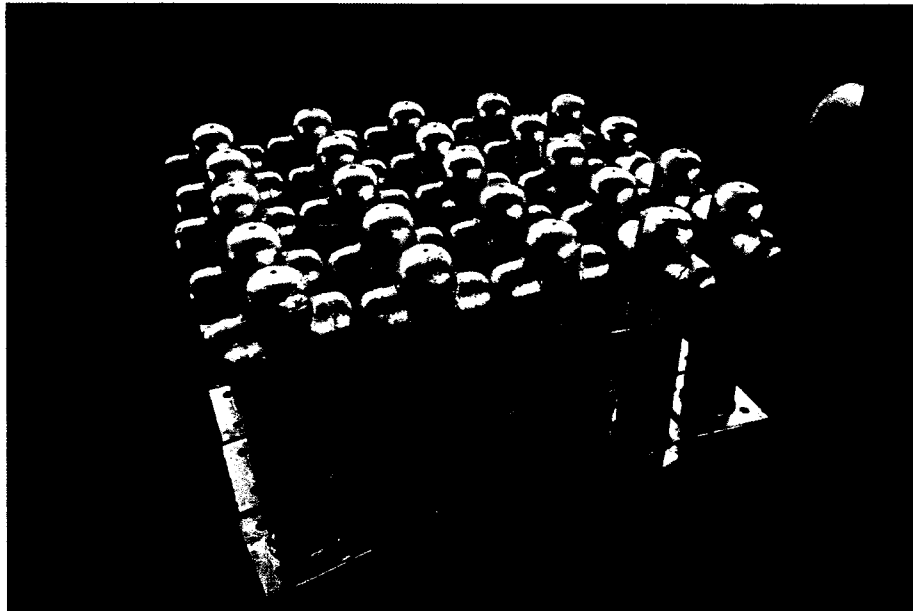


Foto N° 7.7: Fabricación en taller de las bits Tipo B-1 para el muelle

8. CONCLUSIONES.-

La valorización del periodo del 01 al 30 de NOVIEMBRE del 2,018, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 12ª Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de S/ 3,390.00 (Tres mil Trecientos Noventa con 00/100 Soles) incluido el IGV.

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 NOVIEMBRE del 2,018 es de 0.03%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 42.63% respecto al monto total de ejecución de Obra.

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

En el mes de noviembre el contratista Consorcio Zorritos tuvo problemas con su personal, que motivo la paralización de los trabajos en obra, en el cual su avance ha sido afectado.

Está pendiente un nuevo cronograma de obra del adicional N°1 y deductivo vinculante N°1 que deberá presentar el Consorcio Zorritos para ser evaluado por la supervisión y aprobación de la Entidad, debido a que el 20/11/2018 se aprobó el Adicional N°1. (Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES7J).

A la fecha no hay aprobación de la viabilidad del Adicional N° 02 por actualización del Expediente Técnico, donde se ha generado adicionales de obra en las especialidades de Instalaciones Eléctricas.



9. RECOMENDACIONES.-

Se recomienda al Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES) la revisión, aprobación y pago oportuno de la valorización del mes de NOVIEMBRE 2018.

Se le ha dado la recomendación al contratista de incrementar personal, hacer un plan de trabajo, que contemple las actividades del Cronograma Actualizado.

Indicar al contratista que él es responsable de las contrataciones y competencia profesional y técnica de sus empleados y debe seleccionar a personas fiables que desempeñarán con eficacia la ejecución del Contrato. Asimismo dar el apoyo institucional con otras entidades para que se reanuden los trabajos en obra.

Se recomendó al contratista solucionar sus conflictos laborales y aumentar sus recursos para poder nivelar el avance con respecto al cronograma.

Se recomienda a FONDEPES dar celeridad a la aprobación del Adicional N°2 referente al expediente de Media Tensión.

FONDEPES debe dar celeridad al expediente de las defensas del muelle.

Tener contacto con los pescadores para que dejen trabajar y no ocasionar daños a lo efectuado.

Se ha recomendado al Contratista, poner guardianía a la obra para que la gente no pase a través de la obra y no sucedan accidentes, así mismo se le ha indicado que es responsabilidad de la estructura del muelle hasta la entrega final; por lo que debe incrementar personal para salvaguardar los trabajos efectuados y coordinar con los pescadores



ANEXOS

1. PERMISIOLOGIA

- 1.1 Licencia de construcción.**
- 1.2 Programa de adecuación ambiental (PAMA)**



Municipalidad Distrital de Canoas de Punta Sal

Creada el 03 de Abril del 2006 mediante Ley 28707

"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"

Expediente: N° 4153-2018
 Fecha de Emisión: 02-08-2018
 Fecha de vencimiento: 02-08-2021

LICENCIA DE CONSTRUCCION

N° 003-2018-GDUR-MDCPS

USO: TURISTICO - COMERCIO

ZONIFICACION: PLAYA TURISTICA

ALTURA: 03 PISOS + AZOTEA

PROPIETARIO:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

UBICACIÓN:

TUMBES Departamento	CONTRALMIRANTE VILLAR Provincia	CANOAS DE PUNTA SAL Distrito
DESEMBARCADER PESQUERO ARTESNAL - CANCAS Lugar	Barrio Centro Sector	S/N Lote

AREA TOTAL: 4,063.00 M2

VALOR DE LA OBRA: S/. 1'537,761.23 Soles.

RESPONSABLE DE LA OBRA: Arq. LUIS ENRIQUE RAMIREZ QUIROZ

CAP: 6159

DERECHO DE LICENCIA: S/. 15,374.61 Soles

RECIBO: N° 01501

OBSERVACIONES: NINGUNA

LA OBRA A EDIFICARSE DEBERA AJUSTARSE AL PROYECTO PRESENTADO, BAJO LAS MODALIDADES A Y B, Y AL PROYECTO APROBADO BAJO LAS MODALIDADES C Y D. CUALQUIER MODIFICACION QUE SE INTRODUZCA SIN EL TRAMITE CORRESPONDIENTE O SIN AUTORIZACION DEJARA SIN EFECTO LA PRESENTE LICENCIA.

Canoas de Punta Sal, 02 de Agosto del 2018.

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN



ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Registro N° 3114
Fecha 13-08-2018

[Firma manuscrita]
 MARIA DEL ROSARIO BETTA GRANDA
 FEDATARIO
 R.M.N.º 310-2013-PRODUCE

Resolución Directoral

N° 079-2018-PRODUCE/DGAAMPA

Lima, 10 de Agosto del 2018

VISTOS, el escrito con Registro n° 00128301-2018 de fecha 31 de julio de 2017, presentado por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES, así como los demás documentos vinculados a dicho Registro; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante el escrito de vistos el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES, en adelante "la administrada", solicita la Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del Proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Canchas", aprobado con Certificación Ambiental n° 001-2007-PRODUCE/DIGAAP de fecha 29 de enero de 2007 y con adenda aprobada mediante Resolución Directoral n° 057-2011-PRODUCE/DIGAAP de fecha 28 de diciembre de 2011, ubicado en la localidad de Canchas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, departamento de Tumbes;

Que, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 24 de la Ley n° 28611 - Ley General del Ambiente, toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA, el cual es administrado por la Autoridad Ambiental Nacional;

Que, mediante Ley n° 27446 - Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental modificada por el Decreto Legislativo n° 1078, se establece que el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental es un sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de impactos ambientales negativos. Asimismo, en dicha ley se regula la debida aplicación de los criterios, instrumentos y procedimientos de la evaluación de impacto ambiental, así como el aseguramiento de la participación ciudadana;

Que, el numeral 1 del literal a) del artículo 43 del Decreto Ley n° 25977- Ley General de Pesca establece que, para el desarrollo de actividades pesqueras, se requerirá de concesión para la administración y usufructo de la infraestructura pesquera del Estado, conforme a Ley. Asimismo, el literal c) del artículo 89 del Reglamento de la Ley General de Pesca aprobado por Decreto Supremo n° 012-2001-PE, señala que entre las actividades pesqueras sujetas a la elaboración y aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental se encuentra el desarrollo de infraestructura por parte del Estado o el sector privado para la actividad de extracción de menor escala y el procesamiento artesanal;

Que, el artículo 91 del Reglamento de la Ley General de Pesca, aprobado por Decreto Supremo n° 012-2001-PE, establece que los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental son exigibles a las personas naturales o jurídicas que desarrollen actividad pesquera o acuícola a la fecha de promulgación de las normas que contengan obligaciones ambientales que impliquen una adecuación gradual;



ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Registro N° 3114
Fecha 13-07-2018



Maria del Rosario Neyra Granda
MARIA DEL ROSARIO NEYRA GRANDA
PEQUENARDO
C.M. N° 310-2018-PP-PP-PP-PP

Que, el inciso b) del artículo 18 del Reglamento de la Ley del SEIA, aprobado por Decreto Supremo n° 019-2009-MINAM establece que se someten a evaluación ambiental, las modificaciones, ampliaciones o diversificación de los proyectos que supongan un cambio del proyecto original que, por su magnitud, alcance o circunstancias, pudieran generar nuevos o mayores impactos ambientales negativos, de acuerdo a los criterios específicos que determine el Ministerio del ambiente (MINAM) o la Autoridad Competente que corresponda;

Que, acuerdo a lo señalado en el artículo 53 del Reglamento de la Ley del SEIA y de conformidad con lo establecido en el artículo 81 de la Ley n° 29338, Ley de Recursos Hídricos, para la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental relacionados con los recursos hídricos, se debe contar con la opinión favorable de la Autoridad Nacional del Agua - ANA. Al respecto, mediante Oficio n° 672-2017-PRODUCE/DGAAMPA-Digam de fecha 29 de agosto de 2017 se solicitó a la ANA la opinión técnica a la solicitud de Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del Proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas" por la administrada; dicha entidad mediante Oficio n° 1336-2017-ANA-DGCRH de fecha 21 de setiembre de 2017, emitió opinión favorable al referido proyecto;



R. ZAVALA

Que, asimismo de conformidad con lo establecido en el inciso 2 del artículo 5 del Decreto Legislativo n° 1147 que regula el fortalecimiento de las Fuerzas Armadas en las competencias de la Autoridad Marítima Nacional - Dirección General de Capitánías y Guardacostas, para la aprobación de todo instrumento de gestión ambiental en el ámbito acuático se debe contar con la opinión técnica de la Autoridad Marítima Nacional. Al respecto, mediante Oficio n° 675-2017-PRODUCE/DGAAMPA-Digam de fecha 29 de agosto de 2017 se solicitó a la DICAPI la opinión técnica de la solicitud de Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del Proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas" presentada por la administrada. Dicha entidad mediante documento G.1000-3414 de fecha 04 de noviembre de 2017, emitió opinión favorable al referido proyecto;

Que, en consecuencia de la evaluación efectuada a los documentos que obran en el expediente se ha determinado que, en concordancia con el Informe Técnico n° 0018-2018-PRODUCE/DIGAM-erodriguez, y el Informe Legal n° 035-2018-PRODUCE/DIGAM-apérez, corresponde aprobar la Modificación al Programa de Adecuación y Manejo Ambiental solicitada por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES respecto del proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas", aprobado con Certificación Ambiental n° 001-2007-PRODUCE/DIGAAP de fecha 29 de enero del 2007 y con adenda aprobada mediante Resolución Directoral n° 057-2011-PRODUCE/DIGAAP de fecha 28 de diciembre de 2011, ubicado en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, departamento de Tumbes;

Que, de conformidad con lo establecido en el Decreto Ley n° 25977, Ley General de Pesca y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo n° 012-2001-PE y sus modificatorias; y, en concordancia con lo establecido en la Ley n° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo n° 019-2009-MINAM y sus modificatorias; y, estando a lo previsto en el Texto Único de Procedimientos Administrativos del Ministerio de la Producción aprobado por Decreto Supremo n° 010-2015-PRODUCE y sus modificatorias; y,

Que, en uso de las facultades conferidas por el artículo 118 del Reglamento de la Ley General de Pesca aprobado por Decreto Supremo n° 012-2001-PE y el artículo 91 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción aprobado por Decreto Supremo n° 002-2017-PRODUCE y sus modificatorias;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- APROBAR la Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas", aprobado con Certificación Ambiental n° 001-2007-PRODUCE/DIGAAP de fecha 29 de enero de 2007 y con adenda aprobada mediante Resolución Directoral n° 057-2011-PRODUCE/DIGAAP de fecha 28 de diciembre de 2011, ubicado en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar,



G. MILLA

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN



Resolución Directoral

N° 079-2018-PRODUCE/DGAAMPA

Lima, 10 de Agosto del 2018

departamento de Tumbes, presentado por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

Artículo 2.- Forma parte de la presente Resolución Directoral el Anexo denominado "Compromisos Ambientales Asumidos por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES el cual contiene el listado de las principales medidas de mitigación de impactos negativos y control de la calidad ambiental, entre otros.

Artículo 3.- La aprobación de la modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental, referido en el artículo 1, no constituye el otorgamiento de autorizaciones, permisos y otros requisitos legales con los que deberá contar el titular del proyecto, de acuerdo a lo establecido en la normativa vigente del Sector Pesquero y Acuícola.

Artículo 4.- Remitir copia de la presente Resolución Directoral a la Dirección General de Supervisión, Fiscalización y Sanción del Ministerio de la Producción, a la Dirección General de Pesca Artesanal del Ministerio de la Producción, a la Autoridad Nacional del Agua - ANA, a la Autoridad Marítima Nacional - Dirección General de Capitanías y Guardacostas - DICAPI y al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA; así disponer su publicación en el portal web del Ministerio de la Producción: www.produce.gob.pe.



Regístrese y comuníquese.



ROSA FRANCISCA ZAVALA CORREA
Directora General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas
Ministerio de la Producción



ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Registro N° 3114
Fecha 13-08-2018

MARIA DEL ROSARIO NEYRA GRANDÁ
FEDATARIO
R.M. N° 310-2013-PRODUCE

2. CERTIFICADO DE HABILIDAD

- 2.1 Ing. Jefe de Supervisión**
- 2.2 Ing. Residente**

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



LEY N° 24646

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0403099

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

MONTES CHAVEZ, GUSTAVO GABRIEL EDUARDO

El Ingeniero (a):

PIURA

Adscrito al Consejo Departamental de:

35109

Con Registro de Matricula del CIP N°:

Fecha de Incorporación: 1988-11-23

CIVIL

Especialidad:

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

ASUNTO	HABILIDAD PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	PARTICULAR
LUGAR	TODO EL TERRITORIO NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	03	2019

PIURA, 16 de MARZO del 20 18

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Handwritten signature of Jorge Elias Domingo Alva Hurtado

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

Handwritten signature of Ing. CIP JUAN FIDEL GARCÉS SOLANO

Ing. CIP JUAN FIDEL GARCÉS SOLANO DECANO Consejo Departamental del Colegio de Ingenieros del Perú



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Certificado de Habilidad

2018100291

Los que suscriben certifican que:

Ingeniero (a): ARCOS CRUZ JIMMY

Afiliado al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 082395

Fecha de Incorporación: 2005-07-01

Especialidad: ING. CIVIL

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

ASUNTO

VIARIOS / OTROS

OTROS

VIARIOS

VIARIOS

DA	MES	AÑO
30	11	2018

ELABORADO 02 de OCTUBRE del 20 18

NO SOLO ORIGINAL



MR. CP. LUIS ALPHERO JUAN BARRANTES BARRI
DIRECCION EJECUTIVA DEL COL-OP
Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú

3. CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 333

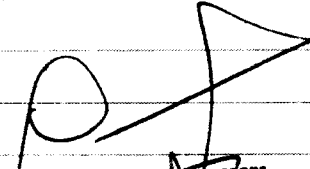
DEL RESIDENTE

ASUNTO: INAPLICACIÓN DE CALENDARIO ACELERADO 06/11/18

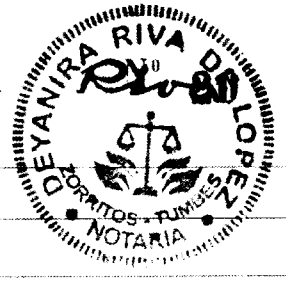
EN RESPUESTA AL ASIENTO N° 332, LE RECORDAMOS QUE VUESTRA PETICIÓN DE QUE PRESUNTOS UN CALENDARIO ACELERADO, NO ES APLICABLE, YA QUE EL ATRASO EN QUE VOYAMOS INCURRIENDO, SE DEBE A CAUSAS RELEVANTES JUSTIFICADAS, SIENDO AJENAS A NUESTRA VOLUNTAD. LE RECORDAMOS QUE PARA QUE SEA APLICABLE EL ARTÍCULO 173° DEL REGLAMENTO, LAS CAUSAS DEBEN SER INJUSTIFICADAS.

IGUALMENTE DETENEMOS LO SIGUIENTE:

- FALTA DE DEFINICIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL PROYECTO, ESTO CON RESPECTO AL TUBO ELEVADO A OTRAS INVERSA
- IGUALMENTE AÚN SIGUE PENDING LA RESPUESTA OFICIAL PARA OBSERVAR EL EMISOR SUBTERRANEO (1150 m de longitud, SEGÚN EL PROYECTO O 500.155 m de longitud, SEGÚN EL PERMISO, MENCIONADO POR VUESTRA REPRESENTADA.
- FALTA DE RESPUESTA OFICIAL A NUESTRA CARTA DE SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 04 (PARCIAL) SISTEMA DE AGUA FRÍA
- FALTA DE RESPUESTA OFICIAL A NUESTRA CARTA DE SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 05 (PARCIAL) INSTALACIONES ELÉCTRICAS MEDIA TENSIÓN.
- FALTA DE RESPUESTA SOBRE LA REPERCUSSION DE LOS ANCHOS DE LAS OBRAS DEL TUBO.


 Jimmy Arce Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CONSORCIO BORRITOS

CUADERNO DE OBRA



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

Asiento N° 334

08/11/2018

Asunto: ADICIONALES DE EXPEDIENTE TECNICO DE MEDIA TENSION APROBADO POR ENOSA

Del Jefe de Supervisión

Con carta CST.175502.080.18, del 07 de noviembre del 2,018 del Consorcio Supervisor Tumbes le alcanza a ustedes (Contratista Consorcio Zorritos), la Carta de N° 1206 - 2018 - FONDEPES/DIGENIPAA; donde se adjunta el **EXPEDIENTE TÉCNICO DE MEDIA TENSION APROBADO POR ELECTRONOROESTE S. A.**

Después de revisar del Expediente Técnico aprobado de Media Tensión, se ha podido detectar que los alcances a realizar son distintos a los primigenios: por lo que se aprecia que los cambios a la Media Tensión referido a la ejecución es **NECESARIA E INDISPENSABLE** debido a que las actividades nuevas de Instalaciones sanitarias (implementación de planta de Osmosis) y en el equipamiento del Sistema de Frio (aumento de potencia en cámaras y productor de hielo) que conlleven a un aumento de potencia para la SS.EE, además que en el contractual se estaba considerando una SS.EE tipo compacta en la zona de patio de maniobras siendo esta zona una ubicación inconveniente por ser de alto riesgo siendo dicha SS.EE proyectada en una zona adecuada y para el Tipo Convencional que brinde seguridad y que conlleven un replanteo de planos en la especialidad de la Media Tensión que requerirán de un:

ADICIONAL:

- Suministro e instalación de celdas modulares tipo compactas 24kV, 630A ,20 kA
- Suministro e instalación de un transformador tipo seco de 315 kVA 10-22.9/0.40-0.23KV
- Suministro e instalación de terminal auto contraíble p/uso exterior, 25KV
- Suministro e Instalación del Punto de Protección y Medición del PMI (Postes, Ferrería, Medidor Electrónico, Trafomix, Seccionador y Recluser)
- Suministro e Instalación del Sistema de Puesta a Tierra
- Conexión, Pruebas Eléctricas y Puesta en Servicio

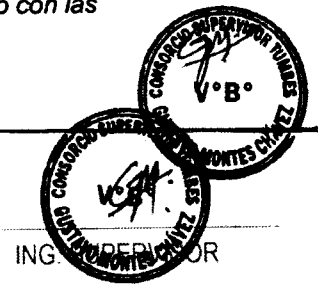
DEDUCTIVO:

- Subestación compacta de 250 kva,
- Transformador de 250 kva,
- Cabezas terminales,
- Cable de 300 mm2 n2xoh); etc.; es decir lo contractual.

Costo adicional que genere la Media Tensión, será tratado como mayores metrado con las existentes del presupuesto.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
Jimmy Aroos Cruz
 NOMBRE RESIDENTE
 CIR. 82398
 CONSORCIO ZORRITOS



ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

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



ASIENTO N° 335 Del Hto de Supervisión
 ASUNTO: DISMINUCION DEL PERSONAL 09-11-18

Se deja constancia que desde el 01 de noviembre 2018 al día de hoy han trabajado de la siguiente manera.

02.11.18	Obras de mar	10 personas
05.11.18	Obras de mar y tierra	65 personas
	En la tarde obras de mar	10 personas
Del 06 al 09.11.18	Obras de mar	10 personas

Se le recuerda que los días de trabajo son calendario (Ver contrato - Plazo)

dante este hecho de disminución de personal, nos presenta un plan de trabajo; así mismo la proce- ra ya que se está en etapa de acabados.



ASIENTO N° 336 Del Residente

ASUNTO: RESPUESTA ASUNTO N° 335 - DISMINUCION DEL PERSONAL 07/11/18

COMUNICAMOS A USTED, QUE ESTE EL DIA 06/11/18, UN GRUPO DE TRABAJADO RES HAN PARALIZADO LABORES SUCESIVAMENTE Y BATO AMONIZAS HAN OBLIGADO AL RESTO DEL PERSONAL A PLEGAROS A DICHA MODIDA DE FUORRA, SIENDO QUE EL DIA DE HOY 07/11/18, LA PARALIZACION ES TOTAL EN ZONAS DE GOBIERNO SE TANTA DE RECURSOS DESPROPORCIONADOS QUE BASTA LA MODALIDAD DE CUANTOS/ EJECUCION, PLETENDON DE QUE EL CONSORCIO EMITIDA ASUMA DICHAOS RECURSOS. EN MODIDA VIENE AGRAVANDOS YA QUE NUESTRO ADMINISTRADOR DE OBRA (SOLAMENTE STANCAS) VIENE SIENDO AMONIZADO DE FUORRE.

Handwritten signature



CUADERNO DE OBRA



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

Asiento N° 337 Del Presidente
Asunto: Respuesta a Asiento N° 334 12/11/2018

EN RESPUESTA A SU ASIENTO N° 334, LE COMUNICAMOS QUE CON CARTA N° CZ-078-2018/CANCAS NOS HUBO PRONUNCIADO AL RESPETO (CARTA DIRIGIDA AL INEI. WIS ALBERTO BARRERA QUINO / DIRECTOR GENERAL DE INVERSIÓN).

COMO USTED MISMO LO RECONOCE, EL TEMA DE LA MEDIA TENSION, SE TRATA DE UNA MODIFICACIÓN AL PROYECTO ORIGINAL, Y TODO MAYOR METRADO PROVENIENTE DE UNA MODIFICACIÓN AL PROYECTO, ES UNA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA, QUE DEBE SER TRATADO COMO TAL, ES DECIR, EN VIRTUD AL ARTICULO 175 DEL REGLAMENTO.

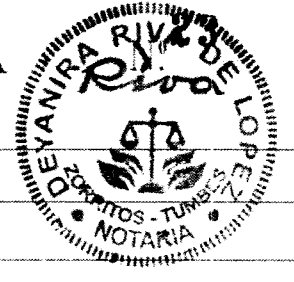
ENTENDEROS QUE YA EMITIO SU INFORME CORRESPONDIENTE ANTES LA ENTIDAD, POR LO QUE QUEDAMOS ATENTOS A LOS RESULTADOS DEL PROCESO INICIADO.

RESPECTO A LOS MAYORES METRADOS LE SOLICITAMOS NOS BRINDE, CON LA URGENCIA QUE EL CASO AMERITA, LAS DIRECTIVAS PRECISAS SOBRE EL PROCEDIMIENTO A SEGUIR, DE MANERA QUE PODAMOS MOLECER JUSTA APLICACIÓN PARA LA EJECUCIÓN, Y POSTERIOREMENTE VALORIZAR, RECORDANDO QUE EL MAYOR METRADO FORMA PARTE DE LA INCIDENCIA ADJUDICADA DE ADICIONALES, Y PUEDE SER CAUSAL DE AMPARO DE PUZO, COMO ESTÁ ESTABLECIDO REGLAMENTARIAMENTE.

POR LO QUE, QUEDAMOS A LA ESPERA DE LA ABSOLUCIÓN A NUESTRAS CONSULTAS, PRECISANDO ADOSTÁS QUE LA CAUSAL DE AMPARACIÓN DE PUZO POR DEFECTA EN LA ABSOLUCIÓN A LA CONSULTA, CONTINÚA ABIERTA.



CUADERNO DE OBRA

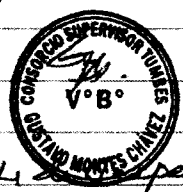


FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 338 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: FISURAS EN EL MUELLE 12/11/18

El vaciado del cabezo y el puente del muelle, se inició el vaciado de losas de concreto con polietileno del 22 de setiembre al 19 de octubre del 2018, sin embargo en varios recorridos con usted y su personal técnico, la losa presenta fisuras; por lo que se le solicitó su procedimiento de reparación para evaluarlo y enviarlo a la entidad, agradeceré dar celeridad a dicho procedimiento.



ASIENTO N° 338-A Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA DE FONDEPES 13/11/18

Se deja constancia que el día de hoy se acompañó a obra el Sr. Riving Yangueli de DIBENIPAA de FONDEPES; donde comprobó que la obra está paralizada en las obras de tierra y en mas solo hay 5 personas.

Al respecto exponemos a la CONTRATISTA, que vea el medio mas rápido de solucionar sus tareas laborales.



[Handwritten signature]
 Jimmy Arco Cruz
 PRESIDENTE
 FONDEPES



CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 339

Del Residente

ASUNTO: DISTURBIOS EN OBRA

13/11/2018

SE HA CONSTITUIDO A OBRA, NUESTRO COMITÉ DE PROYECTOS, QUIEN HA VUIDO A COORDINAR CON LOS DIRIGENTES QUE AZUTAN A LA POBLACION, PESCADORES IETC., PRODUCTO DE DICHA REUNION ESTOS PSEUDO DIRIGENTES EN CONJUNTO CON ECOTONOS DE MAL VIVIR, HAN RADICALIZADO LAS MEDIDAS DE FUERZA Y AMONIZAS, GOLPEANDO Y AGREDIENDO A NUESTRO COMITE DE PROYECTO.

SOLICITO SU INTERMEDIACION ANTE LA AUTORIDAD A FIN QUE INTERVENGA EL AREA LEGAL Y LA PROCEDURA DE FONDOS, Y A TRAVES DE LA FISCALIA, ORDENEN A LA PNP EL DESOLTO DE LOS PSEUDO DIRIGENTES/OBREROS, QUIENES HAN USURPADO TITULOS DEL ESTADO (OBRA EN PROCESO).

EN GENERAL SE TULO DE ACTOS VANDALICOS, DE EXORSION, DE CHANTAJE, DE AMEDROZAMIENTO, DE AMONIZAS, AGRESIONES FISICAS Y VERBALES A TODOS LOS INTEGRANTES DE LA OBRA UNA TECNICA Y AL PERSONAL OBRERO QUE NO SE SUMA A DICHA MODIDA, CERO MENCIONAR QUE LOS PAESOS DE LOS TRABAJADORES SE ENCONTAN AL DIA.

[Signature]
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP 82396
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 340

Del Jefe de Supervision

ASUNTO: ASIENTO N° 339

13-11-18

Se ha tomado nota del asunto y se coordinara con la entidad al respecto.



[Signature]
ING. RESIDENTE.....
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82396
CONSORCIO ZORRITOS



ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 341

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: TRABAJOS EN EL HUELLE

14-11-18

Solicite aumentar el personal, ya que hay 5 personas y los trabajos contractuales que faltan son:

- pesacoste
- escaleras de madera
- escaleras portátiles
- baranda de protección, etc
- elevador sub-máximo de acuerdo al proyecto



ASIENTO N° 342

Del Residente

ASUNTO: BAJA DE PERSONAL

16-11-18

PARA COMUNICAR QUE LA FALTA DE PERSONAL LO RESTRINGE A LOS DISTURBIOS EN OBRA, COMUNICADOS EN EL ASIENTO N° 339, ES IMPOSIBLE CONTINUAR ANTE TAL SITUACION MUY RIESGOSA, LOS PROPIOS TRABAJADORES PREFIRIERON MARCHARSE AL FINCA, INCLUSO ESTOS PERSONAS DE "MAL VIVIR" HAN SUBIDO A MI PROPIA OFICINA A AMENAZARME, LO CUAL COMUNICO A USTED PARA QUE TRASLADA MI PREOCUPACION Y DE TODA MI EQUIPO DE OFICINA TECNICA, A LA CIUDAD, NO SE PUEDE TRABAJAR DE ESTA MANERA.

[Handwritten Signature]
 Jimmy Arce Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 62306
 CONSORCIO ZORRITOS



CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 343

Del Residente

Asunto: Disturbios en Obra

19/11/2018

Se comunica al supervisor que el día de hoy se dio inicio las labores cotidianas conjuntamente con 50 personas (obrero), sin embargo fueron impedidos por estas personas, que indican ser los nuevos contratistas, desconociendo la presencia del staff del Consorcio Zorritos, esta situación ya es intenable, como peligro nuestra integridad física, a cada momento suscita la oficina y solución de mala manera ciertos pagos, es más están desinformando a los obreros, Sindicato de Recursos, Autoridades, a toda la población en general, difamando al Consorcio Zorritos y a la supervisión, por malas prácticas, circunvalando panfletos con información falsa e inoportuna, por lo que reitero una vez más su intermedicación ante la entidad, a fin de que intervenga y la obra no se perjudique más.

[Handwritten Signature]
 JIMMY AREAS CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 8285
 CONSORCIO ZORRITOS

Asiento N° 344

Del Residente

Asunto: Carta CZ 095-2018 (CMIAS)

19/11/2018

Se deja constancia que mediante carta del asunto, se hace entrega a la supervisión, de los cálculos de obra autorizados, con la rúbrica parcial de Puzo N° 05, esto en atención a lo solicitado, así como el cumplimiento del artículo 170.6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

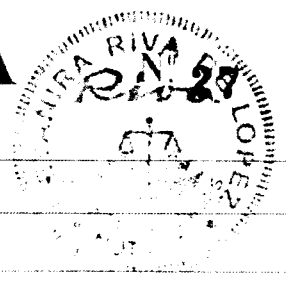
[Handwritten Signature]
 JIMMY AREAS CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 8285
 CONSORCIO ZORRITOS

ING. INSPECTOR



ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 345 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: ASIENTO N° 342, 343 19/11/2018

Con respecto a los asuntos del asunto, la Entidad tiene conocimiento y está en reuniones con ustedes en línea; sin embargo es responsabilidad del Contratista contratar al personal necesario para cumplir con las metas y hacer el control necesario para su ingreso a trabajar a la obra.



ASIENTO N° 346 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: Personal y Retiro encofrados. 20/11/198

Se exhorta al contratista en poner personal que cumpla los trabajos efectuados a la fecha en el muelle y en tierra; ya que ingresan personas que no pertenecen a la obra.

Por otro lado, están retirando encofrados de la obra.

El día de hoy están trabajando solo 4 personas.



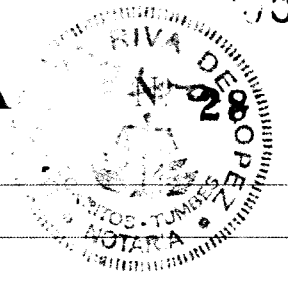
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

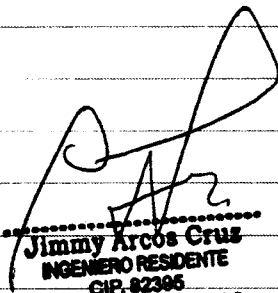
059



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

ASIENTO N° 347 Del Residente
ASUNTO: Recepción de Resolución Jefatural 21/11/2018
N° 144-2018-FONDEPES/J DE APROBACIÓN DE
ADICIONAL N° 01 - SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 06.

EL DIA DE HOY HSTOJ RECEPTADO LA RESOLUCIÓN JEFATURAL:
N° 144-2018-FONDEPES/J, QUE APRUEBA LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE
OBRA N° 01, QUE MODIFICA SUSTANCIALMENTE EL PROYECTO, POR LO QUE
SOLICITAMOS LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 06, POR EJECUCIÓN DE LA PRESTA
CIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01, AL AMPLIO DE LOS ARTICULOS 169 Y 170
DEL REGLAMENTO, POR LO QUE PRESENTAMOS LA SUBSTITUCIÓN Y CUANTIFI
CACIÓN DEBIDO DEL PLAZO REGULATORIO.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

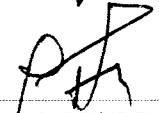
ASIENTO N° 348 Del Jefe de Supervisión
ASUNTO: VISITA DE FONDEPES 23/11/2018

El día de hoy se efectuaron al Muelle para ver las
fisuras de la losa del puente y cabezas los espe
cialistas de FONDEPES.

- Ing Fernando Banguela
- Ing Juan Marquina
- Ing Rober Jacobo
- Ing Juan Vazquez

se solicita a la brevedad el procedimiento, así mismo
constataron que seguía paralizado el DPA (cuando

ING. INSPECTOR


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



ING. SUPERVISOR

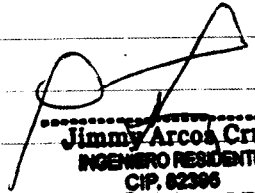
CUADERNO DE OBRA



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

ASUNTO N° 349 Dist Residente
 ASUNTO: AGRESIÓN VERBAL AL RESIDENTE 23/11/2018

EL DIA DE HOY: DURANTE LA VISITA DE LAS AUTORIDADES DEL FONOSRES, ASÍ COMO DEL SUPERVISOR, FUI ABORDADO INICIALMENTE A LA SALIDA DEL MUSEO POR ESTAS PERSONAS DE MAL VIVIR, QUIENES ME ROBARON Y EXIGIERON SUS "SUGERIDOS PAGOS", LOGRÉ LIBRARME DE ESTE SUJETO, POSTERIORMENTE INDICÉ A LA COMITIVA PARA RETIRARNOS DE LA OFICINA, PUESTO QUE CORRIAMOS PELIGRO ANTE LA TURBA QUE PODÍA SUBIR; AL RETIRARNOS DE LA OFICINA, EFECTIVAMENTE, LA TURBA ESPERABA A FUERA, ABORDANDOTES NUESTROS CON INSULTOS Y PALABRAS OFENSIVAS, OPTÉ A RESPONDER PARA FACILITAR LA SALIDA DE LA COMITIVA, IGUALMENTE FUIMOS PERSEGUIDOS HASTA OZ CASAS; CON LOS IMPROBARIOS Y PALABROS DE GRUESO CALIBRE.

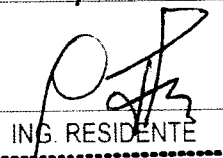

 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 62396
 CONSORCIO ZORRITOS
 Dist Residente

ASUNTO N° 350 Dist Residente
 ASUNTO: DISTURBIOS EN OBRA 26/11/2018

DEJAMOS CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY, EL MISMO GRUPO DELICUENCIAL, QUE NOS PERTENECE EJECUTAR LOS OBRAS DE TIERRA, HAN INGRESADO VOLUNTARIAMENTE A LA ZONA DE OBRAS DE MAR, PARALIZANDO BAJO AMENAZAS TODAS LAS ACTIVIDADES DEL PERSONAL CARGADO DE DICHO PROYECTO, COMO ES EL COLADO DE LA CIRPINTERIA METALICA (RAMONDAS, BITAS, ETC).

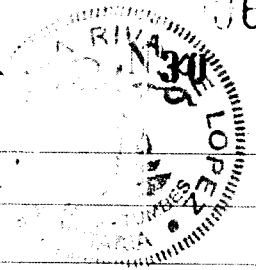
CON ESTA ACTITUD, LA OBRA HA QUEDADO TOTALMENTE PARALIZADA. DE LA MISMA MANERA OTRO GRUPO DELINCUENCIAL SE NOS HAN ACERCADO, PARA AMENAZAR DIRECTAMENTE. POR LO TANTO, SOLICITAMOS SU URGENTE ATENCIÓN, Y OBRAR LA INFORMACIÓN NECESARIA A LA ENTIDAD, DANDO CUENTA DE LOS HECHOS REGISTRADOS, Y QUE AFECTAN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, Y PONER EN CIESO Y PELIGRO DE VIDA INMEDIATAMENTE DE TODO NUESTRO PERSONAL INCLUYENDO EL DEL SUJETO; HECHOS QUE SON CAUSAL DE ATRASO POR CASAS NO ATRIBUIBLES AL CONSORCIO.

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 62396

CUADERNO DE OBRA

061



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

ASIENTO N° 351 Del Jefe de Supervisión
ASUNTO: VISITA DE FONDERES 26/11/18

Se deja constancia que el día de hoy personal de FONDERES paso por la obra constatando que estaba paralizada y en la tarde hicieron una reunión en la CASA DEL PESCADOR con los pescadores.




ASIENTO N° 352 Dist Residentes
ASUNTO: INAPLICACIÓN DE CALENDARIO ACCELERADO 29/11/18

REF: A) CARTA CST 175502 - OBI. 18 DE FECHA 14/11/2018
B) CARTA CST 175502 - OBI. 18 DE FECHA 28/11/2018
C) CARTA CZ-052-2018/CANCAS DE FECHA 20/11/2018

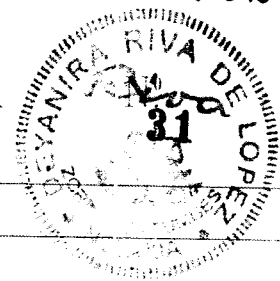
NOS DIRIGIMOS A USTED, EN RELACION A VUESTRAS CARTAS DE LA REFERENCIA, PEDIENDO QUE NOS NO APLICA VUESTRO REQUISICIONADO DE CALUMNIA ALGUNO, MÁXIME EN LAS ACTUALES CIRCUNSTANCIAS QUE OS DE VUESTRO CONSUMIMIENTO Y VIVENCIA. POR LO QUE ADJUNTAMOS LA CARTA DE LA REFERENCIA C); QUE HETOS PRESENTADO ANTE FONDERES POR EL MISMO REQUISICIONADO VUESTRO, EN LA QUE EXPUSIMOS Y SUSTENTAMOS LAS RAZONES DE NUESTRA SITUACIÓN.

ING. INSPECTOR


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


ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASUNTO N° 353

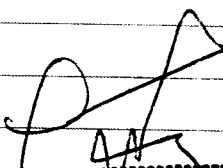
Del Residentes

ASUNTO: DISTURBIOS EN OBRA

29/11/2018

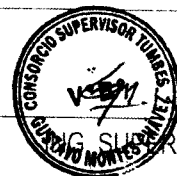
Para manifestar que sobre las 17.00 horas, personal que mantiene practica la obra, irrumpió dentro de la obra, manifestando que se llevase sus pertenencias, siendo todo de propiedad del Consorcio Zorritos, por lo cual se solicitó la presencia policial para evitar practicamente el robo de pertenencias del Consorcio, se logra evitar el retiro y se coordina con una nota con la denuncia de la PNP.

Posteriormente sobre las 19:30 horas, este mismo personal (ya mencionado) en asuntos anteriores), irrumpen nuevamente con mayor personal y en compañía de la misma PNP, proceden a llevarse en carretillas las bolsas de cemento, entre otras cosas con carretillas y 32 bolsas de cemento tipo. Así mismo siguen impidiendo los trabajos en el muelle (obras de mar) y en el DPA (obras de tierra), lo cual se manifiesta en la posible vulneración del mes de noviembre, todo este señalamiento constituye una ampliación de plazo en cuanto cese la causal.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82385
CONSORCIO ZORRITOS

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE



CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 354

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: ASIENTO N° 353

29 III/18

Se reitera que es responsabilidad de ustedes, el manejo del personal, contratación, etc; así mismo el de sus proveedores. Por lo que deben solucionar a la brevedad este impase con el personal. Ver cláusula novena del Contrato.



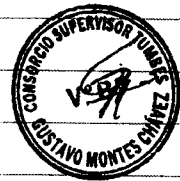
ASIENTO N° 355

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VALORIZACION N° 12

30 III/18

La valorización N° 12 del mes de noviembre 2018 acumulada es de 42.63% y la valorización acumulada programada acumulada 98.43%. Este valor es menor al 80% (Art 173 RLCG)



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

**4. CARTAS ENVIADAS A FONDEPES
CARTAS ENVIADAS AL CONTRATISTA**

**CARTAS ENVIADAS
A FONDEPES**

Lima, 31 de octubre del 2018

CST.175502.081.18

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

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

Asunto : Informe de Valorización N° 11 del mes de octubre 2,018 del Contratista Consorcio Zorritos

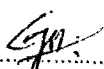
Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

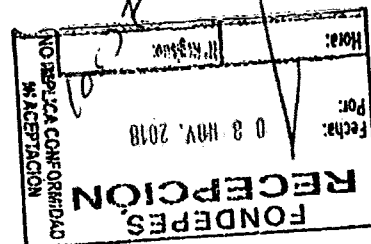
De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, cumplimos con alcanzar el Informe del Consorcio Supervisor Tumbes de la Valorización N° 11 del mes de octubre del 2,018 de la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes", 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. Montes Chávez
 Consorcio Supervisor Tumbes
 Jefe de Supervisión



Lima, 31 de octubre del 2018

CST.175502.082.18

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

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

Asunto : Informe Mensual N° 11 mes de octubre 2,018 del Consorcio Supervisor Tumbes


Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes"

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, cumplimos con alcanzar el Informe Mensual N° 11 del Consorcio Supervisor Tumbes del mes de octubre del 2,018 de la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

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

Atentamente,


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

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha:	08 NOV. 2018
Por:	
Hora:	10:37

INGENIERO: F. A. CONFORMIDAD
N° ACEPTACION

GMCh/gmch
Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe Mensual N° 11
C:\Users\USUARIO\Desktop\17550211 Administrativos\Enviados\FONDEPES\CST.175502.082.18 a FDPIn.Mensual.N°11Oct 18.doc

Lima, 31 de octubre del 2018

CST.175502.083.18

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

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

Asunto : Informe Especial N° 17 Pronunciamiento de la Supervisión de la Viabilidad de la Solución Técnico del Adicional de Obra N° 01 y Deductivo Vinculante N° 01 de la Obra.


Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, cumplimos con alcanzar el informe del Pronunciamiento de la Supervisión de la Viabilidad de la Solución Técnico del Adicional de Obra N° 01 y Deductivo Vinculante N° 01 de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

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

Atentamente,


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

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha:	05 NOV. 2018
Por:	
Hora:	N° Registro:
3:56	

NO IMPRIMA CONCORDIA
DE ACEPTACIÓN

Lima, 02 de noviembre del 2,018

CST.175502.084.18

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 Acuicola

Asunto : Informe Especial N° 18 Pronunciamento de la Supervisión a la Ampliación de Plazo N° 5: Por demora en la absolución a la consulta por indefiniciones de la partida genérica 05: Instalaciones Eléctricas media tensión, partida 05.05.01 Replanteo Topográfico de Redes y Ubicación de estructuras.


Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes"

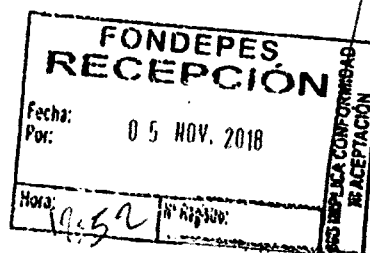
De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, cumplimos con alcanzar el informe del Pronunciamento de la Supervisión a la Ampliación de Plazo N° 5: "Por demora en la absolución a la consulta por indefiniciones de la partida genérica 05: Instalaciones Eléctricas media tensión, partida 05.05.01 Replanteo Topográfico de Redes y Ubicación de estructuras" de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

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

Atentamente,


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



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



CARGO

Lima, 08 de noviembre del 2018

CST.175502.085.18

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

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

Asunto : **Informe Especial N° 19 Sustento de la necesidad de ejecución de Adicionales por Media Tensión**


Referencia: **Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"**

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, cumplimos con alcanzar el **Informe Especial N° 19 Sustento de la necesidad de ejecución de Adicionales por Media Tensión** la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

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

Atentamente,


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

FONDEPES RECEPCIÓN		NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN
Fecha:	08 NOV. 2018	
Por:		
Horas:		

GMCh/gmch

Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV

Adjunto: Informe Especial N° 19 Sustento necesidad Adicional Media Tensión

C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\FONDEPESSICST.175502.085.18 • FDPsust necesidad Adicional M Tensión.doc

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADOS EN ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001



071

Lima, 19 de noviembre del 2018

CST.17492.005.18

CARGO

Sres.
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 116
Lima**

Atención **Ing. Jose Maria Chipana
Coordinador de Obra - FONDEPES**

Asunto **Informe Especial N° 20 Evaluación de fisuras de la losa de concreto del Muelle**

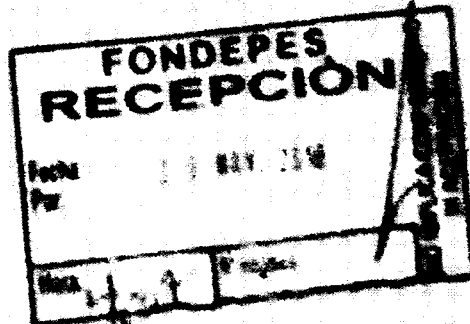
Referencia **Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la
localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar,
Región Tumbes"**

En mi consideración

Es grato dirigernos a usted para saludarlo y conforme a su solicitud, cumplo con **anexar el Informe Especial N° 20 Evaluación de fisuras de la losa de concreto del Muelle** la Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes"

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

Atentamente



Lima, 20 de noviembre del 2018

CST.175502.087.18

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 Acuicola

Asunto : Informe Especial N° 21 Estado Situacional de la Obra
Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

De mi consideración:

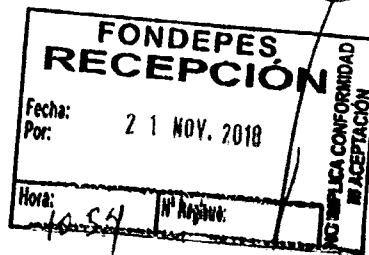
Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto de la referencia, cumplo con alcanzar el Informe Especial N° 21 Estado Situacional de la Obra la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

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

Atentamente,

gmch

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



GMCh/gmch
Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe Especial N° 21 Estado Situacional de la Obra
C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\FONDEPES\CST.175502.087.18 a FDP Estado Situacional de Obra.doc

Lima, 21 de noviembre del 2018

CST.175502.088.18

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 Acuicola

Asunto : Cronogramas actualizados con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.

Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes".
a) CZ 095-2018/CANCAS de fecha 19.11.2018.

De mi consideración:

Mediante la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacer llegar adjunto y dentro del plazo de Ley, los cronogramas actualizados según la Ampliación de Plazo Parcial N° 05, entregados por el Contratista con la carta de la referencia a).


Los documentos que entregamos en original y en copia son los siguientes:

- Calendario de avance de obra valorizado, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.
- Cronograma de utilización de insumos, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.
- Cronograma de utilización de equipos, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.
- Diagrama Gantt, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.
- Programación CPM, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.
- Lista de hitos no cumplidos, detalle del riesgo acaecido, su asignación, así como su impacto, considerando para ello sólo las partidas que se han visto afectadas y en armonía con la ampliación de plazo concedida.

Los mismos que luego de haber sido evaluados, los consideramos concordantes con la Resolución de Secretaría General N° 204-2018-FONDEPES/SG otorgando la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.

Sin otro particular y agradezco vuestra amable atención, me despido reiterándome de la mayor consideración.

Atentamente,


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

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha:	22 NOV. 2018
Por:	
Hora:	N° Registro

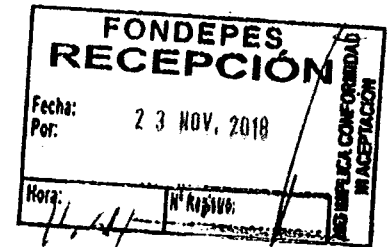
LO REPLICA CONFORMADO EN ACEPTACIÓN

GMCh/gmch
Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Carta CZ 095-2018/CANCAS - Cronogramas
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas\CST.175502.088.18 a FDP Cronograma AMP N°5.doc

Lima, 23 de noviembre del 2018

CST.175502.089.18

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 Acuicola

Asunto : Informe Especial N° 22 Pronunciamento de la Supervisión de la Viabilidad de la Solución Técnico del Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante N° 02 de la Obra DPA-CANCAS.

Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, cumplimos con alcanzar el informe del Pronunciamento de la Supervisión de la Viabilidad de la Solución Técnico del Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante N° 02 de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

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

Atentamente,

[Signature]

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

**CARTAS ENVIADAS
AL CONTRATISTA
“CONSORCIO ZORRITOS”**

Lima, 05 de noviembre del 2018 del 2,018

CST.175502.079.18

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS

Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : Sr. Jimmy Arcos Cruz
 Ingeniero Residente

Asunto : Informe Especial N° 18 Pronunciamiento de la Supervisión a la Ampliación de Plazo N° 5: Por demora en la absolución a la consulta por indefiniciones de la partida genérica 05: Instalaciones Eléctricas media tensión, partida 05.05.01 Replanteo Topográfico de Redes y Ubicación de estructuras.


Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

De mi consideración:

Por la presente, alcanzo a usted el Pronunciamiento de la Supervisión a la Ampliación de Plazo N° 5: Por demora en la absolución a la consulta por indefiniciones de la partida genérica 05: Instalaciones Eléctricas media tensión, partida 05.05.01 Replanteo Topográfico de Redes y Ubicación de Estructuras, de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,



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

RECIBIDO
 05/11/18
 03:00 pm
 P. Fenclerú



Lima, 07 de noviembre del 2018

CST.175502.080.18

CARGO

Sres.
CONSORCIO ZORRITOS
Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : Sr. Jimmy Arcos Cruz
Ingeniero Residente
Asunto : Carta N° 1206 2018-FONDEPES/DIGENIPAA
Expediente Técnico de Media Tensión aprobado por ENOSA.

Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

De mi consideración:

Por la presente, alcanzo a usted el Expediente Técnico de Media Tensión aprobado por Electronoroeste S. A., solicitada por ustedes, el mismo que fue alcanzado con correo por el Ing. José María Chipana, coordinador de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes", de FONDEPES .

En espera de sus comentarios.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,

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

15/11
German Siancas Espinoza
ADMINISTRADOR
CONSORCIO ZORRITOS
Recibido
07.11.2018
12.15 PM

GMCh/gmch
Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: ET Media Tensión (ENOSA)
C:\Users\NUSUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\Controlista\CST.175502.PU.080.18 Exp.Tec. Media Tensión ENOSA.doc

Lima, 14 de noviembre del 2018

CST.175502.081.18

CARGO

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS

Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : **Resolución de Secretaría General N° 204-2018-FONDEPES/SG**
Aprueba la solicitud de Ampliación de Plazo N° 05

Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

De mi consideración:


Por la presente, alcanzo a usted la **Resolución de Secretaría General N° 204-2018-FONDEPES/SG** Por la que aprueba la solicitud de Ampliación de Plazo N° 05, de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de CANCAS, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes", de FONDEPES .

Asimismo disponer la ampliación de plazo de las garantías que ha otorgado y presentar el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación de PERT-CPM, conforme a lo previsto en el artículo 170 del Reglamento de la ley de contrataciones del Estado.

En espera de sus comentarios.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,


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

RECIBIDO
14/11/18
02:26 pm
Bouffillat

GMCh/gmch

Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV

Adjunto: RSG 204 Amp. Plazo N°05

C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\Contratista\CST.175502.PU.081.Res. 204.Amp Plazo 05.doc

Lima, 16 de noviembre del 2018

CST.175502.082.18

CARGO

Sres.
CONSORCIO ZORRITOS
Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : **Presentación de Calendario de obra de acuerdo al Artículo 173° del RLCE**

Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".
Carta N° 1272 2018 - FONDEPES/DIGENIPAA

De mi consideración:

Por la presente, se solicita al Contratista Consorcio Zorritos, un nuevo calendario de obra que contemple la aceleración de los trabajos a fin de garantizar el cumplimiento de la obra en el plazo establecido; debido al poco avance acumulado al mes de octubre del 2018 de 42.60 % y debió ser 92.46% la valorización programada.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,

G.M.

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

Freddy Gonzalez
17-11-2018 10:30am
FREDDY GONZALEZ

Lima, 20 de noviembre del 2018

CST.175502.083.18

CARGO

Sres.
CONSORCIO ZORRITOS
Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente
Asunto : **Observación de Seguridad en Obra**

Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

De mi consideración:

Por la presente, alcanzo las siguientes observaciones sobre el incumplimiento de la Norma de G.050 de Seguridad durante la construcción de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de CANCAS, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes", de FONDEPES.

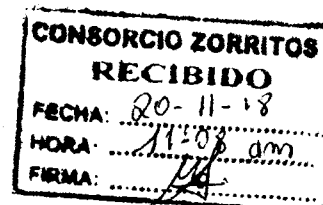
- El lugar de trabajo debe reunir las condiciones necesarias para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores y de terceras personas, se evidencia que las personas que laboran en el muelle están pasando dentro del área de la obra, a través de la malla de seguridad (Ver Imagen N°1). Se debe asegurar el cerco perimétrico de la obra para que las terceras personas no crucen el área de trabajo.
- El personal que esta laborando dentro de la obra, acumulando madera en un camión para su retiro de obra, no cuenta con los EPP's correspondientes. Se le debe proporcionar una protección eficaz frente a los riesgos que motivan su uso, siendo enteramente la responsabilidad del contratista reguardar el estado de sus trabajadores.
- Se están amarrando los botes de los pescadores en la tubería PVC del muelle, no habiendo un personal que cuide y resguarde los trabajos en el área ya realizados. Se le indica al contratista que es de responsabilidad velar por la integridad del muelle hasta su respectiva entrega ante la ENTIDAD. (Ver imagen N°2)

El cumplimiento de la Norma de seguridad está dispuesto en la Ley N°28806 Ley General de Inspección del Trabajo y su reglamento así como sus normas, las cuales se debe cumplir.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,


Ing. Gustavo G. E. Montes Chávez
Contratista de Obra en Tumbes



GMCh/gmch
F:\175502_DPA_Cancas\Cargas\Cartas enviadas contratista\CST.175502.PU.083.18 Obs. de seguridad en obra.doc

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

ANEXO – PANEL FOTOGRAFICO



Imagen N°1 – Pescador pasando a traves de la malla de seguridad



Imagen N°2 – Pescadores amarran sus botes en la tuberia de PVC saliente del muelle.



Cancas, 28 de noviembre del 2018

CST.175502.084.18

CARGO

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS

Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : **Presentación del nuevo calendario de obra**

Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

a) *Carta CST.175502.081.18 de fecha 14.11.2018.*

De mi consideración:

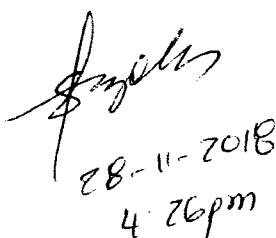
Por la presente, se deja constancia que se le solicito al Contratista Consorcio Zorritos con la carta de la referencia a) un nuevo calendario de obra el cual contemple la aceleración de los trabajos a fin de garantizar el cumplimiento de la obra en el plazo establecido, de acuerdo a lo indicado en el artículo 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado, por lo tanto el contratista dentro de los siete (7) días siguientes de la solicitud de la supervisión debió entregar dicho calendario.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,



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



28-11-2018
4:26pm

Cancas, 29 de noviembre del 2018

CST.175502.085.18

CARGO

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS

Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : **Cronogramas actualizados con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05.**

Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

a) *Carta N° 1324-2018-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 28.11.2018.*

De mi consideración:

Mediante la presente nos dirigimos a Ud. en relación al documento de la referencia (a), mediante el cual FONDEPES da **CONFORMIDAD** a los documentos listados líneas abajo en concordancia con la Ampliación de Plazo Parcial N°05 aprobado por la resolución de Secretaria General de FONDEPES N°204-2018-FONDEPES/SG.

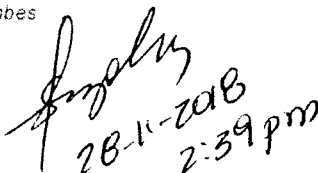
- Calendario de avance de obra valorizado, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 05.
- Cronograma de utilización de insumos, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 05.
- Cronograma de utilización de equipos, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 05.
- Diagrama Gantt, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 05.
- Programación CPM, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 05.
- Lista de hitos no cumplidos, detalle del riesgo acaecido, su asignación, así como su impacto, considerando para ello sólo las partidas que se han visto afectadas y en armonía con la ampliación de plazo concedida.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,



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


28-11-2018
2:39 pm

GMCh/gmch
F:\175502_DPA_Cancas\Cargas enviadas contratista\CST.175502.PU.085.18 Cronogramas actualizados con la Ampliación de Plazo Parcial N° 05..doc

**5. CARTAS RECIBIDAS DE FONDEPES
CARTAS RECIBIDAS DEL CONTRATISTA**

**CARTAS RECIBIDAS
DE FONDEPES**



PERÚ

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

Lima, 05 NOV 2018

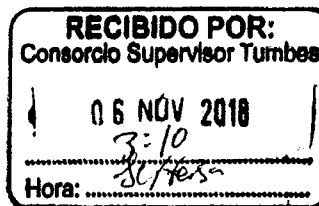
CARTA N° 1206 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor

Ing. Jesús Gattas Abugattas Abuid

Representante legal del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Av. José Gálvez Barrenechea N° 648, Distrito de San Isidro - Lima



Asunto : ENTREGA DEL EXPEDIENTE DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN, APROBADO POR LA CONCESIONARIA ELECTRONOROESTE S.A., DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".

Ref. : Informe N° 235-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/C.O.

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a Ud., para saludarlo cordialmente y comunicarle que visto el documento de la referencia y que esta Dirección hace suyo, se hace entrega del Expediente del Sistema de Utilización de Media Tensión en 22.9 KV Trifásico, aprobado por la concesionaria ELECTRONOROESTE S.A.; con la atinencia, que el mismo está orientado a facilitar la continuidad de la obra.

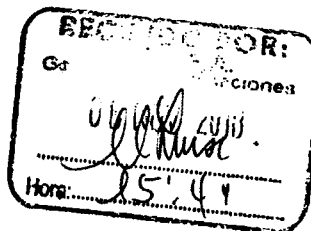
Anexos adjuntos:

- Memorando N° 236-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP
- Informe N° 051-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/RGYC
- Expediente Técnico aprobado por ENOSA S.A.

Atentamente,

FONDEPES

ING. LUIS ALBERTO BARBERI QUINO
 Director General de Inversión Pesquera
 Artesanal y Acuicultura



LBQ/RMG/JMCHM



PERÚ Ministerio de la Producción

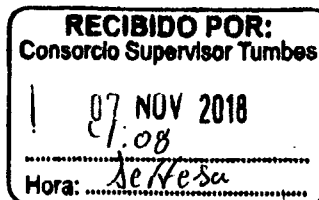


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Lima, 07 NOV 2018

CARTA N° 394-2018-FONDEPES/SG

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Av. José Gálvez Barrenechea N° 646.
SAN ISIDRO.-



Asunto : Denegar la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.° 04 - Contrato n.° 053-2017-FONDEPES - Contratación de la ejecución de Obra: «Mejoramiento de los servicios del DPA en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes» - SNIP: 278580.

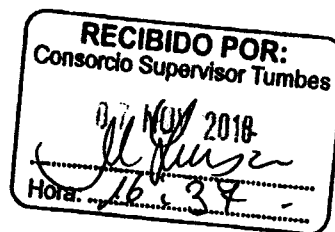
Referencia : Resolución de Secretaría General n.° 193-2018-FONDEPES/SG.

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a ustedes para saludarlos cordialmente e informarles que adjunto a la presente se les hace llegar la Resolución de la referencia, para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Karla Espinoza Malatesta
KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
SECRETARIA GENERAL



Se adjunta: Resolución de Secretaría General n.° 193-2018-FONDEPES/SG.
Memorando n.° 3627-2018-FONDEPES/DIGENIPAA.
Informe n.° 236-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO.
Informe n.° 803-2018-FONDEPES/OGAJ.

c.c. J / DIGENIPAA / OGAJ / OGA.

KEEM/bpl

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 193-2018-FONDEPES/SG

Lima, 07 NOV 2018

VISTOS: El Memorando n.º 3627-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 236-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante, la Digenipaa), así como el Informe n.º 803-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante, la OGAJ); y



CONSIDERANDO:

Que, el 12 de diciembre de 2017 el Fondepes y el Consorcio Zorritos (en adelante el Contratista), integrado por las empresas PCD S.A.C., Asphalt Technologies S.A.C. y CVJ Contratistas Generales S.R.L., suscribieron el Contrato n.º 053-2017-FONDEPES, para la ejecución para la ejecución de obras (Por Paquete) «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes» con Código SNIP n.º 278580, por el monto de S/ 10 075 896,82 (diez millones setenta y cinco mil ochocientos noventa y seis con 82/100 soles) incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y por un plazo de ejecución de 180 días calendario;



Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:



«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo (...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...).»;

Conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 3627-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 236-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO y el Informe n.º 803-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley n.º 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificada mediante Decreto Legislativo n.º 1341, su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante Decreto Supremo n.º 056-2017-EF; en ejercicio de las funciones establecidas por el literal «k» del

artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General a través de la cual se declare improcedente la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.º 4 solicitada por el Contratista.

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Denegar la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.º 4, solicitada por el Consorcio Zorritos, en el marco del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES, para la ejecución de obras (Por Paquete) «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes» con Código SNIP n.º 278580, conforme a los argumentos expuestos en el Memorando n.º 3627-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 236-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO y el Informe n.º 803-2018-FONDEPES/OGAJ.

Artículo 2º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Zorritos y al Consorcio Supervisor Tumbes; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola.

Artículo 3º.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Karla Elizabeth Espinoza Malatesta
 KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
 SECRETARIA GENERAL



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Lima, 12 NOV 2018

CARTA N° 409 -2018-FONDEPES/SG

RECIBIDO POR:
Consortio Supervisor Tumbes
13 NOV 2018
Señores
Hora: 2:05

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Av. José Gálvez Barrenechea N° 646.
SAN ISIDRO.-

Asunto : Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.° 05 - Contrato n.° 053-2017-FONDEPES - Contratación de la ejecución de Obra: "Mejoramiento de los servicios del DPA en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes".

Referencia : Resolución de Secretaría General n.° 204-2018-FONDEPES/SG.

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a ustedes para saludarlos cordialmente e informarles que adjunto a la presente se les hace llegar la Resolución de la referencia, para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Karla Elizabeth Espinoza Malatesta
KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
SECRETARIA GENERAL

Se adjunta: Resolución de Secretaría General n.° 204-2018-FONDEPES/SG.
Memorando n.° 3684-2018-FONDEPES/DIGENIPAA.
Informe n.° 237-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO.
Informe n.° 820-2018-FONDEPES/OGAJ.

c.c. J / DIGENIPAA / OGAJ / OGA.

KEEM/bpl

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 204-2018-FONDEPES/SG

Lima, 12 NOV 2018

VISTOS: El Memorando n.º 3684-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 237-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la DIGENIPAA), así como el Informe n.º 820-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

CONSIDERANDO:

Que, el 29 de noviembre de 2017, el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondepes) y el Consorcio Supervisor Tumbes, integrado por las empresas Cesel S.A. e Ingeniería de Consulta Incostas S.A. (en adelante la Supervisión), suscribieron el Contrato n° 050-2017-FONDEPES, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión 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", por el monto de S/. 830 240,00 (ochocientos treinta mil cuatrocientos cuarenta con 00/100 Soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a Suma Alzada y con el plazo de ejecución de 180 días calendario;

Que, el 12 de diciembre de 2017, el Fondepes y el Consorcio Zorritos, integrado por las empresas PCD S.A.C., Asphalt Technologies S.A.C. y CVJ Contratistas Generales S.R.L. (en adelante el Contratista), suscribieron el Contrato n° 053-2017-FONDEPES, para la contratación 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" (en adelante la Obra), por el monto de S/. 10 075.896.82 (diez millones setenta y cinco mil ochocientos noventa y seis con 82/100 soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con el plazo de ejecución de 180 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo
(...)



K. ESPINOZA



W. HEREROS



LABQ

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 3684-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 237-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, así como el Informe n.º 820 -2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Qué, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley n.º 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal «k» del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General, a través de la cual se aprueba la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.º 05 de la Obra.



Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.º 05 presentada por el Contratista Consorcio Zorritos, en el marco del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES, suscrito para la contratación 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", por el periodo de cincuenta y siete (57) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 05 de enero de 2019, conforme a lo expuesto en el Memorando n.º 3684-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 237-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, así como el Informe n.º 820-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Artículo 2º.- Disponer que el Contratista amplíe el plazo de las garantías que hubiese otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el numeral 170.6 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 3º.- Ampliar el plazo del Consorcio Supervisor Tumbes por cincuenta y siete (57) días calendario, correspondiente al Contrato N° 050-2017-FONDEPES, conforme a lo señalado en el Informe n.º 237-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, ello de conformidad con lo establecido en el numeral 171.3 del artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n° 350-2015-ef, modificado por Decreto Supremo n° 056-2017-EF.

Artículo 4º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Zorritos y al Consorcio Supervisión Tumbes; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 204-2018-FONDEPES/SG

Lima, 12 NOV 2018



Artículo 5°.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación de la Ampliación de Plazo Parcial n.º 08 correspondiente al Contrato n.º 053-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el numeral 170.8 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.



Artículo 6°.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Karla Elizabeth Espinoza Malatesta
KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
SECRETARÍA GENERAL



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

Lima, 16 de Noviembre 2018

CARTA N° 1272 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor

Ing. Jesús Gattas Abugattas Abuid

Representante legal del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES Av. José Gálvez Barrenechea N° 646, Distrito de San Isidro - Lima

RECIBIDO POR: Consorcio Supervisor Tumbes 16 NOV 2018 Hora: 12:58

Asunto : SE EXHORTA A RECUPERAR EL AVANCE DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EN EL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL [REDACTED], REGIÓN TUMBES", EN APLICACIÓN AL CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES.

Ref. : LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y SU REGLAMENTO

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a Ud., para saludarlo cordialmente y comunicarle que en vista del poco avance de la obra, que para el mes de octubre, solo ha alcanzado el 2.34%, con una valorización acumulada ejecutada de 42.60%, muy por debajo de la valorización acumulada programada de 92.46%, lo que ha conllevado a que la obra se encuentre ATRASADA. Por lo que, en aplicación al Artículo 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la supervisión debe proceder a ordenar la presentación de un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, para garantizar el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto.

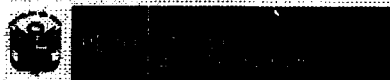
Por otro lado, la Entidad no se exime de la aplicación de la Cláusula Décimo Sexta del Contrato N° 053-2017-FONDEPES, suscrito entre las partes.

Sin otro en particular, hago propicia la oportunidad para renovarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

[Handwritten signature]

RECIBIDO POR: Consorcio Supervisor Tumbes 16 NOV 2018 Hora: 14:35



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

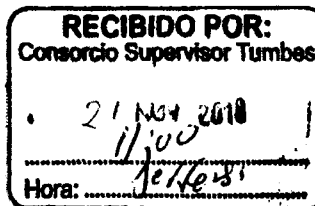
Lima, 20 NOV 2018

CARTA N° 1296 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor

Ing. Jesús Gattas Abugattas Abuid

Representante legal del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Av. José Gálvez Barrenechea N° 646, Distrito de San Isidro - Lima



Asunto : SE SOLICITA PRONUNCIAMIENTO SOBRE VIABILIDAD DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PLANTEADA EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 02 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N° 02 "PROYECTO DE MEDIA TENSIÓN" DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EN EL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS, REGIÓN TUMBES".

Ref. : Informe N° 245-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/C.O.


De mi consideración:

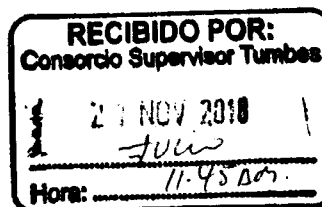
Tengo a bien dirigirme a Ud., para saludarlo cordialmente y comunicarle que visto el documento de la referencia y que esta Dirección hace suyo, se le deriva el Expediente Técnico por la Prestación Adicional de Obra N° 02 con Deductivo Vinculante N° 02 "PROYECTO DE MEDIA TENSIÓN", para su pronunciamiento de viabilidad y conformidad, dentro del plazo establecido por el Artículo 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Anexos adjuntos:

- 01 ejemplar del E.T.
- 01 CD

Atentamente,


 FONDEPES
 DIRECTOR GENERAL
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
 OFICINA GENERAL DE ASesorÍA TÉCNICA





PERU Ministerio de la Producción



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Lima, 21 NOV. 2018

CARTA N° 418 -2018-FONDEPES/GG

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Av. José Gálvez Barrenechea N° 646.
SAN ISIDRO.-

Asunto : Aprobar el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.° 1 Contrato n.° 053-2017-FONDEPES, Ejecución de la obra «Mejoramiento de los servicios del DPA en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes». Código SNIP n.° 278580.

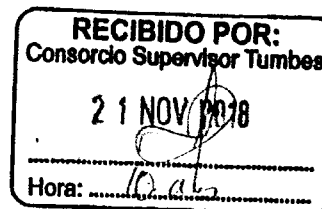
Referencia : Resolución Jefatural n.° 144-2018-FONDEPES/J.

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a ustedes para saludarlos cordialmente e informarles que adjunto a la presente se les hace llegar la Resolución de la referencia, para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Karla Espinoza
KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
GERENCIA GENERAL



Se adjunta: Resolución Jefatural n.° 144-2018-FONDEPES/J.
Memorando n.° 3801-2018-FONDEPES/DIGENIPAA.
Informe n.° 240-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO.
Informe n.° 829-2018-FONDEPES/OGAJ.
Expediente en digital.

c.c.: J / DIGENIPAA / OGAJ / OGA.

KEEM/bpl

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 144-2018-FONDEPES/J

Lima, 20 NOV. 2018

VISTOS: El Memorando n.º 3801-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 240-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 829-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

CONSIDERANDO:

Que, el 12 de diciembre de 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante, Fondepes) y el Consorcio Zorritos (en adelante, el Contratista), integrado por PCD S.A.C., Asphalt Technologies S.A.C. y CVJ Contratistas Generales S.R.L., suscribieron el Contrato n.º 053-2017-FONDEPES para la ejecución de la obra denominada «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes» (en adelante, la Obra) con Código SNIP n.º 278580, por el monto de S/ 10 075 896,82 (diez millones setenta y cinco mil ochocientos noventa y seis con 82/100 Soles) incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 180 días calendario;

Que, el 29 de noviembre de 2017, el Fondepes y Consorcio Supervisor Tumbes (en adelante la Supervisión), integrado por CESEL S.A. e Ingeniería de Consulta Incostas S.A., suscribieron el Contrato n.º 050-2017-FONDEPES para la supervisión de la Obra;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 3801-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 240-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO y el Informe n.º 829-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley n.º 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificada mediante el Decreto Legislativo



n.º 1341, su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF, modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal «s» del artículo 8 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, corresponde expedir la Resolución Jefatural mediante la cual se apruebe la Prestación Adicional de Obra n.º 1 y el Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1 de la Obra;

Con los visados de la Gerencia General, de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.º 1 del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES para 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»* con Código SNIP n.º 278580, por el monto de S/ 2 837 697,66 (dos millones ochocientos treinta y siete mil seiscientos noventa y siete con 66/100 Soles) incluido IGV, y del correspondiente Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1 cuyo monto asciende a S/ 2 312 181,52 (dos millones trescientos doce mil ciento ochenta y uno con 52/100 Soles) incluido el I.G.V., siendo que el resultado de la sustracción aritmética determina un incremento del monto del contrato original de S/ 525 516,14 (quinientos veinticinco mil quinientos dieciséis con 14/100 Soles) incluido IGV, lo que representa un porcentaje de incidencia individual de 5.21% del contrato original y un nivel de incidencia acumulado de 8.25% del monto del contrato original correspondiente a la obra en mención; siendo el nuevo monto contractual de S/ 10 907 478,95 (diez millones novecientos siete mil cuatrocientos setenta y ocho con 95/100 Soles) incluido IGV, de acuerdo con los fundamentos contenidos en el Memorando n.º 3801-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 240-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO y el Informe n.º 829-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.



Artículo 2º.- Autorizar la ejecución del Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.º 1 y del Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1, aprobados en el artículo 1º de la presente Resolución, debiendo el contratista, Consorcio Zorritos, ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento como requisito para los pagos que correspondan a la prestación adicional, de corresponder, de conformidad con lo establecido en el numeral 175.14 del artículo 175 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 3º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al contratista, Consorcio Zorritos, y a la supervisión, Consorcio Supervisor Tumbes; remitiéndose copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES.

Artículo 4º.- Disponer que en el acto de notificación de la presente Resolución y sus anexos al contratista, Consorcio Zorritos, se le haga entrega del expediente técnico aprobado en el artículo 1º de la presente Resolución.

Artículo 5º.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, bajo responsabilidad funcional, en el plazo de 30 días calendario posteriores a la emisión de la presente, emita un informe respecto de la existencia de responsabilidades por las presuntas deficiencias en la formulación y/o aprobación del expediente técnico 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»*, para que conjuntamente con los antecedentes, sea remitido a la Secretaría Técnica de Procedimiento Administrativo Disciplinario del Fondepes. En el supuesto que se determine la responsabilidad del proyectista que elaboró el mencionado expediente técnico, corresponderá

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 144-2018-FONDEPES/J

Lima, 20 NOV. 2018

a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola determinar la existencia del daño o perjuicio generado al Fondepes, así como su cuantificación monetaria, debiendo comunicarse dicha situación a la Procuraduría Pública del Fondepes para que adopte las acciones correspondientes.

Artículo 6°.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la ejecución de la Prestación Adicional de Obra n.º 1 y el Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1 del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES.

Artículo 7°.- Disponer que la presente Resolución se publique en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

Morgan Niccolo Quero Gaime
DR. MORGAN NICCOLO QUERO GAIME
JEFE



Lima, 21 NOV 2018.

RECIBIDO POR:
CESEL S.A.
(No significa Conformidad)
22 NOV, 2018
HORA: 4:30
FIRMA: [Firma]

OFICIO N° 501 -2018-FONDEPES/DIGENIPAA

Señores
CESEL S.A.
Av. Jose Galvez Barrenechea N° 646
San Isidro

Asunto : Trámite de pago para valorización del mes de Diciembre 2018 o segunda quincena del mes de diciembre y pago Contractual

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted a fin de saludarlo cordialmente y a su vez comunicarle que con el fin de cumplir con el pago de las obligaciones contractuales correspondientes al ejercicio fiscal 2018 y específicamente a las que correspondan a las valorizaciones del mes de diciembre o segunda quincena de diciembre en caso de que los contratos de obra determinen valorizaciones quincenales, deberán remitir oportunamente a FONDEPES la documentación completa para el trámite de la cancelación respectiva.

En ese contexto la documentación para el trámite respectivo correspondiente a la ejecución de las obras contratadas por FONDEPES, deberá ser remitida a esta entidad hasta el viernes 21 de diciembre la misma que deberán contar con el sustento pertinente, señalando que dichas valorizaciones son consideradas como pagos a cuenta según el Artículo 166 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El plazo para la entrega de la documentación para el pago también es aplicable para los adelantos de materiales, valorizaciones de adicionales y mayores metrados así como para la cancelación del mes de diciembre de su representada.

Hago propicia la ocasión para reiterarles los sentimientos de mi consideración y estima.

Atentamente,

FONDEPES
[Firma]
Ing. Luis Alberto Barblan Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

RECIBIDO POR:
García [Firma]
22 NOV 2018
Hora: [Firma]



PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

Lima, 28 NOV 2018

CARTA N° 1324 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

URGENTE

Señor

Ing. Jesús Gattas Abugattas Abuid

Representante legal del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Av. José Gálvez Barrenechea N° 646, Distrito de San Isidro - Lima

Asunto : APROBACIÓN DEL CALENDARIO DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO, DE LA PROGRAMACIÓN PERT CPM Y DEMAS DOCUMENTOS DE GESTIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".

Ref. : 1) RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL N° 204-2018-FONDEPES/SG
2) INFORME N° 253-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/C.O.

De mi consideración:

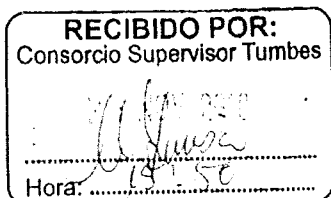
Tengo a bien dirigirme a Ud., para saludarlo cordialmente y comunicarle que, en consideración a los documentos de la referencia, la Entidad aprueba los calendarios de obra actualizados siguientes:

- Calendario de Avance de Obra Valorizado, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 05.
- Cronograma de Utilización de Materiales e Insumos, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 05.
- Cronograma de Utilización de Equipos, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 05.
- Diagrama de Barras Gantt, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 05.
- Diagrama Pert CPM, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 05.
- La lista de hitos no cumplidos, el detalle del riesgo acaecido, su asignación, así como su impacto considerando para ello solo las partidas que se han visto afectadas y en armonía con la ampliación de plazo concedida.

De conformidad con lo presentado y, para el control en la ejecución de la obra, los mismos reemplazan a todos los documentos de gestión anteriormente aprobados.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para renovarle las muestras de mi especial consideración.

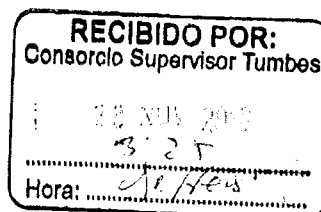
Atentamente,



FONDEPES

[Handwritten Signature]

MARCELO ALBERTO BARBERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal Acuicola



**CARTAS RECIBIDAS
DEL CONTRATISTA
“CONSORCIO ZORRITOS”**

CZ 095-2018/CANCAS

Cancas, noviembre 17 del 2018

Señor

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

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

Cancas -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Jefe de Supervisión - DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

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

De nuestra consideración:

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle llegar, adjunto, los Calendarios de Obra Actualizados, con la Ampliación Parcial de Plazo N° 05, en atención a lo solicitado, así como en cumplimiento del Artículo 170.6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Los documentos que adjuntamos, en original y copia, son los siguientes:

- Calendario de Avance de Obra Valorizado, actualizado con la Ampliación de Plazo 05.
- Cronograma de utilización de insumos, actualizado con la Ampliación de Plazo 05.
- Cronograma de utilización de equipos, actualizado con la Ampliación de Plazo 05.
- Diagrama de Gantt, actualizado con la Ampliación de Plazo 05.
- Lista de Hitos No Cumplidos, Detalle del Riesgo Acaecido, su asignación, así como su impacto, considerando para ello solo las partidas que se han visto afectadas y en armonía con la ampliación de plazo concedida.


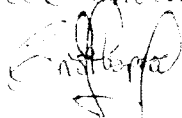
Sin otro particular y a la espera de vuestras directivas, quedamos de ustedes.

Atentamente,

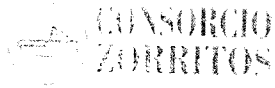
Recibido 10:26 a.m.

19/11/2018

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



Cancas 26 noviembre 2018

COZC No 0096-2018/CANCAAS

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Cancas, Dist. Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Region

Tumbes

Presente.-

ANT.: ING. GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Jefe de Supervisión – DPA Cancas

REF.: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero

Pesquero artesanal en la localidad de Cancas,

Distrito de Canoas de Punta Sal Provincia

Contralmirante Villar, Region Tumbes.

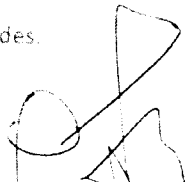
Estimados Señores,

Por medio de la presente nos dirigimos a Ud. A fin de hacer llegar los documentos en físico que adjuntamos, son los siguientes:

- Valorización de Mayores Gastos Generales

Sin otro particular, quedamos de ustedes.

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 62396
CONSORCIO ZORRITOS

10 de mayo 2018

10.20.001

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES



CZ 097-2018/CANCAS

Cancas, noviembre 27 del 2018

Señor

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Distrito de Canchas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Cancas -

ATN.: ING. MONTES CHAVEZ GUSTAVO GABRIEL

Jefe de Supervisión – DPA Canchas

ASUNTO: ENTREGA DE PROCEDIMIENTO DE RESANE DE FISURAS

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

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

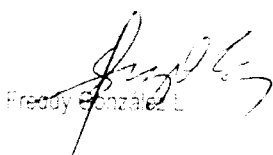
De nuestra consideración:

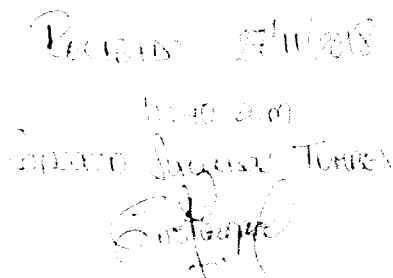
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle llegar adjunto, los siguientes documentos:

- OP-IN-09-C Procedimiento de Trabajo del Resane de Fisuras en la Losa de Concreto Fibro Reforzado $F'c=315 \text{ Kg/cm}^2$ en el Muelle de Canchas, anexado a ello las pruebas con el material de Resane mencionado

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

Atentamente,


Freddy Echazale, L.


Gustavo Montes Chavez
Ingeniero de Supervisión
DPA Canchas

CZ-052-2018/CANCAS

Cancas, noviembre 29 del 2018

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

ATN.: ING. MONTES CHAVEZ GUSTAVO GABRIEL

Jefe de Supervisión – DPA- Cancas

Contrato N° 053-2017-FONDEPES

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

ASUNTO: INAPLICACIÓN DE CALENDARIO ACELERADO

REF.: a) Carta CST. 175502.081.18 de fecha 14-11-2018

b) Carta CST. 175502.084.18 de fecha 28-11-2018

c) Carta CZ-052-2018/CANCAS de fecha 20-11-2018

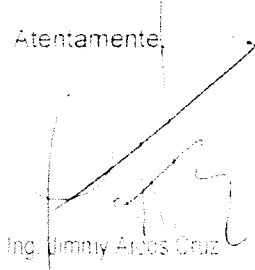
De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted en relación a vuestras cartas de la referencia, precisándole que no aplica vuestro requerimiento de calendario alguno, máxime en las actuales circunstancias que es de vuestro conocimiento y vivencia.

Por lo que adjuntamos la carta de la referencia c), que hemos presentado ante FONDEPES por el mismo requerimiento vuestro, en la que explicamos y sustentamos las razones de nuestra posición.

Sin otro particular, sirva la presente para reiterar de nuestra especial estima y consideración personal.

Atentamente,


Ing. Jimmy Arcos Cruz

Ingeniero Residente

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82306
CONSORCIO ZORRITOS

RECIBIDO

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

29/11/2018 3:40 p.m.

CZ 100-2018/CANCAS

Cancas, noviembre 30 del 2018.

Señor

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

ATN.: ING. MONTES CHAVEZ GUSTAVO GABRIEL

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

ASUNTO: ENTREGA DE VALORIZACIÓN E INFORME MENSUAL N°12

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

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

De nuestra consideración:

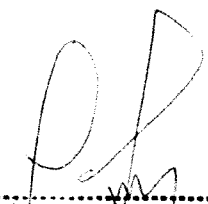
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle llegar, adjunto, los siguientes documentos:

- Valorización de Obra N° 12 correspondiente al mes de Noviembre del 2018; adjuntando 01 Original y 02 copias.
- Informe Mensual de Obra N° 12 correspondiente al mes de Noviembre del 2018; adjuntando 01 Original y 02 copias, 01 "CD" con el archivo en digital.

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

Atentamente,

Recibido 30/11/18
A 30
674



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

6. REGISTROS

- 6.1 Certificado de cemento
- 6.2 Certificado de ladrillos
- 6.3 Certificado acero
- 6.4 Rotura de probetas de concreto tierra y mar
- 6.5 Pruebas de densidad de campo
- 6.6 Hoja Técnicas

REGISTRO DE PROTOCOLOS



EDIFICACIONES

		HOJA DE RESUMEN							CONSorcio SUPERVISOR TUMBES		
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - EXCAVACIONES									
Proyecto	Obras de MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARIESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.							Código	CZOC-IP 01	MAF	
Propietario	FONCEPER S							Hecho por		Fecha	29-11-18
Departamento	Tumbes							PLANO DE REFERENCIA		OBSERVACIONES	
ITP 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	I22, I21, I22, I22	A-02, E-09			
02	PC-02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	I21, I21, RQ21, RQ22	A-02, E-09			
03											
04											
05	PC-02-F1	28-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	J(20-22), L(20-22), Ñ(20-22), QR(21-22), Z1(I-QH), Z2(I-QH)	A-02, E-09			
06	PC-02-F1	5-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	G(20-21), T(20-22), U(20-21), Z1(Q-U), Z2(Q-T)	A-02, E-09			
07	PC-02-F1	9-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	20(I-Ñ)	A-02, E-09			
08	PC-02-F1	12-Mar	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	VCM	20(I-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) I(6-U) I7(S-U) I8(S-U)	A-02, E-05			
10	PC-02-F1	13-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	I6(S-P), I7(S-P), I8(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	FF	SS. III Maestranza	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	F-24, F-26, G-25, G-27 e I27	A-02, F-26			
15	PC-02-F1	3-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(19-U)	A-02, E-05			
16	PC-02-F1	4-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05			
17	PC-02-F1	10-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	I23, I25 y I27	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, F-18			
19	PC-02-F1	4-May	EE	Administración	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	E1, E3, 21, E5 y D5	A-02, E-01			
20	PC-02-F1	20-May	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	Cimientos cerridos	EJES 20NT-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, F-01			
22	PC-02-F1	23-May	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	F23, F24, F26, F27, GH23, GH24-25-26, G27, I23, I25, I27, K23, K25	A-02, E-18			
23	PC-02-F1	4-Jul	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Muro "M1"	P(15-19)	A-02, E-05			
24	PC-02-F1	21-Jul	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	J1-1, J1-8	A-02, E-22			
25	PC-02-F1	4-Ago	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	F1-8, H1-8, 2-F1-H1 1-F1-H1	A-02, E-22			
26	PC-02-F1	15-Ago	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	D1-1, D1-2, D1-3, B1-1	A-02, E-22			
27	PC-02-F1	1-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Cimientos	Cimentación 5, Corte 2-2	EP 04, A-02			

V° B°
Ing. Residente
Ing. Residente
Firma

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V° B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ
Ing. Supervisor
Firma

HOJA DE RESUMEN				REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - RELLENO Y COMPACTACION				CÓDIGO HECHO POR FECHA	
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 Hecho por Fecha	CZOC-PP-02 MAJ 29-11-18
Propietario	FONDEPES								
Departamento	Tumbes								
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	9-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	6-Jun	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno	Pisos	KN (23-27)	A-02, E-18		
PC.11-F2	7-Set	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno	Pisos	13 (P-U)	A-02, E-05		
PC.12-F2	11-Set	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno	Pisos	13 (S-U)	A-02, E-05		
PC.13-F2	25-Set	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno	Pisos	D-E(1-5)	A-02, E-01		

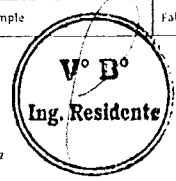


Ing. Residente
Firma

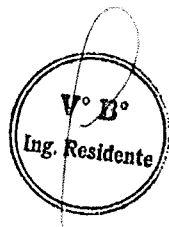


Ing. Supervisor
Firma

PROYECTO		HOJA DE RESUMEN							CÓDIGO DE FONDEPES	
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CÁNGAS, DISTRITO DE CÁNGAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE							CZOC RP-03 MAI 29-11-18	
Proyecto	Propietario	Departamento	Tuallas						Código Hecho por Fecha	CZOC RP-03 MAI 29-11-18
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	AREA / 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, U21, J22	A-02, E-09		
02	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	E1C J21, J21, RQ21, RQ22	A-02, E-09		
05	CZ.SGC.PC.21-F1	2-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J1(20-22), J21-22, QR21-22, J1(QR), J21(QR)	A-02, E-09		
06	CZ.SGC.PC.21-F1	5-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S18, U16, U17, U18	A-02, E-05		
07	CZ.SGC.PC.21-F1	7-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J2(QR-1), J1(QR-U), QR(20-21), J(20-22)	A-02, E-14		
08	CZ.SGC.PC.21-F1	8-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S-15, S-16 y S-17	A-02, E-05		
09	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J0(J-R), J0(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 J(5-U)	A-02, E-05		
11	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J6(P-U), J7(P-S), J8(S-U), S(17-19) y U(16-7)	A-02, E-05		
12	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM / Falsa Zapata	P(18-19), U(15-16); U-1	A-02, E-05		
13	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(16-18), S(15-16)	A-02, E-05		
14	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U22	A-02, E-14		
15	CZ.SGC.PC.21-F1	27-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(21-22) y J21(U)	A-02, E-14		
16	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple					
17	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Abr	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05		
18	CZ.SGC.PC.21-F1	14-Abr	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H23, H25, H27	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	Cuniento	"R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14		
21	CZ.SGC.PC.21-F1	28-May	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	A1'21', A3'21', A5'6'23', B5-6'7'25"	A-02, E-01		
22	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	A-02, E-01	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, J25, J27, H24-25-27, F24	A-02, E-26		
26	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F23 J10, H-G23 25, J23,24	A-02, E-26		
27	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	E3	A-02, E-01		
28	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H1, JH 23-24, 26-27	A-02, E-26		
29	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jun	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1	A-02, E-01		
30	CZ.SGC.PC.21-F1	2-Jul	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	C1	A-02, E-01		
31	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Jul	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	A1	A-02, E-01		
32	CZ.SGC.PC.21-F1	25-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata / Subcuniento	J1-1, J1-8	A-02, E-22		
33	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J1-9	A-02, E-22		
34	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U13	A-02, E-22		
35	CZ.SGC.PC.21-F1	8 Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	1-H1, 1-11	A-02, E-22		
36	CZ.SGC.PC.21-F1	9 Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H1, F1	A-02, E-22		
37	CZ.SGC.PC.21-F1	10-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	P13	A-02, E-22		
38	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	SH1, S11	A-02, E-22		



PROYECTO		HOJA DE RESUMEN						CONSORCIO ZORRITOS	
Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE						Código	CZOC-AP-03
Propietario FONDEPES								Hecho por	MAI
Departamento Tumbes								Fecha	29-11-18
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	FLANO 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	Subcimentación	1(H1-J1), 2(H1-J1)	A-02, E-22	
42	CZ.SGC.PC.21-F1	24-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Subcimentación	4(B1-D1)	A-02, E-22	
43	CZ.SGC.PC.21-F1	29-Ago	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Subcimentación	Cisterna de Frío	A-02, E-09	
44	CZ.SGC.PC.21-F5	5-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso Piso	23-27(K-H)	A-02, E-26	
45	CZ.SGC.PC.21-F4	6-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Contrapiso	23-27(H-H)	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-H), 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(L-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				



Ing. Residente
Firma



Ing. Supervisor
Firma

PROYECTO		HOJA DE RESUMEN							FECHA DE EMISIÓN			
Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CARCAS, DISTRITO DE CANDAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							C/OC-RP-04 MAJ 29-11-18			
Proyecto	Proprietario	Departamento	Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EIES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
		Tumbes	05	PC.03-F1	5-Mar	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	T21, T22, U20, U21	A-02, E-14	
			06	PC.03-F1	6-Mar	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	20 QR, 20-T	E-09	
			07	PC.03-F1	7-Mar	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	22(I-Q), 21(I-Q), R(20-22), L(20-22), R(20-22)	E-09	
			08	PC.03-F1	8-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-17, U-18, U-19 y S-18	E-05	
			09	PC.03-F1	9-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	S-16, S-17 y U-19	E-05	
			10	PC.03-F1	10-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	S-15 y U-16	E-05	
			11	PC.03-F1	10-Mar	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	Q(20-22), T(20-22), 21(Q-1)	A-02, E-14	
			12	PC.03-F1	15-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P-16, P-17, P-18	E-05	
			13	PC.03-F1	16-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P-15	E-05	
			14	PC.03-F1	16-Mar	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	20(U-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 Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22	E-09	
			20	PC.03-F1	24-Mar	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21, L-20, L-21, L-22, 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 Frios - 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 Frios - 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	3-Abr	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U20, U21, U22, T22 y R20	E-14	
			32	PC.03-F1	3-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-18	E-05	
			33	PC.03-F1	3-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(16-17)	E-05	
			34	PC.03-F1	4-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-17	E-05	
			35	PC.03-F1	5-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-17, S-18	E-05	
			36	PC.03-F1	7-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)	E-05	
			37	PC.03-F1	9-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-17	E-05	
			38	PC.03-F1	11-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-16	E-05	
			39	PC.03-F1	12-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-16	E-05	
			40	PC.03-F1	13-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-16	E-05	
			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 Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Maciza	1er Piso	E-11	
			43	PC.03-F1	17-Abr	EE	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	



PROYECTO		HOJA DE RESUMEN							CÓDIGO	
Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							CZOC RP-04	
Propietario	FONDEPES								Código	MAJ
Departamento	Tumbes								Hecho por Fecha	29-11-18
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 Frios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21	E-09		
48	PC.03-F1	24-Abr	EE	Área Frios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22, L-21	E-09		
49	PC.03-F1	25-Abr	EE	Área Frios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	L-22, R-22, R-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 Frios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	20-L, 20-F, 20-Q, 21-Q	E-09		
52	PC.03-F1	10-May	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	J(20-21), J(21-22), 22(I-L) y 22(L-R)	E-09		
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(R-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 Frios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada - Dos Direcciones	2do Piso	E-11, EC-01/01, IS-09/IE-R3		
56	PC.03-F1	17-May	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(J-Q), 21(J-Q)	E-09, A-17		
57	PC.03-F1	22-May	FF	Dep. Cajas Y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(R-11)	F-14		
58	PC.03-F1	29-May	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-05		
59	PC.03-F1	1-Jun	EE	Dep. Cajas Y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(R-T), 20(T-U)	E-14		
60	PC.03-F1	1-Jun	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigüeta	J(20-22)	E-09, A-17		
61	PC.03-F1	4-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	K-23, K-25 y K-27	E-18		
62	PC.03-F1	5-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	I-23, I-25 y I-27, HG-23, HG24-25-26, HG-27, F-26 y F-27	E-18		
63	PC.03-F1	7-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	F-23 y F-24	E-18		
64	PC.03-F1	7-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto		A(5-6), B(5-6-7), C-5, D-5 y E-5	E-01		
65	PC.03-F1	9-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	E3	E-01		
66	PC.03-F1	9-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	H, I, K (CORTE 1-1, 3-3)	E-18		
67	PC.03-F1	12-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	M(23-27), N(23-27), 23(K-N), 25(K-N) y 27(K-N)	E-18		
68	PC.03-F1	13-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	23(F-K), 25(H-K), 27(F-K), 24(I-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		



Ing. Residente
Firma
Nombre: Jimmy Arcos Cruz



Ing. Supervisor
Firma
Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

HOJA DE RESUMEN										
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO										
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAMCAS, DISTRITO DE CAÑOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código Hecho por Fecha	CZOC-HP-04 MAJ 29-11-18
Propietario									PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
Departamento										
Nº CORRELATIVO	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	3-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-23 y G-27	E-18		
84	PC.03-F1	3-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	C1	E-01		
85	PC.03-F1	4-Jul	EE	Dep. Cajas y Herrajes	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	21(R-T)	E-14		
86	PC.03-F1	4-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	U(15-16)	E-05		
87	PC.03-F1	5-Jul	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	20(I-Q)	E-09		
88	PC.03-F1	6-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	P(15-18)	E-05		
89	PC.03-F1	6-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	D(1-5) 5(D-C) y C(3-5)	E-01		
90	PC.03-F1	7-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	E-1, E-3, E-5	E-01		
91	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Frios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	22(I-1)	E-09, A-17		
92	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D-5, C-5	E-01		
93	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	C(1-3), 1(B-C)	E-01		
94	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área 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-R", 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	55.IH 23-2(F-G)	F-28		

V° B°
Ing. Residente

Ing. Residente
Firma
Nombre: Jimmy Arcos Cruz

CONSEJO SUPERVISOR TUMBES
V° B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

HOJA DE RESUMEN										
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO										
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".										
Proyecto									Código	C20C-RP-04
Propietario									Hecho por	MAJ
Departamen									Fecha	29-11-18
Nº CORRELATI	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 Serv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(F-U)	E-05		
105	PC-03-F1	17-Jul	EE	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 Frios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-Q)	E-09, A-17		
107	PC-03-F1	18-Jul	EE	Tareas Previas Serv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	P(17-18), P(18-19)	E-05		
108	PC-03-F1	18-Jul	EE	Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F24, F25, G74	F-18		
109	PC-03-F1	2-Ago	EF	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	F-18		
116	PC-03-F1	31-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	K-23, K-27, I-25, I-27, H-25 y H-27	E-18		
117	PC-03-F1	1-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	M-25, I-23 y H-23	E-18		
118	PC-03-F1	1-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P(15-16), P(17-18)	A-02, E-05		
119	PC-03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
120	PC-03-F1	6-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23-24(F-G), 24-26(F-G), 23(F-G) y 26(F-G)	E-18, E-26		
121	PC-03-F1	7-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	27(H-K), 27(K-M)	E-18, E-26		
122	PC-03-F1	9-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	2do Piso	E-19, E-20, E-21		
123	PC-03-F1	10-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D5, C1, C5, B1, B3, B5	E-01		
124	PC-03-F1	10-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23(I-K), 24(K-M), 27(M-N), M(23-27)	E-18		
125	PC-03-F1	13-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A1, C1, A3, C1 y A5, C1	E-01		
126	PC-03-F1	13-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23(H-I), 27(H-I)	E-18		
127	PC-03-F1	13-Ago	EE	Área Frios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	Q(20-21), Q(21-22)	E-09, A-17		
128	PC-03-F1	14-Ago	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(R-Q)	E-09, A-17		



Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcus Cruz



Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

PROYECTO		HOJA DE RESUMEN							CÓDIGO	
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES". FONDEPES		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							C20C-RP-04	
Departamento: Tumbes									MAI	
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-24	
131	PC.03-F1	14-Ago	EE	Tareas Previas		Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VDI	U(15-16), U(16-17)	F-05	
132	PC.03-F1	18-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso		Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	27(K-N)	E-38	
133	PC.03-F1	20-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso		Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(N-Q)	E-09, A-17	
134	PC.03-F1	20-Ago	EE	Tareas Previas		Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-13, S-13 y P-13	E-05	
135	PC.03-F1	21-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso		Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	M(23-27), 23(H-M) y 27(H-K)	E-18	
136	PC.03-F1	22-Ago	EE	Tareas Previas		Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VDI	(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), J(A-B) y J(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 E1-8	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	101	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 - VDI	P(13-15) y U(13-15)	E-05	
149	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas		Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	P(13-19)	E-05	
150	PC.03-F1	7-Set	EE	Desinfección 1er Piso		Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B1-1, B1-2, D1-F1(B'-10)	E-22	
151	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso		Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	D-1, D-5, E-1 y E-5	E-01	
152	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Fríos - 1er Piso		Liberación de Vaciado de Concreto	Cisterna	20-21(L-H)	A-16, E-09, E-01-01	
153	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso		Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	7-A y 7-B	E-01	
154	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 2do Piso		Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	23(H-N) 27(H-N)	E-18	
155	PC.03-F1	12-Set	EE	Desinfección 1er Piso		Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	F1(1-2), D1(1-4), B1(1-4), B1(4-8), B1(B'-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(B1-11), F1(1-2) H1(1-2)	A-02, E-22	



Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz



Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

HOJA DE RESUMEN		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							CONSEJO SUPERVISOR TUMBES	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE GARGAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". FONDEPES							Código	CZOC RP 04	
Propietario	Tumbes							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	29-11-18	
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), B'(B1-D1), 10(B1-D1)	A-02, E-22		
161	PC.03-F1	25-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	C-D(1-5)	E-01		
162	PC.03-F1	26-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	ESCALERA DE ADM	E-01, E-02, A-12	E-01, E-02, A-12		
163	PC.03-F1	26-Set	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	J(21-21)	E-09, A-17		
164	PC.03-F1	27-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	A(1-5)	E-01, A-12		
165	PC.03-F1	29-Set	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Para Escalera Ext.	73(F-3)	A-18, F-26		
166	PC.03-F1	1-Oct	EE	Área Frio - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro Pasamanos	Escalera Exterior	E-09, A-17		
167	PC.03-F1	4-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1-1(C6), F1-1(C5), F1-2(C1), H1-1(C5, C10), H1-2(C1)	E-26, A-14		
168	PC.03-F1	9-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	B1-1(C1,C9), B1-2(C4), B1-4(C1)	E-26, A-14		
169	PC.03-F1	12-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F1(2-9), C13, J1-9, C14, J1-10, C11	E-26, A-14		
170	PC.03-F1	15-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1-B,C2, H1-10,C9, F1-10,C15, C1, D1-FJ(8-10)C9C1, B1(8-10)C9C3	E-26, A-14		
171	PC.03-F1	16-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	2(F1-H1)(C8), F1(4)(C2), D1(4)(C1), B1(4)(C12)	E-26, A-14		
172	PC.03-F1	31-Oct	EE	Área de Frio - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	L(20-21), 21(L-Q)	A-16, F-09		
173	PC.03-F1	1-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	Cimentación 5. Corte 2-2	EP-04, A-02		



Ing. Residente
Firma
Nombre: Jimmy Arcos Cruz



Ing. Supervisor
Firma
Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

HOJA DE RESUMEN									
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO									
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAJAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"								Código
Propietario	FONDEPES								Hecho por
Departamento	Tumbes								Fecha
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	15-May	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J.20-22.22.1 Q.Q.21-2	A-16, E-09	
02	16-May	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22.R-T y 22.T-U	A-20, E-14	
03	26-Jun	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R-T-20.22.20 22.R-U	A-20, E-14	
04	29-Jun	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	K(23-27)	A-24, E-18	
05	2-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	J(23-27)	A-24, E-18	
06	4-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22L-R	A-17, E-09	
07	5-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22L-L	A-17, E-09	
08	6-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	Q20-21, Q21-22	A-17, E-09	
09	7-Jul	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	(15-16), U(16-17), (17-18)	A-15, E-10	
10	9-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	H(23-27)	A-24, E-18	
11	9-Jul	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	P(15-16), P(16-17), F(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	22I-Q	A-17, E-09	
14	18-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	Q.20-22	A-17, E-09	
15	18-Jul	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R.20-22	A-20, E-14	
16	18-Jul	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	B(1-5)	A-11, E-01	
17	20-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	J.20-22	A-17, E-09	
18	31-Jul	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	B(1-5)	A-11, E-01	
19	6-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	I(23-27)	A-24, E-26	
20	7-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23-24(F-G), 24-26(F-G), 24(F-G) y 26(F-G)	A-24, E-26	
21	14-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	27(G-M) y F(23-27)	A-24, E-18	
22	14-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(K-M), 27(K-N) y M(23-27)	A-24, E-18	
23	15-Ago	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	20(R-Q)	A-16, E-09	
24	15-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(I-K), 27(I-K)	A-24, E-18	
25	17-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	M(23-27), 23(F-M)	A-24, E-18	
26	4-Set	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(H-K), 27(H-K)	A-24, E-18	
27	15-Ago	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	20(R-Q)	A-16, E-09	
28	28-Ago	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(C-D) y 1(D-E)	A-11, E-01	
29	4-Set	ARQ	Serv. Complementarios 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	23(H-K), 27(H-K)	A-24, E-18	
30	4-Set	ARQ	Administración Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	A(1-5), B(1-5), 1(A-B) y 5(A-B)	A-11, E-01	



Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz



Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

HOJA DE RESUMEN									
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO									
Proyecto	Odra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑAS, DISTRITO DE CAÑAS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código
Propietario	FONDEPES								Hecho por
Departamento	Tumbes								Fecha
NP CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
31	5-Set	ARQ	Serv. Complementarios 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	27(F-G), 27(H-M), 24(F-G), 23(H-M) y 25(F-G)	A-24, E-26	
32	7-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(A-B), 5(A-B) y A(1-5)	A-11, E-01	
33	7-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(A-B), 5(A-B) y A(1-5)	A-11, E-01	
34	8-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Canto	B-C (ENTRE 1-5)	A-11, E-01	
35	20-Set	ARQ	Desinfección 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(01-11)	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(01-01), B1(1-4), D1(1-2), J1(1-2)	A-14, E-26	
38	3-Oct	ARQ	Desinfección 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	H1(8'-10), F1(8'-10), D1-1, F1(8'-10)	A-14, E-26	
39	4-Oct	ARQ	Desinfección 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(2-10), 10(F1-J1)	A-14, E-26	
40	5-Oct	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	U(13-15), P(13-15)	A-15, E-05	
41	26-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro bajo	De Soga	1(20-21)	A-17, E-09	



Ing. Residente
Firma



Ing. Supervisor
Firma

HOJA DE RESUMEN		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS					CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DISEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".					Código	CZOC-RP-06	
Propietario	FONDEPES					Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes					Fecha	29-11-18	
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 (I-L)	A-17, EC-01	
02	25-Ago	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	20-21 (I-L)	A-17, EC-01	
03	27-Ago	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	21-22 (L-N)	A-17, EC-01	
04	4-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	(22-L y 22-N)	A-17	
05	5-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	21-I, 21-Q, 22-J y 22-Q	A-17	
06	6-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	J20, L20, L21 y N21	A-17	
07	8-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	25-27(H-K)	A-18	
08	13-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	23-27(M-N)	A-18	
09	17-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna, muro	H(23-17), J(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)	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 Filo 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	J(20-22)	A-16, E-09	
25	18-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	27(H-M)	A-18, A-19	
26	29-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Vigas Inv. Azotea	13, 15, 16, U(13-16), S(13-16) y P(13-16)	A-15	
27	29-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	23(F-N)	A-18, A-19	
28	1-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	B-E(1-5)	A-12	
29	3-Oct	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	F(23-27)	A-18, A-19	

V° B°
Ing. Residente

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V° B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES	
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAU
Departamento	Tumbes						Fecha	29-11-18
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
30	4-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	B(1-5), 1(B-E)	A-12	
31	5-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	15-16(P-U)	A-15	
32	6-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	A(1-7), B(1-7), 1(A-B), 3(A-B), 5(A-B)	A-12	
33	9-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), 20(T-U)	A-16, E-09	
34	9-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	13-15(P-U)	A-15	
35	9-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(A-B)	A-12	
36	10-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(B-C)	A-12	
37	10-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(16-17)	A-15	
38	11-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(15-16), P(17-18)	A-15	
39	12-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	U(16-17), U(17-18)	A-15	
40	17-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	20-21(L-Q)	A-17, E-09	
41	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(13-15), U(13-15), U(15-16)	A-15	
42	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior	M. Int. P(18-19) M. Ext. P(16-17), P(17-18), P(18-19)	A-15	
43	17-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), Q(20-21)	A-17, E-09	
44	19-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	M. Int. (20-22) Cieloraso L-Q(21-22)	A-16, E-09	
45	22-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	22(L-Q)	A-16, E-09	
46	23-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Columnas	Cieloraso 20-22(J-L); C1-21N, 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	



Nombre: Jimny Arcos Cruz



Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRILLOS	
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".					Código	CZOC-RP-07	
Propietario	FONDEPES					Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes					Fecha	29-11-18	
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	2-Oct	Arq.	Servicios Complementarios	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-19, E-28	
03	16-Oct	Arq.	Área de Frío	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-17, EC-01/01, E-09	



Ing. Residente
Firma



Ing. Supervisor
Firma

OBRAS DE MAR

PROYECTO		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES	
Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAZCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRA MIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REPARACIONES					Código	CZOC-RPM-01
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	29-11-18
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	5-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	



Ing. Residente
Firma



Ing. Supervisor
Firma

PROYECTO		HOJA DE RESUMEN							CONSORCIO ZUMBES	
Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							Código	CZOC-RPM-02
Propietario: FONDEPES									Hecho por	MAJ
Departamento: Tumbes									Fecha	29-11-18
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	3-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	4-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	5-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	6-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-01	C' ARMADO	
14	CZ.SGC.PC.0 3-F1	2-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	



Ing. Residente
Firma



Ing. Supervisor
Firma

HOJA DE RESUMEN		CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES							
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES		Código	CZOC-RPM-03						
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"	Hecho por	MAJ						
Propietario	FONDEPES	Fecha	29-11-18						
Departamento	Tumbes								
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	Cabero 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	7-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	7-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 Cabero del Muelle	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Caseta de bombeo, Muros de Albañilería	18-19, 01-02	OP-01, OP-02	



Ing. Residente
Firma



Ing. Supervisor
Firma

CERTIFICADOS DE
CALIBRACIÓN EQUIPOS
TOPOGRÁFICOS



CERTIFICADO DE CALIBRACION

Otorgado a **CONSORCIO ZORRITOS**

DATOS DEL EQUIPO

Nombre :	NIVEL AUTOMATICO	• Precisión Angular :	0.5 mm
Marca :	LEICA	• Telescopio :	Imagen directa 30 x
Modelo :	NA-730		
Serie :	5719036		

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Nro. : 0000325/2018
Fecha : 30/10/2018

GEOVENTSAC

METODOLOGIA APLICADA Y TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES

Para controlar y calibrar este instrumento se contrasta con un colimador original con telescopio de 20x en cuyo retículo enfocado al infinito, el grosor de sus trazos está dentro de 0.1", que es patronado periódicamente por un teodolito KERN modelo DKM 2A precisión al 0.1" con el método de lectura Directa-Inversa y referendado con un nivel automático modelo ATG 1 de precisión ± 0.7 mm nivelación doble de 1 km.

El control se ejecuta en la base soporte metálica fijada en la pared ajena a influencias del clima y enfocados los retículos al infinito.

TEMPERATURA LABORATORIO 25° CELSIUS HUMEDAD RELATIVA LABORATORIO 57% PRES. ATM. 760 mm Hg

NORMA APLICADA

Desviación estándar basada en la norma ISO 9001 ISO 14001 IP66-(más resistente) NIVEL LEICA NA-730

CALIBRACION Y MANTENIMIENTO

Fecha	Mantenimiento	Calibración	Próxima Calibración	Observación
30/10/2018		X	6 MESES	% 100 OPERATIVO
Responsable de Verificación		Servicio Técnico		Propietario
AREA TÉCNICA				CONSORCIO ZORRITOS RUC. 20602648835
				Firma y Sello
Gerencia General GEOVENTSAC		Servicio Técnico Pedro Andía		



CERTIFICADO DE CALIBRACION

Otorgado a **CONSORCIO ZORRITOS**

DATOS DEL EQUIPO

Nombre :	ESTACION TOTAL	• Precisión Angular :	3"
Marca :	LEICA	• Telescopio :	Imagen directa 30 x
Modelo :	TS 06-3" PLUS		
Serie :	1410924		

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Nro. : 0000324/2018
Fecha : 30/10/2018

GEOVENTSAC

METODOLOGIA APLICADA Y TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES

Para controlar y calibrar este instrumento se contrasta con un colimador original con telescopio de 40x en cuyo retículo enfocado al infinito el grosor de sus trazos está dentro de 01" que es patronado periódicamente por un Estación Total modelo TM 30 precisión al 05" con el método de lectura Directa-Inversa y referendado con un Colimador LEICA Modelo DNA Original LEICA Serie Nro. 11928.

Para controlar y calibrar la constante promedio en las Distancias se hacen las mediciones en una base establecida con una Estación Total Marca LEICA modelo TS 05 nueva de precisión en distancia de $\pm (2mm + 2ppm \times D)$ m.s.c. = línea de la media

El control angular se ejecuta en la base metálica ajada en cemento específico a influencias del clima y enfoca los retículos al infinito

MEDICIONES DE PATRON	MEDICIONES ANGULARES	DIF.
ANG. HZ. 00°-00'00" / 180°-00'00"	00°-00'00" / 180°00'00"	00"
ANG. V. 90°-00'00" / 270°-00'00"	90°-00'00" / 270°00'00"	00"

INCERTIDUMBRE : ANGULARES +/- 02" DISTANCIAS +/- 03mm

NORMA APLICADA

Desviación estándar basada en la norma DIM 18723 o ISO 12857 del Colimador DNA LEICA de precisión ± 1.2 nivelación doble de 1 Km. (mas resistente) al agua, Para Estación Total LEICA TS 06 - 3" fabricada por LEICA Geosystems

CALIBRACION Y MANTENIMIENTO

Fecha	Mantenimiento	Calibración	Próxima Calibración	Observación
30/10/2018		X	6 MESES	% 100 OPERATIVO

Responsable de Verificación	Servicio Técnico	Propietario
AREA TÉCNICA		
		CONSORCIO ZORRITOS RUC. 20602648835
Gerencia General GEOVENTSAC	Servicio Técnico Pedro Andía	Firma y Sello



CERTIFICADO DE GALVANIZADO EN CALIENTE



7. CARTAS FIANZAS

- 7.1 Fiel cumplimiento.**
- 7.2 Adelanto directo del contratista.**
- 7.3 Adelanto de materiales del contratista.**

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.

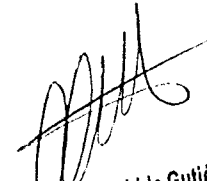
Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo : el vencimiento de la misma.

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 Gutierrez
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

S/1,007,590.00*****

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 25-09-2018
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800367500-70
VENCE EL: 13-12-2018

Señor/es:

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

REF. : Carta Fianza Nro.0011-0910-9800367500-70 por S/833,407,06(OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SIETE CON 06/100 SOLES)

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento : 14-09-2018, a horas 12 meridiano

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

Al respecto, nos es grato comunicarles, que contando con la autorización previa por parte de ustedes, hemos procedido a : PRORROGAR su vencimiento hasta el 13-12-2018, a horas 12 meridiano y a REDUCIR el importe a S/781,850.52(SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA CON 52/100 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

Emmanuel Salazar Bustinza
Emmanuel Salazar Bustinza
Ejecutivo Banca Empresas y Corporativa
Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

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

FONDEPES
RECEPCION
Fecha: 26 SET. 2018
Por:
Hora:
N° Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACION

S/781,850.52*****



18092504

RUC 20100130204

REFRENDO: 0368618092504CAB0910L/13:26:40

S/ 781.850.52

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

FONDEPES RECEPCIÓN		NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN
Fecha: Por:		
Hora:	Nº Registro:	

San Isidro, 24 de Agosto de 2018

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

CARTA FIANZA No. 4410071625.02
EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410071625.01

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/ *****515,964.99 QUINIENTOS*QUINCE*MIL*NOVECIENTOS*SESENTICUATRO**Y*99/100*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 exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía. Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

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

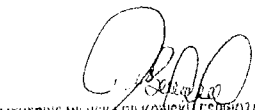
La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del 28 de Agosto de 2018 hasta el 26 de Noviembre de 2018 , a las 18:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

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 Nº 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.


El pago se efectuará mediante cheque de ordenancia 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.


KATHERINE MILUSKA DILKOWSKA ESPINOZA
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF

Atentamente,
BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


ERIKA GISELA GUÍÑO DÍAZ
Ejecutivo de Negocios Banca Preferente
BANBIF

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/ ***** 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 exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía. Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 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 Nº 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, 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



PE德罗 MARTIN GUZMAN MUÑOZ
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF



CESAR MAURICIO BECERRA BRAVO
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

8. PÓLIZA C.A.R. DEL CONTRATISTA

AVISO DE COBRANZA
CAR-TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN

PÓLIZA N° A7002018000004

I. Datos de la Póliza:

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

II. Datos de la Prima:

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

III. Forma de pago de la Prima:

Fraccionado

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

Fecha: 10/01/2018

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

PÓLIZA N° A7002018000004

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

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

PRIMERO.-

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

SEGUNDO.-

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

TERCERO.-

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

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

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

CUARTO.-

El pago de las cuotas únicamente podrá ser efectuado bajo las siguientes modalidades:

- a) Entrega de cheque de gerencia en las oficinas de la COMPAÑÍA.
- b) Transferencia a la cuenta corriente de titularidad de la COMPAÑÍA en el Banco de Crédito del Perú: (i) Soles No. 193-2256512-0-49; o, (ii) Dólares No. 193-2145348-1-90.
- c) Transferencia a la cuenta corriente de titularidad de la COMPAÑÍA en el Banco Continental: (i) Soles: No. 0011-0356-01-00029800, nombre de recaudo: AVLA PERU PRIMAS MN, código 7201; o, (ii) Dólares: No. 0011-0356-01-00029827, nombre de recaudo: AVLA PERU PRIMAS ME, código: 7202.
- d) Transferencia a la cuenta corriente de titularidad de la COMPAÑÍA en el Banco Scotiabank: (i) Soles No. 5221030-000-01.

Asimismo, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO podrá pagar autorizando al débito automático en (i) cuenta(s) de su titularidad en Banco de Crédito del Perú, BBVA Continental, o, (ii) tarjetas de crédito Visa o MasterCard o American Express. Para tales efectos, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO deberá suscribir el formato Autorización de Débito Automático Bancario de la COMPAÑÍA y entregarlo a ésta.

QUINTO.-

La prima de seguro tiene por objeto garantizar el cumplimiento de las obligaciones con el CONTRATANTE y/o ASEGURADO derivadas de las coberturas contenidas en la Póliza, durante el plazo de vigencia de la misma, siempre y cuando sean pagadas en el tiempo y forma establecidas en el presente Convenio.

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO declaran conocer que en caso no cumplan con la obligación de pago de la prima al vencimiento del plazo convenido en el presente Convenio, la cobertura del seguro se suspenderá automáticamente una vez transcurrido treinta (30) días calendarios desde la fecha de vencimiento de la obligación.

Para dicho efecto, las partes acuerdan que será considerada cierta la comunicación escrita que realice la COMPAÑÍA al CONTRATANTE y/o ASEGURADO por correo electrónico en donde comunique el incumplimiento del pago de la prima indicando la fecha del vencimiento de la prima y sus consecuencias, así como el plazo de que dispone para pagar antes de la suspensión de la cobertura del seguro. La cobertura de seguro quedará suspendida automáticamente a partir del día siguiente al vencimiento de dicho plazo. LA COMPAÑÍA no será responsable por los siniestros ocurridos durante la suspensión de la cobertura.

En caso la cobertura se encuentre en suspenso por el incumplimiento en el pago de prima, la COMPAÑÍA podrá optar por resolver la Póliza. Para tal efecto, comunicará al CONTRATANTE y/o ASEGURADO con treinta (30) días calendario de anticipación su decisión de resolver la Póliza por falta de pago de la prima.

Si la COMPAÑÍA no reclama el pago de la prima dentro de los noventa (90) días siguientes al vencimiento del plazo, se entiende que el contrato de seguro queda extinguido en dicho plazo.

SEXTO.-

El presente Convenio forma parte integrante de la Póliza. En caso de acuerdo entre las partes, se podrían modificar las primas, las cuales deberán generar un nuevo cronograma de pago con los nuevos montos y/o plazos.

SÉTIMO

Conforme a lo estipulado en el segundo párrafo del artículo 4 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, las partes acuerdan postergar el inicio de la cobertura del seguro al pago de la primera cuota fraccionada o de la cuota anual de la prima dentro del plazo establecido, según corresponda.

En señal de conformidad con los términos y condiciones del presente Contrato, las Partes suscriben dos (2) ejemplares de igual valor y tenor, en la ciudad de Lima.

Emitida en Lima, el 10 de Enero de 2018.

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



141

COMPAÑIA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Nombre	CONSORCIO ZORRITOS		
RUC N°	20403160190		
Domicilio Legal	JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIM		
Funcionario 1	ALVARADO LOYOLA ROBERTO CARLOS	DNI / CE	32988748
Funcionario 2		DNI / CE	
Partida		Teléfono	4224854

CONDICIONES PARTICULARES
SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

PÓLIZA N° A7002018000004

AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, asegura los bienes descritos en el sumario, contra los daños o pérdidas causadas directamente por Todo Riesgo para Contratistas, de acuerdo con las Condiciones Generales impresas y a las Condiciones Particulares y mecanografiadas expresadas en la misma, las cuales forman parte integrante de la Póliza de Seguro aquí concedida.

I. Datos del Contratante:

Nombre CONSORCIO ZORRITOS
RUC N° 20403160190
Domicio Legal JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIM
SAN LUIS / LIMA / LIMA
Teléfono contacto 4224854
Email contacto _____

II. Datos del Asegurado:

Nombre FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
RUC N° 20137921601
Domicilio Legal AV PETIT THOUARS N° 115
LIMA / LIMA / LIMA
Teléfono 000000
Email contacto _____

Nombre CONSORCIO ZORRITOS
RUC N° 20403160190
Domicilio Legal JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIMA
SAN LUIS / LIMA / LIMA
Teléfono 4224854
Email contacto _____

III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Nombre COQUIS & LORENZETTI ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS
RUC N° 20523820258

IV. Vigencia:

Del 10/01/2018 a las 12:00 horas hasta el 05/01/2019 a las 12:00 (360) días

V. Primas y Forma de Pago:

Prima Comercial		27,097.37
Intereses		.00
IGV		4,877.53
Prima Comercial + Intereses + IGV	S/	31,974.90

Forma de Pago	Según Convenio de Pago
Vencimiento	Según Convenio de Pago
Lugar de Pago	Según Convenio de Pago

VI. Datos del Riesgo:

Ubicación del Riesgo	Localidad de Canchas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes
	<u>CANOAS DE PUNTA SAL / CONTRALMIRANTE VILLAR / TUMBES</u>
Actividad y/o Giro	<u>CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS</u>
Materia Asegurada	Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Canchas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes

VII. Coberturas Contratadas, Sumas Aseguradas y Deducibles

Cobertura	Sumas Aseguradas	Deducible (1)
"A" BASICA	S/.7,742,105.00	10% del monto indemnizable min S/. 50,000
"B" TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO	S/.7,742,105.00	10% del monto indemnizable min S/. 300,000, excepto Tsunami: 20% del monto indemnizable min S/. 300,000
"C" AVENIDA, INUNDACION, LLUVIA	S/.7,742,105.00	10% del monto indemnizable min S/. 300,000
"D" MANTENIMIENTO AMPLIO~ 6 meses	S/.7,742,105.00	10% del monto indemnizable min S/. 50,000
"E y F" RESPONSABILIDAD CIVIL INCLUYENDO RC CRUZADA	S/.1,000,000.00 Límite agregado periodo.	10% del monto indemnizable min S/. 20,000 por reclamante
"G" REMOCION DE ESCOMBROS (2)	S/.774,210.50 Límite agregado periodo.	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
HUELGA, MOTIN, CONMOCION CIVIL, DAÑO MALICIOSO Y TERRORISMO	S/.7,742,105.00 Límite agregado periodo.	10% del monto indemnizable min S/. 20,000
RIESGO DE DISEÑO (solo obra civil)	S/.1,000,000.00 Límite agregado periodo.	15% del monto indemnizable min S/. 50,000
VIBRACIONES Y DEBILITAMIENTO DE BASES	S/.774,210.50 Límite agregado periodo.	15% del monto indemnizable min S/. 20,000

Cobertura	Sumas Aseguradas	Deducible (1)
OTRAS PROPIEDADES ADYACENTES (sujeto al envío del listado de propiedades adyacentes aseguradas por esta cobertura)	S/.774,210.50 Límite agregado periodo.	15% del monto indemnizable min S/. 20,000
GASTOS ADICIONALES POR HORAS EXTRAS, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO EN DIAS FESTIVOS, FLETE EXPRESO	S/.387,105.25 Límite agregado periodo.	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
FLETE AEREO	S/.387,105.25 Límite agregado periodo.	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
ROBO	S/. 250,000.00 Límite Agregado Período	10% del monto indemnizable min S/. 20,000

(1) Deducibles para toda y cada pérdida.

(2) La presente cobertura se activará únicamente si el monto del siniestro, correspondiente al daño material, excede a su respectivo deducible

VIII. Endosos:

N°	CÓDIGO	CLÁUSULA
01	100000	Condiciones Generales de Contratación
02	210000	Condiciones Generales CAR.
03	210001	Cláusula de cobertura de pérdidas o daños causados por huelga, motín y conmoción civil.
04	210005	Cláusula de condiciones relativas al cronograma de avance de construcción y o montaje.
05	210006	Cláusula de cobertura para gastos adicionales por horas extras, trabajo nocturno, trabajo en días feriados y flete expreso.
06	210007	Cláusula de gastos adicionales para flete aéreo.
07	210008	Cláusula de obligaciones relativas a obras sitas en zonas sísmicas.
08	210107	Cláusula de obligaciones relativas a campamentos y almacenes de materiales de construcción.
09	210110	Cláusula de condiciones relativas a medidas de seguridad en caso de precipitación, creciente impetuosa de ríos, arroyos e inundación
10	210112	Cláusula de condiciones especiales para equipos extintores de incendios y protección de incendios en sitios de obras.
11	211001	Cláusula para cubrir pérdidas físicas o daños materiales causados directamente por terrorismo
12	210002	Cláusula de cobertura de responsabilidad civil cruzada (cross liability).
13	210004	Cláusula de cobertura de mantenimiento amplio.
14	210013	Cláusula de bienes almacenados fuera del sitio de la obra montaje.
15	210102	Cláusula de condiciones relativas a cables subterráneos, tuberías y demás instalaciones subterráneas. Deducible: 20% del monto indemnizable, mínimo S/. 20,000.00
16	210111	Cláusula de condiciones relativas a la remoción de escombros después del corrimiento de tierras.
17	210115	Cobertura del riesgo de diseño

N°	CÓDIGO	CLÁUSULA
18	210119	Cláusula de cobertura de obras civiles existentes y/o propiedad adyacente
19	210120	Cláusula de cobertura de la vibración, eliminación o del debilitamiento de elementos portantes

IX. Condiciones Especiales:

- El Cuestionario y Solicitud ó Memoria Descriptiva, Estudio de Suelos y Cálculo Estructural, así como el Cronograma de avance de obra, forman parte integrante de la presente póliza.
- El presente seguro excluye hurto simple y/o desaparición misteriosa responsabilidad civil patronal, accidentes de trabajo, responsabilidad civil consecuencial, contaminación y/o polución del medio ambiente, mantenimiento amplio, riesgo de fabricante, Pruebas para Maquinaria, Equipos y Partes Usadas; Transporte Nacional e Internacional.
- No se cubren los gastos incurridos por las actividades necesarias para restituir el nivel freático en las zonas aledañas al proyecto de construcción, tampoco se cubren los gastos para estabilizar el terreno y/o aumentar el factor de seguridad del proyecto, por situaciones no contempladas en el estudio de suelos.
- El Asegurado se compromete a colocar y mantener avisos adecuados y señales muy visibles advirtiendo sobre la ejecución de las obras, en cantidad suficiente y en todos los lugares que se requieran. Estos avisos y señales deberán ser luminosos durante la noche. Al finalizar los trabajos de la obra los avisos y señales deberán ser retirados.
- El Asegurado deberá levantar un "ACTA DE COLINDANTES" correspondientes antes del inicio de los trabajos de obra. El "ACTA DE COLINDANTES", es el documento que describe el estado de cada uno de los colindantes de la periferia o vecindad directa (límites del predio donde se ejecutará la obra); es el documento que describe el estado de cada uno de los colindantes antes del inicio de la obra, validado con los propietarios de dicha vecindad; para que en caso ocurra alguna afectación a dichos terceros se pueda establecer de manera objetiva/clara cuales fueron los daños por los trabajos ejecutados. Este documento deberá ser recepcionado con cargo firmado por el o los propietarios de dichas edificaciones. El constructor guardará copia del mismo en caso se requiera su revisión.(De preferencia sustentar con fotos)
- Quedan excluidos daños causados por deficiente compactación y/o estabilización del terreno o por la falta de las mismas, asimismo, quedan excluidos daños causados por asentamientos previsibles del terreno (se disponga o no de estudio geotécnico previo) según el sub suelo, los materiales y los métodos de construcción empleados.
- Para efectos indemnizatorios, en caso de riesgos catastróficos, se considerará bajo una misma ocurrencia sólo aquellos eventos o daños comprobadamente relacionados entre sí y que ocurran dentro de un mismo periodo consecutivo de 72 horas.
- Para efectos de esta póliza, se entiende como inmuebles a los edificios que los conforman, comprendiendo toda la construcción, estructura, cimientos y obra civil en general, incluyendo mejoras e instalaciones de agua, desagüe, electricidad, tanques aéreos y subterráneos, sanitarios, puertas, ventanas, rejas, cortinas metálicas, y en general todas las instalaciones fijas y permanentes que forman parte del inmueble en construcción.
- Queda convenido que la cobertura de la póliza CAR de cada proyecto, se sujeta a que el contratista cuente con todos los permisos, licencias y autorizaciones emitidas por las entidades gubernamentales, y/o regionales y/o municipales correspondientes.
- En todo sector perimétrico donde se haya efectuado excavación por debajo del nivel de cimentación de las edificaciones colindantes, se deberá desarrollar un sistema de sostenimiento de forma inmediata (por ejemplo: calzaduras ó muro pantalla)
- No se cubren trabajos con uso de explosivos ni la Responsabilidad Civil (RC) por los daños causados a terceros por su uso, a no ser que haya sido aceptado por la Aseguradora.

- Bajo la cláusula 210119, el Asegurado se compromete a entregar a la AVLA Seguros dentro de los 15 días posteriores al inicio de vigencia, una relación detallada y valorizada de toda propiedad existente o propiedad que queda bajo su cuidado, custodia y/o bajo su supervisión. En caso de no entregarse dicha relación, la cobertura de la presente cláusula queda sin efecto.
- En caso de siniestros que afecten dos o más coberturas de Responsabilidad Civil, Gastos Adicionales y Flete Aéreo como consecuencia de un daño físico y en cuyo caso se aplicará el deducible por cada una de las coberturas.
- Se excluye los gastos incurridos por las actividades necesarias para restituir el nivel freático en las zonas aledañas al proyecto de construcción, tampoco se cubren los gastos para estabilizar el terreno y/o aumentar el factor de seguridad del proyecto, por situaciones no contemplada en el estudio de suelos.
- Se excluye la acción normal del agua, enfangamiento, lavado y arrastre del material.
- Se excluye pérdida de materiales de relleno; pérdida o daño por compactación insuficiente.
- Se excluye rellenos, modificaciones del diseño o del proyecto, ni los que deban realizarse debido a modificación de las características del suelo, subsuelo, como fallas geológicas, inconsistencia, asentamientos y deformaciones.

X. Cláusula de Garantía:

Queda convenido bajo pena para el ASEGURADO de perder todo derecho a indemnización procedente de la presente Póliza, que este seguro se formaliza en virtud a lo siguiente:

- Cumplimiento de la Norma E. 030 Diseño Sismorresistente (RNE, 2006)
- Cumplimiento de la Norma E. 050 Suelos y Cimentaciones (RNE, 2006)
- Cumplimiento de la Norma G. 050 Seguridad durante la Construcción (RNE, 2006)
- Ejecución / Supervisión de la obra por Ingeniero Civil Colegiado con experiencia en obras similares (mínimo 3 años)
- Servicio de vigilancia: El asegurado deberá contar con la protección permanente del servicio de vigilancia particular, a cargo de una Empresa de Seguridad legalmente constituida. Los vigilantes deberán contar con equipos de radiotransmisión y/o disponer de teléfono con acceso a líneas de emergencia, para mantener comunicación con su base y solicitar ayuda en caso de emergencia.
- Los vigilantes deben estar equipados con relojes marcadores para controlar sus rondas de inspección, las mismas que deben cubrir íntegramente el área del predio objeto del seguro.
- Trabajos en caliente: "Implementar procedimientos de seguridad para trabajos en caliente de corte, soldadura y esmerilado. Utilizar biombos de material incombustible para aislar las chispas cuando se realicen estos trabajos. Mantener restringidos los trabajos a zonas aisladas y seguras que no expongan las áreas críticas y/o de mayor valor."

XI. Subjetividades

- Presentar la memoria descriptiva ampliatoria de los muelles sobre todo lo referente a trabajos en el mar.
- Presentar Presupuesto de obra en detalle.
- Presentar Cronograma de obras diagrama de Gantt.

XII. Declaración de Conocimiento:

Las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales, las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas (CAR), las presentes Condiciones Particulares, las Cláusulas Adicionales, las Condiciones Especiales, los Endosos y Anexos que se adhieran a esta Póliza, forman parte integrante del Contrato de Seguro. Se deja constancia que los documentos antes listados han estado a disposición del Contratante y/o Asegurado.

El Contrato de Seguro se celebra bajo el ámbito de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946 y sus normas reglamentarias, a las cuales las partes se someten con carácter imperativo.

Los medios de comunicación entre las partes son los indicados en la solicitud de seguro.

Emitida en Lima, el 10 de Enero de 2018.



COMPAÑIA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Nombre	CONSORCIO ZORRITOS		
RUC N°	20403160190		
Domicilio Legal	JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIM		
Funcionario 1	ALVARADO LOYOLA ROBERTO CARLOS	DNI / CE	32988748
Funcionario 2		DNI / CE	
Partida		Teléfono	4224854
Corredor	COQUIS & LORENZETTI ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS		

RESUMEN

SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. Compañía de Seguros:

AVLA Perú Compañía de Seguros S.A. ("AVLA Perú Seguros" o "Compañía")
Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187
Dirección: Avenida Víctor A. Belaunde No. 147, Torre Real 1, Oficina 802, San Isidro, Lima - Perú
Página Web: www.avla.com
Central Telefónica: (01) 7154400

2. Denominación del Producto

Seguro de Todo Riesgo para Contratistas (CAR).

3. Forma y lugar de pago de la prima:

Mediante afiliación a débito automático ya sea con tarjeta de débito o con tarjeta de crédito, o mediante pago directo en las oficinas de AVLA Perú Seguros. Los detalles de la forma de pago se encuentran en el convenio de pago.

4. Medio y plazo establecidos para el aviso del siniestro:

El Contratante y/o Asegurado deberá comunicar en el más breve plazo el siniestro a AVLA Perú Seguros llamando a la Central Telefónica (01) 7154400.

5. Lugar autorizado para solicitar la cobertura del seguro:

El Contratante y/o Asegurado podrá llamar a la Central Telefónica (01) 7154400 o personalmente en las oficinas de AVLA Perú Seguros.

6. Atención de reclamos:

En caso de reclamos el Contratante y/o Asegurado podrá llamar a la Central Telefónica (01) 7154400 o ingresar a la página web: www.avla.com. Asimismo, puede acercarse personalmente a las oficinas de AVLA Perú Seguros.

7. Instancias para presentar reclamos y/o denuncias:

Defensoría del Asegurado:
En tanto el monto del siniestro no supere los US\$ 50,000.00.
Dirección: Calle Amador Merino Reyna No. 307, Piso 9, San Isidro, Lima - Perú.
Telefax: (01) 446-9158.
Página Web: www.defaseg.com.pe.

Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones:
Plataforma de Atención al Usuario.
Dirección: Jr. Junín No. 270, Cercado, Lima - Perú.
Teléfono: (01) 630 9005.
Página Web: www.sbs.gob.pe.

Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual:
Dirección: Calle de la Prosa No. 104, San Borja, Lima - Perú.
Teléfono: (511) 224 7777.
Página Web: www.indecopi.gob.pe.

8. Cargas:

El presente seguro presenta obligaciones que debe cumplir el Asegurado, cuyo incumplimiento podría afectar el pago de la indemnización a las que se tendría derecho, las mismas que están indicadas en el artículo 9: "Cargas y Obligaciones del Asegurado" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales.

9. Agravación del riesgo:

Dentro de la vigencia del contrato del seguro, el Asegurado se encuentra obligado a informar las variaciones que se produzcan o puedan presumiblemente producirse en el estado del riesgo, de acuerdo al artículo 10: "Agravación del Riesgo" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales.

II. INFORMACIÓN DE LA PÓLIZA DE SEGURO

1. Principales riesgos cubiertos

Cubre contra las pérdidas físicas o daños materiales que le ocurran durante la vigencia de la Póliza, siempre y cuando dichas pérdidas físicas o daños materiales sucedan en forma accidental, súbita e imprevista como consecuencia de cualquier causa, excepto las causas excluidas por la Póliza y/o las que pudiesen ser amparadas con la contratación de las coberturas de riesgos opcionales descritas en el artículo 2° "Riesgos de Contratación Opcional" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas, y hagan necesaria la reparación o reposición de dichos bienes dañados o perdidos.

Las demás coberturas se encuentran señaladas en el artículo 3° "Coberturas Opcionales" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas.

2. Principales exclusiones

Las principales exclusiones que tiene el seguro son actos dolosos o fraudulentos, culpa inexcusable o negligencia grave, reacción nuclear, radiación nuclear y contaminación radioactiva

Las demás exclusiones se encuentran señaladas en el artículo 8° "Exclusiones" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas.

3. Resolución sin expresión de causa

El contrato de seguro podrá resolverse por decisión unilateral y sin expresión de causa por cualquiera de las partes, sin más requisito que una comunicación enviada por cualquiera de los mecanismos de comunicación acordados, con una anticipación no menor a treinta (30) días calendarios. En caso de contratación por mecanismos de comercialización a distancia, el Contratante y/o Asegurado podrá comunicar su decisión de resolver el contrato mediante la misma forma utilizada para la contratación del seguro.

Lo indicado así como las demás causales de resolución del contrato se encuentran señaladas en el artículo 10° "Resolución del Contrato de Seguro" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales.

4. Modificaciones del contrato durante la vigencia del seguro

De acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, durante la vigencia del contrato AVLA Perú Seguros no puede modificar los términos contractuales pactados sin la aprobación previa y por escrito del Contratante y/o Asegurado, quien tiene derecho a analizar la propuesta y tomar una decisión en el plazo de treinta (30) días desde que la misma le fue comunicada. La falta de aceptación de los nuevos términos no genera la resolución del contrato, en cuyo caso se deberán respetar los términos en los que el contrato fue acordado.

5. Procedimiento para la solicitud de cobertura en caso de un siniestro

Sírvase revisar el artículo 9: "Cargas y Obligaciones del Asegurado" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales y el artículo 11 "Cargas y Obligaciones del Asegurado" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas.

100000

CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN DE RIESGOS GENERALES

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

1. Objeto del Contrato de Seguro
2. Declaraciones
3. Prelación de Condiciones y Cláusulas
4. Inicio y Término de la Vigencia
5. Solicitud de Modificación de la Póliza formulada por el Contratante, y/o Asegurado y/o Corredor; Observación de diferencias entre la propuesta u oferta y la Póliza; Cambio de condiciones contractuales durante la vigencia de la Póliza; Derecho de Arrepentimiento.
6. Pago de la Prima; Suspensión de la Cobertura; Rehabilitación de la Cobertura; Resolución de la Póliza de Seguro por Incumplimiento de Pago de la Prima
7. Nulidad del Contrato de Seguro
8. Resolución del Contrato de Seguro
9. Cargas y Obligaciones del Asegurado
10. Agravación del Riesgo
11. Pluralidad de Seguros
12. Liquidación y pago de Siniestros
13. Reducción y Restitución de la Suma Asegurada
14. Seguro Insuficiente (Infraseguro) y Sobreseguro
15. Deducibles
16. Reclamación Fraudulenta
17. Subrogación y Salvamento
18. Transferencia de Propiedad, Posesión o Explotación del Bien Asegurado
19. Transferencia de los Derechos de Indemnización
20. Renovación
21. Moneda
22. Territorialidad
23. Tributos
24. Mecanismo de Solución de Controversias
25. Defensoría del Asegurado
26. Coaseguro
27. Prescripción
28. Domicilio, Validez, Avisos y Comunicaciones
29. Quejas y Reclamos
30. Definiciones

INTRODUCCIÓN

De conformidad con las declaraciones contenidas en la Solicitud de Seguro o en la comunicación suscrita por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, y presentada por ellos o por su Corredor de Seguros a **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.** (en adelante, **COMPAÑÍA**), la cual se adhiere y forma parte integrante de este Contrato de Seguro, y cuya veracidad constituye causa determinante para su celebración; y, asimismo, de acuerdo a lo estipulado tanto en las presentes **CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN**, así como en las Condiciones Generales del Riesgo contratado, Cláusulas Adicionales, Condiciones Particulares, Condiciones Especiales y en los Endosos y Anexos que se adhieran a esta Póliza; la **COMPAÑÍA** conviene en amparar al **ASEGURADO** contra los riesgos expresamente contemplados en la Póliza en los términos y condiciones siguientes:

ARTÍCULO Nº 1

OBJETO DEL CONTRATO DE SEGURO

En virtud del presente Contrato de Seguro, el **ASEGURADO** y/o **CONTRATANTE** se obliga al pago de la Prima convenida y la **COMPAÑÍA** a indemnizar al **ASEGURADO** o **BENEFICIARIO(S)** de acuerdo con las condiciones de la Póliza.

El Contrato de Seguro cubre cualquier riesgo siempre que, al tiempo de su celebración, exista un interés asegurable actual o contingente.

Salvo pacto expreso en contrario o por disposición expresa de la Ley, las obligaciones de la **COMPAÑÍA** están limitadas al valor nominal de la Suma Asegurada en la moneda contratada (o su equivalente en moneda nacional) y a las estipulaciones contenidas en la Póliza.

ARTÍCULO Nº 2

DECLARACIONES

La presente Póliza se emite en base a las declaraciones efectuadas por el **ASEGURADO** y/o **CONTRATANTE** en la Solicitud del Seguro y/o en comunicaciones escritas con su correspondiente constancia de recepción por parte de la **COMPAÑÍA**, y cualquier declaración adicional efectuada por cualquiera de ellos durante el proceso de apreciación del riesgo por parte de la **COMPAÑÍA**.

El **ASEGURADO** y/o **CONTRATANTE** están obligados a declarar, así como el Corredor de Seguros a informar, a la **COMPAÑÍA**, antes de la celebración de este Contrato de Seguro, todos los hechos o circunstancias que puedan influir en la apreciación o evaluación de la **COMPAÑÍA** para la aceptación o rechazo del riesgo, así como para la fijación de la Prima.

El **ASEGURADO** y/o **CONTRATANTE** declara que, antes de suscribir la Póliza, ha tomado conocimiento directo de todas las Condiciones Generales del (de los) Riesgo(s), incluyendo estas Condiciones Generales de Contratación, así como de todas las Cláusulas Adicionales, Condiciones Particulares y Condiciones Especiales, a cuyas estipulaciones conviene que quede sometido el presente Contrato de Seguro, conforme a la Ley aplicable.

La Póliza y sus eventuales endosos, debidamente firmados, son los únicos documentos válidos para fijar los derechos y obligaciones de las partes.

Asimismo, el **ASEGURADO** y/o **CONTRATANTE** declara conocer que es su prerrogativa la designación de un Corredor de Seguros, el cual se encuentra facultado para realizar, en su nombre, todos los actos administrativos de representación, mas no de disposición, vinculados a sus intereses en la Póliza. Las comunicaciones cursadas entre el Corredor de Seguros y la **COMPAÑÍA** surten todos sus efectos con relación al **ASEGURADO**, con las limitaciones previstas en la Ley vigente.

Es obligación del Corredor de Seguros comunicar de inmediato, y por escrito, al **CONTRATANTE** y/o **ASEGURADO** el rechazo o las modificaciones de cobertura del riesgo propuesto que le haya

informado la COMPAÑÍA, así como entregar al CONTRATANTE la Póliza dentro de los diez (10) Días siguientes a su fecha de recepción, verificando previamente que esta se encuentre conforme con lo solicitado, debiendo devolver a la COMPAÑÍA la copia de la Póliza debidamente firmada por el CONTRATANTE o ASEGURADO.

ARTÍCULO Nº 3

PRELACIÓN DE CONDICIONES Y CLÁUSULAS

En caso de producirse discrepancias entre las condiciones de esta Póliza, queda convenido que, en orden descendente de jerarquía, las Condiciones Especiales prevalecen sobre las Condiciones Particulares; estas últimas, sobre las Cláusulas Adicionales; estas últimas, sobre las Condiciones Generales del Riesgo contratado; y estas últimas, sobre las Condiciones Generales de Contratación.

Las cláusulas manuscritas o mecanografiadas predominan sobre las impresas. El término "mecanografiadas" incluye a las impresas mediante el uso de computadoras, cualquiera que fuese la calidad de la impresión. Para que las cláusulas manuscritas sean consideradas como válidas, deben contar con la firma y sello de quien las redactó y la fecha en que se produjo tal redacción.

ARTÍCULO Nº 4

INICIO Y TÉRMINO DE LA VIGENCIA

Con el consentimiento del CONTRATANTE y de la COMPAÑÍA, el Contrato de Seguro queda celebrado, incluso en el caso de que no se haya emitido la Póliza ni efectuado el pago de la Prima.

La presente Póliza inicia su vigencia y termina a las doce (12) horas de las fechas señaladas en la Póliza, Certificado de Seguro o Cobertura Provisional, sujeta a la aceptación de la Solicitud de Seguro por parte de la COMPAÑÍA, salvo que se haya pactado una hora distinta, la misma que constará expresamente en la Póliza, Certificado de Seguro o Cobertura Provisional, según corresponda.

Se asume que la duración del Contrato de Seguro es de un (1) año calendario, excepto cuando se pacte expresamente un plazo distinto.

ARTÍCULO Nº 5

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA; OBSERVACIÓN A LA PÓLIZA EMITIDA; CAMBIO DE CONDICIONES CONTRACTUALES DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA; DERECHO DE ARREPENTIMIENTO

A. SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA FORMULADA POR EL CONTRATANTE Y/O ASEGURADO Y/O CORREDOR

El ASEGURADO y/o CONTRATANTE y/o Corredor de Seguros pueden solicitar -por escrito- la modificación de la Póliza, dentro de los quince (15) días posteriores a su recepción por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE o su Corredor de Seguros.

Transcurrido el plazo antes indicado, sin que medie observación, se tendrá por aceptada la Póliza emitida.

La solicitud de modificación, a la que se refiere el primer párrafo del presente artículo, obliga a la COMPAÑÍA, sólo desde el momento en que ésta comunica al ASEGURADO y/o CONTRATANTE o su Corredor de Seguros, su decisión de aceptar las modificaciones solicitadas. En caso de que la COMPAÑÍA no responda la solicitud de modificación en el plazo de diez (10) días de haberla recibido, se entenderá que la COMPAÑÍA ha rechazado lo solicitado por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE, en cuyo caso el CONTRATANTE tendrá el derecho de resolver el Contrato de Seguro.

Es obligación del Corredor de Seguros comunicar de inmediato, y por escrito, al CONTRATANTE y/o

ASEGURADO el rechazo o las modificaciones de cobertura del riesgo propuesto que le haya informado la COMPAÑÍA, así como entregar al CONTRATANTE la Póliza dentro de los diez (10) días siguientes a su fecha de recepción, verificando previamente que ésta se encuentre conforme con lo solicitado, debiendo devolver a la COMPAÑÍA la copia de la Póliza debidamente firmada por el CONTRATANTE o ASEGURADO.

B. OBSERVACIÓN DE DIFERENCIAS ENTRE LA PROPUESTA U OFERTA Y LA PÓLIZA EMITIDA

Cuando el texto de la Póliza emitida difiera del contenido de la propuesta y/u oferta, la diferencia se considera tácitamente aceptada por el CONTRATANTE si éste no reclama dentro de los treinta (30) días siguientes de recibida la Póliza.

No obstante, la aceptación indicada en el párrafo precedente se presume solo cuando la COMPAÑÍA haya advertido al CONTRATANTE, en forma detallada y mediante documento adicional y distinto a la Póliza, que existen esas diferencias y que dispone de treinta (30) días para rechazarlas. Si la referida advertencia es omitida por la COMPAÑÍA, se considerarán las diferencias como no escritas, excepto cuando estas sean favorables para el ASEGURADO.

Para producir efectos antes de los treinta (30) días, la aceptación de las diferencias, por parte del CONTRATANTE, deberá ser expresa.

Cuando existan diferencias entre los términos y condiciones de seguro ofrecidas mediante sistemas de publicidad y el contenido de la Póliza, relativas al mismo seguro, prevalecen las condiciones más favorables para el ASEGURADO.

C. CAMBIO DE CONDICIONES CONTRACTUALES DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE SEGURO

La COMPAÑÍA no puede modificar los términos y condiciones de la Póliza pactados sin la aprobación previa y por escrito del CONTRATANTE, quien tiene derecho a analizar la propuesta y tomar una decisión en el plazo de treinta (30) días desde que la misma le fue comunicada por la COMPAÑÍA. La falta de aceptación de los nuevos términos, por parte del CONTRATANTE, no genera la resolución del Contrato de Seguro y tampoco su modificación, manteniéndose los términos y condiciones en los que el Contrato de Seguro fue acordado.

D. DERECHO DE ARREPENTIMIENTO

Cuando la oferta de la presente Póliza se haya efectuado por Comercializadores o a través de Sistemas de Comercialización a Distancia, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO tiene Derecho de Arrepentirse de la contratación de la presente Póliza. Para esto, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO puede resolver el Contrato de Seguro, sin expresión de causa ni penalidad alguna, dentro de los quince (15) días siguientes a la fecha en que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO haya recibido la Póliza de Seguro o una nota de Cobertura Provisional, y siempre que no haya hecho uso de las coberturas contenidas en la misma. En caso que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO ejerza su Derecho de Arrepentimiento luego de pagada la prima o parte de la misma, la COMPAÑÍA procederá a la devolución total del importe pagado.

Para estos fines, EL CONTRATANTE y/o EL ASEGURADO deberá presentar una comunicación escrita, junto con la copia del documento de identidad, dentro del plazo señalado en el párrafo precedente, en alguna de las plataformas de Atención al Cliente, cuyas direcciones se encuentran en el resumen de la presente Póliza o en el certificado de seguro según corresponda.

ARTÍCULO Nº 6

PAGO DE LA PRIMA; SUSPENSIÓN DE LA COBERTURA; REHABILITACIÓN DE LA COBERTURA; RESOLUCIÓN DE LA PÓLIZA DE SEGURO POR INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE LA PRIMA

De conformidad con las normas legales vigentes referentes al pago de Primas de los Contratos de Seguros, la Prima del seguro tiene el objeto de garantizar el cumplimiento de las obligaciones con el ASEGURADO derivadas de las coberturas contenidas en la Póliza.

La presente Póliza se emite bajo las siguientes reglas:

I. PAGO DE LA PRIMA

- A. La Prima es debida por el CONTRATANTE a la COMPAÑÍA desde la celebración del Contrato de Seguro o desde el inicio de vigencia de la Póliza; lo que ocurra primero. En caso de Siniestro, son solidariamente responsables del pago de la Prima pendiente, además del CONTRATANTE, el ASEGURADO y el BENEFICIARIO.
- B. En los Contratos de Seguro en los cuales se otorgue Cobertura Provisional, la Prima no podrá ser inferior a la proporción correspondiente a los treinta (30) días de cobertura provisional calculada a prorrata sobre la Prima anual pactada.
- C. Si las partes convinieran el pago de la Prima en forma fraccionada, la COMPAÑÍA tendrá derecho a percibir un interés (TCEA). En caso de fraccionamiento de Primas, dentro de los primeros treinta (30) días de vigencia de la Póliza el CONTRATANTE deberá efectuar un pago inicial que no podrá ser inferior a la proporción correspondiente a treinta (30) días de cobertura calculados a prorrata sobre la Prima pactada. Las otras cuotas se pagarán de conformidad con las facilidades otorgadas por la COMPAÑÍA en el Convenio de Pago.
- D. El pago de Primas, mediante la entrega de Títulos Valores, se entenderá efectuado cuando se haga efectivo el íntegro del monto consignado en dichos Títulos Valores dentro del plazo convenido.
- E. Los Corredores de Seguros están prohibidos de cobrar Primas por cuenta de la COMPAÑÍA.
- F. Con previo acuerdo, que constará mediante Endoso que formará parte de la Póliza, la COMPAÑÍA puede modificar el calendario de pagos originalmente pactado en el Convenio de Pago, siempre que el plazo máximo de cancelación del total de la Prima sea anterior al vencimiento de la Póliza, salvo que se haya pactado el diferimiento del pago de la última cuota; en este último caso, el plazo para el pago de la misma no podrá exceder de treinta (30) días siguientes a la fecha de fin de vigencia.
- G. La COMPAÑÍA puede compensar las Primas pendientes de pago a cargo del CONTRATANTE y/o ASEGURADO, contra la indemnización debida al ASEGURADO o BENEFICIARIO en caso de un Siniestro que afecte a la misma Póliza.
- H. En caso de un Siniestro Total, que deba ser indemnizado en virtud de la presente Póliza, la Prima se entenderá totalmente devengada, debiendo la COMPAÑÍA imputarla al pago de la indemnización correspondiente.
- I. En caso de que la vigencia de esta Póliza sea plurianual, la Prima se considerará totalmente devengada solo por el período de vigencia en el que ocurre el Siniestro.

II. SUSPENSIÓN DE LA COBERTURA POR INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE PRIMA

El incumplimiento de pago, señalado en el Convenio de Pago, origina la suspensión de la cobertura otorgada por esta Póliza una vez que hayan transcurrido treinta (30) días desde la fecha de vencimiento de la obligación, siempre y cuando no se haya convenido un plazo adicional para el pago.

La suspensión de cobertura se producirá si, dentro del plazo de treinta (30) días antes indicado, la COMPAÑÍA comunica al CONTRATANTE que se producirá la suspensión de la cobertura como consecuencia del incumplimiento del pago de la Prima. Asimismo, indicará el plazo del que se dispone para pagar la Prima antes de que se produzca la suspensión de la cobertura.

Cuando se haya pagado parte de la Prima, se mantendrá la cobertura hasta la fecha en que dicha Prima, calculada proporcionalmente a prorrata, efectivamente alcance para cubrir el riesgo.

Para establecer la cantidad de Días de cobertura efectiva y, por lo tanto, la fecha de inicio

efectivo de la suspensión de cobertura, se sigue el siguiente procedimiento:

1. Se divide la Prima neta de toda la vigencia de la Póliza entre el número de Días de dicho periodo de vigencia, obteniéndose así la Prima por día de cobertura; luego:
2. La Prima neta efectivamente pagada se divide entre la Prima por Día de cobertura, establecida según lo estipulado en el numeral 1 precedente, obteniéndose, así, los Días de cobertura efectiva;
3. Así, el amparo efectivo otorgado por la Póliza rige desde las doce (12:00) horas de la fecha señalada en esta como inicio de vigencia, continúa por el número de Días de cobertura efectiva establecido conforme a los numerales precedentes, y concluye a las doce (12:00) horas del último día de dicha cobertura efectiva.
4. Esta última fecha, a partir de las doce (12:00) horas, es la fecha efectiva de suspensión de cobertura.

La COMPAÑÍA no es responsable por los Siniestros que ocurran durante la suspensión de la cobertura.

III. REHABILITACIÓN DE LA COBERTURA

Una vez producida la suspensión de la cobertura de la Póliza, y siempre que la COMPAÑÍA no haya expresado su decisión de resolver el Contrato de Seguro y que el mismo no se haya extinguido, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO podrá optar por rehabilitar la cobertura de la Póliza, previo pago de la totalidad de las Primas impagas, los intereses pactados por su fraccionamiento, los impuestos y, en caso de que se haya convenido en el convenio de pago, los respectivos intereses moratorios. En este caso, la cobertura quedará rehabilitada desde las 00:00 horas del día calendario siguiente a la fecha de pago, no siendo la COMPAÑÍA responsable por Siniestro alguno ocurrido durante el periodo de cobertura suspendido.

IV. RESOLUCIÓN DE LA PÓLIZA DE SEGURO POR INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE LA PRIMA

La COMPAÑÍA podrá optar por resolver la Póliza durante el periodo de suspensión de la cobertura. El Contrato de Seguro se considerará resuelto en el plazo de treinta (30) días contados a partir del día en que el CONTRATANTE recibe una comunicación de la COMPAÑÍA informándole sobre dicha decisión. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada a prorrata por el periodo efectivamente cubierto por la Póliza.

ARTÍCULO N° 7

NULIDAD DEL CONTRATO DE SEGURO

La nulidad deja sin efecto el Contrato de Seguro por cualquier causal existente al momento de su celebración; es decir, desde el inicio, por lo cual se considera que nunca existió dicho Contrato y, por lo tanto, pierde sus efectos legales.

El Contrato de Seguro será nulo si el CONTRATANTE y/o ASEGURADO:

- a) **Ausencia de Interés Asegurable:** Hubiera tomado este seguro sin contar con interés asegurable.
- b) **Inexistencia del riesgo:** si al tiempo de la celebración del contrato se había producido el siniestro o había desaparecido la posibilidad que se produzca.
- c) **Reticencia y/o Declaración Inexacta:** Por reticencia y/o declaración inexacta –si media dolo o culpa inexcusable del CONTRATANTE y/o ASEGURADO– de circunstancias por ellos conocidas que hubiesen impedido este Contrato de Seguro, o modificado sus condiciones si la COMPAÑÍA hubiese sido informada del verdadero estado del riesgo. En caso que no medie dolo o culpa inexcusable del CONTRATANTE y/o ASEGURADO,

el Contrato de Seguro seguirá vigente.

- d) **Sobresureseguro de Mala Fe:** intención manifiesta del CONTRATANTE y/o ASEGURADO de enriquecerse a costa de la COMPAÑÍA.

Para el caso descrito en los literales a), b) y c) precedentes, la COMPAÑÍA dispone de un plazo de treinta (30) días para invocar dichas causales, plazo que iniciará desde que la COMPAÑÍA conoce de dichas causales, se haya producido o no el Siniestro.

En caso de nulidad:

- **EI CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO no tendrán derecho a reclamar indemnización o beneficio alguno relacionado con la Póliza emitida.** Asimismo, si el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO hubiesen recibido alguna indemnización relacionada con esta Póliza, quedarán automáticamente obligados a devolver a la COMPAÑÍA la suma percibida.
- **La COMPAÑÍA procederá a devolver el íntegro de las Primas pagadas (sin intereses), excepto cuando el CONTRATANTE y/o ASEGURADO actúen con reticencia o realicen una declaración falsa o inexacta dolosa o con culpa inexcusable, en cuyo caso las Primas pagadas que edarán adquiridas por la COMPAÑÍA, que tendrá derecho al cobro de las Primas acordadas para el primer año de duración del Contrato de Seguro a título indemnizatorio.**

ARTÍCULO Nº 8

RESOLUCIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO

A. RESOLUCIÓN

La resolución deja sin efecto el Contrato de Seguro por causal sobreviniente a su celebración, extinguiéndose todos los derechos y obligaciones de la presente Póliza. Ocurre en cualquiera de los siguientes casos:

- a) **Por decisión unilateral, y sin expresión de causa, de parte del CONTRATANTE o de la COMPAÑÍA, salvo los casos prohibidos por Ley, sin más requisito que una comunicación por escrito a la COMPAÑÍA con una anticipación no menor de treinta (30) días a la fecha en que surtirá efectos la resolución del Contrato de Seguro. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada a prorrata hasta el momento en que se efectúe la resolución.**
- b) **En caso de incumplimiento de cualquiera de las garantías, cargas y obligaciones estipuladas en las presentes Condiciones Generales de Contratación, o en cualquier otro documento que forme parte de la Póliza, la COMPAÑÍA tiene derecho de resolver el Contrato de Seguro en el plazo de treinta (30) días siguientes desde la constatación del incumplimiento, en cuyo caso la COMPAÑÍA tiene derecho a conservar la Prima devengada por el periodo transcurrido.**
- c) **Por falta de pago de la Prima, en caso de que la COMPAÑÍA opte por resolver el Contrato de Seguro durante el periodo de suspensión de la cobertura. El Contrato de Seguro se considera resuelto en el plazo de treinta (30) días contados a partir del día en que el CONTRATANTE recibe una comunicación de la COMPAÑÍA informándole sobre dicha decisión. Le corresponde a la COMPAÑÍA el cobro de la Prima, de acuerdo a la proporción correspondiente al periodo efectivamente cubierto.**
- d) **Por agravación del riesgo comunicado a la COMPAÑÍA, por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, en un plazo de 15 (quince) días de conocida su ocurrencia. La COMPAÑÍA puede manifestar su voluntad de resolver el Contrato de Seguro por efecto de la**

agravación sustancial del riesgo dentro de los 15 (quince) días en que fue debidamente comunicada por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO. Si la COMPAÑÍA opta por resolver el contrato, tiene derecho percibir la Prima proporcional al tiempo transcurrido.

En el caso de que la agravación del riesgo no sea comunicada a la COMPAÑÍA en el plazo indicado, esta, una vez conocida la agravación del riesgo, tiene derecho a resolver el Contrato de Seguro y percibir la Prima por el periodo de seguro en curso. La resolución del Contrato de Seguro al que se refiere el presente párrafo surte efecto a partir del momento en que el CONTRATANTE o ASEGURADO recibe dicha comunicación de la COMPAÑÍA.

Asimismo, para los casos en que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO no comuniquen la agravación del riesgo, la COMPAÑÍA queda liberada de su prestación si es que el Siniestro se produce mientras subsiste dicha agravación del riesgo, excepto cuando:

- i) El CONTRATANTE y/o ASEGURADO incurren en la omisión o demora sin culpa inexcusable.
- ii) La agravación del riesgo no influye en la ocurrencia del Siniestro ni sobre la medida de la prestación a cargo de la COMPAÑÍA.
- iii) La COMPAÑÍA no ejerce el derecho a resolver o a proponer la modificación del Contrato de Seguro en el plazo previsto en el presente literal.
- iv) La COMPAÑÍA conoce la agravación al tiempo en que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO debía hacer la comunicación.

En los supuestos mencionados en los literales i), ii) y iii) precedentes, la COMPAÑÍA tiene derecho a deducir, del monto de la indemnización, la suma proporcional equivalente a la extra Prima que hubiese cobrado al CONTRATANTE de haber sido informada oportunamente de la agravación del riesgo contratado.

- e) Por la presentación de una solicitud de cobertura fraudulenta o apoyada en documentos o declaraciones falsas. En caso de incurrirse en la presente causal, el ASEGURADO o sus BENEFICIARIOS o sus herederos legales pierden el derecho a ser indemnizados.
- f) Por el incumplimiento de las obligaciones del CONTRATANTE y/o ASEGURADO, previstas en la Póliza.

En las situaciones descritas en los literales e) y f) anteriores, la COMPAÑÍA debe cursar una comunicación escrita al domicilio del CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, con una anticipación no menor a quince (15) días a la fecha efectiva de resolución. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada a prorrata, hasta el momento en que se efectúe la resolución.

Durante la vigencia de la Póliza, la resolución del Contrato de Seguro podrá ser solicitada por:

- El CONTRATANTE y/o ASEGURADO y la COMPAÑÍA, en caso de resolución unilateral y sin expresión de causa, conforme al literal a) precedente.
- La COMPAÑÍA, en caso de que se presente cualquiera de las causales señaladas en los literales del b) al f) precedentes.

Producida la resolución del Contrato de Seguro, por cualquiera de las causales mencionadas precedentemente, la COMPAÑÍA queda liberada de todas las obligaciones a su cargo, conforme a la presente Póliza.

B. RESOLUCIÓN POR RETICENCIA Y/O DECLARACIÓN INEXACTA NO DOLOSA

Si el CONTRATANTE y/o ASEGURADO realizan una declaración inexacta o reticente, que no

obedece a dolo o culpa inexcusable, se aplicarán las siguientes reglas, según sea constatada la declaración inexacta o reticente, antes o después de producido el Siniestro:

(i) Si es constatada antes de que se produzca el Siniestro, la COMPAÑÍA presentará al CONTRATANTE una propuesta de revisión de la Póliza dentro del plazo de treinta (30) días, computado desde la referida constatación. La propuesta de revisión contendrá un reajuste de Primas y/o de cobertura y deberá ser aceptada o rechazada por el CONTRATANTE en un plazo máximo de diez (10) días.

En caso de que sea aceptada la revisión de la Póliza, el reajuste será aplicable a partir del primer día del mes siguiente de cobertura. En caso de rechazo o falta de pronunciamiento, la COMPAÑÍA podrá resolver el Contrato de Seguro mediante una comunicación dirigida al CONTRATANTE dentro de los treinta (30) Días siguientes al término del plazo de diez (10) días, fijado en el párrafo precedente. Corresponden a la COMPAÑÍA las Primas devengadas a prorrata, hasta el momento en que se efectúe la resolución.

(ii) Si la constatación de la declaración inexacta o reticente es posterior a la producción de un Siniestro que goza de cobertura, según los términos de la Póliza, la COMPAÑÍA reducirá la indemnización a pagar en proporción a la diferencia entre la Prima convenida y la que hubiese sido aplicable de haberse conocido el real estado del riesgo. En este sentido, la indemnización se reducirá en el mismo porcentaje de reducción que exista entre la Prima que se hubiere cobrado y la Prima convenida. De determinarse que el riesgo no es asegurable, no existirá Suma Asegurada a pagar. No procede la resolución del Contrato de Seguro por causal de reticencia y/o declaración inexacta, y dicho Contrato de Seguro subsiste cuando:

- Al tiempo del perfeccionamiento del Contrato de Seguro, la COMPAÑÍA conoce o debe conocer el verdadero estado del riesgo.
- Las circunstancias omitidas o declaradas en forma inexacta habían cesado antes de ocurrir el Siniestro o cuando la reticencia y/o declaración inexacta no dolosa no influye en la ocurrencia del Siniestro ni en la medida de la indemnización o prestación debida.
- Las circunstancias omitidas habían sido contenido de una pregunta expresa no respondida en el cuestionario, y la COMPAÑÍA, igualmente, celebró el Contrato de Seguro.
- Las circunstancias omitidas o declaradas en forma inexacta disminuyen el riesgo.

C. EXTINCIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO

Son causales de extinción del Contrato de Seguro:

1. Si la COMPAÑÍA, en caso de incumplimiento de pago de la Prima, no reclama el pago, por la vía judicial o arbitral, dentro de los noventa (90) días siguientes al vencimiento del plazo. En este caso, se entiende que el presente Contrato de Seguro queda extinguido, incluso si la cobertura se había suspendido como consecuencia de la falta de pago de la Prima. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada por el periodo efectivamente cubierto por la Póliza.
2. Si el interés asegurable desaparece por una causa no cubierta por la Póliza. En este caso, la COMPAÑÍA solo tiene derecho a percibir la Prima proporcional al tiempo en que estuvo a riesgo.
3. Si la Materia Asegurada o el interés ASEGURADO es transferido a cualquier persona. En este caso, toda responsabilidad de la COMPAÑÍA termina a los diez (10) días siguientes a la transferencia, a menos de que el CONTRATANTE ceda también el Contrato de Seguro a dicha otra persona con la aprobación previa de la COMPAÑÍA.
4. Si el ASEGURADO conserva parte de la Materia Asegurada o el interés ASEGURADO, el Contrato de Seguro continúa en su favor, pero solo hasta el límite de su interés.

Lo antes señalado se aplica a la venta forzada y a la expropiación, computándose el plazo

desde la fecha de la subasta; sin embargo, no se aplica a la transmisión hereditaria, en la que los herederos y legatarios suceden al ASEGURADO en el contrato.

ARTÍCULO Nº 9

CARGAS Y OBLIGACIONES DEL ASEGURADO

A. EL ASEGURADO ESTÁ OBLIGADO A CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARGAS Y OBLIGACIONES:

1. Cumplir con las medidas de seguridad y control que se especifiquen en la Póliza, las mismas que deben mantenerse plenamente operativas durante toda la vigencia del Contrato de Seguro.
2. Realizar todas las acciones necesarias para que el estado del riesgo se mantenga en el nivel que estaba al momento de la celebración del Contrato de Seguro.
3. Cumplir las Garantías que se estipulen en esta Póliza.
4. Brindar a la COMPAÑÍA, cuando esta lo solicite, las facilidades necesarias que le permitan inspeccionar la Materia Asegurada.
5. Excepto cuando tenga previa autorización o aceptación expresa de la COMPAÑÍA, no realizar acto alguno que pudiera perjudicar, en todo o en parte, cualquier eventual acción de recuperación frente a responsables de los daños y/o pérdidas o el derecho de subrogación de la COMPAÑÍA, ni liberar de responsabilidades a persona alguna frente a daños y/o pérdidas que pudieran causar al ASEGURADO. En caso de que el acto que, eventualmente, pudiera perjudicar los eventuales intereses de la COMPAÑÍA se hubiese hecho antes o al tiempo de celebrar el Contrato de Seguro, el ASEGURADO debe informarlo a la COMPAÑÍA.

En caso de incumplimiento de cualquiera de las cargas y obligaciones estipuladas en los numerales 1 al 4 precedentes, se pierde todo derecho de indemnización en la medida en que tal incumplimiento haya causado (o contribuido, de alguna manera, a causar y/o agravar) el daño o pérdida. En caso de incumplimiento de lo estipulado en el numeral 5, el ASEGURADO es responsable económicamente ante la COMPAÑÍA hasta por el importe del perjuicio que dicho incumplimiento cause a la COMPAÑÍA.

Si, antes de un Siniestro, la COMPAÑÍA toma conocimiento del incumplimiento de alguna carga u obligación, solo podrá alegar la caducidad dentro de los treinta (30) días de conocido el incumplimiento.

Adicionalmente, cuando el ASEGURADO sea una persona jurídica, está obligado a llevar y mantener la contabilidad de sus negocios de acuerdo con las normas y procedimientos establecidos por la Ley, reservándose la COMPAÑÍA el derecho de inspeccionar dicha contabilidad en relación con esta Póliza. Si el incumplimiento de esta obligación impide, de algún modo, determinar con precisión la existencia de una pérdida y/o el importe a indemnizar, el ASEGURADO pierde todo derecho de indemnización.

B. ADEMÁS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS GARANTÍAS, CARGAS Y OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN EL CONDICIONADO GENERAL DEL RIESGO O EN LAS CONDICIONES PARTICULARES O EN EL CERTIFICADO DE SEGURO, CUANDO OCURRA ALGÚN SINIESTRO, EL ASEGURADO ESTÁ OBLIGADO A CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARGAS Y OBLIGACIONES:

Durante el plazo para presentar el aviso del Siniestro y, en tanto la COMPAÑÍA no indique lo contrario, el ASEGURADO no puede introducir cambios en las cosas dañadas como consecuencia del Siniestro, ni remover, ordenar o permitir la remoción de los escombros

dejaos por el Siniestro, salvo que se efectúen para disminuir el daño, evitar su propagación o por disposición de alguna autoridad. Asimismo, el CONTRATANTE y/o el ASEGURADO deben cumplir con todas las obligaciones legales y cargas contractuales propias del Siniestro ocurrido. El incumplimiento de estas obligaciones, por parte del CONTRATANTE y/o el ASEGURADO, libera a la COMPAÑÍA de su responsabilidad frente al Siniestro, siempre que proceda sin demora a la determinación de las causas del Siniestro y a la liquidación de los daños.

El incumplimiento de los plazos antes señalados por el ASEGURADO o el BENEFICIARIO no constituye causal de rechazo del Siniestro, pero la COMPAÑÍA puede reducir la indemnización hasta la concurrencia del perjuicio ocasionado cuando se haya afectado la posibilidad de verificar o determinar las circunstancias del Siniestro por parte de la COMPAÑÍA y/o los Ajustadores de Siniestros, con excepción de lo dispuesto en los párrafos siguientes del presente literal B. Cuando el ASEGURADO o el BENEFICIARIO prueben su falta de culpa, o el incumplimiento ocurra por un caso fortuito, de fuerza mayor o imposibilidad de hecho, no se aplica la reducción de la indemnización.

El dolo en que incurran el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, en el incumplimiento de los plazos para comunicar el Siniestro, libera de responsabilidad a la COMPAÑÍA.

En caso de culpa inexcusable del CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, que origine el incumplimiento de los plazos para comunicar el Siniestro a la COMPAÑÍA, estos no pierden el derecho a ser indemnizado si dicha falta de aviso no hubiera afectado la posibilidad de verificar o determinar las circunstancias del Siniestro, o si se demuestra que la COMPAÑÍA había tenido conocimiento del Siniestro o de sus circunstancias por otro medio.

ARTÍCULO Nº 10

AGRAVACIÓN DEL RIESGO

Si, durante la vigencia de esta Póliza, sobrevienen hechos o circunstancias que agraven el riesgo y sean de tal magnitud que, si estos hubiesen estado presentes y conocidos por la COMPAÑÍA al momento de celebrarse el Contrato de Seguro, no lo hubiese celebrado o lo hubiese hecho en condiciones más gravosas, el ASEGURADO o el CONTRATANTE, en su caso, debe notificar, de inmediato, dichos hechos o circunstancias por escrito a la COMPAÑÍA.

Si el CONTRATANTE o, en su caso, el ASEGURADO demora u omite denunciar la agravación, la COMPAÑÍA queda liberada de responsabilidad si el Siniestro se produce mientras subsiste dicha agravación del riesgo, excepto cuando:

- A. El CONTRATANTE o, en su caso, el ASEGURADO incurre en la omisión o demora sin culpa inexcusable.
- B. La agravación del riesgo no influye en la ocurrencia del Siniestro ni incrementa su gravedad.
- C. La COMPAÑÍA conoce la agravación al tiempo en que CONTRATANTE y/o ASEGURADO debía notificar dicha agravación.

En los supuestos mencionados en los literales A y B del presente artículo, la COMPAÑÍA tiene derecho a deducir, del monto de la indemnización, la suma proporcional equivalente a la extra Prima que hubiere cobrado al CONTRATANTE, de haber sido informada oportunamente de la agravación del riesgo contratado. Este derecho subsiste en caso de que, antes de la ocurrencia del Siniestro, la COMPAÑÍA hubiese sido notificada de la agravación y no hubiera manifestado su voluntad de resolver o proponer la modificación del Contrato de Seguro dentro del plazo previsto en el siguiente párrafo del presente artículo.

Una vez notificado a la COMPAÑÍA la agravación del estado del riesgo, en el plazo de quince (15)

días, la COMPAÑÍA debe informar al CONTRATANTE su voluntad de mantener los términos y condiciones del Contrato de Seguro, de modificarlas o de resolverlo.

El derecho de la COMPAÑÍA a resolver el Contrato de Seguro caduca si no se ejerce en el plazo previsto o si la agravación desaparece.

Mientras la COMPAÑÍA no manifieste su posición frente a la agravación, continúan vigentes las condiciones del Contrato de Seguro original.

Queda establecido que no constituye agravación del riesgo, cuando dicha agravación sobreviene para evitar el Siniestro o para atenuar sus consecuencias por un deber de humanidad generalmente aceptado, por legítima defensa, por estado de necesidad o por cumplimiento de un deber legal.

Todas las estipulaciones previstas en el presente artículo 10 se aplican también cuando la agravación del riesgo sobreviene entre la fecha de presentación de la Solicitud de Seguro y la aceptación de la COMPAÑÍA.

Cuando el Contrato de Seguro comprende la pluralidad de intereses o de personas, las disposiciones de este artículo se aplican únicamente a la parte que incurre en la agravación del riesgo.

Si el riesgo disminuye durante la vigencia de la Póliza, el CONTRATANTE puede solicitar la reducción proporcional de la Prima a partir del momento en que comunicó la disminución. A falta de un acuerdo respecto de la reducción o de su importe, el CONTRATANTE puede resolver el Contrato de Seguro.

Se deja expresa constancia de que las siguientes circunstancias también se consideran variación o agravación del riesgo y, por lo tanto, el ASEGURADO debe informarlas a la COMPAÑÍA:

- I. Cambio de propietario (a excepción del que provenga de transmisión hereditaria) o cambio en el control del ASEGURADO.
- II. Disolución o liquidación del ASEGURADO.
- III. Colocación de los bienes utilizados por el ASEGURADO bajo embargo judicial u otra medida análoga.
- IV. Ingreso del ASEGURADO a algún Procedimiento Concursal.

ARTÍCULO N° 11

PLURALIDAD DE SEGUROS

El ASEGURADO y/o CONTRATANTE deben declarar a la COMPAÑÍA todos los seguros, vigentes a la fecha de celebración del presente Contrato de Seguro, que amparan la misma Materia del Seguro. También debe informar sobre todos los seguros que, sobre la misma Materia de Seguro, contrate o se modifiquen o se cancelen, suspendan, resuelvan o anulen durante la vigencia de la presente Póliza.

Salvo un pacto distinto, que conste en las Condiciones Generales del Riesgo o en las Condiciones Particulares o en las Condiciones Especiales de esta Póliza, cuando ocurra un Siniestro debidamente cubierto bajo la presente Póliza y existan otros seguros contratados por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE y/o BENEFICIARIO que también amparen la misma Materia Asegurada, la COMPAÑÍA solo está obligada a pagar los daños y/o las pérdidas proporcionalmente a la cantidad asegurada por la presente Póliza, sea que estos seguros hayan sido declarados o no por el ASEGURADO y/o el CONTRATANTE.

Si, al tiempo de celebrarse el Contrato de Seguro, el CONTRATANTE no conoce la existencia de otro seguro anterior, puede solicitar la resolución del más reciente, o la reducción de la Suma Asegurada al monto no cubierto por el primer contrato con disminución proporcional de la Prima. El pedido debe realizarse inmediatamente después de conocida la existencia del seguro anterior y antes del

Siniestro.

ARTÍCULO N° 12

LIQUIDACIÓN Y PAGO DE SINIESTROS

El aviso de Siniestro deberá ser comunicado por el CONTRATANTE, ASEGURADO o BENEFICIARIO tan pronto como se tenga conocimiento de la ocurrencia siempre que sea dentro de un plazo no mayor de tres (3) días de ocurrido el Siniestro.

La indemnización de los Siniestros se sujeta a lo siguiente:

- A. El importe de la indemnización se determina aplicando los términos y condiciones de la Póliza. Dicho monto no puede ser superior al límite de la Suma Asegurada menos el (los) deducible (s) que resulte (n) aplicable (s). Excepto por mandato de la Ley o por pacto expreso, en ningún caso, ni por concepto alguno, la COMPAÑÍA puede ser obligada a pagar una suma mayor.
- B. La Suma Asegurada y/o el Valor Declarado no constituyen prueba de la existencia ni del valor de los bienes asegurados al momento del Siniestro.
- C. El ASEGURADO, a su costo, debe probar la ocurrencia del Siniestro y la existencia y magnitud de las pérdidas. Corresponde a la COMPAÑÍA la carga de demostrar las causas que la liberan de su prestación indemnizatoria.
- D. En caso de destrucción o daño o pérdida de bienes físicos amparados por la Póliza, la COMPAÑÍA, a su libre elección, satisfará su obligación de indemnizar:
 - 1. Pagando en dinero la indemnización que corresponda, de acuerdo con todos los términos y condiciones de la Póliza; o
 - 2. Reparando o reconstruyendo o reinstalando los bienes dañados; o
 - 3. Reponiendo el bien ASEGURADO destruido o perdido por otro de equivalente condición y estado al que tenía dicho bien al momento del Siniestro.

Cualquiera fuera la opción que eligiese la COMPAÑÍA para satisfacer su obligación de indemnizar, se aplican, sin excepción, todos los términos y condiciones de la Póliza. Consecuentemente, si la COMPAÑÍA opta por las opciones 2 y/o 3, el ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, según corresponda, también asume las deducciones por las partes o partidas no amparadas por la Póliza, así como la proporción que corresponda en caso de seguro insuficiente y el deducible o deducibles aplicables.

- E. La COMPAÑÍA descontará de la Indemnización del Siniestro, las Primas pendientes de pago que se encuentren vencidas o devengadas a la fecha del pago de la indemnización.

En caso de Siniestro Total o de consumo total de la Suma Asegurada, la Prima se entiende totalmente devengada, por lo cual la COMPAÑÍA descontará de la Indemnización que corresponda, la totalidad de la Prima pendiente de pago, se encuentre vencida o no.

- F. Cuando, por cualquier razón, el ASEGURADO no pueda transferir oportunamente a la COMPAÑÍA la propiedad y/o posesión y/o disposición de los bienes siniestrados materia de la indemnización, se descontará, de la indemnización que corresponda, el valor de los restos o salvamento de esos bienes.
- G. La liquidación del Siniestro puede efectuarla directamente la COMPAÑÍA o encomendarla a un Ajustador de Siniestros. La designación del Ajustador de Siniestros se realiza en