



MEMORANDO N° 4017 -2018-FONDEPES/DIGENIPAA

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

CARGO

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 11 - 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° 250-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

Fecha : **Lima, 23 NOV 2018**

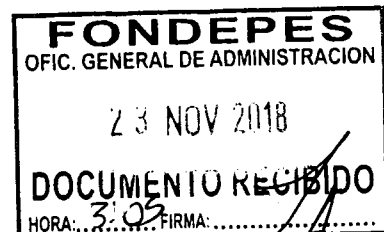
Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarlo y manifestarle que por el Informe de la referencia, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N° 11, de la obra de "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS 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: **SI. 192,991.36 (Inc. I.G.V)**

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

Atentamente;



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




CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de la VALORIZACIÓN N° 11 por la suma de S/ 192,991.36 (Ciento Noventa y Dos Mil Novecientos Noventa y Uno con 36/100 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,




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



INFORME N° 250-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN N° 11 - 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° 4272 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175502.082.18
c) MEMORÁNDUM INTERNO N° 4274-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
d) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175502.081.18

FECHA : Lima, 21 de noviembre 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 Octubre 2018 debidamente detallado; por otro lado, con la referencia c) se adjunta el documento de la referencia d), referido a la valorización N° 11, mes de Octubre, de la obra de "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/. 192,991.36 (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 octubre, con la planilla de metrados realmente ejecutados, que ha servido para el cálculo de la Valorización de Obra N° 11; 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	11°	163,552.00	29,439.36	192,991.36
TOTAL		S/.	163,552.00	29,439.36	192,991.36

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° 11 que asciende a **S/ 192,991.36** (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, obras de mar y equipamiento y mobiliario; de lo cual sale la Valorización Neta indicada; por otro lado, la aplicación de penalidades y otros, de haber, se efectuará en la liquidación del contrato.

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

➤ MES DE OCTUBRE:

% de avance de obra acumulado = 42.60%

% de avance de obra programado = 92.46%

% de ejecución vs. programado = $42.60 / 92.46 * 100 = 46.07\%$

46.07 % ES MENOR 80 % = obra **ATRASADA**

En consecuencia, la Entidad mediante carta, ha solicitado al CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, que ordene, en cumplimiento al Artículo 173° del RLCE vigente, al CONSORCIO ZORRITOS como ejecutor de la obra, la presentación de un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra.

Atentamente,

Ing. José María Chipana Mercado
Coordinador de Obras

Se adjunta:
Referencias

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

FONDEPES

Ing. Raúl A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

CC 3042
FIC 19

San Isidro, 02 de Octubre del 2018

CONSTANCIA N° 3006590

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 Octubre del 2018 al 31 de Octubre 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	BARRIENTOS MELGAR JAIME	00215729	01 de Octubre del 2018
000002	CORDOVA LOPEZ BACILIO	03326894	01 de Octubre del 2018
000003	DURAND IMAN JUAN	02882675	01 de Octubre del 2018
000004	DURAND PACHERRES CARMELO	10641285	01 de Octubre del 2018
000005	FEIJOO DOMINGUEZ ERICK EDSON	71776375	01 de Octubre del 2018
000006	FLORES IPANAQUE DANIEL	02725409	01 de Octubre del 2018
000007	FLORES YESQUEN FELIX	02882614	01 de Octubre del 2018
000008	GARAY GIRON MOISES ADOLFO	46190429	01 de Octubre del 2018
000009	GOMES MONTALBAN DAVI ALEXANDER	42429189	01 de Octubre del 2018
000010	GUERRERO PEÑA FRANKLIN	03869519	01 de Octubre del 2018
000011	IMAN ALVINES DIONICIO	02789877	01 de Octubre del 2018
000012	IMAN DURAND CESAR AUGUSTO	44859542	01 de Octubre del 2018
000013	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Octubre del 2018
000014	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Octubre del 2018
000015	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Octubre del 2018
000016	LAUREANO DURAND YUNIOR ALEXANDER	47757599	01 de Octubre del 2018
000017	MARCHAN LOPEZ KELLY CECILIA	42108238	01 de Octubre del 2018

000018	MONTALVAN LOPEZ EDUARDO	03385246	01 de Octubre del 2018
000019	PINGO LEON WILMER	43758074	01 de Octubre del 2018
000020	QUISPE YAMPUL SCHARLY	42844938	01 de Octubre del 2018
000021	SANTOS GARCIA OSWALDO	00243735	01 de Octubre del 2018
000022	YESQUEN VILLEGAS JOSE ROBERTO	42858260	01 de Octubre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 01 de Octubre del 2018

CONSTANCIA N° 3004314

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

CONTRATO N° **86891** 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 Octubre del 2018
000002	ALEMAN CORREA FRANCISCO HENRY	00370108	01 de Octubre del 2018
000003	ALVARADO DELGADO RICHARD SMITH	70397715	01 de Octubre del 2018
000004	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	00214000	01 de Octubre del 2018
000005	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Octubre del 2018
000006	APONTE GARCIA JERSON OMAR	41992603	01 de Octubre del 2018
000007	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Octubre del 2018
000008	ARRESE DULANTO HANS ALBERTO	43880314	01 de Octubre del 2018
000009	ASUAJE CRISTIAN JOSE	118642457	01 de Octubre del 2018
000010	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Octubre del 2018
000011	BENITES CHAVEZ JUNIOR REYNALDO	47323351	01 de Octubre del 2018
000012	CABRERA JARA WILMER WILLIAMS	18068966	01 de Octubre del 2018
000013	CAMACHO MIRESE SEGUNDO MANUEL	16726937	01 de Octubre del 2018
000014	CARDENAS HUAMAN ADALBERTO SANTA CF	07039582	01 de Octubre del 2018
000015	CHAVEZ MEDINA JORGE REYES	41999750	01 de Octubre del 2018
000016	CHUNGA PASACHE HENRY	43759194	01 de Octubre del 2018
000017	CLAVIJO PINZON ELMER NELSON	80672901	01 de Octubre del 2018

000018	CRUZ CHICOMA MIGUEL ANGEL	41367949	01 de Octubre del 2018
000019	CUEVA MICHUE ISAIAS RAUL	45245456	01 de Octubre del 2018
000020	DE LA CRUZ HUAMANCHUMO ERNESTO GUII	40009635	01 de Octubre del 2018
000021	DIOSES LOPEZ DIGNO MARTIN	00369142	01 de Octubre del 2018
000022	DOMADOR ROJAS FRANCISCO	80264341	01 de Octubre del 2018
000023	ECHÉ PAZOS OMAR LEANDRO	46169746	01 de Octubre del 2018
000024	ENCARNACION VEGA RUSBEL	41699853	01 de Octubre del 2018
000025	EUSTAQUIO VEGA WILLY ALEXANDER	47407300	01 de Octubre del 2018
000026	FARSEQUE PEÑA CESAR GUZMAN	43605066	01 de Octubre del 2018
000027	FLORES GOMEZ FRANCISCO JAVIER	70045274	01 de Octubre del 2018
000028	FLORES PESANTES MIGUEL ANGEL	43083846	01 de Octubre del 2018
000029	GALINDO VEGA BRAYAN MICHAEL	72422711	01 de Octubre del 2018
000030	GONZALEZ LOPEZ FREDDY ISAAC	0779448386	01 de Octubre del 2018
000031	HIDALGO AZUAJE FRANKLY EFRAIN	22040212	01 de Octubre del 2018
000032	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Octubre del 2018
000033	INGA IMAN ALFONSO	02744147	01 de Octubre del 2018
000034	JERI QUISPE EDER ALEJANDRO	80610387	01 de Octubre del 2018
000035	JUAREZ AYALA RONALD OMAR	47558381	01 de Octubre del 2018
000036	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALLI	48731030	01 de Octubre del 2018
000037	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Octubre del 2018
000038	MACEDA PEÑA WILMER	40350836	01 de Octubre del 2018
000039	MACHACUAY SANCHEZ ABRAHAM	48274785	01 de Octubre del 2018
000040	MACHACUAY SANCHEZ JAIME HUMBERTO	45357061	01 de Octubre del 2018
000041	MALDONADO GARCIA JOSE LUIS	18154252	01 de Octubre del 2018
000042	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Octubre del 2018
000043	MEDINA QUISPE DAVINSON KEIR	44551186	01 de Octubre del 2018
000044	MENDOZA PANTA ELMER	48538904	01 de Octubre del 2018
000045	MOLINA MENDEZ MELISSA ANGELA	47689834	01 de Octubre del 2018
000046	MONTEZA SALAZAR CARLOS GRIMALDO	16670825	01 de Octubre del 2018
000047	MORALES VILCHEZ CARLOS JAVIER	44959121	01 de Octubre del 2018
000048	MORE ANTON FRANCO PABLO	40179697	01 de Octubre del 2018
000049	MORI MOGOLLON JOSE ALBERTO	25670466	01 de Octubre del 2018
000050	NOBLECILLA VILCHEZ MARCOS OMAR	46488491	01 de Octubre del 2018
000051	OLIVOS TAVARA NESTOR	00323658	01 de Octubre del 2018
000052	ORDÓÑEZ CHOQUEHUANCA NOE NAZARET	75462717	01 de Octubre del 2018

000053	OZETA SILVA JUAN	00247697	01 de Octubre del 2018
000054	PASACHE HUAMAN MANUEL	32545617	01 de Octubre del 2018
000055	PASACHE INGA JUSTO ELIAS	41053198	01 de Octubre del 2018
000056	PEÑA LAVAN BILL RICHARD	43143787	01 de Octubre del 2018
000057	PINZON NIEVES LUIS JAVIER	02823172	01 de Octubre del 2018
000058	PINZON NIEVES WISTON	02878207	01 de Octubre del 2018
000059	RAMIREZ HUAMAN ROGER BERNARDINO	18124413	01 de Octubre del 2018
000060	RAMOS SERNAQUE ALFREDO	47298392	01 de Octubre del 2018
000061	RAYMONDI LANASCA ROBERTO ROLANDO	41651663	01 de Octubre del 2018
000062	RIDOS SANCHEZ MARCO ANTONIO	02771721	01 de Octubre del 2018
000063	RIVERA CAMPOS JUAN PEDRO	60509995	01 de Octubre del 2018
000064	RIVERA CAMPOS LUIS RICARDO	48585543	01 de Octubre del 2018
000065	RIVERA CAMPOS ROSA ANGELICA	46117537	01 de Octubre del 2018
000066	RODRIGUEZ GUTIERREZ FELIPE SANTIAGO	18171355	01 de Octubre del 2018
000067	ROMAN GONZAGA ARCADIO JUNIOR	42835192	01 de Octubre del 2018
000068	SAMAME TELLO LUIS ARNOLD	19188988	01 de Octubre del 2018
000069	SANDOVAL ECHE CRISTHIAN	48426684	01 de Octubre del 2018
000070	SANDOVAL ECHE ESTEBAN	44913455	01 de Octubre del 2018
000071	SANDOVAL ECHE JOHN ALEXANDER	47522908	01 de Octubre del 2018
000072	SANDOVAL SULLON FRANCISCO ALVARO	02767672	01 de Octubre del 2018
000073	SANTAMARIA DELGADO DENNYS CARLOS	43757303	01 de Octubre del 2018
000074	SANTAMARIA RUBIO MILTON ROBINSON	46573994	01 de Octubre del 2018
000075	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Octubre del 2018
000076	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Octubre del 2018
000077	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618739	01 de Octubre del 2018
000078	SILVA SILVA PABLO	00322112	01 de Octubre del 2018
000079	SOSA LEON PEDRO MANUEL	48157309	01 de Octubre del 2018
000080	SUAREZ AGUILAR SANTOS SAMUEL	00252052	01 de Octubre del 2018
000081	SULLON PEÑA CARLOS JONATHAN	47453021	01 de Octubre del 2018
000082	TRELLES REYES HENRY	42722409	01 de Octubre del 2018
000083	TUME ESTRADA SEGUNDO NESTOR	40066059	01 de Octubre del 2018
000084	VILCHEZ TORRES ANTHONY	44798152	01 de Octubre del 2018
000085	YACILA GENNELL JOSE ROLANDO	47192488	01 de Octubre del 2018
000086	YOCLLA CABANA RODELY	44965492	01 de Octubre del 2018
000087	ZAPATA APONTE CRISTHIAN ARMANDO	43053413	01 de Octubre del 2018

000088	ZARATE CLAVIJO PERCY JIMMY	00255120	01 de Octubre del 2018
000089	ZVALETA FLORES WAGNER MOISES	47733421	01 de Octubre del 2018
000090	ZUÑIGA PEÑA ISMAEL ANDERSON	75333996	01 de Octubre del 2018

Sin otro particular, quedamos de ustedes.

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE



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



04802282

Usuario: **pruiz**
Fecha: **22/11/2018**
Hora: **11:53**



CARGO 03080-2018-FONDEPES/AOEM

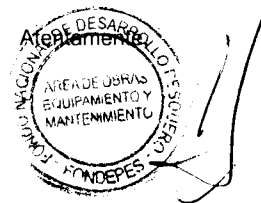
A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: VALORIZACIÓN N° 11 - 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: 22/11/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



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



04802553

Usuario: **usuario_digenipaa3**

Fecha: **22/11/2018**

Hora: **15:52**



CARGO 00243-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN Nº 11 - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
 OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
 CONTRATO DE OBRA: Nº 053-2017-FONDEPES
 DEPARTAMENTO: TUMBES

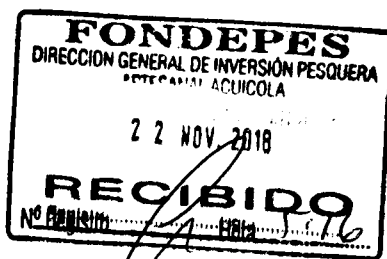
Referencia:

Fecha: 22/11/2018

Observación: SE DERIVA PARA CONTINUAR CON TRAMITE RESPECTIVO, VALORIZACIÓN 11 - OCTUBRE 2018-DPA CANCAS S/ 192.991.36, CON CERTIFICACIÓN 3042, FUENTE 19

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





MEMORÁNDUM INTERNO N° 4274 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 5512-2018-DIGENIPAA

Referencia : Registro: 8926

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: Ing. José Chipana

Atentamente:



Indicaciones:

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

Fecha: 08/11/18

MEMORANDUM INTERNO N° 5512 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : Est. 175502.081.

Referencia : _____ Registro : 8826

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

FONDEPES
ÁREA DE ORDENAMIENTO Y MANTENIMIENTO
08 NOV. 2018
RECIBIDO
Registró..... Hora: 3:13

AOFM.

Observaciones: _____

Atentamente

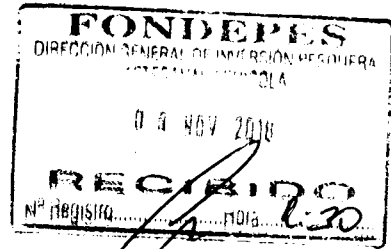
Indicaciones:

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

Lima, 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 Acuicultura

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 dirigimos 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. Oscar [Signature]
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicultura

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

	
2784170	
N° DOC:	00008826-2018
CLAVE:	0193
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	08/11/2018 12:23:40
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 11
		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:	31/10/2018

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-IN.VL.Nº11	0	Informe Valorización Nº11 – OCTUBRE 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°11
 OCTUBRE 2018
 CSL-175502-PU-IN.VL.N°11**

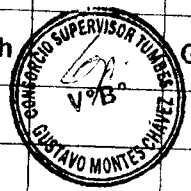
Código del proyecto: 175502
Revisión: 1
Páginas:
Etapa: Ejecución de obra

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° 11 correspondiente al mes de octubre del 2,018.

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
	31.10.2018	GMCh		GMCh		GMV		



Handwritten mark

VALORIZACIÓN N° 11 OCTUBRE DEL 2,018

INDICE

1.	OBJETO	4
2.	ANTECEDENTES	4
2.1	Descripción de la obra. -	4
2.2	Datos Generales. -	4
2.2.1	Obra.....	6
2.2.2	Contrato de Ejecución de Obra:.....	6
2.2.3	Contrato de Supervisión:.....	6
2.2.4	Referencias	7
2.3	Antecedentes	7
3.	ANALISIS	7
3.1	Avance ejecutado vs Avance programado.....	8
3.2	Hoja de Resumen de Valorización	8
3.3	Hoja valorización	9
3.4	Amortizaciones	10
3.5	Avance	11
3.6	Curva S	11
3.7	Cartas fianzas	12
3.8	Pagos al mes de octubre 2018	12
3.9	Situación de la Obra.....	12
4.	CONCLUSIONES.....	13
5.	RECOMENDACIONES.....	13
	ANEXOS	13
1.1	Carta CZ0C-093-2018/CANCAS	14
1.2	Valorización N° 11 OCTUBRE 2018 – Consorcio Zorritos.....	14
1.3	Informe de Obra del contratista – OCTUBRE 2018.....	14
1.4	Pagos de Essalud, Sencico, Conafovicer, AFPs, SCTR, copia de planillas de pago.....	14
1.5	SSOMA.....	14



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 11 correspondiente al mes de OCTUBRE 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.



- 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 conexión 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.



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
Departamento	: Tumbes
Ubicación	
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.)
Adicional Mayor metrado N° 01	: S/ 306,065.99 (inc IGV), 3.04%
Entrega adelanto de materiales	: 02 de mayo del 2018
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
Fecha aprobación cronograma	: 04 de OCTUBRE del 2018
Fin 3era ampliación	: 09 de noviembre del 2018



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
Fecha de Fin de Servicio : 09 de noviembre del 2018

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

- 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.
- 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.
- 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/. 1'007,589.38. (Un Millón Siete Mil Quinientos Ochenta y Nueve con 68/100) incluido el I.G.V.
- El 02 de mayo del 2018 se hizo entrega al Contratista, el Adelanto de Materiales N° 01 por el importe de S/. 700,000.00 (Setecientos Mil con 00/100) incluido el I.G.V.
- 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.
- 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.
- 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 estas 3 ampliaciones de Plazo por un total de 138 días, la nueva fecha de Fin de Obra es el 09 de noviembre del 2,018.
- k) Con fecha 04 de OCTUBRE 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.
- l) Con fecha 25 de setiembre del 2,018 se autoriza el pago por Mayores Metrados N° 01 según Resolución Jefatural N° 117-2018-fondepes/J.

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%	Acelantado
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%	Acelantado
N°3	28/02/2018	239,562.34	2.81%	586,720.71	6.87%	168,204.85	1.97%	321,144.80	3.76%	Adelantado
N°4	31/03/2018	410,484.53	4.81%	997,205.24	11.68%	159,085.83	1.86%	480,230.63	5.62%	Adelantado
N°5	30/04/2018	383,359.63	4.49%	1,380,564.87	16.17%	153,884.70	1.80%	634,115.33	7.43%	Adelantado
N°6	31/05/2018	95,558.83	1.12%	1,476,123.70	17.29%	447,233.71	5.24%	1,081,349.04	12.66%	Adelantado
N°7	30/06/2018	346,497.35	4.06%	1,822,621.05	21.34%	466,269.53	5.46%	1,547,618.57	18.12%	Adelantado
N°8	31/07/2018	90,422.38	1.06%	1,913,043.43	22.40%	809,558.94	9.48%	2,357,177.51	27.61%	Atrasado
N°9	31/08/2018	941,215.51	11.02%	2,854,258.94	33.43%	1,673,582.08	19.60%	4,030,759.59	47.20%	Atrasado
N°10	30/09/2018	583,524.99	6.83%	3,437,783.93	40.26%	1,055,751.40	12.36%	5,086,510.99	59.57%	Atrasado
N°11	31/10/2018	199,443.54	2.34%	3,637,227.47	42.60%	2,808,204.68	32.89%	7,894,715.67	92.46%	Atrasado
N°12	09/11/2018					644,180.15	7.54%	8,538,895.82	100.00%	



3.2 Hoja de Resumen de Valorización

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	22,212.36	
2	Arquitectura	83,292.72	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	93,938.46	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			199,443.54
REAJUSTE			
	Estructuras	5,214.46	
	Arquitectura	3,553.62	
	Instalaciones Sanitarias	1.02	
	Instalaciones Eléctricas	114.30	
	Obras de mar	6,756.36	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			15,639.76
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			215,083.30
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	19,944.35	
	Adelanto de materiales	29,997.03	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			49,941.38
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	1,035.83	
	Adelanto de materiales	554.09	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			1,589.92
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			163,552.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		163,552.00
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		29,439.36
TOTAL A PAGAR			192,991.36



3.3 Hoja valorización

FORMULA	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	2,148,963.92	22,212.36	2,171,176.28	64.10%	1,215,821.10
2	Arquitectura	1,302,840.22	215,896.32	83,292.72	299,189.04	22.96%	1,003,651.18
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	357,173.71	93,938.46	451,112.17	42.87%	601,044.66
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	3,437,784.21	199,443.54	3,637,227.75		4,901,667.86
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		40.26%	2.34%	42.60%		57.40%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		198,156.61	5,214.46	203,371.07		
2	Arquitectura		8,059.24	3,553.62	11,612.86		
3	Instalaciones Sanitarias		127.10	1.02	128.12		
4	Instalaciones Eléctricas		1,148.97	114.30	1,263.27		
5	Obras de mar		19,308.38	6,756.36	26,064.74		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
	TOTAL REAJUSTE:		242,401.84	15,639.76	258,041.60		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		343,778.42	19,944.35	363,722.77		
	Amortización del Adelanto para Materiales		258,455.65	29,997.03	288,452.68		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		602,234.07	49,941.38	652,175.45		
	DEDUCCIONES (B)						
	Deducción del adelanto directo		7,922.94	1,035.83	8,958.77		
	Deducción del adelanto de materiales		4,145.58	554.09	4,699.67		
	TOTAL DEDUCCIONES		12,068.52	1,589.92	13,658.44		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		3,065,883.46	163,552.00	3,229,435.46		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,065,883.46	163,552.00	3,229,435.46		
	IGV 18.00%		551,859.02	29,439.36	581,298.38		
	MONTO TOTAL CON IGV:		3,617,742.48	192,991.36	3,810,733.84		



3.4 Amortizaciones

Valorización N°	Mes	Valorizado	Amortización de adelanto		
			Materiales	Directo	
1	Dic-17	S/269,848.28	S/		
2	Ene-18	S/77,310.09	S/	26,984.83	
3	Feb-18	S/239,562.34	S/	7,731.01	
4	Mar-18	S/410,484.53	S/	23,956.26	
5	Abr-18	S/383,359.63	S/	41,048.45	
6	May-18	S/95,558.83	S/	38,335.96	
7	Jun-18	S/346,497.35	S/	9,555.88	
8	Jul-18	S/90,422.38	S/	34,649.74	
9	Ago-18	S/941,215.51	S/	9,042.24	
10	Set-18	S/583,524.99	S/	94,121.55	
11	Oct-18	S/199,443.54	S/	58,352.50	
12	Nov-18			19,944.35	
TOTAL		S/3,437,783.93	S/	288,452.68	S/ 363,722.77

Ítem	Descripción	Monto S/	%	Amortizado		Por amortizar	
				Monto S/	%	Monto S/	%
1.00	Adelanto directo	1,007,589.68	10.00	429,192.87	4.26	578,396.81	5.74
2.00	Materiales	700,000.00	6.95	340,374.16	3.38	359,625.84	3.57
Total		1,707,589.68	16.95	769,567.03	7.64	938,022.65	9.31

3.5 Avance

Valorización N° 11 de obra, OCTUBRE 2018 con I. G. V.

Ítem	Descripción	Montos S/
1	Valorización N° 10 inc. reajustes	215,083.30
2	Amortizaciones	49,941.38
3	Deductivos	1,589.92
4	Valorización Neto	163,552.00
5	IGV	29,439.36
Total a facturar		192,991.36

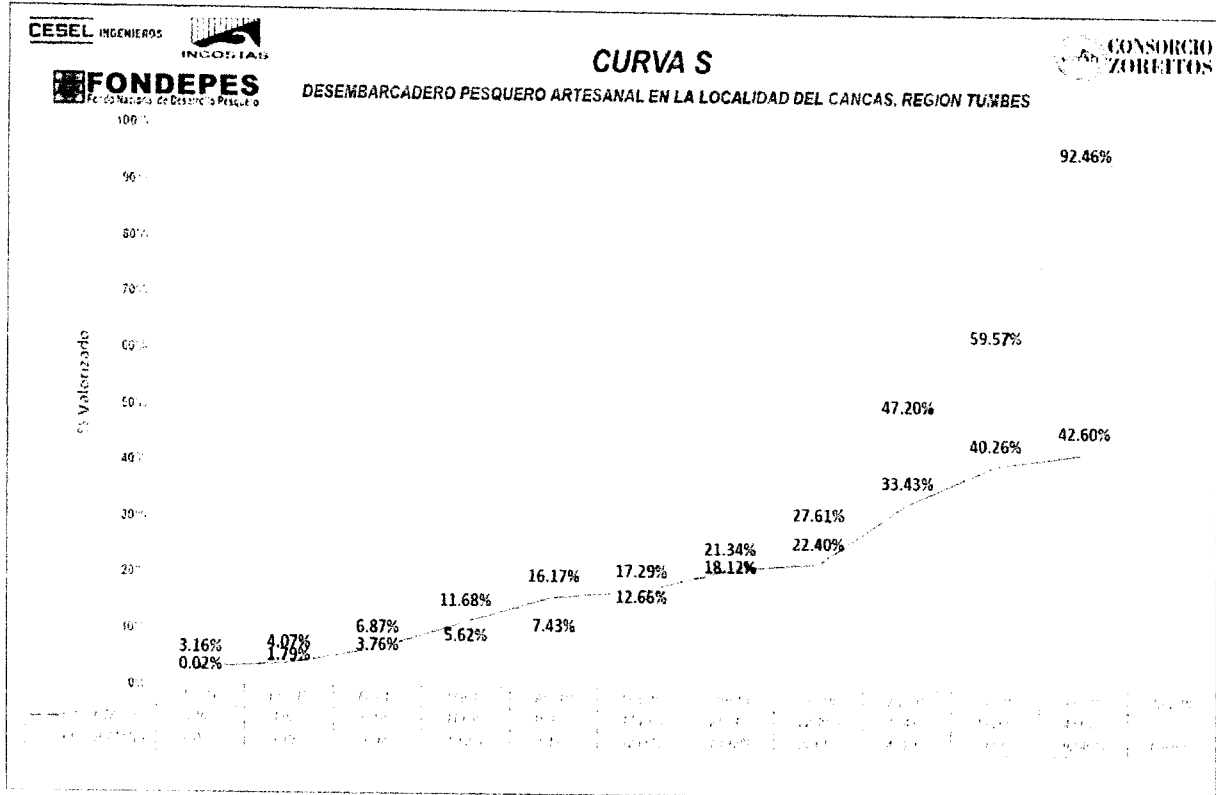
Monto de la obra : S/ 10'075,896.82 (Inc. IGV)

Porcentaje de avance del mes : 2.34 %

Monto a facturar : S/. 192,991.36



3.6 Curva S



3.7 Cartas fianzas

Ítem	Concepto	Monto	Vencimiento	Entidad	Fianza N°	Observación
1.00	Fiel cumplimiento	S/ 1,007,590.00	17/01/2019	BBVA Continental	0011-0910-9800366970-76	Vigente
2.00	Adelanto Directo	S/ 781,850.52	13/12/2018	BBVA Continental	0011-0910-9800367500-70	Vigente
3.00	Adelanto de Materiales	S/ 515,946.99	26/11/2018	BanBif	4410071625	Vigente
Total		S/ 2'461,839.91				

3.8 Pagos al mes de octubre 2018

Ítem	Concepto	Periodo	Código	Monto	Observaciones
1.00	Es salud	set-18	777987235-98	S/ 22,196.00	
2.00	SNP	set-18	777987235-98	S/ 16,354	
3.00	Planilla de Pagos	set-18	-	-	Se adjunta sustento
4.00	SCTR	set-18	-	S/ 3967.08	
5.00	SENCICO	set-18	497807958	S/ 3,967.00	



3.9 Situación de la Obra

Valorización	Mes	Acumulado				Mes			
		Programado		Ejecutado		Programado		Ejecutado	
		Monto S/	%	Monto S/	%	Monto S/	%	Monto S/	%
11	OCTUBRE	7,894,715.67	92.46%	3,637,227.78	42.60%	2,808,204.68	32.89%	199,443.54	2.34%

Acumulado		Mes		Estado
Variación	Desempeño	Variación	Desempeño	
-4,257,487.89	0.46	-2,608,761.14	0.07	Atrasado

Situación de la obra : Meta no alcanzada
 Avance programado vigente : 32.89 %
 Avance ejecutado en el mes : 2.34 %
 Avance programado acumulado : 92.46 %
 Avance ejecutado acumulado : 42.60 %

Con el Cronograma actualizado vigente por la Ampliación de Plazo N° 03, el porcentaje de avance real alcanzado por el Contratista Consorcio Zorritos en el mes de OCTUBRE del 2,018 es de 2.34%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 42.60% respecto al monto total de ejecución de Obra.

4. CONCLUSIONES

La valorización del periodo del 01 al 31 de OCTUBRE del 2,018, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 11ª Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de S/ **192,991.36** (Ciento noventa y dos mil novecientos noventa y uno con 36/100 Soles) incluido el IGV.

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 de la Ley de Contrataciones N° 30225.

A la fecha está en trámite la viabilidad del Adicional N° 01 por actualización del Expediente Técnico, donde se ha generado adicionales de obra en las especialidades de Arquitectura, Estructuras, Sanitarias y Eléctricas.

5. RECOMENDACIONES.

Se recomienda al Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES) la revisión, aprobación y pago oportuno de la presente valorización para no originarle insolvencia al contratista.

Atentamente;


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

ANEXOS

- 1.1 Carta CZ0C-093-2018/CANCAS
- 1.2 Valorización N° 11 OCTUBRE 2018 – Consorcio Zorritos
- 1.3 Informe de Obra del contratista – OCTUBRE 2018
- 1.4 Pagos de Essalud, Sencico, Conafovicer, AFPs, SCTR, copia de planillas de pago.
- 1.5 SSOMA



CZOC 093-2018/CANCAS

015

Cancas, octubre 31 del 2018.

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

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

De nuestra consideración:

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestra Valorización N° 11 correspondiente al mes de setiembre:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 11 Octubre 2018.
- Informe de obra Octubre 2018.
- Informe SSOMA Octubre 2018

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82305
CONSORCIO ZORRITOS

*Recibido 4:50pm
EPA. 31/10/18*


VALORIZACION N° 11 MES
DE OCTUBRE – DPA CANCAS

DATOS GENERALES DE LA OBRA	
PROCESO SELECCIÓN	
OBRA	IMPACTO AMBIENTAL DE LOS BULL DOGS EN EL DISTRITO DE TUMBES, DEL DPTO. DE TUMBES, EN LA LOCALIDAD DE CAMAZA, DISTRITO DE CAMAZA DE PROYECTO DE REGULARIZACIÓN DE LA ZONA URBANA DEL DPTO. DE TUMBES, PERÚ. (PROYECTO DE REGULARIZACIÓN DE LA ZONA URBANA DEL DPTO. DE TUMBES, PERÚ)
UBICACIÓN	PERÚ
ENTIDAD	PERÚ
SUPERVISIÓN	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS
RUC (CONSORCIO ZORRITOS)	100018800
PLAZO OBRA	365 DÍAS
FECHA PRESUP.BASE	15/07/2015
FACTOR RELACION	1
MONTO REFERENCIAL	
MONTO CONTRATADO EJEC.	
ADELANTO DIRECTO	
ADELANTO MATERIALES	
FECHA PAGO AD.MATERIALES	

	SUBTOTAL	IGV	TOTAL	Fecha Pago
MONTO REFERENCIAL	10,000,000.00	1,000,000.00	11,000,000.00	
MONTO CONTRATADO EJEC.	10,000,000.00	1,000,000.00	11,000,000.00	
ADELANTO DIRECTO	2,000,000.00	200,000.00	2,200,000.00	
ADELANTO MATERIALES	1,000,000.00	100,000.00	1,100,000.00	

Nro. VALORIZACION	1
AL MES DE	01/07/2015
AÑO	2015




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

018

ENTIDAD: FONDEPES

SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

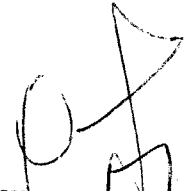
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 11 DEL MES OCTUBRE DEL 2018

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	22,212.36	
2	Arquitectura	83,292.72	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	93,938.46	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			199,443.54
REAJUSTE			
	Estructuras	5,214.46	
	Arquitectura	3,553.62	
	Instalaciones Sanitarias	1.02	
	Instalaciones Eléctricas	114.30	
	Obras de mar	6,756.36	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			15,639.76
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			215,083.30
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	19,944.35	
	Adelanto de materiales	29,997.03	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			49,941.38
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	1,035.83	
	Adelanto de materiales	554.09	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			1,589.92
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			163,552.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		163,552.00
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		29,439.36
TOTAL A PAGAR			192,991.36




Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82385
 CONSORCIO ZORRITOS

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

019

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACION N° 11 AL 30 DE OCTUBRE 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	2,148,963.92	22,212.36	2,171,176.28	64.10%	1,215,821.10
2	Arquitectura	1,302,840.22	215,896.32	83,292.72	299,189.04	22.96%	1,003,651.18
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	357,173.71	93,938.46	451,112.17	42.87%	601,044.66
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	3,437,784.21	199,443.54	3,637,227.75		4,901,667.86
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA			40.26%	2.34%	42.60%		57.40%
REAJUSTES (S)							
1	Estructuras		198,156.61	5,214.46	203,371.07		
2	Arquitectura		8,059.24	3,553.62	11,612.86		
3	Instalaciones Sanitarias		127.10	1.02	128.12		
4	Instalaciones Eléctricas		1,148.97	114.30	1,263.27		
5	Obras de mar		19,306.38	6,756.36	26,064.74		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
TOTAL REAJUSTE:			242,401.84	15,639.76	258,041.60		
AMORTIZACION (A)							
Amortización del Adelanto Directo			343,778.42	19,944.35	363,722.77		
Amortización del Adelanto para Materiales			258,455.65	29,997.03	288,452.68		
TOTAL AMORTIZACIONES:			602,234.07	49,941.38	652,175.45		
DEDUCCIONES (B)							
Deducción del adelanto directo			7,922.94	1,035.83	8,958.77		
Deducción del adelanto de materiales			4,145.58	554.09	4,699.67		
TOTAL DEDUCCIONES			12,068.52	1,589.92	13,658.44		
VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)			3,065,883.46	163,552.00	3,229,435.46		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA							
VALORIZACION NETA			3,065,883.46	163,552.00	3,229,435.46		
IGV 18.00%			551,859.02	29,439.36	581,298.38		
MONTO TOTAL CON IGV:			3,617,742.48	192,991.36	3,810,733.84		
TOTAL COMPROMISO:				192,991.36			




Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIF. 82385
 CONSORCIO ZORRITOS

AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

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

ENTIDAD FONDEPES MONTO REFERENCIAL S/ 10,075,896.82

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

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

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

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

VALORIZACION		MONTO VALORIZADO V	PORCENTAJE OTORGADO %	AMORTIZACION	RESUMEN AMORTIZACIONES		
Nº	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	Set-18	199,443.54	10.00%	19,944.35		363,722.77	490,166.79



[Handwritten Signature]

Jimmy Afco Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 62396
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

021

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		346,495.32	203,371.07	203,371.07
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	0.118	1,034.75	2,621.06	2,621.06
12	30-nov.-18	-	-	-	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							203,371.07
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							198,156.61
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							5,214.46

2. Arquitectura

		1,302,840.28	299,189.06		43,460.59	11,612.86	11,612.86
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	0.041	30,369.85	3,415.00	3,415.00
12	30-nov.-18	240789.09	-	-	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							11,612.86
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							8,059.24
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							3,553.62

3. Instalaciones sanitarias

		731,376.95	826.90		116,557.08	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	-	0.179	73,255.24	-	-
12	30-nov.-18	75652.94	-	-	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS							128.12
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							127.10
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							1.02



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

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

022

CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

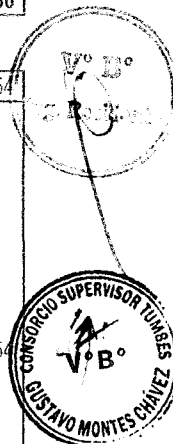
Val. No. A	Fecha B	Valorización Programada C	Valorización Real D	K-1 E	Reajuste Program. F = C * E	Reajuste Real G = D * E	Autorizado Bruto H
4. Instalaciones Electricas							
		715,444.33	36,595.48		25,762.18	1,263.27	1,233.27
1	31-dic.-17	0.00		0.012	-	-	-
2	31-ene.-18	0.00		0.007	-	-	-
3	28-feb.-18	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	38.46
6	31-may.-18	0.00	-	0.023	-	-	-
7	30-jun.-18	267.62	2,761.21	0.025	6.69	69.03	39.03
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	131.39
10	30-sep.-18	58982.01	22,859.80	0.040	2,359.28	914.39	914.39
11	31-oct.-18	578927.57	-	0.040	23,157.10	-	-
12	30-nov.-18	69139.49					
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							1,233.27
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							1,118.97
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							114.30

5. Obras de mar

		1,052,156.86	451,112.17		49,964.38	26,064.74	26,034.74
1	31-dic.-17	0.00	49,921.05	0.025	-	1,248.03	1,218.03
2	31-ene.-18	0.00	11,023.78	0.026	-	286.62	236.62
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	0.064	7,138.97	6,012.06	6,012.06
12	30-nov.-18	8043.48					
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							26,034.74
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							19,308.38
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							6,726.36

6. Equipamiento y Mobiliario

		1,350,080.01	678,327.86		32,985.74	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	-	0.030	28,769.59	-	-
12	30-nov.-18	250555.18					
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 023

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

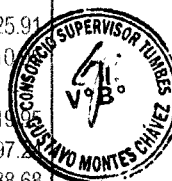
REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

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

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

Fórmulas Polinómicas	Montos sin IGV		Ka	Dic
	Adel. Efectivo A	Del Contrato C		
1. Estructuras	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		Reintegr q'no Corresponde $D = V \cdot A/C (K / Ka - 1)$
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	1.118	1.070	99.64
12	30-Nov-18				
SUB TOTAL 1:		2,171,176.31			1,802.68
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	10.00
8	31-Jul-18	-	1.026	1.012	-
9	31-Ago-18	43,354.48	1.040	1.012	119.00
10	30-Set-18	138,623.13	1.041	1.012	397.20
11	31-Oct-18	83,292.72	1.041	1.012	238.68
12	30-Nov-18				
SUB TOTAL 1:		299,189.06			792.73



OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES 024

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	-	1.179	1.134	-
12	30-Nov-18	-	-	-	-
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	-	1.040	1.012	-
12	30-Nov-18	-	-	-	-
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	707.5
11	31-Oct-18	93,938.46	1.064	1.025	357.4
12	30-Nov-18	-	-	-	-
SUB TOTAL 2:		390,167.34			1,441.55



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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

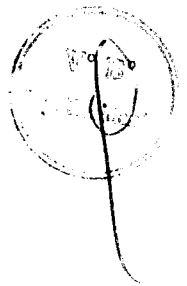
025

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	1,638.84
10	30-Set-18	-	1.030	0.996	-
11	31-Oct-18	-	1.030	0.996	-
12	30-Nov-18	-	-	-	-
SUB TOTAL 2:		678,327.86			1,638.84

TOTAL DEDUCTIVO	8,958.77
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR	7,922.94
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE	1,035.83



OBRA 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

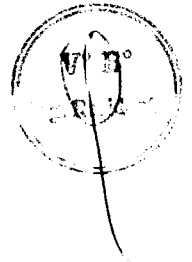
026

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL No. 11 DE OCTUBRE 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:	3,386,997.39	2,148,963.92	22,212.36	2,171,176.28	1,215,821.10
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,302,840.22	215,896.32	83,292.72	299,189.04	1,003,651.18
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	357,173.71	93,938.46	451,112.17	601,044.66
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	3,437,784.21	199,443.54	3,637,227.75	4,901,667.85
IGV 18%		1,537,001.21	618,801.16	35,899.84	654,701.00	882,300.21
TOTAL PRESUPUESTO		10,075,896.82	4,056,585.37	235,343.38	4,291,928.75	5,783,968.06
AVANCE %			40.26%	2.34%	42.60%	57.40%



VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

10.976.686.82

ITEM	UNID	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM. ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRAMO	PRECIO	METRAMO	MONTO	METRAMO	MONTO	METRAMO	MONTO	METRAMO	MONTO
01050410	m2	10 COLUMNAS ENCONCRADO Y DESENCONCRADO	2.020,31	58,52	1.629,94	95.032,97	77,26	0,00	1.629,94	45.032,97	37.932,00	27.932,00
01050411	kg	10 COLUMNAS ACERO F-4200 kg/m2	37.929,97	4,31	151.192,46	52.429,80	0,00	0,00	151.192,46	45.032,97	151.192,46	151.192,46
01050412	kg	10 COLUMNAS CONCRETO F-2000 kg/m2	304,45	688,37	154,43	107.003,42	47,45	0,00	154,43	107.003,42	107.003,42	107.003,42
01050413	m2	10 COLUMNAS ENCONCRADO Y DESENCONCRADO	3.263,50	57,33	1.979,12	59.467,62	39,46	0,00	1.979,12	59.467,62	59.467,62	59.467,62
01050414	m2	10 COLUMNAS ACERO F-4200 kg/m2	21.241,51	4,31	91.534,01	39.467,62	0,00	0,00	91.534,01	107.003,42	107.003,42	107.003,42
01050415	m2	10 COLUMNAS ACERADO Y DESENCONCRADO	119,92	475,93	59,96	28.396,57	91,93	0,00	59,96	28.396,57	28.396,57	28.396,57
01050416	m2	10 COLUMNAS ALBERGADA Y ENCONCRADO Y DESENCONCRADO	1.371,20	48,90	1.145,63	55.179,74	32,52	0,00	1.145,63	55.179,74	55.179,74	55.179,74
01050417	kg	10 COLUMNAS ALBERGADA Y ACERO F-4200 kg/m2	7.165,93	4,31	31.074,25	102,45	0,00	0,00	31.074,25	102,45	102,45	102,45
01050418	kg	10 COLUMNAS ALBERGADA Y ACERO F-4200 kg/m2	7.165,93	4,31	31.074,25	102,45	0,00	0,00	31.074,25	102,45	102,45	102,45
01050419	kg	10 COLUMNAS ALBERGADA Y ACERO F-4200 kg/m2	398,82	5,02	2.001,84	100,00	0,00	0,00	2.001,84	100,00	100,00	100,00
01050420	m2	10 ESCALERAS CONCRETO F-2000 kg/m2	18,67	519,73	9,34	4.845,53	59,63	0,00	9,34	4.845,53	4.845,53	4.845,53
01050421	m2	10 ESCALERAS ACERADO Y DESENCONCRADO	159,93	99,32	71,15	7.052,32	54,79	0,00	71,15	7.052,32	7.052,32	7.052,32
01050422	kg	10 ESCALERAS ACERO F-4200 kg/m2	1.241,01	4,31	5.350,24	44,44	0,00	0,00	5.350,24	44,44	44,44	44,44
01050423	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	27,24	469,47	13.505,24	100,00	0,00	0,00	13.505,24	100,00	100,00	100,00
01050424	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	159,23	55,15	7.335,49	100,00	0,00	0,00	7.335,49	100,00	100,00	100,00
01050425	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	1.933,20	3,31	6.398,32	100,00	0,00	0,00	6.398,32	100,00	100,00	100,00
01050426	kg	10 ESCALAS ACERADO Y ACERO F-4200 kg/m2	24,44	624,59	15.551,33	100,00	0,00	0,00	15.551,33	100,00	100,00	100,00
01050427	kg	10 ESCALAS ACERADO Y ACERO F-4200 kg/m2	629,59	4,31	2.713,54	100,00	0,00	0,00	2.713,54	100,00	100,00	100,00
01050428	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	159,59	46,24	7.517,39	100,00	0,00	0,00	7.517,39	100,00	100,00	100,00
010505	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	43,61	1,50	65,79	0,00	0,00	0,00	65,79	0,00	0,00	0,00
01050501	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	324,37	2,40	782,46	0,00	0,00	0,00	782,46	0,00	0,00	0,00
01050502	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	307,57	25,06	7.741,33	0,00	0,00	0,00	7.741,33	0,00	0,00	0,00
01050503	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	72,51	7,20	523,42	0,00	0,00	0,00	523,42	0,00	0,00	0,00
01050504	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	147,81	49,41	7.253,41	0,00	0,00	0,00	7.253,41	0,00	0,00	0,00
01050505	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	35,89	35,89	1.282,48	0,00	0,00	0,00	1.282,48	0,00	0,00	0,00
01050506	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	239,50	17,15	4.112,33	0,00	0,00	0,00	4.112,33	0,00	0,00	0,00
01050507	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	19,97	19,97	682,32	0,00	0,00	0,00	682,32	0,00	0,00	0,00
01050508	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	3,91	939,34	3.610,16	0,00	0,00	0,00	3.610,16	0,00	0,00	0,00
01050509	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	252,92	4,31	1.081,11	0,00	0,00	0,00	1.081,11	0,00	0,00	0,00
01050510	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	1,02	654,59	657,30	0,00	0,00	0,00	657,30	0,00	0,00	0,00
01050511	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	15,59	59,52	912,33	0,00	0,00	0,00	912,33	0,00	0,00	0,00
01050512	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	841,28	4,31	3.624,45	0,00	0,00	0,00	3.624,45	0,00	0,00	0,00
01050513	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	6,73	60,37	403,72	0,00	0,00	0,00	403,72	0,00	0,00	0,00
01050514	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	121,97	57,33	7.047,81	0,00	0,00	0,00	7.047,81	0,00	0,00	0,00
01050515	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	53,85	603,17	3.233,12	0,00	0,00	0,00	3.233,12	0,00	0,00	0,00
01050516	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	579,54	35,42	20.441,35	0,00	0,00	0,00	20.441,35	0,00	0,00	0,00
01050517	kg	10 ESCALAS ACERADO Y ACERO F-4200 kg/m2	7.900,69	3,71	29.196,40	0,00	0,00	0,00	29.196,40	0,00	0,00	0,00
01050518	kg	10 ESCALAS ACERADO Y ACERO F-4200 kg/m2	3,51	411,01	1.440,54	0,00	0,00	0,00	1.440,54	0,00	0,00	0,00
01050519	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	7,00	49,60	342,14	0,00	0,00	0,00	342,14	0,00	0,00	0,00
01050520	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	103,35	4,31	442,71	0,00	0,00	0,00	442,71	0,00	0,00	0,00
01050521	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	59,09	3,07	192,92	0,00	0,00	0,00	192,92	0,00	0,00	0,00
01050522	kg	10 ESCALAS ACERADO Y ACERO F-4200 kg/m2	24,45	524,04	12.610,00	0,00	0,00	0,00	12.610,00	0,00	0,00	0,00
01050523	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	39,69	48,57	1.910,00	0,00	0,00	0,00	1.910,00	0,00	0,00	0,00
01050524	kg	10 ESCALAS ACERADO Y ACERO F-4200 kg/m2	2.425,84	1,17	2.823,51	0,00	0,00	0,00	2.823,51	0,00	0,00	0,00
01050525	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	17,07	1.263,00	21.553,56	0,00	0,00	0,00	21.553,56	0,00	0,00	0,00
01050526	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	21,84	119,23	2.600,56	0,00	0,00	0,00	2.600,56	0,00	0,00	0,00
01050527	m2	10 ESCALAS ACERADO Y DESENCONCRADO	322,85	21,12	6.873,16	0,00	0,00	0,00	6.873,16	0,00	0,00	0,00
010506	m2	10 SISTEMA DE AGUA FRIA OSTERIA - TANQUE ELEVADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01050601	m2	10 TANQUE DE TERRENO MANUAL	69,20	3,40	232,51	100,00	0,00	0,00	232,51	100,00	0,00	0,00
01050602	m2	10 TANQUE DE TERRENO MANUAL	69,20	3,40	232,51	100,00	0,00	0,00	232,51	100,00	0,00	0,00
01050603	m2	10 TANQUE DE TERRENO MANUAL	230,71	25,02	5.769,84	100,00	0,00	0,00	5.769,84	100,00	0,00	0,00
01050604	m2	10 TANQUE DE TERRENO MANUAL	69,20	7,20	497,95	100,00	0,00	0,00	497,95	100,00	0,00	0,00
01050605	m2	10 TANQUE DE TERRENO MANUAL	101,20	48,47	4.939,20	100,00	0,00	0,00	4.939,20	100,00	0,00	0,00
01050606	m2	10 TANQUE DE TERRENO MANUAL	133,42	17,75	2.346,95	100,00	0,00	0,00	2.346,95	100,00	0,00	0,00
01050607	m2	10 TANQUE DE TERRENO MANUAL	109,93	18,19	1.964,84	100,00	0,00	0,00	1.964,84	100,00	0,00	0,00
01050608	m2	10 TANQUE DE TERRENO MANUAL	30,30	37,40	1.131,78	100,00	0,00	0,00	1.131,78	100,00	0,00	0,00
01050609	m2	10 TANQUE DE TERRENO MANUAL	67,24	9,67	646,97	100,00	0,00	0,00	646,97	100,00	0,00	0,00



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DEBENHACEROSO RESUMIDO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAJAS, DISTRITO DE CAJAS DE FUJIRAZGO, PROVINCIA DE TUMBES, PERU
 REFERENCIAL: FUNDOS
 UBICACION: TUMBES - CONTRALAMANTE MILITAR - CAJAS DE FUJIRAZGO
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZOBRITS
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

10.075.056.82

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI/

ITEM	UNID	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRAPO	PRECIO	TOTAL	METRAPO	MONTO	%	METRAPO	MONTO	%	METRAPO	MONTO	%	METRAPO	MONTO	%
01050310	m2	LOSAS DE ORIENTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	18.04	50.98	918.61	5.76	480.48	4.88	6.00	300.00	3.28	9.76	300.00	182.00	1.75	85.18	
01050311	m3	LOSAS ORIENTACION ACERO F44200 kg/m3	8.45	4.31	36.32	351.99	1517.01	9.40	6.00	6.00	6.00	361.68	1517.01	5.40	51.44	22.10	93.80
01050312	m3	CONCRETO FORTIS KASONS - COLUMAS TANQUE ELEVADO	15.43	543.59	8381.18	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	15.43	8381.18	100.00	100.00
01050313	m3	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.48	70.27	104.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	1.48	104.00	100.00	100.00
01050314	m3	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	6.65	4.31	28.57	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	6.65	28.57	100.00	100.00
01050315	m2	MURO CISTERNA CONCRETO F44200 kg/m3	0.69	675.09	457.12	4.90	327.48	3.94	6.00	6.00	6.00	4.90	327.48	0.69	675.09	100.00	100.00
01050316	m2	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10.50	59.11	620.66	32.43	1930.70	17.87	6.00	6.00	6.00	32.43	1930.70	10.50	620.66	100.00	100.00
01050317	m3	MURO CISTERNA ACERO F44200 kg/m3	1.22	4.11	5.01	619.26	3558.70	65.00	6.00	6.00	6.00	619.26	3558.70	1.22	5.01	100.00	100.00
01050318	m2	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F44200 kg/m3	0.66	59.87	39.52	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	0.66	39.52	100.00	100.00
01050319	m2	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	12.55	87.50	1096.23	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	12.55	1096.23	100.00	100.00
01050320	m3	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4.31	338.33	1458.15	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	4.31	1458.15	100.00	100.00
01050321	m3	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F44200 kg/m3	18.17	49.07	902.57	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	18.17	902.57	100.00	100.00
01050322	m3	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.34	70.27	94.16	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	1.34	94.16	100.00	100.00
01050323	m3	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.40	4.31	6.05	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	1.40	6.05	100.00	100.00
01050324	m2	LOSAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F44200 kg/m3	0.90	503.62	453.26	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	0.90	453.26	100.00	100.00
01050325	m2	LOSAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	9.97	98.50	981.53	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	9.97	981.53	100.00	100.00
01050326	m3	LOSAS TANQUE ELEVADO ACERO F44200 kg/m3	5.00	4.31	21.55	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	5.00	21.55	100.00	100.00
010503 OBRAS EXTERIORES																	
01050301	m2	TRABAJOS PRELIMINARES	1.05	3.40	3.56	1.351.22	3242.65	100.00	0.00	0.00	0.00	1.351.22	3242.65	1.05	3.56	100.00	100.00
01050302	m2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	4.95	4.95	24.51	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	4.95	24.51	100.00	100.00
01050303	m2	COBRE DE TIERRA CON CABLES	1.17	7.95	9.32	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	1.17	9.32	100.00	100.00
01050304	m2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE	1.97	10.95	21.67	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	1.97	21.67	100.00	100.00
01050305	m2	ELABORACION DE MATERIAL EXISTENTE CON PUNTA	1.17	6.00	7.02	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	1.17	7.02	100.00	100.00
01050306	m2	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.	2.00	2.00	4.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	2.00	4.00	100.00	100.00
01050307	m2	PAVIMENTO RIGIDO	2.00	6.00	12.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	2.00	12.00	100.00	100.00
01050308	m2	CONCRETO EN LOSAS PAVIMENTO	2.00	6.00	12.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	2.00	12.00	100.00	100.00
01050309	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	2.00	6.00	12.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	2.00	12.00	100.00	100.00
01050310	m2	LOSAS ACERO DE REFUERZO F44200 kg/m3	2.00	3.00	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	2.00	6.00	100.00	100.00
01050311	m2	UNIDADES DE CONTRACCION	2.00	6.00	12.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	2.00	12.00	100.00	100.00
01050312	m2	UNIDADES DE DILATACION RELENS CON RESINA ELASTOMERICA	2.00	6.00	12.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	2.00	12.00	100.00	100.00
01050313	m2	ESPELDES PERALTADE DE CONCRETO F44200 kg/m3	2.00	6.00	12.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	2.00	12.00	100.00	100.00
01050314	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2.00	6.00	12.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	2.00	12.00	100.00	100.00
01050315	m2	SEMALEACION	2.00	6.00	12.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	2.00	12.00	100.00	100.00
01050316	m2	PINTURA PAPA SARDINELES COLOR MARIBLU	2.00	6.00	12.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	0.00	6.00	2.00	12.00	100.00	100.00
COSTO DIRECTO						1871.80	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1871.80	90.00	0.00	0.00	100.00	
GASTOS GENERALES						275.25	13.25	0.00	0.00	0.00	0.00	275.25	13.25	0.00	0.00	100.00	
UTILIDAD						137.13	6.63	0.00	0.00	0.00	0.00	137.13	6.63	0.00	0.00	100.00	
SUB TOTAL						2284.18	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2284.18	110.00	0.00	0.00	100.00	
IGV						269.69	13.28	0.00	0.00	0.00	0.00	269.69	13.28	0.00	0.00	100.00	
TOTAL						2553.87	123.28	0.00	0.00	0.00	0.00	2553.87	123.28	0.00	0.00	100.00	
AVANCE						107.01	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	107.01	5.25	0.00	0.00	100.00	



029

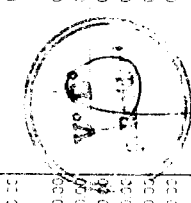
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICARERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑAS, DISTRITO DE CAÑAS DE FUJITA S/L, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACION: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CAÑAS DE FUJITA S/L
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

10.075.686.82

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	%		
02	ARQUITECTURA															
02.01	VALOR DE LADRILLO TROVADO DE CAJAZA	M2	50.04	10.00	500.40	80.84	9,038.93	135.56	-21.60	-216.00	53.04	6,554.40	100.00	0.00	0.00	
02.02	VALORES DE LADRILLO TROVADO DE CAJAZA	M2	212.00	70.94	15,039.28	735.11	52,359.29	35.28	169.53	15,039.28	501.64	85,195.13	42.48	1,125.42	55.52	
02.03	VALOR DE LADRILLO TROVADO DE CAJAZA	M2	35.27	91.07	3,212.00	14.65	937.50	42.73	0.00	0.00	14.65	937.50	42.73	0.00	57.67	
02.04	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS - CERCO PERIMETRICO	M2	2,834.47	29.95	84,800.00	310.03	9,282.22	11.86	114.12	3,393.89	427.18	12,824.89	15.91	2,257.49	69,928.95	34.09
02.05	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,651.75	25.47	42,060.00	855.59	14,917.03	33.72	222.55	5,215.64	1,130	29,145.70	45.54	1,035.61	24,991.77	54.45
02.06	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	551.77	34.00	18,960.00	400.28	14,548.04	72.57	157.50	5,441.93	555.63	20,379.68	59.01	5.91	354.18	0.69
02.07	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	5,640.00	6.42	36,216.00	518.21	25,331.54	100.00	0.00	0.00	518.21	25,331.54	100.00	0.00	0.00	0.00
02.08	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,437.34	2.90	4,167.68	261.63	3,378.33	20.27	0.00	0.00	261.63	3,378.33	20.27	1,053.63	12,835.12	73.73
02.09	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	6,017.34	3.44	20,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	454.09	18,675.42	100.00
02.10	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.44	4,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.42	519.34	100.00	
02.11	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	540.00	35.44	19,152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.63	341.09	100.00	
02.12	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	4,000.00	5.00	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.45	397.95	100.00	
02.13	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	3.99	3,990.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.44	2,837.78	100.00	
02.14	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.25	5,500.40	100.00	
02.15	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.50	5,141.12	100.00	
02.16	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.93	132.74	100.00	
02.17	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.29	7,240.30	11.65	
02.18	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	803.13	31,709.95	100.00	
02.19	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.67	2,185.59	100.00	
02.20	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.47	11,450.51	100.00	
02.21	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.01	542.95	100.00	
02.22	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	842.85	25,336.95	100.00	
02.23	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.77	3,173.42	100.00	
02.24	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.84	5,183.22	100.00	
02.25	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.04	638.22	100.00	
02.26	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.33	2,585.04	100.00	
02.27	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	416.73	17,193.01	100.00	
02.28	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.24	4,022.51	100.00	
02.29	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.67	533.53	100.00	
02.30	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	473.10	18,579.56	41.33	
02.31	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.28	24,797.09	100.00	
02.32	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.51	8,131.81	100.00	
02.33	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	1,070.74	100.00	
02.34	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.41	10,534.40	100.00	
02.35	TRAPAJES EN LOS BAÑEROS	M2	1,000.00	4.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	568.00	100.00	

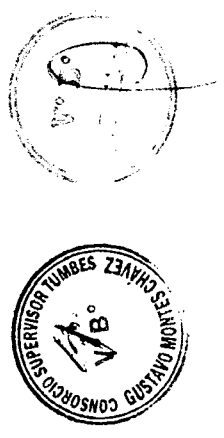


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL CENSO BARRAGADERO PESQUERO ARRIENAL EN LA LOCALIDAD DE CAMOGAS DISTRITO DE CAMOGAS DE PUERTA SAL - PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO: FONDERPES
 UBICACION: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CAMOGAS DE PUERTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO IORRITCS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI: 10,075,696.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM. ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
100	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	100	48.00	1571	228.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,289.40	100.00
100	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	100	48.00	1571	2,289.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,016.99	100.00
102	COSTURA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	19.00	304.7	4,179.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,719.81	100.00
107	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO (INCLUIE ACC)	m2	97.00	75.50	4,033.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,309.90	100.00
108	ALFOMBRADO Y/O PAVIMENTACION DE ABRIGO RETRACTIL	m2	8.00	2,799.66	13,599.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,960.45	100.00
109	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CHAQUETA	m	164.24	209.00	34,326.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,093.46	100.00
110	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO SALVAMIEDO EN CHAQUETA	m	22.66	165.45	3,748.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,854.19	100.00
	COSTO DIRECTO				1,704,820.53		185,000.24		72,540.00		203,578.24	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000		167,024.68		27,579.05		10,079.19		29,265.23	
	UTILIDAD	%	0.1000		1,134.69		182.05		72.54		260.57	
	SUB TOTAL				1,832,940.22		245,859.34		82,291.72		233,139.04	
	ISV	%	18.0000		334,514.24		45,518.61		148.99		506.54	
	TOTAL				1,897,851.45		291,237.90		86,442.97		233,727.55	
	RESERVA	%			100.00		18.57		8.99		33.59	



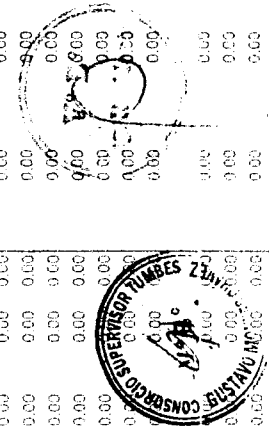
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAZADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FOMCERES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALIBERANTE VILLAS - CAROLINA DE FUENTE SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERASUR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

19,075,896.82

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	%
02	INSTALACIONES SANITARIAS													
03.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	347.19	1.04	359.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	559.08	100.00
03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	547.19	7.43	3,928.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	3,928.82	100.00
03.01.01	REFINIE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	547.19	1.43	782.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	782.48	100.00
03.01.01	CAMA DE APOYO E=0.10m PARA TUB.	m	547.19	8.37	3,755.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	3,759.20	100.00
03.01.01	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	547.19	27.15	14,866.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	14,866.21	100.00
03.01.01	SALIDA DE TUBERIA 1/2"	PC	65.20	71.59	4,653.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	4,653.05	100.00
03.01.01	SALIDA DE TUBERIA 3/4"	PC	6.30	72.66	353.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	353.30	100.00
03.01.01	SALIDA DE TUBERIA 1"	PC	6.00	74.29	433.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	433.74	100.00
03.01.01	SALIDA DE TUBERIA 1 1/2"	PC	33.00	32.39	2,358.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	2,356.04	100.00
03.01.01	SALIDA DE TUBERIA 2"	PC	6.00	100.60	303.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	303.60	100.00
03.01.01	TUBERIA PVC 1/2" - C-10	m	21.00	12.59	775.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.63	775.92	100.00
03.01.01	TUBERIA PVC 3/4" - C-10	m	119.10	11.91	1,332.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.10	1,382.75	100.00
03.01.01	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	49.44	12.22	307.25	22.00	270.16	44.35	0.00	22.00	270.16	27.45	337.09	55.51
03.01.01	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	15.00	13.54	213.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	213.93	100.00
03.01.01	TUBERIA PVC 2" - C-10	m	51.41	20.44	1,409.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.54	1,409.53	100.00
03.01.01	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	2.00	19.28	39.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	39.56	100.00
03.01.01	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	19.00	10.59	193.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	190.62	100.00
03.01.01	TUBERIA HDPE 2"	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
03.01.01	TUBERIA HDPE 3"	m	16.00	11.91	241.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	241.36	100.00
03.01.01	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	47.61	12.22	584.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.61	584.66	100.00
03.01.01	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	82.47	13.54	1,116.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.47	1,116.64	100.00
03.01.01	TUBERIA PVC 2" - C-10	m	16.00	20.44	328.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	245.28	100.00
03.01.01	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	3.00	19.43	58.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	39.56	100.00
03.01.01	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	45.16	10.59	483.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.16	446.79	100.00
03.01.01	TUBERIA HDPE 2"	m	23.00	20.73	478.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	415.87	100.00
03.01.01	TUBERIA HDPE 2 1/2"	m	71.50	22.35	1,598.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.50	1,598.74	100.00
03.01.01	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
03.01.01	TEE PVC 3/4" 1/2"	U	19.00	9.00	171.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	171.00	100.00
03.01.01	TEE PVC 3/4" 3/4"	U	9.00	10.55	94.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	94.95	100.00
03.01.01	TEE PVC 3/4" 2"	U	9.00	8.20	73.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	73.80	100.00

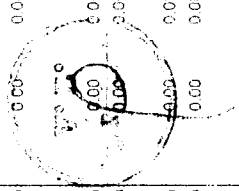


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DISEÑADOR CABERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONSECA
 UBICACION: TUMBES - CONTRALMIENTE MILLAR - CANCHAS DE PUENTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ACCESOR
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

10.075.886,62

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM. ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03 INSTALACIONES SANITARIAS																	
03.01.01	TEE PVC-SAP 2" 1/2"	m	4,00	22,25	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,00
03.01.02	TEE PVC-SAP 3"	m	2,00	35,27	70,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,54
03.01.03	CODO PVC-SAP 1 1/2"	m	12,00	13,46	161,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161,52
03.01.04	CODO 45° PVC CLASE 10-34" SP	m	9,00	9,88	88,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,94
03.01.05	CODO 90° PVC CLASE 10-34" SP	m	19,00	15,00	285,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285,00
03.01.06	CODO PVC-SAP 1 1/2"	m	7,00	9,65	67,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,55
03.01.07	CODO PVC-SAP 2"	m	5,00	11,25	56,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,25
03.01.08	CODO PVC-SAP 3" 1/2"	m	5,00	11,78	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,90
03.01.09	CODO DE PVC 5" CLASE 10	m	2,00	32,61	65,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,22
03.01.10	REDUCCION PVC-SAP 3" - 1 1/2"	m	20,00	9,45	189,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189,00
03.01.11	REDUCCION PVC-SAP 1" - 3/4"	m	10,00	9,53	95,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,30
03.01.12	REDUCCION PVC-SAP 1" - 1/2"	m	5,00	9,65	48,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,25
03.01.13	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2" - 3/4"	m	3,00	9,53	28,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,59
03.01.14	REDUCCION PVC-SAP 1" - 1/2"	m	5,00	14,58	72,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,90
03.01.15	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2" - 1 1/2"	m	2,00	16,03	32,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,06
03.01.16	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1 1/2"	m	5,00	16,45	82,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,25
03.01.17	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1 1/2"	m	2,00	19,03	38,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,06
03.01.18	REDUCCION PVC-SAP 3" 1/2" - 2"	m	3,00	39,55	118,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118,65
03.01.19	TALON DE PVC PARA RED AGUA POTABLE TUBERIA DE 2"	m	5,00	79,22	396,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	396,10
03.01.20	VALVULA ESFERICA 1" CON U"U	m	40,00	87,20	3,488,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,488,00
03.01.21	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U"U	m	5,00	164,50	822,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	822,50
03.01.22	VALVULA ESFERICA 1" CON U"U	m	1,00	329,25	329,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329,25
03.01.23	VALVULA ESFERICA 3" CON U"U	m	1,00	371,11	371,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	371,11
03.01.24	VALVULA ESFERICA 3" CON U"U	m	1,00	155,15	155,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155,15
03.01.25	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA IHP ACCESORIOS	m	5,00	1,894,62	9,473,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,473,10
03.01.26	REJILLA DE DRENAJE FLUJAL	m	20,00	11,15	223,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223,00
03.01.27	CAJON DE SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	35,00	11,21	392,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	392,35
03.01.28	CAJON DE SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	2,00	20,65	41,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,30
03.01.29	CAJON DE SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	m	3,00	40,50	121,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,50
03.01.30	CAJON DE SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	m	3,00	40,50	121,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,50
03.01.31	CAJON DE SALIDA DE DESAGUE PVC-SAP 2"	m	35,00	51,65	1,807,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,807,75



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONCEPES
 UBICACION: TUMBES - CONTRALMIENTE VALLAR - CHIGAS DE PLANTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSEJO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,888.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.05.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pie	22.00	54.28	1.194.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	1.194.16	100.00
03.05.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	7.00	11.16	78.26	15.00	178.88	###	0.00	0.00	0.00	178.88	228.57	-9.00	-100.62	-126.57	
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	0.00	55.00	622.05	100.00	
03.05.03.01	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	0.00	23.00	1.244.30	100.00	
03.05.03.04	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	0.00	143.00	2.109.25	100.00	
03.05.03.05	TUBERIA HDPE 4" SUMIDERO DE HUELLE	m	140.00	26.81	3.753.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00	3.753.40	100.00	
03.05.03.06	TUBERIA PVC 3" - C-19	m	230.00	10.59	2.435.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	2.435.70	100.00	
03.05.03.07	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	260.00	11.31	2.927.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260.00	2.927.60	100.00	
03.05.03.08	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION)	m	100.00	14.40	1.440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	1.440.00	100.00	
03.05.03.09	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	260.00	25.65	6.669.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260.00	6.669.00	100.00	
03.05.03.10	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 6" (LANZAMIENTO)	m	50.00	27.93	1.396.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	1.396.50	100.00	
03.05.04.01	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	u	4.00	17.02	68.08	4.00	71.58	###	0.00	0.00	0.00	71.58	100.00	0.00	0.00	0.00	
03.05.04.02	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	u	8.00	15.35	122.80	3.00	46.05	37.50	0.00	0.00	0.00	46.05	37.50	5.00	76.75	62.50	
03.05.04.03	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	u	20.00	20.66	413.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	413.20	100.00	
03.05.04.04	SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 2"	u	5.00	33.63	168.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	168.15	100.00	
03.05.04.05	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADOR DE BRONCE 2"	u	6.00	9.27	55.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	55.62	100.00	
03.05.04.06	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADOR DE BRONCE 4"	u	22.00	29.44	647.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	647.68	100.00	
03.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	11.00	230.93	2.540.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	2.540.23	100.00	
03.05.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	17.00	220.49	3.748.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	3.748.33	100.00	
03.05.05.03	CAVALETAS RESILLA FRD (FIEPA) DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO	m2	80.00	437.95	35.036.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	35.036.00	100.00	
03.05.06.01	ACOMODO DE ENROSCADO DE PROTECCION	m3	30.00	35.50	1.065.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	1.065.00	100.00	
03.05.06.02	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm (S)	m	1.150.00	26.76	30.654.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.150.00	30.654.00	100.00	
03.05.06.03	SUMINIST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm CON F	m	30.00	27.93	837.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	837.90	100.00	
03.05.06.04	SUMINIST. E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBR	m	700.00	14.57	10.199.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	10.199.00	100.00	
03.05.06.05	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	0.00	4.00	7.763.68	100.00	
03.05.06.06	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00m C/U	u	300.00	164.02	49.206.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	49.206.00	100.00	
03.05.06.07	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	0.00	0.00	0.00	2.00	24.070.94	100.00	
03.05.06.08	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160mm PN-10	u	1.00	14.096.20	14.096.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14.096.20	100.00	

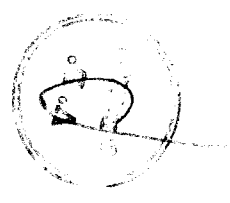


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARRACADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONSEPES
 UBICACION: TUMBES - COMPAÑIA FREY VILLER - CANDAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,975,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS													
03.05.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90mm PN-10 (LIT)	u	1.00	8.121.20	8.121.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8.121.20	100.00
03.05.03.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	u	1.00	15.811.66	15.811.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15.811.66	100.00
03.05.03.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1.150.00	170.94	192.581.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.150.00	192.581.00	100.00
03.05.03.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TPI	u	350.00	170.94	59.830.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	59.830.00	100.00
03.05.03.03	INSTALACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CH	m3	6.00	1.452.18	8.713.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	8.713.08	100.00
03.05.03.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	u	1.00	51.557.62	51.557.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	51,557.62	100.00
	COSTO DIRECTO				636.976.93	720.17	0.00	0.00	720.17	0.00	0.00	596.795.81		
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		83.783.00	106.01	0.00	0.00	106.01	0.00	0.00	93.966.95		
	UTILIDAD	%	0.10%		636.98	0.72	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	636.26		
	SUB TOTAL				731.376.91	826.90	0.00	0.00	826.90	0.00	0.00	730.550.01		
	ICV	%	18.00%		131,647.84	148.94	0.00	0.00	148.94	0.00	0.00	131,499.00		
	TOTAL				863.024.75	975.74	0.00	0.00	975.74	0.00	0.00	862.045.01		
	AVANCE	%			100.00	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	98.89		



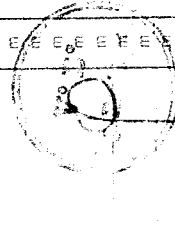
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEFES
 UBICACION: TUMBES - CONTRALIBRANTE VILLAR - CANDAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

10,075,896.82

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	%
04 INSTALACIONES ELECTRICAS														
04 01 01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/M	m	200.00	1.04	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	200.00	100.00
04 01 02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	gib	1.00	1,359.48	1,359.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,359.48	100.00
04 02 01	EXCAV DE ZANJA DE 0.50x0.60M PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	200.00	11.58	2,316.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	2,316.00	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	200.00	1,400.00	100.00
04 03 03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m3	100.00	19.67	1,967.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	1,967.00	100.00
04 05 01	SALIDA DE TECHO-CENTRO DE LUZ	pio	175.00	70.73	12,377.75	175.00	12,377.75	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04 10 01	SALIDA PARA BRAGUETE (PARED)	pio	0.10	69.75	6.98	0.10	6.98	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04 04 01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pio	31.00	74.57	2,311.67	20.00	1,491.40	64.52	0.00	0.00	20.00	11.00	820.27	35.48
04 04 02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pio	15.00	75.61	1,134.15	12.00	907.32	80.00	0.00	0.00	12.00	3.00	203.83	20.00
04 04 03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pio	7.00	99.81	697.67	5.00	494.05	71.43	0.00	0.00	5.00	2.00	173.62	28.57
04 04 04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONJUGACION	pio	16.00	103.03	1,648.28	14.00	1,439.12	87.50	0.00	0.00	14.00	2.00	203.16	12.50
04 05 01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pio	67.00	69.97	4,682.99	18.00	1,241.46	26.87	0.00	0.00	18.00	49.00	3,279.50	73.13
04 05 02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pio	13.00	69.97	909.61	5.00	344.85	38.48	0.00	0.00	5.00	8.00	551.76	61.64
04 05 03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pio	5.00	69.97	344.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	344.85	100.00
04 05 04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE T	pio	15.00	69.97	1,049.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	1,049.55	100.00
04 05 05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE T	pio	1.00	69.97	69.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	69.97	100.00
04 06 01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pio	17.00	113.45	1,928.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	1,928.62	100.00
04 06 02	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pio	0.10	105.03	10.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	10.50	100.00
04 07 01	SALIDA PARA TELEFONIA	pio	5.00	69.55	332.75	5.00	332.75	100.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
04 07 02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	pio	5.00	69.55	332.75	5.00	332.75	100.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
04 08 01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC SENSOR D	u	0.10	5,481.30	548.13	0.10	548.13	100.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
04 09 01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA D=20mm	m	918.00	11.76	10,785.69	630.00	7,409.80	68.63	0.00	0.00	630.00	289.00	3,355.89	31.37
04 09 02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA D=25mm	m	650.00	12.03	7,819.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	7,819.50	100.00
04 09 03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA D=32mm	m	371.00	14.30	5,305.30	350.00	5,005.00	84.34	0.00	0.00	350.00	21.00	300.30	5.66
04 09 04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA D=40mm	m	0.10	19.55	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	1.96	100.00
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	300.00	11,193.00	100.00
04 09 06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA D=63mm	m	335.00	35.17	11,781.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	335.00	11,781.56	100.00
04 09 07	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA D=75mm	m	120.00	37.49	4,498.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	4,498.80	100.00
04 09 08	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA D=100mm	m	52.00	39.57	2,052.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.00	2,052.54	100.00
04 10 01	CABLE NH-50 1x2mm2 450/750V	m	1,116.00	9.90	11,049.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,116.00	11,049.60	100.00
04 10 02	CABLE NH-50 1x4mm2 450/750V	m	593.00	5.91	3,494.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	593.00	3,494.67	100.00
04 10 03	CABLE NH-50 1x6mm2 450/750V	m	692.00	6.47	4,477.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	692.00	4,477.24	100.00
04 10 04	CABLE NH-50 1x10mm2 450/750V	m	126.00	7.60	958.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.00	958.20	100.00
04 10 05	CABLE NHXOH 3x1.25mm2 0.8kV	m	11.00	12.59	138.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	138.49	100.00
04 10 06	CABLE NHXOH 3x4.0mm2 0.8kV	m	40.00	16.40	656.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	656.00	100.00
04 10 07	CABLE NHXOH 3x10mm2 0.8kV	m	273.00	16.55	4,518.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.00	4,518.15	100.00
04 10 08	CABLE NHXOH 3x15mm2 0.8kV	m	5.00	22.97	114.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	114.85	100.00



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALIRANTE VELLAR - CAÑAS DE PUJTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVEOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

10,075,896.82

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
04-10-09	CABLE NEXOH 3-1455mm2 0.6/1KV	m	189.00	26.78	5,168.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.00	5,168.54	100.00
04-10-10	CABLE NEXOH 3-1455mm2 0.6/1KV	m	245.00	34.45	7,468.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245.00	7,468.75	100.00
04-10-11	CABLE NEXOH 3-1455mm2 0.6/1KV	m	45.00	47.23	2,123.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	2,123.05	100.00
04-10-12	CABLE NEXOH 3-1455mm2 0.6/1KV	m	335.00	51.85	17,269.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	335.00	17,269.75	100.00
04-10-13	CABLE NEXOH 3-1455mm2 0.6/1KV	m	180.00	82.03	14,770.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	14,770.60	100.00
04-10-14	CABLE NEXOH 3-1455mm2 0.6/1KV	m	5.00	99.59	497.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	497.95	100.00
04-10-15	CABLE NEXOH 3-1455mm2 0.6/1KV	m	125.00	122.42	15,302.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.00	15,302.50	100.00
04-10-16	CABLE NEXOH 3-1455mm2 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 NEXOH 3-1455mm2 0.6/1KV	m	103.00	355.61	36,591.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.00	36,591.00	100.00
04-11-01	TABLEROS GENERAL T.O	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	TABLEROS DE DISTRIBUCION T.O	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	TABLEROS DE DISTRIBUCION T.O	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	TABLEROS DE DISTRIBUCION T.O	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	TABLEROS DE DISTRIBUCION T.O	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	TABLEROS DE DISTRIBUCION T.O	U	1.00	2,625.74	2,625.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,625.74	100.00
04-11-07	TABLEROS DE DISTRIBUCION T.O	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	TABLEROS DE DISTRIBUCION T.O	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	TABLEROS DE DISTRIBUCION T.O	U	1.00	5,991.54	5,991.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,991.54	100.00
04-11-10	SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION T.O	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 TABLEROS DE DISTRIBUCION T.O	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 TABLEROS DE DISTRIBUCION T.O	U	1.00	1,646.74	1,646.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,646.74	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	13.00	32,500.00	100.00
04-13-01	PRUEBA DE 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
04-13-02	CAFACTACION 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
04-13-01	POZO A TIERRA INC. PARA 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 18mm DURO	m	50.00	15.75	787.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	787.50	100.00
04-14-01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.60 Top	U	11.00	1,492.45	16,416.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	16,416.95	100.00
04-14-02	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x100x65	U	4.00	30.51	122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	122.04	100.00
04-14-03	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x65x50	U	3.00	30.91	92.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	92.73	100.00
04-14-04	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x100x50	U	21.00	30.91	649.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	649.11	100.00
04-15-01	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	U	21.00	652.20	13,696.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	13,696.20	100.00
04-15-02	POSTAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIAS	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	48.00	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	480.00	100.00
04-15-04	BURETE DE CONCRETO PARA AJOMETIDA DE POSTE	U	10.00	35.54	355.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	355.40	100.00
04-15-01	LUMINARIA LED DE 20W INCLUYE EMPLO	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
04-15-02	TUBO LED DE 20W V	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
04-15-03	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
04-16-01	GRUPO ELECTROGENO 15KVA 220V 60Hz INC. TANQUE DE COM	U	1.00	57,235.20	57,235.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	57,235.20	100.00
04-17-02	TABLEROS DE TRANSFERENCIA	U	1.00	15,778.40	15,778.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,778.40	100.00
04-17-03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 100 KVA 200/200V 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	SAULA METALICA PARA TRANSFORMADOR DE 3-6 K	U	1.00	543.83	543.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	543.83	100.00



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TURRES - CONTRALIBRANTE VILLAR - CALLOS DE PUITA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TURDES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 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	%	METRADO	MONTO	%
05	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION																
05.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCT.	lm	0.00	411.24	32.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.91	100.00
05.01.01	CORTE DE VEREDA Y ASFALTO PARA APERTURA DE ZANJA.	m	18.00	9.25	16.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	4.50	100.00
05.01.01	DELIMITACION VEREDA EXTERIOR	m2	10.00	6.61	66.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	66.10	100.00
05.01.01	REMOCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2	m3	10.00	6.22	62.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	62.20	100.00
05.01.01	ARREPLAZO Y CIERRE DE ZANJA CON 11CM	m3	52.80	101.93	5381.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.80	5381.50	100.00
05.01.01	ELECCION DE CRUCETA	m3	12.00	161.85	1942.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	1942.20	100.00
05.01.01	CONCRETO PARA ZANJA	m2	24.00	33.10	794.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	794.40	100.00
05.01.01	CONCRETO PARA 0.42 EN VEREDAS	m3	4.00	459.41	1837.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1837.64	100.00
05.01.01	CARPETA ASFALTICA EN CEMENTO DE 3"	m2	18.00	33.97	611.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	611.46	100.00
05.01.01	ENTUBAMIENTO PARA 1"	m	23.00	27.49	630.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	630.27	100.00
05.01.01	TRABADO DE TUBO DE 1.50 X 1.50 X 1.50 CM FIS AV-33	m	240.00	57.78	13889.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.00	13889.40	100.00
05.01.01	SUMIDA DE CABLE NEXOS MANS ENLAC	m	13.00	57.30	744.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	744.90	100.00
05.01.01	TENDIDO DE CABLE NEXOS (SIN ENLAC)	m	69.00	244.47	16866.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.00	16866.20	100.00
05.01.01	EJECUCION DE TERMINAL EXTERIOR	u	2.00	1052.97	2105.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2105.94	100.00	
05.01.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	u	1.00	18555.50	18555.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	18555.50	100.00	
05.01.01	MORTAJE DE TRAFOMAS	u	1.00	10504.00	10504.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10504.00	100.00	
05.01.01	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 250KVA INCLUY	u	1.00	34169.44	34169.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	34169.44	100.00	
05.01.01	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	u	1.00	12340.50	12340.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	12340.50	100.00	
05.01.01	EJECION DE CONCRETO 1 Cx 1.0 X 1.0 M	u	1.00	1355.34	1355.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1355.34	100.00	
05.01.01	POZO PUESTA A TIERRA	u	5.00	1502.51	7512.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	7512.55	100.00	
05.01.01	PROBES Y PUESTA EN SERVICIO	u	1.00	1527.10	1527.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1527.10	100.00	
05.01.01	ADUCCION DE EQUIPOS DE MAQUERA	u	1.00	4615.00	4615.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4615.00	100.00	
COSTO DIRECTO					32340.76			32340.76			0.00		32340.76		32340.76		
GASTOS GENERALES UTILIDAD			14	7400.00%	2392.09			4327.57			0.00		4327.57		8700.68		
SUB TOTAL					36732.85			36732.85			0.00		36732.85		36732.85		
IGV			18.00%		6611.91			6611.91			0.00		6611.91		12284.76		
TOTAL					43344.76			43344.76			0.00		43344.76		43344.76		
AVANCE					5.42			5.42			0.00		5.42		5.42		



039

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESSEMBAJADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDOSER
 UBICACION: TUMBES - CONTRALTIMPTE VILLAR - CANCHAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO EMPRESAS
 SUPERVISION: CONSORCIO EMPRESAS TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10.075.856.82

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	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA	60	1.00	55.500,00	55.500,00	0,75	54.125,00	75,00	0,00	0,00	0,75	54.125,00	75,00	0,00	0,00	0,00	21.375,00	25,00
07-02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA	60	1.00	103.572,00	103.572,00	0,75	79.929,00	75,00	0,00	0,00	0,75	79.929,00	75,00	0,00	0,00	0,00	23.643,00	23,00
07-03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PROYECTOR	90	1.00	57.500,00	57.500,00	0,75	408.181,00	75,00	0,00	0,00	0,75	408.181,00	75,00	0,00	0,00	0,00	184.917,00	25,00
07-04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFERIA	90	1.00	59.120,00	59.120,00	0,75	43.569,00	75,00	0,00	0,00	0,75	43.569,00	75,00	0,00	0,00	0,00	15.551,00	26,00
07-05	TRAPES DEL VALDE CERO, NON DOLLE DE CAMS	1	8,00	3.500,00	32.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.000,00	100,00
07-06	UNIDADES DE TRABAJO DE SERVIDORES Y SERVIDORAS	1	3,00	5.500,00	16.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.500,00	100,00
07-07	UNIDADES DE TRABAJO DE SERVIDORES Y SERVIDORAS	1	12,00	5.000,00	72.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72.000,00	100,00
08 MOBILIARIO																		
08-01	ESPONTO DE PESQUERA	1	7,00	300,00	2.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.100,00	100,00
08-02	CUPA DE TRABAJO DE SERVIDORES Y SERVIDORAS	1	3,00	1.500,00	4.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.500,00	100,00
08-03	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	3,00	720,00	2.160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.160,00	100,00
08-04	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	100,00	40,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	100,00
08-05	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	5,00	800,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	100,00
08-06	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	1,00	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	100,00
08-07	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	3,00	500,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	100,00
08-08	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	10,00	4.000,00	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00	100,00
08-09	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	2,00	6.000,00	12.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.000,00	100,00
08-10	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	20,00	2.000,00	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00	100,00
08-11	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	50,00	157,00	7.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.850,00	100,00
08-12	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	4,00	250,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	100,00
08-13	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	15,00	300,00	4.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.500,00	100,00
08-14	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	10,00	140,00	1.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.400,00	100,00
08-15	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	1,00	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	100,00
08-16	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	3,00	1.000,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	100,00
08-17	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	3,00	250,00	750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	750,00	100,00
08-18	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	3,00	300,00	900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900,00	100,00
08-19	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	3,00	500,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	100,00
08-20	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	4,00	340,00	1.360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.360,00	100,00
08-21	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	28,00	230,00	6.440,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.440,00	100,00
08-22	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	1,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	100,00
08-23	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	1,00	1.200,00	1.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	100,00
08-24	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	2,00	340,00	680,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	680,00	100,00
08-25	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	1,00	1.400,00	1.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.400,00	100,00
08-26	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	1,00	2.500,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	100,00
08-27	CONTADORES DE FOMENTO DE PESQUERA	1	1,00	3.500,00	3.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.500,00	100,00

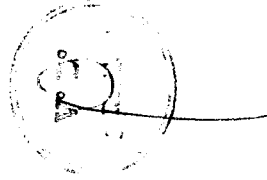


OBRA: MAJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDERES
 UBICACION: TUMBES - CONTRALUZ - MANTE VILLAR - CANCHAS DE PUNTA 641
 CONTRATISTA: CONSORCIO TUMBES
 SUPLENENTE: CONSORCIO TUMBES Y GUSTAVO

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 11 OCTUBRE 2018
ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
09.01.05	TELEVISION	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
09.04.06	MODULO PARA TV	u	1.00	285.00	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	285.00	100.00
09.04.01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,000.00	100.00
08.09.02	CABLE DE SEGURIDAD	u	8.00	5,000.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	40,000.00	100.00
08.01.00	CONSTRUCION	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
	COSTO DIRECTO				1,175,823.00	567,750.00		0.00		550,776.00			550,776.00	
	GASTOS GENERALES	%	14.73050000		173,081.15	89,932.08		0.00		99,662.93			89,119.07	
	UTILIDAD	%	0.4000		1,175.82	592.79		0.00		560.78			560.04	
	SUB TOTAL				1,350,079.97	648,284.87		0.00		649,999.71			649,999.71	
	IGV	%	18.0000		243,014.59	122,693.01		0.00		122,693.01			122,693.01	
	TOTAL				1,593,094.56	770,977.87		0.00		772,692.72			772,692.72	
	AVANCE	%			100.00	49.76		0.00		49.76			49.76	



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARRACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUJATA SAL, PROVINCIA DE CENTRAL, TUMBES. VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO: FONDOS
 UBICACION: TUMBES - CENTRAL, VILLAR, CANCAS DE PUJATA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACIONES SANITARIAS

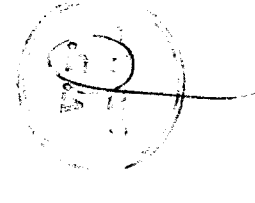
Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MCI	SMS	IND	DESCRIPCION	COEF	%	May-2017	Dic-17	Ene-18	Feb-18	Mar-18	Abr-18	May-18	Jun-18	Jul-18	AGO-18	SET-18	OCT-18	
1	M	47	MANO DE OBR.A INCL LEYES SOCIALE	0.347	100.00%	563.25	563.25	572.52	572.52	582.52	582.52	592.52	592.52	602.52	602.52	612.52	612.52	622.52
2	DAC	5	ACREGADO GRUESO	0.139	13.23%	450.15	450.15	459.09	459.09	468.03	468.03	476.97	476.97	485.91	485.91	494.85	494.85	503.79
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.139	7.91%	418.10	418.10	430.35	430.35	442.60	442.60	454.85	454.85	467.10	467.10	479.35	479.35	491.60
		30	DOLAR GENERAL FONDERADO	0.139	79.68%	458.53	458.53	462.02	462.02	465.51	465.51	469.00	469.00	472.49	472.49	475.98	475.98	479.47
3	PTA	51	PERFILE ACERO UVIANO	0.121	52.07%	268.19	321.12	322.67	322.67	327.70	327.70	332.73	332.73	337.76	337.76	342.79	342.79	347.82
		2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.121	16.70%	458.78	491.23	497.78	497.78	504.33	504.33	510.88	510.88	517.43	517.43	523.98	523.98	530.53
		71	TUBERIA HDPE	0.121	32.23%	418.03	453.03	454.54	454.54	459.54	459.54	464.54	464.54	469.54	469.54	474.54	474.54	479.54
4	MT	49	TUBERIA E PVC PARA AGUA	0.081	14.82%	418.03	493.63	494.64	494.64	499.64	499.64	504.64	504.64	509.64	509.64	514.64	514.64	519.64
		48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.081	35.19%	336.67	393.24	395.63	395.63	401.23	401.23	406.83	406.83	412.43	412.43	418.03	418.03	423.63
5	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.161	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
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.282	100.00%	441.50	442.20	442.97	442.97	443.74	443.74	444.51	444.51	445.28	445.28	446.05	446.05	446.82
							K ₂ = 1.134	K ₃ = 1.135	K ₄ = 1.136	K ₅ = 1.137	K ₆ = 1.138	K ₇ = 1.139	K ₈ = 1.140	K ₉ = 1.141	K ₁₀ = 1.142	K ₁₁ = 1.143	K ₁₂ = 1.144	

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MCI	SMS	IND	DESCRIPCION	COEF	%	May-2017	Dic-17	Ene-18	Feb-18	Mar-18	Abr-18	May-18	Jun-18	Jul-18	AGO-18	SET-18	OCT-18	
1	M	47	MANO DE OBR.A INCL LEYES SOCIALE	0.155	100.00%	533.25	533.25	538.50	538.50	543.75	543.75	549.00	549.00	554.25	554.25	559.50	559.50	564.75
2	AAC	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTER	0.133	30.48%	236.40	236.68	237.02	237.02	237.36	237.36	237.70	237.70	238.04	238.04	238.38	238.38	238.72
		12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTER	0.133	51.00%	318.23	316.27	316.63	316.63	317.00	317.00	317.37	317.37	317.74	317.74	318.11	318.11	318.48
		19	CABLE NYL Y NY	0.133	2.48%	697.93	767.79	771.63	771.63	775.47	775.47	779.31	779.31	783.15	783.15	786.99	786.99	790.83
3	TTT	66	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y TO GAL	0.079	43.04%	214.01	244.12	245.68	245.68	247.24	247.24	248.80	248.80	249.36	249.36	250.92	250.92	251.48
		72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.079	34.16%	418.03	420.63	422.23	422.23	423.83	423.83	425.43	425.43	427.03	427.03	428.63	428.63	430.23
		75	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDA	0.079	22.75%	418.03	456.08	456.08	456.08	456.08	456.08	456.08	456.08	456.08	456.08	456.08	456.08	456.08
4	DAT	5	ACREGADO GRUESO	0.282	8.35%	450.15	450.15	459.09	459.09	468.03	468.03	476.97	476.97	485.91	485.91	494.85	494.85	503.79
		79	TUBERIA DE CONCRETO REFORZAD	0.282	0.45%	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
		30	DOLAR GENERAL FONDERADO	0.282	31.27%	458.53	458.53	462.02	462.02	465.51	465.51	469.00	469.00	472.49	472.49	475.98	475.98	479.47
5	M	49	MAQUINARIA 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
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.332	100.00%	441.50	442.20	442.97	442.97	443.74	443.74	444.51	444.51	445.28	445.28	446.05	446.05	446.82
							K ₁ = 1.012	K ₂ = 1.013	K ₃ = 1.014	K ₄ = 1.015	K ₅ = 1.016	K ₆ = 1.017	K ₇ = 1.018	K ₈ = 1.019	K ₉ = 1.020	K ₁₀ = 1.021	K ₁₁ = 1.022	



GERAL: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARRACADERO PESQUERO ARRESTRAL EN LA LOCALIDAD DE CAJONAS DE PUERTA SAL, PROVINCIA CONTRALMAYATE Y LLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO: FOMERES
 UBICACION: TUMBES - CONTRALMAYATE Y LLAR - CAJONAS DE PUERTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO TORRES
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 06: OBRAS DE MAR
 Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SMIS	IND	DESCRIPCION	COEF	S ₀	to	May-2017	Dic-17	Ir	Ir	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018	SET-2018	OCT-2018		
								Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	
1	11	47	MARCO DE OBRAS INCL. LEYES SOCIALES	0.175	160.053	563.25	563.25	560.50	0.103	582.52	0.101	582.52	0.101	582.52	0.101	582.52	0.101	582.52	0.101	582.52	0.101	582.52
								450.09	0.075	450.09	0.075	450.09	0.075	450.09	0.075	450.09	0.075	450.09	0.075	450.09	0.075	450.09
2	00A	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.073	56.167	416.10	416.10	410.10	0.041	410.10	0.041	410.10	0.041	410.10	0.041	410.10	0.041	410.10	0.041	410.10	0.041	410.10
								590.23	0.016	590.23	0.016	590.23	0.016	590.23	0.016	590.23	0.016	590.23	0.016	590.23	0.016	590.23
3	PAR	51	PERFIL DE ACERO LAMINO	0.123	70.347	268.19	268.19	261.12	0.107	321.87	0.135	321.87	0.111	337.03	0.113	349.05	0.111	349.05	0.111	349.05	0.111	349.05
								510.72	0.012	510.72	0.012	510.72	0.012	510.72	0.012	510.72	0.012	510.72	0.012	510.72	0.012	510.72
4	MD	30	DOLAR GENERAL FONDERADO	0.211	55.775	371.81	371.81	379.70	0.127	359.43	0.120	359.43	0.127	381.73	0.127	392.02	0.123	392.02	0.123	392.02	0.123	392.02
								466.75	0.027	466.75	0.027	466.75	0.027	466.75	0.027	466.75	0.027	466.75	0.027	466.75	0.027	466.75
5	MD	49	MANTENIMIENTO Y EQUIPO NACIONAL	0.161	30.453	365.67	365.67	363.04	0.049	353.04	0.049	353.04	0.049	353.04	0.049	353.04	0.049	353.04	0.049	353.04	0.049	353.04
								290.84	0.101	290.84	0.101	290.84	0.101	290.84	0.101	290.84	0.101	290.84	0.101	290.84	0.101	290.84
6	I	35	INDICE GENERAL DE PRECIOS ALDO	0.281	100.076	541.50	541.50	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50
								K _f = 1.023		K _f = 1.023		K _f = 1.023		K _f = 1.049		K _f = 1.049		K _f = 1.049		K _f = 1.049		K _f = 1.049

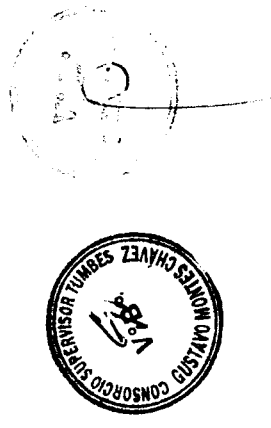
FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
 Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SMIS	IND	DESCRIPCION	COEF	S ₀	to	May-2017	Dic-17	Ir	Ir	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018	SET-2018	OCT-2018		
								Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	
1	D	30	DOLAR GENERAL FONDERADO	0.201	100.076	465.52	465.52	455.70	0.201	452.02	0.153	452.02	0.153	452.02	0.153	452.02	0.153	452.02	0.153	452.02	0.153	452.02
								353.24	0.045	353.24	0.045	353.24	0.045	353.24	0.045	353.24	0.045	353.24	0.045	353.24	0.045	353.24
2	MD	49	MANTENIMIENTO Y EQUIPO NACIONAL	0.161	30.453	365.67	365.67	363.04	0.049	353.04	0.049	353.04	0.049	353.04	0.049	353.04	0.049	353.04	0.049	353.04	0.049	353.04
								290.84	0.101	290.84	0.101	290.84	0.101	290.84	0.101	290.84	0.101	290.84	0.101	290.84	0.101	290.84
3	I	35	INDICE GENERAL DE PRECIOS ALDO	0.281	100.076	541.50	541.50	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50	0.228	442.50
								K _f = 0.953		K _f = 0.953		K _f = 0.953		K _f = 1.035		K _f = 1.035		K _f = 1.035		K _f = 1.035		K _f = 1.035



AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNID	N° PARTIDA	PARTIDA	UNID	INCIDEN CIA	METODO DE IMPORTE	CAPACIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/)	PARCIAL (S/)	IMP	IMP	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION VALORIZADA			ADSCRITO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR												
															01	02	03														
01	POLIORUBICA (P 05)	KG	0501						1000	0.50	500.00	500.00	500.00		0.50	500.00	500.00	500.00													
02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
SUB TOTAL												2000	1000.00	1000.00			1000.00	1000.00	1000.00			1000.00									
TOTAL (CON I.G.V.)																															



047

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

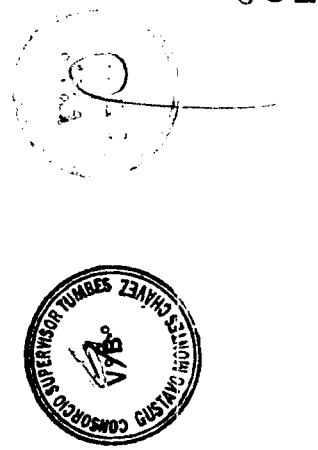
ITEM	DESCRIPCION	Unid.	CANT. PARTIDA	PARTIDA	UNID.	INCIDEN CIA	INSTRUMENTADO EJERCIO 2013	CANTIDAD UTILIZADA	PRECIO (B/)	PARCIAL (S/)	IMP	IMP	IMP	AMORTIZACION VALORIZACION 01/01/13	AMORTIZACION VALORIZACION 02/01/13	AMORTIZACION VALORIZACION 03/01/13	AMORTIZACION VALORIZACION 04/01/13	AMORTIZACION VALORIZACION 05/01/13	AMORTIZACION VALORIZACION 06/01/13	AMORTIZACION VALORIZACION 07/01/13	AMORTIZACION VALORIZACION 08/01/13	AMORTIZACION VALORIZACION 09/01/13	AMORTIZACION VALORIZACION 10/01/13	AMORTIZACION VALORIZACION 11/01/13	AMORTIZACION VALORIZACION 12/01/13	ADELANTO OTORGADO	SAIDO POR AMORTIZAR
27	BLOQUE DE CEMENTO	m ³	10000	10000	m ³	10000		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
28	PORTLAND TPO V	kg	10000	10000	kg	10000		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESPACHO DE CARGAS DE PUNTA CAL, PROYECTO CONTRATANTE VILLAF
 LOCALIDAD DE CARGAS, DISTRITO DE CARGAS DE PUNTA CAL, PROYECTO CONTRATANTE VILLAF
 CONSULTORIA DE SERVICIOS

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Unid	IV PARTIDA	PARTIDA	UNID	INCIDEN CIA	METRADE ENERO 2013	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARTICIALES (S/.)	Ima	Imb	Calculo de amortizacion (COP)	AMORTIZACION VALORIZACION 01/01/03	AMORTIZACION VALORIZACION 02/01/03	AMORTIZACION VALORIZACION 03/01/03	AMORTIZACION VALORIZACION 04/01/03	AMORTIZACION VALORIZACION 05/01/03	AMORTIZACION VALORIZACION 06/01/03	AMORTIZACION VALORIZACION 07/01/03	AMORTIZACION VALORIZACION 08/01/03	AMORTIZACION VALORIZACION 09/01/03	AMORTIZACION VALORIZACION 10/01/03	AMORTIZACION VALORIZACION 11/01/03	AMORTIZACION VALORIZACION 12/01/03	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR	
54	FERTURSA/LATER 36,437.64 30,875.03	kg	1000	36000	kg	1000						4337	4337																
56	PLANCHAS DE ALERO LAC 56,736.34 48,073.09	m ²	1000	36000	m ²	1000						6377	6377																
SUB TOTAL											3,017,638.70																		
TOTAL (CON I.G.V.)											3,017,638.70																		



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADILLO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS, 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	Imo	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA N° 01: ESTRUCTURAS														
01	CEMENTO PORTLAND TIPO V	43925	41816	05	MA7	MA7	43925	21.7177	15.8124	43925	0.148	10.4129	10.994.20	
				06	MA8	MA8	43925	21.7177	15.8124	0.148	10.4129	59.620.60		
				07	MA9	MA9	43925	21.7177	15.8124	0.148	10.4129	71.378.19		
				08	MA0	MA0	43925	21.7177	15.8124	0.148	10.4129	83.259.04		
				09	MA1	MA1	43925	21.7177	15.8124	0.148	10.4129	95.159.85		
SUB TOTAL								599.993.54		53.982.53		88.799.04		
02	ACERC DE CONSTRUCCION	59379	49248	05	MA7	MA7	59379	21.7177	41.581.34	41.581.34	0.164	11.892.23	11.892.23	17.71
				06	MA8	MA8	59379	21.7177	41.581.34	0.164	11.892.23	53.982.72	56.73	
				07	MA9	MA9	59379	21.7177	41.581.34	0.164	11.892.23	65.874.97		
				08	MA0	MA0	59379	21.7177	41.581.34	0.164	11.892.23	77.767.20		
				09	MA1	MA1	59379	21.7177	41.581.34	0.164	11.892.23	89.659.43		
SUB TOTAL								599.993.54		41.581.34		97.798.94	- 418.25	
05	AGREGADO GRUESO	49903	49913	05	MA7	MA7	49903	21.7177	22.289.79	22.289.79	0.189	7.892.15	7.892.15	10.14
				06	MA8	MA8	49903	21.7177	22.289.79	0.189	7.892.15	30.181.30	27.14	
				07	MA9	MA9	49903	21.7177	22.289.79	0.189	7.892.15	42.073.45		
				08	MA0	MA0	49903	21.7177	22.289.79	0.189	7.892.15	53.965.60		
				09	MA1	MA1	49903	21.7177	22.289.79	0.189	7.892.15	65.857.75		
SUB TOTAL								599.993.54		22.289.79		65.999.28	- 426.08	
08	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	21157	71875	05	MA7	MA7	71875	21.7177	17.999.89	17.999.89	0.189	7.892.15	7.892.15	9.31
				06	MA8	MA8	71875	21.7177	17.999.89	0.189	7.892.15	29.891.30	10.11	
				07	MA9	MA9	71875	21.7177	17.999.89	0.189	7.892.15	41.782.81		
				08	MA0	MA0	71875	21.7177	17.999.89	0.189	7.892.15	53.674.32		
				09	MA1	MA1	71875	21.7177	17.999.89	0.189	7.892.15	65.565.83		
SUB TOTAL								599.993.54		17.999.89		65.999.28	- 87.35	
SUB TOTAL								2.399.074.16		135.852.55		348.568.54	- 79.62	

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



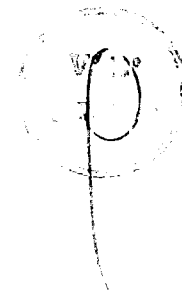
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS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

053

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA N° 02: ARQUITECTURA														
17	DLOQUE Y LADRILLO 104,508.23 08,566.30	6773	61902		MAY	MAY	624.36	23381.26	65562.01	57.4892	0.162	2431.61	2431.61	0.00
					JUN	JUN	622.17	-	-	0.162	2431.61	2431.61	0.00	
					JUL	JUL	622.17	-	-	0.162	2431.61	2431.61	0.00	
					AGO	AGO	621.53	41.1471	-	0.162	3427.36	6859.97	48.00	
					SEPT	SEPT	620.53	119.3214	-	0.162	14431.54	20291.51	15.00	
					OCT	OCT	620.58	81.2072	-	0.162	3495.76	23787.27	91.00	
					NOV	NOV	-	-	-	-	-	-	-	-
SUB TOTAL								289,111.59		87,400.06		20,903.53	297.05	
18	CEMENTO PORTLAND TIPO V 49,843.92 42,244.35	41375	41330		MAY	MAY	473.25	23381.26	42311.35	20.2175	0.653	1363.92	1363.92	0.00
					JUN	JUN	473.25	-	-	0.653	1363.92	1363.92	0.00	
					JUL	JUL	473.25	-	-	0.653	1363.92	1363.92	0.00	
					AGO	AGO	473.25	22.8145	-	0.653	2153.48	3517.40	48.00	
					SEPT	SEPT	473.25	106.4211	-	0.653	11386.2	14903.60	17.00	
					OCT	OCT	473.25	83.5270	-	0.653	6913.58	21817.18	61.00	
					NOV	NOV	-	-	-	-	-	-	-	
SUB TOTAL								289,111.59		40,210.75		17,082.96	-	
19	PINTURA LATEX 36,432.54 30,875.03	45225	45203		MAY	MAY	473.25	23381.26	42311.35	20.2175	0.653	1363.92	1363.92	0.00
					JUN	JUN	473.25	-	-	0.653	1363.92	1363.92	0.00	
					JUL	JUL	473.25	-	-	0.653	1363.92	1363.92	0.00	
					AGO	AGO	473.25	43.1465	-	0.653	1328.42	2692.34	17.00	
					SEPT	SEPT	468.51	111.9213	-	0.653	11595.71	14287.05	61.00	
					OCT	OCT	-	-	-	-	-	-	-	
					NOV	NOV	-	-	-	-	-	-	-	
SUB TOTAL								205,818.87		30,824.87		17,082.96	61.75	
20	PLANCHAS DE ACERO LAC 56,726.24 40,073.00	52171	41357		MAY	MAY	529.72	23381.26	4782.06	25.7549	0.652	1363.91	1363.91	0.00
					JUN	JUN	529.72	-	-	0.652	1363.91	1363.91	0.00	
					JUL	JUL	529.72	-	-	0.652	1363.91	1363.91	0.00	
					AGO	AGO	529.72	432.148	-	0.652	355.02	516.93	13.00	
					SEPT	SEPT	529.72	1023.113	-	0.652	11521.11	12038.04	29.00	
					OCT	OCT	-	-	-	-	-	-	-	
					NOV	NOV	-	-	-	-	-	-	-	
SUB TOTAL								205,818.87		45,765.40		10,377.15	70.25	
SUB TOTAL								784,042.05		173,376.21		54,953.64	456.05	

Acumulado Total	486.09
Acumulado Anterior	67.05
Deducción del mes	-152.06



OBRA : 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

054

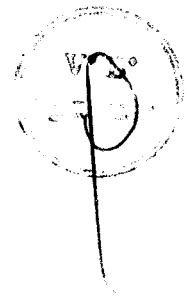
DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA N° 03: INSTALACIONES SANITARIAS														
51	PERFIL DE ACERO LIVIANO 40,913.21 34,587.47	340.08	269.19	19	SE1	SET	247.66	205.39	34,587.47	27,313.43	0.121	24.85	24.85	0.64
SUB TOTAL								205.39		27,313.43			24.85	0.64

Acumulado Total	0.64
Acumulado Anterior	0.64
Deducción del mes	0.00

ITEM	DESCRIPCION	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA N° 04: INSTALACIONES ELECTRICAS														
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR 30,499.02 25,846.63	224.91	235.46	09	AC1	AC1	229.71	5,182.61	25,252.63	26,066.16	0.120	673.74	673.74	15.34
SUB TOTAL								5,182.61		26,000.16			673.74	15.34
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR 42,225.46 35,784.29	315.21	188.27	09	AC1	AC1	302.56	5,182.61	35,771.93	35,771.93	0.120	673.74	673.74	0.00
SUB TOTAL								5,182.61		35,771.93			0.00	4.35
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
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

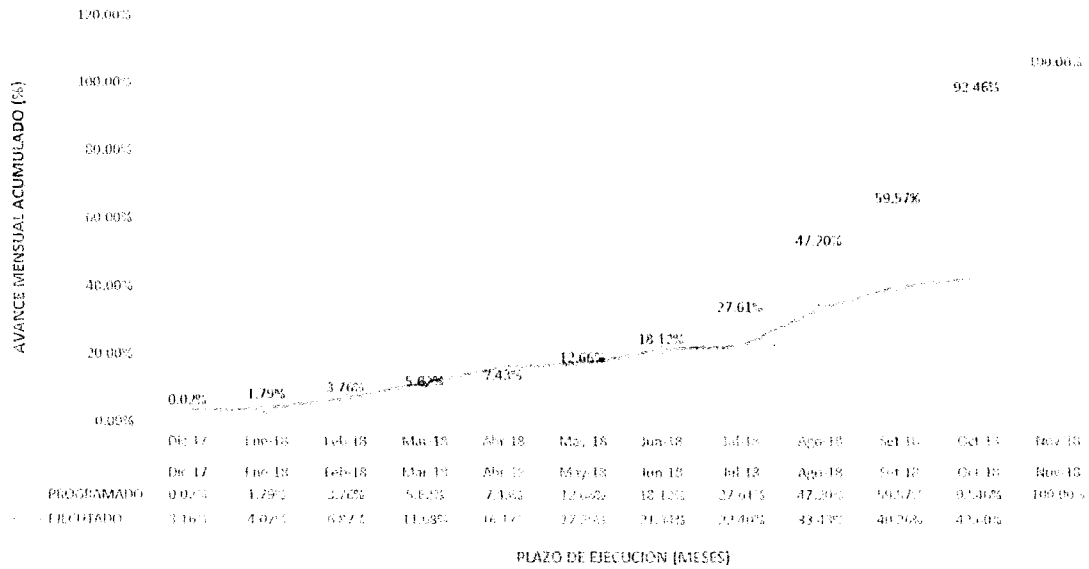
DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLECTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA Nº 05: OBRAS DE MAR														
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V 2,069.65 1,753.94	42075	40810	09	AGO	AGO	431.25	186,057.5	1,000.00	1,000.00	0.073	3,041.32	3,041.32	
				10	SEI	SEI	435.74	186,057.5		0.073	3,153.11	2,524.75		
				11	AGO	AGO	433.25	218,336.6		0.073	6,267.13	2,423.72		
				SUB TOTAL										
								390,167.34		1,000.00		29,482.22		
51	PERFIL DE ACERO LIVIANO 77,398.65 65,592.08	27278	25910	09	AGO	JUN	250.97	118,155.0	65,502.08	65,000.00	0.126	14,037.92	14,037.92	931.11
				10	AGO	AGO	253.94	155,403.25		0.126	23,047.92	23,047.92	1,631.11	
				11	AGO	AGO	253.94	218,336.6						
				SUB TOTAL										
								390,167.34		53,056.68		23,817.37	2,764.56	
44	MADERA TERCIA DA PARA CARPINTERIA 33,014.29 74,588.33	27275	30151	09	AGO	AGO	250.75	118,155.0	74,551.01	73,100.00	0.211	23,243.74	23,243.74	1,441.11
				10	AGO	AGO	257.2	155,403.25		0.211	27,124.75	26,314.56	2,111.11	
				11	AGO	AGO	256.73	218,336.6		0.211	29,821.42	29,821.42	2,411.11	
				SUB TOTAL										
								390,167.34		73,100.07		19,821.62	1,405.33	
SUB TOTAL								1,170,502.02		127,826.24		72,120.61	4,271.36	

Acumulado Total	4,271.36
Acumulado Anterior	3,965.21
Deducción del mes	706.15

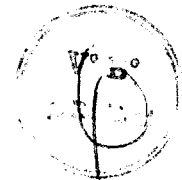


GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



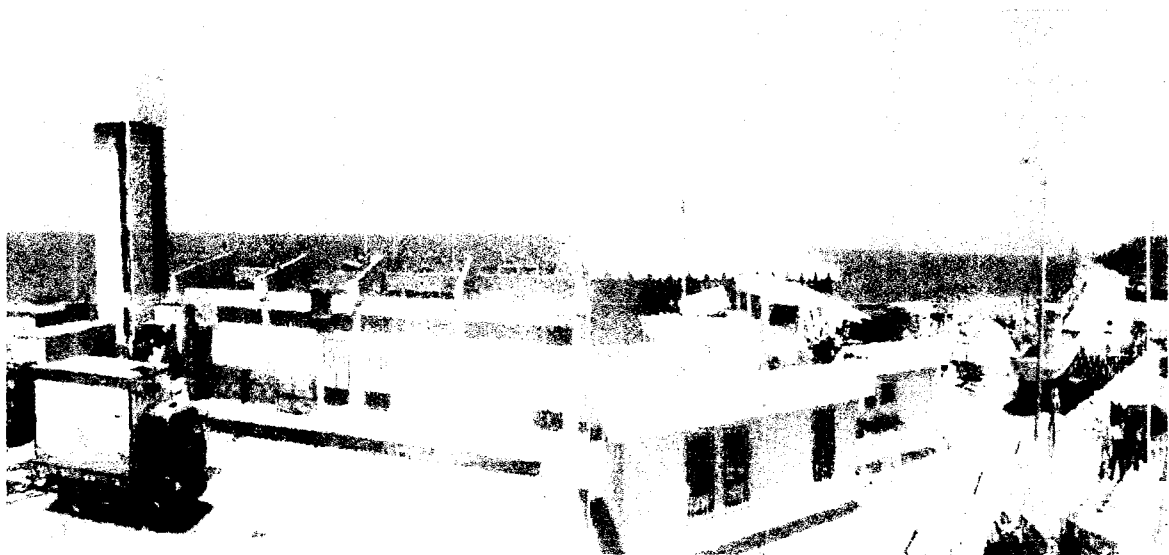
N° de Días	MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%
5	Dic-17	2,082.06	2,082.06	0.02%	0.02%
31	Ene-18	150,857.89	152,939.95	1.77%	1.79%
28	Feb-18	166,204.35	321,144.30	1.97%	3.76%
31	Mar-18	159,085.83	480,230.14	1.85%	5.62%
30	Abr-18	153,884.70	634,115.04	1.80%	7.43%
31	May-18	447,233.71	1,081,348.75	5.24%	12.66%
30	Jun-18	466,269.53	1,547,618.28	5.46%	18.12%
31	Jul-18	809,558.94	2,357,177.21	9.48%	27.61%
31	Ago-18	1,673,582.08	4,030,759.29	19.60%	47.20%
30	Sep-18	1,055,751.40	5,086,510.69	12.36%	59.57%
31	Oct-18	2,809,204.68	7,894,715.37	32.89%	92.46%
9	Nov-18	644,180.15	8,538,895.52	7.54%	100.00%
318	TOTAL	8,538,895.52		100.00%	

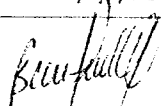
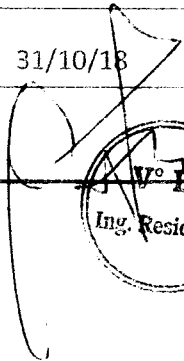
MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Dic-17	269,848.28	269,848.28	3.16%	3.16%
Ene-18	77,310.09	347,158.37	0.91%	4.07%
Feb-18	239,562.64	586,721.01	2.81%	6.87%
Mar-18	410,424.53	997,205.54	4.81%	11.63%
Abr-18	383,359.63	1,380,565.17	4.45%	16.17%
May-18	95,558.83	1,476,124.00	1.12%	17.29%
Jun-18	346,497.35	1,822,621.35	4.08%	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				
TOTAL	3,637,227.78		42.60%	



"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° 11
(Del 01/10/18 al 31/10/18)

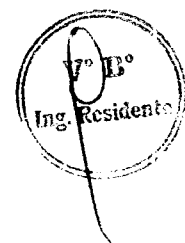


	ELABORADO POR	REVISADO POR
Responsable	Ing. Roberto Bendezú	Ing. Jimmy Arcos
Cargo	ASISTENTE DEL RESIDENTE	ING. RESIDENTE DE OBRA
Fecha	31/10/18	31/10/18
Firma		



INDICE

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.....	11
1.2.6. Descripción del personal de la Obra.....	11
1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:.....	11
1.2.7. Organigrama de Obra.....	12
1.2.8. Frentes de trabajos.....	13
1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo.....	15
1.2.11. Adicionales de obra.....	16
1.2.12. Relación de RFIs pendientes.....	17
1.2.13. Visita de funcionarios de la entidad y/o externos.....	17
1.3. CONTROL DE CALIDAD.....	18
1.3.1. Resultados de rotura de probetas de concreto.....	18
1.3.2. Protocolos presentados.....	18
1.3.3. Ensayos de densidad de campo.....	18
1.4. PANEL FOTOGRAFICO.....	19
1.5. ANEXOS.....	26



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
- Fecha de fin de Obra Programado : 09 de noviembre de 2018



1.1.2. Alcances del Proyecto.

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

Arquitectura.

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

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

Estructuras.

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

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

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

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

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

Obras de Mar.

Mejoramiento del dique rompeolas:

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

Rehabilitación del Puente:

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

Posterior a los trabajos mencionados se realizar la reconstrucción de las vigas de borde, en la losa superior se aplicará un concreto fibro reforzado $f'c$ 315 kg/cm^2 y en la losa inferior un aditivo transformador de óxido de acero expuesto, recubrimiento con mortero y una aplicación de 02 manos de masilla, la construcción del varando de protección, construcción de muros, juntas de dilatación y montajes de las instalaciones eléctricas y sanitarias.

ENG. M.
P

Rehabilitación del Cabezo:

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

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

Instalaciones Eléctricas.

Para la red de baja tensión.

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

Para la red de Media tensión de 22.9KV

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

Instalaciones Sanitarias.

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

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

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

Equipamiento.

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



1.2. SITUACION DE LA OBRA

1.2.1. Resumen de Trabajos

ITEM	DETALLE	% de Avance Anterior	% de Avance Actual	% de Avance Acumulado
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	31.42%	7.06%	38.48%
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%
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS	6.36%	0.00%	6.36%
07	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			
07.01	UNIDAD FRIGORIFICA	75.00%	0.00%	75.00%

1.2.2. Estado de avance de la Obra en General

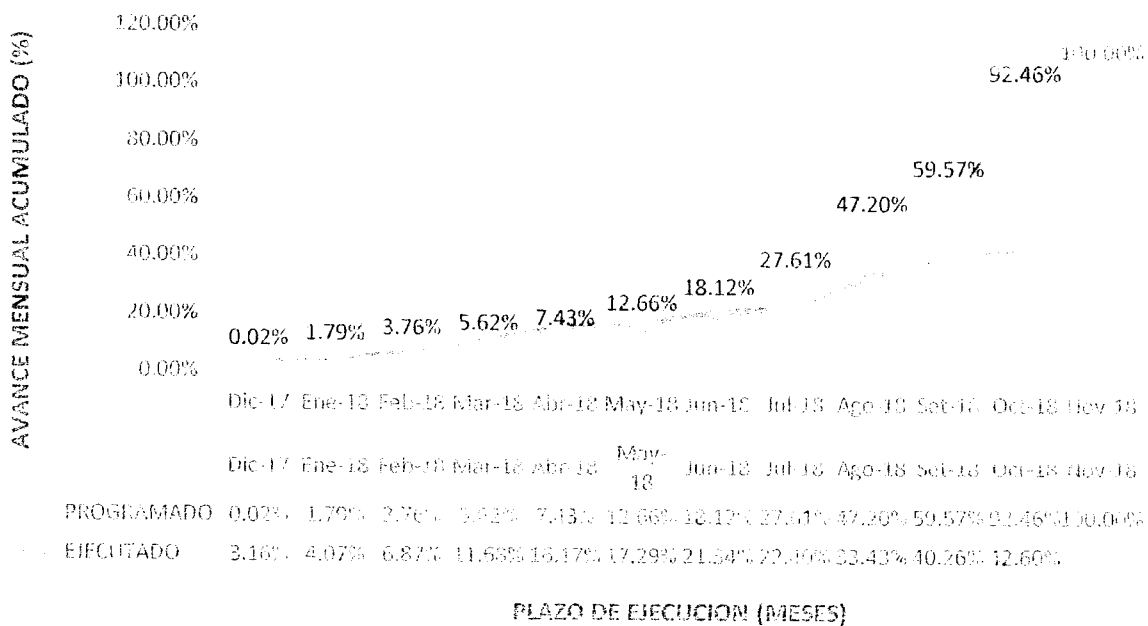
Los siguientes avances reflejan un comparativo entre lo Ejecutado en Obra Vs. lo Programado de manera Mensual y Acumulada, considerándose el monto de total del Proyecto: S/. 10'075,896.82.

AVANCE FÍSICO MENSUAL	
PROGRAMADO	EJECUTADO
32.89%	2.34%
S/. 2'808,204.68	S/. 199,443.54

AVANCE FÍSICO ACUMULADO	
PROGRAMADO	EJECUTADO
92.46%	42.30%
S/. 7'894,715.67	S/. 3'637,227.78

1.2.3. Curva S

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO

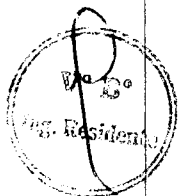


1.2.4. Desarrollo de la Obra

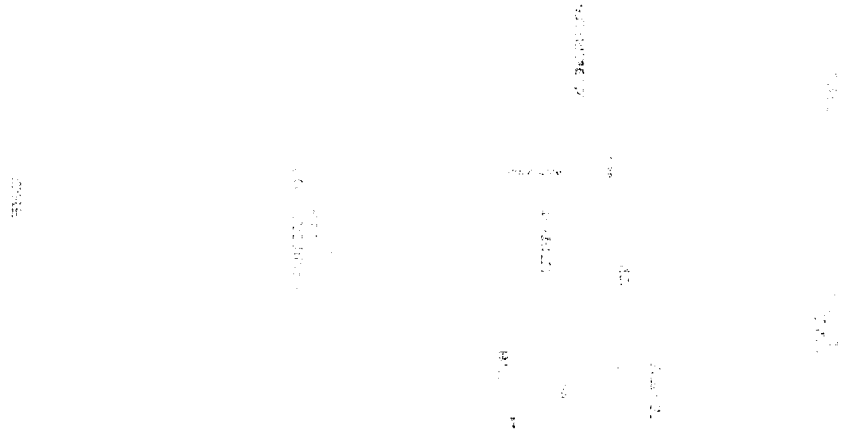
1.- Situación de la Obra.

Frente 1 área de fríos, se procedió con la reparación de las cangrejeras en la losa del primer nivel, culminado y con conformidad se procedió a realizar el cielo raso. Además, se procedió con el tarrajeo de vigas, columnas y muros interiores; y se culminó la colocación de ladrillo pastelero.

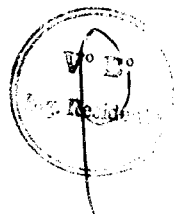
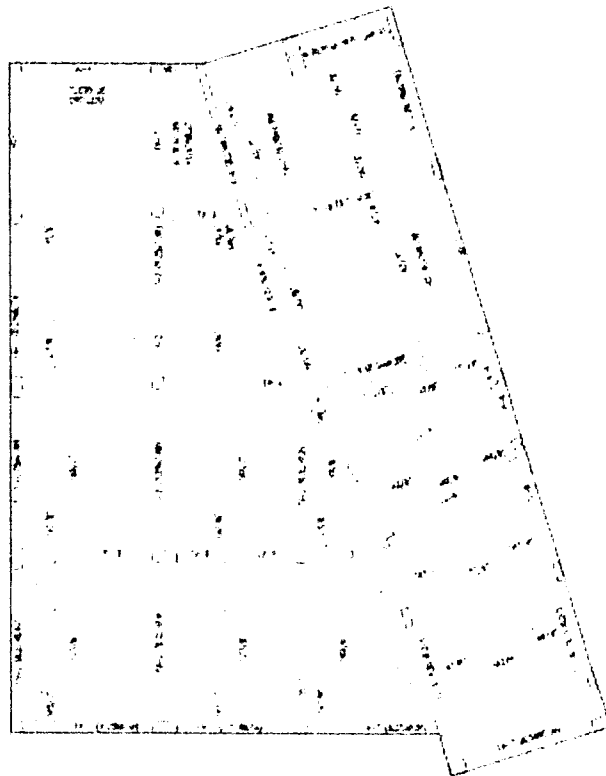
Frente 2 tareas previas, se culminó el tarrajeo de cielorraso, además de tarrajeo de muros, columnas y vigas.



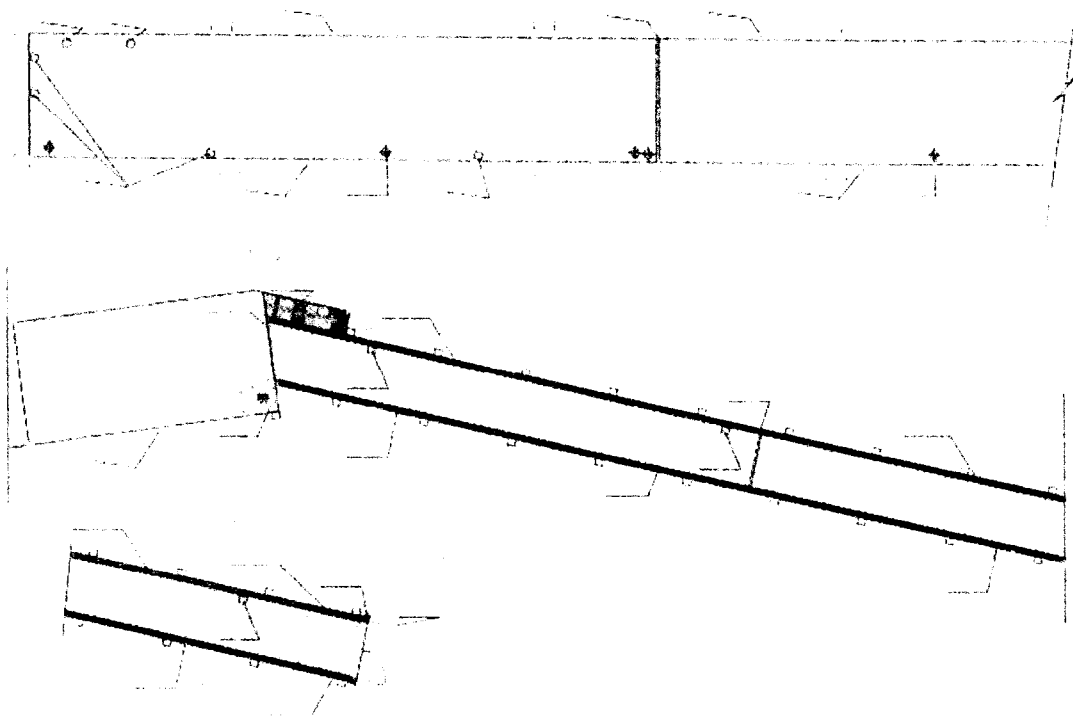
Frente 4 área de administración, se vienen ejecutando el tarrajeo de muros interiores y exteriores, así como columnas y vigas. Además de falso pisos en el primer nivel.



Frente 4 área de desinfección, se culminaron la colocación de ladrillos, así como el vaciado de columnas del primer nivel; se encuentra terminando en encofrado de la losa aligerada.



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.



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.- Con la llegada de la reformulación del expediente de IISS:

- Se identifica la nueva ubicación de la cisterna de agua potable, agua salada y osmosis inversa; con lo cual se genera una nueva problemática, referente al proceso constructivo del mismo, debido a las nuevas dimensiones de la estructura.
- Inicio de actividades para la construcción de las partidas del frente 5 pavimento de concreto en patio de maniobras (tiene que terminarse la construcción de los colectores, buzones, cámaras de bombeo, para iniciar con los trabajos de construcción del pavimento rígido, además de la nueva cisterna).

b.- 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:

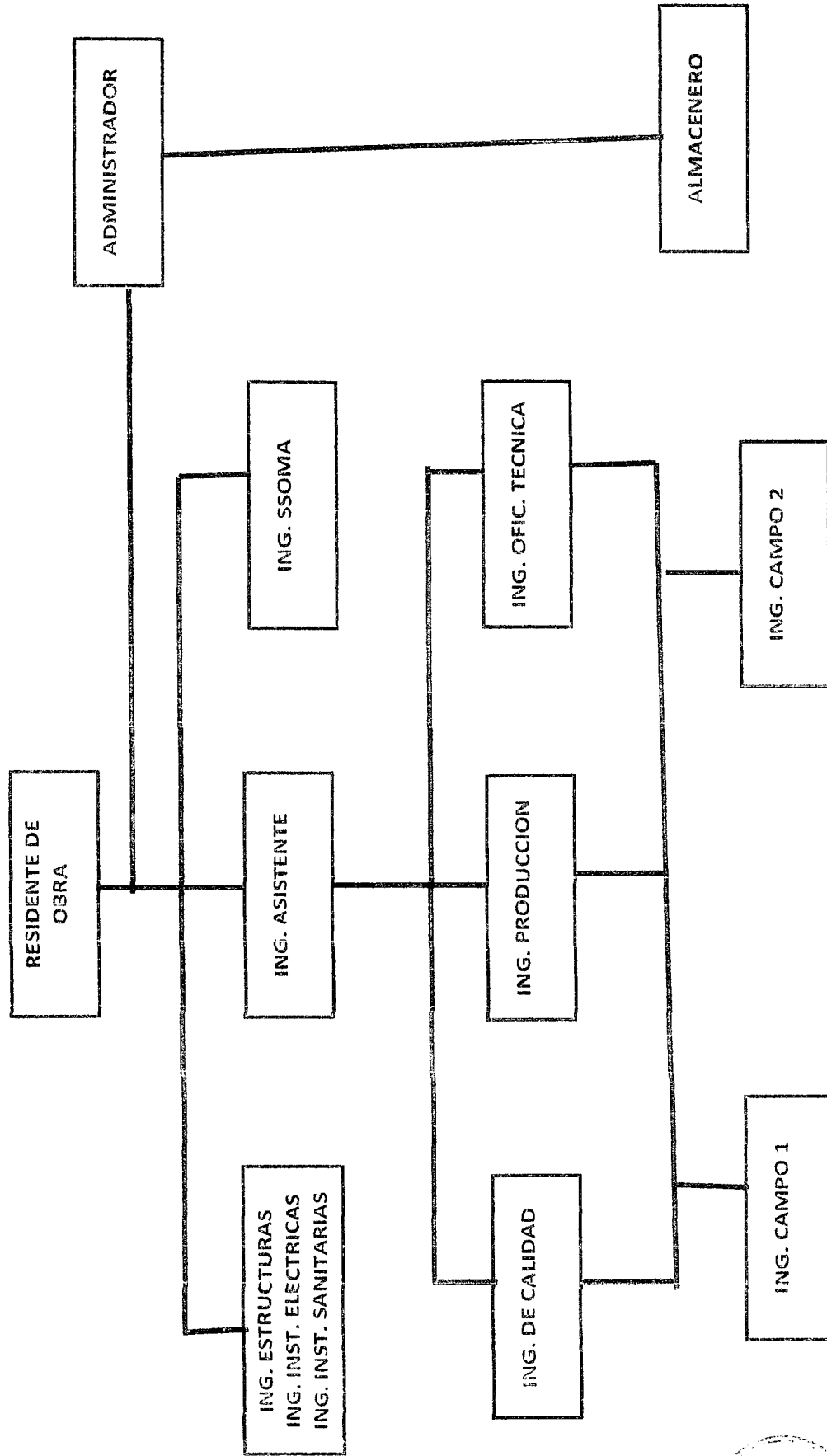
PERSONAL DE INGENIERIA		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Residente de Obra	Jimmy Arcos Cruz
01	Ing. Asistente del Residente	Roberto Bendezú Carranza
02	Ing. Campo	Juan Mendizábal Piaggio (O.T.) Erick Feijoo Domínguez (O.M.)
01	Ing. Producción	Brayan Galindo Vega
01	Ing. Estructuras	Huarhua Yparraguirre 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
02	Oficina Técnica	Freddy González López

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

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

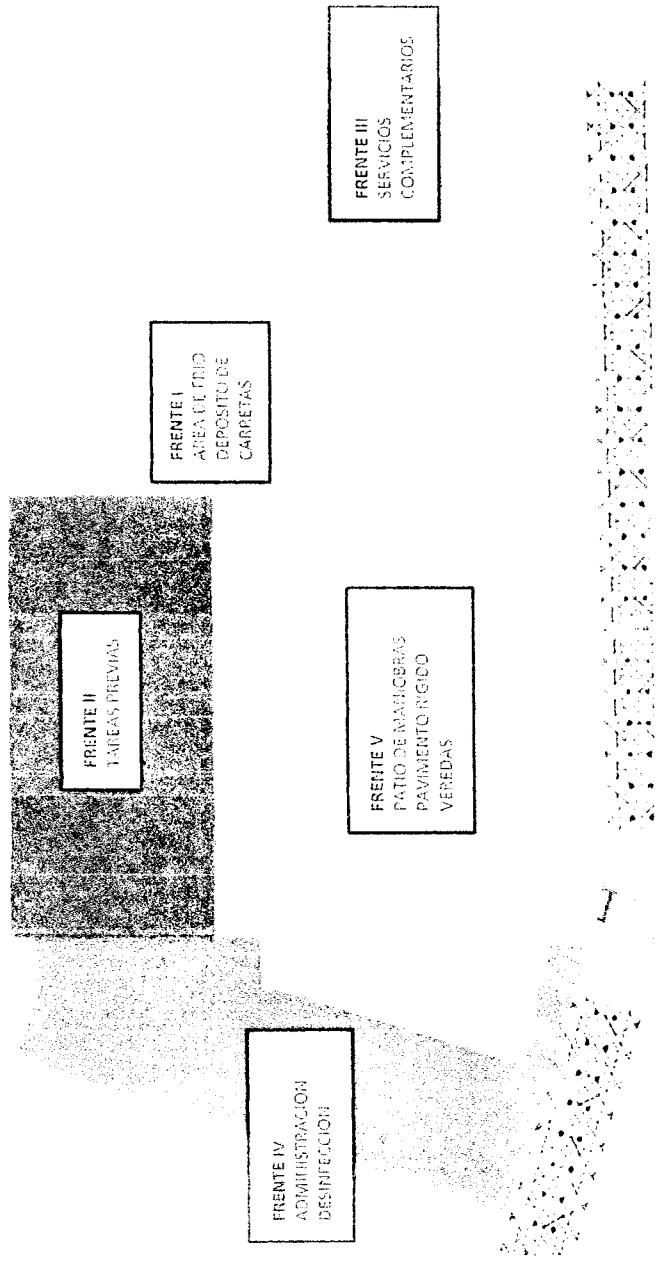


1.2.7. Organigrama de Obra

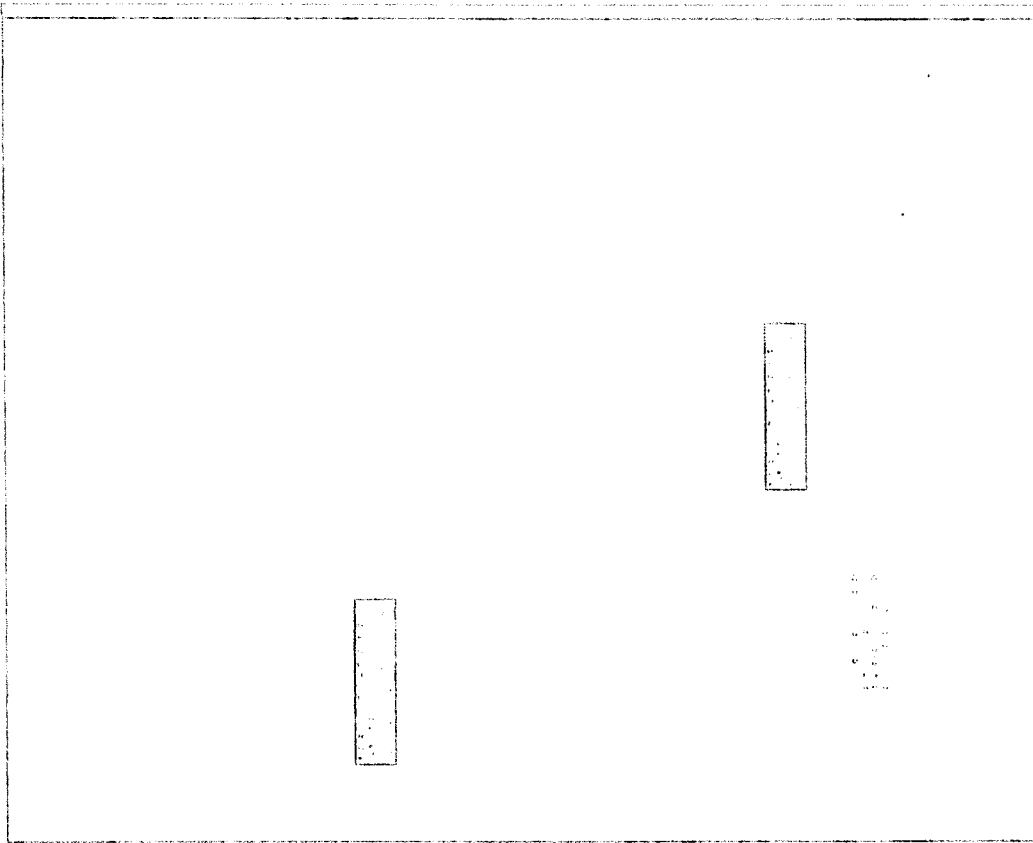


1.2.8. Frentes de trabajos

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

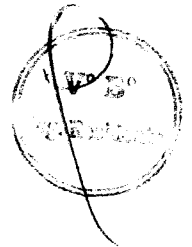


- Desmontaje de postes de energía eléctrica
- Desmontaje de caseta de bombeo
- Desmontaje de Sardinel de madera existente
- Desmontaje de Rieles existentes
- Desmontaje de juntas de dilatacion
- Desmontaje de Pescantes
- Desmontaje de Bitas
- Demolicion de escalera y recuperación de plataforma baja de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



1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo

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.	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.	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.	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.	-	-	-

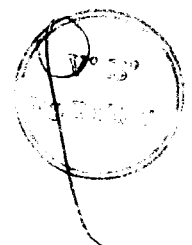


1.2.11. Adicionales de obra

1. Consorcio Zorritos (Contratista) recibe la carta N° 724-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, donde se reciben los siguientes informes:
 - a) Informe N° 026-2018/CANCAS y N° 061-2018/CANCAS, adjuntando los planos con los detalles estructurales de las cisternas de agua potable y agua salada, cuarto de bombas.
 - b) Informe N° 027-2018/CANCAS, N° 057-2018/CANCAS y N° 062-2018/CANCAS; adjuntando los planos con detalles de estructuras, arquitectura e instalaciones eléctricas de la sub estación eléctrica.
2. Además, se recibe el informe N° 072-2018-FONDEPES/IJMV, donde nos adjuntan el plano del diseño estructural de la cisterna de frío.
3. La reformulación de los expedientes de IISS e IIEE Baja tensión original también adicionales de obra.
4. Con carta N° CST. 175502.076.18 se alcanzó a nosotros Consorcio Zorritos la Carta de la Entidad N° 1118-2018 FONDEPES/DIGENIPAA con el adjunto de las especialidades de arquitectura, Estructuras, Sanitarias, Eléctricas, Memoria Descriptiva, planos Complementarios de Estructuras y Replanteos de Arquitectura

Dando como resultado los siguientes adicionales de obra:

Ítem	Adicional de obra	Especialidad	Asiento en Cuaderno de obra
1	Estructura de cisterna de agua potable, agua salada, osmosis inversa y cuarto de bombas (inc. Procedimiento constructivo por encontrarse en zona de material no cohesivo).	Estructura	Asiento N° 244
2	Sub estación eléctrica	Estructura, arquitectura, IIEE	Asiento N° 244
3	Cisterna de frío	Estructura	Asiento N° 245
4	Por reformulación del expediente de IISS	Instalaciones Sanitarias	Asiento N° 252
5	Por reformulación del expediente de IIEE – Baja tensión	Instalaciones Eléctricas	Asiento N° 252
6	Adicionales y deductivos de acuerdo a planos carta 1118-2018 FONDEPES/DIGENIPAA	Estructura, arquitectura, IIEE, IISS.	Asiento N° 311



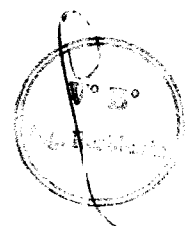
1.2.12. Relación de RFIs pendientes

Ítem	Especialidad	Descripción / Nombre	Fecha de entrega a SUPERVISION	Fecha de Respuesta
5	Instalaciones Eléctricas	Definir y entregar el proyecto aprobado por ENOSA del sistema de utilización en media tensión	07/02/2018	PENDIENTE
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	4	1
TOTAL	93	91	2

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

- El día 24 de octubre del 2018, se recibió al Dr. Morgan Quero Jefe de FONDEPES, con quien se recorrió la obra para poder constatar los avances.



- El día 25 de octubre del 2018, llegó a obra el Ing. Raúl Mora Guillen, con quien se realizó una visita a obra, para poder observar los avances.



1.3. CONTROL DE CALIDAD

1.3.1. Resultados de rotura de probetas de concreto

losa de muelle. Ver en Anexos.

1.3.2. Protocolos presentados.

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

1.3.3. Ensayos de densidad de campo.

Se realizaron los ensayos en los ambientes de Administración.



1.4. PANEL FOTOGRAFICO

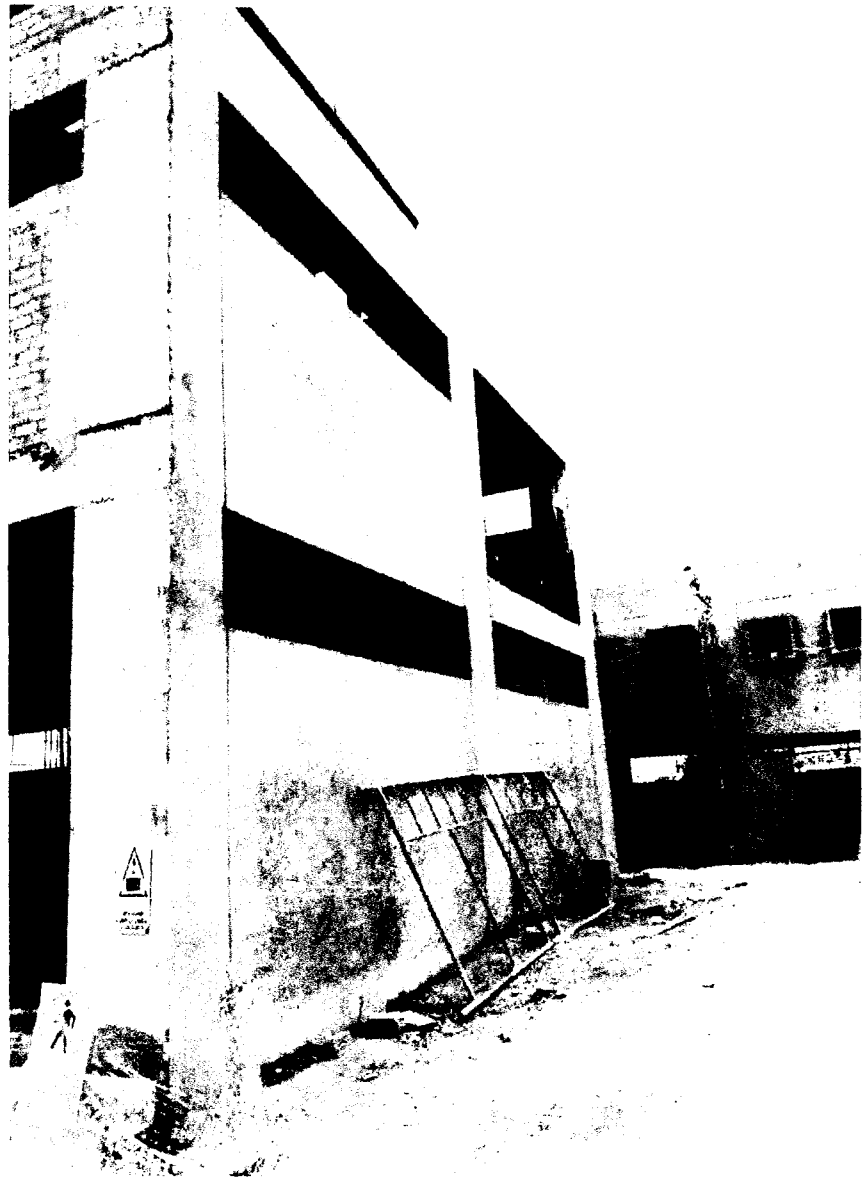
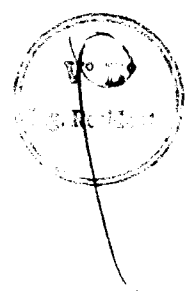


FOTO N° 01: Tarrajeo de muro exterior, vigas y columnas, Área de frío.



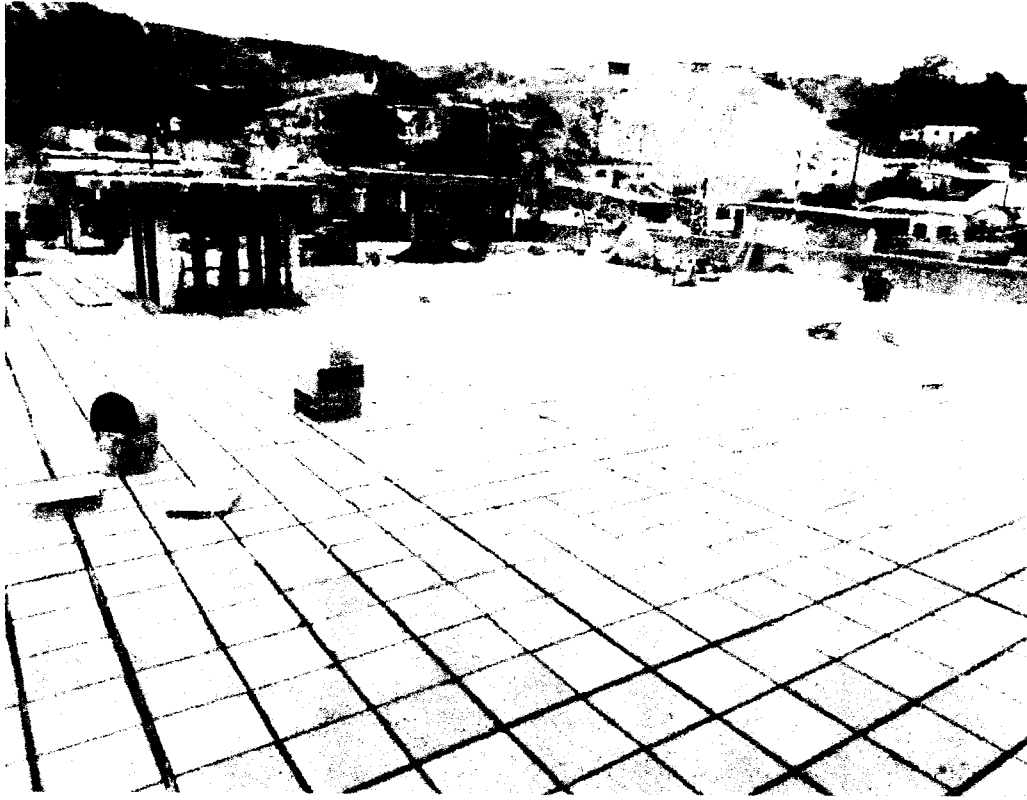


Foto N° 02: Colocación de ladrillo pastelero, Área de frío.

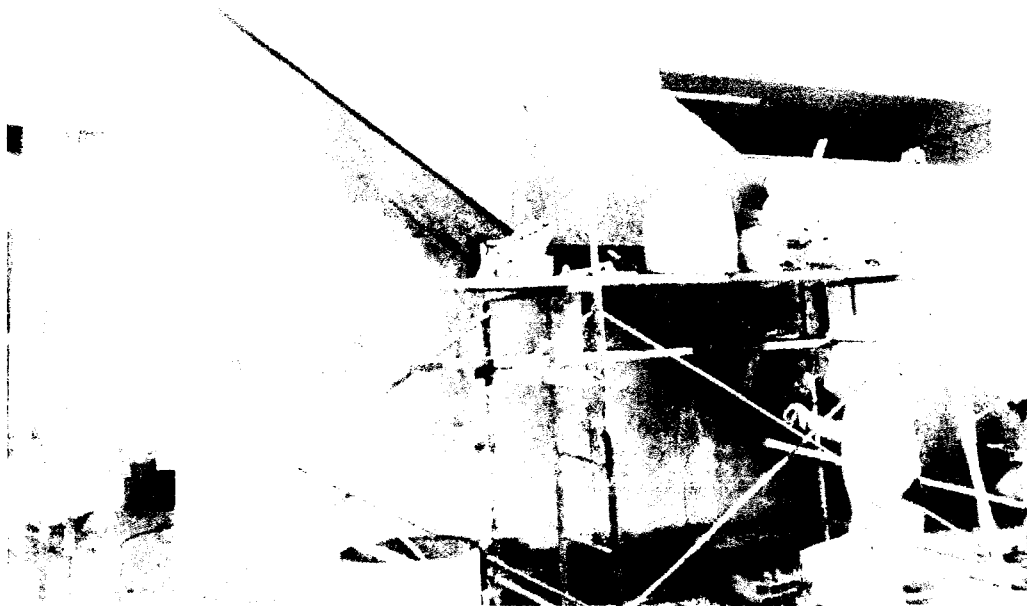


FOTO N° 03: Tarrajeo de escalera exterior de área de frío.

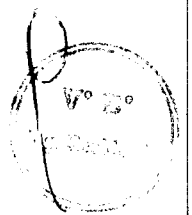




FOTO N° 04: Tarrajeo de cielorraso, muros interiores, vigas y columnas; área de frío.



FOTO N° 05: Tarrajeo de muro exterior, vigas y columnas; servicios complementarios.

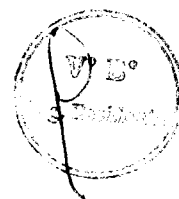




Foto N° 06: Tarrajeo de muros exteriores, vigas y columnas; servicios complementarios.

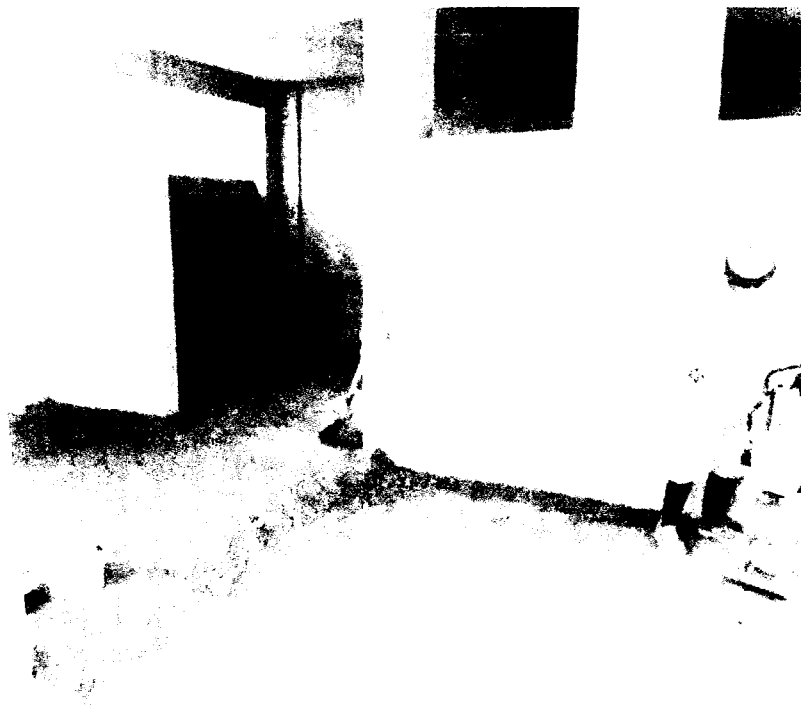
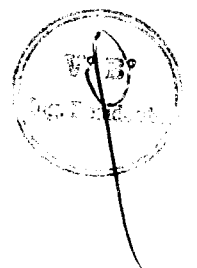


Foto N° 07: Nivelado y compactación de última capa de afirmado; servicios complementarios.



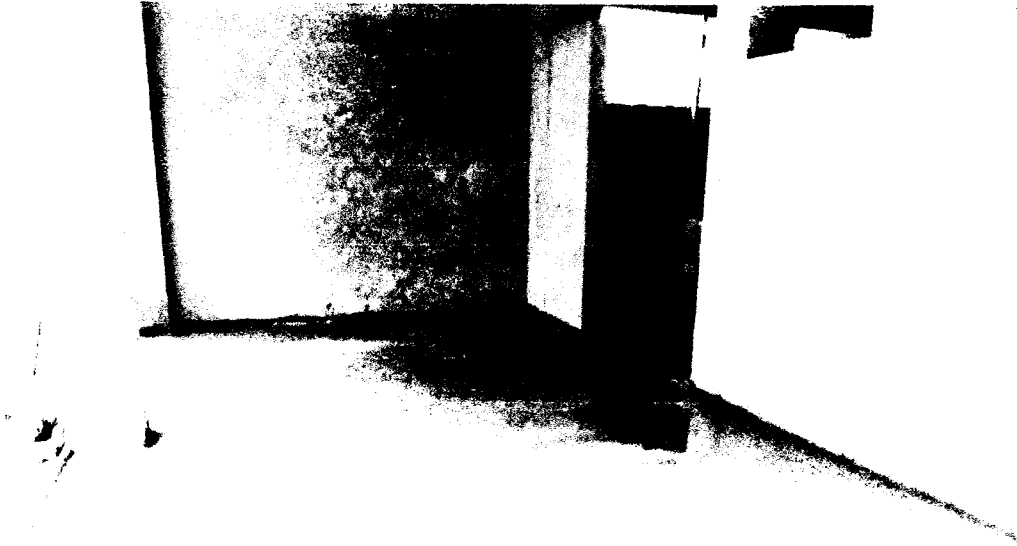


Foto N° 08: Vaciado de concreto para falso piso; servicios complementarios.



Foto N° 09: Culinado cielorraso, tarrajeo de muros interiores; tareas previas.

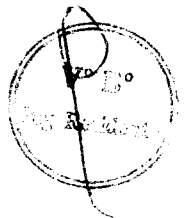




Foto N° 10: Culinado cieloraso, tarrajeo de muros interiores; administración.



Foto N° 11: Encofrado de losa aligerada y vigas; desinfección.

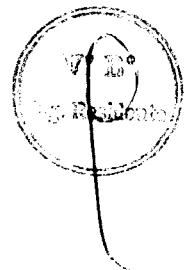
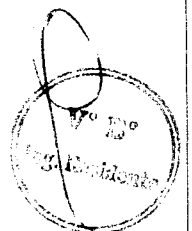




Foto N° 11: Vaciado de concreto de losa de puente y cabezo; obras de mar.

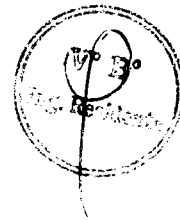


Foto N° 11: Vaciado de concreto de losa de puente y cabezo; obras de mar.



1.5. ANEXOS

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



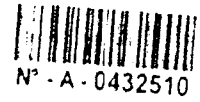
ANEXOS

CERTIFICADO DE HABILIDAD
DEL ING RESIDENTE



LEY N° 28848

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Certificado de Habilidad

201610029*

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ARCOS CRUZ JIMMY

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matricula del CIP N°: 082395

Fecha de Incorporación: 2/05/07

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 HABIL, en consecuencia esta autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

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

SAN SEBASTIÁN de del 20 18

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

J. Alvarado
 Ing. Jorge Elías Domingo Alva Hurtado
 Decano Nacional
 del Colegio de Ingenieros del Perú






ING. CP. LUIS ALFONSO JUAN BARRANTES MANN
 DIRECTOR SECRETARÍO DEL COL. CIP
 Consejo Departamental
 del Colegio de Ingenieros del Perú

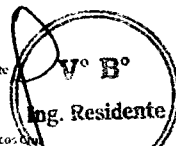


REGISTRO DE PROTOCOLOS

EDIFICACIONES


 		HOJA DE RESUMEN								
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD DEMOLICIONES								
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CENTRAL MIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".								Código	C70C RP 00
Propietario	FONDEPES								Fecha	31-10-18
Departamento	Tumbes								PLANO DE REFERENCIA	OP-01, OP-02
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
	CZ.SGC.PC.01-01	28-Dic	EE	Edificios Existentes	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Estructuras de DPA	Módulos, Pavimentos, Tanque Elevado, Cámara de bombeo	Lev. Top.: T-01		
01	CZ.SGC.PC.01-01	24-Jul	EE	Obras de mar-Cabezo	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	12-25	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m	
02	CZ.SGC.PC.01-01	7-Ago	EE	Obras de mar-Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Vigas Laterales	01-12	OP-01, OP-02		
03	CZ.SGC.PC.01-01	7-Ago	EE	Obras de mar-Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	01-12	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m	
04	CZ.SGC.PC.01-01	22-Ago	EE	Obras de mar-Cabezo y Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Caseta de bombeo, Muros de Albañilería	01-02, 18-19	OP-01, OP-02		

88

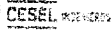

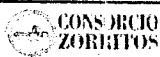
Ing. Residente
 firma

 Nombre: Jimmy Arcas



 		HOJA DE RESUMEN								
Proyecto Propietario Departamento		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". FONDEPES Tumbes							Código Hecho por fecha PLANO DE REFERENCIA OBSERVACIONES	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	PC.02-F1	19-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J22, L21, L22, N22	A-02, E-09		
02	PC.02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J21, N21, RQ21, RQ22	A-02, E-09		
03										
04										
05	PC.02-F1	28-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	J(20-22), L(20-22), N(20-22), QR(21-22), 21(J-QR), 22(J-QR)	A-02, E-09		
06	PC.02-F1	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-N)	A-02, E-09		
08	PC.02-F1	12-Mar	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	VCM	20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14		
09	PC.02-F1	12-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(18-19) U(16-19) 16(S-U) 17(S-U) 18(S-U)	A-02, E-05		
10	PC.02-F1	13-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	16(S-P), 17(S-P), 18(S-P) y S(17-18)	A-02, E-05		
11	PC.02-F1	19-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(16-18)	A-02, E-05		
12	PC.02-F1	20-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(16-9), S(15-16)	A-02, E-05		
13	PC.02-F1	21-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	P15 y S15	A-02, E-05		
14	PC.02-F1	23-Mar	EE	SS.IHH. Maestranza	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	F-24, F-26, G-25, G-27 e I-27	A-02, E-26		
15	PC.02-F1	3-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	15(P-U)	A-02, E-05		
16	PC.02-F1	4-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05		
17	PC.02-F1	10-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	N23, N25 y N27	A-02, E-26		
18	PC.02-F1	11-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	M23, M25, M27, K23, K25, M27, I23 e I25	A-02, E-18		
19	PC.02-F1	4-May	EE	Administración	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	E1, E3, Z1, E5 y I5	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,	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	I1-1, I1-8	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		

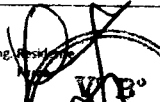


 Ing. Residente
 Firma

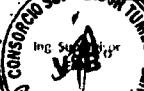


 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 SUPERVISOR
 GUSTAVO MONTES CHAVEZ




 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - RELLENO Y COMPACTACION						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".					Código	CZOC-RP-02	
Propietario	FONDEPES					Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes					Fecha	31-10-18	
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	






 		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE								
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									Código Proyecto por Fecha	C20C RP-03 MA1 11-10-18
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	AREA DE FRIO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J22, L22, L21, N22	A-02, E-09		
02	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	AREA DE FRIO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	EJE J21, N21, RQ21, RQ22	A-02, E-09		
05	CZ.SGC.PC.21-F1	2-Mar	EE	AREA DE FRIO	Protocolo concreto simple	Solado VCM	1-1(20-22), N21-22, QR21-22, 21(U-QR), 22(U-QR)	A-02, E-09		
06	CZ.SGC.PC.21-F1	5-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S18, U16, U17, U18	A-02, E-05		
07	CZ.SGC.PC.21-F1	7-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	22(QR-1), 21(QR-U), QR(20-21), T(20-22)	A-02, E-14		
08	CZ.SGC.PC.21-F1	8-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	5-15, 5-16 y 5-17	A-02, E-05		
09	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	20(U-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	F2b, 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, L25,27, H24-25, 27, I-24	A-02, E-26		
26	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F23, Z10, H-G23,25, I23,24	A-02, E-26		
27	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	E3	A-02, E-01		
28	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H1, KH 23-24, 26-27	A-02, E-26		
29	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jun	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1	A-02, E-01		
30	CZ.SGC.PC.21-F1	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	1-411, 1-11	A-02, E-22		
36	CZ.SGC.PC.21-F1	9-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	11, F1	A-02, E-22		
37	CZ.SGC.PC.21-F1	10-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	P13	A-02, E-22		
38	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	5H1, 5J1	A-02, E-22		

Ing. Residente

 Nombre: 


CONSORCIO SUPERVISOR DE TUMBES
 Ing. Supervisor

 Nombre: 

 		HOJA DE RESUMEN								
Proyecto Propietario Departamento		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". FONDEPES Tumbes							Código Hecho por Fecha	
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	AREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUC. TURA	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, D1-4, 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(H1-11), 2(H1-11)	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 Pulido 23(K-M)	A-02, E-26		
47	CZ.SGC.PC.21-F2	17-Oct	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falso Piso	B-E(1-5)			
48	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple					
49	CZ.SGC.PC.21-F0		EE		Protocolo concreto simple					
50	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple					
51	CZ.SGC.PC.21-F1		FF		Protocolo concreto simple					
52	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple					

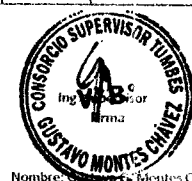




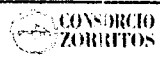
 		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO									
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES". FONDEPES Tumbes										Código Hecho por Fecha	C.ZOC. RP 04 MAJ 31-10-18
Nº CORRELATIVO	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	F-09			
07	PC.03-F1	7-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	22(U-Q), 21(I-Q), 1(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	F-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(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-5)	F-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	I-20, I-21, I-20, I-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	F-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	F-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, 121 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-5)	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	F-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			



 		FOIA DE RESUMEN								
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES". Proprietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							Código Hecho por Fecha	CZOC-IP-04 MAJ 31-10-18
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	ESES	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, 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 Frios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	20-L, 20-N, 20-O, 21-O	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-I) y 22(L-N)	E-09		
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(N-Q) y Q(1-22)	E-09		
54	PC.03-F1	11-May	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(R-1), 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, E-01/01, 15-02/1E R3		
56	PC.03-F1	17-May	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(I-Q), 21(I-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-1), 20(T-U)	E-14		
60	PC.03-F1	1-Jun	EE	Área Frios - 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, HG-24-25-26, 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 I-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(I-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		

 		HOJA DE RESUMEN								
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIENTE VILLAR, REGIÓN TUMBES". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							Código Hecho por Fecha	CZOC- RP-04 MAI 31-10-18
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EIES	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	F-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 - Vigueta	21(R-1)	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 Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	20(I-0)	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) S(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 - Vigueta	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 - Vigueta	1er Piso: 22"L-N", 2do Piso: 20"J-L", 22"N-G"	E-09, A-17		
96	PC.03-F1	10-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H25	E-18	Col. de Refuerzo	
97	PC.03-F1	10-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	U(16-17), U(17-18)	E-05		
98	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B(1-5)	E-01		
99	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	C1	E-01		
100	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1	E-01		
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		



 		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD CONCRETO ARMADO								
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		Código Hecho por Fecha		C20C RP-04 MAJ 31-10-18		PLANO DE REFERENCIA		OBSERVACIONES		
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
102	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A1	E-01		
103	PC.03-F1	14-Jul	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-14		
104	PC.03-F1	14-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-05		
105	PC.03-F1	17-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	23-27(H-N)	E-19, E-21		
106	PC.03-F1	18-Jul	EE	Área Frios - 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	F-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	25-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	F-01, 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	F-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	F-01		
124	PC.03-F1	10-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23(H-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(N-Q)	E-09, A-17		

V° B°
 Ing. Residente


CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 Supervisor
 GUSTAVO MONTES CHAVEZ

 		HOJA DE RESUMEN							
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. Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD CONCRETO ARMADO						Código Herido por Fecha	C20C-RP-04 MAI 31.10.18
Nº COHRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
129	PC.03-F1	14-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	F(23-27), F-G(23-24), F-G(24-26)	E-18	
130	PC.03-F1	14-Ago	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-T)	E-14	
131	PC.03-F1	14-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	U(15-16), U(16-17)	E-05	
132	PC.03-F1	18-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	27(K-N)	E-18	
133	PC.03-F1	20-Ago	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-Q)	E-09, A-17	
134	PC.03-F1	20-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-13, S-13 y P-13	E-05	
135	PC.03-F1	21-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	M(23-27), 23(H-M) y 27(H-K)	E-18	
136	PC.03-F1	22-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	(15-16), P(16-17), P(17-18) y P(18-19)	E-05	
137	PC.03-F1	22-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A(1-5), 1(A-B) y 1(B-C)	E-01	
138	PC.03-F1	23-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	losa Aligerada	2do Piso	E-01	
139	PC.03-F1	24-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1(F1-H1)	E-22	
140	PC.03-F1	24-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	13(P-S), 13(S-U), P(13-15), S(13-15) y U(13-15)	E-05	
141	PC.03-F1	24-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	1(C-D) y 1(D-E)	E-01	
142	PC.03-F1	25-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	11(2-9), 11 9, H1(2-9) y 11-8	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	ID1	E-22	
147	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-13, S-13 y U-13	E-05	
148	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	P(13-15) y U(13-15)	E-05	
149	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	P(13-19)	E-05	
150	PC.03-F1	7 Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B1-1, B1-2, D1-F(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(I-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), O1(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	



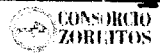
CEBEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORUTOS	
Proyecto		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							Código	CZOC.RP.04
Propietario		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANGAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Hecho por	MAI
Departamento		Tumbes							Fecha	31 10 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(D1-D1)	A-02, E-22		
161	PC.03-F1	25-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	C-0(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	I(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-1)	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		

[Firma manuscrita]
 Ing. Residente



 		HOJA DE RESUMEN								
Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES. Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO							Código Hecho por Fecha	C/FOC RP 05 MAI 31-10-13
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EELS	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	15-May	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	L20-22, 22 J-Q, 21-2	A-16, E-09		
02	16-May	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22-R-T y 22-T-U	A-20, E-14		
03	26-Jun	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R-T, 20-22, 20, 22-R-U.	A-20, E-14		
04	29-Jun	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	K(23-27)	A-24, E-18		
05	2-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	I(23-27)	A-24, E-18		
06	4-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22L-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(F-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(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		

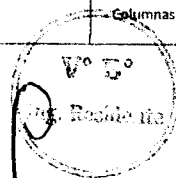


 		HOJA DE RESUMEN								
Proyecto Propietario Departamento		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". FONDEPES Tumbes							Código Hecho por Fecha	
Nº CORRELATIVO	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(D1-11)	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(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(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(F1-11)	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		

Vº Bº
 Ing. Residente

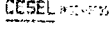


CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 Ing. Supervisor
 Firma
 GUSTAVO MONTES CHAVEZ

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Código	CO-OC-RP-06
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	31-10-18
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	24-Ago	ARQ	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	21-22 (J-L)	A-17, EC-01		
02	25-Ago	ARQ	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	20-21 (J-L)	A-17, EC-01		
03	27-Ago	ARQ	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	21-22 (L-N)	A-17, EC-01		
04	4-Set	ARQ	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	(22-L y 22-N)	A-17		
05	5-Set	ARQ	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	21-J, 21-Q, 22-I y 22-Q	A-17		
06	6-Set	ARQ	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	J20, L20, L21 y N21	A-17		
07	8-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	25-27(H-K)	A-18		
08	13-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	23-27(M-N)	A-18		
09	17-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna, muro	H(23-17),I(23-17),K(23-17)	A-18		
10	18-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso, columnas, muro	20-22(R-U)	A-20		
11	18-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	F-G(23-27), H-I(23-27)	A-18		
12	20-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	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	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	22(I-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 Frio 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		



CEGEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS		
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".				REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS			Código Hecho por Fecha	C/OC-RP-06 MAJ 31-10-18	
Proyecto									
Propietario	FONDEPES								
Departamento	Tumbes								
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(I-L), C: 21N, 22N, 22Q, 21Q	A-16, E-09		
47	24-Oct	ARQ	Área Frío 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior - Revestimiento Escalera	M.Int. (20-22) M.Ext. Q(20-22), Escalera	A-16, E-09		
48	24-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	P(13-15), P(15-16)	A-15		
49	30-Oct	ARQ	Administración 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Muro Interior	1-2(A-B) - 5(B-E)	A-12		



 		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 - REPARACIONES					Código Hecho por Fecha: CZOC-RP-07 MAJ 31-10-18	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSEF VACIONES
01	13-Ago	O.M.	Obras de mar - Cabezo	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	24-25	OP-01, OP-02	
02	15-Ago	O.M.	Obras de mar - Cabezo	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	22-23	OP-01, OP-02	
03	20-Ago	O.M.	Obras de mar - Puente	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	01-02	OP-01, OP-02	
04	20-Ago	O.M.	Obras de mar - Puente	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	03-04	OP-01, OP-02	
05	30-Ago	O.M.	Obras de mar - Puente	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	18-22	OP-01, OP-02	
06	5-Set	O.M.	Obras de mar - Puente	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	4-8	OP-01, OP-02	
07	11-Set	O.M.	Obras de mar - Cabezo	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	13-16	OP-01, OP-02	
08	15-Set	O.M.	Obras de mar - Puente	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	8-12	OP-01, OP-02	
09	18-Set	O.M.	Obras de mar - Cabezo	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	12-13	OP-01, OP-02	

Ing. Residente
 Firma

(Handwritten signature and stamp)
 Ing. Residente

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

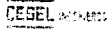


CONSORCIO SUPERVISOR TUMES
 Ing. Supervisor
 Firma
GUSTAVO MONTES

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez


OBRAS DE MAR

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							Código	CZOC-RPM-02
Propietario		Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.							Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes							Fecha	31.10.18
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURADO	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	06-12	OP-01, OP-04	C* ARMADO	



 		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD REPARACIONES						
Proyecto Propietario Departamento	Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CARCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES*. FONDEPES Tumbes					Código Hecho por Fecha	C2 XC RPM 01 MAJ 31-10-18	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	AREA / 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



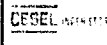

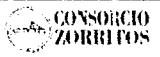
Ing. Residente

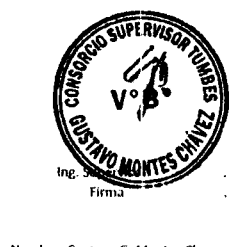
Nombre: Jimmy Arco Cruz



CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 GUSTAVO MANTES CHAVEZ
 Ing. F.P.

Nombre: Gustavo G. Mantes Chavez

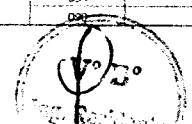
 		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES								
Proyecto Propietario Departamento	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". FONDEPES Tumbes							Código Hecho por Fecha	CZC-C-RPM-03 MAJ 31-10-18	
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		



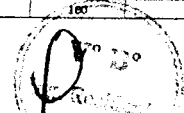
REGISTRO ROTURA DE
PROBETAS

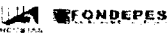
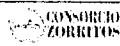
EDIFICACIONES

FONDEPES		CONSORCIO ZORRITOS												
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE VILLAR, REGION TUMBES"														
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 01	17/03/2018	ÁREA DE FERRIS	ZP1-26-22	322	3	PROBETAS	300	001 002 003		0.00% 0.00%	17/03/2018		0.00% 0.00%	PAUSA-MAYO V
GRUPO 02	22/03/2018	ÁREA DE FERRIS	ZP1-22-25	GRUPO 120	3	PROBETAS	300	004 005 006		0.00%	22/03/2018	129 141 SE CONSERVA	129.00% 141.00%	PAUSA-MAYO V
GRUPO 03	24/03/2018	ÁREA DE FERRIS	ZP1-23-25, 26	111 R	6	PROBETAS	315	007 008 009 010 011 012	276 231	87.62% 73.33%	24/03/2018	318 329 SE CONSERVA SE CONSERVA	100.95% 104.44%	PAUSA-MAYO V
GRUPO 04	28/03/2018	ÁREA DE FERRIS	ZP1-23-24	R21 (R21)	6	PROBETAS	315	013 014 015 016 017 018	223 214	70.79% 67.94%	28/03/2018	321 353 SE CONSERVA SE CONSERVA	101.90% 112.06%	PAUSA-MAYO V
GRUPO 05	28/03/2018	ÁREA DE FERRIS	ZP1-21	120, 120 R20	6	PROBETAS	315	019 020 021 022 023 024	254 220	80.63% 69.84%	30/03/2018	321 366 SE CONSERVA SE CONSERVA	101.90% 116.19%	LIBRO-ROSA V
GRUPO 06	5/04/2018	ÁREA DE FERRIS	ZP1-21-22-26	121, 122, 122 R	6	PROBETAS	315	025 026 027 028 029 030	215 208	68.25% 66.03%	7/04/2018	245 278 SE CONSERVA SE CONSERVA	77.78% 88.25%	LIBRO-ROSA V
GRUPO 07	6/04/2018	ÁREA DE FERRIS	ZP1-26	208 R, 201, 199, 195	6	PROBETAS	315	031 032 033 034 035 036	261 215	82.86% 68.25%	15/04/2018	298 331 SE CONSERVA SE CONSERVA	94.60% 120.95%	LIBRO-ROSA V
GRUPO 08	7/04/2018	ÁREA DE FERRIS	VCM	21, 22, 11, 11 R	6	PROBETAS	315	037 038 039 040 041 042	239 215	75.87% 68.25%	4/11/2018	295 353 SE CONSERVA SE CONSERVA	93.97% 112.06%	LIBRO-ROSA V
GRUPO 09	8/04/2018	TAREAS PREVIAS	ZP1-23-24-25	012, 018, 5, 10	6	PROBETAS	315	043 044 045 046 047 048	267 218	84.76% 69.21%	9/04/2018	349 354 SE CONSERVA SE CONSERVA	110.79% 112.38%	LIBRO-ROSA V
GRUPO 10	9/04/2018	TAREAS PREVIAS	ZP1-24-26	5, 16, 5, 11 y 19	6	PROBETAS	315	049 050 051 052 053 054	275 246	87.30% 78.10%	6/04/2018	335 340 SE CONSERVA SE CONSERVA	106.35% 107.94%	LIBRO-ROSA V
GRUPO 11	10/04/2018	ÁREA DE FERRIS	VCM ZP1-22-24	VCM: 0820-22, 120-22, 2-5, 19 y 16	6	PROBETAS	315	055 056 057 058 059 060	234 202	74.29% 64.13%	7/04/2018	354 359 SE CONSERVA SE CONSERVA	112.38% 113.97%	PAUSA-MAYO V
GRUPO 12	15/04/2018	TAREAS PREVIAS	ZP1-28	P-16, P-17, P-18	6	PROBETAS	315	061 062 063 064 065 066	275 292	78.73% 92.70%	12/04/2018	315 323 SE CONSERVA SE CONSERVA	100.00% 102.54%	PAUSA-MAYO V
GRUPO 13	16/04/2018	ÁREA DE FERRIS	VCM ZP1-23	VCM: 2010, 2, P-15	6	PROBETAS	315	067 068 069 070 071 072	272 298	80.00% 94.60%	17/04/2018	312 328 SE CONSERVA SE CONSERVA	99.05% 104.13%	PAUSA-MAYO V
GRUPO 14	19/04/2018	ÁREA DE FERRIS	VCM	VCM: 208 R, 010, 020-211 y 020-22	6	PROBETAS	315	073 074 075 076 077 078	248 298	78.73% 94.60%	16/04/2018	339 351 SE CONSERVA SE CONSERVA	107.62% 111.43%	PAUSA-MAYO V
GRUPO 15	20/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: 517, 191, 0416-191, 170 y 180 (S) y 190 (S)	6	PROBETAS	315	079 080 081 082 083 084	205 256	65.03% 90.79%	17/04/2018	347 359 SE CONSERVA SE CONSERVA	110.16% 113.97%	PAUSA-MAYO V
GRUPO 16	22/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM ZP1-22	VCM: 516-17, 17P (S) ZP12, 122	6	PROBETAS	315	085 086 087 088 089 090	258 310	91.43% 98.41%	19/04/2018	353 360 SE CONSERVA SE CONSERVA	12.06% 14.29%	PAUSA-MAYO V




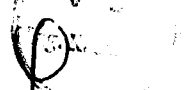
FEONDEPES		CONSORCIO TORBITOS												
Objeto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTERIAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PLANTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE VILLAL, REGION TUMBES"														
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 17	27/03/2018	ÁREA DE TERROS	COLUMBIA	12/04	6 PROBETAS	315	20/03/2018	091	268	65.40%	20/03/2018	350	113.97%	PAZ AMAYO V
								092	269	85.40%		376	119.37%	
								093						
								094						
								095						
								096						
GRUPO 18	24/03/2018	ÁREA DE TERROS	COLUMBIA /PI-21	12/04	6 PROBETAS	315	21/03/2018	097	237	75.24%	21/03/2018	353	112.06%	PAZ AMAYO V
								098	301	95.56%		366	116.19%	
								099						
								100						
								101						
								102						
GRUPO 19	26/03/2018	ÁREA DE TERROS	COLUMBIA VCM	12/04	6 PROBETAS	315	20/03/2018	103	177	56.19%	23/03/2018	343	108.89%	PAGSAMAYO V
								104	327	103.81%		359	113.97%	
								105						
								107						
								108						
								109						
GRUPO 20	27/03/2018	ÁREA DE TERROS	COLUMBIA	12/04	6 PROBETAS	315	20/03/2018	110	198	62.86%	26/03/2018	347	110.16%	PAZ AMAYO V
								111	247	78.41%		353	112.06%	
								112						
								113						
								114						
								115						
GRUPO 21	25/03/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMBIA	12/04	6 PROBETAS	315	20/03/2018	116	247	78.41%	26/03/2018	335	106.35%	PAZ AMAYO V
								117	311	98.73%		355	112.70%	
								118						
								119						
								120						
								121						
GRUPO 22	29/03/2018	ÁREA DE TERROS	COLUMBIA	12/04	6 PROBETAS	315	20/03/2018	122	232	73.65%	26/03/2018	303	115.24%	PAZ AMAYO V
								123	231	73.35%		378	120.00%	
								124						
								125						
								126						
								127						
GRUPO 23	1/04/2018	ÁREA DE TERROS	COLUMBIA	12/04	6 PROBETAS	315	10/04/2018	128	234	74.29%	10/04/2018	409	129.84%	PAZ AMAYO V
								129	241	76.51%		410	130.16%	
								130						
								131						
								132						
								133						
GRUPO 24	4/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMBIA	12/04	6 PROBETAS	315	11/04/2018	134	237	75.24%	20/04/2018	409	129.84%	PAZ AMAYO V
								135	242	76.83%		417	132.38%	
								136						
								137						
								138						
								139						
GRUPO 25	5/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMBIA	12/04	6 PROBETAS	315	17/03/2018	140	235	74.60%	19/04/2018	405	128.57%	PAZ AMAYO V
								141	248	78.73%		415	131.75%	
								142						
								143						
								144						
								145						
GRUPO 26	7/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	12/04	4 PROBETAS	315	14/03/2018	146	232	73.65%	26/03/2018	395	125.40%	TUMBES V
								147	235	74.92%		407	129.21%	
								148						
								149						
								150						
								151						
GRUPO 27	9/04/2018	ÁREA DE TERROS	COLUMBIA	12/04	6 PROBETAS	315	16/04/2018	151	235	74.60%	20/04/2018	375	119.05%	PAZ AMAYO V
								152	230	73.02%		400	128.98%	
								153						
								154						
								155						
								156						
GRUPO 28	11/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMBIA	12/04	6 PROBETAS	315	19/04/2018	157	243	77.14%	20/04/2018	389	117.14%	PAZ AMAYO V
								158	247	78.41%		405	128.57%	
								159						
								160						
								161						
								162						
GRUPO 29	12/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMBIA	12/04	6 PROBETAS	315	19/04/2018	163	234	74.29%	19/04/2018	351	111.43%	PAZ AMAYO V
								164	236	74.92%		366	116.19%	
								165						
								166						
								167						
								168						
GRUPO 30	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMBIA	12/04	6 PROBETAS	315	20/03/2018	169	237	75.24%	11/05/2018	356	113.02%	PAZ AMAYO V
								170	237	75.24%		375	119.05%	
								171						
								172						
								173						
								174						
GRUPO 31	14/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	12/04	4 PROBETAS	315	20/03/2018	175	234	74.29%	11/05/2018	352	111.75%	TUMBES V
								176	234	74.29%		358	113.65%	
								177						
								178						
								179						
								180						
GRUPO 32	16/04/2018	ÁREA DE TERROS	MDE I VELA - LOSA BACCA	12/04	4 PROBETAS	210	23/04/2018	177	263	125.24%	14/05/2018	245	116.67%	TUMBES V
								178	265	126.19%		249	118.52%	
								179						
								180						
								181						
								182						



														
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAY, DISTRITO DE CANOAS DE PUERTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE VILAR, REGION TUMBES"														
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 33	16/04/2018	AREA DE EGRESO	VIGA VIGA LOSA MAQUINA	AREA ERRO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	181	263	125.24%	14/05/2018	261	124.29%	OPORTUNA V
								182	300	142.86%				
								183						
								184						
GRUPO 34	17/04/2018	TAREAS PUEBLOS	MARCAS COLUMNA	015 C2	4 PROBETAS	315	24/04/2018	185	234	74.37%	15/05/2018	351	111.43%	OPORTUNA V
								186	243	77.14%				
								187						
								188						
GRUPO 35	17/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	MARCAS DE PISO	M2, M3, M27	4 PROBETAS	315	24/04/2018	189	236	74.92%	15/05/2018	349	110.79%	OPORTUNA V
								190	239	75.87%				
								191						
								192						
GRUPO 36	19/04/2018	TAREAS PUEBLOS	COLUMNA	M27 C4, PISO C2	4 PROBETAS	315	26/04/2018	193	254	80.61%	17/05/2018	357	112.08%	OPORTUNA V
								194	261	82.86%				
								195						
								196						
GRUPO 37	29/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	MARCAS DE PISO	M2, M3, M27	4 PROBETAS	315	27/04/2018	197	245	78.73%	18/05/2018	370	117.46%	OPORTUNA V
								198	257	81.59%				
								199						
								200						
GRUPO 38	21/04/2018	AREA DE ERROS	COLUMNA 200 PISO	M27 C1, M27 C2	4 PROBETAS	315	28/04/2018	201	242	76.83%	19/05/2018	388	126.35%	OPORTUNA V
								202	252	80.00%				
								203						
								204						
GRUPO 39	24/04/2018	AREA DE ERROS	COLUMNA 200 PISO	M27 C1, M27 C2	4 PROBETAS	315	1/05/2018	205	275	87.90%	22/05/2018	395	125.40%	OPORTUNA V
								206	280	88.89%				
								207						
								208						
GRUPO 40	25/04/2018	AREA DE ERROS	COLUMNA 200 PISO	M27 C1, M27 C2, M27 C3, M27 C4	4 PROBETAS	315	1/05/2018	209	264	83.81%	23/05/2018	375	119.05%	OPORTUNA V
								210	265	84.13%				
								211						
								212						
GRUPO 41	26/04/2018	AREA DE ERROS	VIGA LOSA ALBERGADA	DEPOSITO DE CARIAS	4 PROBETAS	210	3/05/2018	213	266	80.95%	24/05/2018	256	121.90%	OPORTUNA V
								214	170	80.95%				
								215						
								216						
GRUPO 42	27/04/2018	AREA DE ERROS	COLUMNA 200 PISO	M27 C1, M27 C2, M27 C3, M27 C4	4 PROBETAS	315	4/05/2018	217	261	82.86%	24/05/2018	403	129.84%	OPORTUNA V
								218	267	84.76%				
								219						
								220						
GRUPO 44	17/04/2018	AREA DE ERROS	VIGA LOSA ALBERGADA	AREA DE DEPOSITO	6 PROBETAS	210	24/04/2018	225	298	137.14%	14/05/2018	SE CONSERVA		OPORTUNA V
								226	301	144.29%				
								227						
								228						
GRUPO 45	22/05/2018	AREA DE ERROS	COLUMNITAS	M27 C1, M27 C2, M27 C3	6 PROBETAS	210	29/05/2018	231		0.00%	19/06/2018	239	113.81%	OPORTUNA V
								232		0.00%				
								233						
								234						
GRUPO 46	29/04/2018	TAREAS PUEBLOS	VIGA LOSA ALBERGADA	TAREAS PUEBLOS	6 PROBETAS	210	5/05/2018	237	295	140.48%	24/05/2018	241	116.19%	OPORTUNA V
								238	203	144.29%				
								239						
								240						
GRUPO 47	1/06/2018	AREA DE ERROS	SABRE CUBIERTO	DEPOSITO DE CARIAS AREA ERRO	4 PROBETAS	120	8/06/2018	243	166	94.80%	29/06/2018	153	113.71%	OPORTUNA V
								244	169	96.57%				
								245						
								246						
GRUPO 48	4/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	MARCAS DE PISO	M27 C1, M27 C2, M27 C3, M27 C4	6 PROBETAS	315	11/06/2018	247	282	111.75%	20/06/2018	411	130.48%	OPORTUNA V
								248	262	114.92%				
								249						
								250						
GRUPO 49	5/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	MARCAS DE PISO	M27 C1, M27 C2, M27 C3, M27 C4	6 PROBETAS	315	12/06/2018	253	291	92.38%	10/07/2018	408	129.52%	OPORTUNA V
								254	300	95.24%				
								255						
								256						
GRUPO 50	2/06/2018	ADMINISTRACION	MARCAS DE PISO	M27 C1, M27 C2, M27 C3, M27 C4	6 PROBETAS	315	14/06/2018	259	284	98.10%	5/07/2018	409	129.84%	OPORTUNA V
								260	289	91.75%				
								261						
								262						
GRUPO 51	8/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	CIMENTOS	M27 C1, M27 C2, M27 C3, M27 C4	6 PROBETAS	120	15/06/2018	265	162	92.52%	6/07/2018	197	112.57%	OPORTUNA V
								266	169	93.14%				
								267						
								268						
GRUPO 52	9/06/2018	ADMINISTRACION	MARCAS DE PISO	M27 C1, M27 C2, M27 C3, M27 C4	4 PROBETAS	315	16/06/2018	271	291	93.33%	7/07/2018	396	126.00%	OPORTUNA V
								272	203	96.19%				
								273						
								274						

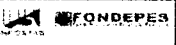



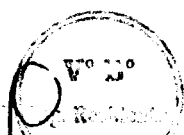
		CONSORCIO SUPERVISOR TURBES												
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE VILLAR, REGION TUMBES"														
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 53	1/09/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	V.M	M23.77, N23.77, 23K N, 25K N y 27K N	6 PROBETAS	315	19/09/2018	275	74	80.63%	10/09/2018	406	128.89%	QUIBQUEYA V
								276	265	84.13%		413	131.11%	
								277				SE CONSERVA		
								278				SE CONSERVA		
								279						
								280						
GRUPO 54	13/09/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	V.M	623.27, 231 K, 251 K y 271 K	6 PROBETAS	315	20/09/2018	281	311	87.94%	11/09/2018	401	127.30%	QUIBQUEYA V
								282	297	94.29%		405	128.57%	
								283				SE CONSERVA		
								284				SE CONSERVA		
								285						
								286						
GRUPO 55	14/09/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	N25.00, N25.00, N27.00 y N27.00	6 PROBETAS	315	21/09/2018	287	288	85.08%	12/09/2018	396	125.71%	QUIBQUEYA V
								288	272	86.35%		400	126.98%	
								289				SE CONSERVA		
								290				SE CONSERVA		
								291						
								292						
GRUPO 56	25/09/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	M25.00, M27.00	6 PROBETAS	315	20/09/2018	293	266	84.44%	13/09/2018	325	103.17%	QUIBQUEYA V
								294	272	86.35%		356	125.71%	
								295				SE CONSERVA		
								296				SE CONSERVA		
								297						
								298						
GRUPO 57	26/09/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	123.00, 124.00	6 PROBETAS	315	19/09/2018	299	263	81.49%	14/09/2018	345	109.52%	QUIBQUEYA V
								300	266	84.44%		368	116.83%	
								301				SE CONSERVA		
								302				SE CONSERVA		
								303						
								304						
GRUPO 58	27/09/2018	ADMINISTRACION	ZONA	01.73 SOM	6 PROBETAS	315	20/09/2018	305	249	79.65%	15/09/2018	340	107.94%	QUIBQUEYA V
								306	257	81.59%		348	110.48%	
								307				SE CONSERVA		
								308				SE CONSERVA		
								309						
								310						
GRUPO 59	1/10/2018	ADMINISTRACION	ZONA	01.72	6 PROBETAS	315	30/09/2018	311	277	86.35%	11/10/2018	372	118.10%	QUIBQUEYA V
								312	282	89.52%		379	120.32%	
								313				SE CONSERVA		
								314				SE CONSERVA		
								315						
								316						
GRUPO 60	5/10/2018	AREA DE SERVICIOS	MIRADOR	AREA LIBRE	6 PROBETAS	315	17/09/2018	317	265	84.13%	20/09/2018	396	125.71%	QUIBQUEYA V
								318	270	85.71%		405	128.57%	
								319				SE CONSERVA		
								320				SE CONSERVA		
								321						
								322						
GRUPO 61	9/10/2018	AREA DE SERVICIOS	CONCRETO VIA CONCRETO	AREA LIBRE	6 PROBETAS	210	16/09/2018	323	164	78.19%	09/09/2018	262	124.76%	QUIBQUEYA V
								324	169	80.48%		267	127.14%	
								325				SE CONSERVA		
								326				SE CONSERVA		
								327						
								328						
GRUPO 62	9/10/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	05.00, 05.00	6 PROBETAS	315	16/09/2018	329	266	84.44%	09/09/2018	388	123.17%	QUIBQUEYA V
								330	274	86.98%		392	127.62%	
								331				SE CONSERVA		
								332				SE CONSERVA		
								333						
								334						
GRUPO 63	12/10/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	05.00, 05.00	6 PROBETAS	315	19/09/2018	335	240	76.19%	9/09/2018	397	126.03%	QUIBQUEYA V
								336	236	74.92%		409	129.84%	
								337				SE CONSERVA		
								338				SE CONSERVA		
								339						
								340						
GRUPO 64	13/10/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIA TIPO ALICATADA	55.00, SERV. COMP.	6 PROBETAS	210	20/09/2018	341	173	80.00%	10/09/2018	244	116.19%	QUIBQUEYA V
								342	172	81.90%		253	120.48%	
								343				SE CONSERVA		
								344				SE CONSERVA		
								345						
								346						
GRUPO 65	16/10/2018	ADMINISTRACION	V.M	A.15, TAB. 0.50 y B.15	6 PROBETAS	315	23/09/2018	347	196	62.22%	13/09/2018	363	120.63%	QUIBQUEYA V
								348	285	90.48%		387	127.86%	
								349				SE CONSERVA		
								350				SE CONSERVA		
								351						
								352						
GRUPO 66	16/10/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIA TIPO ALICATADA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	28/09/2018	353	197	74.76%	18/09/2018	241	114.76%	QUIBQUEYA V
								354	285	135.71%		256	121.90%	
								355				SE CONSERVA		
								356				SE CONSERVA		
								357						
								358						
GRUPO 67	18/10/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	124.00, 125.00, 024.00	6 PROBETAS	315	25/09/2018	359	187	59.78%	11/09/2018	385	122.22%	QUIBQUEYA V
								360	290	92.06%		389	123.89%	
								361				SE CONSERVA		
								362				SE CONSERVA		
								363						
								364						




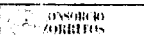
CEP		FONDEFES		CONSORCIO ZORRIVOS										
OBJ: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARBADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRAHE VALLAR, REGION TUMBES"												CANTON		
FECHA DE EJECUCION												CANTON		
FECHA DE EJECUCION												CANTON		
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzado kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzado kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 68	29/01/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	0111, 0311, 0511 y ALCI	6 PROBETAS	115	27/01/2018	305	171	127.78%	17/01/2018	SE CONSERVA SE CONSERVA SE CONSERVA SE CONSERVA	IVALORI IVALORI	QUIBRAYA V
								366	379	128.37%				
								367						
								368						
								369						
								370						
GRUPO 69	27/01/2018	ADMINISTRACION	VIGA TIPO ALGABAGA	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	18/01/2018	371	257	134.29%	24/01/2018	407 390 SE CONSERVA SE CONSERVA	193.81% 189.52%	QUIBRAYA V
								372	274	130.48%				
								373						
								374						
								375						
								376						
GRUPO 70	01/01/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	02311, 0311, 04211, 04311, 04411, 04511, 04611	6 PROBETAS	115	09/01/2018	377	296	98.79%	27/01/2018	412 387 SE CONSERVA SE CONSERVA	130.79% 122.86%	QUIBRAYA V
								378	231	95.56%				
								379						
								380						
								381						
								382						
GRUPO 71	11/01/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	02311, 02711, 02811, 02911, 0311, 03211, 03311 y 03411	6 PROBETAS	115	2/01/2018	383	274	94.60%	26/01/2018	SE CONSERVA SE CONSERVA SE CONSERVA SE CONSERVA	0.00% 0.00%	QUIBRAYA V
								384	303	96.19%				
								385						
								386						
								387						
								388						
GRUPO 72	14/01/2018	TARIAS PREVIAS	MURO "M1"	ZONA DE MUR "M1"	6 PROBETAS	115	08/01/2018	389	267	89.52%	29/01/2018	376 369 SE CONSERVA SE CONSERVA	119.37% 117.14%	QUIBRAYA V
								390	294	93.53%				
								391						
								392						
								393						
								394						
GRUPO 73	04/01/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA TIPO ALGABAGA	SERV. COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	05/01/2018	395	243	115.71%	06/01/2018	SE CONSERVA SE CONSERVA SE CONSERVA SE CONSERVA	0.00% 0.00%	QUIBRAYA V
								396	232	130.48%				
								397						
								398						
								399						
								400						
GRUPO 74	20/01/2018	TARIAS PREVIAS	ZAPATA	0111, 0211, 0311 y 0411	6 PROBETAS	115	27/01/2018	401	245	77.78%	14/01/2018	357 383 SE CONSERVA SE CONSERVA	124.84% 121.59%	QUIBRAYA V
								402	237	75.24%				
								403						
								404						
								405						
								406						
GRUPO 75	21/01/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNITAS VIGA CONJUNTO	M2: 20, 20H M2 y 20H M3	6 PROBETAS	115	20/01/2018	407	145	32.88%	18/01/2018	224 219 SE CONSERVA SE CONSERVA	128.00% 125.14%	QUIBRAYA V
								408	140	30.00%				
								409						
								410						
								411						
								412						
GRUPO 76 (413, 414, 415, 416, 417, 418)	27/01/2018	ADMINISTRACION	VIGA TIPO ALGABAGA 200 PISO	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	09/01/2018	413	201	95.71%	29/01/2018	282 274 SE CONSERVA SE CONSERVA	134.29% 130.48%	QUIBRAYA V
								414	185	88.57%				
								415						
								416						
								417						
								418						
GRUPO 77 (419, 420, 421, 422, 423, 424)	24/01/2018	TARIAS PREVIAS	VCM	EXP 01	6 PROBETAS	115	11/01/2018	419	227	102.22%	21/01/2018	375 372 SE CONSERVA SE CONSERVA	119.05% 118.10%	QUIBRAYA V
								420	225	98.48%				
								421						
								422						
								423						
								424						
GRUPO 78 (425, 426, 427, 428, 429, 430)	24/01/2018	ADMINISTRACION	VIGA TIPO ALGABAGA	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	115	24/01/2018	425		0.00%	27/01/2018	378 373 SE CONSERVA SE CONSERVA	04.13% 02.54%	QUIBRAYA V
								426		0.00%				
								427						
								428						
								429						
								430						
GRUPO 79 (431, 432, 433, 434, 435, 436)	27/01/2018	ADMINISTRACION	ZONA DE	ZONA DE	6 PROBETAS	115	18/01/2018	431		0.00%	24/01/2018	340 335 SE CONSERVA SE CONSERVA	107.94% 106.35%	QUIBRAYA V
								432		0.00%				
								433						
								434						
								435						
								436						
GRUPO 80 (437, 438, 439, 440, 441, 442)	29/01/2018	TARIAS PREVIAS	COLUMNA / VBI	0111, 01211 y 01311 / 01411 y 01511	6 PROBETAS	115	06/01/2018	437		0.00%	27/01/2018	421 409 SE CONSERVA SE CONSERVA	133.65% 129.84%	QUIBRAYA V
								438		0.00%				
								439						
								440						
								441						
								442						
GRUPO 81 (443, 444, 445, 446, 447, 448)	1/01/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	LIMB DE SOBRECUBI	6 PROBETAS	115	13/01/2018	443	203	116.00%	5/01/2018	230 192 SE CONSERVA SE CONSERVA	114.29% 109.71%	QUIBRAYA V
								444	199	113.71%				
								445						
								446						
								447						
								448						
GRUPO 82 (449, 450, 451, 452, 453, 454)	2/01/2018	AREA DE TUBOS	COLUMNA	AREA DE TUBO	6 PROBETAS	210	14/01/2018	449	276	112.38%	7/01/2018	269 259 SE CONSERVA SE CONSERVA	128.10% 123.33%	QUIBRAYA V
								450	228	108.57%				
								451						
								452						
								453						
								454						



		INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL													
Proyecto: OVR: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANDAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE YLLAR, REGIÓN TUMBES" Ejecutor: FONDEPES Contratista: Tumbes		Fecha: _____ Hora: _____ Lugar: _____												Fecha: _____ Hora: _____ Lugar: _____	
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 83 (455, 456, 457, 458, 459, 460)	11/09/2018	ADMINISTRACION	CUBIERTO	EJE DE DIRECCION	6 PROBETAS	175	18/09/2018	457			02/10/2018	209	119.43%	GRUPO 83 V	
								458				204	116.57%		
								459				SE CONSERVA			
								460				SE CONSERVA			
GRUPO 84 (461, 462, 463, 464, 465, 466)	20/09/2018	TARJAS PREVIAS	LOSA AJERADA	TARJAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	22/09/2018	461	149	85.24%	18/10/2018	213	101.43%	GRUPO 84 V	
								462	167	79.52%		204	97.14%		
								463				SE CONSERVA			
								464				SE CONSERVA			
								465				SE CONSERVA			
								466				SE CONSERVA			
GRUPO 85 (467, 468, 469, 470, 471, 472)	24/09/2018	AREA DE FIBRA	ESCALERA	AREA DE FIBRA	6 PROBETAS	210	17/09/2018	467	191	90.95%	22/10/2018	280	133.33%	GRUPO 85 V	
								468	187	89.05%		272	129.52%		
								469				SE CONSERVA			
								470				SE CONSERVA			
								471				SE CONSERVA			
GRUPO 86 (473, 474, 475, 476, 477, 478)	25/09/2018	ADMINISTRACION	COLUMNAN	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	175	27/09/2018	473	166	94.86%	23/10/2018	205	117.14%	GRUPO 86 V	
								474	157	89.71%		198	113.14%		
								475				SE CONSERVA			
								476				SE CONSERVA			
								477				SE CONSERVA			
GRUPO 87 (479, 480, 481, 482, 483, 484)	26/09/2018	ADMINISTRACION	ESCALERA	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	3/10/2018	479	205	97.62%	24/10/2018	230	13.81%	GRUPO 87 V	
								480	196	93.33%		230	12.38%		
								481				SE CONSERVA			
								482				SE CONSERVA			
								483				SE CONSERVA			
GRUPO 88 (485, 486, 487, 488, 489, 490)	12/10/2018	DIRECCION	COLUMNA	EJE (2-9), (1-9), (1-10)	6 PROBETAS	175	19/10/2018	485	144	82.29%	02/11/2018		0.00%	GRUPO 88 V	
								486	139	79.43%			0.00%		
								487							
								488							
								489							
								490							
								490							






OBRAS DE MAR

															
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". FONDEPES													OBSERVACIONES		
Proyecto: FONDEPES Departamento: Tumbes													OBSERVACIONES		
ITEM	FECHA	FRENTE	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NUMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	OBSERVACIONES
O.M. GRUPO 01	22/08/2018	FRENTE VI	PRUEBA LOSA	LOSA	6 PROBETAS	315	29/08/2018	001	232	73.65%	19/09/2018	372	118.10%	QUISQUEYA - V	C* TUMBES REFORZADO
								002	211	66.98%					
								003							
								004							
								005							
								006							
O.M. GRUPO 02	22/09/2018	FRENTE VI	VIGA	1 AL 6 - LADO SUR	6 PROBETAS	315	29/09/2018	007	291	92.38%	20/10/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	
								008	289	91.75%					
								009							
								010							
								011							
								012							
O.M. GRUPO 03	29/09/2018	FRENTE VI	VIGA	1 AL 6 - LADO NORTE	6 PROBETAS	315	6/10/2018	013	267	116.51%	27/10/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	
								014	337	106.98%					
								015							
								016							
								017							
								018							
O.M. GRUPO 04	3/10/2018	FRENTE VI	LOSA	21 AL 25 - LADO NORTE	6 PROBETAS	315	10/10/2018	019	297	94.29%	31/10/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* TUMBES REFORZADO
								020	298	94.60%					
								021							
								022							
								023							
								024							
O.M. GRUPO 05	4/10/2018	FRENTE VI	LOSA	18 AL 21 - LADO NORTE	6 PROBETAS	315	11/10/2018	025	288	91.43%	1/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* TUMBES REFORZADO
								026	300	95.24%					
								027							
								028							
								029							
								030							
O.M. GRUPO 06	5/10/2018	FRENTE VI	LOSA	18 AL 21 - LADO SUR	6 PROBETAS	315	12/10/2018	031	307	97.46%	2/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* TUMBES REFORZADO
								032	311	98.73%					
								033							
								034							
								035							
								036							
O.M. GRUPO 07	6/10/2018	FRENTE VI	LOSA	21 AL 25 - LADO SUR	6 PROBETAS	315	13/10/2018	037	356	113.02%	3/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* TUMBES REFORZADO
								038	308	97.78%					
								039							
								040							
								041							
								042							
O.M. GRUPO 08	10/10/2018	FRENTE VI	LOSA	15 AL 18 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	17/10/2018	043		0.00%	7/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* TUMBES REFORZADO
								044		0.00%					
								045		0.00%					
								046		0.00%					
								047		0.00%					
								048		0.00%					
O.M. GRUPO 09	11/10/2018	FRENTE VI	LOSA	12 AL 15 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	18/10/2018	049		0.00%	8/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* TUMBES REFORZADO
								050		0.00%					
								051		0.00%					
								052		0.00%					
								053		0.00%					
								054		0.00%					
O.M. GRUPO 10	12/10/2018	FRENTE VI	LOSA	15 AL 18 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	19/10/2018	055		0.00%	9/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* TUMBES REFORZADO
								056		0.00%					
								057		0.00%					
								058		0.00%					
								059		0.00%					
								060		0.00%					
O.M. GRUPO 11	13/10/2018	FRENTE VI	LOSA	12 AL 15 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	20/10/2018	061		0.00%	10/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* TUMBES REFORZADO
								062		0.00%					
								063		0.00%					
								064		0.00%					
								065		0.00%					
								066		0.00%					
O.M. GRUPO 12	29/10/2018	FRENTE VI	VIGA	6 AL 12 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	5/11/2018	067		0.00%	26/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	
								068		0.00%					
								069		0.00%					
								070		0.00%					
								071		0.00%					
								072		0.00%					



REGISTRO DE ENSAYO DE
DENSIDAD DE CAMPO

 		HOJA DE RESUMEN								
		REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO								
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 00	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	31 10-18	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	AREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES	% COMPACTACI	% HUMEDAD	OBSERVACIONES	
01	13-Mar	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	J-I(21-22)	96.0%	6.0%		
02	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS REDUCCION	DENSIDAD IN SITU	PISOS	22-23	96.70%	6.40%		
03	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	97.20%	6.60%		
04	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	96.70%	6.30%		
05	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	97.20%	6.50%		
06	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	95.40%	7.20%		
07	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.50%	7.40%		
08	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.50%	7.60%		
09	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	93.00%	7.40%		
10	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.00%	7.50%		
11	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.00%	7.30%		
12	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(K-M)	95.40%	7.00%		
13	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(M-N)	95.00%	6.80%		
14	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(M-N)	95.40%	7.10%		
15	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(K-M)	95.00%	7.20%		
16	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-22(R-U)	97.7%	6.0%		
17	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-27(F-G)	97.2%	7.2%		




CARTAS FIANZA

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 20-07-2018
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800366970-76
VENCE EL: 17-01-2019

Señor/es:



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

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

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

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

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

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

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

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

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.


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


Catharina 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

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

S/781,850.52

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
Sede 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 ACEPTACIÓN



18092504

RUC 20100130204

REFRENDO: 0368618092504CAB0910L/13:26:40
S/ 781.850.52

UA011 V3 - Jun 13 2017

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

San Isidro, 24 de Agosto de 2018

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

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

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 gerencia a la orden del beneficiario que el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

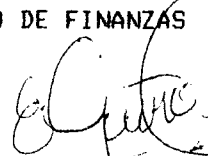
Será facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

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

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



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:

Concepto	S/I	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

CUADERNO DE OBRA

OBRA:
PROYECTO:
DIRECCIÓN:
CONTRATISTA:

FECHA: 01/10/2018

DEL RESIDENTE

ASIENTO N° 300

ASUNTO: INAPLICACIÓN DE CALIDAD ACELERADO

EN RESPUESTA A SU ASIENTO N° 299, LE PRECISAMOS Y ACLARAMOS QUE VUESTRA RECIÓN DE QUE PRESENTAMOS UN CALIDAD ACELERADO, NO ES APLICABLE, YA QUE EL ATRASO EN QUE VENIMOS INCURRIENDO, SE DEBE A CAUSAS PLENAMENTE JUSTIFICADAS, SIENDO AJENAS A NUESTRA VOLUNTAD. LE RECORDAMOS QUE, PMA QUE SEA APLICABLE EL ARTÍCULO 173 DEL REGLAMENTO, LAS CAUSAS DEBEN SER INJUSTIFICADAS.

SIN PERJUICIO DE LO INDICADO, LE RECORDAMOS LO SIGUIENTE:

A) HASTA LA FECHA NO TENEMOS LA APROBACIÓN DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE LA MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS, CON TANQUE ELEVADO COMO SILO VIGENTE EN EL PROYECTO, A OBTENER INGRESA, LO QUE NOS IMPIDE PODER EJECUTAR LAS SIGUIENTES PRETENDIDAS CON SUS RESPECTIVOS COSTOS DIRECTOS.

• ESTRUCTURAS

- 01.05.05 INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO \$ 237,878.58
- 01.05.06 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO CISTERNA -TANQUE ELEVADO \$ 191,740.94
- 0.06 OBRAS EXTERIORES \$ 318,499.60

• ARQUITECTURA

- 02.04 PISOS Y PAVIMENTOS \$ 74,436.35

• INSTALACIONES SANITARIAS

- 03.03 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO \$ 22,696.20
- 03.04 REDES DE DISTRIBUCIÓN \$ 2,608.42
- 03.05 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN \$ 67,349.51

• INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- 04. IEE BAJA TENSION \$ 137,277.75
- 05. IEE ALTA TENSION \$ 225,564.37


• OBRAS DE MAO

- 06.04 REHABILITACIÓN DE OBRAS EXISTENTES \$ 150,896.25

B) NO SE DEFINE LOS USOS DE LA LÍNEA DE IMPULSIÓN

EN SU ASIENTO N° 300


Jimmy Arcos Cruz



OBJETO:

PERMISO DE OBRA:

DIRECCIÓN:

CONTENIDO:

PLAZA CONTINUA ASIENTO N° 300, ...

- C) NO SE DEFINE NI SE ARGUMENTAN LAS MODIFICACIONES DE LOS LISTS EN TODO EL DPA.
- D) NO TENDRÍAN DEFINICIÓN DE LOS USOS EN EL EQUIPAMIENTO.
- E) HASTA LA FECHA NO SE CUENTA CON EL DISEÑO DEFINITIVO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

DEBIDOS A PRECISAR, LOE CON FECHA 14/09/2018, SE SUSCRIBIÓ UN ACTA DE REUNIÓN CON PRESENCIA DE LOS FUNCIONARIOS DE LA ENTIDAD, DE NUESTRA SUPERVISIÓN Y NUESTRO CONSEJO, EN LA QUE SE ARGUMENTARON PUNTOS QUE CUMPLIE POR LAS PARTES INTERVINIENTES, DE LOS CUALES SOLO NUESTRO CONSEJO CONSEJO APORTA RESPUESTA, A LA FECHA LA ENTIDAD NO SUJETA RESPUESTA DE LO ACORDADO, ESTO YA SE INSTIÓ EN EL ASIENTO N° 295 (26/09/2018).

POCO QUE, DE ACORDO A LO RESCITO, TENDRÍAN UN MONTO APROXIMADO DE COSTO DIRECTO DE \$ 1'047,104.32, CON RECURSOS EL 19.24% DE EJECUCIÓN, QUE NO TENDRÍAN EJECUTAR OTRAS O RAZONES PRELIMINARES JUSTIFICADAS, Y QUE OCASIONA LOS GASTOS DE OBRA QUE MENCIONA EN SU ANEXO REFERIDO. SINCERO QUE UNA VEZ NOS QUEDAMOS SIN FRENTE DE TRABAJO, REPERCUTIENDO EN UN DESDEQUILIBRIO ECONÓMICO FINANCIERO.

POC QUE ARGUMENTAMOS TENDRÍAN PRESENTAR LAS CONSIDERACIONES EXPOSTAS, Y QUE SON DE NUESTRO PLENO CONOCIMIENTO, ASÍ COMO DE LA ENTIDAD, POCO QUE RESULTA UN IMPROBABLE MATERIAL NUESTRA PROTECCIÓN, Y NO TIENE NINGÚN EFECTO NI VALIDEZ, SI NO SE ARGUMENTAN LAS CONSULTAS Y OBSERVACIONES INDICADAS PRECEDENTEMENTE, ASÍ COMO OTRAS QUE SE DERIVAN DE OTRAS IMPRECISIONES.

ASÍ MISMO LE SOLICITAMOS SUS MEJORES OFICIOS, A FIN DE QUE NOS APOYE ANTE LA ENTIDAD Y ATENDAN LAS CONSULTAS Y CONTRATACIONES PRODUCCIONES DE PARTE DE LA ENTIDAD.


Jimmy Arco Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA:

PROPIETARIO:

DIRECCION:

CONTRATISTA:

FECHA

ASIENTO N° 301

Delafra de supervisión

04/10/12 ASUNTO: RESPUESTA ASIENTO N° 300

Se recuerda que en la reunión del 14 de setiembre del 2012 lo único pendiente es la media tensión y las defensas del muelle.

Con respecto a frentes de trabajo, se le ha solicitado aumento de personal, para las actividades de pedestal, trasportes de tuberías y muros, cerca perimetral, selleros, falseo piso, viajes de muelle, losa de muelle.

Con el curso del mes 04 de octubre del 2012, se le ha otorgado el Expediente Técnico final de parte de FONDEFES en editable y en PDF al Sr. jefe de oficina técnica Freddy González.

INC. GUSTAVO G. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISIA TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

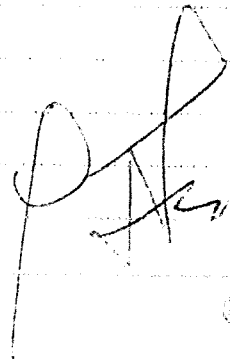
ASIENTO N° 302

DEL RESIDENTE

04/10/12

CON RESPECTO A LOS FRENTES DE TRABAJO, SE VA INCREMENTAR LAS UNIDADES DESCRITAS, HA EXCEPCIÓN DE LAS ZONAS DONDE AÚN EXISTEN INCONVENIENCIAS, COMO EL PUNTO DE ARQUITECTURA Y DE ESTRUCTURAS EN COSTAL, PARA LO CUAL SE HARÁN LAS CONSULTAS PERTINENTES A LA SUPERVISIÓN.

CABE RESALTAR QUE ESTA SEMANA TRAJEROS UN APROXIMADO DE 60 TRABAJADORES, DISTRIBUIDOS EN TODOS LOS SECTORES: ADMINISTRACIÓN, DESINFECCIÓN, TARCAS PLENAS, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y OBRAS DE MAR.



OBRA:

PROYECTO:

DIRECCIÓN:

CONTRATO:

ASIENTO N° 303

Del Jefe de Supervisión

06/10/18 AGUNTO: Continuidad en los trabajos

Se le recuerda que las vigas laterales del muelle en el ingreso, han sido visitadas del día 1 al 6 y el 22 de septiembre y 29 de septiembre del 18 y que a la fecha no han sido reparadas para seguir funcionando.

Al respecto se le recuerda seguir vigilando la rotura de pavos de las aceras del muelle.

Con respecto a la sistema de agua de frío, las áreas deben tener los recibimientos de acuerdo a las especificaciones técnicas. Se le sugiere no dejar ningún drenaje suelto, por ningún lado.

Con respecto a los selleros de la cimentación y pisos, deben dar continuidad en los trabajos y también realizar sus deberes de campo.

En continuidad al cobrado de las visitas periódicas en las áreas de frío, se debe complementar, tareas previas, etc.

Con respecto a despedidos y ausencias en el lado norte, si van a disminuir a la brevedad, ya que quedan pocas personas apenas la obra.

Quedo iniciando trabajos de la punta del ingreso al muelle.

ING. GUSTAVO E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR LUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

DE 3 USUARIO-obras 37 @ fondepas. gob. pe de fecha 04/10/18
(CORREO ELECTRONICO & EXPEDIENTE ACTUALIZADO POR
FONDEPAS TAPA TPA-CACIAS DES y montes @ cesel. com. pe
de fecha 10/10/18

COMO LO HEMOS MANIFESTADO EN ANTERIORES OPORTUNIDADES
PARA QUE DICHAS COMUNICACIONES TENGAN VALORES Y EFICACIA
DEBEN SER ENTREGADAS MEDIANTE ACTO RESOLUTIVO QUE
ADIRIJE DICHAS MODIFICACIONES CON LAS PRESTACIONES ADICIONALES
Y DERIVATIVAS VINCULANTES, QUE SE DERIVEN, POR LO QUE REITERA-
MOS LA NECESIDAD DE QUE SE ACTIVEN LOS MECANISMOS QUE
FACILITA EL ARTICULO 175° DEL REGLAMENTO, CON LA UR-
GENCIA QUE EL CASO AMERITA, CONSIDERANDO QUE EL PLAZO
DE OBRA VENCE EL 09/11/18.

A CONTINUACION LISTAMOS LA RELACION DE PARTIDAS QUE
AMERITA SU INCLUSION, COMO PRESTACIONES ADICIONALES:

- 01.05.06 SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA TANQUE ELEVADO
- 01.06.09 PAVIMENTO FISIDO (DE TODO EL DTA)
- 03 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS
- 03.04.01 REDES DE DRENAJE PLUVIAL
- 04 INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
- 05 INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION
- CONSTRUCCION CERCO PERIMETRO (DEFINICION DE CIMENTACION)
- DEFINICION DE LOS CAMBIOS DE EQUIPAMIENTO, ETC.

ASUNTO: SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO PARCIAL N° 04

A LA FECHA SIGUIENDO SIN PODER INICIAR LAS PARTIDAS QUE
CORRESPONDEN A LA PARTIDA GENERAL 01.05.06 SISTEMA DE
AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO, COMO ESTA PRE-
VISTO EN EL PROYECTO ORIGINALMENTE CONTRATADO, CUAL
HEMOS SIDO NOTIFICADOS, QUE VAN A CAMBIAR AL SISTEMA
DE CUBIERTOS INVERSA, SIN QUE HASTA LA FECHA TENAMOS LAS
DIRECCIONES Y EL ACTO RESOLUTIVO, QUE ABSUELVAN NUESTRAS
CONSULTAS, Y LA SOLUCION DEFINITIVA.
RECORDAMOS QUE LA RAZON DEL CAMBIO DE UBICACION DE LA

20 de mayo de 2012

Ing. Gustavo E. Montes Chávez

Señor Jefe de Supervisión
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 Calle 12 de mayo N° 100
 Tumbes, Perú

Respectuosamente informo al señor Jefe de Supervisión de la
 ejecución de los trabajos de construcción de la obra
 "Mejoramiento de la red de alcantarillado y saneamiento
 básico en el distrito de Tumbes", en el marco del contrato N° 001-2011-
 TUMBES/CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES/INTEGRADA S.A.S. y de la
 ejecución de los trabajos de construcción de la obra
 "Mejoramiento de la red de alcantarillado y saneamiento
 básico en el distrito de Tumbes", en el marco del contrato N° 001-2011-
 TUMBES/CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES/INTEGRADA S.A.S. y de la
 ejecución de los trabajos de construcción de la obra
 "Mejoramiento de la red de alcantarillado y saneamiento
 básico en el distrito de Tumbes", en el marco del contrato N° 001-2011-
 TUMBES/CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES/INTEGRADA S.A.S.

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

20 de mayo de 2012

Ing. Gustavo E. Montes Chávez

Señor Jefe de Supervisión
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 Calle 12 de mayo N° 100
 Tumbes, Perú

Respectuosamente informo al señor Jefe de Supervisión de la
 ejecución de los trabajos de construcción de la obra
 "Mejoramiento de la red de alcantarillado y saneamiento
 básico en el distrito de Tumbes", en el marco del contrato N° 001-2011-
 TUMBES/CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES/INTEGRADA S.A.S. y de la
 ejecución de los trabajos de construcción de la obra
 "Mejoramiento de la red de alcantarillado y saneamiento
 básico en el distrito de Tumbes", en el marco del contrato N° 001-2011-
 TUMBES/CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES/INTEGRADA S.A.S. y de la
 ejecución de los trabajos de construcción de la obra
 "Mejoramiento de la red de alcantarillado y saneamiento
 básico en el distrito de Tumbes", en el marco del contrato N° 001-2011-
 TUMBES/CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES/INTEGRADA S.A.S.

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

ASIENTO N° 311

Del jefe de Supervisión

ASUNTO:

ADICIONALES Y

16 Octubre 2018

DEDUCTIVOS DE ACUERDO A PLANOS CARTA 1118-2018 FONDEPES**1 ARQUITECTURA****1.1 Adicionales**

- a. Edificación que alojara la sub. Estación eléctrica
- b. Edificación que alojara la osmosis inversa
- c. Edificación que alojara la planta de tratamiento ptar
- d. Los ductos de ventilación en : área de frio administración, desinfección & servicios complementarios
- e. Los block de vidrios en edificio de administración & servicios complementarios.

2 ESTRUCTURAS**2.1 Estructuras de Obras En Tierra**

- a. Estructura de la cisterna enterrada del área de frios. Adicional
- b. Estructura del edificio de la cisterna y planta de osmosis inversa. Adicional

2.2 Instalaciones Sanitarias Concreto Armado

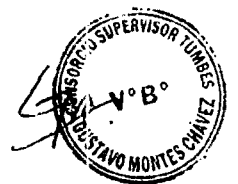
- a. Estructura de tanque séptico doméstico y tanque séptico industrial Deductivo
- b. Estructura de canal de concreto para drenaje de aguas pluviales Adicional

2.3 Sistema de Agua Fría Cisterna - Tanque Elevado

- a. Cambio de la estructura, tanto acero como encofrado y concreto, de cisterna - tanque elevado Deductivo
- b. Implementación de la Estructura, Tanto Acero como encofrado y concreto, De Cisterna Y Planta De Osmosis Inversa
- c. Estructura de soporte para la cobertura de policarbonato de la planta de tratamiento de agua residuales. Adicional
- d. Estructura del edificio de la sub estación eléctrica. Adicional

3 INSTALACIONES SANITARIAS**3.1 Sistema de Agua potable.**

- a. Cambio de equipo de bombeo (cisterna-tanque-elevado) por bombas de presión constante y velocidad variable. Adicional- deductivo.
- b. Equipos de filtrado y dosificación de cloro Adicional- deductivo.
- c. Línea de llenado de cisterna mediante camión cisterna. Adicional.
- d. Implementación de planta de osmosis inversa. Adicional.
- e. Puntos de agua maniluvios y lava botas al ingreso del muelle. Adicional.
- f. Redes de alimentación desde nueva ubicación de cisterna. Adicional- deductivo.



PROYECTO: MODALIDAD:
 OBJETIVO:
 PROVENIENTE:
 CATEGORIA:
 DESCRIPCION:

3.2 Sistema de agua salada.

- a. Cambio de equipo de bombeo (cisterna-tanque-elevado) por bombas de presión constante y velocidad variable. Adicional- deductivo.
- b. Equipos de filtrado y dosificación de cloro. Adicional- deductivo.
- c. Cambio especificación equipo de captación de agua salada y osmosis. Adicional- deductivo.
- d. Red de distribución al interior de tareas previas, cantidad de puntos para eviscerado y lavado. Adicional- deductivo.
- e. Redes de alimentación desde nueva ubicación de cisterna. Adicional- deductivo.

3.3 Respecto a las modificaciones del sistema de desagüe doméstico.

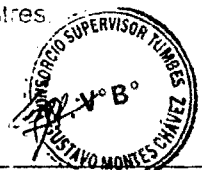
- a. Implementación del pozo sumidero N°01. (Incluye cámara, equipo de bombeo, accesorios y línea de impulsión) Adicional.
- b. Implementación biodigestor 5000 L. Y CAJA DE LODOS Adicional.
- c. Eliminación del tanque séptico Deductivo
- d. Implementación del pozo sumidero N°03 para la nueva cisterna. (Incluye cámara, equipo de bombeo, accesorios y línea de impulsión) Adicional.
- e. Eliminación del pozo sumidero de patio maestranza. Deductivo.

3.4 Respecto a las modificaciones del sistema de desagüe industrial.

- a. Eliminación de 02 trampas de sólidos (N°03 y 05) para tareas previas y consideración de 01 solo trampa de sólidos (N°03) para tareas previas y 01 trampa de sólidos (N°02) para la zona de frío. Incluye la instalación de cajas de registro hasta la llegada a la trampa. Deductivo-adicional
- b. Implementación de rejillas para la zona de frío. Adicional.
- c. Implementación del pozo sumidero N°02 (Incluye cámara, equipo de bombeo, accesorios y línea de impulsión). Adicional.
- d. Eliminación de los pozos sumideros del patio de maniobras y maestranza. Deductivo.
- e. Eliminación del sistema de tratamiento conformado por una cámara de rejillas trampa de grasas y un tanque séptico. Deductivo.
- f. Implementación de una planta de tratamiento de aguas residuales tipo compacta para aguas residuales industriales. Adicional.
- g. Puntos de drenaje para maniluvios y lava botas al ingreso del muelle. Adicional.

3.5 Respecto a las modificaciones en el emisor submarino.

- a. Cambio de peso, dimensiones de los lastres Asimismo cambio de cantidad de lastres. Deductivo-adicional.
- b. Cambio de especificaciones del equipo de bombeo de la cámara del emisor. Deductivo-adicional.



4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

4.1 Adicionales

4.1.1 Movimiento de Tierras

- a. Excavación de zanja de 0.40x0.40m para instalacion de ductos
- b. Relleno y compactado de zanja 0.6x0.6m
- c. Relleno y compactado de zanja 0.4x0.4m
- d. Eliminación de material excedente de zanja 0.6x0.6m c/maquina
- e. Eliminación de material excedente de zanja 0.4x0.4m c/maquina

4.1.2 Salida para Alumbrado

- a. Salida para braquete (pared)
- b. Salida de techo (centro de luz) con tubería conduit
- c. Salida para braquete (pared) con tubería conduit

4.1.3 Salida para interruptores de alumbrado

- a. Salida para interruptor simple con tubería conduit
- b. Salida para interruptor de conmutación simple con tubería conduit

4.1.4 Salida para tomacorrientes

- a. Tomacorriente tipo 3 en línea bipolar doble con línea de tierra h=0.40 snpt
- b. Tomacorriente tipo 3 en línea bipolar doble con línea de tierra h=1.20 snpt a prueba de agua
- c. Tomacorriente tipo plano bipolar doble con línea de tierra h=0.40 snpt
- d. Tomacorriente tipo plano bipolar doble con línea de tierra h=1.20 snpt a prueba de agua
- e. Tomacorriente tipo plano bipolar doble con línea de tierra en techo
- f. Tomacorriente tipo shuco h=1.20 snpt
- g. Tomacorriente tipo plano bipolar doble con línea de tierra aislada h=0.40 snpt
- h. Tomacorriente tipo plano bipolar doble con línea de tierra h=2.20 snpt c/conduit

4.1.5 Salidas especiales

- a. Salida lavadora
- b. Salida de secadora de manos

4.1.6 Salida de fuerza

- a. Salida de puerta seccionable 220v, monofásico
- b. Salida de fuerza 380v, trifasica toma industrial 3x16a + t
- c. Salida de fuerza 380v, trifasica toma industrial 3x100a + t

4.1.7 Salida para comunicaciones

- a. Salida para cámara
- b. Salida para parlante
- c. Salida para central de perifoneo
- d. Salida para central de voz y data (rack)
- e. Salida para central de video y vigilancia



4.1.8 Sistema contra incendio

- a. Salidas para detector de humo
- b. Salidas para sirena y luz estroboscópica
- c. Salidas central manual de alarma
- d. Salida para detector de humo con tubería conduit imc

4.1.9 Tuberías de pvc y conduit

- a. Tubería conduit d=20mm imc y accesorios
- b. Tubería conduit d=25mm imc y accesorios
- c. Tubería conduit d=35mm imc y accesorios
- d. Tubería conduit d=40mm imc y accesorios

4.1.10 Cables alimentadores

- a. Cable 3-1x6mm²(f)+1x6mm² (n) n2xoh+10mm²(t) Isoh
- b. Cable 3-1x10mm²(f)+1x10mm² (n) n2xoh+10mm²(t) Isoh
- c. Cable 3-1x16mm²(f)+1x16mm² (n) n2xoh+16mm²(t) Isoh
- d. Cable 3-1x25mm²(f) +1x25mm² (n) n2xoh +25mm²(t) Isoh
- e. Cable 3-1x35mm²(f)+1x35mm² (n) n2xoh +25mm²(t) Isoh
- f. Cable 3-1x50mm²(f)+1x50mm² (n) n2xoh+35mm²(t) Isoh
- g. Cable 3-1x95mm²(f) + 1x95mm²(n) n2xoh+ 50mm²(t)Isoh
- h. Cable 2(3-1x150mm²(f) + 1x150mm²(n)) n2xoh
- i. Cable 3-1x4 mm²(f) + 1x4 mm²(t) Isoh-80
- j. Cable vulcanizado Isohrf-70 3x2.5mm²

4.1.11 Buzones y ductos de concreto

- a. Buzón de concreto 0.60x0.60x0.70m
- b. Ducto de concreto 4 vías
- c. Ducto de concreto 2 vías

4.1.12 Tableros eléctricos

- a. Tablero general tgp auto soportado
- b. Tablero general ig1 auto soportado
- c. Tablero general tg2 auto soportado
- d. Tablero de distribución ta-01
- e. Tablero de distribución ta-02
- f. Tablero de distribución ta-03
- g. Tablero de distribución ta-04
- h. Tablero de distribución ta-05
- i. Tablero de distribución ta-06
- j. Tablero de distribución ta-07
- k. Tablero de distribución ta-08
- l. Tablero de distribución ta-09
- m. Tablero de distribución ta-10
- n. Tablero de distribución ta-11
- o. Tablero de distribución ta-12
- p. Tablero de distribución sta-Q3



- q. Tablero de distribución sta-04 estabilizado
- r. Tablero de distribución sta-05
- s. Tablero de distribución sta-06
- t. Tablero de distribución sta-8 1
- u. Tablero de distribución sta-8.1.1
- v. Tablero de distribución sta-8.2
- w. Tablero de poliéster reforzado con fv de control de bombas 3ø alternado 4 hp (tc-cam)
- x. Tablero de poliéster reforzado con fv de control de bombas 3ø alterno/simultaneo 1.5 hp (tc-psm1, tc-psm2)
- y. Tablero de poliéster reforzado con fv control de bombas 3ø alterno/simultaneo 2 hp (tc-psm-3)
- z. Tablero de poliéster reforzado con fv de control de bombas 3ø alterno/simultaneo 10 hp (tc-es)
- aa. Tablero de poliéster reforzado con fv de control de bombas 3ø alterno
- bb. 3 hp (tc-as) cisterna agua salada

4.1.13 Puesta a tierra

- a. Conductor de cu 1x95mm² desnudo
- b. Conductor de cu 1x70mm² desnudo
- c. Conductor de cu 1x10mm² Isoh-80 (t)

4.1.14 Cajas de pase

- a. Caja de pase cuadrada metálica pesada de 300x300x100mm
- b. Caja de pase cuadrada metálica pesada de 150x150x75mm
- c. Caja de pase cuadrada metálica pesada 200x200x100mm
- d. Caja de pase octogonal metálica pesada de 100x50mm
- e. Caja tipo condulet cuadrada 150x150x75mm

4.1.15 Alumbrado exterior

- a. Poste de concreto de 8 metros
- b. Pastoral de concreto simple
- c. Luminaria vapor de sodio 150 w
- d. Luminaria vapor de sodio 70w
- e. Luz de balizaje tipo led
- f. Luminaria tipo rsp con equipo y lámpara na de 70w
- g. Murete de concreto p/base poste de c a c y de acero galvanizado

4.1.16 Equipos de Iluminación

- a. Equipo fluorescente hermético 2x58 w ip65
- b. Equipo fluorescente hermético 2x36 w ip65
- c. Equipo fluorescente hermético 2x18 w ip65
- d. Equipo fluorescente hermético 1x18 w ip65
- e. Luz de emergencia led



CONSEJO SUPERVISOR TUBES

CONSEJO SUPERVISOR TUBES

CONSEJO SUPERVISOR TUBES

CONSEJO SUPERVISOR TUBES

CONSEJO SUPERVISOR TUBES

139

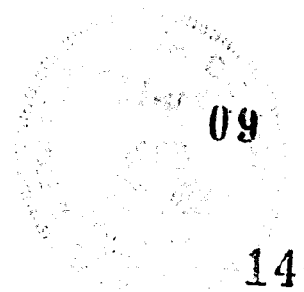
4.1.17 Equipos para suministro

- a. Banco de condensadores auto soportado 70 kvar - 380 voltios
- b. Ups monofásico 3000 va 220/220 voltios
- c. Transformador monofásico de aislamiento 3000 va 220/220 voltios

4.2 Deductivos

Trazado y replanteo
 Transporte de equipo y herramientas a obra
 Salida de techo (centro de luz)
 Salida para interruptor simple
 Salida para interruptor doble
 Salida para interruptor triple
 Salida para interruptor de conmutación simple
 Salida múltiple voz y data
 Salida central alarma contra incendio
 Tubería pvc-sap (eléctrica) d=25mm
 Tubería pvc-sap (eléctrica) d=35mm
 Tubería pvc-sap (eléctrica) d=40mm
 Tubería pvc-sap (eléctrica) d=50mm
 Tubería pvc-sap (eléctrica) d=80mm
 Pozo de puesta a tierra
 Poste de acero galvanizado 8 metros
 Pastoral de acero galvanizado





ASIENTO
OBRA
PROYECTO
PROGRAMA
ENTIDAD EJECUTORA

ASIENTO N° 312

De) Jefe de Supervisión

ASUNTO Celeridad en los trabajos 19-10-18

Se le recuerda al contratista dar celeridad a las partidas de movimiento de tierra, trabajos eléctricos y sanitarios exteriores, techo del área de desinfección, tarapas; pisos en piso, obra de tarapas, pasadas, etc.

Se le recuerda que en los referentes de instalaciones sanitarias, se han hecho pruebas hidraulicas antes de veriado de pisos.

antes de pintar los techos, se han hecho pruebas hidraulicas en el interior de los techos.

Se insiste en el orden y limpieza.

ASIENTO N° 313

DE RESIDENTE

ASUNTO: AMPLIACIÓN DE PUZO N°-04

19-10-2018

MANIFESTAMOS A LA SUPERVISIÓN, QUE A LA FECHA CONTINUA ABIERTA LA CAUSAL DE AMPLIACIÓN DE PUZO (VOC ASIENTO N°-308, ASUNTO B), INDICADA EN NUESTRA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PUZO N°-04, PROSECUIDA CON LICITA CZ 084-2018/CANLAS, CON FECHA 17/10/2018.

AGRADECEREMOS TENGAN BIEN EN CUENTA CON LA ENTIDAD, LA PROMEA DEFINICIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE TALLERES ELABORADO A OBRAS INVERSA, MIENTRAS TANTO NO HAYAMOS RECIBIDO NINGUNA MODIFICACIÓN AL PROYECTO, QUE NO TENGA LA APROBACIÓN RESPECTIVA MEDIANTE EL ACTO ADMINISTRATIVO FACULTADO POR LOS ART. 34 DE LA LEY Y LOS ART 175 DEL REGLAMENTO.

FECHA: ...
LUGAR: ...
PROYECTO: ...
PROFESIONAL: ...
ENTIDAD: ...

ASIENTO N° 314

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: OBRAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS 22-10-17

Dar claridad a los trabajos del asiente y así mismo
mismo los trabajos del caso pasivo, seiscos,
sub-masas, ptas, etc.

Gf.

ASIENTO N° 315

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA A OBRA

24-10-17

El día de hoy se operó el Sr. Manuel Quera G.
Jefe de FONDEFES y recorrió la obra para ver
los avances de obra, así mismo solicitó
al Residente un apoyo a las pesaciones de
un ingreso temporal al muelle.

Gf.

ASIENTO N° 316

Del Residente

ASUNTO: REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN

24/10/18

Se hace de conocimiento a la SUPERVISIÓN que con fecha 25/10/2018,
se reunieron vía email a nuestro comité consultivo, los señores RFI's

* N° 94 COMPATIBILIZAR TIPO RESISTENCIA DEL ANCIETO PARA LOS CASO DE
PUNTO DEL PATIO DE MANIOBRAS.


* N° 95 COMPATIBILIZAR TIPO DE REVESTIMIENTO DE AREA DE: TUBOS PROXIMOS,
ZONA DE FLEJO, COTAS Y CUBIERTAS.

CONTINUA ...

000 VIVAS DEL ASIENTO N° 316

- N° 96 DETALLES DE ESTRUCTURA EN CIMENTA DE CONCRETO USANDO EN EL MUELLO Y UNION MONZA DE ARQUITECTURA.
- N° 97 DETALLES DE ESTRUCTURA PARA ALIAR EL PIAC, Y EL SIODKOSTEC, IGUALMENTE PUNOS DE ARQUITECTURA.
- N° 98 DETALLES EN EDIFICIO DE ZONA DESARROLLO, TRAMITOS DE TRIPLE CUBO METAFABRICO DE CONCRETO Y RESINA REFORZADA DE CONCRETO.

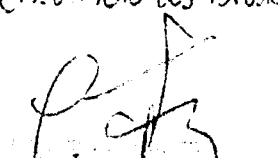
ASIMISMO SE REITERA A LA SUPERVISIÓN LA ADICIÓN RESPECTO A LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION, ESTO ES RECORRER DESDE LOS INICIOS DE LA OMA, PLANOS DE REVISAR LOS ASIENTOS DEL COSTADERO: 05, 07, 24, 42, 149, 169, 196, 206, 208, 262, 270, 282, 295, 297, 300; ASI MISMO LOS ASIENTOS DE VUESTRA REPRESENTADA: 08, 05, 179, 222, 254 Y 301.


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82306
 CONSORCIO ZOFRITOS
 DEL RESIDENTE
 25/10/2018

ASIENTO N° 317

ASUNTO: INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION.

HASTA LA FECHA SEGUN EL ACTA N° 23 DE LA REUNION ENTRE FUNDOPES, CONSORCIO SUPERVISOR TOMARES Y CONSORCIO ZOFRITOS, CON FECHA 14/09/2018, NO SE HA CUMPLIDO CON EL PUNTO 12 DE ESTA ACTA; ESTO EN RELACION A INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION; ADENTAS CON EL USO DE PLANOS ENTREGADOS EN SU CON UNTA CST. 175502, 076.18 CON FECHA 13/10/2018, NO SE ENTREGA NINGUN PUNO CON RESPECTO A LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION. ESTA SITUACION CONSTITUYE UN ATRASO DE OMA DE LA FACTURA GENERAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION, POR LO QUE SOLICITAMOS LA ANULACION DE PAGO CUANDO CESE LA OMA. ESTE IMPEDIMENTO NOS PERMITE CANCELAR LAS OBRAS CANCELACION VARIAS DE OBRAS EXIGENTES (PAGOS DE PLANOS, VAREDIS, ETC.).


 Jimmy Arcos Cruz

ASISTENTE N° 318

Del Residente

ASUNTO: EMISOR. SUBMARINO

25/10/2018

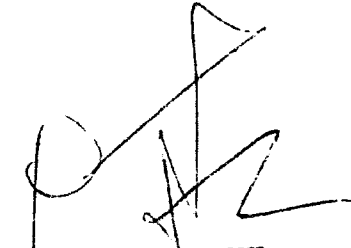
HABIENDO RECIBIDO VÍA CORREO ELECTRÓNICO DE FECHA 17/10/2018, DE VUESTRA JEFATURA DE SUPERVISIÓN, DEL INGR. GUSTAVO MONTES, JEFE DE LA SUPERVISIÓN DEL IDPA DE CANAS, LA SIGUIENTE INFORMACIÓN DIGITAL:

LA RESOLUCIÓN DIRECCIONAL N° 0853 - 2015 MGP (DECE DEL 12/11/2015, QUE OTORGA A FUNDOS EL DISEÑO DE USO EFECTIVO DEL ÁREA ACUÁTICA DE 3730.047 M² PARA EL IDPA.

SE APRECIA QUE RESPECTO AL EMISOR, NO SE HA DEFINIDO NADA, POR LO QUE SOLICITAMOS A LA SUPERVISIÓN DE OCA, LA RESOLUCIÓN CORRESPONDIENTE AL PROMISO PARA EL USO DEL ÁREA ACUÁTICA PARA EL EMISOR SUBMARINO (COORDENADAS DEFINIDAS, Y DE FIN, DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, DETALLES DE PUNOS, DETALLES DE CONEXIÓN CON EL PTAR, ETC.). DEBEMOS RECORDAR QUE EL PTAR, NO EXISTÍA EN EL PROYECTO ORIGINAL Y CORRESPONDE A UNA MODIFICACIÓN QUE DEBE SER CUALIFICADA COMO UNA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OCA.

POR OTRA PARTE, AGRADECEREMOS REVISAR LA INCOMPATIBILIDAD QUE SE DETECTA, YA QUE SE MENCIONA QUE LA LONGITUD SOLA DE 900 M, MIENTRAS QUE EN LOS DIFERENTES PUNOS MODIFICADOS, REFIEREN 1,150 M LINEALES DE EMISOR.

LAS INDEFINICIONES INDICADAS, ASÍ COMO OTRAS QUE SE PUEDAN SERVICIO GENERANDO, PRODUCTO DE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO, NOS VIERAN RETRASANDO LA EJECUCIÓN DE DICHA PARTIDA GENERAL, POR LO QUE SOLICITAMOS LA AMPARACIÓN DE TERCER CUANDO Cese LA OCA.



Jimmy Argos Ocas
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 83395
 CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 319

Del RESUMEN

ASUNTO: FALTA DE DEFINICIÓN DE LA PARTIDA

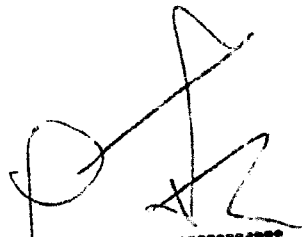
26/10/2016

GENÉRICA 05: INSTALACIONES ELÉCTRICAS MEDIA TENSIÓN - SOLUCIÓN DE AMPUCCO DE PUZO PARCIAL N° 05

DECLARAR CONSUNDA, QUE EN RELACION A LA PARTIDA GENÉRICA: 05 INSTALACIONES ELÉCTRICAS MEDIA TENSIÓN:

- i) NO TENER EL PROYECTO EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MEDIA TENSIÓN, NI LA DEFINICIÓN DE LAS OBRAS CIVILES A EJECUTAR.
- ii) NO TENER LA AMPLIACIÓN DE OBRAS
- iii) NO TENER LA LIBRE DISPONIBILIDAD DEL TERRENO PARA EJECUTAR LAS OBRAS CIVILES DE LA MEDIA TENSIÓN, POR NO TENER AUTORIZACIÓN DE LA MUNICIPALIDAD.

ESTA INDEFINICIÓN, LA FOTOS SOLICITADO Y REITOMADO DESDE EL INICIO DE OBRAS, HABIÉNDOSE VENCIDO TODOS LOS PLAZOS PARA QUE SE RESUEVA LA CONSULTA, Y AL NO TENER FECHA CLARA DE ABSOLUCIÓN, Y ESTANDO POR VALER EL PLAZO DEL TÉRMINO CONTRACTUAL DE OBRAS, CONSIDERAMOS LA PRESENTE FECHA, COMO FECHA DE CESA DE OBRAS PARCIAL, HASTA QUE LA ENTIDAD RESUEVA LA CONSULTA QUE NO PERMITA EJECUTAR OTRA PARTIDA POSTERGADA, SIENDO QUE AL AFECTARSE LA OBRAS CIVILES DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRAS VIGENTE; SOLICITAMOS LA AMPLIACIÓN DE PUZO PARCIAL N° 05 CORRESPONDIENTE, ESTO DE ACUERDO A LOS ARTÍCULOS 165°, 169°, 170° Y 171° DEL REGLAMENTO, Y QUE PRESERVA RETOS DE LOS PLAZOS REGULACIONALES.


 Jimmy Arco Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82396
 CONSORCIO ZORRITOS


ASIENTO N° 320

Del RESIDENTE
26/10/2018

ASUNTO: CARTA CZ CC 009-2018/UNCAS

EL DÍA DE HOY 26/10/2018, HAY HECHO ENTREGA A VUESTRA SUPERVISIÓN DE LA CARTA CZ CC 009-2018/UNCAS, REFERIDA A LAS CONSULTAS Y RECOMENDACIONES RESPECTO A LAS ÚLTIMAS MODIFICACIONES A LOS PUNOS DEL PROYECTO, BUENAS LAS ESPECIALIDADES QUE NOS HICIERA LLEGAR CON CARTA CST 175.502.076.18 CON FECHA 13/10/2018, ASÍ MISMO, REITERAMOS CONSULTAS PENDIENTES DE RESOLVER, COMO EL TEMA DEL TRUQUE CRECIENTE, EMISOR SUBSIDIARIO, MEDIA TENSION Y OTROS, QUE DETALLAMOS EN NUESTRA MODIFICADA COMUNICACIÓN, POR LO QUE AGRADECERÉ VUESTRA RÁPIDA ATENCIÓN

ASIENTO N° 321


JIMMY AYDOS CRUZ
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 82396
CONSORCIO ZORRITOS
Del Jefe de Supervisión
26-10-18

ASUNTO: VISITA A OBRA

Se haya constancia que el día de ayer se realizó la obra con la visita de FANDEPES, conformada por el Ing. Raúl Mora, la arquitecta Alicia Nieto y la Ing. Berta Herrera.

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Jefe de Supervisión

ASIENTO N° 322

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PLAN E INCREMENTO PERSONAL

26-10-18

A la fecha se entregaron el plan de trabajo y se nota una disminución del personal, teniendo frentes de trabajo por ejecutar.

Se calcula a los frentes de trabajo, así como al emitir sub-vigencia.

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Jefe de Supervisión

ASIENTO N° 323

ASUNTO: EMISIÓN SUBMARINO

Del jefe de Supervisión
26-10-18

Con respecto a esta actividad, de acuerdo al asiento N° 311; se hará de acuerdo al presupuesto y lo que cambie serán los extras.

ASIENTO N° 324

ASUNTO: VACIADO LADO SUR VIGA

Del jefe de Supervisión
29-10-18

EN EL PUENTE

Se haya constancia que el día de hoy, se le ha efectuado la actividad de completar la viga del puente del lado sur con 10 personas. Se solicita organizar a su personal para que aumente el ritmo de obra.

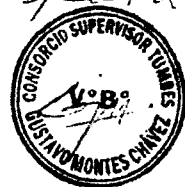
Por otro lado, la parte del ingreso y la rampa se tienen como algunos de mantenimiento, cemento y reparaciones; por lo que se necesita orden y limpieza para aumentar el ritmo de obra.

ASIENTO N° 325

ASUNTO: VALIDACION OCTUBRE 2018

Del jefe de Supervisión
29-10-18

Se le recuerda que para la validación N° 11, del mes de octubre 2018, se adjuntó todos los certificados de materiales, ensayos, estado de propuestas, etc; estas firmas y personal.



ASIENTO N° 326

Del jefe de supervisión

ASUNTO: MEDIA TENSION

29-10-18

Se le recuerda, que gran parte de los trabajos de media tensión es fuera de los límites de la obra y que a la brevedad será demandado por la Entidad



ASIENTO N° 327


Del Registrante

ASUNTO: VARIOS / ETILOC SUBTERRANEO

29/10/2018

SE REITERA LA PUNTA DEFINICION DE LA MODIFICACION DEL PROYECTO, ESTO CON RESPECTO AL TUBERO ELABORADO A COSTOS INVERSA.

IGUALMENTE CON RESPECTO AL ETILOC SUBTERRANEO, HOY 29/10/2018, NOS LLEGA VIA CORREO ELECTRONICO LA RESOLUCION DIRECTORAL 0953-2015 DEL 11/OCT/2015, DONDE SE AUTORIZA EL USO DE ALCA ACUATICA DE 76.22 m², PARA LA INSTALACION DE UN ETILOC SUBTERRANEO DE 500-155 m de LONGITUD, DE 600 PULGADAS DE DIAMETRO, ESTO SE CONTRADICE CON LO MENCIONADO EN LA RESOLUCION DIRECTORAL 0858-2015 DEL 12/NOV/2015, EMITIDA DOS AÑOS, DONDE EN SU RETORNO E², MENCIONA LA INSTALACION DE UN ETILOC SUBTERRANEO DE 900 m de LONGITUD (ESTO SEBEN LO SEÑALADO EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL). FINALMENTE TODO ESTOS DOCUMENTOS, CONTRADICION LO ESTIPULADO EN EL PACTADO CONTRACTUAL, DONDE NOS INDICAN CONSTRUIR UN ETILOC SUBTERRANEO DE 1.150 m de LONGITUD, LO CUAL DEBE DEFINITIVO LO MÁS RECIBO POSIBLE PARA INICIAR LA OBRA.


Jimmy Ardos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82398
CONSORCIO ZORRITOS

FECHA: _____
 LUGAR: _____
 PARA: _____
 DE: _____
 ASUNTO: _____

Asiento N- 328

Del Residente

ASUNTO: CARTA CZOC 091-2018/CANCAS

30/10/2018

EL DIA DE HOY 30/10/2018, HEMOS HECHO ENTREGA A LA SUPERVISIÓN
 DE LA CARTA CZOC 091-2018/CANCAS, REFERIDAS A US CONSULTAS Y RE-
 COMENDACIONES RESPECTO A US ÚLTIMAS MODIFICACIONES A LOS PLANOS DEL
 PROYECTO, QUE NOS HICIERA LLEGAR CON CARTA CST-175502-076.18 DEL
 10/10/2018, POSTERIORMENTE RESPONDIENTES CON LA CARTA CZOC 091-2018
 CANCAS, SUPERVISIÓN RESPONDE CON CARTA CST 175502-076.18, SIN EMBARGO
 AL NO TENER RESPUESTAS CLARAS, INSISTIMOS Y REITERAMOS LAS RESPUESTAS
 CON SUSTENTO Y QUE AYUDEN AL NORMAL DESARROLLO DE LA OBRA.



Jimmy Arce Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82368
 CONSORCIO ZARITOS

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



150

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	Mayor METRADO
ESTRUCTURAS					
01.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01.01	ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA				
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 0.60 M	m2	182.00	182.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.04	CERCO DE MALLA BASCHELL CON MADERA ROLLIZO	mcs	6.00	10.00	4.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m	1.100.00	1.100.00	0.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	mes	6.00	10.00	4.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	gc	1.00	1.00	0.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	lza	1.00	1.00	0.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	mes	6.00	10.00	4.00
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	RIESGO DEL AREA DE TRABAJO				
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	3.112.58	3.112.58	0.00
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	m2	3.112.58	3.112.58	0.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	1.00	0.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	1.00	0.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENCIACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	0.00	0.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.60m	u	1.00	1.00	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE PASTURA	u	2.00	2.00	0.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
01.04.01	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES				
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2	611.70	611.70	0.00
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	m2	3.112.58	3.112.58	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	u	1.00	1.00	0.00
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MAQUINA	m	251.70	251.70	0.00
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA				
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR				
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	536.95	1.812.23	1.275.28
01.05.02.03	ACARREO INTERIO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	634.04	1.170.61	536.57
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MAQUINA	m3	534.00	1.170.61	636.61
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO PATIO Y VEREDAS	m2	1.392.95	904.98	0.00
01.05.02.06	AFIRMADO R=0.15m EN INTERIORES	m2	1.426.76	304.98	0.00
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.05.03.01	ISOLADO CONCRETO R=100 kg/cm2 H=4"	m2	261.84	151.86	0.00
01.05.03.02	CONCRETO FC=175 kg/cm2 - 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	176.56	44.33	0.00
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	896.33	669.14
01.05.03.04	FALSO CIMENTO Y C/SUBCIMENTO 1:2 + 30% P/S	m3	121.41	310.62	189.21
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:3 E=4"	m2	1.154.65	379.62	0.00
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.05.04.01	ZAPATAS CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3	281.25	231.48	0.00
01.05.04.02	ZAPATAS ACERO R=4200 kg/cm2	kg	10.531.36	12.563.27	2.031.92

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
01.05.04.03	SOBRE CIMENTADO CORRIDO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ - 25% PM				
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	48.06	24.12	0.00
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	546.58	311.89	0.00
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m ³	1972.19	1798.64	0.00
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	136.10	86.24	0.00
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION ACERO $f_c=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	779.03	582.02	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m ³	15736.73	13509.41	0.00
01.05.04.10	COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	214.15	159.89	0.00
01.05.04.11	COLUMNAS ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	2152.01	1589.20	0.00
01.05.04.12	VIGAS CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m ³	37588.97	25688.57	0.00
01.05.04.13	VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	304.46	144.48	0.00
01.05.04.14	VIGAS ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	2356.53	1453.85	0.00
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m ³	21251.51	24288.83	3617.12
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	119.83	109.08	0.00
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	1371.30	1104.51	0.00
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA LADRILLO HUECO 16x30x30	kg	7195.31	7279.42	174.11
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u	7144.33	7296.75	682.82
01.05.04.20	ESCALERAS CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m ³	2958.82	0.00	
01.05.04.21	ESCALERAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	15.07	9.34	0.00
01.05.04.22	ESCALERAS ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	124.83	71.15	0.00
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m ³	1241.81	551.30	0.00
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	27.84	30.92	3.08
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	139.20	164.86	25.66
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m ³	1983.60	2343.50	350.00
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	24.44	19.15	0.00
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	686.50	1343.64	656.94
01.05.05	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	m ²	181.98	232.25	50.27
01.05.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	95.51		
01.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	334.37		
01.05.05.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	327.57		
01.05.05.04	INVELACION INTERIOR APISADO PARA FALSO PISO PATIO Y VEREDAS	m ²	72.51		
01.05.05.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	147.51		
01.05.05.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m ³	4.15		
01.05.05.07	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	229.90		
01.05.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE OMAQUINA	m ³	229.90		
01.05.05.09	SOLADO CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ $h=4"$	m ²	68.07		
01.05.05.10	ZAPATAS CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m ³	9.01		
01.05.05.11	ZAPATAS ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	262.92		
01.05.05.12	COLUMNAS CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m ³	1.02		
01.05.05.13	COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	15.99		
01.05.05.14	COLUMNAS ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	0.79		
01.05.05.15	VIGAS CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m ³	7.21		
01.05.05.16	VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	127.97		
01.05.05.17	VIGAS ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	93.85		
01.05.05.18	MURO DE CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m ³	970.94		
01.05.05.19	MURO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	7553.69		
01.05.05.20	MURO ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	0.91		
01.05.05.21	LOSA ALIGERADA CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m ³	7.30		
01.05.05.22	LOSA ALIGERADA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	128.35		
01.05.05.23	LOSA ALIGERADA ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	58.00		
01.05.05.24	LOSA ALIGERADA LADRILLO HUECO 16x30x30	kg	24.65		
01.05.05.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	39.55		
01.05.05.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	2466.54		
01.05.05.27	LOSAS MACIZAS ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	17.07		
01.05.05.28	MUROS DE LADRILLO XX TIPO IV SÓLO M 1.4 E=1.5 cm	u	21.84		
01.05.05.29	LADRILLO PASTEREKO	m ²			

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, REGION TUMBES"
 LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

152

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01.05.05.01	TARRAJEADO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES				
01.05.08	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO	m ²	302.95		
01.05.05.01	LIPIEZA DE TERRENO MANUAL				
01.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	60.20	13.12	0.00
01.05.05.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	80.23	10.12	0.00
01.05.05.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m ³	213.71	43.95	0.00
01.05.05.05	RELLENADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	60.23	13.12	0.00
01.05.05.06	ACARRIO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	105.38	0.00	
01.05.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m ³	139.53	57.14	0.00
01.05.05.08	ROLADO CONCRETO f _c =150 kg/cm ² H=4	m ³	139.53	57.14	0.00
01.05.05.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m ²	61.20		
01.05.05.10	LOSA DE CIMENTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	47.84	5.25	0.00
01.05.05.11	LOSA CIMENTACION - ACERO f _y =4200 kg/cm ²	m ²	159.15	6.75	0.00
01.05.05.12	CONCRETO f _c =315 kg/cm ² - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	kg	5495.99	361.98	0.00
01.05.05.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	15.25		
01.05.05.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ACERO f _y =4200 kg/cm ²	m ²	114.48		
01.05.05.15	MURO CISTERNA CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	kg	6526.00		
01.05.05.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	12.55	4.33	0.00
01.05.05.17	MURO CISTERNA - ACERO f _y =4200 kg/cm ²	m ²	125.50	22.43	0.00
01.05.05.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	kg	4232.45	218.25	0.00
01.05.05.19	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	9.95		
01.05.05.20	MURO TANQUE ELEVADO - ACERO f _y =4200 kg/cm ²	m ²	102.55		
01.05.05.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	kg	704.94		
01.05.05.22	VIGAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	15.12		
01.05.05.23	VIGAS TANQUE ELEVADO - ACERO f _y =4200 kg/cm ²	m ²	131.04		
01.05.05.24	LOSA MADIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	kg	1418.99		
01.05.05.25	LOSA MADIZA TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	3.93		
01.05.05.26	LOSA MADIZA TANQUE ELEVADO - ACERO f _y =4200 kg/cm ²	m ²	19.67		
01.06	OBRAS EXTERIORES	kg	508.20		
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR				
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m ²	1351.23	374.59	
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO				
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m ³	495.37	112.38	
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m ³	1117.05		
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m ³	526.96	146.09	
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.				
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO	m ²	117.58		
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f _c =250 kg/cm ²				
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m ³	229.42		
01.06.04.03	LOSAS - ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	m ²	53.60		
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	kg	23324.63		
01.06.04.05	JUNTAS DE DILACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	308.72		
01.06.05	SARDINELES	m	254.60		
01.06.05.01	SARDINELES PERALTAO DE CONCRETO f _c =175 kg/cm ²				
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	20.21		
01.06.08	SEÑALIZACION	m ²	202.06		
01.06.08.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	264.55		

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							316.38
	Area de frio		1		21.67	14.6		316.38	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							319.98
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		3.6	3.9	2.41	33.84	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		3.9	3.6	1.65	23.17	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		4.1	4.1	1.65	27.74	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	2.41	18.17	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	1.65	12.92	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	1.65	12.44	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	2.41	18.17	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	1.65	12.92	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	1.65	12.44	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	1.85	38.56	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	1.65	14.36	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	1.65	14.36	
	EJE J (VCM)		1		6	0.3	0.95	1.71	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3	0.95	1.88	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3	0.95	1.88	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3	0.95	1.73	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3	0.95	1.98	
	EJE 21 (VCM)		1		10.23	0.3	0.95	2.92	
	EJE 22 (VCM)		1		9.78	0.3	0.95	2.79	
	Excavacion para extraccion de tanque metalico		1		6.00	2.00	3.00	36.00	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							153.17
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		3.6	3.9	1.61	22.6	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		3.9	3.6	0.85	11.93	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		4.1	4.1	0.85	14.29	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	1.61	12.14	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.85	6.66	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.85	6.41	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	1.61	12.14	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.85	6.66	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.85	6.41	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.95	35.21	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.85	7.40	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.85	7.40	
	EJE J (VCM)		1		6	0.3	0.25	0.45	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3	0.25	0.50	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3	0.25	0.50	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3	0.25	0.45	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3	0.25	0.52	
	EJE 21 (VCM)		1		10.23	0.3	0.25	0.77	
	EJE 22 (VCM)		1		9.78	0.3	0.25	0.73	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3				esponj			216.85
	Excavacion		1		319.98	1.3		415.97	
	Relleno		1		153.17	-1.3		-199.12	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							216.85
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		216.85			216.85	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							240.00
			1		19.2	12.5		240.00	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							240.00
			1		area 19.2	12.5		240.00	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/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 DEENCOFRADO 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 f'y=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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05.04.02	EJE 22 - EJE Ñ (Z2) EJE 20 - EJE Q (Z5) EJE 21 - EJE Q (Z4) EJE 22 - EJE Q (Z4) ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1 1 1 1 1		2.9 10.9 3 3	2.6 3.4 2.9 2.9	0.5 0.6 0.5 0.5	3.77 22.24 4.35 4.35	3496.25
01.05.04.03	SOBRECIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	1					3.43625	4.12
01.05.04.04	EJE J EJE Q EJE 20 EJE 22 SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1 1 1 1 1		9.20 4.10 9.12 4.54 12.18	0.15 0.15 0.15 0.25 0.15	0.65 0.65 0.65 0.65 0.65	0.90 0.40 0.89 0.74 1.19	50.88
01.05.04.05	EJE J EJE Q EJE 20 EJE 22 SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1 1 1 1 1	2 2 2 2	9.20 4.10 9.12 4.54 12.18		0.65 0.65 0.65 0.65 0.65	11.96 5.33 11.86 5.90 15.83	204.22
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2 EJE J-J EJE L-L EJE L-L EJE Ñ-Ñ EJE Q-Q EJE 20-20 EJE 21-21 EJE 22-22	m3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		5.20 4.90 5.50 5.50 5.50 5.50 5.20 4.90 5.10 5.40 5.10 1.00 5.60 5.80 5.60 5.10 5.40	0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30	0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.76 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60	0.94 0.88 0.99 0.99 0.99 0.99 0.94 0.88 0.92 0.97 0.92 1.14 1.01 1.04 1.01 0.92 0.97	19.45

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	EJE Ñ-Q VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE J-J	m2	1		5.40	0.30	0.60	0.97	122.04
	EJE L-L		1	2	5.20		0.60	6.24	
	EJE L-L		1	2	4.90		0.60	5.88	
	EJE L-L		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE L-L		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE Ñ-Ñ		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE Ñ-Ñ		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE Q-Q		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE Q-Q		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE 20-20		1	2	5.20		0.60	6.24	
	EJE 20-20		1	2	4.90		0.60	5.88	
	EJE 21-21		1	2	5.10		0.60	6.12	
	EJE 21-21		1	2	5.40		0.60	6.48	
	EJE 21-21		1	2	5.10		0.60	6.12	
	EJE 22-22		1	2	5.60		0.60	6.72	
	EJE 22-22		1	2	5.80		0.60	6.96	
	EJE 22-22		1	2	5.60		0.60	6.72	
	EJE 22-22		1	2	5.10		0.60	6.12	
	EJE 22-22		1	2	5.40		0.60	6.48	
	EJE 22-22		1	2	5.40		0.60	6.48	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1					2,528.48	2528.48
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2 1ER NIVEL	m3							40.21
	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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE J (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE Q (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.10	0.35	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		2		0.15	0.25	2.20	0.17	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.10	0.35	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	2.20	0.25	
	CMC		12		0.15	0.15	1.20	0.32	
	PARAPETOS		18		0.15	0.25	0.40	0.27	
	CLARABOYAS		30		0.15	0.15	1.00	0.68	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							415.72
	1ER NIVEL								
	C1 (EJE 20/J)		1	2	3.00		5.73	34.38	
	C1 (EJE 20/Q)		1	2	3.00		5.17	31.02	
	C1 (EJE 22/Q)		1	2	3.00		4.97	29.82	
	C2 (EJE 20/ L-Ñ)		2		3.00		5.73	34.38	
	C2 (EJE 21/J,Q, EJE 22/L-Ñ)		4		3.00		4.97	59.64	
	C3 (EJE 21/L-Ñ)		2		1.60		4.97	15.90	
	C4 (EJE 22/J)		1		3.60	0.30	4.97	5.37	
	EJE J (Ca)		4	2		0.20	3.45	5.52	
	EJE Q (Ca-1)		3	2		0.25	4.37	6.56	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		4	2		0.25	3.45	6.90	
	EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		6	2		0.25	4.37	13.11	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)		2	2		0.25	4.37	4.37	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		2	2		0.25	3.45	3.45	
	2DO NIVEL								
	C1		3		3.00		3.10	27.90	
	C2		6		3.00		3.10	55.80	
	C3		2		1.60		3.10	9.92	
	C4		1		3.60		3.10	11.16	
	EJE J (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE Q (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		2	2		0.25	2.20	2.20	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	2.20	3.30	
	CMC		12	2		0.15	1.20	4.32	
	PARAPETO		18	2		0.25	0.40	3.60	
	CLARABOYA		30	4		0.15	1.00	18.00	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							7213.94
	Ver plantilla de acero			1				7,213.94	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=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	0.09		0.10	
	EJE Q		1		11.90	0.30	0.60	2.14	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº 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								
	SEGUNDO NIVEL								
	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		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	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 20		1		11.90	0.30		3.57	
			1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 21		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 22		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE J-Ñ / EJE 20-22		1	2	5.80		0.50	5.80	
			1	1	5.80	0.30		1.74	
			4	1	5.80		0.20	4.64	
			4	1	1.10		0.20	0.88	
	VIGAS DE CONFINAMIENTO (1er y 2do nivel)								
	EJE J / EJE 20-21		2	2	5.15		0.25	5.15	
	EJE J / EJE 21-22		2	2	4.85		0.25	4.85	
	EJE Q / EJE 21-22 (1er y 2do nivel)		1	2	4.85		0.25	2.43	
	EJE Q / EJE 20-21 (2do nivel)		1	2	5.15		0.25	2.58	
	EJE 20, 22 / EJE J-L		4	2	5.05		0.25	10.10	
	EJE 20 / EJE L-Ñ		2	2	5.35		0.25	5.35	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (1er nivel)		1	2	3.28		0.25	1.64	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (2do nivel)		1	2	4.18		0.25	2.09	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (1er nivel)		1	2	5.05		0.25	2.53	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (2do nivel)		1	2	5.05		0.25	2.53	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		2	2	5.35		0.25	5.35	
	CLARABOYAS								
	Claraboya N° 01		1		5.50		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 f _y =4200 kg/cm ²	kg							6324.34
	Ver plantilla de acero		1					6,324.34	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³					factor		24.01
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	0.1150	24.01	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							208.80
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00		208.80	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg							2449.62
	Ver plantilla de acero		1					2,449.62	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					ladxm ²		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/cm ²	m ³							4.86
	ESCALERA EXTERIOR				area				
	Escalera		1		2.55	1.20		3.06	

Hoja de Metrado										
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Area de Frio									
Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.06.07	EXCAVACION		1		43.95	1.30		57.14	57.14	
	RELLENO		1		0.00	-1.30		0.00		
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQU	m3								
	Acarreo de material		1		57.14			57.14		
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO	m3							5.25	
	CISTERNA DE FRIO		1		area 13.12	0.40		5.25		
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENC	m2							6.76	
	CISTERNA DE FRIO		1		16.90	0.40		6.76		
01.05.06.11	LOSA CIMENTACION - ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							351.98	
	Ver plantilla de acero		1					351.98		
01.05.06.15	MURO CISTERNA CONCRETO f'c=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 DESENCOFRA	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 f'y=4200 kg/cm2	kg							818.26	
	Ver plantilla de acero		1					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"								
Ciente	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	0.19	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3	0.1	0.22	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3	0.1	0.21	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3	0.1	0.05	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3	0.1	0.15	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3	0.1	0.14	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.2	0.46	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		2.08	0.4	0.2	0.17	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.35	0.4	0.2	0.27	
	EJE 21-22 / EJE 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									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							123.75
			1		9.9	12.5		123.75	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0 15m. EN INTERIORES	m2							123.75
	Areas interiores		1		9.9	12.5		123.75	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/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	3.71	
	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	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.02	EJE 22 - EJE U (Z1) ZAPATAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	1		2.3	2.3	0.5	2.65	862.46
	Ver plantilla de acero		1					852.46	
01.05.04.03	SOBRECIMIENTO CORRIDO f _c =175 kg/cm ² + 25% PM	m ³							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	m ²							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 f _y =4200 kg/cm ²	kg							287.04
	Ver plantilla de acero							287.04	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m ³							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	m ²							87.05
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje 21-22		1	2	5.60		0.60	6.72	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje 21-22		1	2	5.80		0.60	6.96	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1	2	5.35		0.60	6.42	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 20-20		1	2	5.80		0.60	5.96	
	EJE 21-21		1	2	4.50		0.60	5.40	
	EJE 22-22		1	2	4.30		0.60	5.16	
			1	2	4.50		0.60	5.40	
			1	2	4.50		0.60	5.40	
			1	2	4.40		0.60	5.28	
			1	2	4.40		0.60	5.28	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	15.59		0.40	12.47	
			1	2	2.80		0.30	1.68	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg							1801.36
	Ver plantilla de acero		1					1,601.36	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							8.20
	1ER NIVEL								
	C1 (EJE 20 / Q,U)		2		0.30	0.30	4.07	0.73	
	C1 (EJE 21,22/ R-U)		3		0.30	0.30	3.87	1.04	
	C2 (EJE 20 / T)		1		0.50	0.30	4.07	0.61	
	C2 (EJE 21-22 / R-T)		2		0.50	0.30	3.87	1.16	
	C3 (EJE 21 / U)		1		0.75	0.30	3.87	0.87	
	Columnetas								
	EJE R (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.27	0.37	
	EJE U (Ca)		4		0.15	0.20	2.25	0.27	
			3		0.15	0.20	3.27	0.29	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.27	0.25	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca)		1		0.15	0.20	1.15	0.03	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1		0.15	0.30	3.27	0.15	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		1		0.15	0.20	3.27	0.10	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.27	0.25	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca)		4		0.15	0.20	2.25	0.27	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-2)		4		0.15	0.30	3.27	0.59	
	EJE 20-22 / EJE R-U (Ca-1)		9		0.15	0.25	3.27	1.10	
	PARAPETO		10		0.15	0.20	0.40	0.12	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							101.19
	C1 (EJE 20 / Q,U)		2		1.20		4.07	9.77	
	C1 (EJE 21,22/ R-U)		3		1.20		3.87	13.93	
	C2 (EJE 20 / T)		1		1.60		4.07	6.51	
	C2 (EJE 21-22 / R-T)		2		1.60		3.87	12.38	
	C3 (EJE 21 / U)		1		2.10		3.87	8.13	
	EJE R (Ca-1)		3	2		0.25	3.27	4.91	
	EJE U (Ca)		4	2		0.20	2.25	3.60	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-1)		2	2		0.25	3.27	3.27	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca)		1	2		0.20	1.15	0.46	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1	2		0.30	3.27	1.96	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		1	2		0.20	3.27	1.31	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		2	2		0.25	3.27	3.27	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca)		4	2		0.20	2.25	3.60	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-2)		4	2		0.30	3.27	7.85	
	EJE 20-22 / EJE R-U (Ca-1)		9	2		0.25	3.27	11.72	

Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.11	PARAPETO		10	2		0.20	0.40	1.60	
	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	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.14	VIGAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1	2	3.15		0.20	1.26	1883.64
			1	2	7.45		0.20	2.98	
			1	2	7.15		0.20	2.86	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 SEGUNDO NIVEL	m3	1					1,883.64	9.14
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SEGUNDO NIVEL	m2	4		5.80	4.50	factor 0.0875	9.14	104.40
			4		5.80	4.50		104.40	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO f'y=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
			4		5.80	4.50		939.6	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							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	35.8	
	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	27.15	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5	1.25	27.5	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3	0.25	0.4	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3	0.25	2.54	
	EJE 19 (VMC)		1		1.59	0.3	0.25	0.12	
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3	0.25	2.39	
	EJE S (VCM)		1		17.5	0.3	0.25	1.31	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		74.59
	Excavacion		1		161.04	1.3		209.35	
	Relleno		1		103.66	-1.3		-134.76	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							74.59
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		74.59			74.59	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							401.41
			1		13.7	29.3		401.41	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							401.41
			1		13.7	29.3		401.41	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							97.00
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5		25	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3		23	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5		22	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								
01.05.03.02	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3		1.59	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3		10.14	
	EJE 19 (VCM)		1		1.59	0.3		0.48	
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3		9.54	
	EJE S (VCM)		1		17.5	0.3		5.25	
01.05.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							82.49
	Falsa Zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		2.05	13.53	
			1	2		2.5	2.05	10.25	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2		2.25	14.4	
			1	2		2.3	2.25	10.35	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5		1.1	7.7	
			1	2		2.5	1.1	5.5	
	zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		0.6	3.96	
			1	2		2.5	0.6	3	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2		0.6	3.34	
			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 plantilla 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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							44.40
	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	
	EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19		2		1.80	0.15	0.35	0.19	
	EJE P / EJE 13-15		1	2	1.55		0.80	2.48	
	EJE P / EJE 15-16		1	2	1.85		0.80	2.96	
	EJE P / EJE 16-17		1	2	1.65		0.80	2.64	
	EJE P / EJE 17-18		1	2	1.85		0.80	2.96	
	EJE P / EJE 18-19		1	2	1.78		0.80	2.84	
	EJE U / EJE 13-15		1	2	2.38		0.80	3.80	
	EJE U / EJE 15-16		1	2	4.25		0.80	6.80	
	EJE U / EJE 16-17		1	2	4.25		0.80	6.80	
	EJE U / EJE 17-18		1	2	4.25		0.80	6.80	
	EJE U / EJE 18-19		1	2	2.38		0.80	3.80	
	EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19		2	2	1.80		0.35	2.52	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							203.86
	Ver plantilla de acero		1					203.86	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							26.85
	EJE 13,19								
	Eje P-S		2		5.10	0.30	0.60	1.34	
			1		2.60	0.30	0.20	0.16	
			1		5.10	0.30	0.20	0.31	
	Eje S-U		2		5.10	0.30	0.60	1.34	
			1		2.30	0.30	0.20	0.14	
			1		3.50	0.30	0.20	0.21	
	EJE 15-18								
	Eje P-S		4		6.00	0.30	0.60	4.32	
	Eje S-U		4		6.00	0.30	0.60	4.32	
	EJE P P Y EJE U-U								
	Eje 13-15		2		4.60	0.30	0.60	1.66	
	Eje 15-18		6		4.90	0.30	0.60	5.29	
	Eje 18-19		2		4.60	0.30	0.60	1.66	
	Eje 13-19		20		0.80	0.30	0.20	0.96	
	EJE S-S								
	Eje 13-19		5		4.60	0.30	0.60	4.14	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							196.04
	EJE 13,19								
	Eje P-S		2	2	5.10		0.60	12.24	
			1	2	2.60		0.20	1.04	
			1	2	5.10		1.20	12.24	
	Eje S-U		2	2	5.10		0.60	12.24	
			1	2	2.30		0.20	0.92	
			1	2	3.50		1.20	8.40	
	EJE 15-18								
	Eje P-S		4	2	6.00		0.60	28.80	
	Eje S-U		4	2	6.00		0.60	28.80	
	EJE P-P Y EJE U-U								
	Eje 13-15		2	2	4.60		0.60	11.04	
	Eje 15-18		6	2	4.90		0.60	35.28	
	Eje 18-19		2	2	4.60		0.60	11.04	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE S-S		20	2	0.80		0.20	6.40	
	EJE 13-19		5	2	4.60		0.60	27.60	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg							4393.66
	Ver plantilla de acero		1					4,393.66	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							43.28
	C1 (EJE U / 13,19)		2	2	0.90	0.30	5.72	6.18	
	C1 (EJE P / 13)		1	2	0.90	0.30	6.28	3.39	
	C1 (EJE P / 19)		1	2	0.90	0.30	5.47	2.95	
	C2 (EJE P / 15-18)		4		0.90	0.30	6.28	6.78	
			4		0.30	0.30	6.28	2.26	
	C2 (EJE U / 15-18)		4		0.90	0.30	5.72	6.18	
			4		0.30	0.30	5.72	2.06	
	C3 (EJE S / 13)		1		1.10	0.30	5.52	1.82	
	C3 (EJE S / 19)		1		1.10	0.30	5.47	1.81	
	C4 (EJE S / 15-18)		4		1.10	0.30	5.52	7.29	
	Ca		13		0.15	0.20	2.70	1.05	
			15		0.15	0.20	3.35	1.51	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							340.58
	C1 (EJE U / 13,19)		2		4.20		5.70	47.88	
	C1 (EJE P / 13)		1		4.20		6.26	23.29	
	C1 (EJE P / 19)		1		4.20		5.45	22.89	
	C2 (EJE P / 15-18)		4		3.00		6.26	73.12	
	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/cm2	kg							6614.56
	Ver plantilla de acero		1					6,614.56	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							34.64
	Eje 13-15 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6		4.90	0.15	0.50	2.21	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	EJE P-U		3		29.30	0.30	0.60	15.82	
	EJE 13-19		6		12.80	0.30	0.60	13.82	
	Viga confinamiento de muros								
	Eje 13-15 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
	Eje 15-18 (Viga VC)		6		4.85	0.15	0.20	0.87	
	Eje 18-19 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							320.94
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Eje 15-18 (Viga VD)		2		4.60	0.15		1.38	
			6	2	4.90		0.50	29.40	
	Eje 18-19 (Viga VD)		6		4.90	0.15		4.41	
			2	2	4.60		0.50	9.20	
	EJE P-U		2		4.60	0.15		1.38	
			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		26.04	
	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 f'c=210 kg/cm2	m3							37.84
	PRIMER NIVEL (LOSA DE 22 cm)						factor		
	LOSA 20cm		10		5.50	6.40	0.0875	30.80	
	LOSA 2cm		10		5.50	6.40	0.0200	7.04	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							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 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	464.3	
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 f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							11.95
	EJE 23 (VCM)		1		8.74	0.3		2.62	
	EJE 24 (VCM)		1		1.73	0.3		0.52	
	EJE 25 (VCM)		1		9.43	0.3		2.83	
	EJE 26 (VCM)		1		1.97	0.3		0.59	
	EJE 27 (VCM)		1		9.19	0.3		2.76	

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.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.03.02	EJE M (VCM)	m3	1		2.23	0.3		0.67	13.61	
	EJE N (VCM)		1		2.12	0.3	0.64			
	EJE G (VCM)		1		1.93	0.3	0.58			
	EJE F (VCM)		1		2.47	0.3	0.74			
	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS									
01.05.03.03	EJE H (CIM. CORRIDO)	m2	2		3.92	0.50	0.80	3.14	192.48	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2		3.52	0.50	0.80	2.82		
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2		3.12	0.50	0.80	2.50		
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.80	0.40	0.80	1.22		
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1		7.33	0.40	0.80	2.35		
			1		4.95	0.40	0.80	1.58		
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION									
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2	2	3.92		0.80	12.54		
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2	2	3.52		0.80	11.26		
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2	2	3.12		0.80	9.98		
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.80		0.80	6.08		
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1	2	7.33		0.80	11.73		
			1	2	4.95		0.80	7.92		
Zapata y falsa zapata										
Z1	2	4	1.7		1.7	1.15	26.59			
Z4	2	2	2.1			1.15	9.66			
	2	2			1.9	1.15	8.74			
Z5	1	2	2.2			1.15	5.06			
	1	2			1.9	1.15	4.37			
Z7	2		7.8			1.15	17.94			
Z8	1		9.32			1.15	10.72			
Z9	1	2	2			1.15	4.60			
	1	2			4.6	1.15	10.58			
Z10	1	2	2.3			1.15	5.29			
	1	2			1.5	1.15	3.45			
Z11	1	2	1.3			1.15	2.99			
	1	2			2.9	1.15	5.67			
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	5.96		
	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	0.49		
	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		

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
01.05.03.05	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.8	0.4	0.5	0.76	
	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	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	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'y=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 f'y=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg		1				1,536.53	1556.53
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							5.99
	EJE 23 / EJE H-I		1		1.08	0.15	0.65	0.11	
	EJE 23 / EJE I-K		1		1.08	0.15	0.65	0.11	
	EJE 23 / EJE K-M		1		1.07	0.15	0.65	0.1	
	EJE 27 / EJE H-I		1		2.88	0.15	0.65	0.28	
	EJE 27 / EJE I-K		1		2.88	0.15	0.65	0.28	
	EJE 27 / EJE K-M		1		2.88	0.15	0.65	0.28	
	EJE 27 / EJE M-N		2		1.26	0.15	0.65	0.25	
	EJE H		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE I		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE K		2		3.12	0.25	0.35	0.55	
	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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº 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	Servicios Complementarios								
01.05.04.04	EJE 26 / EJE F-G		1		2.29	0.15	0.35	0.12	
	EJE 27 / EJE F-G		1		3.38	0.15	0.35	0.18	
	EJE F		1		7.34	0.15	0.35	0.39	
	EJE F-G / EJE 23-27		1		4.00	0.15	0.75	0.45	
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							78.36
	EJE 23 / EJE H-I		1	2	1.08		0.65	1.4	
	EJE 23 / EJE I-K		1	2	1.08		0.65	1.4	
	EJE 23 / EJE K-M		1	2	1.07		0.65	1.39	
	EJE 27 / EJE H-I		1	2	2.88		0.65	3.74	
	EJE 27 / EJE I-K		1	2	2.88		0.65	3.74	
	EJE 27 / EJE K-M		1	2	2.88		0.65	3.74	
	EJE 27 / EJE M-N		2	2	1.26		0.65	3.28	
	EJE H		2	2	3.92		0.35	5.49	
	EJE I		2	2	3.52		0.35	4.93	
	EJE K		2	2	3.12		0.35	4.37	
	EJE M		1	2	2.81		0.65	3.65	
	EJE M-K / EJE 23-25		1	2	1.73		0.35	1.21	
	EJE 23 / EJE F-G		1	2	1.51		0.65	1.96	
			2	2	5.05		0.75	15.15	
	EJE 26 / EJE F-G		1	2	2.29		0.65	2.98	
	EJE 27 / EJE F-G		1	2	3.38		0.65	4.39	
	EJE F		1	2	7.34		0.65	9.54	
	EJE F-G / EJE 23-27		1	2	4.00		0.75	6	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							363.50
	Ver plantilla de acero			1				363.50	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							13.76
	EJE 23-23								
	EJE F-G		1		3.17	0.30	0.60	0.57	
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE 24-24								
	EJE F-G		1		3.40	0.30	0.60	0.61	
	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	

Hoja de Metrado											
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"										
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO										
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes										
Area	Servicios Complementarios										
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
01.05.04.07	EJE N-N		1		2.71	0.30	0.60	0.49	79.63		
	EJE 23-25		1		2.67	0.30	0.60	0.48			
	EJE 25-27		1		2.67	0.30	0.60	0.48			
	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE 23-23	m2									
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98			
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98			
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98			
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98			
	EJE 25-25										
	EJE H-I		1	2	3.90		0.60	4.68			
	EJE I-K		1	2	3.90		0.60	4.68			
	EJE K-M		1	2	3.90		0.60	4.68			
	EJE M-N		1	2	3.30		0.60	3.96			
	EJE 27-27										
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98			
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98			
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98			
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98			
	EJE H-H		2	2	3.92		0.40	6.27			
	EJE I-I		2	2	3.52		0.40	5.63			
	EJE K-K		2	2	3.12		0.40	4.99			
EJE M-M											
EJE 23-25		1	2	2.71		0.60	3.25				
EJE 25-27		1	2	2.71		0.60	3.25				
EJE N-N											
EJE 23-25		1	2	2.67		0.60	3.20				
EJE 25-27		1	2	2.67		0.60	3.20				
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg							2222.03		
	Ver plantilla de acero		1					2,222.03			
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							31.43		
	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			
			1		0.20	0.15	2.50	0.09			
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53			

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.95	0.18	
	Eje 27 / F-G (Ca)		2		0.20	0.15	2.50	0.15	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1		9		0.30	0.30	2.70	2.19	
	C2		2		0.30	0.30	2.70	0.49	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		2.70	3.89	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	
	C4 (SSHH)		1		0.10		2.70	0.27	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 23-27 / M-N (Ca)		7		0.20	0.15	0.90	0.19	
	Eje 23, 27 / H-M (Ca)		24		0.20	0.15	2.70	1.94	
	Eje H / 23-27 (Ca)		3		0.20	0.15	2.70	0.24	
			2		0.20	0.15	0.90	0.05	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	0.90	0.11	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		2		0.20	0.15	2.70	0.16	
			3		0.25	0.25	2.70	0.51	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.00	0.12	
			1		0.20	0.15	2.70	0.08	
	Eje 27 / F-G (Ca)		3		0.20	0.15	2.00	0.18	
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	36.92	
	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	5.24	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas -- Canoas de Punta Sal -- Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
01.05.04 11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							6481.82
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		2	2	0.20		0.90	0.72	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4	2	0.20		0.90	1.44	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.70	2.16	
	Eje 27 / F-G (Ca)		3	2	0.25		2.70	4.05	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.00	1.60	
	Eje 27 / F-G (Ca)		1	2	0.20		2.70	1.08	
	Eje 27 / F-G (Ca)		3	2	0.20		2.00	2.40	
	Ver plantilla de acero		1					6,481.82	
01.05.04 12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							28.63
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
	EJE 23 / EJE H-N		1		1.80	0.25	0.50	0.23	
	EJE 24 / EJE F-G		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE 24 / EJE H-N		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 26 / EJE H-N		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 confinamiento								
	Eje 27 / H-N		4		3.27	0.15	0.20	0.39	
	Eje M / 23-25		1		2.66	0.15	0.20	0.08	
	Eje 23 / H-N		6		0.75	0.15	0.20	0.14	
	Eje 25 / H-I		2		1.15	0.15	0.20	0.07	
	Eje 23 / F-G		1		1.94	0.15	0.20	0.06	
	Eje 23-24 / F-G		1		1.59	0.15	0.20	0.05	
	Eje 23-24 / F-G		1		2.42	0.15	0.20	0.07	
	Eje 23-24 / F-G		1		2.58	0.15	0.20	0.08	
	Eje 24-26 / F-G		1		3.04	0.15	0.20	0.09	
	Eje 24-26 / F-G		1		2.57	0.15	0.20	0.08	
	Eje 24-26 / F-G		2		1.62	0.15	0.20	0.10	
	Eje 26-27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12	
	Eje 26-27 / F-G		1		2.95	0.15	0.20	0.09	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90	0.25	0.50	1.61	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	

Hoja de Metrado

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	Servicios Complementarios								
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							305.71
	PRIMER NIVEL								
	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	
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69	
	EJE 23 / EJE H-N		1		16.60		1.25	20.75	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50		1.25	4.38	
	EJE 25 / EJE H-N		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70		1.25	4.63	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50		1.25	5.63	
	EJE 27 / EJE H-N		1		16.60		1.25	20.75	
	EJE F		1		9.70		1.25	12.13	
	EJE G		1		9.00		1.25	11.25	
	EJE H		2	2	4.33		0.35	6.06	
	EJE I		2	2	3.92		0.35	5.49	
	EJE K		2	2	3.52		0.35	4.93	
	EJE M		2		3.08		1.25	7.70	
	EJE N		2		2.74		1.25	6.85	
	Viga de confinamiento								
	Eje 27 / H-N		4	2	3.27		0.20	5.23	
	Eje M / 23-25		1	2	2.66		0.20	1.06	
	Eje 23 / H-N		6	2	0.75		0.20	1.80	
	Eje 25 / H-I		2	2	1.15		0.20	0.92	
	Eje 23 / F-G		1	2	1.94		0.20	0.78	
	Eje 23-24 / F-G		1	2	1.59		0.20	0.64	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	2.42		0.20	0.97	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	2.58		0.20	1.03	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	3.04		0.20	1.22	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	2.57		0.20	1.03	
	Eje 26-27 / F-G		2	2	1.62		0.20	1.30	
	Eje 26-27 / F-G		1	2	3.84		0.20	1.54	
	Eje 26-27 / F-G		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	15.20	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50		1.25	4.38	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90		1.25	15.13	
	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	15.20	
	EJE F		1		9.70		1.25	12.13	
	EJE G		1		9.00		1.25	11.25	
	EJE H		2		4.33		1.25	10.83	
	EJE I		2		3.92		1.25	9.80	
	EJE K		2		3.52		1.25	8.80	
	EJE M		2		3.08		1.25	7.70	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area Servicios Complementarios									
01.05.04.14	VIGA DE CONFINAMIENTO Eje 23, 27 / M-N Eje N / 23-27 Eje 23, 27 / H-M Eje 25 / H-I Eje 23 / F-G Eje H / 24-26 Eje F / 24-26 Eje F / 26-27 Eje 24-26 / F-G Eje 27 / F-G	kg	2 1 6 2 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3.62 6.23 3.27 1.15 1.94 1.36 3.04 2.94 2.74 3.84		0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	2.90 2.49 7.85 0.92 0.78 0.54 1.22 1.18 1.10 1.54	5109.92
01.05.04.15	Ver plantilla de acero		1					5,109.92	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3					factor		22.72
	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			25.14	
	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			25.14	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							1111.54
	Ver plantilla de acero		1					1,111.54	

Hoja de Metrado

Obra Cliente Lugar Area	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04 18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30 PRIMER NIVEL EJE 23-24 / EJE F-G EJE 24-26 / EJE F-G EJE 26-27 / EJE F-G EJE 23-27 / EJE H-I EJE 23-27 / EJE I-K EJE 23-27 / EJE K-M EJE 23-27 / EJE M-N SEGUNDO NIVEL EJE 23-24 / EJE F-G EJE 24-26 / EJE F-G EJE 26-27 / EJE F-G EJE 23-27 / EJE H-I EJE 23-27 / EJE I-K EJE 23-27 / EJE K-M	u					factor		2329.74

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas -- Canoas de Punta Sal -- Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
01.05	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		83.20	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							88.20
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		83.20	
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	
			1		1.5	0.3		0.45	
	EJE C (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE D (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE E (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE 1 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 5 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 6 (VCM)		1		3.54	0.3		1.06	

Hoja de Metrado

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								
01.05.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							6.55
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1		6.80	0.60	0.80	3.26	
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1		3.46	0.40	0.80	1.11	
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1		3.30	0.40	0.80	1.06	
	EJE A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)		1		1.60	0.40	0.80	0.51	
	EJE 7 (CIM. CORRIDO)		1		1.91	0.40	0.80	0.61	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							151.08
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1	2	6.80		0.80	10.88	
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.46		0.80	5.54	
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.30		0.80	5.28	
	EJE A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.60		0.80	2.56	
	EJE 7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.91		0.80	3.06	
	Falso Cimiento y Zapata								
	Z1		5	4	1.9		1.25	47.50	
	Z2		4	2	2.5		1.25	25.00	
	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	
	Z6		1	2	1.90		1.25	4.75	
	Z7		1	2		0.9	1.25	2.25	
	Z8		1	2	1.3		1.25	3.25	
	Z9		1	2		3.45	1.25	8.63	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							41.26
	Z1		5		1.9	1.9	0.75	13.54	
	Z2		4		2.5	2.2	0.75	15.50	
	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 f'y=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 f'y=4200 kg/cm2	kg							949.51
	Ver plantila de acero		1					949.51	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ PM}$	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	
			1		1.00	0.15	0.30	0.05	
	EJE 5-5								
	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	
01.05.04.04	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 $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg							165.38
	Ver plantila de acero		1					135.38	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
01.05.04.07	EJE 1-5 / EJE D-E VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2		3.60	0.25	0.60	1.08	38.04
	EJE A / EJE 1-3		1	2	3.30		0.60	3.96	
	EJE A / EJE 3-5		1	2	3.30		0.60	3.96	
	EJE A / EJE 6-7		1	2	1.50		0.60	1.80	
	EJE B / EJE 1-3		2	2	3.30		0.40	5.28	
	EJE C / EJE 1-3		1	2	6.30		0.60	7.56	
	EJE D / EJE 1-3		1	2	6.30		0.60	7.56	
	EJE E / EJE 1-3		2	2	3.30		0.60	7.92	
	EJE 1,5 Y 6 / EJE A-B		3	2	3.54		0.60	12.74	
	EJE 1-5 / EJE B-C		2	2	3.61		0.60	8.66	
	EJE 1-5 / EJE C-D		2	2	3.30		0.60	7.92	
	EJE 1-5 / EJE D-E		2	2	3.60		0.60	8.64	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg							1675.36
	Ver plantilla de acero		1					1,675.36	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							21.31
	PRIMER NIVEL								
	C1 (EJE E / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	4.22	1.14	
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2		0.30	0.30	4.22	0.76	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	3.46	0.93	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5		0.30	0.30	3.16	1.42	
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)		4		0.36		4.12	5.93	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1		0.55	0.30	3.16	0.52	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)		10		0.25	0.15	3.47	1.30	
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)		7		0.25	0.15	2.41	0.63	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		6		0.20	0.15	2.41	0.43	
			2		0.20	0.15	2.09	0.13	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2		0.30	0.30	2.50	0.45	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	1.74	0.47	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5		0.30	0.30	2.50	1.13	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		0.36		2.40	1.73	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1		0.55	0.30	2.50	0.41	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		0.27		2.40	1.30	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)		23		0.20	0.15	2.50	1.73	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		12		0.20	0.15	2.50	0.90	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							237.23
	PRIMER NIVEL								
	C1 (EJE E / EJE 1-5)		3	4	0.30		4.22	15.19	
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		4.22	10.13	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		3.46	12.46	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		3.16	13.96	
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)		4		3.00		4.12	43.44	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		3.16	3.48	
			1	2		0.30	3.16	1.90	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area Administracion									
01.05.04.11	SEGUNDO NIVEL	kg							
	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	
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		2.50	6.00	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		1.74	6.26	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		2.50	15.00	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		3.00		2.40	14.40	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		2.50	2.75	
			1	2		0.30	2.50	1.50	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		2.40		2.40	11.52	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)		23	2	0.20		2.50	23.00	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		12	2	0.20		2.50	12.00	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							3921.30
	Ver plantilla de acero		1					3,921.30	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=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 confinamiento								
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11	
			2		2.55	0.15	0.20	0.15	
			1		3.83	0.15	0.20	0.11	
	Eje 1, 5 / B-E		4		3.60	0.15	0.20	0.43	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-D		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89	0.25	0.50	0.49	
	EJE 5 / EJE A-E		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38	0.25	0.50	0.85	
	EJE B / EJE 1-5		1		7.30	0.25	1.26	2.30	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80	0.30	0.60	2.45	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60	0.25	0.50	0.4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.90	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 confinamiento								
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	

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	Administración								
01.05.04 13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							258.43
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1-5 / A-B		1		3.30	0.15	0.20	0.1	
			1		3.54	0.15	0.20	0.11	
			1		1.75	0.15	0.20	0.05	
	EJE 1, 5 / B-E		1		2.55	0.15	0.20	0.08	
			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	
	SEGUNDO 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	
	VA		1	2	3.94	0.25		1.97	
	CORTE A-A		3	2	6.80	0.10		4.08	
	Vigas de confiamento								
	Eje A / 1-5		1	2	3.10		0.20	1.24	
			1	2	3.30		0.20	1.32	
	Eje 1-5 / A-B		1	2	3.54		0.20	1.42	
			2	2	2.55		0.20	2.04	
			1	2	3.83		0.20	1.53	
	Eje 1, 5 / B-E		4	2	3.60		0.20	5.76	
			1	2	3.30		0.20	1.32	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-D		1		12.30		1.25	15.38	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89		1.25	4.86	
	EJE 5 / EJE A-E		1		12.30		1.25	15.38	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38		1.25	8.45	
	EJE B / EJE 1-5		1	2	7.30		1.26	18.40	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80		1.50	20.4	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60		1.25	4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.90		1.25	14.75	
	VA		1	2	3.94	0.25		1.97	
	CORTE A-A		2	2	6.80	0.10		2.72	
	Vigas de confiamento								
	Eje A / 1-5		1	2	3.10		0.20	1.24	
			1	2	3.30		0.20	1.32	
	Eje 1-5 / A-B		1	2	3.54		0.20	1.42	
			1	2	1.75		0.20	0.7	
			1	2	2.55		0.20	1.02	
	Eje 1, 5 / B-E		2	2	3.30		0.20	2.54	
			1	2	3.60		0.20	1.44	
			1	2	2.60		0.20	1.04	
01.05.04 14	VIGAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							3725.99
	Ver plantilla de acero		1					3,725.99	
01.05.04 15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							15.97
							factor		

Hoja de Metrado										
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Administracion									
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.16	PRIMER NIVEL									
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08		
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08		
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33		
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32		
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	0.0875	2.35		
	SEGUNDO NIVEL									
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08		
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08		
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33		
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32		
	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								186.19
	PRIMER NIVEL									
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3		
EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3			
EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37			
EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3			
EJE D-E / EJE 1-5		1		7.00	3.95		27.65			
SEGUNDO NIVEL										
EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3			
EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3			
EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37			
EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3			
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							706.99	
	Ver plantilla de acero		1					706.99		
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							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 cmr	u								
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO									
	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							4.48	
	Tramo 1				area					
	Escalera		1		1.45	1.80		2.61		
	Gradas		15		0.02	1.80		0.62		
	Tramo 2									
	Escalera		1		0.61	1.60		0.97		
	Gradas		6		0.02	2.10		0.28		

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.21	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

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL SEMBARCADERO PESQUERO ARTE SANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANDAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 Lugar: Cancas - Cancas de Punta Sal - Contralmirante Villar, Tumbes

01.05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA ADMINISTRACION

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	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.03	VIGA DE CIMENTACION ACERO Fcs: 4209 kg/cm ²	K G									1,075.36								
	EJE A / EJE 1-5																		
	ASL Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	7.42	0.5	8.42	50.52	2.235	112.91							50.52	
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1/2	2	7.42		7.42	14.24	0.934	14.75			14.84					
	EST Ø 3/8" en Z	T3	2	3/8	37	1.60		1.60	26.40	0.55	45.25		85.40						
	EJE A / EJE 1-8																		
	ASL Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	2.02	0.5	3.02	18.12	2.235	40.50							15.12	
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1/2	2	2.02		2.02	4.04	0.934	4.02			4.04					
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	3/8	15	1.60		1.60	24.00	0.55	13.44		24.60		4.04				
	EJE B / EJE 1-3																		
	ASL Ø 3/8" en X	T1	1	3/8	4	7.42	0.3	8.00	32.08	0.75	17.15			32.08					
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1/2	2	7.42		7.42	14.24	0.934	8.31			14.84					
	EST Ø 3/8" en Z	T3	2	3/8	17	1.50		1.50	41.20	0.55	21.77		41.20						
	EJE C / EJE 1-3																		
	ASL Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	7.42	0.5	8.42	50.52	2.235	112.91							50.52	
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1/2	2	7.42		7.42	14.24	0.934	14.75			14.84					
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	3/8	39	1.80		1.80	70.20	0.55	29.31		70.20						
	EJE D / EJE 1-3																		
	ASL Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	7.42	0.5	8.42	50.52	2.235	112.91							50.52	
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1/2	2	7.42		7.42	14.24	0.934	14.75			14.84					
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	3/8	39	1.80		1.80	70.20	0.55	29.31		70.20						
	EJE E / EJE 1-3																		
	ASL Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	7.42	0.5	8.42	50.52	2.235	112.91							50.52	
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1/2	2	7.42		7.42	14.24	0.934	14.75			14.84					
	EST Ø 3/8" en Z	T3	2	3/8	37	1.50		1.50	37.20	0.55	54.42		37.20						
	EJE 1,5 / EJE A-B																		
	ASL Ø 3/4" en X	T1	2	34	6	17.76	0.5	18.76	225.12	2.235	503.14							225.12	
	AC Ø 1/2" en X	T4	2	1/2	2	17.46		17.46	69.24	0.934	65.42			69.24					
	EST Ø 3/8" en Z	T3	2	3/8	111	1.60		1.60	258.40	0.55	200.70		258.40						
	EJE Ø / EJE A-B																		
	ASL Ø 3/4" en X	T1	1	34	6	4.06	0.5	5.06	70.36	2.235	67.85							70.36	
	AC Ø 1/2" en X	T4	1	1/2	2	4.06		4.06	8.12	0.934	8.07			8.12					
	EST Ø 3/8" en Z	T3	1	3/8	28	1.60		1.60	44.80	0.55	25.09		44.80		8.12				
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.								0.56	242.22	141.25	0.25	475.67	3.00						
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.								0.00	471.79	160.81	0.00	1,083.14	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	471.79	160.81	0.00	1,083.14	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								1,675.36											

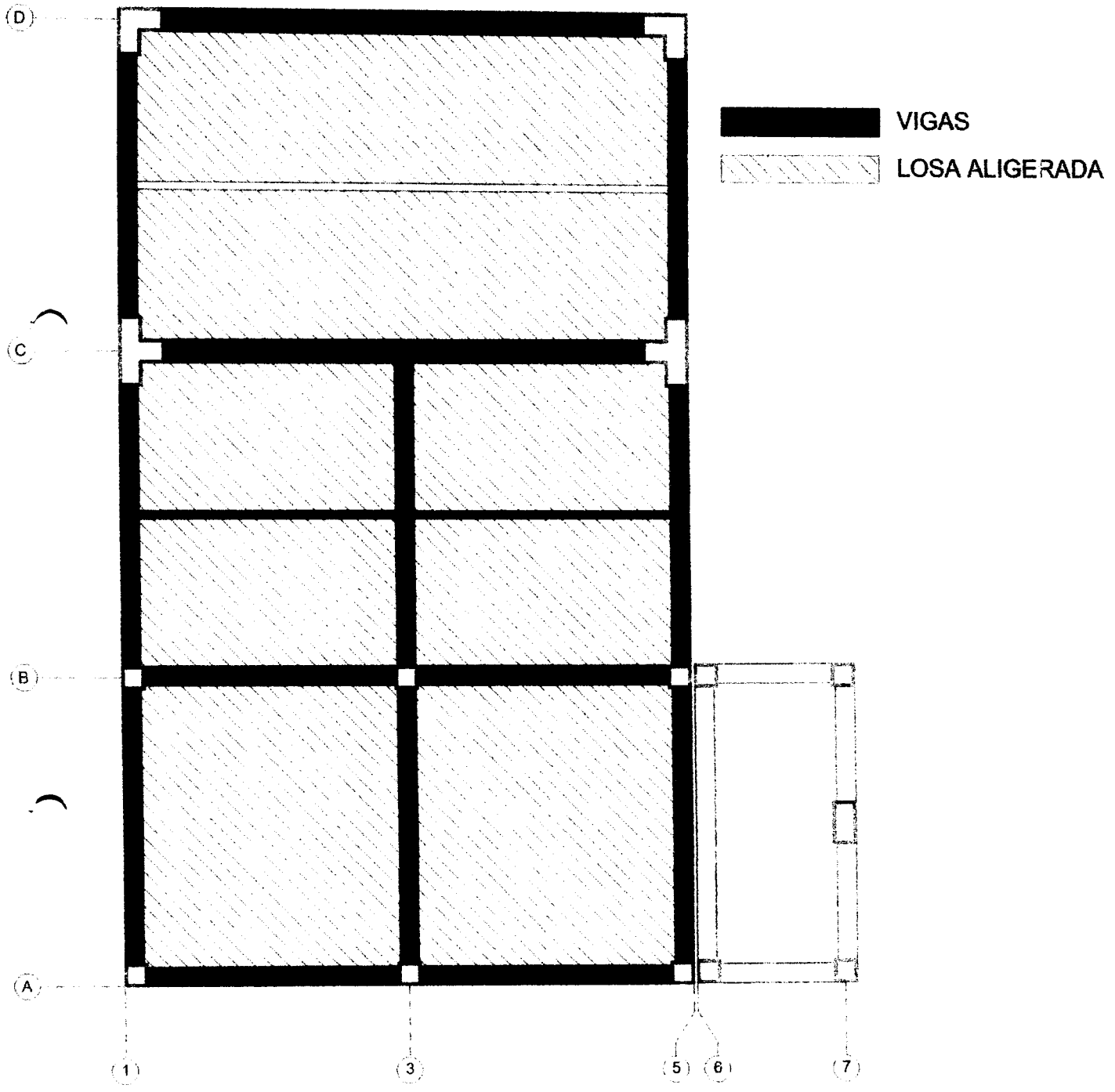
Hoja de Metrado

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

01.05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA ADMINISTRACION

Item	Descripción	Und.	Cant.	Nº Elementos	Diam. (Pulg)	Nº 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
								0.25	0.50	0.504	1.552		0.25	0.50	0.504	1.552	0.25	0.50
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO F-4200 lgt/m2	K	6								3,921.30							
	PRIMER Y SEGUNDO NIVEL																	
	C1 (EJE E / EJE 1-3)																	
	Acero vert. Ø 50" en Z	T1	3	1	5/8	4	5.07	0.5	6.07	72.84	1.552	113.05						72.84
	EST Ø 3/8" en X	T3	3	1	3/8	25	1.25	1.25	93.75	0.56	52.50							
	EST Ø 3/8" en X	T3	3	1	3/8	25	1.60	1.60	75.00	0.56	42.00							
	C1 (EJE B / EJE 6-7)																	
	Acero vert. Ø 50" en Z	T1	2	1	5/8	4	5.07	0.5	9.07	72.85	1.552	112.01						72.86
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	43	1.25	1.25	107.50	0.56	60.20							
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	43	1.60	1.60	76.00	0.56	48.16							
	C1 (EJE B / EJE 1-5)																	
	Acero vert. Ø 50" en Z	T1	3	1	5/8	4	5.07	0.5	9.07	108.84	1.552	163.02						103.04
	EST Ø 3/8" en X	T3	3	1	3/8	37	1.25	1.25	130.75	0.56	77.70							
	EST Ø 3/8" en X	T3	3	1	3/8	37	1.60	1.60	111.00	0.56	67.16							
	C1 (EJE A / EJE 1-7)																	
	Acero vert. Ø 50" en Z	T1	5	1	5/8	4	7.01	0.5	9.01	166.20	1.552	242.03						169.20
	EST Ø 3/8" en X	T3	5	1	3/8	39	1.25	1.25	237.50	0.56	133.00							
	EST Ø 3/8" en X	T3	5	1	3/8	39	1.60	1.60	192.00	0.56	108.40							
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)																	
	Acero vert. Ø 50" en Z	T1	2	1	5/8	19	5.07	0.5	6.07	220.60	1.552	357.86						230.60
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	25	2.45	2.45	122.50	0.56	69.00							
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	25	1.85	1.85	92.50	0.56	51.60							
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	3	3/8	25	0.90	0.90	135.00	0.56	75.60							
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)																	
	Acero vert. Ø 50" en Z	T1	2	1	5/8	19	5.07	0.5	9.01	244.66	1.552	374.91						344.66
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	25	2.45	2.45	122.50	0.56	68.60							
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	43	1.85	1.85	189.10	0.56	89.10							
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	3	3/8	43	0.90	0.90	282.50	0.56	159.03							
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)																	
	Acero vert. Ø 50" en Z	T1	1	1	5/8	10	5.07	0.5	6.07	69.70	1.552	84.21						60.70
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	25	1.75	1.75	42.75	0.56	24.50							
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	25	0.90	0.90	45.90	0.56	26.50							
	C4 (EJE D / EJE 1-5)																	
	Acero vert. Ø 50" en Z	T1	2	1	5/8	19	2.92	0.5	3.92	143.96	1.552	231.10						149.50
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	16	2.45	2.45	88.20	0.56	49.30							
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	18	1.85	1.85	66.60	0.56	37.30							
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	3	3/8	18	0.90	0.90	97.20	0.56	54.43							
	Columnas de confinamiento 1er nivel																	
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)																	
	A ver Ø 1 1/2" en Z	T1	10	1	1 1/2	4	2.89	0.3	4.56	323.60	0.204	102.40						123.60
	EST Ø 1 1/4" en X	T3	10	1	1 1/4	23	0.60	0.60	184.00	0.25	46.00		184.00					
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)																	
	A ver Ø 1 1/2" en Z	T1	7	1	1 1/2	4	2.93	0.3	3.93	93.94	0.194	38.25						53.84
	EST Ø 1 1/4" en X	T3	7	1	1 1/4	16	0.60	0.60	69.00	0.25	25.40		69.00					
	Eje 1-5 / A-B (Ca)																	
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	6	1	3/8	4	2.93	0.25	3.43	52.32	0.56	46.10						
	EST Ø 1 1/4" en X	T3	6	1	1 1/4	16	0.70	0.70	67.20	0.25	16.80		67.20					
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	2	1	3/8	4	2.61	0.25	3.11	24.53	0.56	13.53						
	EST Ø 1 1/4" en X	T3	2	1	1 1/4	14	0.70	0.70	19.09	0.25	4.30		19.09					
	2do nivel																	
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)																	
	A ver Ø 2 3/8" en Z	T1	23	1	3/8	4	2.62	0.25	3.42	214.64	0.56	176.20						214.64
	EST Ø 1 1/4" en X	T3	23	1	1 1/4	17	0.70	0.70	273.70	0.25	69.43		273.70					
	Eje 1-5 / A-B (Ca)																	
	A ver Ø 3/8" en Z	T1	12	1	3/8	4	2.62	0.25	3.42	164.16	0.56	91.93						164.16
	EST Ø 1 1/4" en X	T3	12	1	1 1/4	17	0.70	0.70	142.70	0.25	35.70		142.70					

Diámetro de fierro de construcción							1 1/2	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.							776.50	23.20.05	232.44	1199.42	9.00	0.10
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.							184.23	1,684.83	280.76	1,801.60	0.00	0.10
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.										3,921.30		



ADMINISTRACION

SEGUNDO NIVEL

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							172.92
	Edificio de Desinfeccion		1		172.92			172.92	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							1004.41
	Desinfeccion		1		178.08		4	712.32	
	Entre ejes J1-D1/1-13		1		108.18		2.7	292.09	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							727.16
	Volumen de excavacion		1		1004.41		0.50	1004.41	
	Volumen de roca		-1		286.26			-143.13	
	Concreto Falsa zapata		-1		101.69			-101.69	
	Concreto Zapata		-1		32.43			-32.43	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		360.42
	Excavacion		1		1004.41	1.3		1305.73	
	Relleno		1		727.16	-1.3		-945.31	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							360.42
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		360.42			360.42	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							0.00
01.05.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							18.28
	EJE 1-1; J1		1.00		1.25	0.75	0.80	0.75	
	EJE 1-1; B1-J1		1.00		2.50	0.50	0.80	1.00	
	EJE 1-1; B1		1.00		1.05	1.05	0.80	0.88	
	EJE 2-2; H1-J1		1.00		2.07	0.60	0.80	0.99	
	EJE 4-4; B1-F1		1.00		8.83	0.40	0.80	2.83	
	EJE 4-4; B1-J1		1.00		10.49	0.40	0.80	3.36	
	EJE 10-10; E1-J1		1.00		6.54	0.40	0.80	2.09	
	EJE B1-B1; 1-10		1.00		6.24	0.40	0.80	2.00	

Hoja de Metrado

item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
01.05.05 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION Falsa Zapata	m2							420.18
	EJE D1-D1; 1-4		1.00		0.70	0.40	0.80	0.22	
	EJE F1-F1; 1-2		1.00		2.52	0.40	0.80	0.81	
	EJE H1-H1; 1-10		1.00		2.00	0.40	0.80	0.64	
	EJE J1-J1; 1-2		1.00		2.60	0.50	0.80	1.04	
	EJE J1-J1; 4-10		1.00		1.60	0.40	0.80	0.51	
	EJE H1-J1; 1-2		1.00		2.42	0.60	0.80	1.16	
	Z2		1	2	1.90		2.75	10.45	
	Z4		1	2	1.5	1.3	2.75	7.15	
	Z5		1	2	1.5	1.3	1.15	3.45	
	Z5'		1	4	1.3	1.3	1.15	2.99	
	Z6		1	2	2.78	1.05	1.15	5.98	
	Z8		1	2	2.4	1.2	1.15	6.39	
	Z9		1	2	2.4	1.2	2.75	2.42	
	Z10		1	2	2.1	1.2	2.75	13.20	
	Z11		2	4	2.1	1.2	2.75	6.60	
	Z12		1	2	1.50	1.3	1.15	46.20	
	Z13		1	2	1.50	1.3	1.15	3.45	
	Z14		1	2	2.3	2	1.15	2.99	
	Z14'		1	2	2.5	2.1	1.15	5.29	
	Z14'		1	2	2.5	2.1	2.75	4.60	
	Z14'		1	2	3	1.7	1.15	13.75	
	Z14'		1	2	5.7	1.7	1.15	1.55	
	Z14'		1	2	7	1.7	2.75	6.90	
	Z14'		1	2	2.2	1.5	2.75	3.91	
	Z14'		1	2	2.2	1.5	2.75	31.35	
	Z14'		1	2	2.2	1.5	2.75	11.55	
	Z14'		1	2	2.2	1.5	2.75	36.50	
	Z14'		1	2	2.2	1.5	2.75	9.35	
	Z14'		1	2	2.2	1.5	1.15	5.06	
	Z14'		1	2	2.2	1.5	1.15	3.45	
	Cimiento corrido								
	EJE 1-1; J1		1	2.00	1.25		0.80	2.00	
	EJE 1-1; B1-J1		1	2.00	2.50		0.80	4.00	
	EJE 1-1; B1		1	2.00	1.05		0.80	1.68	
	EJE 2-2; H1-J1		1	2.00	2.07		0.80	3.31	
	EJE 4-4; B1-F1		1	2.00	8.83		0.80	14.13	
	EJE 4-4; B1-J1		1	2.00	10.49		0.80	16.78	
	EJE 10-10; E1-J1		1	2.00	6.54		0.80	10.46	
	EJE B1-B1; 1-10		1	2.00	6.24		0.80	9.98	
	EJE D1-D1; 1-4		1	2.00	0.70		0.80	1.12	
	EJE F1-F1; 1-2		1	2.00	2.52		0.80	4.03	
	EJE H1-H1; 1-10		1	2.00	2.00		0.80	3.20	
	EJE J1-J1; 1-2		1	2.00	2.60		0.80	4.16	
	EJE J1-J1; 4-10		1	2.00	1.60		0.80	2.56	
	EJE H1-J1; 1-2		1	2.00	2.42		0.80	3.87	
	Falso cimiento								
	EJE J1 / 1-10		1	2	1.59		2.3	7.31	
	EJE J1-H1 / 1-2		1	2	1.25		2.3	5.75	
	EJE J1-H1 / 1-2		1	2	2.75		2.3	12.65	
	EJE H1 / 1-2		1	2	8.6		0.65	5.59	
	EJE H1 / 1-2		1	2	0.38		0.65	0.49	
	EJE F1 / 1-2		1	2	0.37		0.65	0.48	
	EJE D1 / 1-2		1	2	0.41		0.65	0.53	
	EJE 1 / D1-F1		1	2	0.4		0.65	0.52	
	EJE D1-B1 / 1-2		1	2	9.48		0.65	6.16	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE F1-B1 / 2-4		1		15.12		0.65	9.83	
	EJE B1 / 2-4		1	2	1.46		0.65	1.90	
	EJE B1 / 4-8'		1	2	1.78		0.65	2.31	
	EJE J1-H1 / 9-10		1		8.52		0.65	5.54	
	EJE F1 / 9-10		1	2	2.16		0.65	2.81	
	EJE F1-D1 / 4-10		1		18.41		0.65	11.97	
	EJE 8 / J1-H1		1	2	0.74		0.65	0.96	
	EJE 8 / EJE H1-F1		1	2	1.34		0.65	1.74	
	EJE 8' / EJE D1-B1		1	2	1.29		0.65	1.68	
	EJE 10 / EJE D1-B1		1	2	1.64		0.65	2.13	
	EJE B1 / 8'-10		1	2	1.54		0.65	2.00	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							130.34
	Z2		1		1.90	1.3	2.25	5.56	
	Z4		1		1.5	1.3	0.65	1.27	
	Z5		1		1.3	1.3	0.65	1.10	
	Z5'		1		2.78	1.05	0.65	1.90	
	Z6		1		2.4	1.2	2.25	6.48	
	Z8		2		2.10	2.1	2.25	19.85	
	Z9		1		1.50	1.3	0.65	1.27	
	Z10		1		2.3	2	0.65	2.99	
	Z11		1		2.5	2.1	2.25	11.81	
	Z12		1		3	1.7	0.65	3.32	
	Z13		1		5.7	2.1	2.25	26.93	
	Z14		1		7	1.7	2.25	26.78	
	Z14'		1		2.2	1.5	0.65	2.15	
	EJE J1 / 1-10		1		1.59	0.4	2.3	1.46	
	EJE J1-H1 / 1-2		1		1.25	0.75	2.3	2.16	
			1		2.75	0.5	2.3	3.16	
			1		1.93		0.65	1.25	
	EJE H1 / 1-2		1		0.38	0.4	0.65	0.10	
	EJE F1 / 1-2		1		0.37	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1 / 1-2		1		0.41	0.4	0.65	0.11	
	EJE 1 / D1-F1		1		0.4	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1-B1 / 1-2		1		2.31		0.65	1.50	
	EJE F1-B1 / 2-4		1		3.49		0.65	2.27	
	EJE B1 / 2-4		1		1.46	0.4	0.65	0.38	
	EJE B1 / 4-8'		1		1.78	0.4	0.65	0.46	
	EJE J1-H1 / 9-10		1		1.78		0.65	1.16	
	EJE F1 / 9-10		1		2.16	0.4	0.65	0.56	
	EJE F1-D1 / 4-10		1		3.77		0.65	2.45	
	EJE 8 / J1-H1		1		0.74	0.4	0.65	0.19	
	EJE 8 / EJE H1-F1		1		1.34	0.4	0.65	0.35	
	EJE 8' / EJE D1-B1		1		1.29	0.4	0.65	0.34	
	EJE 10 / EJE D1-B1		1		1.64	0.4	0.65	0.43	
	EJE B1 / 8'-10		1		1.54	0.4	0.65	0.40	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							32.44
	Eje B1-B1								
	Z4		1		1.5	1.3	0.5	0.98	
	Z (1.50x2.20m)		1		1.5	2.2	0.5	1.65	
	Z5		1		1.3	1.3	0.5	0.85	
	Z9		1		1.59	1.3	0.5	0.98	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
01.05.04.02	Eje D1-D1 Z12 Z10 Z8 Z (1.05x2.78m)		1 1 1 1		3 2.3 2.10 2.78	1.7 2 2.1 1.05	0.5 0.5 0.5 0.5	2.55 2.3 2.21 1.46	
	Eje F1-F1 Z14 Z13 Z8 Z11		1 1 1 1		7 5.7 2.10 2.5	1.7 2.1 2.1 2.1	0.5 0.5 0.5 0.5	5.95 5.99 2.21 2.63	
	Eje J1-J1 Z2 Z6		1 1		1.90 2.4	1.3 1.2	0.5 0.5	1.24 1.44	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm ² Ver plantilla de acero	kg	1					1,531.74	1581.74
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm ² + 25% PM EJE 1-1; B1-H1 EJE 2-2; H1-J1 EJE 4-4; B1-F1 EJE 8-8; B1-F1 EJE 10-10; B1-J1 EJE B1-B1; 1-10 EJE D1-D1; 1-4 EJE F1-F1; 1-10 EJE H1-H1; 1-10 EJE J1-J1; 1-2 EJE J1-J1; 2-10	m3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		13.95 3.75 10.70 9.50 7.47 5.45 4.03 5.47 6.45 4.00 4.40	0.15 0.25 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.25 0.15	0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35	0.73 0.33 0.56 0.50 0.39 0.29 0.21 0.29 0.34 0.35 0.23	4.22
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE 1-1; B1-H1 EJE 2-2; H1-J1 EJE 4-4; B1-F1 EJE 8-8; B1-F1 EJE 10-10; B1-J1 EJE B1-B1; 1-10 EJE D1-D1; 1-4 EJE F1-F1; 1-10 EJE H1-H1; 1-10 EJE J1-J1; 1-2 EJE J1-J1; 2-10	m2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	13.95 3.75 10.70 9.50 7.47 5.45 4.03 5.47 6.45 4.00 4.40	0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35	0.73 0.33 0.56 0.50 0.39 0.29 0.21 0.29 0.34 0.35 0.23		52.62
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm ² Ver plantilla de acero	kg	1					574.64	574.64
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm ² EJE 1-1; D1-J1 EJE 4-4; B1-D1 EJE 8-8; B1-D1 EJE 10-10; B1-H1 EJE B1; 1-2	m3	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	13.95 3.65 4.30 3.45 3.67 8.38 2.35	0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	0.84 0.22 0.26 0.21 0.22 0.50 0.14	6.12

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							59.22
	EJE D1; 1-4		1.00	1.00	5.20	0.15	0.40	0.31	
	EJE F1; 1-10		1.00	1.00	6.60	0.15	0.40	0.40	
	EJE H1; 1-10		1.00	1.00	7.45	0.15	0.40	0.45	
	EJE H1-J1; 1-2		1.00	1.00	1.95	0.25	0.40	0.20	
	EJE J1; 1-2		1.00	1.00	2.35	0.25	0.40	0.24	
	EJE 2;B1-D1 (VCM)		1.00	2.00	3.80	0.25	0.60	1.14	
	EJE 2;H1-J1 (VCM)		1.00	2.00	1.40	0.25	0.60	0.42	
	EJE D1;4-8' (VCM)		1.00	2.00	1.95	0.25	0.60	0.59	
	EJE 1-1; D1-J1		1.00	2.00	13.95		0.40	11.16	
	EJE 4-4; B1-D1		1.00	2.00	3.65		0.40	2.92	
	EJE 8-8'; B1-D1		1.00	2.00	4.30		0.40	3.44	
			1.00	2.00	3.45		0.40	2.76	
			1.00	2.00	3.67		0.40	2.94	
	EJE 10-10; B1-H1		1.00	2.00	8.38		0.40	6.70	
	EJE B1; 1-2		1.00	2.00	2.35		0.40	1.88	
	EJE D1; 1-4		1.00	2.00	5.20		0.40	4.16	
	EJE F1; 1-10		1.00	2.00	6.60		0.40	5.28	
	EJE H1; 1-10		1.00	2.00	7.45		0.40	5.96	
	EJE H1-J1; 1-2		1.00	2.00	1.95		0.40	1.56	
	EJE J1; 1-2		1.00	2.00	2.35		0.40	1.88	
	EJE 2;B1-D1 (VCM)		1.00	2.00	3.80		0.60	4.56	
	EJE 2;H1-J1 (VCM)		1.00	2.00	1.40		0.60	1.68	
	EJE D1;4-8' (VCM)		1.00	2.00	1.95		0.60	2.34	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg							888.52
	Ver plantilla de acero			1				888.52	
04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							12.46
	PRIMER NIVEL								
	Eje B1-B1								
	C1 (Eje 1)		1		0.25	0.25	3.10	0.19	
	C9 (Eje 1-2)		1		0.40	0.15	3.15	0.19	
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	3.60	0.47	
	C1 (Eje 4)		1		0.25	0.25	3.60	0.23	
	C9 (Eje 4)		1		0.40	0.15	3.30	0.2	
	C12 (Eje 4-8')		1		0.09		3.80	0.34	
	C3 (Eje 8', 10)		2		0.35	0.25	3.80	0.67	
	C9 (Eje 8', 10)		4		0.40	0.15	3.80	0.91	
	Eje D1-D1								
	C6 (Eje 1)		1		0.60	0.25	3.60	0.54	
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	3.65	0.47	
	C9 (Eje 2-4)		1		0.40	0.15	3.30	0.2	
	C1 (Eje 4)		1		0.25	0.25	3.80	0.24	
	C1' (Eje 8')		1		0.07		3.80	0.27	
	C9 (Eje 8')		1		0.40	0.15	3.30	0.2	
	C1'' (Eje 10)		1		0.09		3.30	0.3	
	C1' (Eje 10)		1		0.07		3.30	0.23	
	Eje F1-F1								
	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.60	0.39	
	C10 (Eje 1)		1		0.60	0.15	3.60	0.32	
	C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.60	0.23	
	C8 (Eje 2)		1		0.65	0.15	3.60	0.35	
	C2 (Eje 4)		1		0.10		3.80	0.38	
	C15 (Eje 8'-10)		1		0.25	0.15	3.30	0.12	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Edificio de desinfección									
01.05.04.10	Eje H1-H1									
	C1 (Eje 10)		1		0.25	0.25	3.65	0.23		
	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.60	0.39		
	C1 (Eje 1-2)		1		0.25	0.25	3.80	0.24		
	C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.60	0.23		
	C7 (Eje 2)		1		0.55	0.25	3.30	0.45		
	C8 (Eje 2-4)		1		0.65	0.15	3.50	0.34		
	C2 (Eje 4)		1		0.10		3.65	0.37		
	C9 (Eje 10)		1		0.40	0.15	3.00	0.18		
	Eje J1-J1									
	C1 (Eje 1-2)		3		0.25	0.25	3.15	0.59		
	C13 (Eje 2-4)		1		0.18		3.50	0.63		
	C14 (Eje 9)		1		0.86	0.31	3.50	0.93		
	C11 (Eje 10)		1		0.83	0.15	3.50	0.44		
	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							181.94	
	PRIMER NIVEL									
	Eje B1-B1									
	C1 (Eje 1)		1	4	0.25		3.10	3.1		
	C9 (Eje 1-2)		1	2	0.40		3.15	2.52		
			1	2		0.15	3.15	0.95		
	C4 (Eje 2)		1	2	0.52		3.60	3.74		
			1	2		0.25	3.60	1.8		
	C1 (Eje 4)		1	4	0.25		3.60	3.6		
	C9 (Eje 4)		1	2	0.40		3.30	2.64		
			1	2		0.15	3.30	0.99		
	C12 (Eje 4-8')		1		1.44		3.80	5.47		
	C3 (Eje 8', 10)		2	2	0.35		3.80	5.32		
			2	2		0.25	3.60	3.6		
	C9 (Eje 8', 10)		4	2	0.40		3.80	12.16		
			4	2		0.15	3.80	4.56		
	Eje D1-D1									
	C6 (Eje 1)		1	2	0.60		3.60	4.32		
			1	2		0.25	3.60	1.8		
	C4 (Eje 2)		1	2	0.52		3.65	3.8		
			1	2		0.25	3.65	1.83		
	C9 (Eje 2-4)		1	2	0.40		3.30	2.64		
			1	2		0.15	3.30	0.99		
	C1 (Eje 4)		1	4	0.25		3.80	3.8		
	C1' (Eje 8')		1		1.27		3.80	4.83		
	C9 (Eje 8')		1	2	0.40		3.30	2.64		
			1	2		0.15	3.30	0.99		
	C1'' (Eje 10)		1		1.50		3.30	4.95		
	C1' (Eje 10)		1		1.27		3.30	4.19		
	Eje F1-F1									
	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		3.60	3.1		
			1	2		0.25	3.60	1.8		
	C10 (Eje 1)		1	2	0.60		3.60	4.32		
			1	2		0.15	3.60	1.08		
	C1 (Eje 2)		1	4	0.25		3.60	3.6		
	C8 (Eje 2)		1	2	0.65		3.60	4.68		
			1	2		0.15	3.60	1.08		
	C2 (Eje 4)		1		1.10		3.80	4.18		
	C15 (Eje 8'-10)		1	2	0.25		3.30	1.65		
			1	2		0.15	3.30	0.99		
	C1 (Eje 10)		1	4	0.25		3.65	3.65		
	Eje H1-H1									
	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		3.60	3.1		
			1	2		0.25	3.60	1.8		

Hoja de Metrado														
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"													
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO													
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes													
Area	Edificio de desinfección													
Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total					
01.05.04.11	Eje J1-J1 COLUMNAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	1	4	0.25	0.25	3.80	3.8	3942.76					
			1	4	0.25		3.60	3.6						
			1	2	0.55		3.30	3.63						
			1	2			3.30	1.65						
			1	2	0.65		3.50	4.55						
			1	2			3.50	1.05						
			1	2	1.10		3.65	4.02						
			1	2	0.40		3.00	2.4						
			1	2			3.00	0.9						
			3	4	0.25		3.15	9.45						
			1		2.66		3.50	9.36						
			1	2	0.86		3.50	6.02						
			1	2			3.50	2.17						
			1	2	0.83		3.50	5.81						
			1	2			3.50	1.05						
				Ver plantilla de acero			1						3,942.76	
			01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2									76.57
01.05.04.14	PRIMER NIVEL VIGAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	1	2	11.05		0.40	8.84	1844.80					
			1	2	2.90		0.35	2.03						
			1	2	13.46		0.40	10.77						
			1		13.46	0.25		3.37						
			1		6.88	0.35		2.41						
			1		7.95	0.35		2.78						
			1	2	6.28		0.50	6.28						
			1		6.28	0.25		1.57						
			1		8.30	0.45		3.74						
			1	2	3.50		0.35	2.45						
			1		3.14	0.30		0.94						
			1		2.46	0.45		1.11						
			1	2	5.75		0.40	4.6						
			1		3.06		0.20	0.61						
			1		3.06	0.35		1.07						
			1		3.50		0.20	0.7						
			1		3.50	0.50		1.75						
			1		7.11	0.35		2.49						
			1		2.80	0.50		1.4						
			1		2.80	0.25		0.7						
			1		5.50	0.50		2.75						
			1		3.55	0.35		1.24						
			1		4.44	0.35		1.55						
			1		4.44		0.20	0.89						
			1		4.02	0.35		1.41						
			1	2	3.77	0.35		2.64						
			1		4.32		0.50	2.16						
1		4.32		0.30	1.3									
1		4.32	0.70		3.02									
	Ver plantilla de acero		1					1,844.80						

Hoja de Medrado

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

01.05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA DESINFECCION

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam (Pulg)	N° Piezas	Long (L) (m)	Peso en Kg por metro lineal de Fo. Co.				LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
								Long (G) (m)	Long Pieza (m)	Long Total (m)	Densidad Acero	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
								0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50						
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.02	ZAPATAS, CONCRETO P. 1.15 kg/cm ²	K																	
	G																		
	Eje B1-B1																		
	Z2																		
	Zapata Z-4 Ø 5.91" en X	T4	1	1	5/8	7	1.42	0	1.42	0.24	1.552	15.21						9.94	
	Zapata Z-4 Ø 5.91" en Y	T4	1	1	5/8	8	1.22	0	1.22	0.76	1.552	19.15						9.78	
	Z (1.50x2.20m)																		
	Zapata Ø 5.91" en X	T4	1	1	5/8	11	1.42	0	1.42	19.62	1.552	24.24						15.62	
	Zapata Ø 5.91" en Y	T4	1	1	5/8	3	2.12	0	2.12	16.03	1.552	28.31						16.95	
	Z5																		
	Zapata Z-5 Ø 5.91" en X	F1	1	1	5/8	7	1.12	0.2	1.62	11.34	1.552	17.60						11.24	
	Zapata Z-5 Ø 5.91" en Y	F1	1	1	5/8	7	1.22	0.2	1.62	11.34	1.552	17.60						11.34	
	Z6																		
	Zapata Z-6 Ø 5.91" en X	T4	1	1	5/8	5	1.92	0	1.92	9.13	1.552	14.12						9.19	
	Zapata Z-6 Ø 5.91" en Y	T4	1	1	5/8	15	0.82	0	0.82	7.19	1.552	12.13						7.25	
	Eje D1-D1																		
	Z12																		
	Zapata Z-12 Ø 5.91" en X	T4	1	1	5/8	15	1.62	0	1.62	24.73	1.552	37.71						24.96	
	Zapata Z-12 Ø 5.91" en Y	T4	1	1	5/8	9	2.92	0	2.92	16.25	1.552	40.13						26.28	
	Z10																		
	Zapata Z-10 Ø 5.91" en X	T4	1	1	5/8	15	1.52	0	1.52	23.61	1.552	35.61						22.64	
	Zapata Z-10 Ø 5.91" en Y	T4	1	1	5/8	10	2.12	0	2.12	21.10	1.552	34.45						22.10	
	Z6																		
	Zapata Z-6 Ø 5.91" en X	T4	1	1	5/8	11	2.62	0	2.62	22.22	1.552	34.43						22.22	
	Zapata Z-6 Ø 5.91" en Y	T4	1	1	5/8	11	2.02	0	2.02	22.22	1.552	34.43						22.22	
	Z (1.05x2.78m)																		
	Zapata Ø 5.91" en X	T4	1	1	5/8	6	2.78	0	2.78	10.26	1.552	15.14						16.26	
	Zapata Ø 5.91" en Y	T4	1	1	5/8	14	0.97	0	0.97	12.53	1.552	21.63						12.58	
	Eje F1-F1																		
	Z14																		
	Zapata Z-14 Ø 5.91" en X	T4	1	2	5/8	35	1.62	0.25	1.97	127.20	1.552	214.62						127.95	
	Zapata Z-14 Ø 5.91" en Y	T4	1	2	5/8	9	6.92	0.35	7.27	120.75	1.552	202.59						120.25	
	Z13																		
	Zapata Z-13 Ø 5.91" en X	T4	1	2	5/8	29	2.02	0.25	2.27	127.46	1.552	210.24						127.46	
	Zapata Z-13 Ø 5.91" en Y	T4	1	2	5/8	11	5.62	0.25	5.97	101.14	1.552	203.14						101.24	
	Z3																		
	Zapata Z-3 Ø 5.91" en X	T4	1	1	5/8	11	2.62	0	2.62	22.22	1.552	34.43						22.22	
	Zapata Z-3 Ø 5.91" en Y	T4	1	1	5/8	11	2.62	0	2.62	22.22	1.552	34.43						22.22	
	Z11																		
	Zapata Z-11 Ø 5.91" en X	T4	1	2	5/8	13	2.62	0.35	2.97	61.62	1.552	95.63						61.62	
	Zapata Z-11 Ø 5.91" en Y	T4	1	2	5/8	11	2.42	0.25	2.77	60.94	1.552	94.55						60.94	
	Eje J1-J1																		
	Z2																		
	Zapata Z-2 Ø 5.91" en X	T4	1	1	5/8	10	1.22	0	1.22	12.20	1.552	19.03						12.20	
	Zapata Z-2 Ø 5.91" en Y	T4	1	1	5/8	7	1.22	0	1.22	12.74	1.552	19.77						12.74	
	Z6																		
	Zapata Z-6 Ø 5.91" en X	T4	1	1	5/8	12	1.12	0	1.12	13.44	1.552	20.56						13.44	
	Zapata Z-6 Ø 5.91" en Y	T4	1	1	5/8	6	2.32	0	2.32	13.22	1.552	21.60						13.02	
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.								0.50	0.50	0.50	1015.16	0.50	1.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	0.00	0.00	1,591.74	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								1,591.74											

Hoja de Medrado

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMPARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE JUNTA SAL, PROVINCIA CONTRA MARQUESE, VILAR, REGION TUMBES
 Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 Lugar: Cancas - Cancas de Punta Sal - Contramante Vilar, Tumbes

01 05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA DESINFECCION

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen.	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long (L)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
								Long (G)	Long. (m)	Long. (m)	Densidad		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
01.03.04 01.01.04.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO SOBRECIMIENTO ACERO	K										574.64							
	EJE 1-1 B1-H1	T4	1	1	3/8	7	13.95	0	13.95	27.65	0.55	54.62							
		T4	1	1	3/8	55	1.65	0	1.65	32.40	0.58	51.74							
	EJE 2-2 H1-J1	T4	1	1	3/8	7	3.75	0	3.75	22.23	0.58	14.70							
		T4	1	1	3/8	15	1.65	0	1.65	24.75	0.58	13.65							
	EJE 4-4 B1-I1	T4	1	1	3/8	7	10.70	0	10.70	74.90	0.55	41.94							
		T4	1	1	3/8	43	1.65	0	1.65	73.95	0.55	39.73							
	EJE 8-8 B1-F1	T4	1	1	3/8	7	9.10	0	9.10	66.59	0.58	37.94							
		T4	1	1	3/8	33	1.65	0	1.65	60.70	0.58	35.11							
	EJE 10-10 B1-H1	T4	1	1	3/8	7	7.47	0	7.47	52.29	0.55	29.28							
		T4	1	1	3/8	29	1.65	0	1.65	49.49	0.55	27.77							
	EJE 61-61 1-10	T4	1	1	3/8	7	5.45	0	5.45	33.15	0.55	17.18							
		T4	1	1	3/8	22	1.65	0	1.65	26.26	0.55	20.33							
	EJE 01-01 1-1	T4	1	1	3/8	7	4.03	0	4.03	28.21	0.55	15.09							
		T4	1	1	3/8	17	1.65	0	1.65	23.75	0.55	13.71							
	EJE F1-F1 1-10	T4	1	1	3/8	7	5.41	0	5.41	33.79	0.58	17.44							
		T4	1	1	3/8	22	1.65	0	1.65	30.29	0.58	20.23							
	EJE H1-H1 1-10	T4	1	1	3/8	7	6.45	0	6.45	45.15	0.59	24.28							
		T4	1	1	3/8	26	1.65	0	1.65	43.93	0.55	24.02							
	EJE J1-J1 1-2	T4	1	1	3/8	7	4.00	0	4.00	28.00	0.55	15.03							
		T4	1	1	3/8	16	1.65	0	1.65	24.40	0.55	14.77							
	EJE J1-J1 2-2	T4	1	1	3/8	7	4.40	0	4.40	30.10	0.55	17.18							
		T4	1	1	3/8	13	1.65	0	1.65	29.70	0.55	16.63							
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.								0.07	1626.14	0.02		0.63	6.03	0.29					
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.07	874.64	0.02		0.00	0.00	0.00					
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.												574.64							

Hoja de Metrado

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

01.05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA DESINFECCION

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam (Pulg)	N° Piezas	Long. (L)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
								Long. (G)	Long. (m)	Long. (m)	Densidad		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
01.05.04.03	VIGA DE ORIENTACION, ACERO Fc=4200 kg/cm2	K									888.52							
	EJE 1-1 D1-J1	T1	1	1	5/8	4	13.95	0.2	14.35	57.46	1.552	93.03					97.40	
		T1	1	1	3/8	2	13.85	0.10	14.15	27.33	0.56	15.79						
		T3	1	1	3/8	70	1.06	0.12	1.50	91.23	0.55	50.65		91.20				
	EJE 4-4 B1-D1	T1	1	1	5/8	4	3.65	0.2	4.05	16.20	1.552	25.14					16.20	
		T1	1	1	3/8	2	3.65	0.12	1.32	7.73	0.55	4.23					7.73	
		T3	1	1	3/8	19	1.06	0.12	1.35	24.70	0.55	13.53		24.70				
	EJE 8-8 B1-D1	T1	1	1	5/8	4	4.30	0.2	4.70	16.09	1.552	23.16					15.50	
		T1	1	1	3/8	2	4.30	0.12	4.54	9.05	0.55	5.09					9.05	
		T3	1	1	3/8	27	1.56	0.12	1.30	28.69	0.55	16.02		28.63				
		T1	1	1	5/8	4	3.45	0.2	3.75	15.40	1.552	23.90					15.40	
		T1	1	1	3/8	2	3.45	0.12	3.69	7.21	0.55	4.13					7.21	
		T3	1	1	3/8	19	1.06	0.12	1.30	23.46	0.55	12.16		23.40				
		T1	1	1	5/8	4	3.67	0.2	4.07	16.24	1.552	25.27					16.25	
		T1	1	1	3/8	2	3.67	0.12	3.91	7.62	0.55	4.35					7.62	
		T3	1	1	3/8	19	1.06	0.12	1.29	24.70	0.55	13.53		24.70				
	EJE 10-10 B1-H1	T1	1	1	5/8	4	3.25	0.2	3.68	15.12	1.552	14.51					15.12	
		T1	1	1	3/8	2	3.25	0.12	3.62	17.24	0.55	9.65					17.24	
		T3	1	1	3/8	42	1.46	0.10	1.30	14.60	0.55	10.53		14.60				
	EJE 03-1-2	T1	1	1	5/8	4	2.95	0.2	3.25	11.05	1.552	17.01					11.00	
		T1	1	1	3/8	2	2.95	0.12	3.25	5.18	0.55	2.90				5.18		
		T3	1	1	3/8	12	1.03	0.10	1.23	15.69	0.55	8.74		15.60				
	EJE 04-1-4	T1	1	1	5/8	4	5.10	0.2	5.00	22.49	1.552	34.76					22.40	
		T1	1	1	3/8	2	5.10	0.12	5.44	10.63	0.55	6.09				10.63		
		T3	1	1	3/8	26	1.05	0.12	1.20	31.70	0.55	17.93		31.60				
	EJE 05-1-10	T1	1	1	5/8	4	6.60	0.2	7.00	28.69	1.552	43.46					28.60	
		T1	1	1	3/8	2	6.60	0.12	6.24	12.61	0.55	7.65				12.61		
		T3	1	1	3/8	33	1.06	0.12	1.30	42.56	0.55	24.62		42.50				
	EJE 07-1-10	T1	1	1	5/8	4	7.45	0.2	7.95	31.40	1.552	48.70					31.40	
		T1	1	1	3/8	2	7.45	0.12	7.69	15.25	0.55	8.61				15.25		
		T3	1	1	3/8	32	1.60	0.12	1.30	45.43	0.55	27.00		45.40				
	EJE 09-1-1-2	T1	1	1	5/8	4	1.95	0.2	2.35	9.40	1.552	14.59					9.40	
		T1	1	1	3/8	2	1.95	0.12	2.19	4.28	0.55	2.45				4.28		
		T3	1	1	3/8	10	1.26	0.12	1.59	15.00	0.55	7.40		15.00				
	EJE 11-1-2	T1	1	1	5/8	4	2.35	0.2	2.75	11.00	1.552	17.07					11.50	
		T1	1	1	3/8	2	2.35	0.12	2.59	5.15	0.55	2.90				5.15		
		T3	1	1	3/8	12	1.05	0.12	1.50	18.65	0.55	10.86		18.00				
	EJE 03-04 D2 (N04)	T1	1	1	3/4	4	1.50	0.25	4.40	17.30	2.235	38.44						17.10
		T1	1	1	1/2	2	3.80	0.15	4.14	9.23	0.694	8.15						
		T3	1	1	3/8	30	1.03	0.12	1.29	53.10	0.55	30.61		53.10				
	EJE 03-04-01 (N03)	T1	1	1	3/4	4	1.40	0.25	1.50	7.60	2.235	19.59						7.60
		T1	1	1	1/2	2	1.40	0.15	1.70	2.70	0.694	4.28						
		T3	1	1	3/8	14	1.55	0.12	1.29	12.05	0.55	14.63		12.05				
	EJE 03-04-02 (N03)	T1	1	1	3/4	4	1.65	0.25	3.70	2.235	21.40							9.60
		T1	1	1	1/2	2	1.65	0.15	2.20	4.50	0.694	4.47						
		T3	1	1	3/8	12	1.55	0.12	1.29	32.12	0.55	19.04		32.22				

Diametro de fierro de construcción	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co						
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co	0.60	655.04	16.00	272.30	34.60	0.30
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co	0.60	372.42	16.00	422.76	77.33	0.90
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co				888.52		

Hoja de Metrodo




Obra	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL CEMENTERIO 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

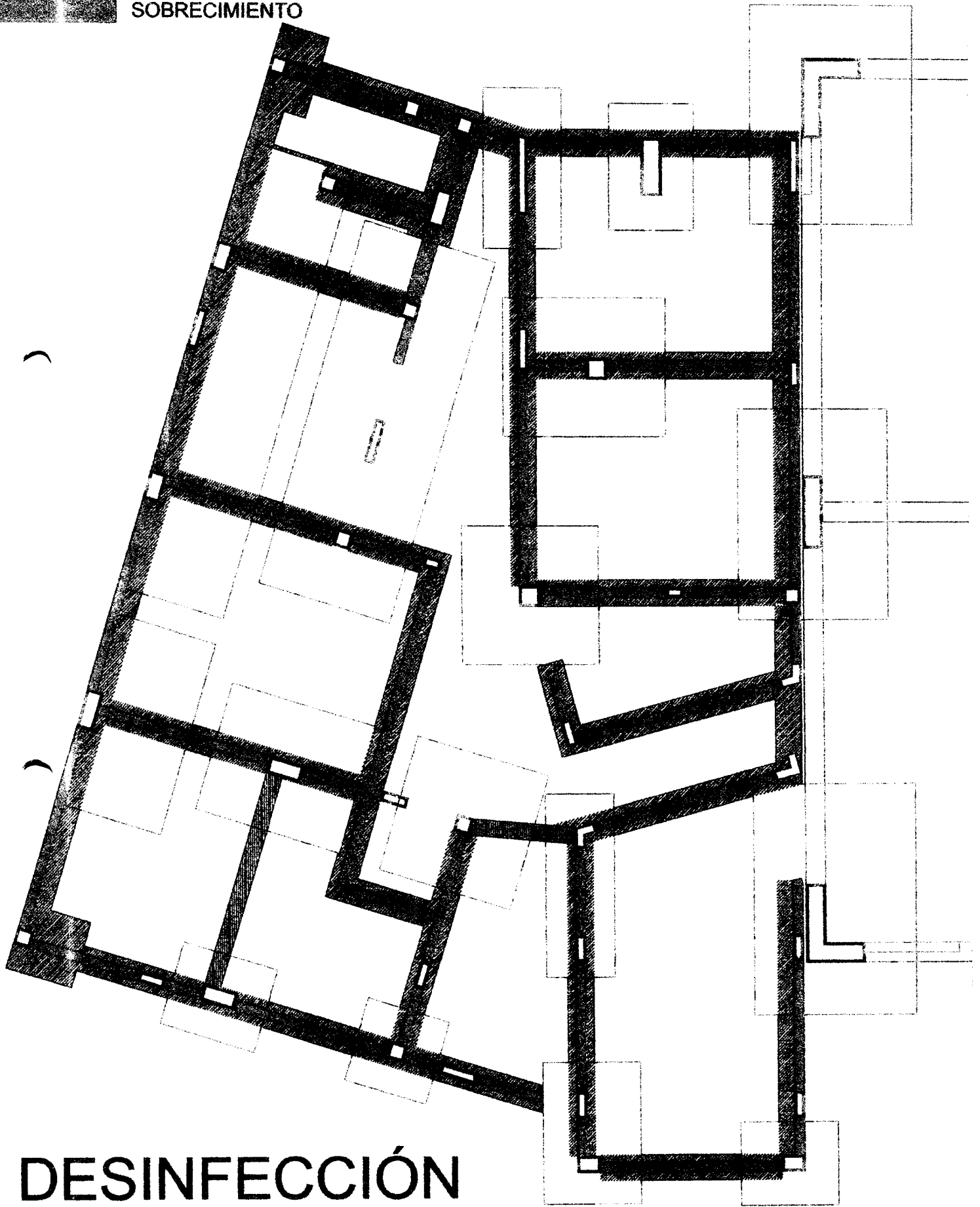
Item	Descripción	Und.	Cont.	N° Elemen.	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L)	Peso en Kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
								Long (G)	Long (m)	Long (Pieza)	Long. Total (m)		0.25	0.50	0.904	1.00	1.25	1.675
								1/4	3/8	1/2	5/8		3/4	1				
01.05.04 01.05.04.11	OBRAS DE CONCRETO ARMADO COLUMNAS, ACERO Fy=4200 PRIMER Y SEGUNDO NIVEL EJE B1-B1	K	G									3,042.76						
	<i>C1 (Eje 1)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	4	4.42	0.5	5.42	21.07	1.502	37.65						21.63
	<i>C3 (Eje 1-2)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	29	0.90	0.90	26.10	0.56	14.62		26.10					20.90
	<i>C4 (Eje 2)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	8	4.42	0.5	5.42	37.50	1.502	50.47						43.36
	<i>C1 (Eje 4)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	29	0.90	0.90	26.10	0.56	14.62		26.10					21.63
	<i>C9 (Eje 4)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	8	4.42	0.5	5.42	29.92	1.502	50.47						32.52
	<i>C12 (Eje 4-8)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	8	4.42	0.5	5.42	43.36	1.502	67.29						43.36
	<i>C3 (Eje 8, 10)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	2	2	50	29	0.90	0.90	52.20	1.15	28.74		52.20					47.35
	<i>C9 (Eje 8, 10)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	4	4	50	8	4.42	0.5	5.42	130.08	1.502	201.72						170.68
	Eje D1-D1 <i>C6 (Eje 1) 1° Nivel</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	8	4.42	0.5	5.42	43.36	1.502	67.29						43.36
	<i>C1 (Eje 1) 2° Nivel</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	4	3.00	0.5	4.00	16.60	1.502	24.83						16.60
	<i>C9 (Eje 2-4)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	8	7.42	0.5	8.42	67.36	1.502	104.54						67.36
	<i>C1 (Eje 4)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	8	7.42	0.5	8.42	53.52	1.502	78.41						56.92
	<i>C1' (Eje 8 y 10)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	2	2	50	11	4.42	0.5	5.42	133.74	1.502	205.68						119.24
	<i>C1' (Eje 10)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	11	4.42	0.5	5.42	59.67	1.502	92.57						59.62
	<i>C9 (Eje 8)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	6	4.42	0.5	5.42	30.52	1.502	59.47						32.52
	Eje F1-F1 <i>C5 (Eje 1)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	6	7.42	0.5	8.42	59.52	1.502	78.41						59.52
	<i>C10 (Eje 1)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	8	7.42	0.5	8.42	67.36	1.502	104.54						67.36
	<i>C1 (Eje 2)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	6	7.42	0.5	8.42	59.52	1.502	78.41						59.52
	<i>C2 (Eje 2)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	8	7.42	0.5	8.42	67.36	1.502	104.54						67.36
	<i>C15 (Eje 8-10)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	4	4.42	0.5	5.42	21.69	1.502	37.65						21.63
	Eje H1-H1 <i>C5 (Eje 1)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	6	7.42	0.5	8.42	59.52	1.502	78.41						59.52
	<i>C1 (Eje 1-2)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	4	4.42	0.5	5.42	21.03	1.502	37.65						21.63
	<i>C1 (Eje 2)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	6	7.42	0.5	8.42	59.52	1.502	78.41						59.52
	<i>C7 (Eje 2)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	8	4.42	0.5	5.42	43.36	1.502	67.29						43.36
	<i>C8 (Eje 2-4)</i> Acero vert $\varnothing 50'$ en Z EST $\varnothing 30'$ en X	T1	1	1	50	8	4.42	0.5	5.42	43.36	1.502	67.29						43.36

Hoja de Metrado

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

01 05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA		DES/INFECCION				Peso en kg por metro lineal de Fo. Co											
	EST Ø 38" en X	T3	1	0	38	29	0.00	0.00	11.00	0.56	0.50		0.56	11.00	0.56	1.552	0.00	0.00
	C2 (Eje 4)																	
	Alero vert Ø 50" en Z	T1	1	1	50	6	7.42	0.5	0.42	07.36	1.552	104.54					67.36	
	EST Ø 38" en X	T3	1	1	38	66	1.00		1.20	78.60	0.56	41.02		78.00				
	C9 (Eje 10)																	
	Alero vert Ø 50" en Z	T1	1	1	50	6	4.42	0.5	0.42	32.52	1.552	50.47					32.50	
	EST Ø 38" en X	T3	1	1	38	29	1.05		1.05	16.45	0.56	17.65		16.45				
	EST Ø 38" en X	T3	1	1	38	29	0.20		0.20	5.80	0.56	3.25		5.20				
	Eje J1-J1																	
	C1 (Eje 1-2)																	
	Alero vert Ø 50" en Z	T1	3	1	50	4	4.42	0.5	0.42	65.04	1.552	159.94					67.04	
	EST Ø 38" en X	T3	3	1	38	29	0.00		0.00	78.60	0.56	43.05		78.00				
	C13 (Eje 2-4)																	
	Alero vert Ø 50" en Z	T1	1	1	50	12	4.42	0.5	0.42	65.04	1.552	100.54					67.04	
	EST Ø 38" en X	T3	1	1	38	29	2.00		2.00	38.20	0.56	43.55		38.20				
	EST Ø 38" en X	T3	1	4	38	29	0.00		0.00	38.20	0.56	15.59		32.00				
	C14 (Eje 9)																	
	Alero vert Ø 50" en Z	T1	1	1	50	14	4.42	0.5	0.42	75.03	1.552	117.77					75.60	
	EST Ø 38" en X	T3	1	1	38	29	1.50		1.20	24.60	0.56	19.45		34.00				
	EST Ø 38" en X	T3	1	1	38	29	2.00		2.00	38.20	0.56	37.55		66.70				
	EST Ø 38" en X	T3	1	2	38	29	1.00		1.00	53.00	0.56	23.45		58.00				
	C11 (Eje 10)																	
	Alero vert Ø 50" en Z	T1	1	1	50	10	4.42	0.5	0.42	54.20	1.552	74.12					74.20	
	EST Ø 38" en X	T3	1	1	38	29	2.00		2.00	38.60	0.56	42.43		58.00				
	EST Ø 38" en X	T3	1	0	38	29	0.00		0.20	17.40	0.56	9.71		17.40				
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.							0.00		1,253.40		0.00		1,277.34		0.00		0.00	
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.							0.00		1,281.93		0.00		2,009.83		0.00		0.00	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00		1,281.93		0.00		2,009.83		0.00		0.00	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							3,942.76											

-  CIMIENTO CORRIDO
-  VIGA DE CIMENTACION
-  SOBRECIMIENTO



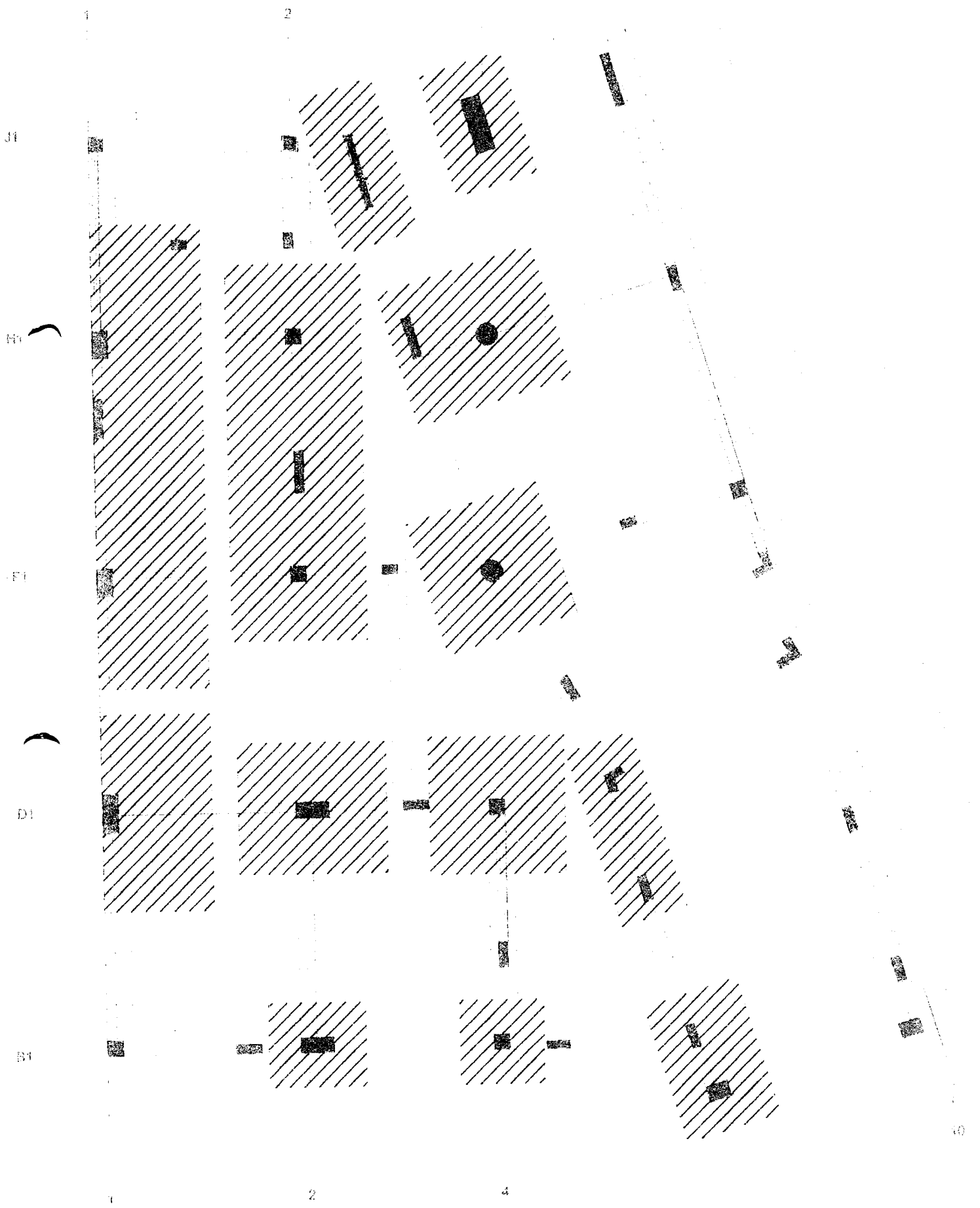
DESINFECCIÓN

COLUMNAS 1ER NIVEL

10

212

ZAPATAS



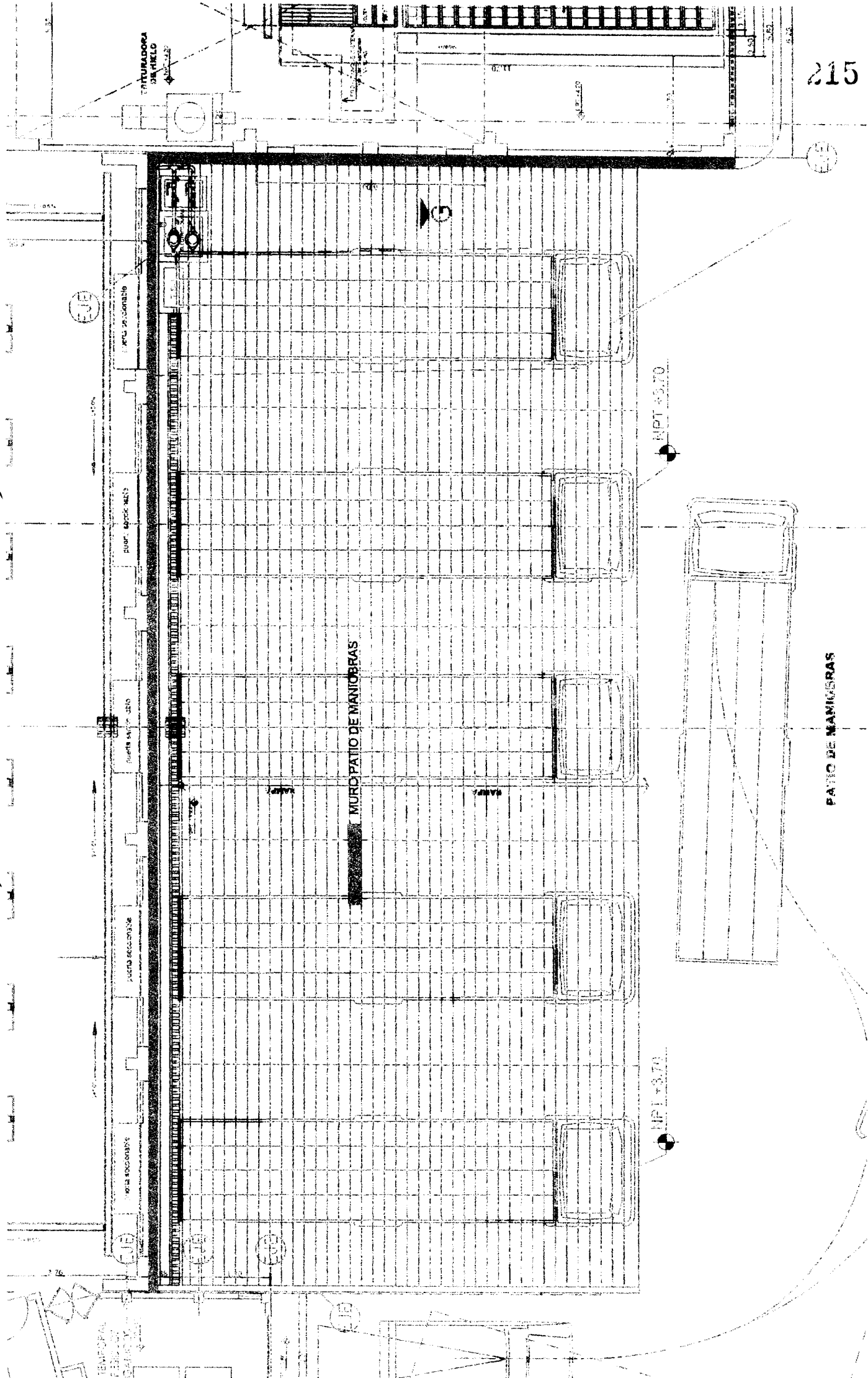
Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Muro en patio de maniobras								
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								
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS $f_c=315$ kg/cm ²	m ³							19.15
	Lado de Area de Frio		1		15.15	0.15	1.76	4.00	
	Lado de Tareas Previas		1		29.15	0.15	1.61	7.04	
	Cimentacion		1		6.96	0.70	0.50	2.44	
			1		16.20	0.70	0.50	5.67	
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							1343.84
	Ver plantilla de acero		1					1,147.87	
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							232.25
	Lado de Area de Frio		1	2	15.15		1.76	53.33	
	Lado de Desinfeccion		1	2	15.15		1.61	43.78	
	Lado de Tareas Previas		1	2	29.15		1.61	93.86	
	Cimentacion		1	2	6.96		0.50	6.96	
			1	2	16.20		0.50	16.20	
			1	2	13.12		0.50	13.12	

Hoja de Medrado

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS CERCAJOS DEL RESEÑANCADERO PESQUERO ANTESAMAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIERANTE
 Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 Lugar: Cancas - Cancas de Punta Sal - Contratista: Villar, Tumbes

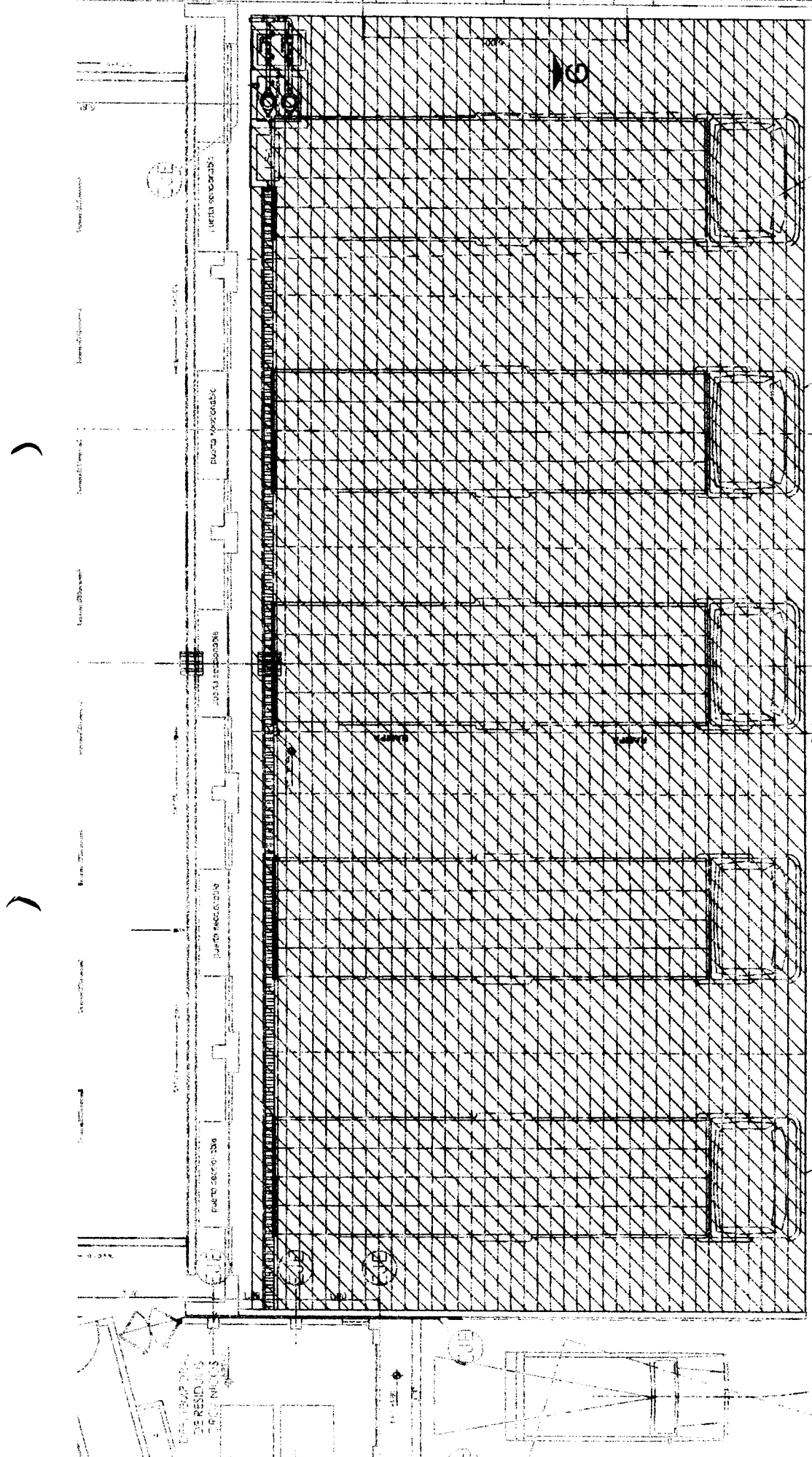
01.05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

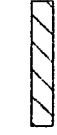
Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co				LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
								Long. (C) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
								0.25	0.50	0.994	1.500	2.234	3.073						
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.17	MUROS EN FARO DE MANIOBRAS (ACERO Fy=4200 kg/cm ²)	kg											1,147.87						
	M-1 (AREA DE FRIO)																		
	Acero horizontal Ø 3/8" en X	14	1	1	3/8	8	15.92	0	15.92	127.35	0.50	71.50		127.35					
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en Y	14	1	1	5/8	76	2.50	0	2.50	190.00	1.552	304.88				170.00			
	M-1 (TAREAS PREVIAS)																		
	Acero horizontal Ø 3/8" en X	74	1	1	3/8	8	31.87	0	31.87	254.96	0.50	142.73		254.96					
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en Y	74	1	1	5/8	146	2.70	0	2.70	394.00	1.562	611.80				394.00			
	CIMENTACION																		
	CIMENTACION (AREA DE FRIO)																		
	Cimentacion Ø 3/8" en X	14	1	1	3/8	3	15.92	0	15.92	47.70	0.50	23.75		47.70					
	Cimentacion Ø 3/8" en Y	14	1	1	3/8	1	0.62	0	0.62	6.62	0.50	0.33		0.62					
Diámetro de hierro de construcción								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1						
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co								0.00	4.5070	0.50	904.50	0.00	0.00						
Longitud en m. Por diámetro de Fo. Co.								0.00	241.19	0.00	308.88	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	241.19	0.00	308.88	0.00	0.00						
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								1,147.87											



Hoja de Metrado

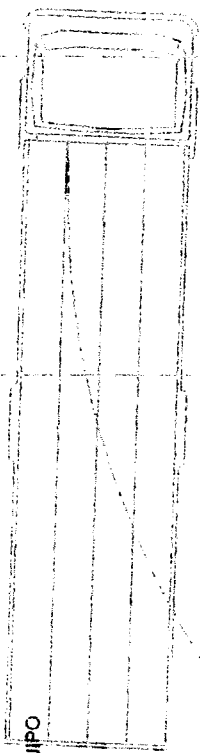
Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Obras exteriores								
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	



 CORTE DE TERRENO CON EQUIPO

NOT 65-70

NOT 65-70



Esc. 1:500. E.F.C. M. S. 10/10/1970

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

218

OBRA: "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	449.40	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	1885.15	858.53	
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 HIDROBIOLÓGICOS	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 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47		
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00		
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	362.85		
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77		
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m	89.84		
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64		
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38		
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76		
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		

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

219

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



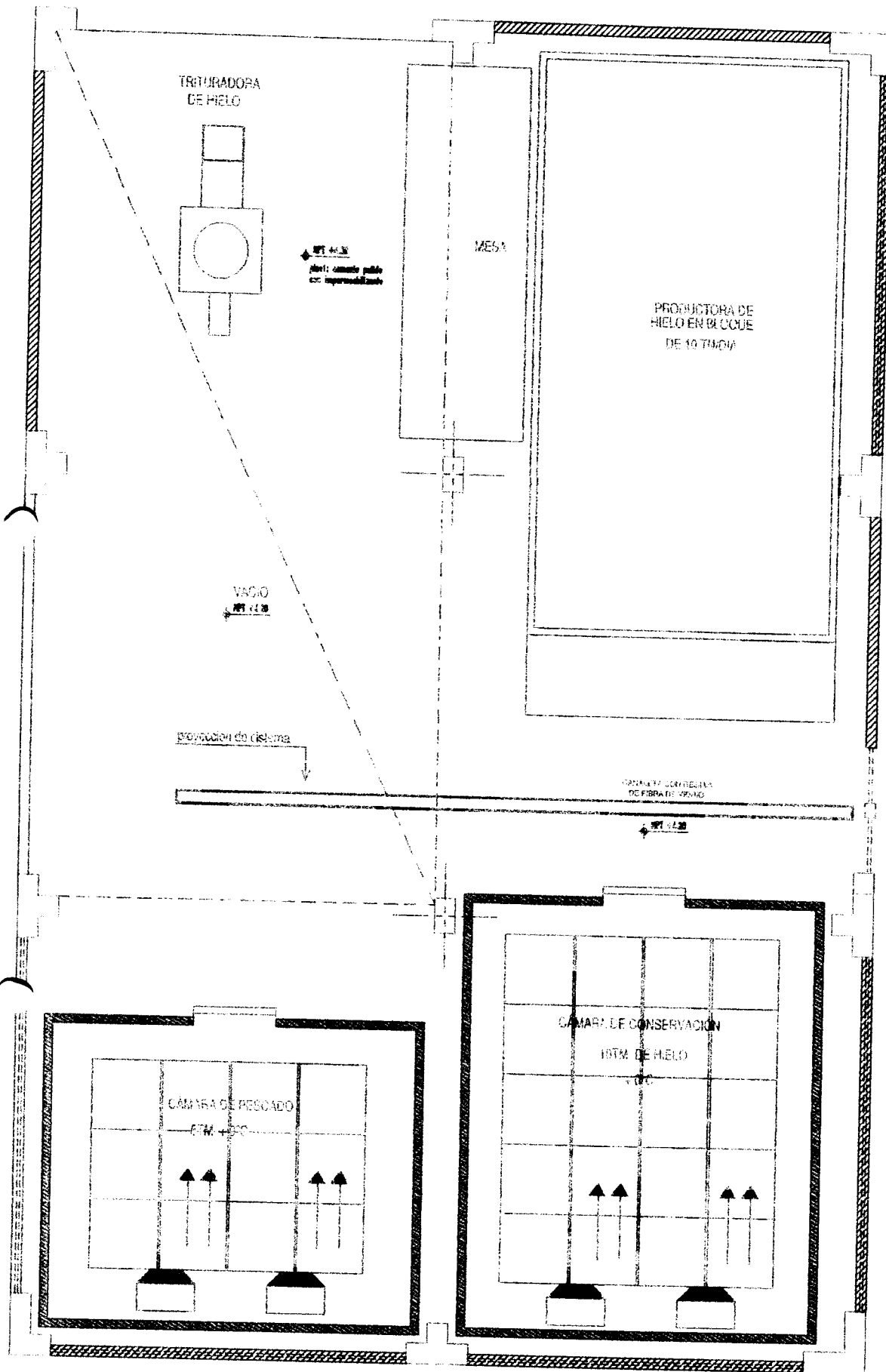
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC.	u	1.00		
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00		
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78		
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m2	9.00		
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00		
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00		
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F*G° EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u	2.00		
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F*G° EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er primer nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles)	u	1.00		
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	6.00		
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00		
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	32.24		
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91		
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57		
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50		
02.10	CERRAJERIA				
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00		
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	13.00		
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	16.00		
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00		
02.11	PINTURA				
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1885.15		
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 JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00		
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5.00		
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00		
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00		
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00		
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00		
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00		

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								
02.01	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							180.13
	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 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		4.2		2.2	9.24	
	EJE 22 / Ñ-Q		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE J		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE J		1		4.9		2.2	10.78	



Hoja de Metrado

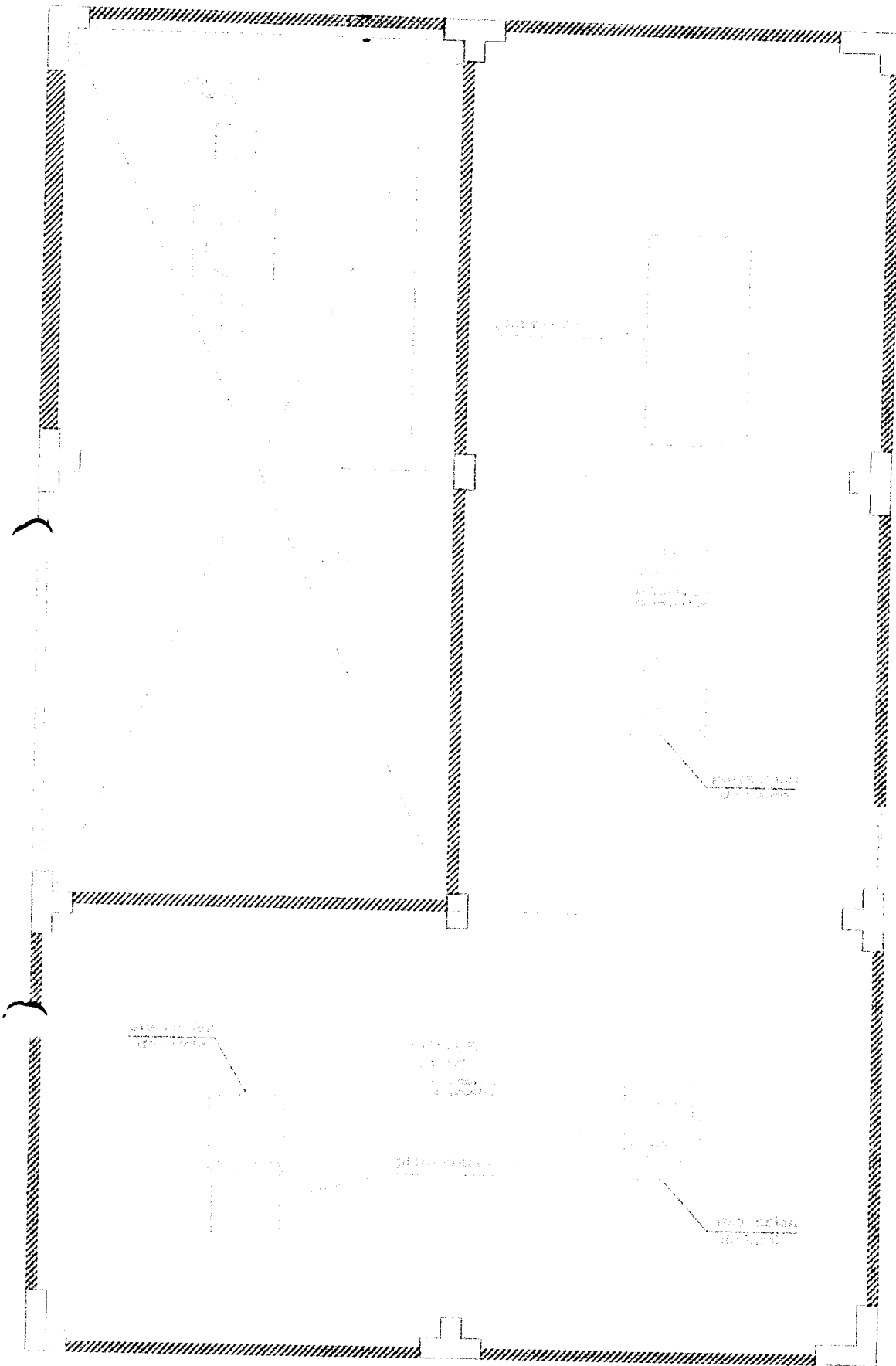
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE Q		1		5.2		2.2	11.44	
			1		4.9		2.2	10.78	
	PARAPETO								
	EJE 22		1		19.2		0.4	7.68	
	EJE J		1		12.5		0.4	5	
	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							255.08
02.02.02	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		3.2	16.64	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.9		3.2	15.68	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.9		4.1	20.09	
	EJE 22 / EJE J - L		1		5.1		3.2	16.32	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.3		4.1	13.53	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.4		4.1	22.14	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		3.2	17.28	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		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	
02.02.03	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	
02.02.04	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	
	EJE 21		6		6		0.4	14.4	
			3		5.1		0.3	4.59	



AREA DE FRIO



PRIMER NIVEL

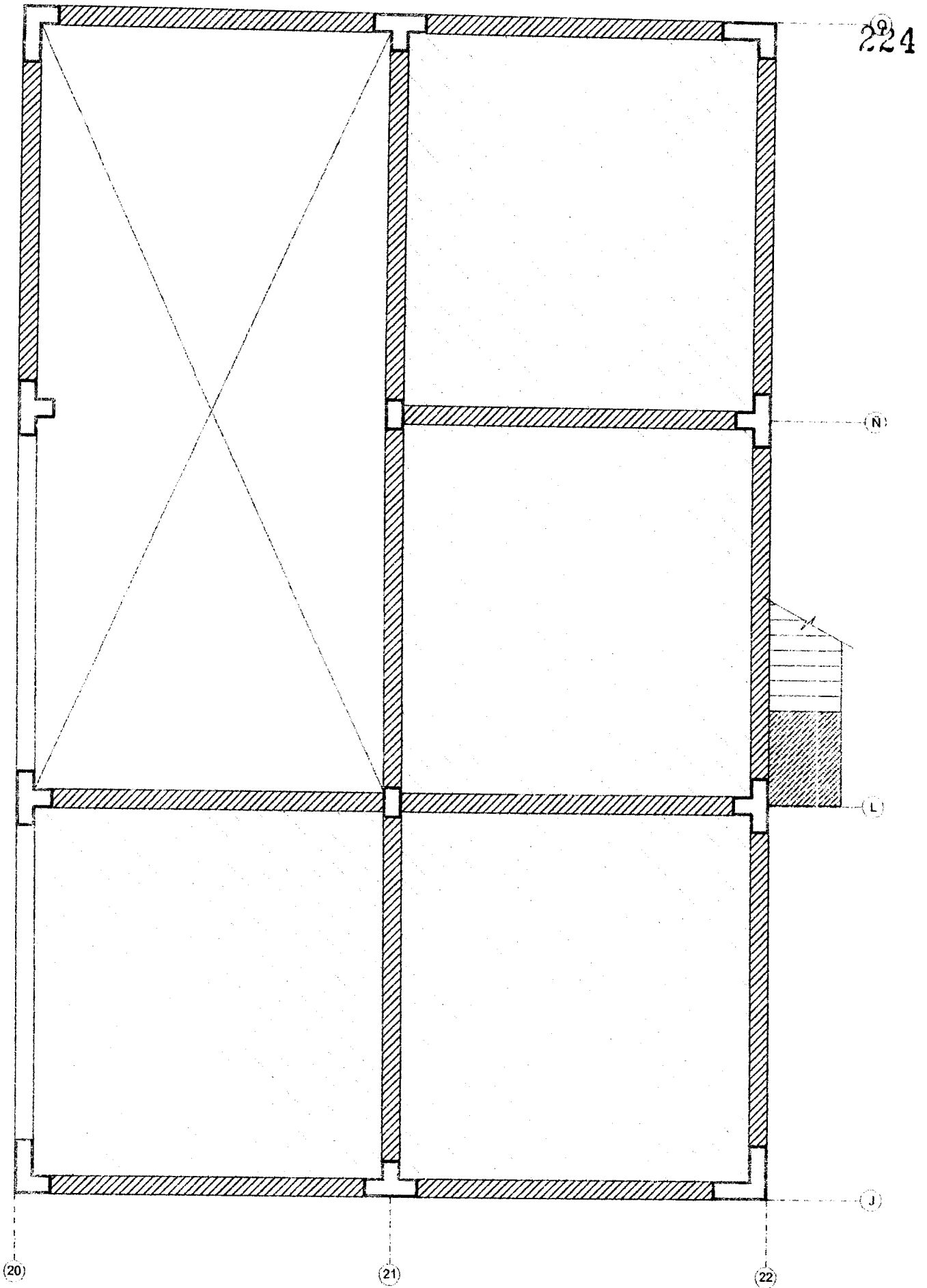
-  TARRAJEO DE MUROS
-  TARRAJEO DE COLUMNAS





AREA DE FRIO

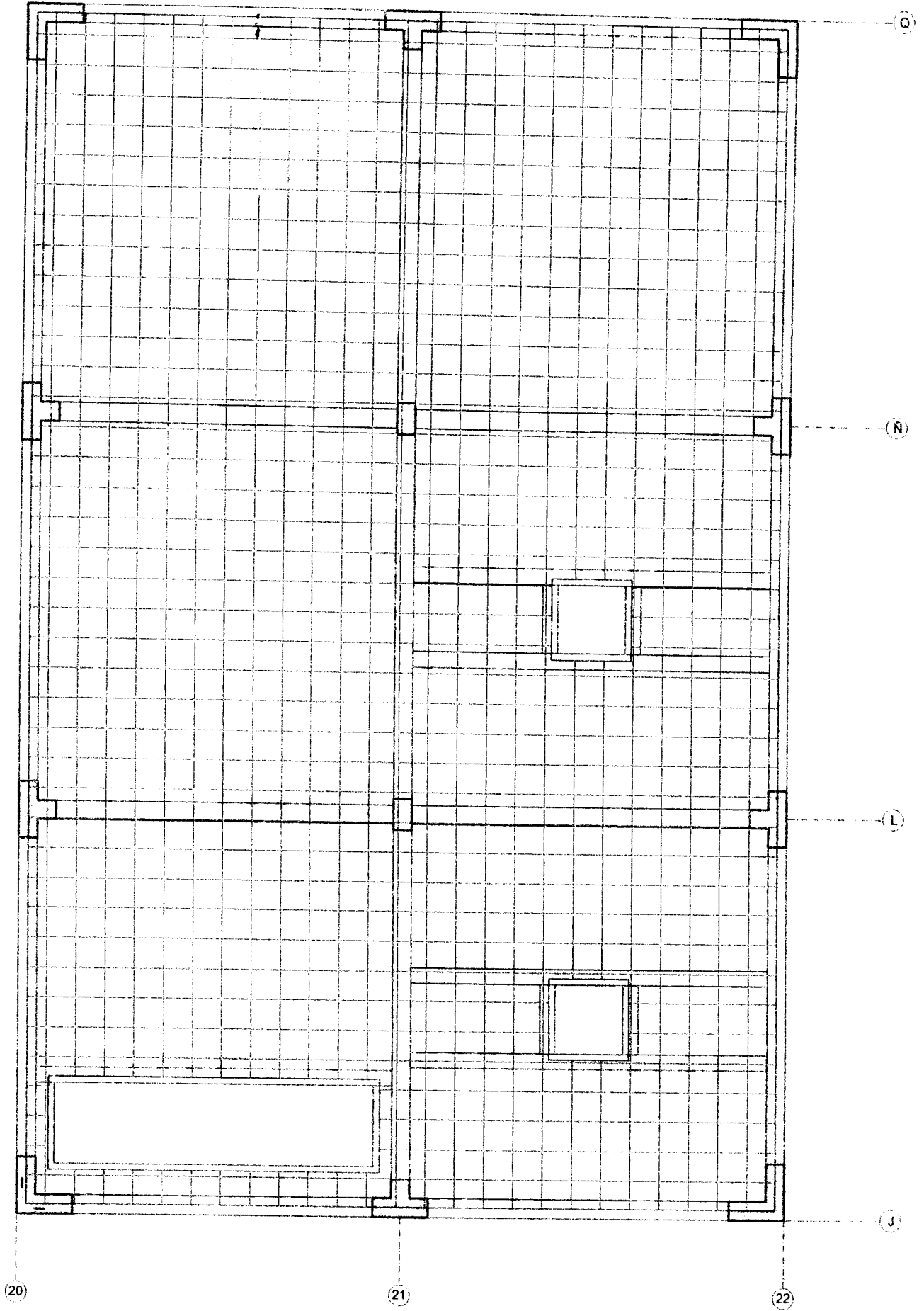
SEGUNDO NIVEL

-  TARRAJEO DE MUROS
-  TARRAJEO DE COLUMNAS



AREA DE FRIO
PRIMER NIVEL

 VIGAS
 LOSA MACIZA



AREA DE FRIO

SEGUNDO NIVEL

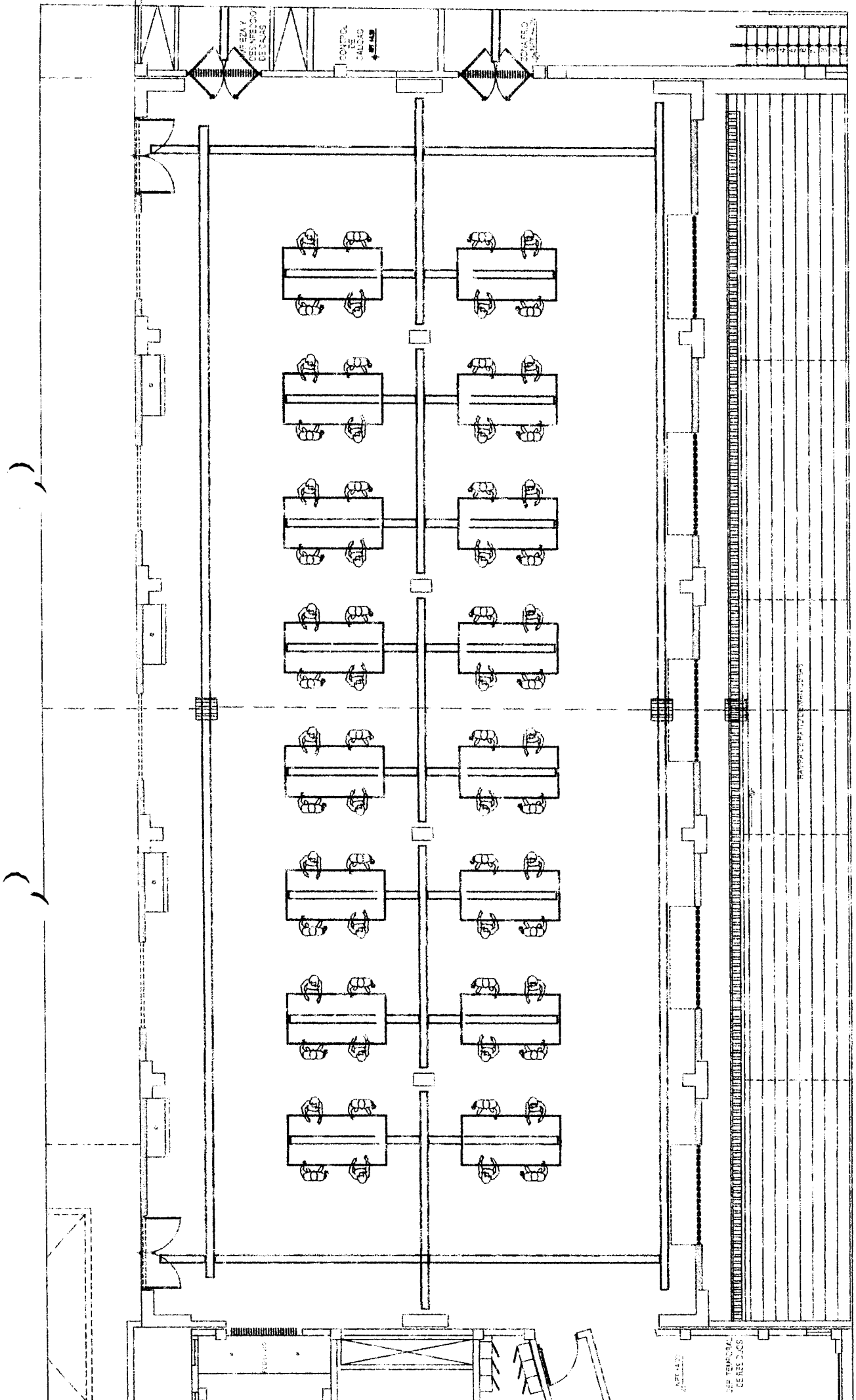
 LADRILLO PASTELERO

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de carretillas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							151.73
	EJE R		1		2.4		2.57	6.17	
	EJE U		1		2.17		1.35	2.93	
			1		0.75		2.57	1.93	
			1		0.97		1.35	1.31	
			1		0.35		2.57	0.9	
	EJE 20		1		1.87		1.35	2.52	
			1		0.7		2.57	1.8	
			1		1.17		0.25	0.29	
			1		1.37		2.57	3.52	
			1		0.67		2.57	1.72	
	EJE 21		1		3.34		1.35	4.51	
			1		3.34		1.35	4.51	
	EJE 20 -22 / EJE R - U		1		1.7		2.87	4.88	
			1		2.45		2.87	7.03	
			1		2.6		2.87	7.46	
			1		2.8		2.87	8.04	
			4		1.51		2.87	17.33	
	PARAPETO								
	EJE R Y EJE U		2		11.7		1.8	42.12	
	EJE 20 Y EJE 22		2		9.1		1.8	32.76	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
...02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							92.87
	EJE U		1		2.6		2.5	6.5	
			1		0.52		3.27	1.7	
			1		2		2.25	4.5	
			1		0.2		3.27	0.65	
			1		1.15		2.25	2.59	
			1		0.55		3.27	1.8	
			1		2.1		2.25	4.73	
	EJE 20		1		1.2		1.15	1.38	
			1		1.55		3.27	5.07	
			1		0.95		3.27	3.11	
			1		1.8		0.4	0.72	
	EJE 22		1		4.4		2.25	9.9	
			1		4.4		2.25	9.9	
	PARAPETO								
	EJE R Y EJE U		1		12.5		1.8	22.5	
	EJE 20 Y EJE 22		1		9.9		1.8	17.82	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							272.81
	EJE R		1		5.6		3.27	18.31	
	EJE U		1		2.6		2.5	6.5	
			1		0.52		3.27	1.7	
			1		2		2.25	4.5	
			1		0.2		3.27	0.65	
			1		1.15		2.25	2.59	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
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
	EJE 20		1		0.55		3.27	1.8	
			1		2.1		2.25	4.73	
			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	
	EJE 22		1		0.95		3.27	3.11	
			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 EJE 20 Y EJE 22		2		12.2		1.8	43.92	
			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	CIFLO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							104.4
	PRIMER NIVEL		4		5.8	4.5		104.4	

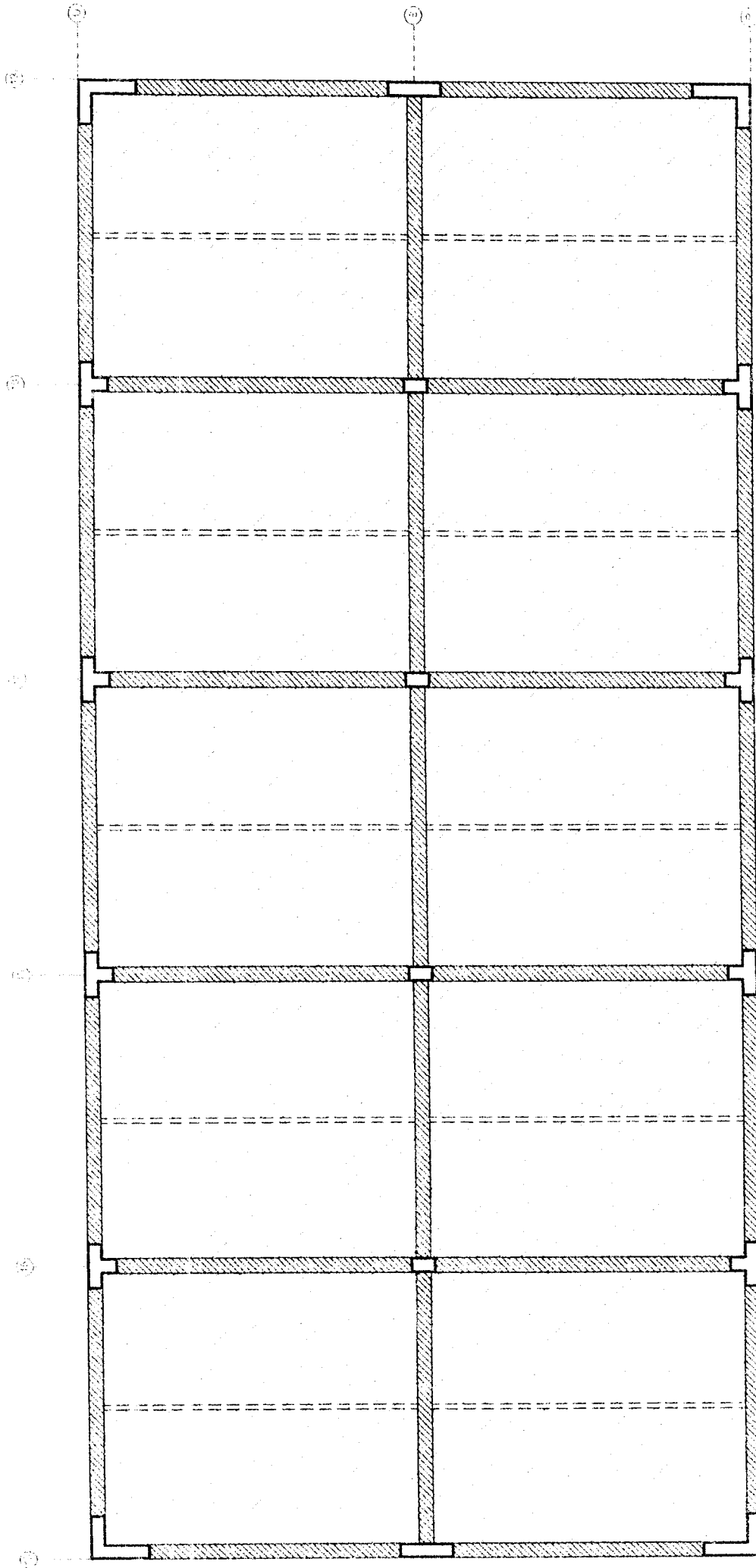
Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas previas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA								
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									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas previas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			2		5.1		0.3	3.06	
			2		6.4		0.3	3.84	
	EJE 15-18		4	4	6.4		0.4	40.96	
			4	2	6		0.3	14.4	
			4	2	6.4		0.3	15.36	
	EJE 19		2		6.4		0.4	5.12	
	EJE U		5		5.5		0.4	11	
			1		29.3		0.3	8.79	
			2		4.6		0.3	2.76	
			3		4.9		0.3	4.41	
	EJE S		5	2	5.5		0.4	22	
			5		5.5		0.3	8.25	
			1		29.3		0.3	8.79	
	EJE P		5		5.5		0.4	11	
	VD		4		4.6		1.3	23.92	
			6		4.9		1.3	38.22	
02.03	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	



MUROS DE ALBAÑILERIA

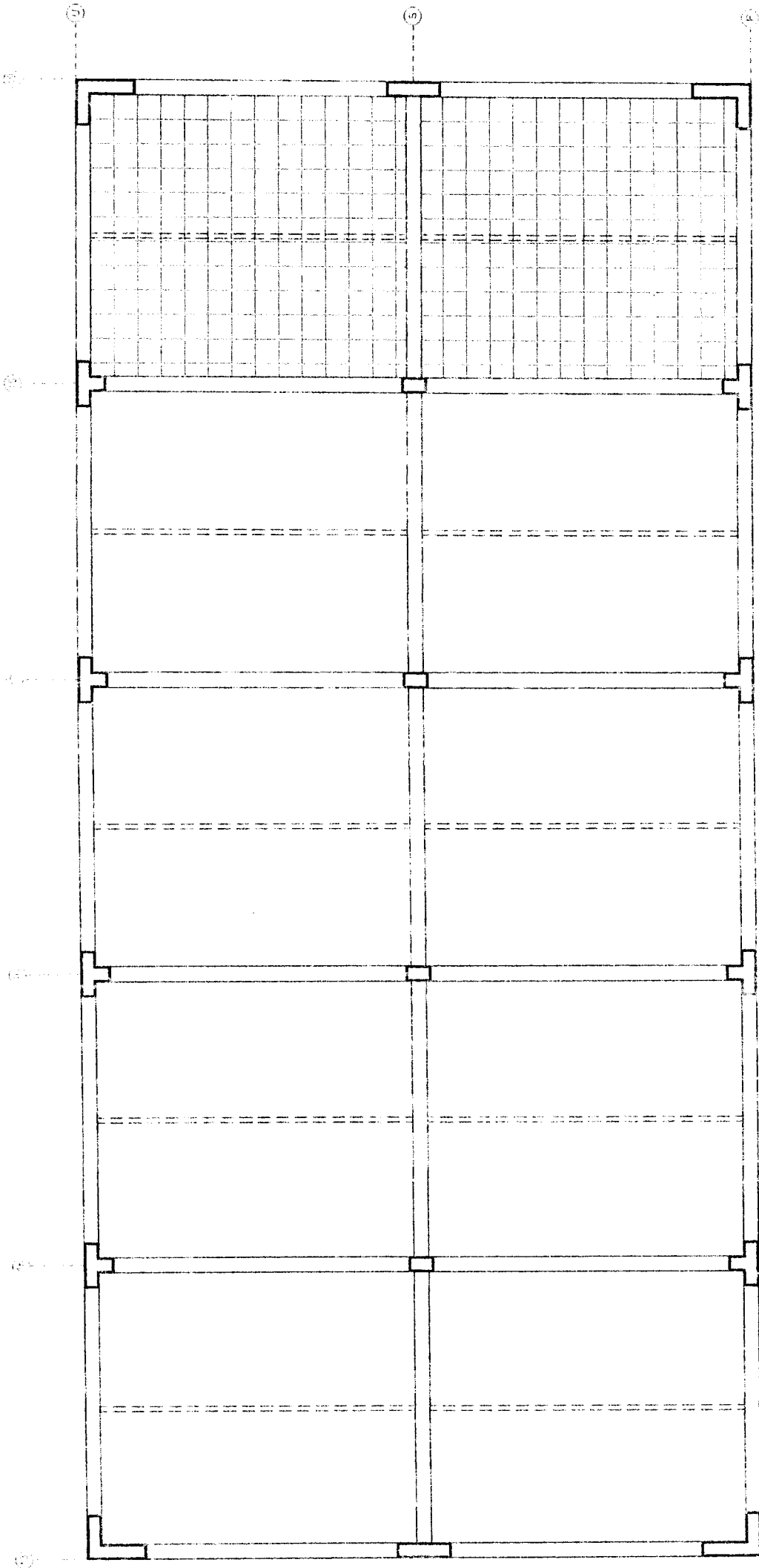
TAREAS PREVIAS



TARRAJEO DE VIGAS
CIELORRASO

TAREAS PREVIAS

TAREAS PREVIAS CIELORRASO



Handwritten marks resembling the letter 'J' are present on the left side of the page.

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
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							39.37
	PRIMER NIVEL								
	EJE I / 23-27		2		3.52		2.75	19.36	
	EJE K / 23-27		2		3.12		2.75	17.16	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE F / 24-26		1		1.24		2.7	3.35	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							194.14
	PRIMER NIVEL								
	MAESTRANZA Y SALA DE FUERZA								
	EJE H / 23-27		2		3.92		2.75	21.56	
	EJE M / 23-25		1		0.78		1.6	1.25	
			1		0.56		2.75	1.54	
	EJE M / 25-27		1		0.69		1.6	1.1	
	EJE K-M / 23-25		1		3.46		2.75	9.52	
	EJE 27 / H-I		1		2.88		1.6	4.61	
	EJE 27 / I-K		1		2.88		1.6	4.61	
	EJE 27 / L-M		1		2.88		1.6	4.61	
	EJE 27 / M-N		1		2.51		2.75	6.9	
	EJE 25 / H-I		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 25 / I-K		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 25 / K-M		1		1.1		2.75	3.03	
	SSHH								
	EJE 23 / F-G		1		1.51		2.25	3.4	
	EJE 23-26 / F-G		1		1.39		2.25	3.13	
			1		2.22		2.25	5	
			1		1.06		2.25	2.39	
			1		1.25		2.25	2.81	
	EJE 26 / F-G		1		2.29		2.25	5.15	
	EJE 23-24 / F		1		1.7		1.8	3.06	
					0.45		2.25	1.01	
	EJE 24-26 / F		1		2.55		1.8	4.59	
	EJE 26-27 / F		1		2.55		1.8	4.59	
	EJE 27 / F-G		1		1.8		1.8	3.24	
			1		1.58		2.25	3.56	
	SEGUNDO NIVEL								
	COMEDOR Y TERRAZA								
	EJE F / 23-24		1		2.99		0.9	2.69	
	EJE F / 24-26		1		1.3		2	2.6	
			1		0.5		2.7	1.35	
	EJE F / 26-27		1		2.6		2	5.2	
	EJE 27 / F-G		1		3.84		2	7.68	
	EJE 23-27 / F-G		1		2.44		2.7	6.59	
	EJE 23-27 / H-M		12		0.9		1.4	15.12	
			6		1.32		2.7	21.38	
	EJE M-N / 23		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE M-N / 27		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE N / 23-27		1		5.93		0.9	5.34	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO 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
	AZÓTEA								
	EJE M		1		6.47		0.4	2.59	
	EJE H		1		8.81		0.4	3.52	
	EJE G		1		8.81		0.4	3.52	
	EJE F		1		9.64		0.4	3.86	
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							120.35
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23		6		0.76		2.65	12.08	
	EJE 27		3		3.32		2.2	21.91	
			1		3.84		2.7	10.37	
	EJE F		-3		0.65		0.65	-1.27	
			1		3		2.7	8.1	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE M		1		6.94		0.4	2.78	
	EJE 23		1		1.6		0.9	1.44	
			3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.9		0.9	-4.86	
	EJE 27		3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.9		0.9	-4.86	
	EJE F		1		3.84		2.2	8.45	
			1		3		1	3	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							241.64
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23		6		0.76		2.45	11.17	
	EJE 27		3		3.32		2.05	20.42	
			1		3.32		2.7	8.96	
	EJE M		2		1.00		2.05	4.1	
			2		0.71		2.7	3.83	
			2		0.91		2.7	4.91	
	EJE M-K / 23-27		2		4.13		2.7	22.3	
	EJE K		2		3.12		2.7	16.85	
	EJE I		2		3.52		2.7	19.01	
	EJE H		2		3.92		2.7	21.17	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE N		1		5.92		1	5.92	
	EJE H		2		1.84		2.7	9.94	
			2		1.94		1	3.88	
	EJE F		1		2.99		1	2.99	
			1		2.08		2.7	5.62	
			3		1.30		2	7.8	
	EJE 27		3		3.42		2.7	27.7	
			-6		0.90		0.9	-4.86	

Hoja de Metrado

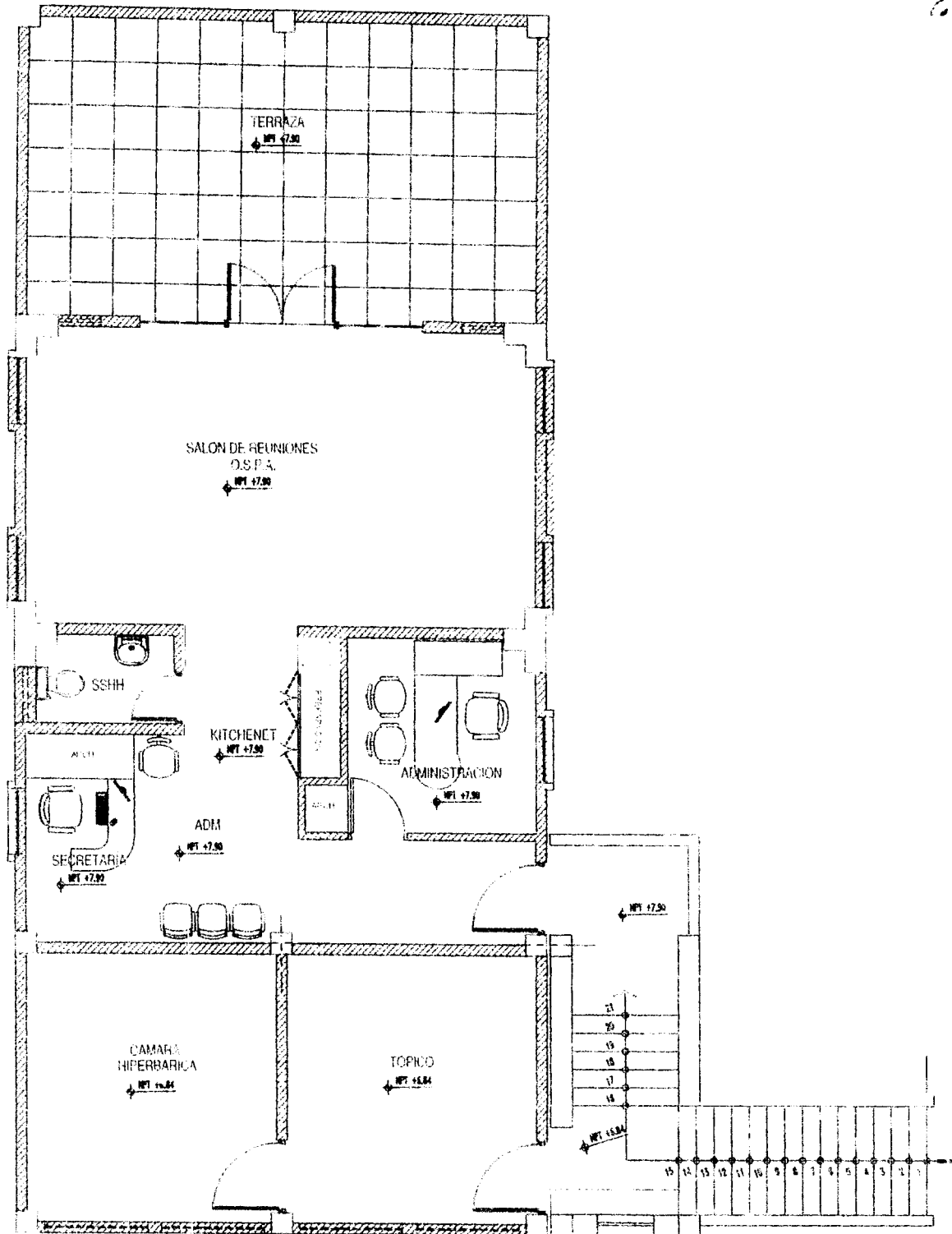
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							147.40
	AZOTEA		EJE 23	3	3.42		2.7	27.7	
				-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	
	PRIMER NIVEL (Maestranza)		C1	2	1.20		2.70	6.48	
				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	TARRAJEO DE VIGAS	m2							177.33
	PRIMER NIVEL		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	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	
	SEGUNDO NIVEL		EJE 23	1	20.33		0.5	10.17	
				1	18.58		0.55	10.22	
			EJE 24	1	3.5		0.85	2.98	
			EJE 26	1	3.75		0.85	3.19	
			EJE 27	1	21.08		0.5	10.54	
				1	19.3		0.55	10.62	
			EJE F	1	10.24		0.5	5.12	
				1	9.2		0.55	5.06	
			EJE G	1	8.48		0.55	4.66	
			EJE H	2	4.3		0.55	4.73	
			EJE I	2	3.88		0.85	6.6	
			EJE K	2	3.48		0.85	5.92	
			EJE M	1	6.47		0.85	5.5	
			EJE N	1	5.78		0.85	4.91	
				1	6.23		0.5	3.12	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
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
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
					area				
			1		99.11			99.11	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							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	
			1		1.8		1.45	2.61	
	EJE A / 3-5		1		0.75		2.21	1.66	
			1		1.8		1.45	2.61	
	EJE A-B / 3		1		2.02		2.21	4.46	
	EJE B-C / 1		1		3.05		2.82	8.6	
	EJE C-D / 1		1		2.74		2.82	7.73	
	EJE D-E / 1		1		1.65		2.82	4.65	
	EJE E / 1-3		1		1.4		2.2	3.08	
			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	
			1		0.9		2.57	2.31	
	EJE C		1		5.01		2.57	12.88	
			1		2.24		2.57	5.76	
	EJE A		1		6.4		1.8	11.52	
	EJE 1		1		3.55		2.57	9.12	
			3		0.9		1.15	3.11	
			1		4.06		2.57	10.43	
	EJE 3		1		1.75		2.57	4.5	
	EJE 5		1		2.55		2.57	6.55	
			1		3		2.57	7.71	
			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	
			1		0.6		2.57	1.54	
			1		0.75		2.57	1.93	
			1		0.6		2.57	1.54	
			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	
			1		0.9		2.7	2.43	
	PARAPETO		1		7.3		0.4	2.92	

Hoja de Metrado

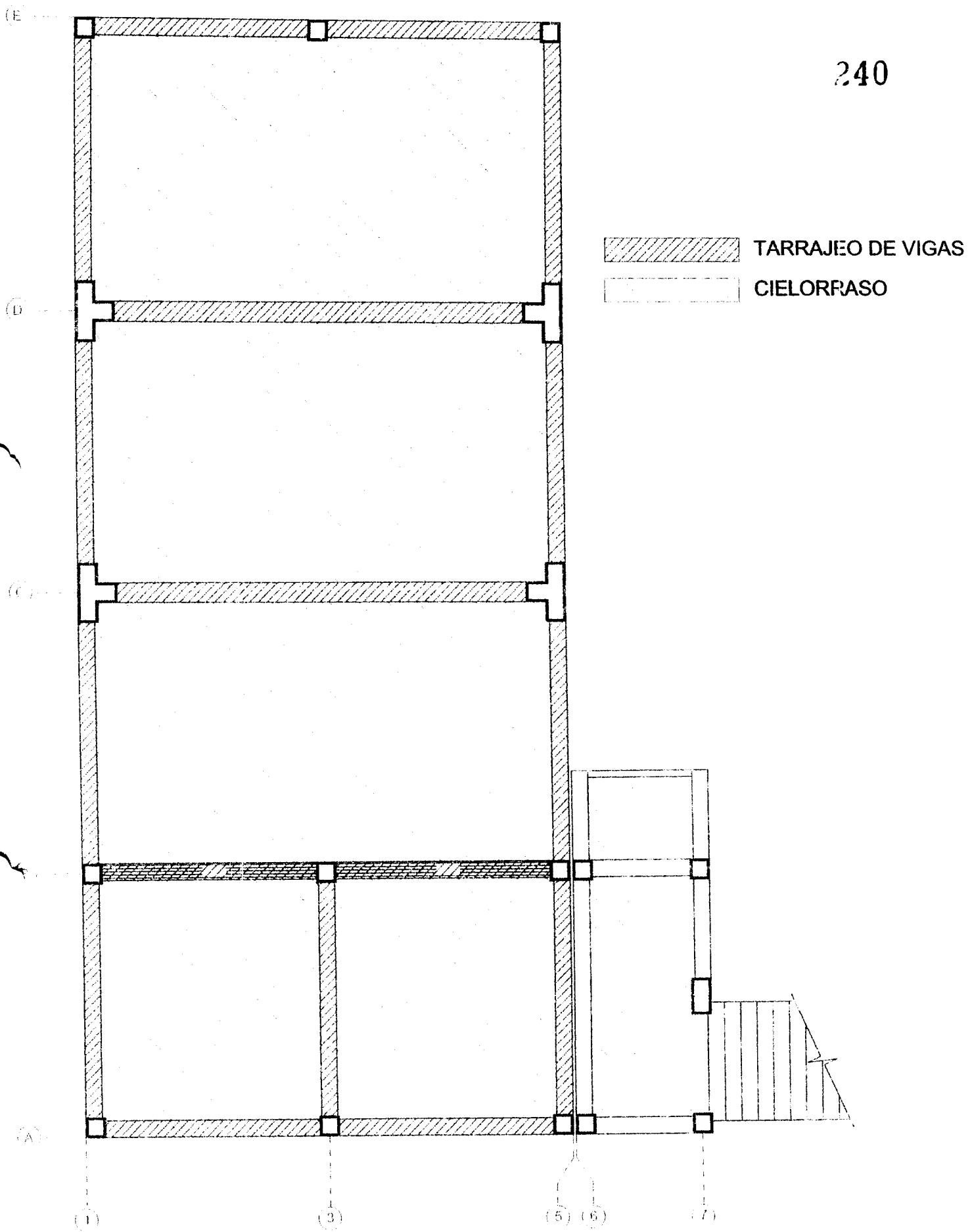
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR PARAPETO	m2							21.44
			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 SEGUNDO NIVEL EJE 1 / C-D EJE 5 / C-D EJE D / 1-5	m2							13.44
			1		3.9		0.55	2.15	
			1		3.9		0.55	2.15	
			1		6.8		0.7	4.76	
			1		7.3		0.6	4.38	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5 PARAPETO	m							46.70
			1		46.7			46.7	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5 PRIMER NIVEL EJE B-C / 1-5 EJE C-D / 1-5 EJE D-E / 1-5	m2							156.93
			1		6.8	3.91		26.59	
			1		6.8	3.9		26.52	
			1		6.8	3.95		26.86	
	SEGUNDO NIVEL EJE A-B / 1-5 EJE B-C / 1-5 EJE C-D / 1-5								
			1		3.18	3.64		11.58	
			1		3.37	3.64		12.27	
			1		3.91	6.8		26.59	
			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 EJE A-B / 1-5 EJE B-D / 1-5	m2							85.75
			1		7	3.89		27.23	
			1		7	8.36		58.52	



ADMINISTRACION

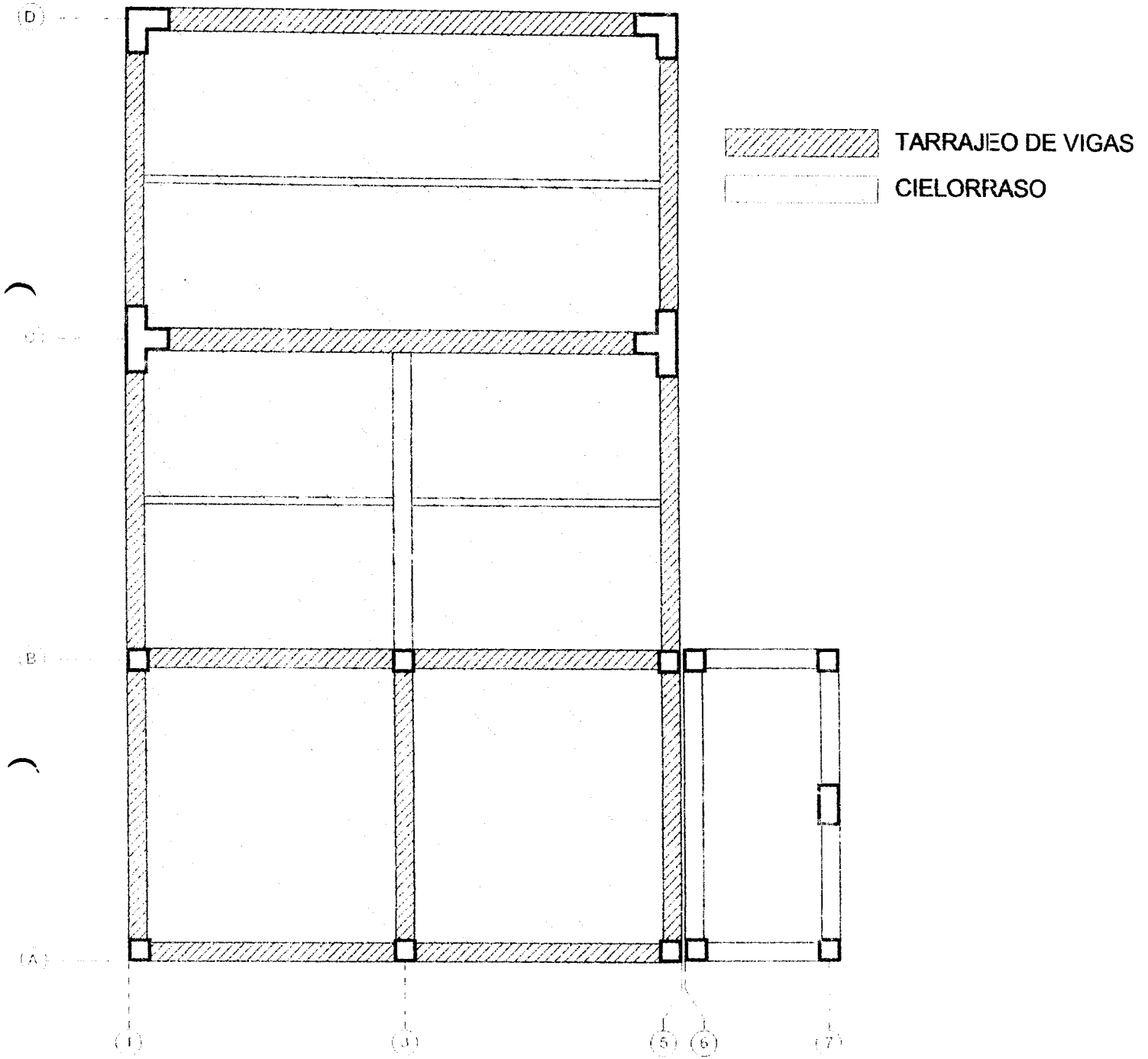
SEGUNDO NIVEL

-  TARRAJEO DE MUROS
-  TARRAJEO DE COLUMNAS



ADMINISTRACION

PRIMER NIVEL

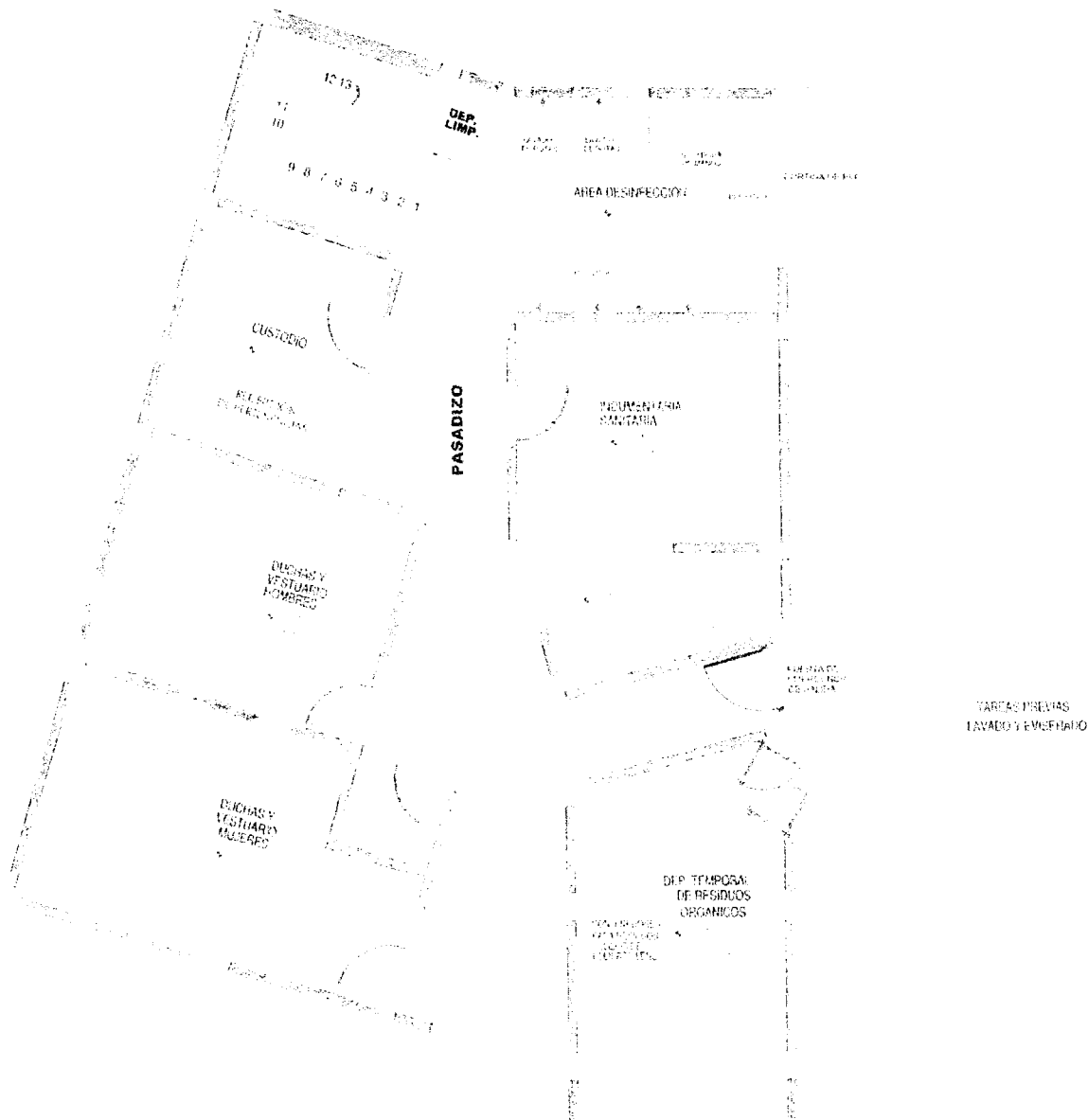


ADMINISTRACION

SEGUNDO NIVEL

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							8.76
	PRIMER NIVEL								
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.4	6.6	
	EJE F1 / 8'-9		1		0.91		2.4	2.18	
	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	



DESINFECCION

 MUROS DE ALBAÑILERIA

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	METRAIDO
	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	METRAIO
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 CAÑAS 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 - INSTALACIONES ELECTRICAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRAIDO
01	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	gtb	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, 1x2.5mm ² , 450/750V	m	1118.00	0.00
04.10.02	CABLE NH-80, 1x4mm ² , 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, 1x6mm ² , 450/750V	m	692.00	0.00
04.10.04	CABLE NH-80, 1x10mm ² , 450/750V	m	126.00	0.00
04.10.05	CABLE N2XOH, 3-1x2.5mm ² , 0.6/1kV	m	11.00	0.00
04.10.06	CABLE N2XOH, 3-1x6mm ² , 0.6/1kV	m	40.00	0.00
04.10.07	CABLE N2XOH, 3-1x10mm ² , 0.6/1kV	m	273.00	0.00
04.10.08	CABLE N2XOH, 3-1x16mm ² , 0.6/1kV	m	6.00	0.00
04.10.09	CABLE N2XOH, 3-1x25mm ² , 0.6/1kV	m	193.00	0.00
04.10.10	CABLE N2XOH, 3-1x35mm ² , 0.6/1kV	m	215.00	0.00
04.10.11	CABLE N2XOH, 3-1x50mm ² , 0.6/1kV	m	45.00	0.00
04.10.12	CABLE N2XOH, 3-1x70mm ² , 0.6/1kV	m	355.00	0.00
04.10.13	CABLE N2XOH, 3-1x95mm ² , 0.6/1kV	m	180.00	0.00
04.10.14	CABLE N2XOH, 3-1x120mm ² , 0.6/1kV	m	5.00	0.00
04.10.15	CABLE N2XOH, 3-1x150mm ² , 0.6/1kV	m	125.00	0.00
04.10.16	CABLE N2XOH, 3-1x400mm ² , 0.6/1kV	m	52.00	0.00
04.10.17	CABLE N2XOH, 3-1x500mm ² , 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	JAUULA METALICA PARA TRANSFORMADOR DE 3x3 m	u	1.00	0.00
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS 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 f _c =175 kg/cm ² 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 50mm ² C/CONFIG. AV-33	m	240.00	0.00
05.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm ² EN SAB	m	13.00	0.00
05.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm ²	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 - 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)
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	200.00)
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	18.00	17
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	2.00)
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	0.00)
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATAION	u	4.00	4.00)
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	895.43	895.83	10.4
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	895.43	895.83	10.4
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)
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	204.13	240.73	36.6
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	240.73	36.6
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	6,650.41	3493.17
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	0.00	0
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE $f_c=315$ kg/cm ²	kg	88.43	0.00	0
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.84	0.00	0
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm ²	m3	0.86	0.00	0
06.02.11	COLUMNAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	122.64	0.00	0
06.02.12	APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	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	0.00	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	0.00	0
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS			0.00	0
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	0.00	0
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1417.50	0.00	0

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Puente de acceso y Cabezo								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
06.01	OBRAS PRELIMINARES								
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2							915.91
	Puente		1		66.95	4.2		281.19	
	Cabezo		1		79.34	8		634.72	
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u							7.00
	Puente		1		3			3	
	Cabezo		1		4			4	
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m							200.00
	Cabezo		2		100			200	
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u							18.00
	Cabezo		1		18			18	
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u							2.00
	Cabezo		1		2			2	
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3							
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u							4
	Cabezo		1		1			1	
	Puente		1		3			3	
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2							895.83
	Puente		1		66.95	3.9		261.11	
	Cabezo		1		79.34	8		634.72	
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2							895.83
	Puente		1		66.95	3.9		261.11	
	Cabezo		1		79.34	8		634.72	
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2							45.48
	Muros al ingreso del muelle Caseta de bombeo		2		6.65	2.4		31.92	
			2		1.25	2.4		6	
			2		1.25	2.4		6	
			1		1.25	1.25		1.56	
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3							44.19
	Puente		2		66.95	1.1	0.3	44.19	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Puente de acceso y Cabezo								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponjamiento		240.73
	Demolicion de viga de borde		1		43.98		1.3	57.17	
	Demolicion de muros de albañilería		1		45.48	0.15	1.3	8.87	
	Picado de losa de fondo de puente y cabezo		1		895.83	0.05	1.3	58.23	
	Picado de losa de concreto		1		895.83	0.1	1.3	116.46	
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQU	m3							240.73
	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES		1		240.73			240.73	
06.02	OBRAS DE CONCRETO								
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=315$ 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 $f_y=4200$ kg	kg							6650.41
	Ver plantilla de acero		1					6,650.41	
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	
06.02.12	APLICACIÓN DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2							971.25
	Puente		1		66.65	5		333.25	
	Cabezo		1		79.75	8		638	

Hoja de Medrado

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

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				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	2.23	3.973	
06.02	OBRAS DE CONCRETO																		
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm ²	kg										6,650.41							
	Acero horizontal Ø 5/8"	T1	2	2	1.75	1	1.75	0.5	0.75	956.48	1.552	1,499.69							956.48
	Acero horizontal Ø 5/8"	T1	2	2	1.75	1	1.75	0.5	0.75	850.08	1.552	1,319.32							850.08
	Acero horizontal Ø 5/8"	T4	2	2	1.75	1	1.75			54.00	1.552	83.81							54.00
	Estrbo Ø 5/8"	T4	2	2	1.75	1	1.75			2194.50	1.552	2,405.86							2194.50
	Estrbo Ø 5/8"	T4	2	2	1.75	1	1.75			270.00	1.552	341.44							270.00
	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			4203.00			0.00	0.00
	TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00		0.00		0.00			6,650.41			0.00	0.00
	TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.											6,650.41							

ESSALUD, SENCICO,
CONFOVICER, AFPS, SCTR

Núm: de Planilla Período Devenque

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

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

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/	435.11
Aporte Complementario - Trabajador	S/	43.51
Aporte Complementario - Empleador	S/	43.51
Aporte Voluntario con fin previsional	S/	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	S/	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/	522.13
Intereses Moratorios	S/	5.22
Total Fondo de Pensiones	S/	527.35

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	S/	59.18
Comisión AFP	S/	16.53
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/	75.71
Intereses Moratorios	S/	0.76
Total Retenciones y Retribuciones	S/	76.47

AFP	HABITAT
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Riesgo Construcción
Nro. de Afiliados Declarados	3
Estado de la Planilla	PAGADA
Fecha de Presentación	16/10/2018
Numero de ticket	6206639687
Forma de Pago	Pagada via AFPnet ticket
Fecha de Pago	29/10/2018
Banco	BBVA CONTINENTAL

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios		Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.			Empleador
1	348751JACIR2	ARI CARRASCO, JOE ANDY	S	S	N		2,084.13	206.41	20.64	20.94	0.00	0.00	28.07	7.84
2	329951MNVLC7	NOBLECILLA VILCHEZ, MARCOS OMAR	S	S	N		1,146.86	114.69	11.47	11.47	0.00	0.00	15.60	4.36
3	605541JAGNC4	APONTE GARCIA, JERSON OMAR	S	S	N		1,140.14	114.01	11.40	11.40	0.00	0.00	15.51	4.33

Leyenda:

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

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

Núm de Planilla Período Devengue

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

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

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	3,740.64
Aporte Complementario - Trabajador	S/.	374.07
Aporte Complementario - Empleador	S/.	374.07
Aporte Voluntario con fin previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/.	4,488.78
Intereses Moratorios	S/.	44.89
Total Fondo de Pensiones	S/.	4,533.67

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	S/.	474.79
Comisión AFP	S/.	359.21
Sub-Total Retenciones y Retribuciones	S/.	834.00
Intereses Moratorios	S/.	8.34
Total Retenciones y Retribuciones	S/.	842.34

AFP	INTEGRA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Riesgo Construcción
Nro. de Afiliados Declarados	27
Estado de la Planilla	PAGADA
Fecha de Presentación	16/10/2018
Número de ticket	2206640391
Forma de Pago	Pagada via AFPnet ticket
Fecha de Pago	29/10/2018
Banco	BBVA CONTINENTAL

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aporte	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios		Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.			Empleador
1	580661JOPRA5	OTERO PALACIOS, JUAN CARLOS	S	N	N		1,589.23	158.92	15.89	0.00	0.00	0.00	21.61	24.63
2	622171SCHSM7	CRISTÓBAL HUAMAN, SANDRO	S	N	N		1,945.17	194.52	19.45	0.00	0.00	0.00	26.45	17.51
3	276591MSJTE1	SANTUR JIMENEZ, MARCOS	S	N	N		2,005.72	200.57	20.06	0.00	0.00	0.00	27.28	18.05
4	299201JRROO9	RAMOS RAMOS, JAVIER	S	N	N		1,474.27	147.43	14.74	0.00	0.00	0.00	20.05	13.27
5	615541EOSV19	OLIVOS SANTAMARIA, EDWIN	S	N	S		537.33	53.73	5.37	0.00	0.00	0.00	7.31	4.84
6	621671EHER16	HEREDIA ESPINOZA, ELVIS	S	S	N		832.35	83.24	8.32	0.00	0.00	0.00	11.32	7.49
7	591971ANRUE8	NILUPO ROMERO, ALDO PAUL	S	N	N		1,174.11	117.41	11.74	0.00	0.00	0.00	15.97	10.57
8	635921RJARL0	JUAREZ AYALA, RONALD OMAR	S	N	N		2,052.57	205.26	20.53	0.00	0.00	0.00	27.91	18.47
9	612231CZAAN3	ZAPATA APONTE, CRISTHIAN	S	N	N		1,848.14	184.81	18.48	0.00	0.00	0.00	25.13	16.63
10	617661OEPEO2	ECHE PAZOS, OMAR LEANDRO	S	N	N		1,963.58	196.36	19.64	0.00	0.00	0.00	26.70	17.67
11	636261PSSVV1	SILVA SILVA, PABLO	S	N	N		1,826.70	182.67	18.27	0.00	0.00	0.00	24.84	16.44
12	502741OSGTC9	SANTOS GARCIA, OSWALDO	S	N	N		1,704.52	170.45	17.05	0.00	0.00	0.00	23.18	15.34
13	585431PMAHO3	MACHACA ADCO, PERCY	S	S	N		2,326.05	232.61	23.26	0.00	0.00	0.00	31.63	20.93

Leyenda:

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

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

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
14	601091FMAAC9	MEZA ANCCO, FELIX	S	N	N		2,179.56	217.96	21.80	21.80	0.00	0.00	0.00	29.64	19.62
15	570751MCZVA0	CALVAS ZAPATA, MIGUEL ALCIDES	S	S	N		612.34	61.23	6.12	6.12	0.00	0.00	0.00	8.33	5.51
16	570961JSVVC5	SILVA ATOCHE, JOHN GABY	S	S	N		612.34	61.23	6.12	6.12	0.00	0.00	0.00	8.33	5.51
17	575371CZVAA4	ZUTA VELA, CESAR AUGUSTO	S	S	N		759.68	75.97	7.60	7.60	0.00	0.00	0.00	10.33	6.84
18	627231PAINA0	ADANAQUE INGA, PEDRO DAVID	S	S	N		2,639.72	263.97	26.40	26.40	0.00	0.00	0.00	35.90	23.76
19	638471WEVTA4	EUSTAQUIO VEGA, WILLY ALEXANDER	S	S	N		2,639.72	263.97	26.40	26.40	0.00	0.00	0.00	35.90	23.76
20	190421ASRR13	SUAREZ RAMIREZ, ALCIDES	S	S	N		2,060.28	206.03	20.60	20.60	0.00	0.00	0.00	0.00	18.54
21	329931JSPVC0	SAAVEDRA PINCHE, JUAN EDUARDO	S	S	N		516.08	51.61	5.16	5.16	0.00	0.00	0.00	7.02	4.64
22	546011MPPTD1	PANTA PRADO, MANUEL	S	S	N		639.72	63.97	6.40	6.40	0.00	0.00	0.00	8.70	5.76
23	301781MFPRA3	FLORES PESANTES, MIGUEL ANGEL	S	S	N		820.02	82.00	8.20	8.20	0.00	0.00	0.00	11.15	12.71
24	194581FRGR17	RODRIGUEZ GUTIERREZ, FELIPE	S	S	N		433.22	43.32	4.33	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90
25	574391ECUD10	CARDENAS URBINA, EDWAR LOANDER	S	S	N		1,153.58	115.36	11.54	11.54	0.00	0.00	0.00	15.69	10.38
26	599281REVA07	ENCARNACION VEGA, RUSBEL JOSUE	S	S	N		544.30	54.43	5.44	5.44	0.00	0.00	0.00	7.40	8.44
27	570511WVOLI8	VILLAVICENCIO ORTIZ, WILMER	S	S	N		516.08	51.61	5.16	5.16	0.00	0.00	0.00	7.02	8.00

Leyenda:

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

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

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES



Núm de Planilla 2506721351 Período Devengue 18-09

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

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

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	Si/	1,998.15
Aporte Complementario - Trabajador	Si/	199.81
Aporte Complementario - Empleador	Si/	199.81
Aporte Voluntario con fin previsional	Si/	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	Si/	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	Si/	0.00
Sub-total Fondo de Pensiones	Si/	2,397.77
Intereses Moratorios	Si/	23.98
Total Fondo de Pensiones	Si/	2,421.75

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	Si/	271.77
Comisión AFP	Si/	94.49
Sub-total Retenciones y Retribuciones	Si/	366.26
Intereses Moratorios	Si/	3.66
Total Retenciones y Retribuciones	Si/	369.92

OTROS

AFP	PRIMA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Riesgo Construcción
Nro. de Afiliados Declarados	13
Estado de la Planilla	PAGADA
Fecha de Presentación	16/10/2018
Número de ticket	5206640898
Forma de Pago	Pagada vía AFPnet ticket
Fecha de Pago	29/10/2018
Banco	BBVA CONTINENTAL

Nro	CUSPP	Nombre	R.L. Lab	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios		Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.			Empleador
1	590141HCVRA1	CORREA VIDAL, HENRY OSWALDO	S	N	S		1,882.63	188.26	18.83	0.00	0.00	0.00	25.60	30.12
2	595111ECPVZ7	CLAVIJO PINZON, ELMER NELSON	S	N	N		2,541.56	254.16	25.42	0.00	0.00	0.00	34.57	4.57
3	338761JMGAI4	MIRANDA GUTIERREZ, JOSE JOSE	S	N	N		1,207.31	120.73	12.07	0.00	0.00	0.00	16.42	2.17
4	343101CSEDE0	SANDOVAL ECHE, CRISTHIAN ALBERTO	S	N	N		2,281.44	228.14	22.81	0.00	0.00	0.00	31.03	4.11
5	611581JCSDD7	CALDERON SALLARRIAGA, JORGE	S	S	N		1,774.19	177.42	17.74	0.00	0.00	0.00	24.13	3.19
6	640551JAAAZ7	AYNAYA APAZA, JORDAN	S	S	N		2,171.16	217.12	21.71	0.00	0.00	0.00	29.53	3.91
7	262501RGLRN4	GUERRA LEON, RUCINE	S	N	N		1,409.33	140.93	14.09	0.00	0.00	0.00	19.17	2.54
8	584731DSAVC0	SAAVEDRA ANICETO, DULAN	S	N	N		2,238.69	223.87	22.39	0.00	0.00	0.00	30.45	35.82
9	548911CDRGU7	DELGADO REQUENA, CARLOS JOHNY	S	S	N		612.34	61.23	6.12	0.00	0.00	0.00	8.33	1.10
10	642981CFTRA5	FLORES TAMANI, CHARLY SANTIAGO	S	S	N		1,125.54	112.55	11.26	0.00	0.00	0.00	15.31	2.03
11	635331RPJHE5	PACHERREZ JIMENEZ, RENZO JAVIER	S	S	N		1,052.17	105.22	10.52	0.00	0.00	0.00	14.31	1.89
12	336351CSPLA4	SULLON PENA, CARLOS JONATHAN	S	S	N		619.76	61.98	6.20	0.00	0.00	0.00	8.43	1.12
13	554161CMSTA5	MONTEZA SALAZAR, CARLOS	S	S	N		1,065.42	106.54	10.65	0.00	0.00	0.00	14.49	1.92

Leyenda:

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

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

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES



Núm. de Planilla 2306252572 Período Devengue 18-09

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS
 Urbanización o Localidad: URB.-LOS ROSALES 248
 RUC: 20602648835
 Departamento: LIMA
 Provincia: LIMA
 DNI: 32988748
 Elaborado por: ALVARADO LOYOLA, ROBERTO
 Área:
 Teléfono: 4224848

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Obligatorio	S/.	4,635.44
Complementario - Trabajador	S/.	463.54
Complementario - Empleador	S/.	463.54
Voluntario con fin previsional	S/.	0.00
Voluntario sin fin previsional	S/.	0.00
Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Total Fondo de Pensiones	S/.	5,562.52
Intereses Moratorios	S/.	55.63
Fondo de Pensiones	S/.	5,618.15

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	S/.	630.44
Comisión AFP	S/.	510.39
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	1,140.83
Intereses Moratorios	S/.	11.41
Total Retenciones y Retribuciones	S/.	1,152.24

AFP	PROFUTURO
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Riesgo Construcción
Nro. de Afiliados Declarados	29
Estado de la Planilla	PAGADA
Fecha de Presentación	15/10/2018
Número de ticket	3206588012
Forma de Pago	Pagada via AFPnet ticket
Fecha de Pago	29/10/2018
Banco	BBVA CONTINENTAL

CUSPP	Nombre	R.L. Lab.	Caso RL	Excep. de aporte	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios		Prima de Seguro	Comisión AFP
							Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.			Empleador
1	612781BPLAA0	PENA LAVAN, BILL RICHARD	S	N	2,635.76	263.58	26.36	26.36	0.00	0.00	35.85	28.20
2	228701EASAY4	ALAYO SAMAN, EMILIO	S	N	911.50	91.15	9.12	9.12	0.00	0.00	12.40	9.75
3	608541AMMA10	MORALES MEDINA, ANTONIO YSAIAS	S	S	1,959.48	195.95	19.59	19.59	0.00	0.00	26.65	20.97
4	570791WPNZV3	PINZON NIEVES, WISTON	S	N	2,571.56	257.16	25.72	25.72	0.00	0.00	34.97	27.52
5	629931MSRT10	SANTAMARIA RUBIO, MILTON	S	N	2,049.06	204.91	20.49	20.49	0.00	0.00	27.87	21.92
6	624151FHDN25	HERNANDEZ DIAZ, FREDIRICH	S	N	1,808.56	180.86	18.09	18.09	0.00	0.00	24.60	30.56
7	619101AVTCR0	VILCHEZ TORRES, ANTHONY	S	N	1,905.86	190.59	19.06	19.06	0.00	0.00	25.92	20.39
8	557601ARPEA2	RIVERA PENA, ALEXANDER MILTON	S	N	1,306.32	130.63	13.06	13.06	0.00	0.00	17.77	13.98
9	577381JOSTV8	OZETA SILVA, JUAN	S	N	2,463.44	246.84	24.68	24.68	0.00	0.00	33.57	26.41
0	563791SCMAE3	CAMACHO MIRE, SEGUNDO MANUEL	S	N	2,773.92	277.39	27.74	27.74	0.00	0.00	37.73	29.68
1	533421BCLDE4	CORDOVA LOPEZ, BACILIO	S	N	1,063.26	106.33	10.63	10.63	0.00	0.00	14.46	11.38
2	575361MPHAM4	PASACHE HUAMAN, MANUEL	S	N	1,895.14	189.51	18.95	18.95	0.00	0.00	25.77	20.28
3	567431RRHIW6	RAMIREZ HUAMAN, ROGER	S	N	3,005.76	300.58	30.06	30.06	0.00	0.00	40.88	32.16

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

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

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES



Núm Planilla 2306252572 Período Devengue 8-09

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aporte	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
14	249897AIAAN2	INGA IMAN, ALFONSO	S	N	N		2,733.60	273.36	27.34	27.34	0.00	0.00	0.00	37.18	28.25
15	636771ARRCS1	IRISCO RIOS, ABNER RAMON	S	N	N		1,231.36	123.14	12.31	12.31	0.00	0.00	0.00	16.75	13.18
16	637881ARSON9	RAMOS SERNAQUE, ALFREDO	S	S	N		2,808.64	280.86	28.09	28.09	0.00	0.00	0.00	38.20	30.05
17	569121PZCAV2	ZARATE CLAVIJO, PERCY JIMMY	S	N	N		1,597.20	159.72	15.97	15.97	0.00	0.00	0.00	21.72	17.09
18	586551JBINN5	BRUNO IPANAQUE, JOSE JUAN	S	N	S		946.37	94.64	9.46	9.46	0.00	0.00	0.00	12.87	10.13
19	508451ACHDM7	CARDENAS HUAMAN, ADALBERTO	S	S	N		1,284.82	128.48	12.85	12.85	0.00	0.00	0.00	17.47	13.75
20	588651LCDZZ5	CRUZ DIAZ, LELIS	S	N	N		1,170.08	117.01	11.70	11.70	0.00	0.00	0.00	15.91	12.52
21	606751JOSVT6	OLIVOS SANTAMARIA, JORGE MANUEL	S	N	N		1,803.00	180.30	18.03	18.03	0.00	0.00	0.00	24.52	18.29
22	572941JQBSA5	QUISPE BEJAR, JOSE	S	N	N		750.36	75.04	7.50	7.50	0.00	0.00	0.00	10.20	8.03
23	551681GBHLO0	BELLIDO HINOSTROZA, GREGORIO	S	N	N		1,296.76	129.68	12.97	12.97	0.00	0.00	0.00	17.64	13.88
24	201411DSSNT5	SERNAQUE SANTOS, DAMIAN	S	S	N		1,063.94	106.39	10.64	10.64	0.00	0.00	0.00	14.47	11.38
25	587801CGCVD0	GALVEZ CALDERON, CARLOS	S	S	N		516.08	51.61	5.16	5.16	0.00	0.00	0.00	7.02	8.72
26	537421NMGRL2	MAURICIO GALLO, NARCISO	S	S	N		516.08	51.61	5.16	5.16	0.00	0.00	0.00	7.02	5.52
27	597561CHSRD7	HERRERA SALDARRIAGA, CRISTHIAN	S	S	N		516.08	51.61	5.16	5.16	0.00	0.00	0.00	7.02	5.52
28	560861FACMR2	ALEMAN CORREA, FRANCISCO HENRY	S	S	N		1,146.86	114.69	11.47	11.47	0.00	0.00	0.00	15.60	12.27
29	616381DSDTG0	SANTAMARIA DELGADO, DENNYS	S	S	N		618.22	61.82	6.18	6.18	0.00	0.00	0.00	8.41	6.61

Leyenda:

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

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

Consulta de Pagos Masivos

Exportar	Exportar	Exportar
----------	----------	----------

Consulta de la Orden - Antes del proceso

Nro. Orden	Planilla	Descripción	Enviada		Cuenta de Cargo
			Fecha	Hora	
1029002	PAGO DE PROVEEDORES	PROVEEDORES LIMA	29/10/2018	18:56:18	0011-0910-0100168917
Abonos Enviados		Moneda de Cargo	Importe inicialmente informado	Horario de Ejecución	Situación de Proceso
1		SOLES	3,334.48	INMEDIATA	ABONOS OK

Consulta de la Orden - Después del proceso

No. Movimiento de Cargo	000002815
Fecha y Hora de Ejecución	29/10/2018 - 18:56:18
Abonos procesados	1
Importe cargado por abonos	3,334.48 - SOLES
Abonos NO procesados	0
Importe NO abonado	0.00 - SOLES
Comisión por Otra Plaza	0.00 - SOLES
Comisión Interbancaria	0.00 - SOLES
TOTAL CARGADO	3,334.48 - SOLES

Ver contenido de la planilla

Relación de las cuentas de abono

Sel	No.	Cuenta	Banco	Titular	Doc. Identidad	Importe	Celular	Correo	Cant. Doc.	Situación
	1	0011-0112-0200090836		CONAFOVICER	R - 20100818611	3,334.48			0	ABONOS CORRECTO

Estimado Cliente:

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

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

Horario:

Entidad Financiera

Hora de envío de tu operación

Hora en que tu operación llegará al Banco destino

- Banco de Crédito
- Scoliabank
- Banco de Comercio
- Crediscotia
- Interbank
- BanBif
- GNB
- Mi Banco

Hasta las 11:30 a.m

A partir de las 2:00 p.m. del mismo día útil

A partir de las 2:00 p.m. del siguiente día útil

Entre las 11:30 a.m. y la

A partir de las 4:30 p.m.

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 777987235-98

Datos de la Declaración

RUC: 20602648836
 Nombre o Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
 Periodo: 09/2018
 Rectificatoria: No
 Número de trabajadores: 162
 Número de pensionistas: 0
 P.Serv.Cuarta Categoría: 1
 P.Serv.Mod.Formaliva: 0
 Personal Terceros: 0
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 777987235-98

RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
SNP - LEY 18990	16,354	16,354
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	22,196	22,196
Totales	S/. 38,550	S/. 38,550

Detalle de Pago

Banco: NACION
 Num.Operación: 0000000000498423749
 Fecha de Pago: 2018-10-18 11:46:40

R15: Determinación de Deuda

19/10/2018 11:00:1

ESCRITURAS		RENTAS		IMPUESTOS		MISCELANEA		TOTAL	
ESCRITURAS	RENTAS	IMPUESTOS	MISCELANEA	TOTAL	ESCRITURAS	RENTAS	IMPUESTOS	MISCELANEA	TOTAL
150	125,797	57		231,535	758				231,535
151	16,854			22,196	743				463
500									
501	0	306							306
502	0	13,062							13,062
503	16,954	17		22,196	743				705
504	16,854	57		22,196	743				705
505									215
506									1805
TOTAL									

ESCRITURAS		RENTAS		IMPUESTOS		MISCELANEA		TOTAL	
ESCRITURAS	RENTAS	IMPUESTOS	MISCELANEA	TOTAL	ESCRITURAS	RENTAS	IMPUESTOS	MISCELANEA	TOTAL
150	125,797	57		231,535	758				231,535
151	16,854			22,196	743				463
500									
501	0	306							306
502	0	13,062							13,062
503	16,954	17		22,196	743				705
504	16,854	57		22,196	743				705
505									215
506									1805
TOTAL									

ESCRITURAS		RENTAS		IMPUESTOS		MISCELANEA		TOTAL	
ESCRITURAS	RENTAS	IMPUESTOS	MISCELANEA	TOTAL	ESCRITURAS	RENTAS	IMPUESTOS	MISCELANEA	TOTAL
150	125,797	57		231,535	758				231,535
151	16,854			22,196	743				463
500									
501	0	306							306
502	0	13,062							13,062
503	16,954	17		22,196	743				705
504	16,854	57		22,196	743				705
505									215
506									1805
TOTAL									

17/10/2018
10:27:40

R01: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aportes

01	00206603	SERNACQUE	SANTOS	DAMIAN	1,063.94	1,063.94	0.00	159.98	903.96	106.99
01	00214000	ALVARADO	RIOS	JOSE FRANCISCO	2,344.24	2,344.24	0.00	339.22	2,005.02	310.08
01	00217766	BALLFNA	INFANTE	WALTER	1,284.82	1,284.82	0.00	184.50	1,100.32	115.63
01	00243735	SANTOS	GARCIA	OSWALDO	1,704.52	1,704.52	0.00	256.20	1,448.32	170.46
01	00247697	OZETA	SILVA	JUAN	2,468.44	2,468.44	0.00	369.29	2,099.15	246.85
01	00248124	SILVA	MEDINA	JOAQUIN ALFONSO	1,149.59	1,149.59	0.00	166.56	983.03	103.46
01	00252465	PANTA	PRADO	MANUEL	639.72	639.72	0.00	96.16	543.56	90.10
01	00255120	ZARATE	CLAVIJO	PERCY JIMMY	1,597.20	1,597.20	0.00	240.06	1,357.14	159.72
01	00322112	SILVA	SILVA	PABLO	1,826.70	1,826.70	0.00	269.01	1,557.69	182.67
01	00323658	OLIVOS	TAVARA	NESTOR	2,404.64	2,404.64	0.00	345.58	2,059.06	216.42
01	00328223	GUERRA	LEON	RUCINE	1,409.33	1,409.33	0.00	211.16	1,198.17	140.93
01	00369442	DIOSES	LOPEZ	DIGNO MARTIN	1,146.86	1,146.86	0.00	164.93	981.93	103.22
01	00370108	ALEMAN	CORREA	FRANCISCO HENRY	1,146.86	1,146.86	0.00	171.35	975.51	114.69
01	00371360	CARDENAS	URBINA	EDUAR LOANDER	1,153.58	1,153.58	0.00	172.26	981.32	115.35
01	00374137	VILLAVICENCIO	ORTIZ	WILMER RICHARD	516.08	516.08	0.00	78.94	437.14	88.86
01	02036163	AYNAYA	AYNAYA	ROGELIO	1,964.78	1,964.78	0.00	282.74	1,682.04	176.83
01	02744167	INGA	IMAN	ALFONSO	2,733.60	2,733.60	0.00	408.32	2,325.28	273.36
01	02771721	RIOS	SANCHEZ	MARCO ANTONIO	2,565.80	2,565.80	0.00	369.61	2,196.19	230.92
01	02807423	ABAD	CULQUICONDOR	CEBASTIAN	258.04	258.04	0.00	37.58	220.46	83.70
01	02823172	PINZON	NIEVES	LUIS JAVIER	2,648.88	2,648.88	0.00	381.99	2,266.89	238.40
01	02839160	SILVA	ATOICHE	JOHN GABY	612.34	612.34	0.00	92.11	520.23	89.82
01	02878207	PINZON	NIEVES	WISTON	2,571.56	2,571.56	0.00	384.77	2,186.79	257.16
01	02880044	OTERO	PALACIOS	JUAN CARLOS	1,589.23	1,589.23	0.00	243.23	1,346.00	158.92
01	03226894	CORDOVA	LOPEZ	BACILIO	1,063.26	1,063.26	0.00	159.23	904.03	106.32
01	03655935	DELGADO	REQUENA	CARLOS JOHNY	612.34	612.34	0.00	92.41	519.93	89.82
01	03694682	PAUCAR	ABAD	JIMMY ALEXANDER	1,332.37	1,332.37	0.00	193.20	1,139.17	119.91
01	03696510	CALVAS	ZAPATA	MIGUEL ALCIDES	612.34	612.34	0.03	92.11	520.23	89.82
01	03879237	SANTUR	JIMENEZ	MARCOS	2,005.72	2,005.72	0.00	297.77	1,707.95	200.57
01	03899427	LOPEZ	GAMBOA	JOSE GREGORIO	1,317.94	1,317.94	0.00	190.89	1,127.05	118.61
01	07039562	CARDENAS	HUAMAN	ADALBERTO SANTACRUZ	1,284.82	1,284.82	0.00	191.69	1,093.13	128.48
01	08541528	BARRANZUELA	CHUICA	JOSE LUIS	1,996.70	1,996.70	0.00	286.89	1,709.81	179.70
01	08893767	SUAREZ	RAMIREZ	ALCIDES	2,060.28	2,060.28	0.00	287.60	1,772.68	206.03
01	10523916	SANDOVAL	SULLON	MANUEL FRANCISCO	2,558.88	2,558.88	0.00	370.29	2,188.59	230.30
01	10752713	LLERENA	MAITAHUARI	CARLOS	2,231.64	2,231.64	0.00	312.34	1,919.30	206.85
01	15597298	CHUICA	BARRANZUELA	BENITO	516.08	516.08	0.00	75.15	440.93	86.70
01	16670825	MONTAZA	SALAZAR	CARLOS GRIMALDO	1,065.42	1,065.42	0.00	158.46	906.96	106.54
01	16726937	CAMACHO	MIRES	SEGUNDO MANUEL	2,773.92	2,773.92	0.00	413.78	2,360.14	277.39
01	17548741	CHERO	TEJADA	ENRIQUE	1,313.13	1,313.13	0.00	190.27	1,122.86	118.18
01	18043248	ALAYO	SAMIAN	EMILIO	911.50	911.50	0.00	136.23	775.27	92.82

01	18068966	CABRERA	JARA	WILMER WILLIAMS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,046.94	1,046.94	0.00	150.89	896.05	94.22
01	18124413	RAMIREZ	HUAMAN	ROGER BERNARDINO	ACTIVO O SUBSIDIADO	3,005.76	3,005.76	0.00	445.22	2,560.54	300.57
01	20054081	AGUIAR	HUASTROZA	FELICIANO LORENZO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,075.66	2,075.66	0.00	296.89	1,778.77	186.81
01	21494044	CABRERA	LEON	FERNANDO FRIMIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,421.93	1,421.93	0.00	204.48	1,217.45	127.97
01	21495220	HERNANDEZ	ANCHANTE	CARLOS FRANCISCO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,196.69	2,196.69	0.00	317.02	1,879.67	197.70
01	22291002	GUTIERREZ	HUAMANI	LUIS BELTRAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,199.72	2,199.72	0.00	315.00	1,884.72	197.97
01	25574262	BELLIDO	HINOSTROZA	GRG GORIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,296.76	1,296.76	0.00	191.75	1,105.01	129.68
01	26570466	MORI	MOGOLLON	JOSE ALBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,972.10	1,972.10	0.00	283.29	1,688.81	177.49
01	32545617	PASACHE	HUAMAN	MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,895.14	1,895.14	0.00	283.90	1,611.24	189.51
01	40050734	GALVEZ	CALDERON	CARLOS AUGUSTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	516.08	516.08	0.00	80.56	435.52	88.86
01	40066059	TUME	ESTRADA	SEGUNDO NESTOR	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,733.60	2,733.60	0.00	393.01	2,340.59	246.02
01	40133105	SAAVEDRA	ANICETO	DULAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,238.69	2,238.69	0.00	343.95	1,894.74	223.86
01	40179697	MORE	ANTON	FRANCO FABLO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,241.34	2,241.34	0.00	318.29	1,923.05	201.72
01	40213894	NACHACA	ADCO	PERCY	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,326.05	2,326.05	0.00	346.87	1,979.18	232.60
01	4053198	PASACHE	INGA	JUSTO ELIAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,448.30	1,448.30	0.00	206.55	1,241.75	140.35
01	41351282	NILUPU	ROMERO	ALDO PAUL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,174.11	1,174.11	0.00	175.14	998.97	117.41
01	41367949	CRUZ	CHICOMA	MIGUEL ANGEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	885.04	885.04	0.00	127.56	757.48	83.70
01	41446604	CORREA	VIDAL	HENRY OSWALDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,882.63	1,882.63	0.00	290.73	1,591.90	188.28
01	41557663	RAYMONDI	LANASCA	ROBERTO ROLANDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	544.30	544.30	0.00	78.82	465.48	83.70
01	41676547	PONTE	CRUZ	EDGAR HUMBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,244.23	2,244.23	0.00	323.81	1,920.42	201.98
01	41699853	ENCARNACION	VEGA	RUSBEL JOSUE	ACTIVO O SUBSIDIADO	544.30	544.30	0.00	83.77	460.53	89.14
01	41829747	CAMARGO	ROMERO	ESTEBAN MARINO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,145.81	1,145.81	0.00	163.17	982.64	103.12
01	41992603	APONTE	GARCIA	JERSON OMAR	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,140.14	1,140.14	0.00	171.01	969.13	114.01
01	41999750	CHAVEZ	MEDINA	JORGE REYES	ACTIVO O SUBSIDIADO	975.84	975.84	0.00	140.13	835.71	87.83
01	42134883	MORALES	MEDINA	ANTONIO YSAIAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,959.48	1,959.48	0.00	294.75	1,664.73	195.94
01	42330424	MEZA	ANCCO	FELIX	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,179.56	2,179.56	0.00	324.59	1,854.97	217.96
01	42373152	DIAZ	OLIVOS	ROBERTO TORIBIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	559.17	559.17	0.00	80.45	478.72	83.70
01	42503677	HERRERA	SALDARRIAGA	CRISTHIAN JOSEPH	ACTIVO O SUBSIDIADO	516.08	516.08	0.00	78.04	438.04	88.86
01	42547340	QUISPE	BEJAR	JOSE	ACTIVO O SUBSIDIADO	750.36	750.36	0.00	112.36	638.00	91.20
01	42722409	TRELLES	REYES	HENRY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,153.58	1,153.58	0.00	165.81	987.77	103.82
01	42835192	ROMAN	GONZAGA	ARCADIO JUNIOR	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,255.40	2,255.40	0.00	323.28	1,932.12	202.99
01	43017524	SUPA	CARHUAS	ISIDORO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,214.44	1,214.44	0.00	173.80	1,040.64	109.30
01	43053413	ZAPATA	APONTE	CRISTHIAN ARMANDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,848.14	1,848.14	0.00	276.41	1,571.73	184.81
01	43083846	FLORES	PESANTES	MIGUEL ANGEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	820.02	820.02	0.00	125.93	694.09	91.90
01	43086381	CEDEILLO	NEVES	CESAR	ACTIVO O SUBSIDIADO	365.56	365.56	0.00	53.30	312.26	83.70
01	43143787	PEÑA	LAVAN	BILL RICHARD	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,635.76	2,635.76	0.00	395.07	2,240.69	269.59
01	43217980	OLIVOS	SANTAMARIA	JORGE MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,803.00	1,803.00	0.00	271.21	1,531.79	180.30
01	43258248	IRENE	FERNANDEZ	WILTON	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,768.98	1,768.98	0.00	256.18	1,512.80	159.21
01	43287930	CHAVEZ	ADRIANZEN	ALEXANDER DARWIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,190.66	1,190.66	0.00	172.43	1,018.23	107.16
01	43475603	RAMOS	RAMOS	JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,474.27	1,474.27	0.00	220.69	1,253.58	147.43
01	43576598	OLIVOS	SANTAMARIA	EDWIN SANTIAGO	ACTIVO O SUBSIDIADO	537.33	537.33	0.00	80.62	456.71	89.08
01	43595439	CHOCUE	CONDORI	OCTAVIO ESTANES	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,310.20	1,310.20	0.00	186.25	1,123.95	117.97
01	43605065	FARSEQUE	PEÑA	CESAR GUZMAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	611.50	611.50	0.00	87.56	523.94	83.70
01	43757303	SANTAMARIA	DELGADO	DENNY CARLOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	618.22	618.22	0.00	91.89	526.33	89.88
01	43759194	CHUNCA	PASACHE	HENRY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,346.80	1,346.80	0.00	193.35	1,153.45	121.21
01	43880314	ARRESE	DULANTO	HANS ALBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	544.30	544.30	0.00	78.82	465.48	83.70
01	44210781	HERRERA	ZAPATA	VICTOR ALONSO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,447.81	1,447.81	0.00	209.01	1,238.80	130.30
01	44262566	MEDINA	CARRILLO	GILMER JOEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,558.88	2,558.88	0.00	370.29	2,188.59	230.30
01	44425513	CALDERON	SALDARRIAGA	JORGE DENCIL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,774.19	1,774.19	0.00	267.32	1,506.87	177.42
01	44551186	MEDINA	QUISPE	DAVINSON KEIT	ACTIVO O SUBSIDIADO	532.40	532.40	0.00	77.04	455.36	83.70
01	44640193	AYALA	DURAND	JUAN CARLOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,156.64	1,156.64	0.00	167.50	989.14	104.10
01	44647850	ZUJTA	VELA	CESAR AUGUSTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	759.68	759.68	0.00	113.52	646.16	91.30

01	44758029	CRUZ	DIAZ	LELIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,170.08	1,170.08	175.80	994.28	117.01
01	44910712	HEREDIA	ESPINOZA	ELVIS JHONATHAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	832.35	832.35	125.35	707.00	92.02
01	44913455	SANDOVAL	ECHE	ESTEBAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,678.88	2,678.88	385.89	2,292.99	241.10
01	44959121	MORALES	VILCHEZ	CARLOS JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,133.24	2,133.24	304.24	1,829.00	191.99
01	44965492	YOCLA	CABANA	RODELY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,704.94	1,704.94	246.30	1,458.64	153.44
01	44977831	CRISTOBAL	HUAMIAN	SANDRO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,945.17	1,945.17	292.60	1,652.57	194.53
01	44980322	CANALES	TAIPE	FLORENTINO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,139.09	1,139.09	162.29	976.80	102.52
01	45222547	SERNAQUE	MEDINA	LUIS ALBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,447.81	1,447.81	209.01	1,238.80	130.30
01	45245456	CUEVA	MICHUE	ISAIAS RAUL	ACTIVO O SUBSIDIADO	532.40	532.40	77.04	455.36	83.70
01	45357061	MACHACUAY	SANCHEZ	JAIME HUMBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	611.50	611.50	87.56	523.94	83.70
01	45914064	LEIBA	OLAYA	JOHN WILFREDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	190.51	190.51	27.59	162.92	83.70
01	46117537	RIVERA	CAMPOS	ROSA ANGELICA	ACTIVO O SUBSIDIADO	618.22	618.22	88.43	529.79	83.70
01	46119767	HERNANDEZ	DIAZ	FREDERICH NICOLAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,808.56	1,808.56	281.04	1,527.52	180.85
01	46168746	ECHE	PAZOS	OMAR LEANDRO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,963.58	1,963.58	292.05	1,671.53	196.35
01	46343017	SAAVEDRA	PINCHE	JUAN EDUARDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	516.08	516.08	78.04	438.04	88.15
01	46480744	HUANCHO	HUIÑARI	JACK	ACTIVO O SUBSIDIADO	979.49	979.49	141.54	837.95	114.69
01	46488491	NOBLECILLA	VILCHEZ	MARCOS OMAR	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,146.86	1,146.86	171.93	974.93	114.69
01	46515706	ADANAQUE	INGA	PEDRO DAVID	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,639.72	2,639.72	394.01	2,245.71	263.97
01	46533920	MENA	FLORES	ELBERTH NICOLAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	612.34	612.34	88.67	523.67	83.70
01	46557214	DIOSIS	CRUZ	YERRY POOL	ACTIVO O SUBSIDIADO	214.64	214.64	31.06	183.58	83.70
01	46573994	SANTAMARIA	RUBIO	MILTON ROBINSON	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,049.06	2,049.06	304.76	1,744.30	204.91
01	46747020	CAMIZAN	TICLIAHUANCA	DANIEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,263.83	1,263.83	182.63	1,081.20	113.74
01	46755158	DURAND	CRUZ	HENRY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,452.62	1,452.62	210.50	1,242.12	130.74
01	46860637	RISCO	RIOS	ABNER RAMON	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,231.36	1,231.36	185.30	1,046.06	123.13
01	47139252	ZAPATA	AVILA	JUAN CARLOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,303.51	1,303.51	189.02	1,114.49	117.32
01	47192488	YACILA	GENNELL	JOSE ROLANDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,391.76	1,391.76	195.09	1,196.67	125.26
01	47298892	RAMOS	SERNAQUE	ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,808.64	2,808.64	418.51	2,390.13	280.87
01	47323351	BENITES	CHAVEZ	JUNIOR REYNALDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,904.75	1,904.75	274.54	1,630.22	171.43
01	47407300	EUSTAQUIO	VEGA	WILLY ALEXANDER	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,639.72	2,639.72	394.01	2,245.71	263.97
01	47453021	SULLON	PEÑA	CARLOS JONATHAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	619.76	619.76	97.18	522.58	89.90
01	47558381	JUAREZ	AYALA	RONALD OMAR	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,052.57	2,052.57	304.11	1,748.46	205.26
01	47589507	MIREZ	LEIVA	BELERRINDO RAUL	ACTIVO O SUBSIDIADO	581.01	581.01	83.29	497.72	83.70
01	47639599	SUPA	CARRUAS	GUINO VICTOR	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,145.81	1,145.81	163.17	982.64	103.12
01	47655550	AYMAYA	APAZA	JORDAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,171.16	2,171.16	324.53	1,846.63	217.10
01	47733421	ZAVALETA	FLORES	WAGNER MOISES	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,653.16	2,653.16	380.97	2,272.19	238.78
01	47753375	SABA	QUEVEDO	FRANCO DANILO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,510.34	1,510.34	218.86	1,291.48	135.93
01	47849597	AZAÑERO	RONCAL	TITO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,642.62	1,642.62	235.77	1,406.85	147.84
01	48027042	PACHERREZ	JIMENEZ	RENZO JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,052.17	1,052.17	158.10	894.07	106.22
01	48105570	TELLO	MIRES	MANUEL FILADELFO	ACTIVO O SUBSIDIADO	548.39	548.39	78.84	469.55	83.70
01	48157309	SOSA	LEON	PEDRO MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,928.11	1,928.11	276.50	1,651.61	173.53
01	48266054	VASQUEZ	MANRIQUE	GERARDO MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,538.44	1,538.44	225.12	1,313.32	140.26
01	48274785	MACHACUAY	SANCHEZ	ABRAHAM	ACTIVO O SUBSIDIADO	927.14	927.14	133.09	794.05	83.70
01	48426684	SANDOVAL	ECHE	CRISTIAN ALBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,281.44	2,281.44	351.48	1,929.96	228.15
01	48538904	MENDOZA	PANTA	ELMER AVELINO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,200.10	1,200.10	172.36	1,027.74	108.01
01	48572607	FLORES	TAMANI	CHARLY SANTIAGO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,125.54	1,125.54	167.83	957.71	112.55
01	48585543	RIVERA	CAMPOS	LUIS RICARDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	618.22	618.22	88.43	529.79	83.70
01	48731030	LIBIA	ACEVEDO	MARLON SILVESTRE	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,029.86	2,029.86	293.96	1,735.90	182.69
01	60509995	RIVERA	CAMPOS	JUAN PEDRO	ACTIVO O SUBSIDIADO	437.71	437.71	62.67	375.04	83.70
01	60610387	JFRI	QUISPE	EDER ALEJANDRO	ACTIVO O SUBSIDIADO	376.28	376.28	54.52	321.76	83.70
01	70045274	FLORES	GOMEZ	FRANCISCO JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,917.54	1,917.54	276.90	1,640.64	172.58
01	70150648	CANALES	TAYPE	MARINO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,139.09	1,139.09	162.29	976.80	102.52
01	70171413	ALEJANDRO	LUJAN	JULIENFO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,825.24	1,825.24	262.34	1,562.90	164.27

01	70397715	ALVARADO	DELGADO	RICHARD SMITH	ACTIVO O SUBSIDIADO	611.50	611.50	0.00	87.56	523.94	83.70
01	70523390	AMPUDIA	RIVADENEIRA	YEREMY GIOVANNI	ACTIVO O SUBSIDIADO	930.00	930.00	0.00	120.53	809.47	83.70
01	72618739	SILVA	MORE	ROLAN FABIAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,020.20	2,020.20	0.00	289.55	1,730.65	131.82
01	73303066	MIRANDA	GUTIERREZ	JOSE JOSE	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,207.31	1,207.31	0.00	182.42	1,024.89	120.74
01	73676096	OTERO	FEBRES	CARLOS ALBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,038.97	1,038.97	0.00	149.72	889.25	93.51
01	74752196	COVEÑAS	CHAPA	ALBER ANDERSON	ACTIVO O SUBSIDIADO	764.79	764.79	0.00	110.82	653.97	83.70
01	75087606	ANTON	JUAREZ	MIAR ANTONY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,808.56	1,808.56	0.00	262.03	1,546.53	162.77
01	75333996	ZUNIGA	PEÑA	ISMAEL ANDERSON	ACTIVO O SUBSIDIADO	376.28	376.28	0.00	54.52	321.76	83.70
01	75452717	ORDÓÑEZ	CHOCQUEHUANCA	NOC NAZARET	ACTIVO O SUBSIDIADO	611.50	611.50	0.00	87.56	523.94	83.70
01	77688046	ARI	CARRASCO	JOE ANDY	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,064.13	2,064.13	0.00	288.66	1,775.47	206.40
01	80264341	DOMADOR	ROJAS	FRANCISCO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,146.86	1,146.86	0.00	164.93	981.93	103.22
01	80279335	PACHERRES	QUEVEDO	JAI ME JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,380.24	1,380.24	0.00	198.79	1,181.45	124.22
01	80342999	MAURICIO	GALLO	NARCISO MARCELINO	ACTIVO O SUBSIDIADO	516.08	516.08	0.00	78.04	438.04	88.86
01	80457066	RIVERA	PEÑA	ALEXDER MILTON	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,306.32	1,306.32	0.00	196.50	1,109.82	140.63
01	80672911	CLAVIO	PINZON	ELMER NELSON	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,541.56	2,541.56	0.00	381.97	2,159.59	294.16
07	118642457	ASUAJE	CRISTIAN	JOSE	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,279.46	1,279.46	0.00	183.64	1,095.82	119.15
07	13553403	JAMIES	ROMERO	JOSE ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,495.91	1,495.91	0.00	215.93	1,279.98	134.63
07	13762795	MENDOZA	VIVAL	RAJMI L	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,582.49	1,582.49	0.00	228.67	1,353.82	142.42
07	22040212	HIDALGO	AZUAJE	FRANKLY EFRAIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,279.46	1,279.46	0.00	183.64	1,095.82	115.15
						231,594.70	231,594.70	0.00	39,946.73	197,647.97	23,244.30

Cuentas Jurídicas

Cancelar Imprimir

Detalle del movimiento: 2811

Número de Cuenta :	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
Importe :	-3,967.09 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Literal :	*PACIFICO SEGUROS VIDA MN
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	29/10/2018
Fecha Contable :	29/10/2018
Fecha y Hora de Operación :	29/10/2018 18:52
Oficina Origen :	0437

Volver

Pacífico Salud EPS

Pacífico Vida

000127	PANTA PARDO MANUEL	00252466	01 de Septiembre del 2018
000128	PASACHE HUAMAN MANUEL	32545617	01 de Septiembre del 2018
000129	PASACHE INGA JUSTO ELIAS	41063198	01 de Septiembre del 2018
000130	PAUCAR ABAD JIMMY ALEXANDER	03684682	01 de Septiembre del 2018
000131	PAZO AMAYA ANGEL JUAN	00328717	01 de Septiembre del 2018
000132	PERA LAVAN BILL RICHARD	43143787	01 de Septiembre del 2018
000133	PINZON NIEVES LUIS JAVIER	02823172	01 de Septiembre del 2018
000134	PINZON NIEVES WISTON	02878207	01 de Septiembre del 2018
000135	PURZACA ALVARADO JHON ALEXANDER	47435355	01 de Septiembre del 2018
000136	RAMIREZ HUAMAN ROGER BERNARDINO	18124413	01 de Septiembre del 2018
000137	RAMOS RAMOS JAVIER	43475603	01 de Septiembre del 2018
000138	RAMOS SERNAQUE ALFREDO	47298392	01 de Septiembre del 2018
000139	RAYMONDI LANASCA ROBERTO ROLANDO	41577663	01 de Septiembre del 2018
000140	REGALADO OBLITAS EDGAR FERNANDO	06074975	01 de Septiembre del 2018
000141	RIOS SANCHEZ MARCO ANTONIO	02771721	01 de Septiembre del 2018
000142	RIVERA CAMPOS ILIAN PEDRO	60506995	01 de Septiembre del 2018
000143	RIVERA CAMPOS LUIS RICARDO	48595543	01 de Septiembre del 2018
000144	RIVERA CAMPOS ROSA ANGELICA	46117537	01 de Septiembre del 2018
000145	RODRIGUEZ GUTIERREZ FELIPE SANTIAGO	18171355	01 de Septiembre del 2018
000146	ROMAN GONZAGA ARCADIO JUNIOR	42835192	01 de Septiembre del 2018
000147	SAAVEDRA ANICETO DULAN	40133105	01 de Septiembre del 2018
000148	SAAVEDRA PINCHE JUAN EDUARDO	46343017	01 de Septiembre del 2018
000149	SAMAME TELLO LUIS ARNOLD	19189988	01 de Septiembre del 2018
000150	SANDOVAL ECHE CRISTHIAN	48286884	01 de Septiembre del 2018
000151	SANDOVAL ECHE ESTEBAN	44913455	01 de Septiembre del 2018
000152	SANDOVAL ECHE JOHN ALEXANDER	47522908	01 de Septiembre del 2018
000153	SANDOVAL SULLON FRANCISCO ALVARO	02767672	01 de Septiembre del 2018
000154	SANTAMARIA DELGADO DENNY CARLOS	43757303	01 de Septiembre del 2018
000155	SANTAMARIA RUBIO MILTON ROBINSON	48573984	01 de Septiembre del 2018
000156	SANTOS GARCIA OSWALDO	00243735	01 de Septiembre del 2018
000157	SERNAQUE MEDINA LUIS ALBERTO	45222527	01 de Septiembre del 2018
000158	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Septiembre del 2018
000159	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Septiembre del 2018
000160	SILVA ATOCHE JHON GABY	02839180	01 de Septiembre del 2018
000161	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618799	01 de Septiembre del 2018
000162	SILVA SILVA PABLO	00322112	01 de Septiembre del 2018

San Isidro, 19 de Octubre del 2018

CONSTANCIA N° 3019672

Señores
CONSORCIO ZORRITOS
Presente.-

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

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representación ha renovado la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Setiembre del 2018 al 30 de Setiembre 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/Obras:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ABAD CULQUICONDOR SEBASTIAN	00254317	01 de Setiembre del 2018
000002	ADANAQUE INGA PEDRO DAVID	46515706	01 de Setiembre del 2018
000003	AGUILAR HINOSTROZA FELICIANO LORENZC	20054081	01 de Setiembre del 2018
000004	ALEJANDRO LUJAN JULIHO	70171413	01 de Setiembre del 2018
000005	ALEMAN CORREA FRANCISCO HENRY	00370108	01 de Setiembre del 2018
000006	ALVARADO DELGADO RICHARD SMITH	70397715	01 de Setiembre del 2018
000007	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	00214000	01 de Setiembre del 2018
000008	AMPLUDIA RIVADENEIRA YEREMY GIOVANNI	70523390	01 de Setiembre del 2018
000009	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087508	01 de Setiembre del 2018
000010	APONTE GARCIA JERSON OIMAR	41992803	01 de Setiembre del 2018
000011	ACUÑO MOLERO ALEX	46836818	01 de Setiembre del 2018
000012	ARCOS CRUZ JIMMY	25849665	01 de Setiembre del 2018
000013	ARI CARRASCO JOE ANDY	77688046	01 de Setiembre del 2018
000014	ARRESE DULANTO HANS ALBERTO	43680314	01 de Setiembre del 2018
000015	ASUAJE CRISTIAN JOSE	118642457	01 de Setiembre del 2018
000016	AYNAYA APAZA JONATHAN HECTOR	43171824	01 de Setiembre del 2018
000017	AYNAYA APAZA ROGELIO	02038163	01 de Setiembre del 2018
000018	AZANERO RONCAL TITO	47049597	01 de Setiembre del 2018

Pacifico Salud EPS

Pacifico Vida

000091	MACEDA PEÑA WILMER	40350836	01 de Septiembre del 2018
000092	MACHACA ADICO PERCY	40213884	01 de Septiembre del 2018
000093	MACHACUAY SANCHEZ JAIME HUMBERTO	45357061	01 de Septiembre del 2018
000094	MACHACUAY SANCHEZ JEINER YVAN	44823240	01 de Septiembre del 2018
000095	MALCA TORRES CHRIST ANDY	77425134	01 de Septiembre del 2018
000096	MALCA TORRES KLEYVER	71990560	01 de Septiembre del 2018
000097	MALDONADO GARCIA JOSE LUIS	18154262	01 de Septiembre del 2018
000098	MANE FLORES ELBERTH NICOLAS	46533920	01 de Septiembre del 2018
000099	MARCHAN LOPEZ KELLY CECILIA	42108238	01 de Septiembre del 2018
000100	MAURICIO GALLO NARCISO MARCELINO	80342399	01 de Septiembre del 2018
000101	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Septiembre del 2018
000102	MEDINA QUIJPE DAVINSON KEIT	44551185	01 de Septiembre del 2018
000103	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Septiembre del 2018
000104	MENDOZA PANTA ELMER	48539604	01 de Septiembre del 2018
000105	MENDOZA ROMERO CARLOS ALFREDO	43871471	01 de Septiembre del 2018
000106	MENDOZA VIVAL RAUMIL ALEXANDER	13762795	01 de Septiembre del 2018
000107	MEZA ANCCO FELIX	42330424	01 de Septiembre del 2018
000108	MIRANDA GUTIERREZ JOSE JOSE	73303066	01 de Septiembre del 2018
000109	MIREZ LENA BELERMINDO RAUL	47598607	01 de Septiembre del 2018
000110	MISAHUAMAN CACHI RICARDO EUGENIO	17875280	01 de Septiembre del 2018
000111	MOLINA MENDIZ MELISSA ANGELA	47688834	01 de Septiembre del 2018
000112	MONTALVAN LOPEZ EDUARDO	03385246	01 de Septiembre del 2018
000113	MONTEZA SALAZAR CARLOS	16670825	01 de Septiembre del 2018
000114	MORALES MEDINA ANTONIO YSAIAS	42134393	01 de Septiembre del 2018
000115	MORALES VILCHEZ CARLOS JAVIER	44956121	01 de Septiembre del 2018
000116	MORAN RUJIZ JOSE ALBERTO	48985637	01 de Septiembre del 2018
000117	MORE ANTON FRANCO PABLO	40179887	01 de Septiembre del 2018
000118	MORENO VASQUEZ VICTOR MANUEL	43341834	01 de Septiembre del 2018
000119	MORI MOGOLLON JOSE ALBERTO	25670466	01 de Septiembre del 2018
000120	NOBLECILLA VILCHEZ MARCOS OMAR	46498491	01 de Septiembre del 2018
000121	NORABUENA PEREZ JOSE ENRIQUE	32854162	01 de Septiembre del 2018
000122	OLIVOS TAVARA NESTOR	00323858	01 de Septiembre del 2018
000123	ORDOÑEZ CHOQUEHUANCA NOE NAZARET	75462717	01 de Septiembre del 2018
000124	OTERO FEBRES CARLOS ALBERTO	73676086	01 de Septiembre del 2018
000125	OZETA SILVA JUAN	00247697	01 de Septiembre del 2018
000126	PACHERRES JIMENEZ RENZO JAVIER	48027042	01 de Septiembre del 2018

Pacífico Salud EPS

Pacífico Vida

000163	SOSA LEON PEDRO MANUEL	48157309	01 de Setiembre del 2018
000164	SUAREZ AGUILAR SANTOS SAMUEL	00232052	01 de Setiembre del 2018
000165	SUAREZ RAMIREZ ALCIDES	08993767	01 de Setiembre del 2018
000166	SULLON PEÑA CARLOS JONATHAN	47453021	01 de Setiembre del 2018
000167	SUPA CORRHUOS ISIDORO	43017524	01 de Setiembre del 2018
000168	SUPA CORRHUOS VICTOR	47639599	01 de Setiembre del 2018
000169	TALAVERANO GAMBOA EDGARDO OSCAR	10056181	01 de Setiembre del 2018
000170	TAMANI BECERRA WILDER	40235289	01 de Setiembre del 2018
000171	TELLO MIREZ MANUEL FIADOLFIO	48105570	01 de Setiembre del 2018
000172	TOLENTINO VELASQUEZ LUIS GABRIEL	70120517	01 de Setiembre del 2018
000173	TRELLES REYES HENRY	42722409	01 de Setiembre del 2018
000174	TUME ESTRADA SEGUNDO NESTOR	40086059	01 de Setiembre del 2018
000175	VASQUEZ PEREZ ALFREDO NEMESIO	32920364	01 de Setiembre del 2018
000176	VEGA RUSSEL ENCARNACION	41698853	01 de Setiembre del 2018
000177	VENEGAS NAVARRO DARWIN	42136488	01 de Setiembre del 2018
000178	VILCHES HUANACO JULIO ALEJANDRO	40887245	01 de Setiembre del 2018
000179	VILCHEZ TORRES ANTHONY	44798152	01 de Setiembre del 2018
000180	VILLAYCENCIO ORTIZ WILMER RICHARD	00374137	01 de Setiembre del 2018
000181	YACILA GENHELL JOSE ROLANDO	47192488	01 de Setiembre del 2018
000182	YNFANTE FLORES ALBERTO	00234261	01 de Setiembre del 2018
000183	YOCLLA CABANA RODELY	44855492	01 de Setiembre del 2018
000184	ZAPATA AFONTE CRISTHIAN ARMANDO	43053413	01 de Setiembre del 2018
000185	ZARATE CLAVIJO PERCY JIMMY	00255120	01 de Setiembre del 2018
000186	ZAVALETA FLORES WAGNER MOISES	47733421	01 de Setiembre del 2018
000187	ZURUNGA PEÑA ISMAEL ANDERSON	75333906	01 de Setiembre del 2018

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

Pacifico Salud EPS



CARLOS SILES
GERENTE
SCTR
PACIFICO SALUD
FACTURA N 792890169422
LIQUIDACION N 8364780

Pacifico Vida



ANGEL ARMILJO HIDALGO
GERENTE
SEGURO CORPORATIVOS
PACIFICO VIDA

pacífico seguros
POLIZA N° 62059890
 Vigencia : 01/09/2018 al 01/10/2018
LIQUIDACION DE PRIMA N° 8364780

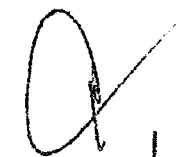
Por la presente queda establecido que la cobertura, por la vigencia indicada, se inicia con el pago de la prima.

Contratante : CONSORCIO ZORRITOS 2025624
 Asegurado : CONSORCIO ZORRITOS
 Dirección : CALLOS OLIVOS NRO. 248 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO SAN ISIDRO
 Plan : ACCIDENTES DE TRABAJO (PENSIONES)
 Agente : SIN INTERMEDIACION.

Código : 300500 Reg. Prod. :
 Moneda : SOLES Período en meses : 1
 Inicio : 01/01/2018 Central de emisión : OF. PRINCIPAL
 Forma Pago : CONTADO Fecha Emisión : 19/10/2018
 Fecha Vencimiento : 15/10/2018

TOTAL REMUNERACIONES : 393,255.00
 PRIMA COMERCIAL : 3,361.94
 INTERESES Y PENALIDADES : 0.00
 IMPSTO.GRAL. A VENTAS : 605.15

TOTAL A COBRAR : S/ 3,967.09



El presente documento no constituye un Comprobante de Pago.

Instrucciones de pago
 *Puede realizar sus pagos en cualquier caja de Pacífico indicando que va a pagar una póliza de Vida Grupo y su número de póliza.
 *Puede acercarse a pagar en cualquier de las agencias del BCP indicando que va a realizar un CREDIPAGO a la empresa Pacífico Vida, con la opción 85 Renovación Vida Grupo, indicando su número de póliza.
 *Si desea cancelar por Via BCP (www.viabcp.com):
 Ingresar a la Opción: Pago de Servicios/Seguros y Clínicas/Pacífico Vida
 Seleccionar el producto a pagar: 85 Renovación Vida Grupo
 Ingresar número de póliza
 Seleccionar la cuota a pagar
 Confirmar pago.

Lima, 19 Octubre del 2,018
 ADMISCTRSALUD1

pacífico seguros
POLIZA N° 62059890
 Vigencia : 01/09/2018 al 01/10/2018
LIQUIDACION DE PRIMA N° 8364780

Por la presente queda establecido que la cobertura, por la vigencia indicada, se inicia con el pago de la prima.

Contratante : CONSORCIO ZORRITOS 2025624
 Asegurado : CONSORCIO ZORRITOS
 Dirección : CALLOS OLIVOS NRO. 248 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO SAN ISIDRO
 Plan : ACCIDENTES DE TRABAJO (PENSIONES)
 Agente : SIN INTERMEDIACION.

Código : 300500 Reg. Prod. :
 Moneda : SOLES Período en meses : 1
 Inicio : 01/01/2018 Central de emisión : OF. PRINCIPAL
 Forma Pago : CONTADO Fecha Emisión : 19/10/2018
 Fecha Vencimiento : 15/10/2018

TOTAL REMUNERACIONES : 393,255.00
 PRIMA COMERCIAL : 3,361.94
 INTERESES Y PENALIDADES : 0.00
 IMPSTO.GRAL. A VENTAS : 605.15

TOTAL A COBRAR : S/ 3,967.09

El presente documento no constituye un Comprobante de Pago.

Instrucciones de pago
 *Puede realizar sus pagos en cualquier caja de Pacífico indicando que va a pagar una póliza de Vida Grupo y su número de póliza.
 *Puede acercarse a pagar en cualquier de las agencias del BCP indicando que va a realizar un CREDIPAGO a la empresa Pacífico Vida, con la opción 85 Renovación Vida Grupo, indicando su número de póliza.
 *Si desea cancelar por Via BCP (www.viabcp.com):
 Ingresar a la Opción: Pago de Servicios/Seguros y Clínicas/Pacífico Vida
 Seleccionar el producto a pagar: 85 Renovación Vida Grupo
 Ingresar número de póliza
 Seleccionar la cuota a pagar
 Confirmar pago.

Lima, 19 Octubre del 2,018
 ADMISCTRSALUD1

Cuentas Jurídicas

Exhibir Operar

Detalle del movimiento: 2809

Número de Cuenta :	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
Importe :	-3,851.54 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Líteral :	*PACIFICO EPS SALUD MN
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	29/10/2018
Fecha Contable :	29/10/2018
Fecha y Hora de Operación :	29/10/2018 18:52
Oficina Origen :	0437

Volver

1127
276



PACIFICO SA ENTIDAD PRESTADORA DE SALUD
Av. Juan De Arco Nro 830 San Isidro, Lima, Lima, Peru
R.U.C.: 2043116826

FACTURA ELECTRÓNICA
F028-00168422

Cliente: **CONSORCIO ZORRITOS**
Dirección: **CALLE LOS OLIVOS NRO 248**

Localidad: **SAN ISIDRO - LIMA - LIMA - PERU**
R.U.C.: **20602648936**

Fecha de Emisión: **19/10/2018**

Asegurado: **CONSORCIO ZORRITOS**

Agente: **COQUIS & LORENZETTI ASES Y CORRED DE SEGUROS SAC (0405300)**

Moneda: **SOI**

N° Relación:

Prima: **3.264.02**

Producto: **SCTR**

Documento: **R-2916242**

Póliza/Contrato: **66091**

Vigencia: **01/09/2018 - 30/09/2018**

A/COS	Giro	V. Venta
7449955	C-2604637	3,851.54
Op. Gratuitas		0.00
Op. Exoneradas		0.00
Op. Inafectas		0.00
Op. Gravadas		3,264.02
Intereses / Otros cargos		0.00
Total Descuento		0.00
IGV		587.52
Importe Total		3,851.54

SON: TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 54/100 SOLES

Autorizado mediante resolución N°
0180050001200/SUNAT
Representación impresa de la factura electrónica
Para consultar el documento Ingrese a:
www.pacificoseguros.com.pe

Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

277

Número de orden : 288932360

RUC : 20602648835
Razón social : CONSORCIO ZORRITOS
Periodo : 09/2018
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 7031 SENCICO
Importe pagado : S/. 3,967
Número de operación: 000156552176
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de deducciones
Banco: NACION
Número de operación 0000000000497807958
Fecha de operación bancaria: 17/10/2018 10:10:11



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 56 de 58

OBRA: "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 - 2013

278

16. 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	Consorcio Zorritos	Fecha	19/10/18
OPERADOR	Wilson Pineda		
MODELO DE MEZCLADORA			

**VALORIZACION N° 11
OCTUBRE – CONSORCIO
ZORRITOS (PARTE A)**



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 1 de 58

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

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

279



**CONSORCIO
ZORRITOS**



INFORME SSOMA

OCTUBRE - 2018


Letis Jayme 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.

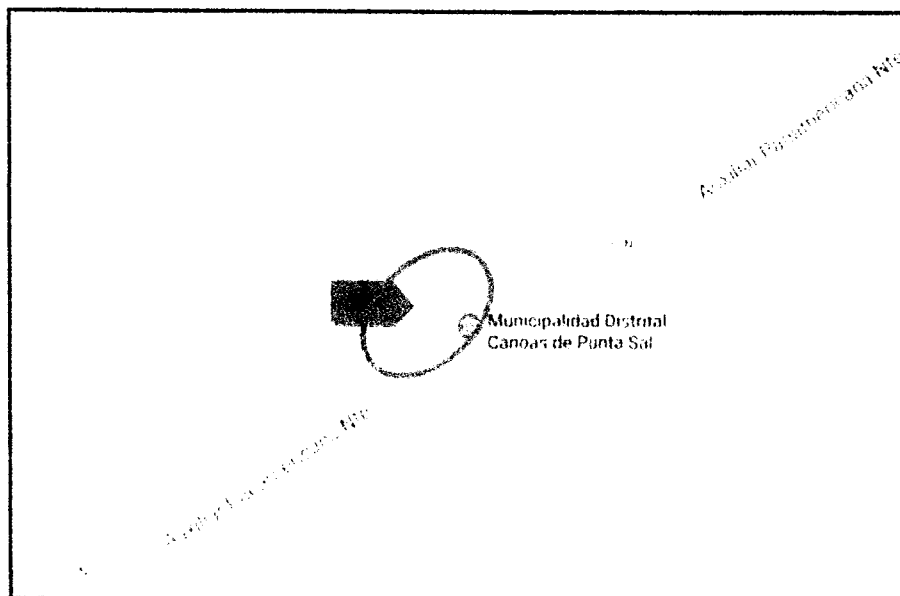


Foto 1: Mapa de ubicación de Obra

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 Jajunen
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.

281

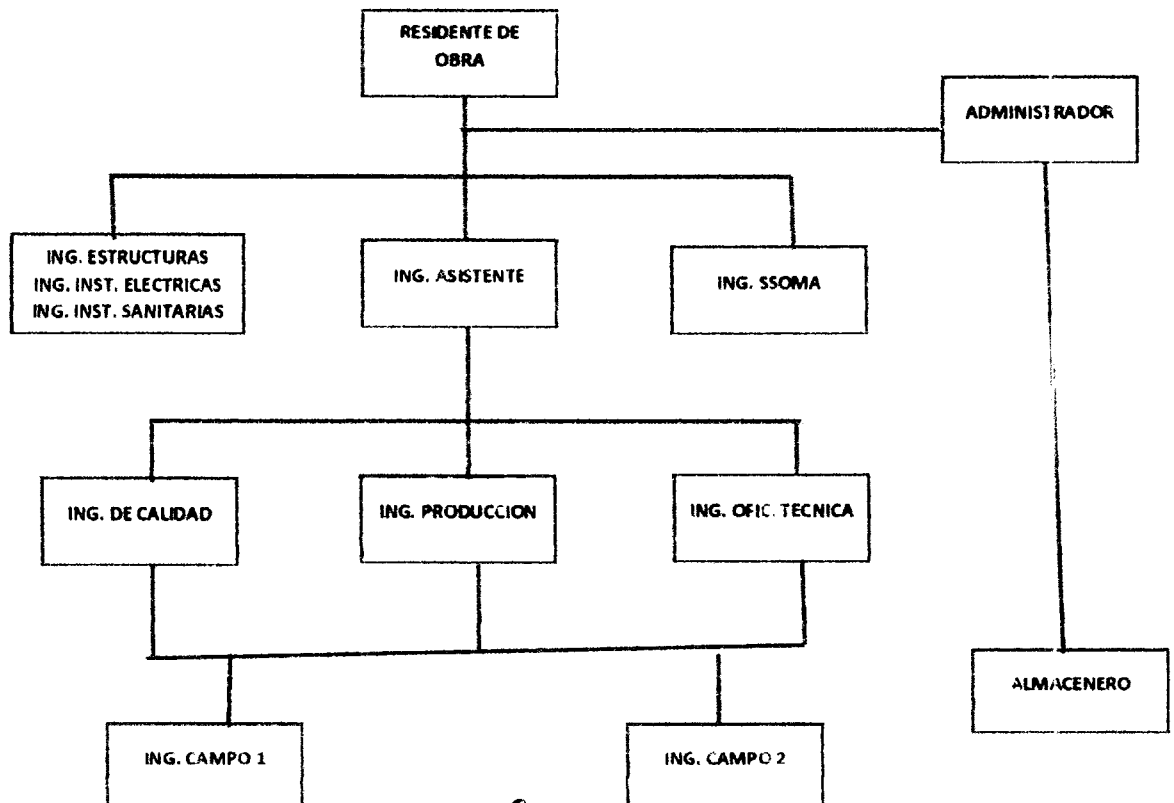
OBJETIVOS

Este informe tiene como objetivo presentar a la Entidad por intermedio del organismo supervisor (Consortio Supervisor Tumbes), la gestión desarrollada durante el mes de Octubre 2018 por el área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA), del CONSORCIO ZORRITOS en la obra, en el que se presentan las acciones que se han realizado en el desarrollo de la Obra en lo que respecta al cumplimiento del plan de trabajo, con lo cual podrá manejar los instrumentos pertinentes que permitan emitir opinión respecto al trabajo desarrollado.

ALCANCE

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

ORGANIGRAMA



Letis Jaimes Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



**1. REQUISITOS BASICOS DEL PLAN DE SEGURIDAD:**

282

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

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

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

El personal nuevo que ingresa a Obra se le practica los exámenes médicos pre-ocupacionales con el "CENTRO MEDICO VITA LUZ", de la ciudad de Tumbes acreditada por la Dirección de Salud Ocupacional de la DIGESA para realizar dichas actividades médicas (anexo 1)

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, como es el caso de este mes de Octubre 2018 (anexo 2)

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, taponos 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 (anexo3).

e. Curso de Inducción de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente: Este es uno de los requisitos indispensable para que los trabajadores puedan laborar en el proyecto. En este curso se les da a conocer a los trabajadores los riesgos a los que están expuestos, asimismo las medidas preventivas que deben adoptar ante un peligro o riesgo de accidente. Esto se evidencia con el registro de firmas de asistencia a las charlas de inducción del personal.

- El presente mes se registraron 12 ingresos de personal a Obra, el personal ingreso a trabajar en las diferentes áreas que se ejecutan en el proceso constructivo del proyecto (anexo 4)


Letis Jander Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 5 de 58

OBRA: "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
Version 1.0
Vigencia: Enero - 2018

2. ESTADÍSTICA DE SSOMA.

En el presente mes se ha obtenido 13,768 H/h, con un promedio de 100 trabajadores, como se indica en el siguiente cuadro



INDICADORES DE SEGURIDAD

MES	PERSONAL PLANILLA	HHT Acumulada	HHT	Atencion Médica	Incidentes	Accident es Lesivos	Accident e incapacita nte	Accidente o Acci incap	Daño propiedad	Accidente Mortal acumulado	Días Perdidos	Días Perdidos acumulad os	INDICES DE SEGURIDAD			
													IF	IS	IA	
ENERO	22	2,232.0	2,232.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
FEBRERO	44	4,680.0	6,912.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
MARZO	66	6,288.0	15,192.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
ABRIL	51	8,224.0	23,416.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
MAYO	46	7,360.0	30,776.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
JUNIO	46	6,248.0	37,024.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
JULIO	56	9,688.0	46,592.0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
AGOSTO	73	11,468.0	58,048.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
SEPTIEMBRE	103	12,880.0	70,928.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
OCTUBRE	100	13,768.0	84,696.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0
			84,696.0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0

Lelis Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

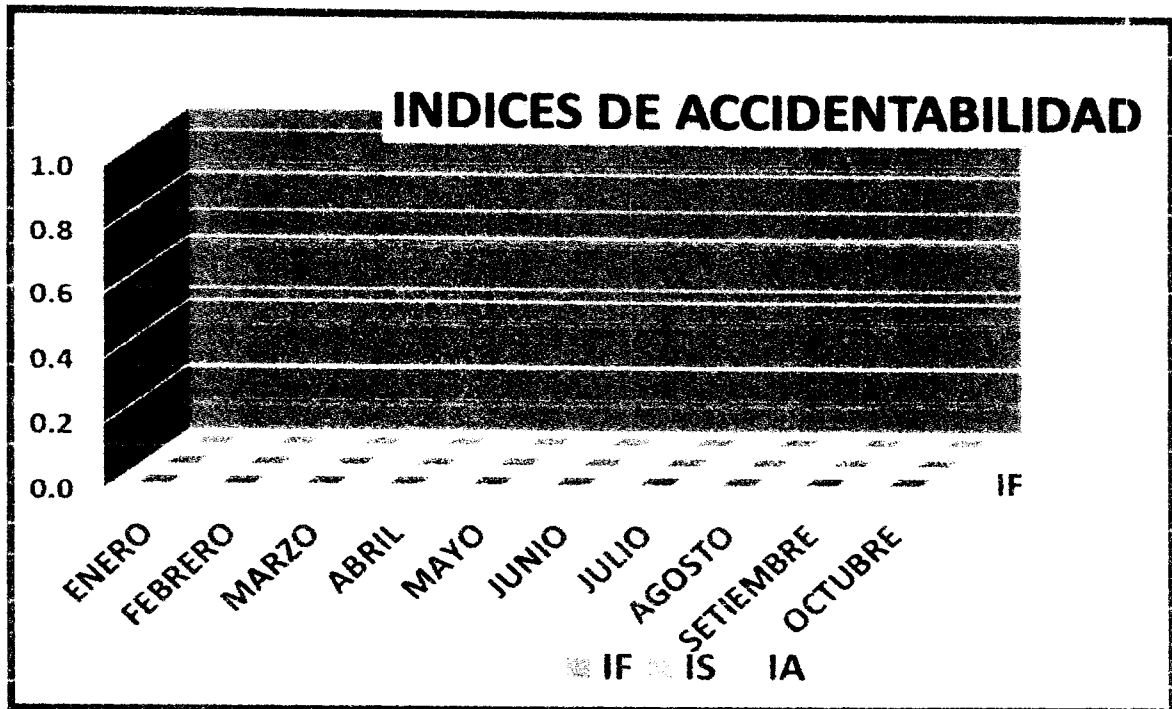
Cuadro 1: Indicadores de Seguridad



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

MES DE OCTUBRE	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	-	-	-	-	-



Incidentes ocurridos durante el proyecto:

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

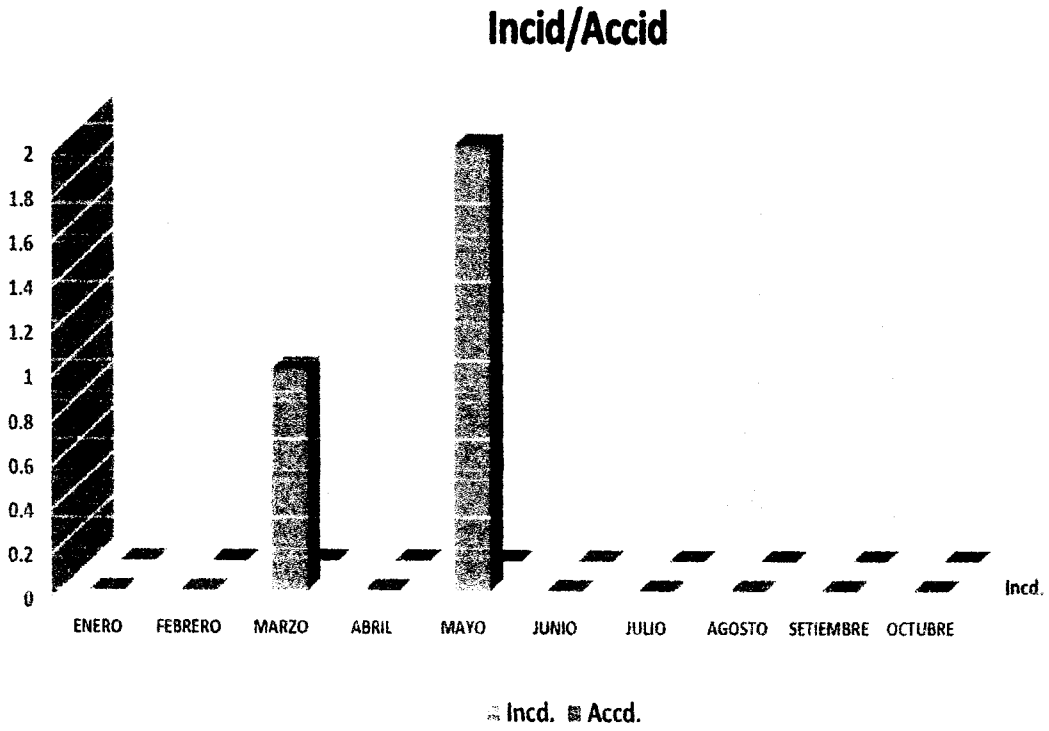
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
.....	-----	-----	-----

Accidentes ocurridos durante el proyecto:

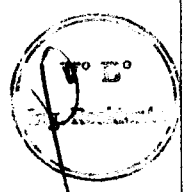
Durante la ejecución de los trabajos no han ocurrido accidentes

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 Johner Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





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

Los índices se calculan de la siguiente manera:

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

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

3. CAPACITACIÓN:

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

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

Letis Johner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





- 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 para ingresar en el mes de Octubre.

INDUCCIÓN A TRABAJADORES NUEVOS (cuadro 5)

INDUCCIÓN A NUEVO TRABAJADOR MES OCTUBRE - 2018						
ITEM	EMPRESA	Apellidos y Nombres	DNI	Puesto / Función	Tiempo/min	Inducción de Seguridad
1	C. ZORRITOS	CARRASCO ZAPATA ESLEIDER SANNIR	77489560	ALMACENERO	120	24/10/2018
2	C. ZORRITOS	DARWIN VENEGAS NAVARRO	42136488	ING. SEGURIDAD	120	24/10/2018
3	C. ZORRITOS	ARICA BOYER JOSSE JHON	40421468	OPERARIO	120	24/10/2018
4	C. ZORRITOS	ARICA BOYER LEONODASJHULIAN	41422357	OPERARIO	120	24/10/2018
5	C. ZORRITOS	VIDAL GARCIA KEVIN SUIGEER	74940307	OFICIAL	120	24/10/2018
6	C. ZORRITOS	SANDOVAL NEIRA WILSON	220564	MAESTRO DE O	120	24/10/2018
7	C. ZORRITOS	PEÑA SOLVA RENSO JAVIER	47186748	PEON	120	24/10/2018
8	C. ZORRITOS	TELLO RENTERIA ERICK	40837178	PEON	120	24/10/2018
9	C. ZORRITOS	BARRETO RETO ULISES	208800	OFICIAL	120	25/10/2018
10	C. ZORRITOS	BARRETO RETO JESUS	221759	OFICIAL	120	25/10/2018
11	C. ZORRITOS	BAYONA URBINA EDWIN EDINSON	44869538	OFICIAL	120	25/10/2018
12	C. ZORRITOS	DIOSES FUNESJACINTO ERNESTO	44364298	OPERARIO	120	25/10/2018
TOTAL/MIN.					1440	


Letis Jumper Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





Foto 2: El supervisor SSOMA, realiza la inducción a nuevos colaboradores para el ingreso a Obra

- **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 21 charlas que suman un total de 313.50 hr-h de. difusión y explicación de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente



Foto 3: Charla de inicio de jornada en las áreas de la Obra, con la participación del Ing. Residente y colaboradores presentes

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

Nº	Día	fech	Tema	Expositor	Asist	t/min	H/h
1	Lun	01	La Familia	Ing. SSOMA	70	20	23.33
2	Mar	02	La Curva de seguridad	Ing. SSOMA	63	15	15.75
3	Mie	03	Cuidado del Medio Ambiente	Ing. SSOMA	64	15	16.00
4	Jue	04	Prevención DOCE (detenerse, observar, controlar, ejecutar)	Ing. SSOMA	64	10	10.67
5	vie	05	Las horas extras	Ing. SSOMA	64	15	16.00
6	Mar	09	La vista y sus cuidados	Ing. SSOMA	63	15	15.75
7	Mie	10	La verdad en el trabajo	Ing. SSOMA	64	15	16.00
8	Jue	11	Los Cambios en el trabajo	Ing. SSOMA	67	15	16.75
9	Vier	12	Los 5 sentidos	Ing. SSOMA	55	15	13.75
10	Lun	15	Riesgos asociados a los alimentos	Ing. SSOMA	54	15	13.50
11	Mar	16	Hábitos de trabajo	Ing. SSOMA	61	15	15.25
12	Mier	17	Ambiente de trabajo	Ing. SSOMA	56	15	14.00
13	Jue	18	Experiencia de trabajo	Ing. SSOMA	59	15	14.75
14	vie	19	Enfermedad de Raynaud por vibraciones	Ing. SSOMA	59	15	14.75
15	Lun	22	El ser mejor que antes	Ing. SSOMA	58	15	14.50
16	Mar	23	¿Cuánto tiempo tarda en degradarse la basura que tiramos?	Ing. SSOMA	58	15	14.50
17	Mier	24	Radiación solar	Ing. SSOMA	62	15	15.50
18	Jue	25	Experiencia de accidente laboral	Ing. SSOMA	62	15	15.50
19	Lun	29	Enfermedades Ocupacionales	Ing. SSOMA	63	10	10.50
20	Mar	30	Repaso del reglamento interno (RI)	Ing. SSOMA	65	15	15.75
21	Mier	31	El proceso constructivo y la seguridad	Ing. SSOMA	66	10	11.00
TOTAL							313.50

Letis Joaquin Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





- **Charlas semanales:** Se efectúa una vez a la semana y está coordinada por el área de SSOMA y los Ingenieros de campo y la plena participación de los trabajadores teniendo una duración mínima de 20 minutos, que sumaron 61.50 horas.

CHARLAS DE CAPACITACION SEMANAL (cuadro 7)

Item	Dia	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	06	Seguridad en trabajos en altura	Ing SSOMA	60	10	10.00
2	Sab	13	Manejo y control de efluentes líquidos	Ing. SSOMA	63	30	31.50
3	Sab	20	Difusión del plan de contingencias	Ing. SSOMA	60	20	20.00
TOTAL							61.50



Foto 4: 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 se han integrado a las capacitaciones los integrantes de la Supervisión de Obra tenemos:

Letis Japane Hilano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

Item	Día	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h	
1	Sab	06	Primeros auxilios	Ing. SSOMA	60	30	30.00	
2	Vier	26	Trabajos en altura	Ing. Darwin Venegas	63	20	21.00	
TOTAL								51.00



Foto 5: Charla de capacitación especial efectuada por el ing. Lelis Hilario, en el tema de primeros auxilios, con una práctica de reanimación cardiopulmonar (RPC)

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

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de Inducción	24.00
Charlas de 10 minutos	313.50
Charlas Semanales	61.50
Entrenamiento y capacitaciones	51.00
Total (H-H)	450.00

Lelis Jonathan Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



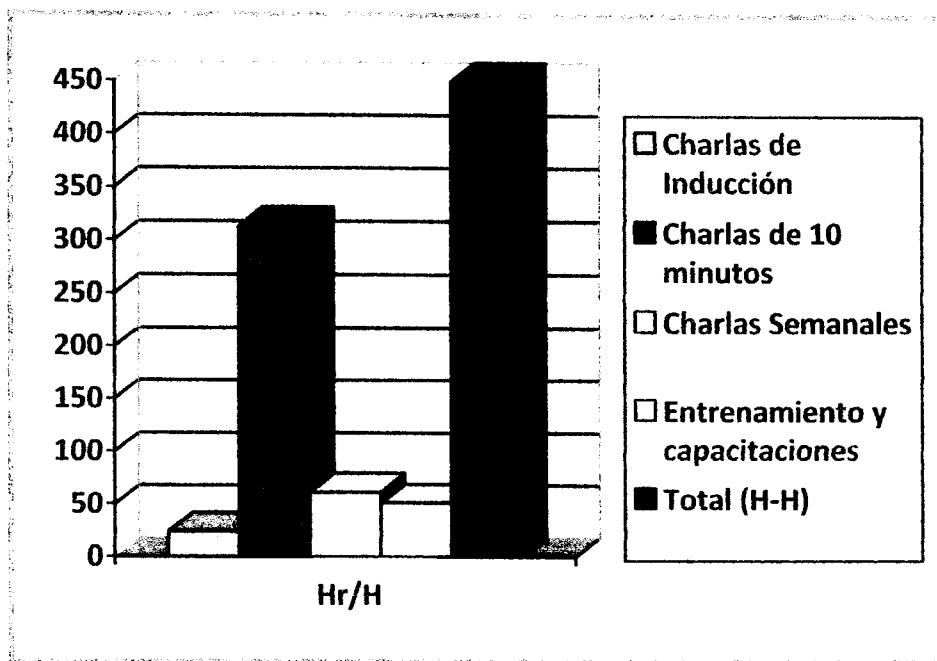


Gráfico 3: representación de capacitaciones del mes de Octubre

4. SEÑALIZACIÓN:

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

A continuación, se muestran algunas zonas señalizadas:

- Señalización con información a entrada de Obra:

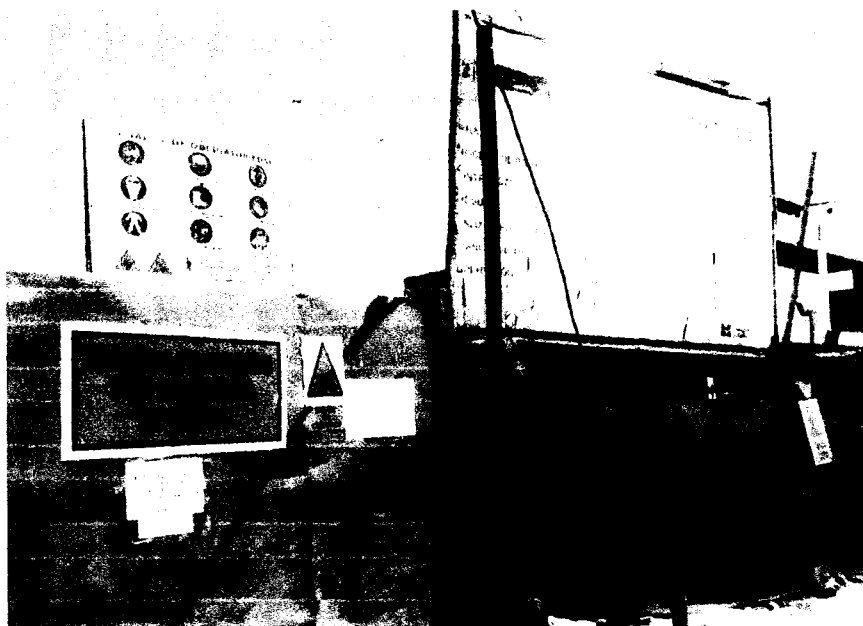


Foto 6: Señalización de información general en la entrada de la Obra





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



Foto 7: señalización en el exterior de la obra



Foto 8: señalización en la obra en zonas de peligro de caídas



Foto 9: 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



FOTO 10: Se muestra los implementos de emergencias, en la estación ubicada junto a la caseta de vigilancia

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

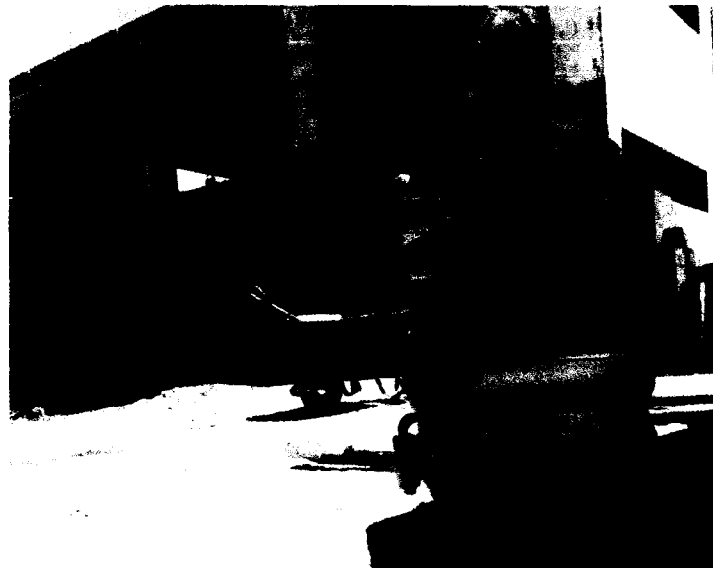
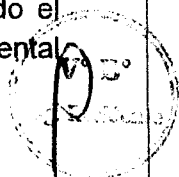


Foto 11: Los bidones de agua se acondicionan en las zonas de trabajo cerca a los colaboradores para su rehidratación

7. MURAL INFORMATIVO: En cumplimiento a las normativas de ley se ha implementado el periódico mural, en donde se va 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)

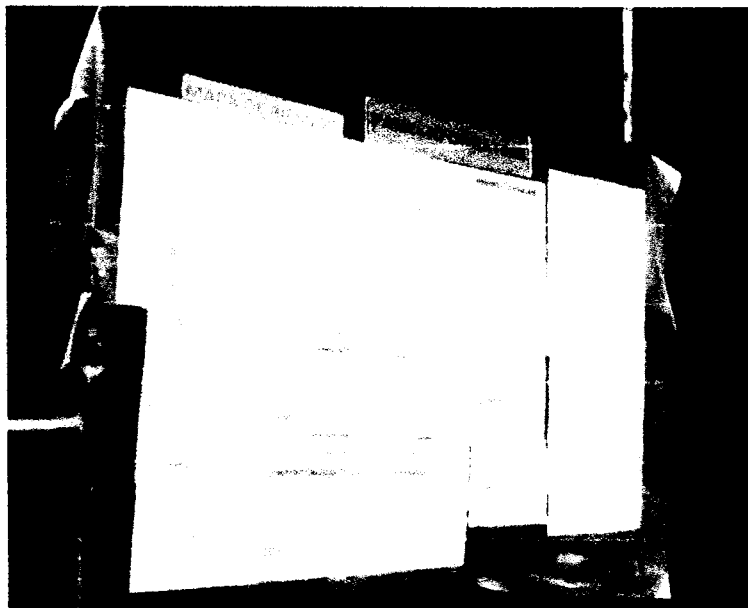


Foto 12: El panel informativo se va implementando de acuerdo al avance de Obra

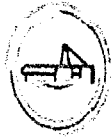
8. **CONTROL DE ALCOHEMIA:** Para controlar el buen estado del personal en el trabajo, se controla con un alcoholímetro marca ALCOSCAN AL1100, con el cual se realiza el test de consumo de alcohol al personal sin previo aviso Inter diario en la semana (certificado de calibración en anexos)



Foto 13: El sr. Manuel Sevillano pasa el alcoholímetro en la entrada a obra


Lelis Jarama Mulario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





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 14: 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 15: Instantes de realización del mantenimiento de los SS.HH., esto se realiza 02 veces por semana



- **Kits antiderrames:** Para casos de emergencias por derrames de aceites u otros elementos se tiene a la mano un equipo de kit antiderrames, los cuales se renuevan según el desgaste o uso de estos.



Foto 16: Kit antiderrames para casos de emergencias o usos por trabajo

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



Foto 17: Mitigación de polvo mediante riego de áreas que emanan polvo



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



Foto 18: Limpieza en los ambientes de la Obra

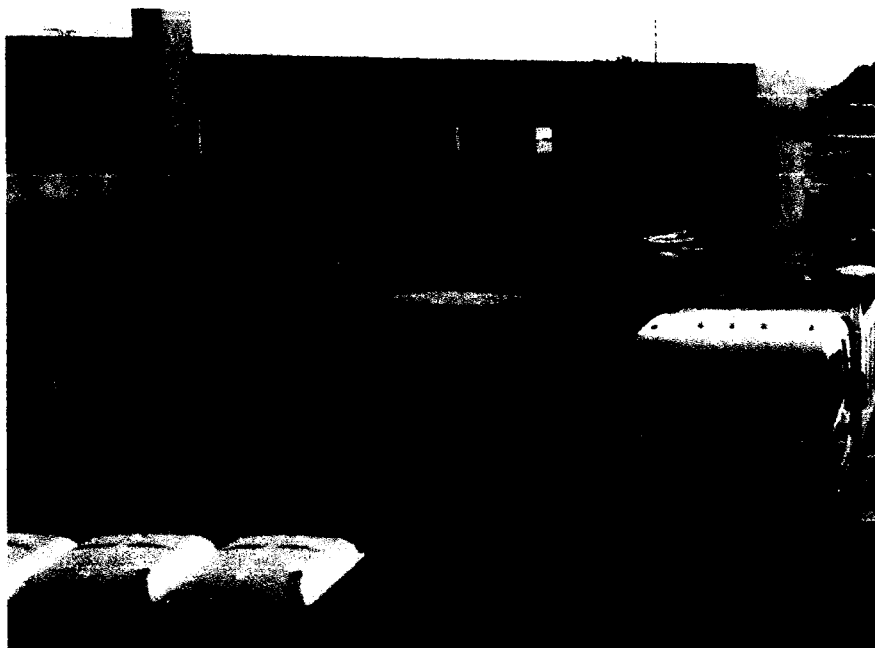


Foto 19: Día de limpieza general en la Obra, con la participación de todos los colaboradores


Lelis Janara Hilano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





10. TRABAJOS REALIZADOS Y LA PREVENCIÓN, AMONESTACIONES:

- **Prevención en el uso de herramientas y equipos:** Los equipos y herramientas, se inspeccionan antes de ser usados, lo cual se demuestra en los formatos de inspección y los check list diarios.
- **Prevención en las tareas ejecutadas:** Según la ejecución de las tareas, se verifica el uso de los epps o de las condiciones del trabajo.

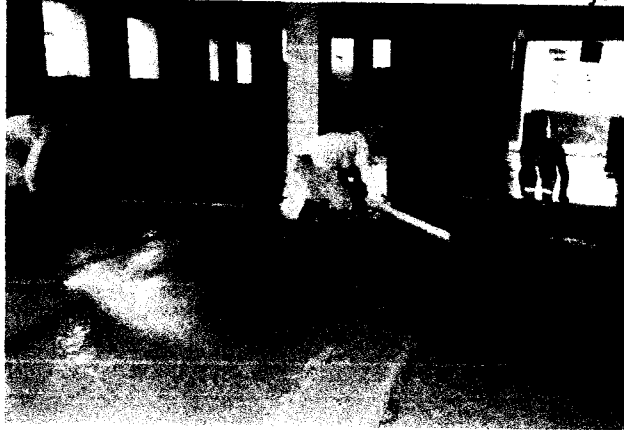


Foto 20: Botas de jebe para trabajos con vaciados de cemento



Foto 21: 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 22: Para el uso de tronadora se verifica el uso de careta con protección facial.


Lelis Janyner Miliano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





Foto 23: Para los trabajos en altura se exige el uso de arnés y líneas de vida



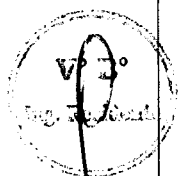
Foto 24: Protecciones laterales en los niveles superiores para evitar caídas

- **Prevención para trabajos en muelle:** Se continúan los trabajos en el muelle, a cargo del Ing. Carlos Cotrina, y como Capataz el señor Manuel Inga, se realizan las coordinaciones según el avance de las tareas, tomando las medidas necesarias en seguridad y Medio Ambiente



Foto 25: Coordinación con el personal antes de inicio de trabajo en el muelle

Lehis Joaquin Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



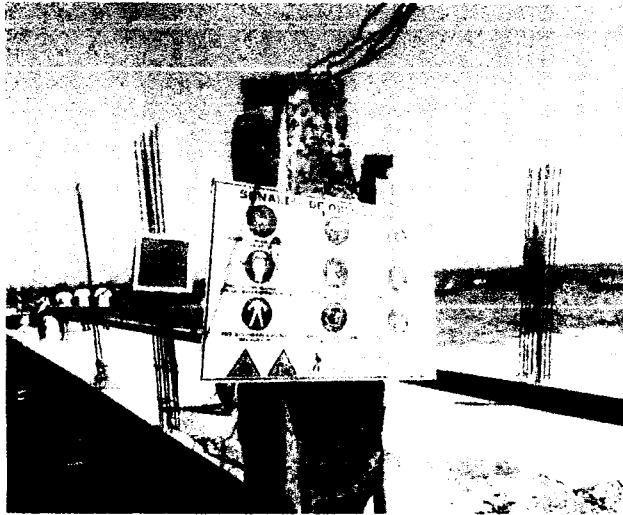


Foto 26: letreros
informativos a la
entrada al muelle



Foto 27: Se delimita la
zona de trabajo para
evitar ingreso de
personas ajenas al
trabajo



Foto 28: Los
colaboradores usan su
chaleco salvavidas, aro
flotador en áreas de
peligro de caídas en las
tareas



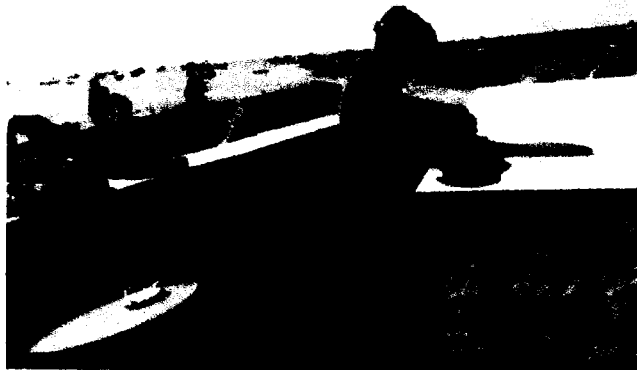


Foto 29: Se verifica el uso de careta para trabajos con amoladora

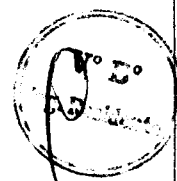
- **Amonestaciones:** El presente mes se han realizado 01 amonestaciones por faltas en el trabajo. (anexos)
- **Inspecciones en las labores:** Se han realizado 01 inspecciones en las tareas ejecutadas. (anexos) y 01 inspección por parte de la supervisión de obras

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	pares
Casco	18 Und.
Chaleco	03 Und
Pantalón	26 Und
Pantalón Jean	04 und
Camisa	06 Und
Polo	34 und
Guantes de jebe	14 und
Lentes de seguridad	36 und





Barbiquejo	18 und
Tapones de oídos	24 pares
Cortavientos	22 und
Mascarillas	26 und
Guantes	64 pares
Tibet	16 und



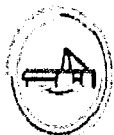
Foto 30: Colaborador recibiendo Epps por renovación



Foto 31: Stock de EPPs en almacén

Letis Jumper Alvario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





- **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 seguridad	01 roll
Cinta de seguridad (roja, amarilla)	01 und
Señales de orientación y peligro	08 und

12. OCURRENCIAS, INCIDENTES Y ACCIDENTES:

12.1 OCURRENCIAS: En la ejecución de los trabajos del mes de Octubre se presentaron:

- **Día 23 de Octubre Visita de Jefe de FONDEPES:** El martes 23 del presente mes visitó la obra con el fin de evaluar el estado de la Obra, el Jefe de FONDEPES **Dr. Morgan Niccolo Quero Gaimé**, y su comitiva conformado por:
 - Jorge Rochabrunt Gamarra, Director general de la dirección general de capacitación y desarrollo de FONDEPES
 - Roger Rodriguez delgado
 - David Yangali Quintanilla
 - Luis Elias Alfaqueme



Foto 32: El Dr. Morgan Niccolo Quero Gaimé revisan los planos de la Obra acompañado de nuestro personal técnico con el fin de evaluar el avance.

Lelis Jaramer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

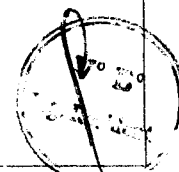




Foto 33: El jefe de FONDEPES, conversa con los pescadores quienes exponen sus incomodidades por la cercanía de la braveza del mar

- **Día 25 de Octubre Visita de Coordinador de Obras de FONDEPES:** El jueves 25 del presente mes visitaron la Obra el Coordinador de obras ing. Raúl Antonio Mora Guillen, acompañado de las ings. Badwar Huamán cornejo y Alicia Nieto Orellana, con el fin de evaluar el avance y estado de la Obra



Foto 34: El coordinador de obras de FONDEPES, acompañado del supervisor de Obra, Residente de obra y equipo técnico quienes recorrieron las instalaciones de la obra.

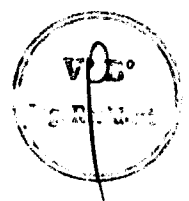


12.2 INCIDENTES: Los incidentes con el uso de herramientas y equipos se controlan haciendo el check list respectivo de todos los equipos y herramientas, la verificación de todas las guardas de seguridad y el mantenimiento de las mismas, así como las charlas diarias y capacitaciones específicas en el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





ANEXOS:

1. *Exámenes médicos*
2. *SCTR de personal*
3. *Charla de Inducción de personal nuevo*
4. *Charla diaria de inicio de jornada*
5. *Charla semanal de capacitación*
6. *Charla de capacitación especial*
7. *ATS de los trabajos diarios*
8. *Permiso para trabajo especial (altura, trabajo en caliente, etc)*
9. *Verificación de tronadora*
10. *Check list de arnés*
11. *Lista de verificación de compactadora:*
12. *Verificación de sierra circular:*
13. *Verificación de amoladora:*
14. *Check list de verificación de taladro y rotomartillo:*
15. *Inspección en las tareas*
16. *Verificación de vehículos y maquinarias.*
17. *Certificado de calibración de alcoholímetro:*
18. *Constancia de limpieza de SS.HH.*

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


Letis Jaimes Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





1. Exámenes médicos

El presente informe es el resultado de los exámenes médicos realizados a los trabajadores de la obra.

El día 17 de Enero del 2018 se realizó un examen médico a los trabajadores de la obra.

Se examinaron:

1. Sexo:

2. Edad:

3. Estado civil:

4. Ocupación:

5. Antecedentes:

6. Examen físico:

7. Examen de laboratorio:

8. Examen de radiología:

9. Examen de audiometría:

10. Examen de electrocardiograma:

11. Examen de ultrasonido:

12. Examen de tomografía:

13. Examen de resonancia:

14. Examen de mielografía:

15. Examen de angiografía:

16. Examen de colonoscopia:

17. Examen de gastroscopia:

18. Examen de sigmoidoscopia:

19. Examen de colonoscopia virtual:

20. Examen de tomografía computarizada:

21. Examen de resonancia magnética:

22. Examen de angiografía por tomografía:

23. Examen de angiografía por resonancia:

24. Examen de angiografía por ultrasonido:

25. Examen de angiografía por radiografía:

26. Examen de angiografía por tomografía:

27. Examen de angiografía por resonancia:

28. Examen de angiografía por ultrasonido:

29. Examen de angiografía por radiografía:

30. Examen de angiografía por tomografía:

31. Examen de angiografía por resonancia:

32. Examen de angiografía por ultrasonido:

33. Examen de angiografía por radiografía:

34. Examen de angiografía por tomografía:

35. Examen de angiografía por resonancia:

Letis Janyel Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





2. SCTR de personal

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

Fecha de Emisión: 01 de Enero del 2018

CONSTANCIA N° 3004314

EMPRESA:
CONSORCIO ZORRITOS
Proyecto:

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION

Exposición de datos:

El presente informe es el resultado de la información suministrada por el asegurado, el cual es el responsable de la veracidad de los datos consignados en el presente informe. El presente informe es el resultado de la información suministrada por el asegurado, el cual es el responsable de la veracidad de los datos consignados en el presente informe.

CONTRATO N° 86091 a PERSONA
POLIZA N° 62059890 a PERSONA

El presente informe es el resultado de la información suministrada por el asegurado, el cual es el responsable de la veracidad de los datos consignados en el presente informe.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
0001	AVALANQUE PILAR DEL ROSARIO	81000000	01/01/2018
0002	ALFARO CARRERA ERNESTO	81000000	01/01/2018
0003	ALVARADO FERRER RICHARDE	81000000	01/01/2018
0004	ALVARADO PEREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0005	ALVAREZ RAMIREZ MARCELO	81000000	01/01/2018
0006	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0007	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0008	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0009	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0010	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0011	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0012	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0013	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0014	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0015	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0016	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0017	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0018	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0019	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018
0020	ALVAREZ RAMIREZ JESUS	81000000	01/01/2018

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



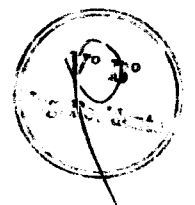


Pacífico EPS

Pacífico Seguros

00018	CRUZ ENIGAMA MIGUEL ANGE	41607050	01 de Diciembre del 2015
00019	DELA MORA JOSE RAMON RAO	40042463	01 de Diciembre del 2015
00020	DE LA ALTA GUAMAYO SIMONE ERMENEGILDO	41609075	01 de Diciembre del 2015
00021	DIASES LOPEZ DIRNIO MARTIN	40069132	01 de Diciembre del 2015
00022	DOMADUR RUIZ FRANCISCO	3605164	01 de Diciembre del 2015
00023	ECHENAZO VILLAR LEONER	40064708	01 de Diciembre del 2015
00024	ENCARNACION DE CARIBBE	41605055	01 de Diciembre del 2015
00025	EUSTAFINO VEGA MULLA GLENNIER	40071114	01 de Diciembre del 2015
00026	FARSEQUIE PEDRILLESAR GUZMAN	4000069	01 de Diciembre del 2015
00027	FLORES ROMERO FRANCISCO JAVIER	40046214	01 de Diciembre del 2015
00028	FLORES PESANTE MIGUEL ANGE	40050448	01 de Diciembre del 2015
00029	FRANCO VEGA BRYAN MICHAEL	20000000	01 de Diciembre del 2015
00030	GONZALEZ LOPEZ FREDY ISMAEL	0004410000	01 de Diciembre del 2015
00031	HILARIO ALVARO ERANDY EFRAIN	20000000	01 de Diciembre del 2015
00032	HILARIO GONZALEZ GLENNIER	3605164	01 de Diciembre del 2015
00033	ILVA MARIA ROSA	40074437	01 de Diciembre del 2015
00034	IRIBARRENE EDUARDO ANDRÉS	40000000	01 de Diciembre del 2015
00035	IRIBARRENE RONALDO RAMON	40050448	01 de Diciembre del 2015
00036	IRIBARRENE MARLEN NEOLAIRO GONZALEZ	40074437	01 de Diciembre del 2015
00037	JORDAN LACAYO MARCON FREDY GLENNIER	40074437	01 de Diciembre del 2015
00038	MACLEO PINO GLENNIER	40050448	01 de Diciembre del 2015
00039	MADRIGAL SAN JUAN GLENNIER	40074437	01 de Diciembre del 2015
00040	MARTINEZ SAN JUAN GLENNIER GLENNIER	40074437	01 de Diciembre del 2015
00041	MALDONADO ROSA JOSE LUIS	40050448	01 de Diciembre del 2015
00042	MEDINA CARRERA GLENNIER	40074437	01 de Diciembre del 2015
00043	MEDINA QUIROGA GLENNIER	40074437	01 de Diciembre del 2015
00044	MEDINA PAVIA GLENNIER	40050448	01 de Diciembre del 2015
00045	MEDINA MEDINA MELISSA MELISSA	40050448	01 de Diciembre del 2015
00046	MEDINA VILLAR CARLOS GLENNIER	40074437	01 de Diciembre del 2015
00047	MORAN MORALES CARLOS GLENNIER	40050448	01 de Diciembre del 2015
00048	MORA ANTONIO ANTONIO	40074437	01 de Diciembre del 2015
00049	MORA MORALES GLENNIER	40050448	01 de Diciembre del 2015
00050	MORALES GLENNIER GLENNIER	40074437	01 de Diciembre del 2015
00051	MORALES GLENNIER GLENNIER	40050448	01 de Diciembre del 2015
00052	MORALES GLENNIER GLENNIER	40074437	01 de Diciembre del 2015

Letis Jaramer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





Pacífico EPS

Pacífico Seguros

0065	OSITA DELIA JUAN	0624199	01/01/2018
0066	PANAHE WILMAY MARIBEL	2712911	01/01/2018
0067	PANAHE WILMA DELIA ELLA	4113199	01/01/2018
0068	PENA LAZAR BILLI RICARDO	1113199	01/01/2018
0069	PINZON NEVEN LUIS JAVIER	0213199	01/01/2018
0070	PINZON NEVEN WILTON	0213199	01/01/2018
0071	RAMIREZ HIRSHALIN GER BERNARDINO	1113199	01/01/2018
0072	RAMOS BERNARDO ALFREDO	4213199	01/01/2018
0073	RAMOS FIDELINAS A ROBERTO GALANDE	4113199	01/01/2018
0074	RIVERA GARCIA DE MARCELA ANTONIA	0113199	01/01/2018
0075	RIVERA GARCIA DE WILMA PEGGY	0113199	01/01/2018
0076	RIVERA GARCIA DE LUIS RICARDO	4054199	01/01/2018
0077	RIVERA GARCIA DE ROSA MARIELLA	4113199	01/01/2018
0078	RODRIGUEZ GUTIERREZ FELIPE ANTONIO	1113199	01/01/2018
0079	RODRIGUEZ GUTIERREZ ANDRÉS JUBILOR	4213199	01/01/2018
0080	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0113199	01/01/2018
0081	SANABATE BEATRIZ ANTONIA	0213199	01/01/2018
0082	SANABATE LUIS FELIPE AN	4113199	01/01/2018
0083	SANABATE LUIS JOHN ALLYAN LER	1751219	01/01/2018
0084	SANABATE LUIS FRANCISCO ALVARO	1271219	01/01/2018
0085	SALTAMARCA DE LUIS ROBERTO CARLOS	4113199	01/01/2018
0086	SANABATE ALBERTO ANTONIO	4113199	01/01/2018
0087	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0088	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0089	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0090	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0091	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0092	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0093	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0094	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0095	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0096	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0097	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0098	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0099	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018
0100	SANABATE ALBERTO ANTONIO	0213199	01/01/2018

[Signature]
Lelis Jordani Hilario Cordova
ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





Pacífico EPS

Pacífico Seguros

NOMBRE	ZAVALETA AVILLO FERIS JIMMY	01/01/1974	01/01/2018 al 31/01/2018
NOMBRE	ZAVALETA LOPEZ WAGNER MARIANO	12/03/1977	01/01/2018 al 31/01/2018
NOMBRE	ZUÑIGA DE LA ISMAEL ANDRÉS	01/01/1974	01/01/2018 al 31/01/2018

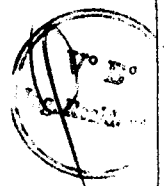
OTROS PARTICIPANTES QUE FORMAN PARTE DEL EQUIPO

ADJUNTO EN

**CARLOS SILES
GERENTE**

**ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE**

**Letis Jayme Hilario Cordon
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS**





3. Charla de Inducción de personal nuevo

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-INF-01
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD PERSONAL NUEVO	Revisión: 01 Fecha: 01/01/2018 Página: 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		
NOMBRES Y APELLIDOS:	JESUS BARBATO ROTO	EMPRESA: CONSORCIO ZORRITOS
HORA INICIO	7:40 am	HORA FIN
		FECHA
		25-10-2018

El/los participante/s ha/n sido/s informado/s acerca de la importancia de la seguridad y salud en el trabajo, así como de los riesgos que se encuentran en el sitio de trabajo y de las medidas de prevención que se han implementado, con el fin de garantizar el cumplimiento de las normas y medidas de prevención en el desarrollo de las actividades.

ITEM	FIERMA
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 en el Sitio	
7. Plan de Respuesta ante Emergencias	
8. Procedimientos de Trabajo	
9. Análisis de Seguridad de Trabajo (AST)	
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. Auto y Condiciones Subestándar	
15. Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional	
16. Causas de los accidentes e incidentes	
17. Investigación y Reporte de Accidentes e Incidentes	
18. Plan de Acción	

EXPOSICIÓN:	NOMBRES Y APELLIDOS	FIERMA
	Lele Hilano Cordova	

Lele Janner Hilano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Lele Janner Hilano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

314

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: S/SOMA-FT-08
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD: HOMBRE NUEVO	Revisión: (0) Fecha: 05/11/2018 Página: 27

DECLARACION JURADA

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

DATOS PERSONALES
NOMBRES Y APELLIDOS: <i>[Handwritten Name]</i>
EMPRESA EMPLEADORA: <i>[Handwritten Company Name]</i>
FECHA PROBABLE DE INGRESO A OBRA: <i>[Handwritten Date]</i> CARGO: <i>[Handwritten Position]</i>
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD: <i>[Handwritten ID Number]</i>
GRUPO FACTOR SANGUINEO: <i>[Handwritten Blood Type]</i>
TIENE ALERGIAS A ALGUN MEDICAMENTO O ALIMENTO: <i>[Handwritten Answer]</i>
PADECE ALGUNA ENFERMEDAD: <i>[Handwritten Answer]</i>
PADECE ALGUNA DOLENCIA: <i>[Handwritten Answer]</i>
TIENE ALGUNA FOBIA: <i>[Handwritten Answer]</i>
DIRECCIÓN DE VIVIENDA: <i>[Handwritten Address]</i>
DISTRITO-PROVINCIA-DEPARTAMENTO: <i>[Handwritten Location]</i>
TELÉFONOS (ACTUALES): <i>[Handwritten Phone Numbers]</i>
EN CASO DE UNA EVENTUALIDAD
PERSONA A COMUNICAR: <i>[Handwritten Name]</i>
PARENTEZCO: <i>[Handwritten Relationship]</i>
TELÉFONOS: <i>[Handwritten Phone Numbers]</i>

COMPROMISO

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

[Handwritten Signature]

FIRMA DEL TRABAJADOR

[Handwritten Signature]
Letis Jhoner 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

317

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ASISTENCIA

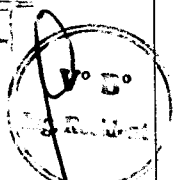
CONSORCIO O REMEDIADOR: **CONSORCIO ZORRITOS** C.C.: **200825220** SITIO DE TRABAJO: **LOS OLIVOS 2ND EN BARRIO LIMA** CONTRATO: **CONST CIVIL**

REDUCCIÓN VIGILANCIA DE EMERGENCIAS OPERACIÓN ENTRENAMIENTO CARTA DE RIESGO DE JORNADA OTROS

REVISADO POR: *[Signature]* FECHA: *[Date]* REVISADO POR: *[Signature]* FECHA: *[Date]*

Nº	CONTRIBUYENTE	PRESENCIA	ASISTENCIA	OTROS	COMENTARIOS
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

[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

318

26 de Julio de 2018
2018
15 de Julio

[Handwritten signature]

<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>
<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>
<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>
<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>
<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>
<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>

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





CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

319

5. Charla semanal de capacitación

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Código: SSOMA-INF-01	
		CONTROL DE ASISTENCIA			Versión 1.0	
					Vigencia: Enero - 2018	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONOMICA	N.º DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	200284815	DEPARTAMENTO DE ZORRITOS TUMBES	CONSTRUCCION			
TIPO DE EVENTO, MARCAR CON X: INGRESO <input type="checkbox"/> SALIDA <input type="checkbox"/> EMERGENCIA <input type="checkbox"/> ENFERMEDAD <input type="checkbox"/> FOLGAS DE INICIO DE OBRAS <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input checked="" type="checkbox"/>						
TEMAS TRATADOS						
Mantenimiento de herramientas y maquinaria						
FECHA: 13/01/18						
LUGAR DE INICIO		NOMBRE DE PARTICIPANTES		65		
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EJECUTIVO		Ing. Hilario		
		FIRMA DEL EJECUTIVO				
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Pérez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
2	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
3	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
4	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
5	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
6	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
7	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
8	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
9	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
10	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
11	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
12	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
13	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
14	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
15	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
16	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
17	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
18	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
19	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
20	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
21	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
22	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
23	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
24	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
25	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
26	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
27	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
28	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
29	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
30	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
31	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
32	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
33	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
34	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
35	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
36	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
37	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
38	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
39	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
40	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
41	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
42	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
43	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
44	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
45	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
46	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
47	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
48	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
49	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
50	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
51	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
52	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
53	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
54	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
55	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
56	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
57	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
58	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
59	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
60	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
61	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
62	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
63	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
64	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	
65	Alvarez Juan Carlos	77000000	Seguridad	CON	Hilario	

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





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

320

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		CONTROL DE ASISTENCIA				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN COMPAÑÍA CONSORCIO ZORRITOS		RUC 20302948935				
DISTRITO LOS OLIVOS 258 EN ISHORO LIMA		ACTIVIDAD ECONÓMICA CONST CIVIL				
TÍTULO DE EMPLAZAMIENTO (CARGA O CATEGORÍA) <input type="checkbox"/> REGULADOR DE EMERGENCIAS <input type="checkbox"/> CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> CHARLA DE FINCO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/> OTROS						
TÍTULO DE TRAYECTORIA: <u>Medio de Eficiencia Laboral</u>						
FECHA <u>15 10 18</u>		NÚMERO DE PARTICIPANTES <u>63</u>				
HORA DE FINCO <u>7 15</u>		NOMBRE DEL EMPLEADO <u>Alfonso...</u>				
TIEMPO DE DURACIÓN <u>30 minutos</u>		FIRMA DEL EMPLEADO <u>[Firma]</u>				
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES	DNI	ÁREA	ESPECIALIDAD	FECHA	CONSIGNACIONES
1
2	Sosa Juan Pedro Manuel	46197307	Ben	C-2	...	...
3	Juan...	...	...	...	...	...
4	Lara...	...	...	...	...	...
5	Ramirez...	...	...	...	...	...
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

Letis Javier Hilario Cordov
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

321

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ASISTENCIA

INDICADORES DE EFECTIVIDAD DE LA ASISTENCIA DE LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA
CANCAS DE PUNTA SAL
REGIÓN TUMBES
DATOS DE EMPLEADOS

INDICADORES DE EFECTIVIDAD DE LA ASISTENCIA DE LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA
CANCAS DE PUNTA SAL
REGIÓN TUMBES
DATOS DE EMPLEADOS

FECHA: 13-10-18
LUGAR: CANCAS DE PUNTA SAL
EMPRESA: C.A. SURESA
CANCAS DE PUNTA SAL
REGIÓN TUMBES
DATOS DE EMPLEADOS

NOMBRE	APellidos y Nombres de los Participantes	DNI	AREA	EMPRESA	FORMA	OBSERVACIONES
1	Guillermo González	63864001	CA	C.A.	[Signature]	
2	Roberto González	41444444	CA	C.A.	[Signature]	
3	Roberto González	41444444	CA	C.A.	[Signature]	
4	Héctor J. Fajardo	41444444	CA	C.A.	[Signature]	
5	Roberto González	41444444	CA	C.A.	[Signature]	
6	Roberto González	41444444	CA	C.A.	[Signature]	
7	Roberto González	41444444	CA	C.A.	[Signature]	
8	Roberto González	41444444	CA	C.A.	[Signature]	
9	Roberto González	41444444	CA	C.A.	[Signature]	
10	Roberto González	41444444	CA	C.A.	[Signature]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO
Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

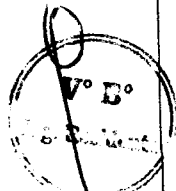




6. Charla de capacitación especial

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			CONTROL DE AGENTES																																																																																																																																																																		
CONSORCIO ZORRITOS		COT	CENTRO	ACTIVIDAD	FECHA	OTRO																																																																																																																																																																	
CONSORCIO ZORRITOS		SOTAS/SSOMA	LOS OLIVOS EN BARRIO LEA	CONSTR. OBR.																																																																																																																																																																			
REDUCIÓN	<input type="checkbox"/>	ALBOS/REGISTRO/REGISTRACION		CAPACITACIÓN	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																		
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CONTROL DE ESPECIES		OTRO	<input checked="" type="checkbox"/>	Charla especial																																																																																																																																																																	
OTROS		CONTROL DE RIESGO DE ACCIDENTES																																																																																																																																																																					
PRIMEROS Auxilios																																																																																																																																																																							
FECHA	16-16-18																																																																																																																																																																						
FECHA DE EJECUCIÓN	7-15																																																																																																																																																																						
FECHA DE EJECUCIÓN	30-Mar																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>APellidos y Nombres de los Trabajadores</th> <th>ED</th> <th>ES</th> <th>ES</th> <th>ES</th> <th>ES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Alfonso Maldonado</td><td>25/05/55</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> <tr><td>12</td><td>Domingo Maldonado</td><td>4/3/58</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> <tr><td>13</td><td>Roberto Maldonado</td><td>22/11/57</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> <tr><td>14</td><td>Juan Pablo Maldonado</td><td>04/09/59</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> <tr><td>15</td><td>Roberto Maldonado</td><td>08/02/58</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> <tr><td>16</td><td>Domingo Maldonado</td><td>4/3/58</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> <tr><td>17</td><td>Luis Pizarro</td><td>15/05/51</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> <tr><td>18</td><td>Manuel Pizarro</td><td>12/05/52</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> <tr><td>19</td><td>Manuel Pizarro</td><td>12/05/52</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> <tr><td>20</td><td>Manuel Pizarro</td><td>12/05/52</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> <tr><td>21</td><td>Manuel Pizarro</td><td>12/05/52</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> <tr><td>22</td><td>Manuel Pizarro</td><td>12/05/52</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td><td>OP</td></tr> </tbody> </table>							Nº	APellidos y Nombres de los Trabajadores	ED	ES	ES	ES	ES	1							2							3							4							5							6							7							8							9							10							11	Alfonso Maldonado	25/05/55	OP	OP	OP	OP	12	Domingo Maldonado	4/3/58	OP	OP	OP	OP	13	Roberto Maldonado	22/11/57	OP	OP	OP	OP	14	Juan Pablo Maldonado	04/09/59	OP	OP	OP	OP	15	Roberto Maldonado	08/02/58	OP	OP	OP	OP	16	Domingo Maldonado	4/3/58	OP	OP	OP	OP	17	Luis Pizarro	15/05/51	OP	OP	OP	OP	18	Manuel Pizarro	12/05/52	OP	OP	OP	OP	19	Manuel Pizarro	12/05/52	OP	OP	OP	OP	20	Manuel Pizarro	12/05/52	OP	OP	OP	OP	21	Manuel Pizarro	12/05/52	OP	OP	OP	OP	22	Manuel Pizarro	12/05/52	OP	OP	OP	OP
Nº	APellidos y Nombres de los Trabajadores	ED	ES	ES	ES	ES																																																																																																																																																																	
1																																																																																																																																																																							
2																																																																																																																																																																							
3																																																																																																																																																																							
4																																																																																																																																																																							
5																																																																																																																																																																							
6																																																																																																																																																																							
7																																																																																																																																																																							
8																																																																																																																																																																							
9																																																																																																																																																																							
10																																																																																																																																																																							
11	Alfonso Maldonado	25/05/55	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	
12	Domingo Maldonado	4/3/58	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	
13	Roberto Maldonado	22/11/57	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	
14	Juan Pablo Maldonado	04/09/59	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	
15	Roberto Maldonado	08/02/58	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	
16	Domingo Maldonado	4/3/58	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	
17	Luis Pizarro	15/05/51	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	
18	Manuel Pizarro	12/05/52	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	
19	Manuel Pizarro	12/05/52	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	
20	Manuel Pizarro	12/05/52	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	
21	Manuel Pizarro	12/05/52	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	
22	Manuel Pizarro	12/05/52	OP	OP	OP	OP																																																																																																																																																																	

[Signature]
Luis Jaime Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 45 de 58

OBRA: "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

323

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	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N.º DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	200445007	CANCAAS DE PUNTA SAL	731001			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
<input type="checkbox"/> Accidente	<input type="checkbox"/> Enfermedad	<input type="checkbox"/> Inspección	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input checked="" type="checkbox"/> Cop. Especial		
TEMAS TRATADOS						
PRIMEROS AUXILIOS						
FECHA	06-10-18					
HORA DE INICIO	7:15		NÚMERO DE PARTICIPANTES			
TIEMPO DE DURACIÓN	30 min		NOMBRE DEL EXPOSITOR			
			Firma del Expositor			
			Firma del Registrado			
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Florencia Yessica	66882619	OP		[Firma]	
2	Cesara...	8949592	OP		[Firma]	
3	Juan...	6019478 E			[Firma]	
4					[Firma]	
5					[Firma]	
6					[Firma]	
7					[Firma]	
8					[Firma]	
9					[Firma]	
10					[Firma]	
11					[Firma]	
12					[Firma]	
13					[Firma]	
14					[Firma]	
15					[Firma]	
16					[Firma]	
17					[Firma]	
18					[Firma]	
19					[Firma]	
20					[Firma]	
21					[Firma]	
22					[Firma]	
23					[Firma]	
24					[Firma]	
25					[Firma]	
26					[Firma]	
27					[Firma]	
28					[Firma]	
29					[Firma]	
30					[Firma]	

[Firma]
Lehis Javier Hincio 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

324

PRIMERA Auxilio

00-10-17
01-15
02-20

x ch Especial

[Handwritten signature]

[Faint handwritten text, likely a list of items or services, including terms like 'Auxilio', 'Material', 'Mano de obra', etc.]

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





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 48 de 58

OBRA: "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

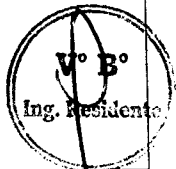
326

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

[Faint, mostly illegible handwritten text, possibly describing work details or safety measures.]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Letis Javier Esteban 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

328

10. Check list de arnés

SECCION DE MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES		FECHA: 11-11	
ITEM	DESCRIPCION	SI	NO
1	El arnés cumple con los requisitos de seguridad	/	
2	El arnés está libre de defectos	/	
3	El arnés está correctamente etiquetado	/	
4	El arnés está correctamente almacenado	/	
5	El arnés está correctamente etiquetado	/	
6	El arnés está correctamente etiquetado	/	
7	El arnés está correctamente etiquetado	/	
8	El arnés está correctamente etiquetado	/	
9	El arnés está correctamente etiquetado	/	
10	El arnés está correctamente etiquetado	/	
11	El arnés está correctamente etiquetado	/	
12	El arnés está correctamente etiquetado	/	
13	El arnés está correctamente etiquetado	/	
14	El arnés está correctamente etiquetado	/	
15	El arnés está correctamente etiquetado	/	
16	El arnés está correctamente etiquetado	/	
17	El arnés está correctamente etiquetado	/	
18	El arnés está correctamente etiquetado	/	
19	El arnés está correctamente etiquetado	/	
20	El arnés está correctamente etiquetado	/	
21	El arnés está correctamente etiquetado	/	
22	El arnés está correctamente etiquetado	/	
23	El arnés está correctamente etiquetado	/	
24	El arnés está correctamente etiquetado	/	
25	El arnés está correctamente etiquetado	/	
26	El arnés está correctamente etiquetado	/	
27	El arnés está correctamente etiquetado	/	
28	El arnés está correctamente etiquetado	/	
29	El arnés está correctamente etiquetado	/	
30	El arnés está correctamente etiquetado	/	
31	El arnés está correctamente etiquetado	/	
32	El arnés está correctamente etiquetado	/	
33	El arnés está correctamente etiquetado	/	
34	El arnés está correctamente etiquetado	/	
35	El arnés está correctamente etiquetado	/	
36	El arnés está correctamente etiquetado	/	
37	El arnés está correctamente etiquetado	/	
38	El arnés está correctamente etiquetado	/	
39	El arnés está correctamente etiquetado	/	
40	El arnés está correctamente etiquetado	/	
41	El arnés está correctamente etiquetado	/	
42	El arnés está correctamente etiquetado	/	
43	El arnés está correctamente etiquetado	/	
44	El arnés está correctamente etiquetado	/	
45	El arnés está correctamente etiquetado	/	
46	El arnés está correctamente etiquetado	/	
47	El arnés está correctamente etiquetado	/	
48	El arnés está correctamente etiquetado	/	
49	El arnés está correctamente etiquetado	/	
50	El arnés está correctamente etiquetado	/	

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

[Firma]
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

329

11. Lista de verificación de compactadora:

LISTA DE VERIFICACION DE COMPACTADORA		Código: SSOMA-FT-34 Versión: 00 Fecha: 20/03/2018 Página: 1 de 1			
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"					
AREA: <u>CANCAAS</u>	ACTIVIDAD: <u>COMBINACIÓN</u>	SI	NO		
CONTRATISTA: <u>CONSORCIO ZORRITOS</u>	FECHA DE INSPECCION: <u>05-10-2018</u>				
OBRA: <u>PDA - CANCAS</u>					
OPERADOR: <u>León J. Hilario Cordova</u>	<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL				
<input type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION)	<input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)				
COMPLEMENTOS 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:	B	M	NO TIENE	OBSERVACIONES	
Arrancador.	/				
Acelerador.	/				
placa compactadora	/				
Tanque de Combustible.	/				
Brazo de Transporte.	/				
Base de Apoyo.	/				
Tubo de Salida de Gases.	/				
Cuerpo del Motor.	/				
FUNCIÓN OPERATIVA:	B	M	NO TIENE	OBSERVACIONES	
Sistema de Arranque.	/				
Sistema de Aceleración.	/				
Emisión de Gases.	/				
Emisión de Ruidos.	/				
Derrame de Aceite.	/				
Derrame de Combustible.	/				
OBSERVACIONES: _____					
 EL QUE OPERA		 CAPATAZ		 León J. 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

330

12. Verificación de sierra circular:

Fecha	Descripción de la actividad	Observaciones
09-10-17	Trabaja en el sitio	
10-10-17	Trabaja en el sitio	
11-10-17	Trabaja en el sitio	
12-10-17	Trabaja en el sitio	
13-10-17	Trabaja en el sitio	
14-10-17	Trabaja en el sitio	
15-10-17	Trabaja en el sitio	
16-10-17	Trabaja en el sitio	
17-10-17	Trabaja en el sitio	
18-10-17	Trabaja en el sitio	
19-10-17	Trabaja en el sitio	
20-10-17	Trabaja en el sitio	
21-10-17	Trabaja en el sitio	
22-10-17	Trabaja en el sitio	
23-10-17	Trabaja en el sitio	
24-10-17	Trabaja en el sitio	
25-10-17	Trabaja en el sitio	
26-10-17	Trabaja en el sitio	
27-10-17	Trabaja en el sitio	
28-10-17	Trabaja en el sitio	
29-10-17	Trabaja en el sitio	
30-10-17	Trabaja en el sitio	
31-10-17	Trabaja en el sitio	
01-11-17	Trabaja en el sitio	
02-11-17	Trabaja en el sitio	
03-11-17	Trabaja en el sitio	
04-11-17	Trabaja en el sitio	
05-11-17	Trabaja en el sitio	
06-11-17	Trabaja en el sitio	
07-11-17	Trabaja en el sitio	
08-11-17	Trabaja en el sitio	
09-11-17	Trabaja en el sitio	
10-11-17	Trabaja en el sitio	
11-11-17	Trabaja en el sitio	
12-11-17	Trabaja en el sitio	
13-11-17	Trabaja en el sitio	
14-11-17	Trabaja en el sitio	
15-11-17	Trabaja en el sitio	
16-11-17	Trabaja en el sitio	
17-11-17	Trabaja en el sitio	
18-11-17	Trabaja en el sitio	
19-11-17	Trabaja en el sitio	
20-11-17	Trabaja en el sitio	
21-11-17	Trabaja en el sitio	
22-11-17	Trabaja en el sitio	
23-11-17	Trabaja en el sitio	
24-11-17	Trabaja en el sitio	
25-11-17	Trabaja en el sitio	
26-11-17	Trabaja en el sitio	
27-11-17	Trabaja en el sitio	
28-11-17	Trabaja en el sitio	
29-11-17	Trabaja en el sitio	
30-11-17	Trabaja en el sitio	
01-12-17	Trabaja en el sitio	
02-12-17	Trabaja en el sitio	
03-12-17	Trabaja en el sitio	
04-12-17	Trabaja en el sitio	
05-12-17	Trabaja en el sitio	
06-12-17	Trabaja en el sitio	
07-12-17	Trabaja en el sitio	
08-12-17	Trabaja en el sitio	
09-12-17	Trabaja en el sitio	
10-12-17	Trabaja en el sitio	
11-12-17	Trabaja en el sitio	
12-12-17	Trabaja en el sitio	
13-12-17	Trabaja en el sitio	
14-12-17	Trabaja en el sitio	
15-12-17	Trabaja en el sitio	
16-12-17	Trabaja en el sitio	
17-12-17	Trabaja en el sitio	
18-12-17	Trabaja en el sitio	
19-12-17	Trabaja en el sitio	
20-12-17	Trabaja en el sitio	
21-12-17	Trabaja en el sitio	
22-12-17	Trabaja en el sitio	
23-12-17	Trabaja en el sitio	
24-12-17	Trabaja en el sitio	
25-12-17	Trabaja en el sitio	
26-12-17	Trabaja en el sitio	
27-12-17	Trabaja en el sitio	
28-12-17	Trabaja en el sitio	
29-12-17	Trabaja en el sitio	
30-12-17	Trabaja en el sitio	
31-12-17	Trabaja en el sitio	

TUMBES
Empresario
C-2
Núcleo Canas

CANAS
Empresario
09-10-17

[Signature]
León J. Arriaga
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

331

13. Verificación de amoladora:

FORMATO
LISTA DE VERIFICACION DE AMOLADORA
 Código: SSOMA-INF-01
 Versión: 01
 Fecha: 05/01/2018
 Página: 1 de 1

Fecha:

DEPARTAMENTO: Tumbes
 CUBA: Electricidad
 CONTRATA: C. Zorritos
 OBRA: Cancas
 LUGAR:
 METRADOR: Costa de Pared
 PERSONA DE RESPONSABILIDAD: 14/11/2018
 INGENIERO RESPONSABLE:
 EQUIPO MOVIL EQUIPO FIJO
 FINE USO INSPECCION USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)

Observaciones: *Se le ha cambiado el disco*

CONDICION CUANTITATIVA	BIEN	REGULAR	NO BIEN	OBSERVACIONES
POLO	/			
PANTALLON	/			
REQUERIMIENTOS DE PROTECCION				
DISCO	/			
CARDIQUEJO Y CARRERA	/			
CARETA	/			
MASCARILLA PARA POLVO (M)	/			
GUANTES LIGEROS DE BARRA DE CUERO	/			
PROTECTOR AUDITIVO (P 600B)	/			
PROTECTOR VISUAL	/			
PROTECTOR DE OÍDOS	/			
DISCO DE CORTE	/			
DISCO DE DESBASTE	/			
PERNO DE AJUSTE DE DISCO	/			
INTERRUPTOR ON-OFF	/			
SEMUNADURAS O MANGO SOPORTE	/			
LLAVE DE AJUSTE DEL DISCO	/			
PERNO DE AJUSTE DE DISCO	/			
GUARDA DE DISCO	/			
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE	/			
PROTECTOR DEL DISCO	/			
CAJILLO DE AJUSTACION	/			
ENCHUFE	/			

[Signature]
Organizador / Líder de Equipo

[Signature]
Ingeniero / Compro

[Signature]
Responsable de Equipo

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





14. Check list de verificación de taladro y rotomartillo:

	FORMATO	Código: SSOMA-FI-22 Versión: 01 Fecha: 08/01/2018 Página: 1 de 1
	LISTA DE VERIFICACION DE TALADRO/ROTO MARTILLO	

AREA: MEJORAMIENTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 OBRA: OPM - CANCAS
 ACTIVIDAD: trabajo de una consorte
 FECHA DE INSPECCION: 20/01/2018
 LUGAR: PTA. VILLAR

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

N°	COMPONENTES	TIENE		DEBE TENER	ESTADO		OBSERVACIONES
		SI	NO		S	N	
1	CARGAZA ABLANTE	/			/		
2	REJILLAS DE REFRIGERACION O AIREACION	/			/		
3	EMPUNADURAS DE AGARRRE	/			/		
4	SHUT	/			/		
6	REGULADOR O CONMUTADOR DE VELOCIDADES		/			/	
8	COMMUTADOR DE INVERSIÓN DE GIRO		/			/	
7	PULSADOR DE ARRANQUE	/			/		
8	BOTON DE AUTOMANTENCION DE ARRANQUE	/			/		
9	PROTECTOR DE JEBO CARAGAZA-CABLE	/			/		
10	LLAVE DE AJUSTE DEL SHUT	/			/		
11	CABLE DE ALIMENTACIÓN	/			/		
12	ENCHUFE CUENTA CON TERMINAL DE TIERRA	/			/		
13	INSTANCIADOR DE PROFUNDIDAD	/			/		
14							

OBSERVACIONES: _____

OPER. CAMER 946 Operador
[Signature] Ing. Competencia
[Signature] Presidente de Riesgo

[Signature]
Lelis J. Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





15. Inspección en las tareas

CONSORCIO ZORRITOS		INSPECCION PREVENTIVA DE ACCIDENTES LABORALES		SSOMA - FT-39	
A.- DATOS GENERALES					
EMPRESA					
INSPECCION RUTINARIA (I/R)	<input checked="" type="checkbox"/>	A1: Número de personas inspeccionadas durante el trabajo			6
INSPECCION PLANEADA (I/P)	<input type="checkbox"/>	A2: Número de personas con ropa de trabajo en buen estado			7
		A3: Número de personas que usan guantes en buen estado			3
		A4: Número de personas que usan careta o antejo en buen estado			5
		A5: Número de personas que usan casco y barbiguero en buen estado			6
		A6: Número de personas que usan zapatos de seguridad en buen estado			7
B.- DATOS DE LOS TRABAJADORES					
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	FUNCION	TIPO DE INFRACCION	OBSERVACIONES	
1	Samuel Obregon Casado	operario	F1, F2	Luz, protección ocular	
2	Chocoma Francisco Yauri	peon	F1, F2, F3	Faja de seguridad	
3	Hernán Lizardo Lizardo	operario	F1, F2	sin botas de jaba, etc.	
4	Procho Coronado Lopez	operario	F1, F2	sin casco	
5	David Comay Huacalilla	peon	F1, F2, F3	Camisera por desajuste	
6					
C.- DATOS DEL TRABAJO					
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: <u>Limpieza de zona</u>					
LUGAR DE LA INSPECCION SEGURIDAD: <u>Muelle</u>					
FECHA: <u>12-10-2018</u> HORA: <u>11:00</u>					
D.- DATOS DEL SECTOR			E.- NORMAS INFRINGIDAS		
AREA	<u>Marítimo</u>	Reglamento		Articulos	
SECCION	<u>Operaciones</u>	AST		Otros	
UNIDAD					
F.- TIPO DE INFRACCION					
F1	Elementos de señalización	F11	Pantalón		
F2	Cinturón o arnés de seguridad	F12	Camisa		
F3	Herramientas	F13	Casco		
F4	Careta	F14	Barbiguero		
F5	Lentes Anti-impacto	F15	Respirador		
F6	Guantes Dieléctricos	F16	Linea a Tierra		
F7	Guantes de Caero/Badana	F17	Botas de jaba		
F8	Fotocheck	F18	Careta de soldador		
F9	Orden y Limpieza	F19	Mandiles		
F10	Zapatos	F20	Otros		
G.- LEVANTAMIENTO DE LA INSPECCION O NO CONFORMIDADES					
Nº	No conformidad o tipo de infracción	Medidas correctivas y preventivas adoptadas	Seguimiento de LMC		
1	Botas de jaba	Recepción	12/10		
2	Zepeles, pantalón guantes	Recepción por desajuste	12/10		
3	Botas de jaba, etc.	Recepción	12/10		
4	Zapatos, guantes	Recepción	12/10		
5	pantalón, peon, guantes	desajuste por desajuste	12/10		
NOTIFICADOR		SUPERVISOR DE OBRA		NOTIFICADO	
El sector usuario tendrá 72 horas, después de haber recibido el aviso, para realizar el descargo al área de SSTMA de la Empresa					

Letis Walter Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





16. Verificación de mezcladora de concreto:

FORMATO	Código: SSOMA-FI-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	Fecha
OPERADOR	
MODELO DE MEZCLADORA	AÑO
TIPO DE ENGANCHE DE REMOLQUE	CAPAC. DE CARGA
<input type="checkbox"/> PROPIA <input checked="" type="checkbox"/> ALQUILADA EMPRESA	

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	

Del Operador:

1	Experiencia en manipulación de máq. 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 Bujía	/		
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 máquina (pintura)	/		
18				

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	

Implemento asignado a la unidad de transporte

1	Linterna	/		
2	Conos de seguridad - Triángulo de seguridad	/		
3	Pin para sujetar Mezcladora a la unidad	/		
4	Gura de Calles	/		
5	Banderín de seguridad	/		
6	Lista de teléfonos de emergencia	/		
7	Licencia de conducir	/		
8	Mateón de herramientas	/		
9				
10				

ESTADO VISUAL DEL EQUIPO	INSPECCIONADO POR
LIMPIEZA DEL EQUIPO	
INFORME ADICIONAL	VERIFICADO POR

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

Letis Gortner Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





17. Certificado de calibración de alcoholímetro:

Certificate of Calibration

To whom it may concern:

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

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

Sincerely yours,

Sincerely yours,

SENTECH KOREA CORP.

D. J. CHOI, PRESIDENT

Lelis Calderín Hildrio Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 58 de 58

OBRA: "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

336

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

SE
Nº 001824
Teléfonos: 087924591 - 086582965

CONSTANCIA DE LIMPIEZA

Fecha: _____

Nombre de la obra: _____

Ubicación: _____

Empresa: _____

Responsable: _____

Ubicación de los SS.HH.: _____

Cantidad: _____

Responsable de la obra: _____

Observaciones: _____

Observaciones: _____

Hecho en: _____

Responsable de SS.HH. Servicio de Limpieza: _____

Nombre y Apellido: _____

Responsable de Limpieza: _____

Nombre y Apellido: _____

181


Luis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 08/11/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4272 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memorandum Interno N° 5508-2018- DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 8817

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: _____
Ing. José Chipana

Atentamente:



Indicaciones:

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



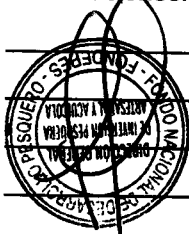
Fecha: 08/11/18

MEMORANDUM INTERNO N° 5508 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : Est. 17502.082.

Referencia : _____ Registro : 8017

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	FONDEPES AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO 08 NOV. 2018 RECIBIDO Registro:.....Hora:.....3:04
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	
Observaciones: _____ _____ _____ _____ _____			



Atentamente

Indicaciones:

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

Lima, 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 Contralmirante Villar, Región Tumbes"

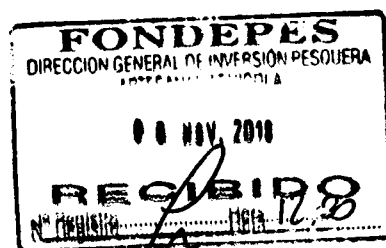
De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, cumplimos con alcanzar el Informe Mensual N° 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.

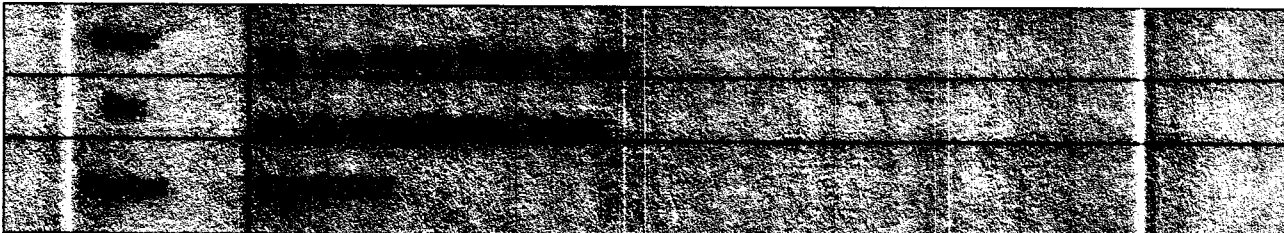
Atentamente,


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



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2784118	
N° DOC:	00008817-3018
CLAVE:	0617
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	08/11/2018 11:40:40
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 11
		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		



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

Nº	Descripción	Cantidad	Observaciones
1	CST-175502.PU-IN.M.Nº11	0	Informe Mensual Nº11 – Octubre 2018
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

69

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



INFORME MENSUAL N°11
OCTUBRE 2018
CSL-175502-PU-IN.VL.N°11

Código del proyecto:
175502

Revisión: 0

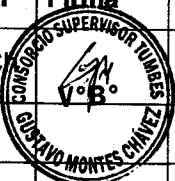
Páginas:

Etapa:
Ejecución de obra

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

Título: Informe Mensual N° 11 – OCTUBRE 2018.

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
	31.10.2018	GMCh		GMC		GMV		

INDICE

1.	GENERALIDADES	6
1.1	ANTECEDENTES	6
1.2	DATOS GENERALES. -	7
1.2.1	OBRA	7
1.2.2	CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA:	7
1.2.3	CONTRATO DE SUPERVISIÓN:	7
1.2.4	REFERENCIAS	8
1.3	ACCESIBILIDAD A LA ÁREA DE TRABAJO	8
1.4	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.-	9
2.	SITUACION DE LA OBRA. -	11
2.1	RESOLUCIONES. -	11
2.1.1	AMPLIACIÓN DE PLAZO	11
2.1.2	MAYORES METRADOS.....	11
2.2	ZONIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS. -	12
2.3	ACTIVIDADES EJECUTADAS. -	13
2.3.1	OBRAS CIVILES Y OBRAS DE MAR:	13
2.3.2	INSTALACIONES SANITARIAS:.....	17
2.3.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN:.....	17
2.3.4	PORCENTAJE AVANCE DE PARTIDAS EJECUTADAS.-	18
2.3.5	RESUMEN DE VALORIZACIÓN	19
2.4	SITUACIÓN DE LA OBRA	19
2.5	CURVA "S" .-	20
2.6	ESTADO DE LAS VALORIZACIONES DE OBRA DEL CONTRATISTA. -	21
2.7	EXPEDIENTES TÉCNICOS REFORMULADOS INSTALACIONES. -	22
2.8	ADICIONALES DE OBRA.-	23
2.8.1	MAYORES METRADOS. -	23
2.9	RELACIÓN DE RFI'S -	24
2.10	VISITA DE FUNCIONARIOS DE FONDEPES.-	24
2.11	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO CZ.-	25



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

004

2.12	RELACIÓN DE EQUIPOS DEL CONTRATISTA.	26
2.13	ORGANIZACIÓN DEL CONTRATISTA.	27
2.14	PERSONAL PROFESIONAL DE LA SUPERVISIÓN.	27
2.15	PERMISOLOGÍA RECIBIDOS DE LA ENTIDAD.	28
3.	CONTROL DE CALIDAD.	28
3.1	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INCOMPLETAS O SIN DEFINIR.	28
3.1.1	INSTALACIONES SANITARIAS.	28
3.1.2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN.	28
3.1.3	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS ÁREA DE FRÍO.	28
3.2	RESULTADOS DE CALIDAD.	29
4.	FACTORES QUE AFECTAN EL PLAZO.	30
5.	FACTORES QUE AFECTAN EL COSTO.	30
6.	SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE.	30
6.1.1.	REUNIÓN DE COORDINACIÓN SSOMA.	30
6.1.2.	METAS Y OBJETIVOS.	31
6.1.3.	NÚMERO DE COLABORADORES Y H-H.	31
6.1.4.	CHARLAS, CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTOS.	32
6.1.5.	ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SEGURIDAD.	33
6.1.6.	CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA SST.	33
6.1.7.	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.	34
6.1.8.	SEÑALIZACIÓN EN OBRA.	35
6.1.9.	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL AL INICIO DE OBRA.	36
6.1.10.	TRÁMITE SCTR SALUD Y PENSIONES.	36
6.1.11.	PLAN DE CONTINGENCIA.	36
6.1.12.	CONTROL Y SUPERVISIÓN AMBIENTAL.	37
6.1.13.	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.	37
6.1.14.	PLAN DE CONTINGENCIAS AMBIENTALES.	38
6.1.15.	MEDIDAS DE CONCIETIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.	39
6.1.16.	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL.	39
6.1.17.	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.	40



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

005

6.1.18. GESTIÓN DE RESIDUOS SEMI SÓLIDOS	41
8. CONCLUSIONES	46
9. RECOMENDACIONES	46
ANEXOS	47
1. PERMISIOLOGIA	47
1.1 LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	47
1.2 PROGRAMA DE ADECUACIÓN AMBIENTAL (PAMA)	47
2. CERTIFICADO DE HABILIDAD	48
2.1 ING. JEFE DE SUPERVISIÓN	48
2.2 ING. RESIDENTE	48
3. ACTAS DE REUNION	49
4. CUADERNO DE OBRA	50
5. CARTAS ENVIADAS A FONDEPES	51
6. CARTAS RECIBIDAS DE FONDEPES	52
7. SUSTENTO DE METRADOS PRESENTE MES OCTUBRE 2018	53
8. REGISTROS	54
8.1 CERTIFICADO DE CEMENTO	54
8.2 CERTIFICADO DE LADRILLOS	54
8.3 CERTIFICADO ACERO	54
8.4 ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO TIERRA Y MAR	54
8.5 PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO	54
8.6 HOJA TÉCNICAS	54
9. CARTAS FIANZAS	55
9.1 FIEL CUMPLIMIENTO	55
9.2 ADELANTO DIRECTO DEL CONTRATISTA	55
9.3 ADELANTO DE MATERIALES DEL CONTRATISTA	55
10. PÓLIZA C.A.R. DEL CONTRATISTA	55



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.



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"

007

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
Departamento : Tumbes
Ubicación
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.)
Adicional Mayor metrado N° 01 : S/ 306,065.99 (inc IGV), 3.04%
Entrega adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018
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

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
Fecha de Fin de Servicio : 09 de noviembre del 2018

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

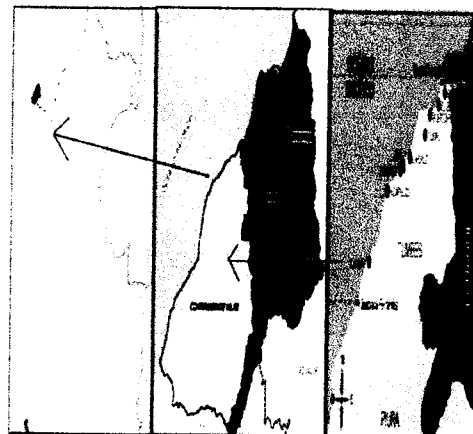


Fig. N° 01: Ubicación geográfica del Desembarcadero Pesquero de Cancas

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.

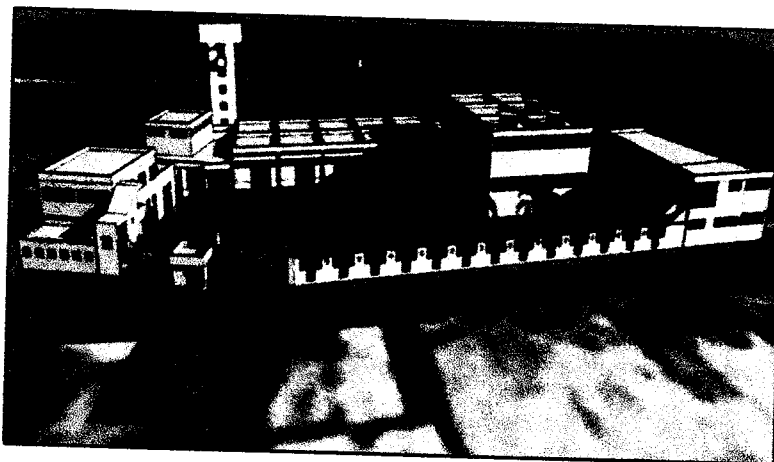


Fig. N° 02: Maqueta en modelo BIM del Desembarcadero Pesquero de Cancas

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

Área 01: Embarque y Desembarque:

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

Área 02: Tareas Previas y Despacho:

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

Área 03: Servicios Complementarios:

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

Obras de Mar:

Las obras en el mar a desarrollarse son los siguientes:



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

Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión:

Comprende el diseño de las redes e instalaciones eléctricas interiores y exteriores para los diversos ambientes del DPA Cancas, se mencionan los más relevantes:

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

Eléctricas en Media Tensión

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

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

Instalaciones Sanitarias

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

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

Se expone a continuación diversos aspectos acontecidos en el Obra durante el presente mes de OCTUBRE del 2,018.

2.1 Resoluciones. -

2.1.1 Ampliación de plazo

Ítem	Descripción	Ampilación	Días Solicitados	Días	Resolución	Fecha De Resolución
1	Por afectación de la ejecución de la partida genérica 01.05.06 sistema de agua fría cisterna - tanque elevado, debido a interferencias con el enrocado existente.	N° 1	52.	26	SECRETARIA GENERAL N° 076-2018-FONDEPES/SG	07/05/2018
2	Por la falta de ingeniería definitiva e interferencias con el enrocado existente, que impide la ejecución de las cimentaciones de los edificios de desinfección, tareas previas.	N° 2	71	46	SECRETARIA GENERAL N° 082-2018-FONDEPES/SG	16/05/2018
3	Por la falta de ingeniería definitiva e interferencias con el enrocado existente, que impide la ejecución de las cimentaciones de los edificios de desinfección, tareas previas.	N° 3	81	66	SECRETARIA GENERAL N° 150-2018-FONDEPES/SG	14/08/2018

Cuadro N° 01: Ampliaciones de Plazo

2.1.2 Mayores metrados

Ítem	Asunto	Mayores Metrados	Monto Concedido	Resolución	Fecha de Resolución
1	Autorizar el pago de los Mayores Metrados n° 1 correspondiente al Contrato n° 053-2017-FONDEPES	N° 01	S/ 306,065.99	RESOLUCION JEFATURA N° 117-2018-FONDEPES/J	25/09/2018

Cuadro N° 02: Mayores Metrados

Tomando en cuenta que la fecha contractual inicial de fin de Obra era el 24 de Junio del 2,018, con las ampliaciones otorgadas queda desplazada la nueva fecha de fin de Obra hasta el 09 de Noviembre del 2,018.

Cabe mencionar, que se cuenta con la aprobación de la Entidad de la documentación actualizada y concordante con la Ampliación de Plazo N° 03:

- a) Calendario de avance de obra valorizado.
- b) Cronograma de utilización de insumos.
- c) Cronograma de utilización de equipos.



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:

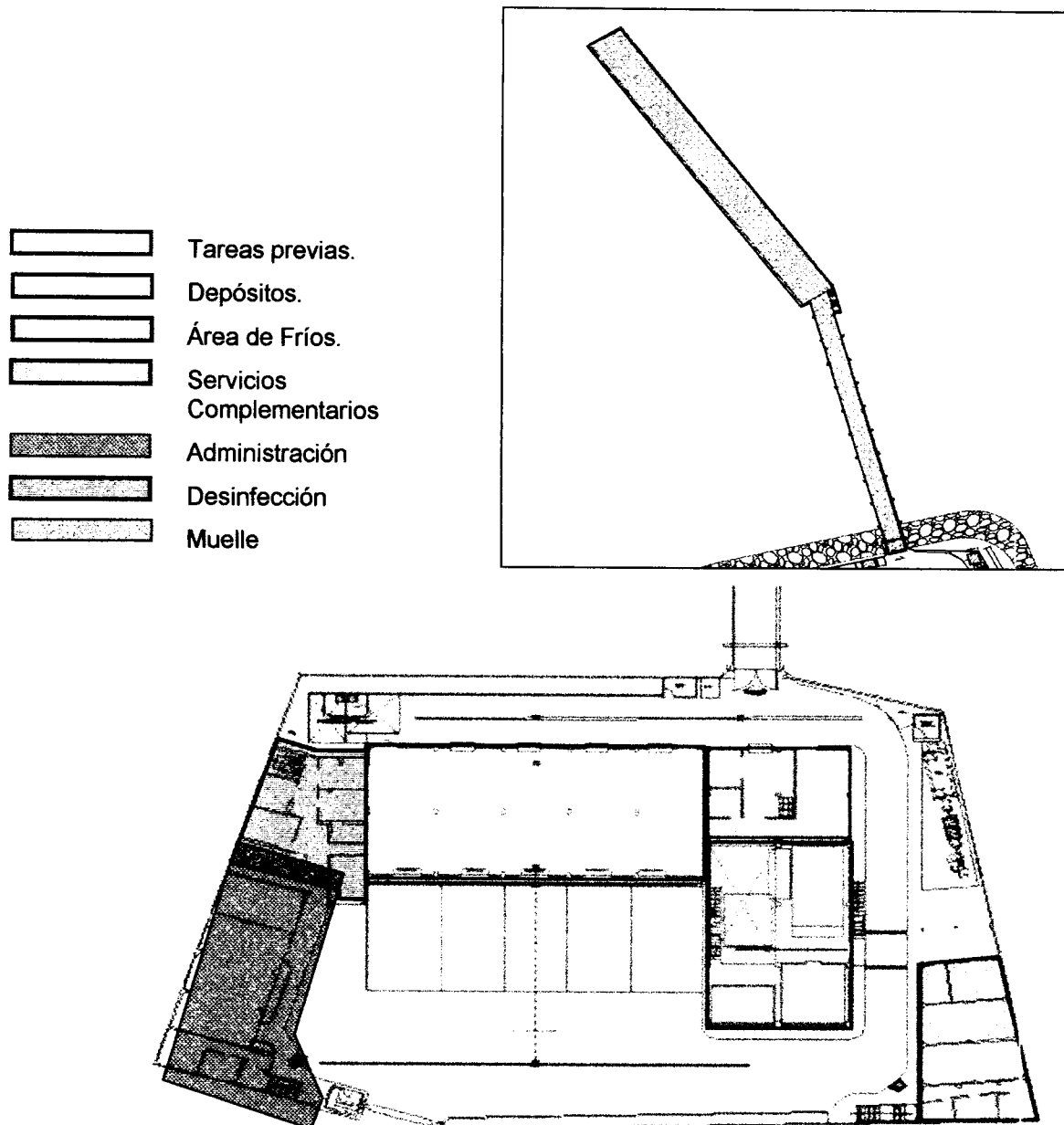


Fig. N° 03: Zonificación de las áreas de trabajo



2.3 Actividades Ejecutadas. -

2.3.1 Obras Civiles y Obras de Mar:

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

a) Área de Administración:

Se termino el levantamiento de muros en ambos niveles, así como el tarrajeos de cielorraso, tarrajeo de muros interiores de primer y segundo nivel.

También se realizó el vaciado de concreto en la cobertura de la escalera exterior.



FOTO. N° 01: Tarrajeo culminado de interior, 2do piso

b) Área de Servicios Complementarios (Maestranza y SSHH):

Se culmino el tarrajeo de cielo raso, además de muros interiores 2do nivel.



FOTO. N° 02: Tarrajeo de cielo raso, vigas y muros de albañilería.



c) **Área de Desinfección:**

Se culminó el trabajo de levantamiento de muros de albañilería, además del vaciado de concreto en columnas. Se está terminando el encofrado de la losa aligerada.

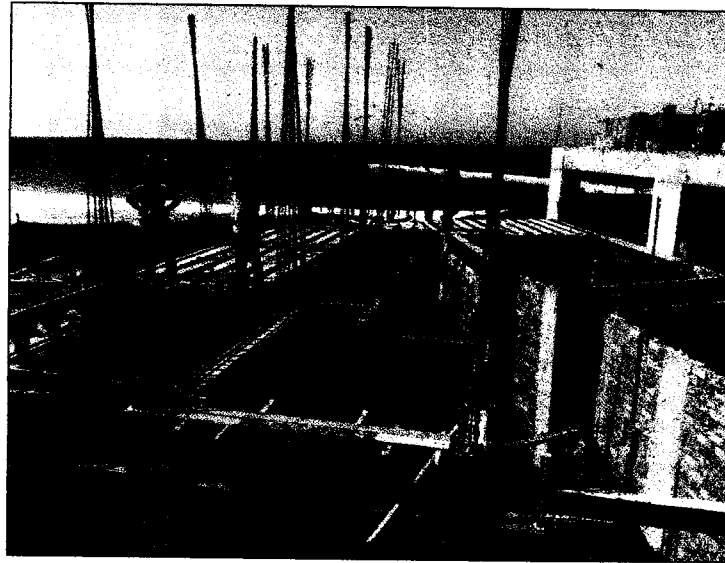


Fig. N° 03: Encofrado de losa aligerada.

d) **Área de Fríos:**

Se procedió a tarrajear muros de albañilería del primer nivel. De la misma manera, se procedió con el tarrajeo de la escalera exterior.

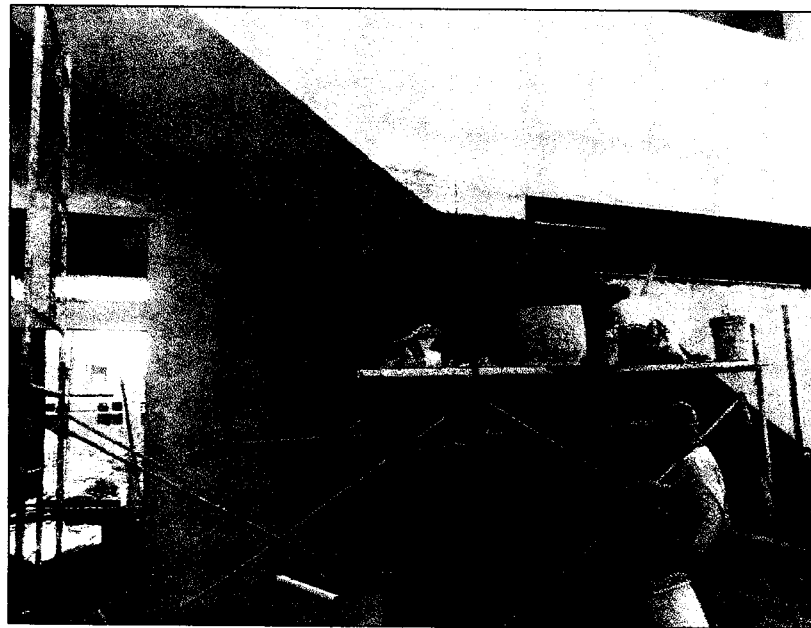
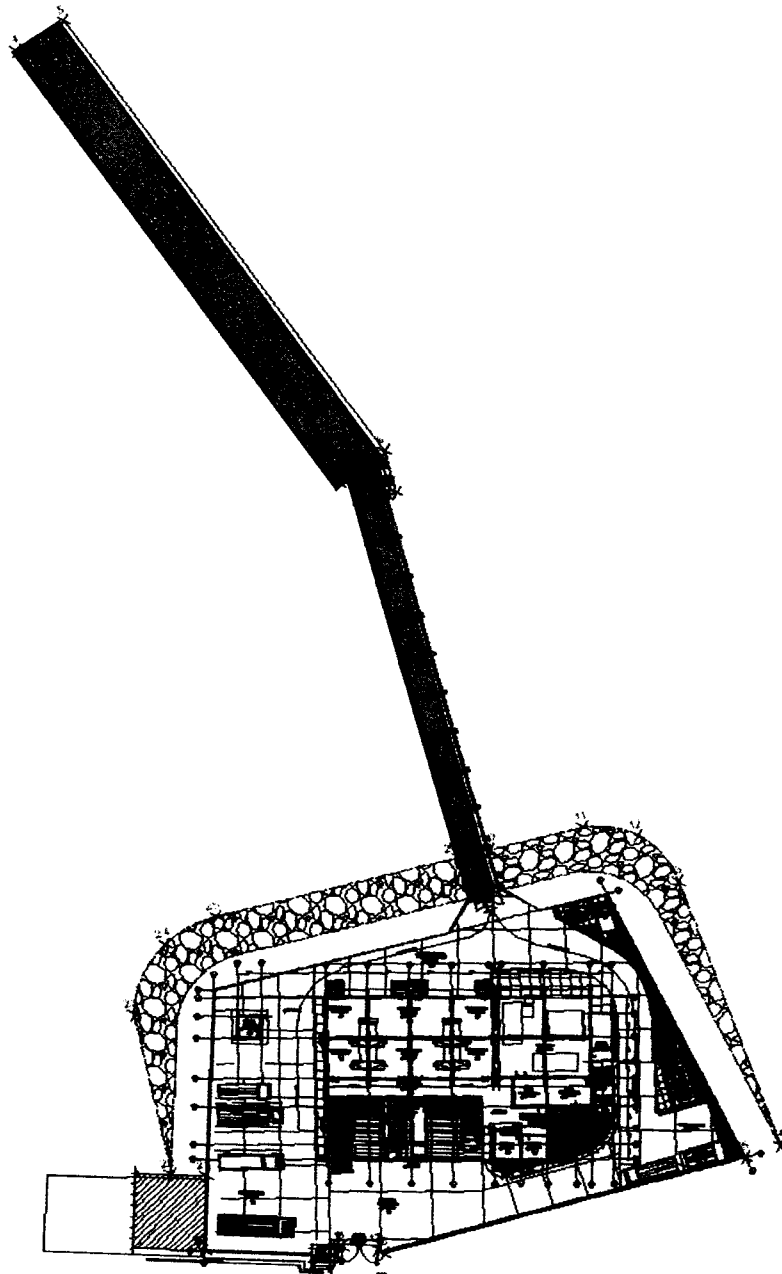


FOTO. N° 04: Tarrajeo de escalera de escalera exterior.



e) Área del muelle:

Se culminó el vaciado de concreto, y se ejecutó el vaciado de las vigas de borde del puente.



Área concluida de trabajos de reparación de fondo de tablero.

Fig. N° 04: Vaciado de concreto en losa

Área de Muelle



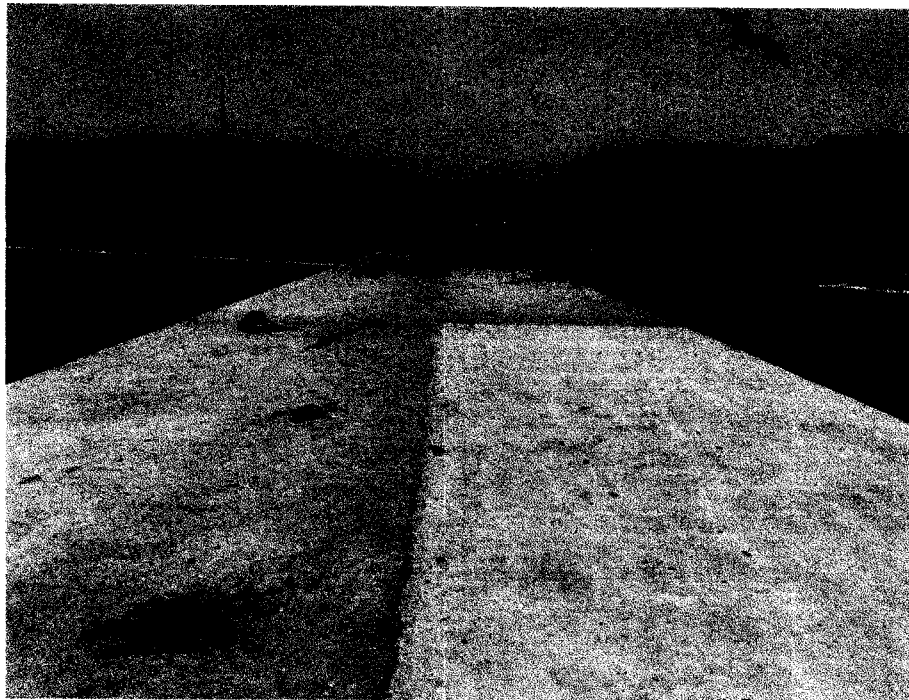


FOTO. N° 05: Losa de cabezo.



FOTO. N° 06: Viga sardinel del puente



2.3.2 Instalaciones Sanitarias:

Se continúa con el trazo y replanteo de las redes de agua y desagüe tanto en los Servicios Higiénicos de Servicios Complementarios como en la Área de Tareas Previas.

Tareas Previas



FOTO. N° 07: Trazo y replanteo de redes de desagües.

Servicios Complementarios



FOTO. N° 08: Trazo y replanteo de redes de desagües en los SSHH

2.3.3 Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión:

Las canalizaciones PVC en muros se instalan en paralelo con la ejecución de los muros de albañilería, así como los puntos eléctricos (tomacorrientes, e interruptores), y las canalizaciones y puntos de alumbrado se instalan durante los trabajos de losas de techo:

Área Administrativa.



FOTO N° 09

FOTO.N°09: Canalizaciones hacia el Tablero



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"

018

2.3.4 Porcentaje avance de partidas ejecutadas.-

Se presenta el avance en porcentaje de cada una de las partidas ejecutadas de las especialidades en el presente mes:

Cuadro N° 03

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%	8.22%	66.12%
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	31.42%	7.06%	38.48%
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	0.72%	0.00%	0.72%
03.05	DESAGUE Y VENTILACION	1.02%	0.00%	1.02 %
04	INSTALACIONES ELECTRICAS			
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION	100.00%	0.00%	100.00%
04.05	TOMACORRIENTES	22.77%	0.00%	22.77%
04.08	SALIDAD DE DATA Y TELEFONIA	100.00%	0.00%	100.00%
04.09	TUBERIAS DE PVC	23.06%	0.00%	23.06%
06	OBRAS DE MAR			
06.01	OBRAS PRELIMINARES	67.69%	31.16%	98.84%
06.02	OBRAS DE CONCRETO	22.60%	46.80%	69.40%
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%



2.3.5 Resumen de valorización

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL No. 11 DE OCTUBRE 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	2,148,963.92	22,212.36	2,171,176.28	1,215,821.10
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,302,840.22	215,896.32	83,292.72	299,189.04	1,003,651.18
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	357,173.71	93,938.46	451,112.17	601,044.66
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	3,437,784.21	199,443.54	3,637,227.75	4,901,667.85
IGV 18%		1,537,001.21	618,801.16	35,899.84	654,701.00	882,300.21
TOTAL PRESUPUESTO		10,075,896.82	4,056,585.37	235,343.38	4,291,928.75	5,783,968.06
AVANCE %			40.26%	2.34%	42.60%	57.40%

2.4 Situación de la Obra

Valorización	Mes	Acumulado				Mes			
		Programado		Ejecutado		Programado		Ejecutado	
		Monto S/	%	Monto S/	%	Monto S/	%	Monto S/	%
11	OCTUBRE	7,894,715.67	92.46%	3,637,227.78	42.60%	2,808,204.68	32.89%	199,443.54	2.34%

Acumulado		Mes		Estado
Variación	Desempeño	Variación	Desempeño	
-4,257,487.90	0.46	-2,608,761.14	0.07	Atrasado

Situación de la obra : Meta no alcanzada (Atrazada)
 Avance programado vigente : 32.89 %
 Avance ejecutado en el mes : 2.34 %
 Avance programado acumulado : 92.46 %
 Avance ejecutado acumulado : 42.60 %

Con el Cronograma actualizado vigente por la Ampliación de Plazo N° 03, el porcentaje de avance real alcanzado por el Contratista Consorcio Zorritos en el mes de OCTUBRE del 2,018 es de 2.34%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 42.60% respecto al monto total de ejecución de Obra.

Tomando en cuenta el Cronograma vigente de Obra concordante con la Ampliación Parcial de Obra N° 03; según podemos apreciar en este Cuadro N° 05, el porcentaje del avance acumulado ejecutada (42.60%) en relación al porcentaje acumulada programada (92.46%) es de 46.07% lo cual incurre en falta al Artículo 173.- [Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra] del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.



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"

020

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

Se está en espera de los planos actualizados y del Expediente de Sanitarias y eléctricas.

Hasta la fecha tampoco se cuenta el Expediente Definitivo de Instalaciones Eléctricas de Media Tensión, lo cual incide en el Cronograma vigente ya que es una ruta crítica.

2.5 Curva "S" .-

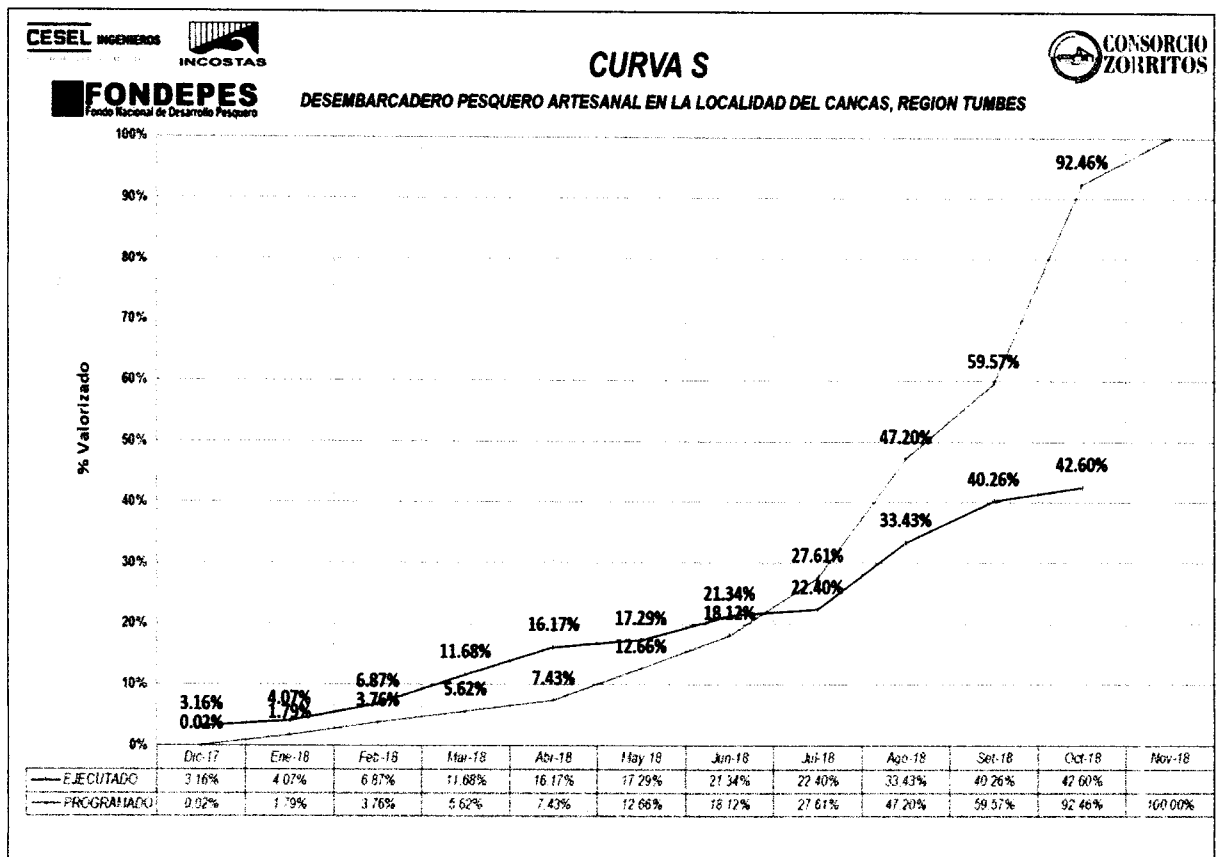


Fig. N° 05: Curva "S"



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 OCTUBRE.

**RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 11
DEL MES OCTUBRE DEL 2018**

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

<u>FORMULA</u>	<u>VALORIZACION CONTRACTUAL</u>	<u>PARCIAL</u>	<u>TOTAL</u>
1	Estructuras	22,212.36	
2	Arquitectura	83,292.72	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	93,938.46	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			199,443.54
<u>REAJUSTE</u>			
	Estructuras	5,214.46	
	Arquitectura	3,553.62	
	Instalaciones Sanitarias	1.02	
	Instalaciones Eléctricas	114.30	
	Obras de mar	6,756.36	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			15,639.76
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			215,083.30
<u>AMORTIZACIONES</u>			
	Adelanto Directo	19,944.35	
	Adelanto de materiales	29,997.03	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			49,941.38
<u>DEDUCCIONES</u>			
	Adelanto Directo	1,035.83	
	Adelanto de materiales	554.09	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			1,589.92
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			163,552.00
<u>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</u>			
	EN EFECTIVO (VN)		163,552.00
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		29,439.36
TOTAL A PAGAR			192,991.36

Cuadro N° 04



**RESUMEN GENERAL DE VALORIZACION N° 11
AL 30 DE OCTUBRE DEL 2018**

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	2,148,963.92	22,212.36	2,171,176.28	64.10%	1,215,821.10
2	Arquitectura	1,302,840.22	215,896.32	83,292.72	299,189.04	22.96%	1,003,651.18
3	Instalaciones Sanitarias	731,378.91	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	357,173.71	93,938.46	451,112.17	42.87%	601,044.66
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	678,327.86	0.00	678,327.86	50.24%	671,752.11
TOTAL		8,538,896.81	3,437,784.21	199,443.54	3,637,227.75		4,901,667.86
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA			40.26%	2.34%	42.60%		57.40%
REAJUSTES (S)							
1	Estructuras		198,156.61	5,214.46	203,371.07		
2	Arquitectura		8,069.24	3,553.62	11,612.86		
3	Instalaciones Sanitarias		127.10	1.02	128.12		
4	Instalaciones Eléctricas		1,148.97	114.30	1,263.27		
5	Obras de mar		19,308.38	6,756.36	26,064.74		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
TOTAL REAJUSTE:			242,401.84	15,639.76	258,041.60		
AMORTIZACION (A)							
Amortización del Adelanto Directo			343,778.42	19,944.35	363,722.77		
Amortización del Adelanto para Materiales			258,455.65	29,997.03	288,452.68		
TOTAL AMORTIZACIONES:			602,234.07	49,941.38	652,176.45		
DEDUCCIONES (B)							
Deducción del adelanto directo			7,922.94	1,035.83	8,958.77		
Deducción del adelanto de materiales			4,145.58	554.09	4,699.67		
TOTAL DEDUCCIONES:			12,068.52	1,589.92	13,658.44		
VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)			3,065,883.46	163,552.00	3,229,435.46		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA							
VALORIZACION NETA			3,065,883.46	163,552.00	3,229,435.46		
IGV 18.00%			551,859.02	29,439.36	581,298.38		
MONTO TOTAL CON IGV:			3,617,742.48	192,991.36	3,810,733.84		
TOTAL COMPROMISO:				192,991.36			

Cuadro N° 05

2.7 Expedientes técnicos reformulados Instalaciones. -

Con fecha 13 de Julio del 2018, a través del Oficio N° 213-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, esta Supervisión recibió los Expedientes Técnicos reformulados de las especialidades de Instalaciones Sanitarias y de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión, las cuales fueron trasladadas al Contratista.

Si bien es cierto, que el Art. 34 de la Ley 30225 Ley de Contrataciones del Estado y del Art. 142, ítem 4 del Reglamento de dicha Ley, se requiere la aprobación por Resolución del Titular de la Entidad dichas modificaciones al Contrato. La Entidad envió el día 06 de OCTUBRE la Carta N° 830-2018-FONDEPES/DIGENIPAA firmada por el Director General de la DIGENIPAA, lo cual se da por actualizado los Expedientes Técnicos de dichas especialidades en virtud de las atribuciones que le confiere la Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J.



2.8 Adicionales de Obra.-

Producto de la reformulación de las especialidades de Instalaciones Sanitarias y de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión, el Contratista ha presentado 3 sustentos de la necesidad de Prestaciones Adicionales de Obra, estas son:

- 1) Instalaciones Sanitarias.
- 2) Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión.
- 3) Estructuras:

Todas las modificaciones de las Instalaciones Sanitarias y de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión ha conllevado a que una nueva ubicación de las cisternas (2 de agua salada y 1 de agua potable) y el cuarto de bombas enterrada y ubicado en el frontis del DPA colindante con la pista auxiliar y cuyas estructuras se requiere el acero de refuerzo y demás detalles y la cimentación de esta estructura.

Por otro lado, la cisterna de la Área de Fríos, en el Proyecto contractual tenía una forma rectangular; esto era inviable porque se traslapaba con las zapatas de su entorno, además que no se tenía detalles de su refuerzo estructural. Con los Planos reformulados de Instalaciones Sanitarias, se define la nueva geometría que tiene forma de "T" vista en planta y se cuenta también con los detalles del refuerzo estructural.

Y con respeto al sistema de Instalaciones Eléctricas en Media Tensión, el Proyecto contractual no ha considerado un ambiente como Sub Estación, ya que estaba previsto una Sub Estación compacta muy cerca al ingreso del DPA. Con los Planos reformulados de estructuras, se ha considerado un ambiente para la Sub Estación contigua al Patio de Redes y se tiene todos los detalles del refuerzo estructural.

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.

8.1 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.



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	Fecha de entrega a SUPERVISION	Fecha de Respuesta
5	Instalaciones Eléctricas	Definir y entregar el proyecto aprobado por ENOSA del sistema de utilización en media tensión	07/02/2018	PENDIENTE
87	Obras de mar	Apoyo defensa del muelle	23/07/2018	PENDIENTE

Cuadro N° 06

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	4	1
TOTAL	93	91	2

Cuadro N° 07

2.10 Visita de Funcionarios de FONDEPES.-

El día 24 de OCTUBRE se apersonaron a Obra una comitiva de FONDEPES, encabezada por el Dr. Morgan Quero G (Jefe de FONDEPES), con quienes se realizó un recorrido en obra.



FOTO N° 09: Visita a obra de FONDEPES



El día 25 de OCTUBRE se apersonaron a Obra una comitiva de FONDEPES, encabezada por el Ing. Raul Mora Guillen, con quienes se realizó un recorrido en obra.



FOTO N° 10: Visita a obra de FONDEPES

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° 8



En este período, el Contratista ha contado con el siguiente personal de Obra:

CANT.	CARGO
01	Administrador
01	Topógrafo
01	Asistente de Topografía
02	Personal de vigilancia
03	Conductores
03	Operadores
01	Almacenero
01	Tareador
01	Capataz
22	Operarios
08	Oficiales
20	Peones

Cuadro N° 9

2.12 Relación de equipos del Contratista. -

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

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

Cuadro N° 10

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

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

Cuadro N° 11



2.13 Organización del Contratista.-

Organigrama de la Obra:

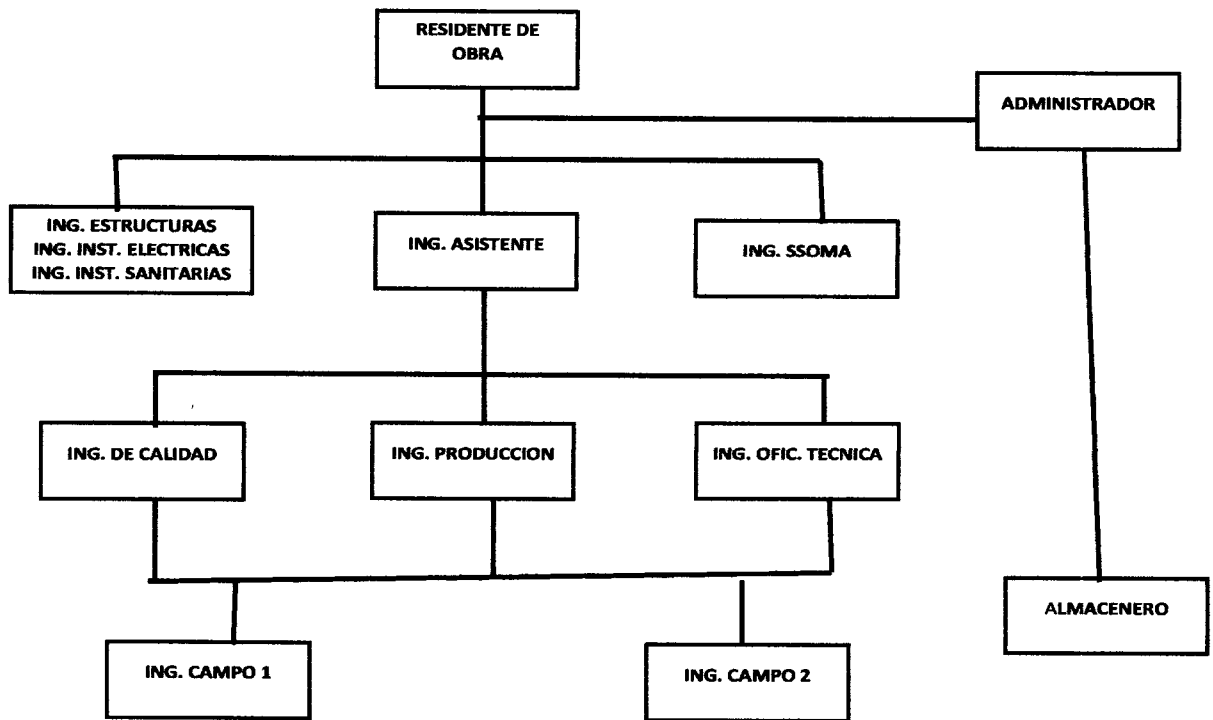


Fig. N° 07

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. SSOMA	Carmen Uribe Torres
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° 12



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 Sanitarias.-

Como ya se ha explicado en el acápite 2.9 del presente Informe, ya se cuenta con el Expediente reformulado de Instalaciones Sanitarias, el cual ha tenido grandes modificaciones con respecto a la concepción inicial.

Sin embargo, se ha presentado a la Entidad una relación de observaciones al Expediente Reformulado, confeccionado tanto por la Supervisión como por el Contratista, las que hasta la fecha aún no se tiene respuesta de la Entidad.

3.1.2 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.

3.1.3 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.



3.2 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.

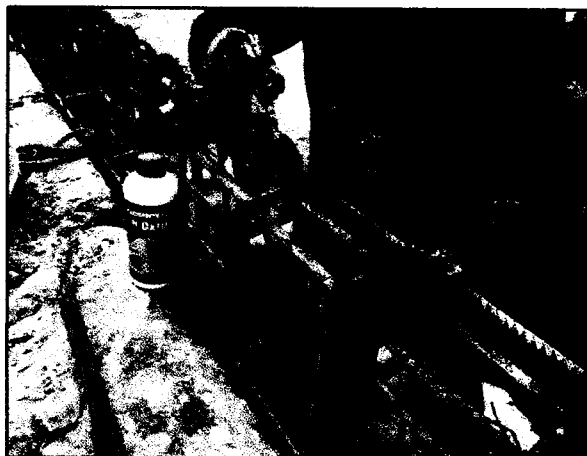


FOTO. N° 11: Aplicación del Transformador de óxido en el acero de refuerzo.



4. FACTORES QUE AFECTAN EL PLAZO.-

Como ya se ha mencionado en el acápite 2.1 del presente Informe, el Contratista cuenta con la Ampliación de Obra N° 03.

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

- a) Expediente reformulado de Instalaciones Sanitarias recibido.
- b) Expediente reformulado de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión recibido.
- c) Expediente aprobado de Instalaciones Eléctricas en Media Tensión, que aún falta recibir.

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 Sanitarias reformulado con los nuevos equipamientos.
- b) Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión reformulado.
- c) Instalaciones Eléctricas en Media Tensión.
- d) Procedimiento constructivo de las 3 cisternas en su nueva ubicación debido al material no cohesivo (arena fina).
- e) Refuerzo estructural y cimentaciones de las 3 nuevas cisternas.
- f) 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 OCTUBRE se realizaron dos reuniones 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 OCTUBRE:

ITEM	OBJETIVOS	INDICADOR	Frecuencia	META	OCTUBRE
1	Capacitación Difundir y aplicar las mejores prácticas en seguridad, salud y medio ambiente	HH capacitadas / Nº de Trabajadores	Mensual	≥ 3.5	4,34
2	Inducción Realizar inducción de SSOMA a todo el personal	Nº trab. nuevos con inducc x 100 / Nº de Trabajadores	Mensual	100%	100%
3	Accidentes Prevenir accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales	IF= ACT x 200 000 / Nº Horas en el mes	Mensual	≤ 3	0
		IG= DP x 200 000 / Nº Horas en el mes	Mensual	≤ 45	0
		IA= IF x IG	Mensual	≤ 0.35	0

**Cuadro N° 13
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 "13,768 HHT" sin accidentes e incidentes, con una fuerza laboral promedio de 100 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.

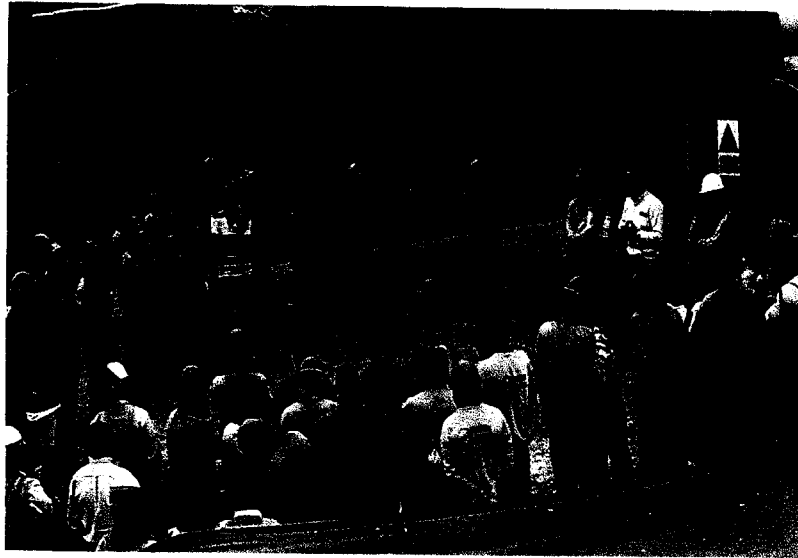


Foto N° 12: Charla diaria de 10 minutos



Foto N° 13: Inducción de personal nuevo



Capacitaciones OCTUBRE 2018

Resumen de Capacitaciones	H-H
Charlas de Inducción	24
Charlas de 10 minutos	313.5
Charlas Semanales	61.5
Entrenamiento y capacitaciones	51
Total (H-H)	450

Cuadro N° 14

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

OCTUBRE	ACUMULADO	OBJETIVO
IF= 0	IF= 0	≤ 3
IG= 0	IG= 0	≤ 45
IA= 0	IA= 0	≤ 0.35

Cuadros N° 15 y 16

Cuadros Estadísticos e Índices de Seguridad

6.1.6. CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA SST.-

Durante el mes de OCTUBRE 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 en lo siguiente:



6.1.7. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.-

Durante el mes de OCTUBRE 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.



Foto N° 14: Entrega de EPP para albañiles



Foto N° 15: Trabajadores utilizan chaleco salvavidas para trabajar en el muelle



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.



Foto N° 16 y 17: Señalización exterior de obra.





Foto N° 18: Señalética en el área de peligro de caídas.

6.1.9. EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL AL INICIO DE OBRA.-

Durante el mes de OCTUBRE de 2018 el contratista ha cumplido con los exámenes médicos pres ocupacionales de todo el personal nuevo que ingresó a obra.

6.1.10. TRÁMITE SCTR SALUD Y PENSIONES.-

Durante el mes de OCTUBRE 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.



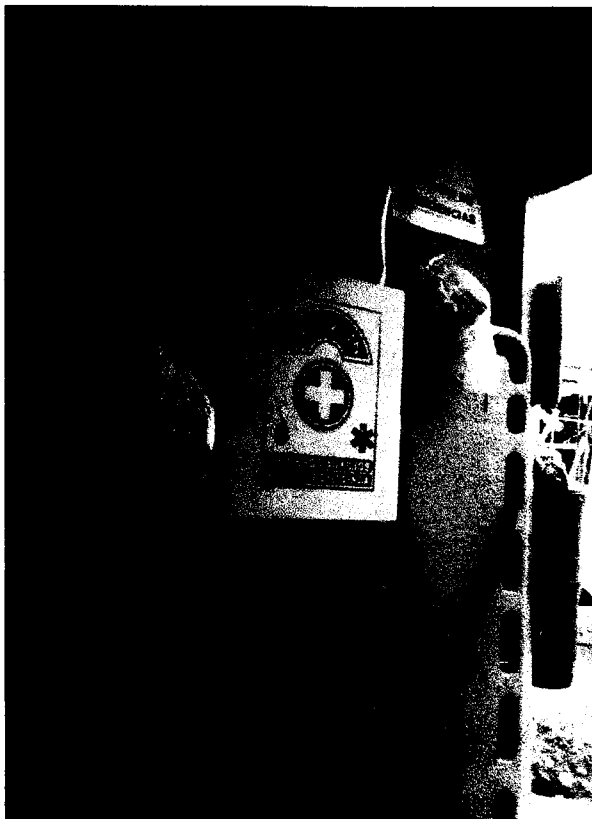


Foto N° 18: Estación de Emergencia

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.

A continuación, se describen los compromisos ambientales a implementar en obra:

6.1.13. LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.-

Durante el mes de OCTUBRE 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.



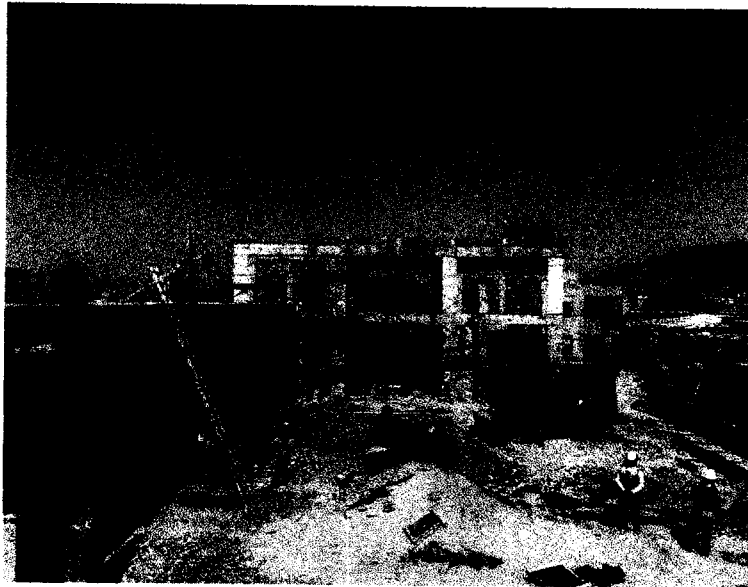


Foto N° 19: Limpieza de áreas de trabajo

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 se obra el Contratista ha implementado el Kit anti derrame, el cual está conformado con paños absorbentes, pala, pico, botas de jebe, lentes, mascarilla y guantes de jebe.





Foto N° 20: Kit anti derrame

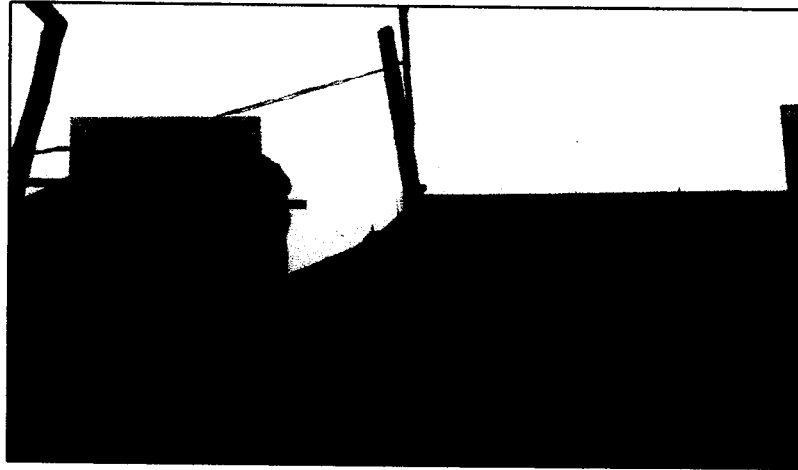
6.1.15. MEDIDAS DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.-

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.

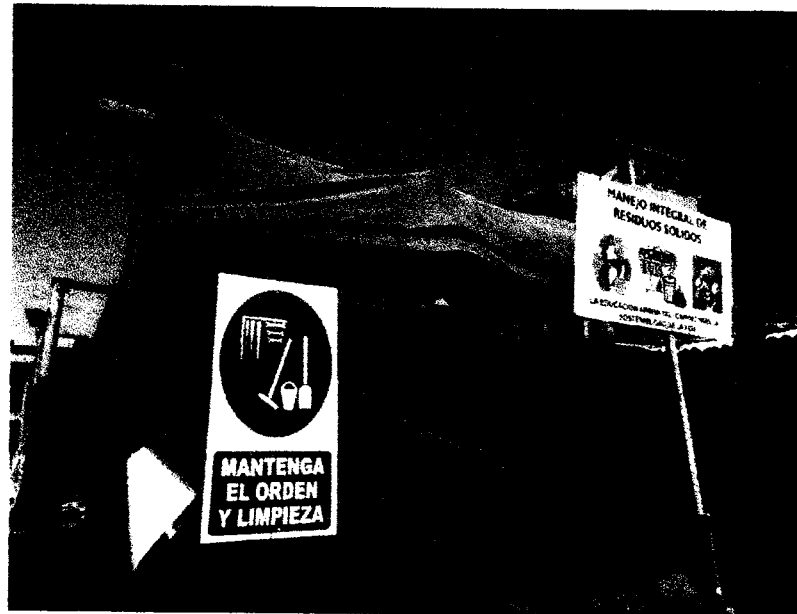
6.1.16. SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL.-

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.





Fotos N° 21: Señalización ambiental en el ingreso de la obra



Fotos N° 22: Señalización ambiental dentro de 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.



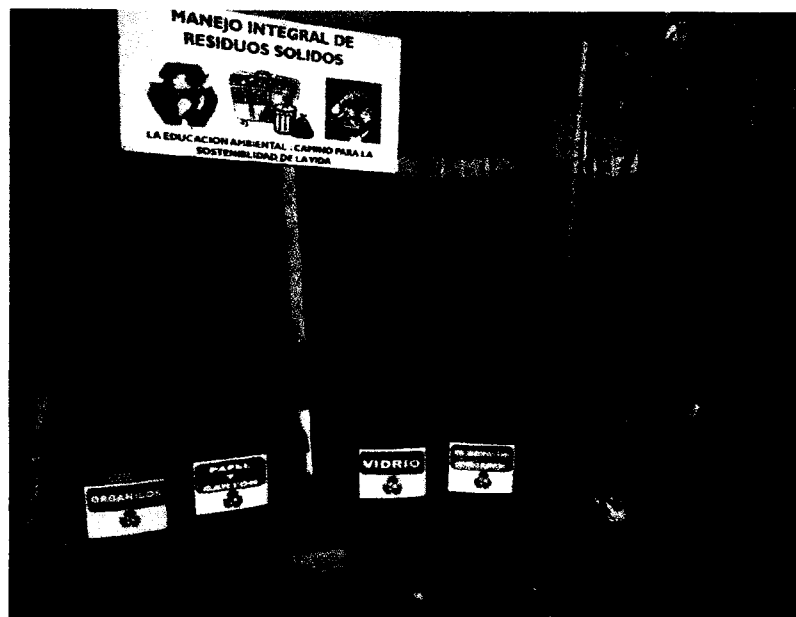


Foto N° 23: Colocación de tachos para la segregación de residuos sólidos.

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.



Foto N° 24: Limpieza de baños químicos



7. PANEL FOTOGRAFICO. -

Área de Fríos:

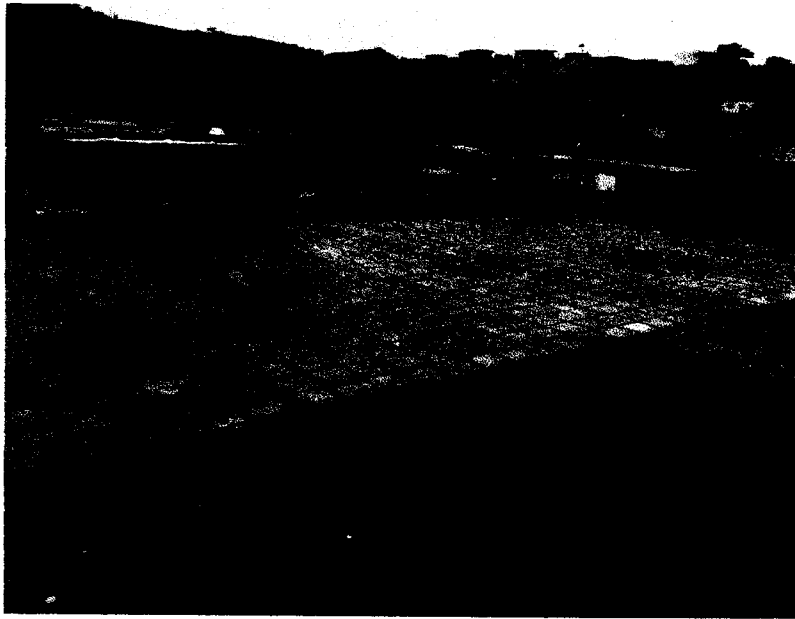


Foto N° 01: Colocacion de ladrillo pastelero.



Foto N° 02: Tarrajeo de escalera exterior.



Tareas Previas:

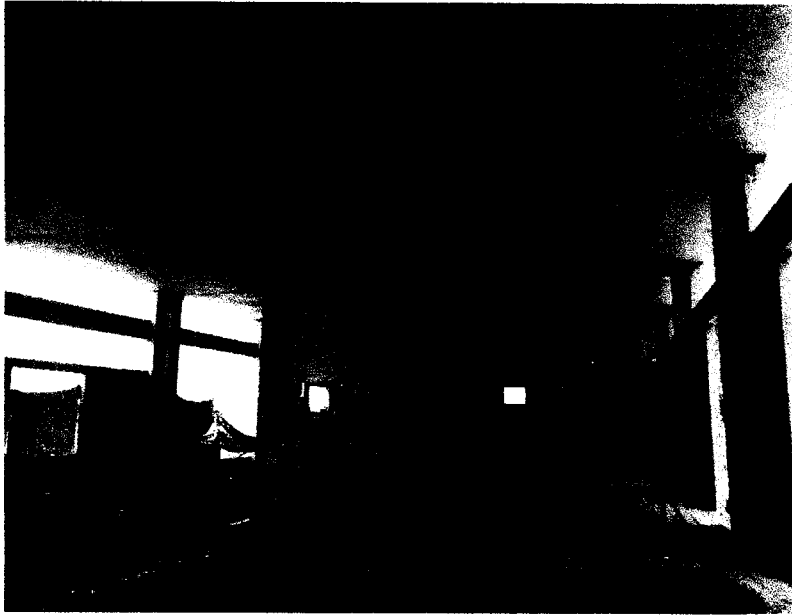


Foto N° 03: Tarrajeo de muros interiores, vigas, columnas y cielorraso.

Servicios Complementarios:

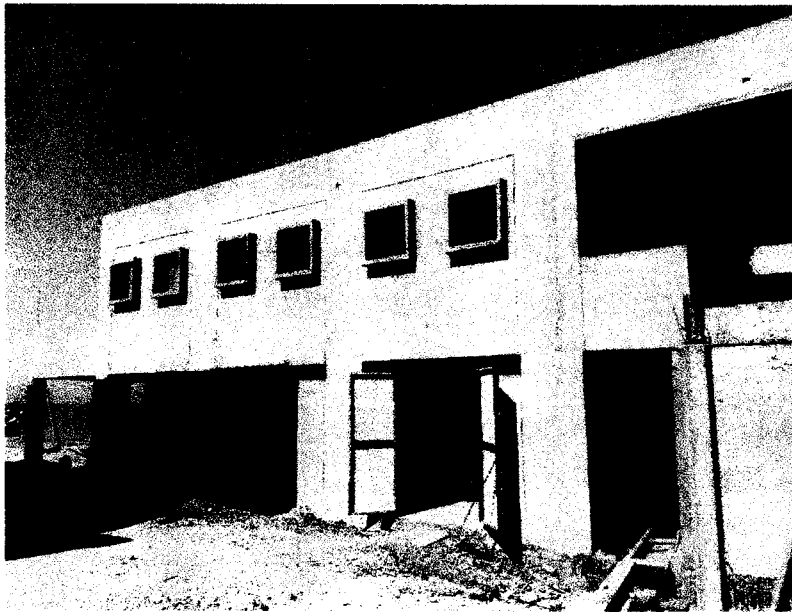


Foto N° 04: Tarrajeo de muros exteriores, vigas y columnas.



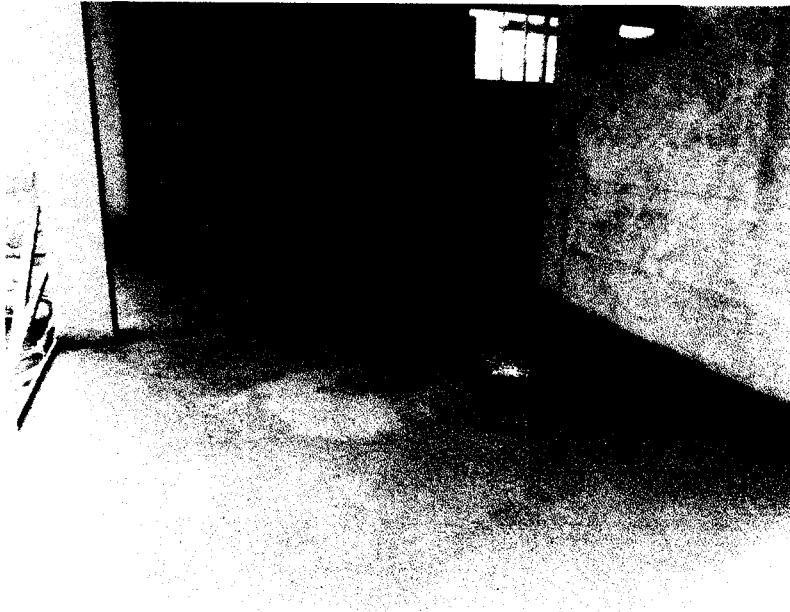


Foto N° 05: Vaciado de concreto de falso pisos.

Área Administrativa:



Foto N° 06: Tarrajeo de muros interiores, vigas columnas y cielorraso, 2do nivel.



Área de Desinfección:

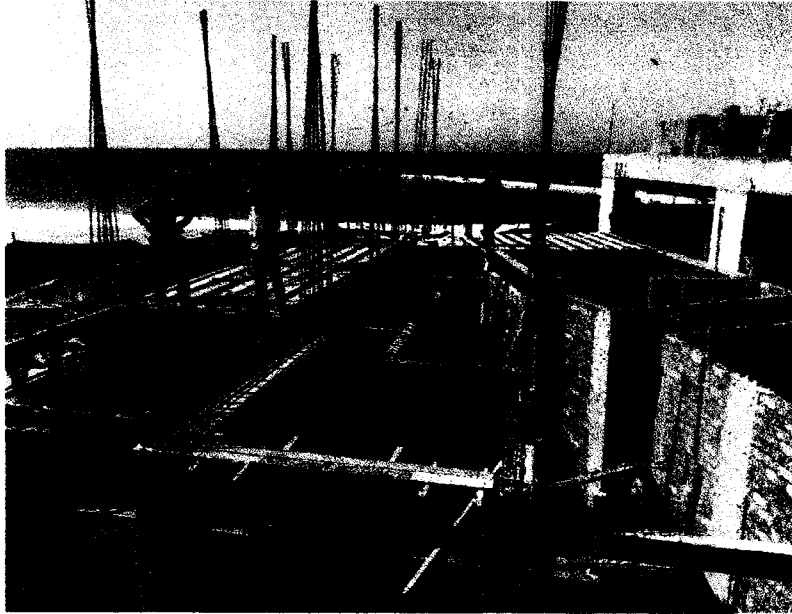


Foto N° 07: Encofrado de losa aligerada.

Obras de Mar:



Foto N° 08: Vaciado de concreto de viga de puente.



8. CONCLUSIONES.-

La valorización del periodo del 01 al 31 de OCTUBRE del 2,018, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 11ª Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de S/. 192,991.36 (Ciento noventa y dos mil novecientos noventa y uno con 36/100 Soles) incluido el IGV.

Con el Cronograma actualizado vigente por la Ampliación de Plazo N° 03, el porcentaje de avance real alcanzado por el Contratista Consorcio Zorritos en el mes de OCTUBRE del 2,018 es de 2.34%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 42.60% 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 de la Ley de Contrataciones N° 30225.

9. RECOMENDACIONES.-

Se recomienda al Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES) la revisión, aprobación y pago oportuno de la presente valorización para no originarle insolvencia al contratista.

Se le ha dado la recomendación al contratista de incrementar personal, hacer un plan de trabajo, que contemple las actividades del Cronograma Actualizado.

Dar respuesta a la media tensión y a las defensas del muelle.

Se ha indicado al contratista realizar con mayor frecuencia el orden y limpieza dentro de obra

Se ha sugerido al contratista debe reforzar las capacitaciones en el uso de herramientas con el fin de poder evitar accidentes

Se ha demostrado al Contratista que el personal debe recibir capacitaciones constantes para la elaboración de ATS



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

C
048

"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 INTRODUCZA SIN EL TRAMITE CORRESPONDIENTE O SIN AUTORIZACION DEJARA SIN EFECTO LA PRESENTE LICENCIA.

Canoas de Punta Sal, 02 de Agosto del 2018.



Resolución Directoral

N° 079-2018-PRODUCE/DGAAMPA

Lima, 10 de Agosto del 2018

VISTOS, el escrito con Registro n° 00128301-2018 de fecha 31 de julio de 2017, presentado por el **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, así como los demás documentos vinculados a dicho Registro; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante el escrito de vistos el **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, en adelante "la administrada", solicita la Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del Proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas", aprobado con Certificación Ambiental n° 001-2007-PRODUCE/DIGAAP de fecha 29 de enero de 2007 y con adenda aprobada mediante Resolución Directoral n° 057-2011-PRODUCE/DIGAAP de fecha 28 de diciembre de 2011, ubicado en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Purta 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;



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;

Que, asimismo de conformidad con lo establecido en el inciso 2 del artículo 5 del Decreto Legislativo n° 1147 que regula el fortalecimiento de las Fuerzas Armadas en las competencias de la Autoridad Marítima Nacional - Dirección General de Capitanías y Guardacostas, para la aprobación de todo instrumento de gestión ambiental en el ámbito acuático se debe contar con la opinión técnica de la Autoridad Marítima Nacional. Al respecto, mediante Oficio n° 675-2017-PRODUCE/DGAAMPA-Digam de fecha 29 de agosto de 2017 se solicitó a la DICAPI la opinión técnica de la solicitud de Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del Proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas" presentada por la administrada. Dicha entidad mediante documento G.1000-3414 de fecha 04 de noviembre de 2017, emitió opinión favorable al referido proyecto.

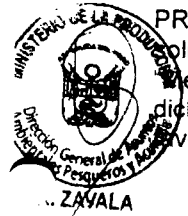
Que, en consecuencia de la evaluación efectuada a los documentos que obran en el expediente se ha determinado que, en concordancia con el Informe Técnico n° 0018-2018-PRODUCE/DIGAM-erodríguez, y el Informe Legal n° 035-2018-PRODUCE/DIGAM-apérez, corresponde aprobar la Modificación al Programa de Adecuación y Manejo Ambiental solicitada por el **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES** respecto del proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas", aprobado con Certificación Ambiental n° 001-2007-PRODUCE/DIGAAP de fecha 29 de enero del 2007 y con adenda aprobada mediante Resolución Directoral n° 057-2011-PRODUCE/DIGAAP de fecha 28 de diciembre de 2011, ubicado en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, departamento de Tumbes;

Que, de conformidad con lo establecido en el Decreto Ley n° 25977, Ley General de Pesca y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo n° 012-2001-PE y sus modificatorias; y, en concordancia con lo establecido en la Ley n° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo n° 019-2009-MINAM y sus modificatorias; y, estando a lo previsto en el Texto Único de Procedimientos Administrativos del Ministerio de la Producción aprobado por Decreto Supremo n° 010-2015-PRODUCE y sus modificatorias; y,

Que, en uso de las facultades conferidas por el artículo 118 del Reglamento de la Ley General de Pesca aprobado por Decreto Supremo n° 012-2001-PE y el artículo 91 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción aprobado por Decreto Supremo n° 002-2017-PRODUCE y sus modificatorias;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- APROBAR la Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas", aprobado con Certificación Ambiental n° 001-2007-PRODUCE/DIGAAP de fecha 29 de enero de 2007 y con adenda aprobada mediante Resolución Directoral n° 057-2011-PRODUCE/DIGAAP de fecha 28 de diciembre de 2011, ubicado en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar,



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

3114
13 08 2018

2. CERTIFICADO DE HABILIDAD

- 2.1 Ing. Jefe de Supervisión**
- 2.2 Ing. Residente**



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0403099

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): MONTEZ CHEVALZ GONZALEZ GABRIEL EDUARDO

Adscrito al Consejo Departamental de: PIURA

Con Registro de Matricula del CIP N°: 35109 Fecha de Incorporación: 1988-11-23

Especialidad: 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	HABILIDAD PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	PARTICIPAR
LUGAR	TODO EL TERRITORIO NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2017

PIURA, _____ de MARZO del 2018

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jorge Elias Domingo Alva Hurtado
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú

Ing. CIV. HUGO FIDEL GARCÉS SOLANO
DECANO
Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS





LEY N° 28858

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Certificado de Habilidad



2018100291

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ARCOS CRUZ JIMMY

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matricula del CIP N°: 082395

Fecha de Incorporacion: 2006-07-01

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 HABIL, en consecuencia esta autorizado para ejercer la Profesion de Ingeniero (a).

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

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

SAN ISIDRO 02 de OCTUBRE del 20 18

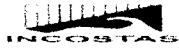
VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Handwritten signature and stamp area



ING. CIP. LUIS ALFONSO JUAN BARRANTIS MANN DIRECTOR SECRETARIO DEL CO. CP Consejo Departamental del Colegio de Ingenieros del Peru

3. ACTAS DE REUNION



"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia de Contralmirante Villar, Región de Tumbes"

Lugar:
Cancas Tumbes

Proyecto / Área: **Supervisión / Edificaciones**

Reunión Nro.: 26

056

Motivo:

Residencia -Plan de trabajo – Producción - Calidad - SSOMA



1. Participantes Asistentes

	Nombres y Apellidos	Área o Departamento	Firma
1.	Ing. Gustavo G. E. Montes Chávez	C. S. T.	
2.	Ing. Carmen Uribe Torres		
2.	Ing. Jimmy Arcos Cruz	C. Z.	
4.	Ing. Fredy Gonzales Oficina Técnica		
5.	Ing. Roberto Bendezu Asistente		
6.	Ing. Mar Anton Calidad		
7.	Ing. Romel Menacho Electricista		
8.	Ing. Lelis Hilario SSOMA		

2. Asuntos Tratados:

Ítem	Descripción	Acción por
1	Línea de tiempo	
2	Actividades mes de octubre 2018	
3	Plan de trabajo vs Cronograma de obra	
4	Producción (Rrendimientos teóricos vs reales vs Pronósticos)	
5	Logística de Materiales	
6	Calidad	
7	Requerimientos de información (Planos) y junta para el Muelle	
8	SSOMA (Personal, señalización, ATS, mitigación, etc.)	

057

 	FORMULARIO	Código Proyecto: 175502
	ACTA DE REUNION	Fecha y Hora: 04-10-2018 10:00 am
	"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia de Contralmirante Villar, Región de Tumbes"	Lugar: Cancas Tumbes
Proyecto / Área: Supervisión / Edificaciones		Reunión Nro.: 26

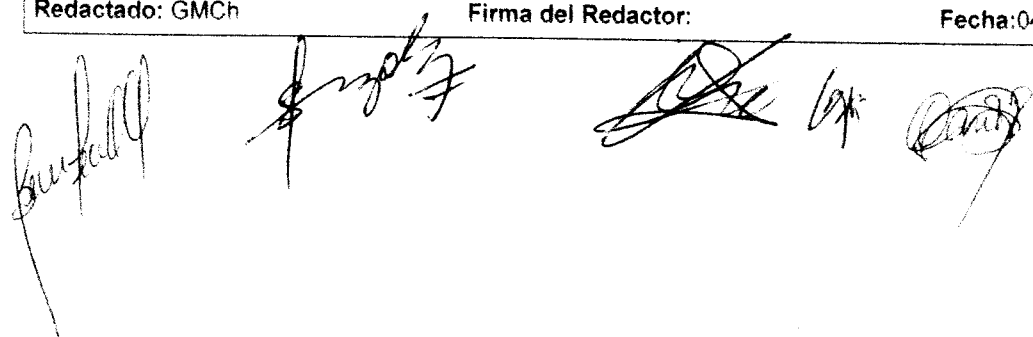
3. Acuerdos de la reunión / Acciones:

Ítem	Descripción	Acciones	
		Quién?	Cuándo?
1	Hacer grafica de hitos y frentes de trabajo con las actividades importantes	CZ	11/10/18
2	Incrementar recursos de las actividades criticas CZ indica que incrementará recursos en revoques, Losa Aligerada en Desinfección, en el muelle para la continuación del vaciado de la viga de borde.	CZ	
3	CST reitera plan de trabajo. CZ indica que dicho plan será alcanzado.	CZ	
4	CZ indica que los rendimientos aumentado en base al incremento del personal. CZ indica que en obras de mar se incrementará personal y encofrado.	CZ	
5	CST solicita acelerar la compra de anclaje para barandas, impermeabilizante para techos, polietileno. etc. CZ indica que ya se ha cerrado la compra de las barandas y se alcanzarán a obra, en aproximado dos semanas CZ alcanzará un plan de procura. el cual se ha concluido.	CZ	18/10/18
6	CST indica que se debe de realizar una prueba hidráulica a los techos, para asegurar impermeabilidad. CZ indica que en la siguiente semana de concluido la colocación de pastelero, se realizará.	CZ	
7	CZ está revisando planos recién llegado por FONDEPES. CZ solicita que el RFI sobre escalera de muelle sea atendido	CZ	
8	SSOMA CZ presentará un plan de contingencia a CST CST indica al CZ realizar orden y limpieza en toda la obra. CZ indica que se ha realizado la limpieza de la obra, a lo largo de las semanas anteriores y se continuará. CST indica reiterar charlas, capacitaciones especiales de primeros auxilios. CZ alcanzará los registros de realización de charlas especiales.	CZ	
9	Próxima reunión		11/10/2018

Redactado: GMCh

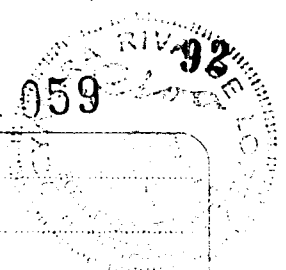
Firma del Redactor:

Fecha:04/10/2018 10:00 am



4. CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE OBRA



OBRA:

PROPIETARIO:

SECCION:

CONTRATISTA:

FECHA 01/10/2018

DEL RESIDENTE

ASIENTO N° 300

ASUNTO: INAPLICACIÓN DE CUENDAS ACCELERADO

EN RESPUESTA A SU ASIENTO N° 299, LE PRECISAMOS Y ACUERDAMOS QUE VUESTRA PETICIÓN DE QUE PRESENTEMOS UN CUENDAS ACCELERADO, NO ES APLICABLE, YA QUE EL ATRASO EN QUE VENIMOS INCURRIENDO, SE DEBE A CAUSAS PLENAMENTE JUSTIFICADAS, SIENDO AJENAS A NUESTRA VOLUNTAD. LE RECORDAMOS QUE, PARA QUE SEA APLICABLE EL ARTÍCULO 173° DEL REGLAMENTO, LAS CAUSAS DEBEN SER INJUSTIFICADAS.

SIN PERJUICIO DE LO INORGADO, LE RECORDAMOS LO SIGUIENTE:

a) HASTA LA FECHA NO TENIENDO LA APROBACIÓN DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE LA MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS, CON TANQUE ELEVADO COMO SIEMPRE VIGENTE EN EL PROYECTO, A OPORTUNIDAD INVERSA, LO QUE NOS IMPIDE PODER EJECUTAR LAS SIGUIENTES PARTIDAS CON SUS RESPECTIVOS COSTOS DIRECTOS.

• ESTRUCTURAS

01.05.05 INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	\$ 237,878.58
01.05.06 SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO	\$ 196,740.94
0.06 OBRAS EXTERIORES	\$ 318,497.60

• ARQUITECTURA

02.04 PISOS Y PAVIMENTOS	\$ 74,936.33
--------------------------	--------------

• INSTALACIONES SANITARIAS

03.03 SISTEMA DE AGUA FRIA	\$ 22,696.20
03.04 REDES DE DESAGÜE	\$ 2,688.42
03.05 DESAGÜE Y VENTILACIÓN	\$ 67,349.51

• INSTALACIONES ELÉCTRICAS


04. IIEE BAJA TENSION	\$ 137,277.75
05. IIEE MEDIA TENSION	\$ 225,564.39

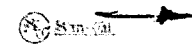
• OBRAS DE MAO

06.04 REHABILITACIÓN DE BOMBAS AUTOMÁTICAS	\$ 150,898.25
--	---------------

b) NO SE DEFINE LOS LIMITES DE LA UNIDAD DE IMPULSIÓN

NO SIGUE ASIENTO N° 300


Jimmy Arco Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO ZORRITOS



060

OBRA:

PROPIETARIO:

DIRECCION:

CONTRATISTA:

FECHA CONTINUA ASIENTO N° 300 + ...

C) NO SE DEFINE NI SE AMUESTRAN LAS MODIFICACIONES DE LOS LISIS EN TODO EL DPA.

D) NO TUVIERON DEFINICIÓN DE LOS CAMBIOS EN EL EQUIPAMIENTO.

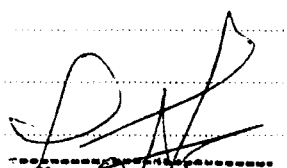
E) HASTA LA FECHA NO SE CUENTA CON EL DISEÑO DEFINITIVO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

DEBEMOS PRECISAR, QUE CON FECHA 14/09/2018, SE SUSCIBIÓ UN ACTA DE REUNIÓN CON PRESENCIA DE LOS FUNDADORES DE LA ENTIDAD, DE NUESTRA SUPERVISIÓN Y NUESTRO CONSORCIO, EN LA QUE SE APLICARON MEDIDAS QUE CUMPLIR POR LAS PARTES INTERVINIENTES, DE LAS CUALES SOLO NUESTRO CONSORCIO HICIERA CUMPLIDOS, A LA FECHA LA ENTIDAD NO ENTREGA RESPUESTA DE LO ACORDADO, ESTO YA SE INSISTIÓ EN EL ASIENTO N° 295 (26/09/2018).

POR LO QUE, DE ACUERDO A LO RESCITO, TENEMOS UN MONTO APROXIMADO DE COSTO DIRECTO DE \$ 1'647,104.32, QUE REPRESENTA EL 19.29% DE EJECUCIÓN, QUE NO PODRÍAMOS EJECUTAR POR CAUSAS O RAZONES PREVIAMENTE JUSTIFICADAS, Y QUE OCASIONA LOS ATRASOS DE OBRERA QUE MENCIONA EN SU ASIENTO REFERIDO. SIENDO QUE CADA VEZ NOS QUEDAMOS SIN FRENTES DE TRABAJO, PERPETUANDO EN UN Desequilibrio Económico Financiero.

POR LO QUE ADEMÁS QUEREMOS TENER PRESENTE LAS CONSIDERACIONES EXDUESTAS, Y QUE SON DE NUESTRO PLANO CONOCIMIENTO, ASÍ COMO DE LA ENTIDAD, POR LO QUE RESULTA UN IMPOSIBLE MATERIAL NUESTRA PROTECCIÓN, Y NO TIENE NINGÚN EFECTO NI VALIDEZ, SI NO SE ABSUELVEN LAS CONSULTAS Y OBSERVACIONES INDICADAS PRECEDENTEMENTE, ASÍ COMO OTRAS QUE SE DERIVAN DE DICHAS IMPRECISIONES.

ASÍ MISMO LE SOLICITAMOS SUS MEJORES OFICIOS, A FIN DE QUE NOS APOYE ANTE LA ENTIDAD Y ATENDAN LAS CONSULTAS Y CONTRAPUESTOS FUNDAMENTALES DE PARTE DE LA ENTIDAD.


Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA:

PROPIETARIO:

DIRECCION:

CONTRATISTA:

FECHA ASIENTO N° 301

Del jefe de supervisión

04/10/18 ASUNTO: RESPUESTA ASIEN TO N° 300

Se recuerda que en la reunión del 14 de setiembre 2018 la línea pendiente es la media tensión y las defensas del muelle.

Con respecto a frentes de trabajo, se le ha solicitado aumento de personal, para los sectores de pestelero, cascayos de techos y muros, cerco perimétrico, selleros, falseo pisos, viajes de muelle, obra de muelle.

Con el curso del mes 04 de octubre 2018, se le ha devuelto el Expediente Técnico final de parte de FONDEPES en editable y en PDF al Sr. jefe de oficina técnica Freddy González.

INC. GUSTAVO G. & MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

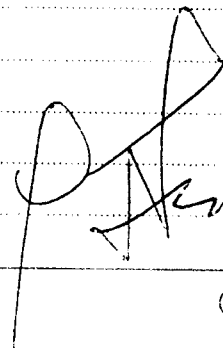
ASIEN TO N° 302

DEL RESIDENTE

04/10/18

CON RESPECTO A LOS FRENTES DE TRABAJO, SE VA INCREMENTAR LAS UNIDADES DESCRITAS, HA OBTENCIÓN DE LAS ZONAS FONDE AÚN EXISTEN INCONGRUENCIAS, ENTRE EL PLANO DE ARQUITECTURA Y DE ESTRUCTURAS EN COASTAL, PARA LO CUAL SE HARÁN LAS CONSULTAS PERTINENTES A LA SUPERVISIÓN.

CABE RESALTAR QUE ESTA SEMANA TUVIERON UN APROXIMADO DE 80 TRABAJADORES, DISTRIBUIDOS EN TODOS LOS SECTORES: ADMINISTRACIÓN, DESINFECCIÓN, TAREAS PREVIAS, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y OBRAS DE MAR.



OBRA:

PROPIETARIO:

DIRECCION:

CONTRATISTA:

FECHA ASIENTO N° 303

Del Jefe de Supervisión

06/10/18 ASUNTO: Continuidad en los trabajos

Se le recuerda que las vigas laterales del muelle en el ingreso, han sido vaciadas del eje 1 al 6 el 22 de setiembre y 29 de setiembre del 2018 y que a la fecha no deben soportar para seguir avanzando.

Al respecto se le recuerda regularizar los roturas de pavos de las aceras del muelle.

Con respecto a la cisterna del área de frío, los accesos deben tener los recubrimientos de acuerdo a las especificaciones técnicas. Se le sugiere no dejar ningún elemento suelto, para evitar oxidación.

Con respecto a los selleros de las cimentaciones y pisos, deben dar continuidad en los trabajos y también regular sus densidades de campo.

Dar continuidad al colocados de tablillas postizas en las áreas de frío, servicio complementario, áreas previas, etc.

Con respecto a desperdicios y escombros en el lado norte, si ocurre el mismo a la brevedad; ya que cuentan pasarelas ajena a la obra.

Cuando inicien los trabajos de las juntas del ingreso al muelle.

INC. GUSTAVO E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBRA

PROPIETARIO

REGION

CONTRATISTA

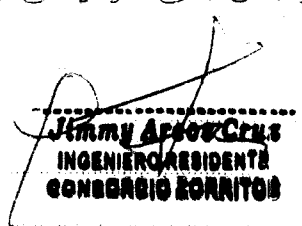
FECHA

08/10/18 ASIENTO N- 304

DEL RESIDENTE

CON RESPECTO AL ASIENTO N° 303, SE COMUNICA A LA SUPERVISIÓN, QUE EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO AMERITA INICIAR LOS VADOS DE CONCRETO, DESDE EL CASERO, POR LO CUAL DESDE EL VADO DEL PUENTE TAZO DEL PUERTO, NOS HETOS PASADO AL CASERO, APLICAR DOS FREZES NOS AHORRÍA CON LOS TRABAJOS EN CASERO, ASI MISMO SE INFIERE QUE YA SE HAN CONVIADO A LAS OBRAS, LAS DIVERSAS PROSPECTAS LAS MISMAS QUE COMIENCAN CON SUS RESULTADOS, QUE EL TRANSCURSO DE LA SIGUIENTE SEMANA.

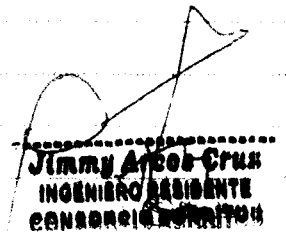
CABE RESALTAR QUE PERSISTE EL INGRESO DE PERSONAS AJENAS A LA OBRAS, ESTO AUN COLCANDO 3 MALLAS PASACHEL, LOCO MADRERA, UNITS DE SEGURIDAD, PERSONAL DE SEGURIDAD, ETC (EJEMPLOS DEL MUEBLES). POR LO CUAL SE SOLICITA VUESTROS OFICIOS PARA LA COMUNICACIÓN CON LA AUTORIDAD Y ESTOS A SU VEZ CON SUS ASOCIADOS (RESCADORES), PARA EVITAR ELIMINAR EL RIESGO DE ACCIDENTES DE ESTAS PERSONAS EN NUESTRA OBRAS.


 JIMMY APOSTOL CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CONGRESO HORRITOS

10/10/18 ASIENTO N- 305

DEL RESIDENTE

REITERAMOS A LA SUPERVISIÓN QUE HASTA LA FECHA NO CONTAMOS CON LOS EXAMENES COMPLETOS DE LAS ESPECIALIDADES, DE IIGT DE BATA Y MEDIA TENSIÓN, INSTALACIONES SANITARIAS, ESTRUCTURAS. LO QUE IMPIDE EL NORMAL DESARROLLO DE LA OBRAS Y EL CUMPLIMIENTO DEL PLAZO VIGENTE, CABE RESALTAR QUE TODAS ESTAS CAUSALES CITAN ANTERIORES ASIENTOS) Y SE SOLICITARA LA RESPECTIVA AMPARADO DE PLAZO, CUANDO CESA LA CAUSAL.


 JIMMY APOSTOL CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CONGRESO HORRITOS

OBRA

PROPIETARIO

DIRECCION

CONTRATISTA

FECHA ASIENTO N° 306

Del Jefe de Supervisión

12.10.18 ASUNTO PLAN DE EMERGENCIA

Se le recuerda al Contratista que de acuerdo a la Acta de Reunión 7° 24 del 26 de setiembre 2018, se solicitó el plan de emergencia actualizado, conforme a la Ley 29783 y a la norma 5-056.

Se indica al Contratista nuevamente la señalización en la zona del Muelle, ya que ingresan personas a la obra.

Por otro lado se le reitera hacer la limpieza del lado norte, donde transitan personas y niños.

Con respecto a la protección colectiva, revisar mejor los caminos peatonales, arboles solitarios, etc.

ING. CUSTO E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

12.10.18 ASIENTO N° 307

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO VARIOS

Se le recuerda que se le solicitó un plan de trabajo acorde al cronograma de obra actualizado, desde el 19 de setiembre 2018 a la fecha.

Hay que tener en cuenta que lo que se le controla, es porque no hay una medición en el plan.

Con respecto al resille, no hay avance en las vigas laterales del puente. A la fecha no debe retirarse.

Por otro lado no llega las bases del resille y se relacionado a las juntas del resille con sus vigas.

Se le recuerda como aseguramiento de la calidad en el colocado del pastillas, hacer una prueba hidrúlica antes de proceder a pintar los techos.

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

13/10/18 ASIENTO NO 300

DEL RESIDENTE

ASUNTO A: MODIFICACIONES AL PROYECTO - PRESTACIONES ADICIONALES.

A LA FECHA LA ENTIDAD CONTINUA COMUNICANDONOS MEDIANTE REFS, CORREOS ELECTRONICOS, ACTAS DE REUNIONES, ETC, DE LAS CONTINUAS CORRECCIONES, MODIFICACIONES AL PROYECTO PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA, PRODUCTO DE LAS DEFICIENCIAS DEL PROYECTO, QUE DATAN DESDE ENERO DEL PRESENTE AÑO, COMO EL CASO DE LA PARTIDA SISTEMA DE AGUA FRIA - TANQUE ELEVADO, ENROCADO, MEDIA TENSION, ETC.

A CONTINUACION LISTAMOS, SOLO UNA PARTE DE TODAS LOS DOCUMENTOS POR LOS CUALES VIENEN COMUNICANDONOS DICHAS MODIFICACIONES, QUE TAMBIEN VIENEN VARIANDO:

OFICIO NO 213-2018-FONDEPES/DIGENITPA DE FECHA 13/07/18 EXPEDIENTE DEFINITIVO DE LAS ESPECIALIDADES DE INSTALACIONES SANITARIAS, INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION E INSTALACIONES ELECTRICAS

CORREO ELECTRONICO: EXPEDIENTE TECNICO FINAL - DPA CUAL

PROPIETARIO

DIRECCION

CONTRATISTA

FECHA

DE: USUARIO_ obras 37 @ fondapes. gob. pe de fecha 04/10/18
 (CORREO ELECTRONICO: EXPEDIENTE ACTUALIZADO POR
 FONDEPES PARA DPA-CANCAH DE: g. montes @ cesel. com. pe
 de fecha 10/10/18

COMO LO HEMOS MANIFESTADO EN ANTERIORES OPORTUNIDADES
 PARA QUE DICHAS COMUNICACIONES TENGAN VALIDES Y EFICACIA
 DEBEN SER ENTREGADAS MEDIANTE ACTO RESOLUTIVO QUE
 APRUEBE DICHAS MODIFICACIONES CON LAS PRESTACIONES ADICIONALES
 Y DEDUCTIVOS VINCULANTES, QUE SE DERIVEN, POR LO QUE REITERA-
 MOS LA NECESIDAD DE QUE SE ACTIVEN LOS MECANISMOS QUE
 FACULTA EL ARTICULO 175° DEL REGLAMENTO, CON LA UR-
 GENCIA QUE EL CASO AMERITA, CONSIDERANDO QUE EL PLAZO
 DE OBRA VENCE EL 09/11/18.

A CONTINUACION LISTAMOS LA RELACION DE PARTIDAS QUE
 AMERITAN SU INCLUSION, COMO PRESTACIONES ADICIONALES:

- 01.05.06 SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA TANQUE ELEVADO
- 01.06.04 PAVIMENTO RIGIDO (DE TODO EL DPA)
- 03 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS
- 03.04.01 REDES DE DESAGUE PLUVIAL
- 04 INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
- 05 INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION
- CONSTRUCCION CERCO PERIMETRO (DEFINICION DE CIMENTACION)
- DEFINICION DE LOS CAMBIOS DE EQUIPAMIENTO, ETC.

ASUNTO B3 SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO PARCIAL N° 04

A LA FECHA SEGUIMOS SIN PODER INICIAR LAS PARTIDAS QUE
 CORRESPONDEN A LA PARTIDA GENERAL 01.05.06 SISTEMA DE
 AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO, COMO ESTA PRE-
 VISTO EN EL PROYECTO ORIGINALMENTE CONTRATADO, CUAL
 HEMOS SIDO NOTIFICADOS, QUE VAN A CAMBIAR AL SISTEMA
 DE OSMOSIS INVERSA, SIN QUE HASTA LA FECHA TENGAMOS LAS
 DIRECTIVAS Y EL ACTO RESOLUTIVO, QUE ABSUELVAN NUESTRAS
 CONSULTAS, Y LA SOLUCION DEFINITIVA.

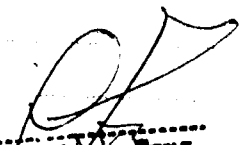
RECORDAMOS QUE LA RAZON DEL CAMBIO DE UBICACION DE LA

PROYECTO
CONDICION
CON RASGOS
FECHA

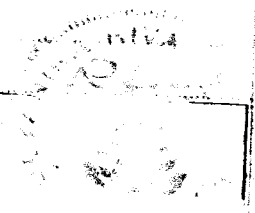


ENTIDAD, OBEDECE A QUE EL TERREDO DE FUNDACION EN LA ACTUAL UBICACION DEL TALLER ELEVADO, ES DE BAJA CAPACIDAD DE FILTRADO, Y CON PRESENCIA DE LIQUACION DE SUELOS ASI COMO LAS INTERFERENCIAS QUE HAN OCASIONADO LA PRESENCIA DEL ENRI-CADO, Y LOS EDIFICIOS DE TAREAS PREVIO Y DESINFECCION, QUE HAN OBLIGADO A LA ENTIDAD A CAMBIAR LA UBICACION DEL SISTEMA DE LA PARTIDA 010506, Y TAMBIEN DEL SISTEMA A: OSMOSIS INVERSA.

ESTAS ACTIVIDADES DE LA PARTIDA 010506 SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TALLER ELEVADO DE LA PROGRAMACION DE OBRA VIGENTE VIENE SIENDO POSTERGADAS INDEFINIDAMENTE, LO QUE NOS HA OCASIONADO AFECTACION DE LA RUTA CRITICA DE LA PROGRAMACION DE OBRA VIGENTE Y AL NO TENER FECHA CIERTA DE CESE DE CAUSAL DE ATRASO, CONSIDERAMOS LA PRESENTE FECHA, COMO CESE PARCIAL DE CAUSAL, POR LO QUE EN VIRTUD A LOS ARTICULOS 165°, 169°, 170°, Y 171° DEL REGLAMENTO, SOLICITAMOS LA AMPLIACION DE PLAZO PARCIAL N° 04 QUE PRESENTAREMOS DENTRO DEL PLAZO REGLAMENTARIO.


Jimmy Apes Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO ZORRITOS

ACTA DE CIERRE DE LIBRO



ASIEN TO N° 302

16 octubre 2018

ASUNTO: RESPUESTA ANOTICION N° 308 Del Jefe de Supervisión
 Con carta N° CST. 175302, 076.18 en donde se le solicita a ustedes
 Consorcio Tumbes la carta de la Entidad N° 1118-2018
 PUNTIERES/DIRENIPAA con el adjunto de las
 especialidades de Arquitectura, Estructuras,
 Sanitarias, Electricas, Memoria Descriptiva,
 planos complementarios de Estructuras y Replac-
 tes de Arquitectura. La carta tiene fecha 13
 de octubre 2018.

ING. GUSTAVO S. ZOTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Del Jefe de Supervisión
 16 OCTUBRE 2018

ASIEN TO N° 310

ASUNTO: ACTIVIDADES MES OCTUBRE

Se le recuerda que deben ejecutarse las actividades de
 movimiento de tierras, cerco perimetral,
 cimentación de escombreros, todo ello pendiente en
 tareas previas, para el mes, obras, etc. Para
 lo cual se le recuerda orden y limpieza
 para que puedan avanzar y llegar a la
 meta programada.

ING. GUSTAVO S. ZOTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

CUADERNO DE OBRAS



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 312

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO Celeridad en los trabajos 19-10-18

Se le recuerda al contratista dar celeridad a las partidas de movimiento de tierra, trabajos eléctricos y sanitarios exteriores, techo del área de desinfección, techos; pisos en frío, obra de tareas prescas, etc.

Se le recuerda que en los referentes de instalaciones sanitarias, deben hacerse pruebas hidráulicas antes de vaciado de pisos.

antes de pintar los techos, deben hacer el experimento de prueba hidráulica encima del parateles.

Se insiste en el orden y limpieza.

GA

ASIENTO N° 313

DEL RESIDENTE

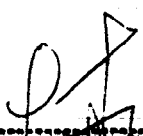
ASUNTO: AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 04

19-10-2018

MANIFESTAMOS A LA SUPERVISIÓN, QUE A LA FECHA CONTINUA ABIERTA LA CAUSAL DE AMPLIACIÓN DE PLAZO (VSE ASIENTO N° 308, ASUNTO B), INDICADA EN NUESTRA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 04, PRESENTADA CON CARTA CZ 084-2018/CANCA, CON FECHA 17/10/2018.

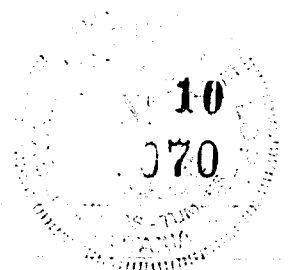
AGRADECEREMOS TENGAN BIEN DE COORDINAR CON LA ENTIDAD, LA PROMTA DEFINICIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE TANQUE ELEVADO A OSMOSIS INVERSA, MIENTRAS TANTO NO PODEREMOS EJECUTAR NINGUNA MODIFICACIÓN AL PROYECTO, QUE NO TENGA LA APROBACIÓN RESPECTIVA MONITOREO EL ACTO ADMINISTRATIVO FACULTADO POR LOS ART. 34 DE LA LEY Y LOS ART 175 DEL REGLAMENTO.

ING. INSPECTOR


Jimmy Astos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82396
CONSORCIO ZORRITOS

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRAS



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 314

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: OBRAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS 22-10-17

Dar celeridad a los trabajos del asente y así mismo los trabajos del casco perimetral, emisores sub-marino, ptar, etc.

Gpa.

ASIENTO N° 315

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA A OBRAS

24-10-17

El día de hoy se apersonó el Sr. Margarito Quesada B. jefe de FONDETES y recorrió la obra para ver los avances de obra; así mismo solicitó al Residente un apoyo a las pesaciones de un ingresa Temporal al muelle.

Gpa.

ASIENTO N° 316

Del Residente

ASUNTO: REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN

24/10/18

SE HACE DE CONOCIMIENTO A LA SUPERVISIÓN, QUE CON FECHA 23/10/2018, SE ALCANZÓ CON VÍA EMAIL A VUESTRO COMPLEJO CORPORATIVO, LOS SIGUIENTES REQUIS:

* N° 94 COMPATIBILIZAR TIPO RESISTENCIA DEL CONCRETO PARA USO DE PAVIMENTO DEL PATIO DE MANIOBRAS.

* N° 95 COMPATIBILIZAR TIPO DE INVESTIGACIÓN EN ÁREA DE: TACAS PREVIAS, ZONA DE FLOT, CANTAS Y CABLES.

CONTINUA... III

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

11

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

000 VIGENTE DEL ASIENTO N° 316

* N° 96 DETALLES DE ESTRUCTURA EN CIMENTA DE BUNZO UBICADOS EN EL MUELLE Y TRANSICION PUNOS DE ARQUITECTURA.

* N° 97 DETALLES DE ESTRUCTURA PARA MUDAR EL PTAR, Y EL BIODGESTOR, IGUALMENTE PUNOS DE ARQUITECTURA.

* N° 98 DETALLES EN EDIFICIO DE ZONA DE RIESGO, TRAMITOS DE TORQUEE CUANDO MEFASUCADO DE CONCRETO Y PORSIONA MEFASUCADA DE CONCRETO.

ASIMISMO SE HACE MENCION A LA SUPERVISION LA ATENCION RESPECTO A LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION, ESTO ES REQUERIDO DESDE LOS INICIOS DE LA OBRA, FAVOR DE REVISAR CON ASUNTOS DEL RESIDENTE: 05, 07, 24, 42, 119, 169, 178, 206, 208, 262, 270, 282, 295, 297, 300; ASI MISMO LOS ASUNTOS DE VISITA REPRESENTADA: 08, 65, 179, 222, 254 Y 301.



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82306
CONSORCIO ZORRITOS
DEL RESIDENTE
25/10/2018

ASIENTO N° 317

ASUNTO: INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION.

HASTA LA FECHA SEGUN EL ACTA N° 23 DE LA REUNION ENTRE FONDOPES, CONSORCIO SUPERVISOR TUMSES Y CONSORCIO ZORRITOS, CON FECHA 14/09/2018, NO SE HA CUMPLIDO CON EL PUNTO 12 DE ESTA ACTA; ESTO EN RELACION A INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION; ADIDAS CON EL JUEGO DE PUNOS ENTREGADOS EN CD CON CARTA CST. 175502. 076.18 CON FECHA 13/10/2018, NO SE ENCUENTRA NINGUN PUNO CON RESPECTO A LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION. ESTA SITUACION CONSTITUYE UN ATRASO DE OBRA DE LA PARTIDA GENERAL DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION, POR LO QUE SOLICITAMOS LA ANULACION DE PUNO CUANDO CESA LA CAUSAL. ESTE IMPEDIMENTO NO NOS PERMITE SEGUIR LAS OBRAS COMPLETANDO UNAS DE OTRAS EXTENSIONES (PANTANOS NIJOS, VORREAS, ETC.).

ING. INSPECTOR


ING. RESIDENTE
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82306
CONSORCIO ZORRITOS

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRAS

12

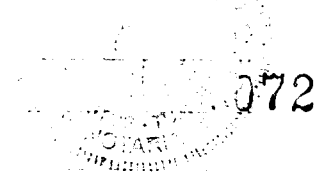
FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



Asiento N° 318

Del Residentes

Asunto: EMISOR SUBMARINO

25/10/2018

HABIENDO RECIBIDO VIA CORREO ELECTRONICO DE FECHA 17/10/2018, DE NUESTRA JEFATURA DE SUPERVISIÓN, DEL ING. GUSTAVO MONTES, JEFE DE LA SUPERVISIÓN DEL IDPA DE CANCAY, LA SIGUIENTE INFORMACIÓN DIGITAL:

RESOLUCIÓN DIRECCIONAL N° 0858 - 2015 MGP / DGCE DEL 12/11/2015, QUE OTORGA A FAVOR DEL DUEÑO EL DERECHO DE USO EFECTIVO DEL ÁREA ACUÁTICA DE 3730.047 M² PARA EL IDPA.

SE APRECIA QUE RESPECTO AL EMISOR, NO SE HA DEFINIDO NADA, POR LO QUE SOLICITAMOS A LA SUPERVISIÓN DE OBRAS, LA RESOLUCIÓN CORRESPONDIENTE AL PERMISO PARA EL USO DEL ÁREA ACUÁTICA PARA EL EMISOR SUBMARINO (COORDENADAS DE INICIO, Y DE FIN, DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, DETALLES DE PUNOS, DETALLES DE CONEXIÓN CON EL PTAR, ETC.). DEBEMOS RECORDAR QUE EL PTAR, NO EXISTÍA EN EL PROYECTO ORIGINAL Y CORRESPONDE A UNA MODIFICACIÓN QUE DEBE SER CUBIERTA COMO UNA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRAS.

POR OTRA PARTE, AGRADECEMOS REVISAR LA INCOMPATIBILIDAD QUE SE REFLECTA, YA QUE SE MENCIONA QUE LA LONGITUD SON DE 900 M. METROS QUE EN LOS ÚLTIMOS PUNOS MODIFICADOS, REFIEREN 1.150 M. LINEALES DE EMISOR.

LAS INDEFINICIONES INDICADAS, ASÍ COMO OTRAS QUE SE PUEDAN SEGUIR GENERANDO, PRODUCTO DE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO, NOS VIENEN RECURSANDO LA EJECUCIÓN DE DICHA PARTIDA GÉNERICA, POR LO QUE SOLICITAMOS LA AMPARACIÓN DE PUNOS CUANDO CESE LA CAUSAL.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 62396
CONSORCIO ZORRITOS

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

13

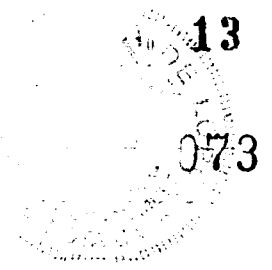
FECHA: _____ LOCALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



ASIENTO N° 319

Del Residente

ASUNTO: FALTA DE DEFINICIÓN DE LA PARTIDA

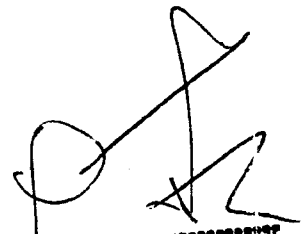
26/10/2018

GENÉRICA 05: INSTALACIONES ELÉCTRICAS MEDIA TENSIÓN - SOLUCIÓN DE AMPUACIÓN DE PUZO PARCIAL N° 05.

DEBIDOS CONSTATAR, QUE EN RELACIÓN A LA PARTIDA GENÉRICA: 05 INSTALACIONES ELÉCTRICAS MEDIA TENSIÓN:

- i) NO TUVIERON EL PROYECTO EJECUCIVO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MEDIA TENSIÓN, NI LA DEFINICIÓN DE LAS OBRAS CIVILES A EJECUTAR.
- ii) NO TUVIERON LA APROBACIÓN DE OBRAS
- iii) NO TUVIERON LA LIBRE DISPONIBILIDAD DEL TERRENO PARA EJECUTAR LAS OBRAS CIVILES DE LA MEDIA TENSIÓN, POR NO TENER AUTORIZACIÓN DE LA MUNICIPALIDAD.

ESTA INDEFINICIÓN, LA HASTA SOLICITADO Y REITERADO DESDE EL INICIO DE OBRA, HABIÉNDOSE VENCIDO TODOS LOS PLAZOS PARA QUE SE RESUELVA LA CONSULTA, Y AL NO TENER FECHA CLARA DE ABSOLUCIÓN, Y ESTANDO POR VALER EL PLAZO DEL TÉRMINO CONTRACTUAL DE OBRA, CONSIDERAMOS LA PRESENTE FECHA, COMO FECHA DE Cese DE CAUSAL PARCIAL, HASTA QUE LA ENTIDAD RESUELVA LA CONSULTA QUE NOS PERMITA EJECUTAR DICHA PARTIDA POSTERGADA, SIENDO QUE AL AFECTARSE LA RUTA CRÍTICA DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA VIGENTE; SOLICITAMOS LA AMPLIACIÓN DE PLAZO PARCIAL N° 05 CORRESPONDIENTE, ESTO DE ACUERDO A LOS ARTÍCULOS 165°, 169°, 170° Y 171° DEL REGLAMENTO, Y QUE PRESENTA RETRASO DENTRO DE LOS PLAZOS REGLAMENTARIOS.


Jimmy Argos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82396
CONSORCIO ZORRITOS

ING. INSPECTOR

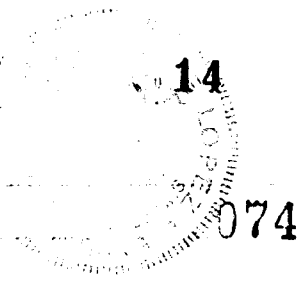
ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

14

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



ASIENTO N° 320 Del Residente
ASUNTO: CARTA CZOC OEA-2018/UNIAS 26/10/2018
EL DÍA DE HOY 26/10/2018, HAY HECHO ENTREGA A VUESTRA SUPERVISIÓN DE LA CARTA CZOC OEA-2018/UNIAS, REFERIDA A LAS CONSULTAS Y RECOMENDACIONES RESPECTO A LAS ÚLTIMAS MODIFICACIONES A LOS PUNOS DEL PROYECTO, EN TODAS LAS ESPECIALIDADES QUE NOS HICIERA LLEGAR CON LA RESOLUCIÓN 175.502.076.18 CON FECHA 13/10/2018, ASÍ MISMO, REITERAMOS CONSULTAS PENDIENTES DE ABSOLVER, COMO EL TEMA DEL TUNEL CREANDO, EMISOR SUBTERRANEO, MEDIA TUNEL Y OTROS, QUE DETALLAMOS EN NUESTRA MENCIONADA COMUNICACIÓN, POR LO QUE AGRADECERÉ VUESTRA BUENA ATENCIÓN.

ASIENTO N° 321 Del jefe de Supervisión
ASUNTO: VISITA A OBRA 26-10-18
SE HA CONSTATADO QUE EL DÍA DE AYER SE REALIZÓ LA OBRA CON LA VISITA DE FONDEPES, CONFORMADA POR EL INGENIERO RAUL MORA, LA ARQUITECTA OLIVIA NIETO Y EL INGENIERO BADER HUAMANOR.

JIMMY AJLOS CRUZ
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82396
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 322 Del jefe de Supervisión
ASUNTO: PLAN e INCREMENTO PERSONAL 26-10-18
A LA FECHA NO CUMPLEN EL PLAN DE TRABAJO Y SE NOTA UNA DISMINUCIÓN DEL PERSONAL, TENDIENDO FRENTES DE TRABAJO POR ESPERAR.
DAR Celeridad a los frentes de trabajo, así como al emisor subterráneo.

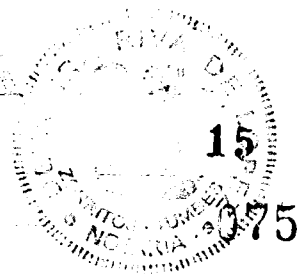
ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

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

CUADERNO DE OBRAS



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 323

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: EMISOR SUBMARINO

26-10-18

Con respecto a esta actividad, de acuerdo al asiento N° 311; se hará de acuerdo al proyecto y lo que cambia son los listones.

ASIENTO N° 324

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VACIADO LADO SUR VIGA 29-10-18

EN EL PUENTE

Se deja constancia que el día de hoy, solo se ha efectuado la actividad de completar la viga del puente del lado sur con 10 personas. Se solicita organizar a su personal para que aumente el ritmo de obra.

Por otro lado, la parte del ingreso y la rampa la tienen como almacén de materiales, cemento y agregados; por lo que se necesita orden y limpieza para renovar el ritmo de obra.

ASIENTO N° 325

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VALORACION OCTUBRE 29-10-18

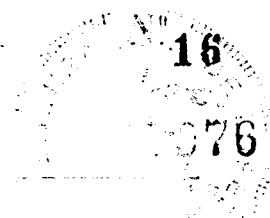
Se le recuerda que para la valorización N° 11, del mes de octubre 2018, se adjunte todos los certificados de materiales, ensayos, actas de juntas, etc; cartitas tiempos y pagos al personal.

ING INSPECTOR

ING RESIDENTE



CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 326

Del jefe de supervisión

ASUNTO: MEDIA TENSIÓN

29-10-18

Se le recuerda, que gran parte de los trabajos de media tensión es fuera de los límites de la obra y que a la brevedad será demandado por la Entidad



ASIENTO N° 327

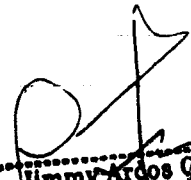
DEL RESIDENCIAL

ASUNTO: VARIOS / ETILOC SUBMARINO

29/10/2018

SE REITERA LA PLANTA DEFINICIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL PROYECTO, ESTO CON RESPECTO AL TUBO DE ALUMINIO ELEVADO A OSTIOS INVERSA.

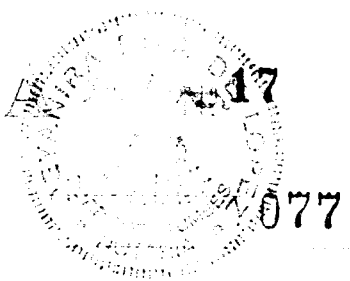
IGUALMENTE CON RESPECTO AL ETILOC SUBMARINO, HOY 29/10/2018, NOS LLEGA VÍA CORREO ELECTRÓNICO LA RESOLUCIÓN DIRECCIONAL 0953-2013 DEL 11/OCT/2013, DONDE SE AUTORIZA EL USO DE ÁREA ACUÁTICA DE 76.22 m², PARA LA INSTALACIÓN DE UN ETILOC SUBMARINO DE 500.155 m de LONGITUD, DE 600 PULGADAS DE DIÁMETRO, ESTO SE CONTRADICE CON LO MENCIONADO EN LA RESOLUCIÓN DIRECCIONAL 0858-2015 DEL 12/NOV/2015, SUJETO A MÁS ATRAS, DONDE EN SU ARTÍCULO 8°, MENCIONA LA INSTALACIÓN DE UN ETILOC SUBMARINO DE 900 m de LONGITUD (ESTO SEGÚN LO SEÑALADO EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL). FINALMENTE TODO ESTOS DOCUMENTOS, CONTRADICEN LO ESTIPULADO EN EL PROYECTO CONTRACTUAL, DONDE NOS INDICAN CONSTRUIR UN ETILOC SUBMARINO DE 1.150 m de LONGITUD, LO CUAL DEBE DEFINIRSE LO MÁS PRONTO POSIBLE PARA INICIAR LA PARTIDA.


Jimmy Ardos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP 82398
CONSORCIO ZORRITOS

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRAS



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASUNTO: XI-320

Del Residente

ASUNTO: CARTA CZOC 091-2018/UNICAS

30/10/2018

EL DIA DE HOY 30/10/2018, HEMOS HECHO ENTREGA A LA SUPERVISIÓN DE LA CARTA CZ OC 091-2018/UNICAS, REFERIDAS A LAS CONSULTAS Y RECOMENDACIONES RESPECTO A LAS ÚLTIMAS MODIFICACIONES A LOS PLANOS DEL PROYECTO, QUE NOS HICIERA LLEGAR CON CARTA CST.175502.076.1B DEL 13/10/2018, POSTERIORMENTE RESPONDIDOS CON LA CARTA CZ OC 091-2018/UNICAS, SUPERVISIÓN RESPONDE CON CARTA CST.175502.076.1B, SIN EMBARGO AL NO TENER RESPUESTAS CLARAS, INSISTIMOS Y RECTORAMOS LAS RESPUESTAS CON SUSTENTO Y QUE AYUDEN AL NORMAL DESARROLLO DE LA OBRA.


Jimmy Argos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82305
CONSORCIO ZORRITOS

**5. CARTAS ENVIADAS A FONDEPES
CARTAS ENVIADAS AL CONTRATISTA**

Lima, 30 de Setiembre del 2018

079

CST.175502.077.18

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

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

Asunto : Envío del Informe de Valorización N° 10 del Mes setiembre 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° 10 del mes de setiembre 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 B. E. Montes Chávez
Consortio Supervisor Tumbes
Jefe de Supervisión

Lima, 19 de Octubre del 2018

.080

CST.175502.079.18

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 : Entrega de Informe Especial N° 15: Sustento de la necesidad de ejecución de adicionales por la actualización del Expediente Técnico


Referencia: Carta N° 1118-2018-FONDEPES/DIGENIPAA
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 la Opinión de la Supervisión respecto al Sustento de la necesidad de ejecución de adicionales por la actualización del Expediente correspondiente a 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".

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

GMCh/gmch

Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV

Adjunto: Informe Especial N° 15

C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\FONDEPES\CST.175502.079.18 a FDP IN Adicional ET.doc

Av. José Gálvez Barrenechea 646

San Isidro - Lima 27 - Perú

Telf: (51-1) 705-5000

Fax: (51-1) 705-5050

Lima, 22 de Octubre del 2018

081

CST.175502.080.18

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 : Entrega de Informe Especial N° 16: Pronunciamento de la Supervisión a la Ampliación de Plazo N°4: Demora de Absolución de Consultas presentada por el 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 dirigimos 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°4: Demora de Absolución de Consultas presentada por el Contratista Consorcio Zorritos 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", dentro del plazo que establece el Art. N° 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

GMCh/gmch

Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV

Adjunto: Informe Especial N° 16 Ampliación Plazo N° 4

C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\FONDEPES\CST.175502.080.18 a FDP IN Ampliación de Plazo N° 4.doc

Av. José Gálvez Barrenechea 646

San Isidro - Lima 27 - Perú

Tel: (51-1) 705-5000

Fax: (51-1) 705-5050

Lima, 03 de octubre del 2,018

CST.175502.074.18

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS

Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : Respuesta a los RFIs 88, 89, 90 y 91

Referencia: Carta N° 1060 2018-FONDEPES/DIGENIPAA
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:

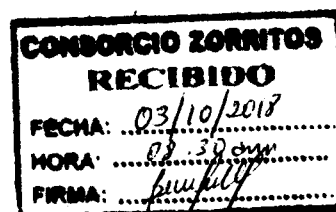
Por la presente, ponemos en conocimiento la comunicación de FONDEPES con la Carta N° 1060 2018-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 01 de Octubre del 2,018 y recibida el 02 de Octubre del 2,018, donde da respuesta la Entidad a los RFIs 88, 89, 90 y 91 de la Obra de la Referencia.

Por la cual se recomienda seguir lo indicado en las respuestas, concordante con el Expediente Técnico y Planos de Obra.

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



GMCh/gmch
Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto lo indicado
C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\Contratista\CST.175502.PU.074.18 RFIs 88, 89, 90 y 91.doc

Lima, 05 de octubre del 2,018

CST.175502.075.18

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS

Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : Respuesta a los RFIs 92

Referencia: Carta N° 1073 2018-FONDEPES/DIGENIPAA
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:

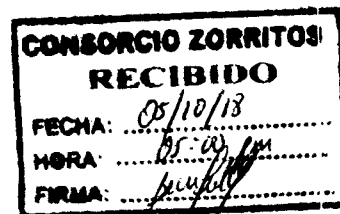
Por la presente, ponemos en conocimiento la comunicación de FONDEPES con la Carta N° 1073 2018-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 04 de octubre del 2,018 y recibida el 05 de octubre del 2,018, donde da respuesta la Entidad al RFI N° 92 de la Obra de la Referencia.

Por la cual se recomienda seguir lo indicado en las respuestas, concordante con el Expediente Técnico y Planos de Obra.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,


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



GMCh/gmch
Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto lo indicado
C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\Contratista\CST.175502.PU.075.18 RFIs 92.doc

Lima, 13 de octubre del 2,018

CST.175502.076.18**CARGO**

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS**Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima**Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : Actualización de Expedientes Técnicos de Arquitectura, Estructura, IIEE, IISS

Referencia: Carta N° 1118 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA
Especialidades de Instalaciones Eléctricas e Instalaciones sanitarias y Replanteo y/o
Complemento de las especialidades de Arquitectura y Estructuras
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:


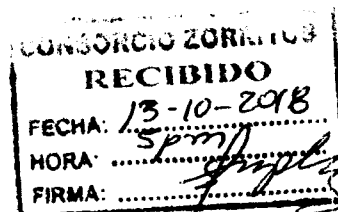
Por la presente, ponemos en conocimiento la comunicación de FONDEPES con la Carta N° 1118
2018-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 11 de octubre del 2,018 y recibida el 12 de octubre del
2,018, donde se regulariza las especialidades indicadas en el asunto de la Obra de la Referencia.

Se adjunta lo siguiente:

- CD con los planos de las siguientes especialidades:
 - Arquitectura
 - Estructuras
 - Eléctricas
 - Sanitarias
- Carta N° 1118 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA
- Memoria Descriptiva
- Planos complementarios de Estructuras
- Replanteo Arquitectura

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 SupervisiónGMCh/gmch
Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto CD

Lima, 22 de octubre del 2018

CST.175502.077.18

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS

Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : Pronunciamento de la Supervisión a la Ampliación de Plazo N° 4: Demora de Absolución de Consultas presentada por el 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 Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

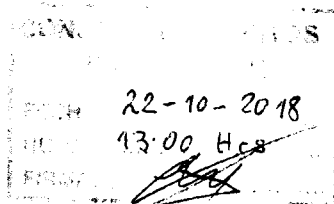
De mi consideración:

Por la presente, alcanzo a usted una copia del informe del Pronunciamento de la Supervisión a la Ampliación de Plazo N°4: Demora de Absolución de Consultas presentada por el Contratista Consorcio Zorritos 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", dentro del plazo que establece el Art. N° 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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



Rommel Menaño Torre

GMCh/gmch

Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV

Adjunto: Informe

C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\Contratista\CST.175502.PU.077.18 Amp Plazo 4.doc

Lima, 29 de octubre del 2,018

CST.175502.078.18

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS

Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : Respuesta a inquietudes de la Residencia


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 CZOC-089-2018/CANCAS

De mi consideración:

Por la presente, alcanzo a usted las respuestas emitidas por FONDEPES a las inquietudes según carta de la referencia y enviadas también por correo el día de hoy, donde están los permisos correspondientes. Se le recuerda también que la modalidad de contrato es a precios unitarios, en el caso de discrepancias de medidas.

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

*RECIBIDA
PA
29/10/2018
15:13 hrs.*

GMCh/gmch
Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV

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

**6. CARTAS RECIBIDAS DE FONDEPES
CARTAS RECIBIDAS DEL CONTRATISTA**



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

Lima, 01 OCT 2018

CARTA N° 1060 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor

Ing. Jesús Gattas Abugattas Abuid

Representante legal del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Av. José Gálvez Barrenechea N° 848, Distrito de San Isidro - Lima

RECIBIDO POR:
Consortio Supervisor Tumbes
02 OCT 2018
11:50
Hora: J. Gattas

Asunto : RESPUESTAS AL REQUERIMIENTO DE CONSULTAS GENERADO EN LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".

Ref. : Informe N° 216-2018-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 da respuesta a las consultas y observaciones generadas en la ejecución de la obra del asunto; como también, se alcanza los planos para el caso requerido; con la atingencia, que los mismos están orientados a facilitar su continuidad.

Anexos adjuntos:

- Memorando N° 162-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP
- Planos PT - 01
- Plano de rampas exteriores

RECIBIDO POR:
Consortio Supervisor Tumbes
02 OCT 2018
Hora: 12:38

Atentamente,

FONDEPES

Ing. Luis Alberto Pacheco Quiño
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicultura



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

Lima,

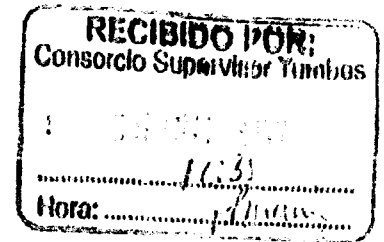
CARTA N° 003 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor

Ing. Jesús Gattas Abugattas Abuid

Representante legal del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Av. José Gálvez Barrenechea N° 646, Distrito de San Isidro - Lima



Asunto : RESPUESTAS AL REQUERIMIENTO DE CONSULTAS GENERADO EN LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".

Ref. : Informe N° 221-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/C.O.

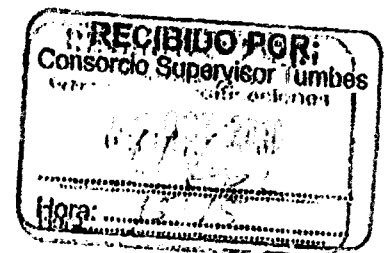
De mi consideración:

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 da respuesta a las consultas y observaciones generadas en la ejecución de la obra del asunto, referida a la rehabilitación de la escalera de acceso al puente – muelle con el nivel del mar, para el caso, se adjunta el plano de detalles; con la atinencia, que los mismos están orientados a facilitar su continuidad.

Anexos adjuntos:

- Memorando N° 188-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP
- Informe N° 116-2018-FONDEPES/JMV
- Plano de detalles

Atentamente,



FONDEPES
Director General
Ing. [Signature]



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

090

Lima, 11 OCT 2018

CARTA N° 1116 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:
Consortio Supervisor Tumbes
12 OCT 2018
Hora: 11:50

Asunto : SE AUTORIZA PAGO DE LOS MAYORES METRADOS N° 01, CORRESPONDIENTE AL CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES, POR LA OBRA DE "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. : RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 117-2018-FONDEPES/J

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a Ud., para saludarlo cordialmente y alcanzarle el documento de la referencia para su conocimiento y fines que corresponda; con el cual, la Entidad ha autorizado el pago de los Mayores Metrados N° 01 correspondiente al Contrato N° 053-2017-FONDEPES.

Sin otro en particular, hago propicia la oportunidad para renovarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

RECIBIDO POR:
Consortio Supervisor Tumbes
12 OCT 2018
Hora: 11:50

FONDEPES
P. Gattas

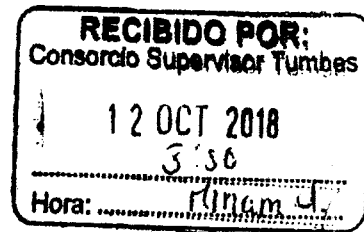


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Lima, 11 OCT 2018

CARTA N° 118 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Av. José Gálvez Barrenechea N° 646 - San Isidro
Teléfono: 705-5000
Presente



Asunto : Especialidades de Instalaciones Eléctricas e Instalaciones Sanitarias y Replanteo y/o Complementario de las especialidades de Arquitectura y Estructuras referidas a la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia de Contralmirante Villar, región Tumbes"

Referencia : a) Carta CST.175502.071.18
b) Carta CST.175502.072.18

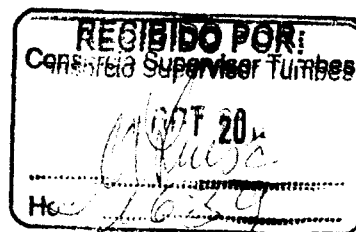
Es grato dirigirme a usted, en atención los documentos de la referencia a) y b), cursados por su representada sobre la actualización de los expedientes técnicos de las especialidades de Instalaciones Sanitarias y Eléctricas de Baja Tensión referidas a la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia de Contralmirante Villar, región Tumbes"

Al respecto, se adjunta la información del asunto para que su representada emita opinión, en cumplimiento con el Art. 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Hago propicia la oportunidad para expresarles los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,

FONDEPES
[Signature]
ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera Artesanal Acuicola



Se adjunta: 03 files con planos debidamente sellados y firmados + 01 CD con toda la información en versión editable DWG y en PDF

CC: AOEM
LABQ/FJBM/achp



Ministerio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Diálogo y la Reconstrucción Nacional

Lima

CARTA N° 4492-2018-FONDEPES/DIGENIPAA

RECIBIDO POR:
Consortio Supervisor Tumbes
28 JULI 2018
Hora: 11:15

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Av. José Galvez Barrenechea N° 846 - San Isidro
Telefono: (015) 5100
Presente

Asunto: **Viabilidad de la solución técnica planteada en el Expediente Técnico del Adicional de Obra N°1 y Deductivo Vinculante N°01 Obra: Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canas de Punta Sal provincia de Contralmirante Villar, región Tumbes**

Referencia: a) Carta CST 175502 079 18
b) Informe N° 053-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/ACHF

Es grato dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia a) cursado por su representada sobre el sustento de la necesidad de ejecución de adicionales por actualización del Expediente Técnico de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canas de Punta Sal, provincia de Contralmirante Villar, región Tumbes".

A respecto, mediante documento de la referencia b) se remite el Expediente Técnico del Adicional de Obra N°1 y Deductivo Vinculante N°01 vinculado a la especialidad de arquitectura, estructuras, eléctricas y sanitarias, para su opinión respecto a la viabilidad técnica del mismo.

Hago propia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,

FONDEPES
Ministerio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Diálogo y la Reconstrucción Nacional

RECIBIDO POR:
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Alonso
28/7/18

Se adjunta Expediente Técnico N° 01 00

CC: ACHM
ACHM@digenipaa.gob.pe



CZ 081-2018/CANCAS

Cancas, octubre 11 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 RESULTADO DE ROTURAS DE PROBETAS SETIEMBRE 2018

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:

- Rotura de probetas, de edificaciones, correspondientes al mes de setiembre del 2018.
- Rotura de probetas, de obras de mar, correspondientes al mes de setiembre del 2018.
- Certificados de densidad de campo las áreas de Servicios complementarios y Depósito de cajas y carretillas de Setiembre de 2018.

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO ZORRITOS

*Recibido 11/10/18
10.50 am
GA*



CZ 082-2018/CANCAS

Cancas, octubre 11 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: LEVANTAMIENTO DE NO CONFORMIDADES

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”.

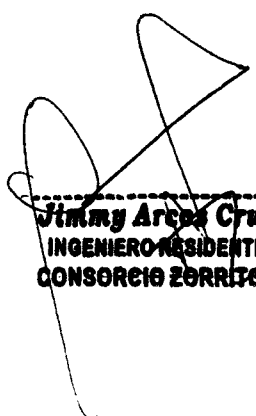
De nuestra consideración:

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

- Levantamiento de No Conformidades N° 01, N° 02 y N° 03 (As. 205 de C.O). Las cuales se realizaron conforme al procedimiento OP-IN-04-C.

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

Atentamente,



Jimmy Arco Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO ZORRITOS

*Recibido 11/10/18
12.50 am
[Signature]*



CZ 084-2018/CANCAS
Lima, octubre 17 del 2018.

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal

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

Asunto: SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO PARCIAL N° 04

REF.: CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTAL
SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES”.**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted, con la finalidad de presentarle adjunto a la presente, el expediente de solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N°04, por Ciento Dieciséis (116) días calendarios, 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, por causas no atribuibles al contratista.

Dicha solicitud la formulamos en cumplimiento a los artículos 165°, 169°, 170°, y 172° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

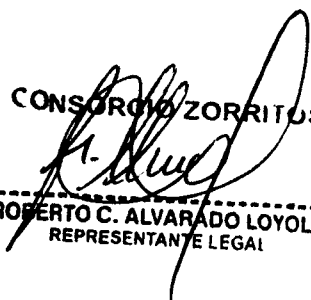
Documentos que adjuntamos:

- Expediente de solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N°04, en original y tres (03) copias.
- Incluyendo un CD con la versión digital de dicho expediente.

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

Atentamente,

*Recibido 17/10/18
548/171
EJ*

CONSORCIO ZORRITOS


ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

CZOC 089-2018/CANCAS

.096

Cancas, octubre 26 del 2018.

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

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

Asunto: Respuesta a Carta CST.175502.076.18

De nuestra consideración:

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestros comentarios, consultas y recomendaciones de la revisión general de la última modificación de los planos del proyecto DPA Cancas.

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

Atentamente,



.....
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82396
CONSORCIO ZORRITOS

*Recibido 26/10/2018
Epm. 12:50 m.*



CZOC 091-2018/CANCAS

.097

Cancas, octubre 30 del 2018.

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

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

ASUNTO: PRECISIONES, ACLARACIONES SOBRE NUESTRAS CONSULTAS, OBSERVACIONES, COMENTARIOS, Y RECOMENDACIONES A LAS ÚLTIMAS MODIFICACIONES DEL PROYECTO.

REF.: A) CARTA CZOC 089-2018/CANCAS

B) CARTA CST.175502.078.18

En relación a vuestra carta de la referencia B), precisamos y aclaramos que el tratamiento de los hechos más relevantes de la obra, se hacen al amparo del artículo 165° del Reglamento, por lo que agradeceremos su atención.

En nuestro ordenamiento normativo, y contractual, no existe el término: " inquietudes ", siendo que nuestras consultas y observaciones son suma importancia, ante las modificaciones sustanciales al proyecto, por razones totalmente ajenas a nuestra voluntad.

No entendemos porque se refiere a actos administrativos que aún no se han producido, como adicionales, expedientes de viabilidad. y que no obran en nuestro poder, ni son de nuestro conocimiento.

Tampoco entendemos su comentario respecto a que la obra es a precios unitarios, en caso de discrepancias de medidas, sin precisar a qué medidas se refiere, y a que caso en particular, que amerite el recuerdo de que se trata de una obra a precios unitarios.

Sin otro particular, le expreso las consideraciones personales, más distinguidas a su persona, y el agradecimiento anticipado a sus mejores oficios.

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82366
CONSORCIO ZORRITOS

*Recibido 30/10/18
9:54 AM
GPH*



**CONSORCIO
ZORRITOS**

CZ 092-2018/CANCAS
Lima, octubre 31 del 2018.

098

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal

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

Asunto: SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO PARCIAL N° 05

REF.: CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES

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

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted, con la finalidad de presentarle adjunto a la presente, el expediente de solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N°05, por Cincuenta y siete (57) días calendario: "DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR DEMORA EN LA ABSOLUCION A LA CONSULTA POR INDEFINICION DE LA PARTIDA GENERICA 05: INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION, PARTIDA 05.01.01 REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS.", por causas no atribuibles al contratista.

Dicha solicitud la formulamos en cumplimiento a los artículos 165°, 169°, 170°, y 172° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Documentos que adjuntamos:

Expediente de solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N°05, en original y tres (03) copias, incluyendo un CD con la versión digital de dicho expediente.

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

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

Recibido A^o PP
Cp. 31/10/18



CZOC 093-2018/CANCAS

Cancas, octubre 31 del 2018.

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

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

De nuestra consideración:

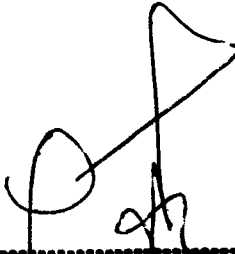
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestra Valorización N° 11 correspondiente al mes de setiembre:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 11 Octubre 2018.
- Informe de obra Octubre 2018.
- Informe SSOMA Octubre 2018

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82386
CONSORCIO ZORRITOS

Recibido 4:50pm
31/10/18
GPA

7. SUSTENTO DE METRADOS PRESENTE MES OCTUBRE 2018

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	ALMACÉN, 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	glb	1.00	1.00	0.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	6.00	10.00	4.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	1.00	0.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u	1.00	1.00	0.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	1.00	0.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	1.00	0.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	1.00	0.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00	1.00	0.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	3,112.58	3112.58	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	3,112.58	3112.58	0.00
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u	1.00	1.00	0.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	1.00	0.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	0.00	
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	1.00	0.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m.	u	2.00	2.00	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u	4.00	4.00	0.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
01.04.01	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES	m2	611.70	611.70	0.30
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2	3,112.58	3112.58	0.30
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u	1.00	1.00	0.30
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u	1.00	1.00	0.30
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	1,113.34
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 kg/cm ² H=4"	m2	261.84	151.85	0.00
01.05.03.02	CONCRETO F _C =175 KG/CM ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	186.55	44.83	0.00
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	896.33	669.14
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	121.41	310.52	189.11
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1,184.85	379.82	0.00
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f _y =315 kg/cm ²	m3	281.25	233.48	0.00
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	10,531.35	12,563.27	2,031.92
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f _c =175 kg/cm ² + 25% PM	m3	46.09	24.12	0.00

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546.58	311.89	0.00
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	1,798.64	0.00
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	136.10	88.24	0.00
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	582.02	0.00
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg	15,736.73	13,509.41	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	214.15	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	144.48	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	109.68	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	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	2,843.60	860.00
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	653.94
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		

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	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	449.40	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	1885.15	858.53	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	589.86	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	694.05	80.84
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 $f_c=175$ 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		

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
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC.	u	1.00		
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00		
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78		
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS 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 JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00		
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5.00		
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00		
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00		
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00		
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00		
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00		

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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



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

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 - 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	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	glb	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 f _c =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 N2XSJ 50mm2 C/CONFIG. AV-33	m	240.00	0.00
05.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSJ 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 - OBRAS DE MAR

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO	MAYORES METRADOS
06	OBRAS DE MAR				
06.01	OBRAS PRELIMINARES				
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	915.91	17.09
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	7.00	0
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	200.00	0
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	18.00	17
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	2.00	0
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	0.00	0
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u	4.00	4.00	0
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	895.83	10.4
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	895.83	10.4
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	240.73	36.6
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	240.73	36.6
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	6,650.41	3496.17
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	0.00	0
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE f _c =315 kg/cm ²	kg	88.43	0.00	0
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.84	0.00	0
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m3	0.86	0.00	0
06.02.11	COLUMNAS ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	122.64	0.00	0
06.02.12	APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	971.25	35.82
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	0.00	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	0.00	0
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS			0.00	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

8. REGISTROS

- 8.1 Certificado de cemento**
- 8.2 Certificado de ladrillos**
- 8.3 Certificado acero**
- 8.4 Rotura de probetas de concreto tierra y mar**
- 8.5 Pruebas de densidad de campo**
- 8.6 Hoja Técnicas**

REGISTRO ROTURA DE
PROBETAS

EDIFICACIONES

CONSORCIO SUPERVISOR TURBES
 CONSORCIO SUPERVISOR TURBES
 CONSORCIO SUPERVISOR TURBES

ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	ESCS	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO TIPO
GRUPO 01	2014-08-01	AREA 1	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	01	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 02	2014-08-01	AREA 2	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	02	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 03	2014-08-01	AREA 3	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	03	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 04	2014-08-01	AREA 4	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	04	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 05	2014-08-01	AREA 5	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	05	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 06	2014-08-01	AREA 6	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	06	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 07	2014-08-01	AREA 7	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	07	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 08	2014-08-01	AREA 8	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	08	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 09	2014-08-01	AREA 9	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	09	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 10	2014-08-01	AREA 10	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	10	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 11	2014-08-01	AREA 11	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	11	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 12	2014-08-01	AREA 12	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	12	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 13	2014-08-01	AREA 13	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	13	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 14	2014-08-01	AREA 14	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	14	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 15	2014-08-01	AREA 15	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	15	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO
GRUPO 16	2014-08-01	AREA 16	CONCRETO	150	3	150	2014-08-07	16	150	100%	2014-08-28	150	100%	CEMENTO TIPO

Handwritten signature or initials.



ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBTAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO TIPO
GRUPO 17	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	131	200	65.60%	15/05/07	200	119.7%	PORTLAND
								137	200	85.00%		200	119.7%	
								141	200			200		
								145	200			200		
								149	200			200		
GRUPO 18	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	147	200	73.50%	15/05/07	200	117.02%	PORTLAND
								152	200	95.00%		200	116.35%	
								159	200			200		
								173	200			200		
								182	200			200		
GRUPO 19	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	195	177	56.19%	15/05/07	200	105.02%	PORTLAND
								195	177	101.81%		200	113.92%	
								195	177			200		
								199	177			200		
								202	177			200		
GRUPO 20	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	62.75%	15/05/07	200	110.16%	PORTLAND
								179	161	78.41%		200	112.00%	
								183	161			200		
								187	161			200		
								192	161			200		
GRUPO 21	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	78.31%	15/05/07	200	104.50%	PORTLAND
								182	161	98.14%		200	112.40%	
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		
GRUPO 22	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	73.65%	15/05/07	200	115.28%	PORTLAND
								182	161	71.55%		200	120.00%	
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		
GRUPO 23	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	74.25%	15/05/07	200	122.00%	PORTLAND
								182	161	76.51%		200	120.31%	
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		
GRUPO 24	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	75.24%	15/05/07	200	122.6%	PORTLAND
								182	161	76.8%		200	132.4%	
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		
GRUPO 25	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	71.00%	15/05/07	200	128.5%	PORTLAND
								182	161	78.74%		200	131.4%	
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		
GRUPO 26	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	71.65%	15/05/07	200	125.4%	PORTLAND
								182	161	73.92%		200	129.25%	
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		
GRUPO 27	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	71.65%	15/05/07	200	119.8%	PORTLAND
								182	161	75.27%		200	126.5%	
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		
GRUPO 28	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	77.16%	15/05/07	200	117.1%	PORTLAND
								182	161	78.41%		200	125.5%	
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		
GRUPO 29	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	74.25%	15/05/07	200	111.4%	PORTLAND
								182	161	74.9%		200	116.15%	
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		
GRUPO 30	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	71.65%	15/05/07	200	114.2%	PORTLAND
								182	161	75.24%		200	119.5%	
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		
GRUPO 31	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	71.65%	15/05/07	200	111.5%	PORTLAND
								182	161	74.25%		200	113.0%	
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		
GRUPO 32	15/05/07	MANTENIMIENTO	CIMENTACION	CIMENTACION	4	85	15/05/07	177	161	75.24%	15/05/07	200	116.0%	PORTLAND
								182	161	76.19%		200		
								189	161			200		
								199	161			200		
								202	161			200		



CONSORCIO TUBES

CONSORCIO TUBES

ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROFESAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NUMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO TIPO
GRUPO 31	15/01/85	GRUPO 31	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 32	15/01/85	GRUPO 32	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 33	15/01/85	GRUPO 33	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 34	15/01/85	GRUPO 34	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 35	15/01/85	GRUPO 35	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 36	15/01/85	GRUPO 36	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 37	15/01/85	GRUPO 37	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 38	15/01/85	GRUPO 38	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 39	15/01/85	GRUPO 39	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 40	15/01/85	GRUPO 40	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 41	15/01/85	GRUPO 41	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 42	15/01/85	GRUPO 42	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 43	15/01/85	GRUPO 43	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 44	15/01/85	GRUPO 44	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 45	15/01/85	GRUPO 45	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 46	15/01/85	GRUPO 46	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 47	15/01/85	GRUPO 47	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 48	15/01/85	GRUPO 48	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 49	15/01/85	GRUPO 49	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 50	15/01/85	GRUPO 50	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 51	15/01/85	GRUPO 51	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120
GRUPO 52	15/01/85	GRUPO 52	CONCRETO	1-1	1	120	15/01/85	10	100	83.33%	15/01/85	120	100%	120



Handwritten signature or initials.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSEJO DE
TUBERÍAS

ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	LLENTAMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA / DIAS	NUMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO TIPO
GRUPO 1	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	80.61% 84.12%	1970-08-10	27 41 41 41 41	123.83% 131.11%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 2	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	87.96% 84.20%	1970-08-10	27 41 41 41 41	127.30% 126.52%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 3	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	85.03% 86.37%	1970-08-10	27 41 41 41 41	125.77% 126.95%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 4	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	84.41% 86.37%	1970-08-10	27 41 41 41 41	101.17% 125.71%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 5	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	81.51% 83.41%	1970-08-10	27 41 41 41 41	109.07% 119.31%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 6	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	81.57%	1970-08-10	27 41 41 41 41	102.50% 110.47%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 7	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	86.35% 83.52%	1970-08-10	27 41 41 41 41	118.10% 120.31%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 8	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	81.15% 85.71%	1970-08-10	27 41 41 41 41	126.77% 128.50%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 9	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	78.16% 80.68%	1970-08-10	27 41 41 41 41	123.77% 127.13%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 10	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	81.61% 81.68%	1970-08-10	27 41 41 41 41	123.17% 127.62%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 11	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	76.15% 74.97%	1970-08-10	27 41 41 41 41	126.05% 129.14%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 12	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	80.92% 81.60%	1970-08-10	27 41 41 41 41	116.45% 120.08%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 13	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	82.22% 80.46%	1970-08-10	27 41 41 41 41	123.47% 122.76%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 14	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	74.26% 80.71%	1970-08-10	27 41 41 41 41	114.76% 121.00%	CEMENTO PORTLAND
GRUPO 15	1970-08-10	TELA DE ALAMBRE	100%	M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27 M. 27.27	10	100	1970-08-10	20 20 20 20 20	20 20 20 20 20	87.78% 92.09%	1970-08-10	27 41 41 41 41	122.22% 123.63%	CEMENTO PORTLAND



[Handwritten signature]

ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBEIAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NUMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO TIPO
GRUPO 05	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	1	21	117.78	19/06/05	1	191.52	NIVALOR
								2	21	122.12		2	191.52	
								3	21	114.26		3	191.52	
								4	21	122.45		4	191.52	
								5	21	114.26		5	191.52	
GRUPO 06	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	6	24	122.45	19/06/05	6	191.52	NIVALOR
								7	24	122.45		7	191.52	
								8	24	122.45		8	191.52	
								9	24	122.45		9	191.52	
								10	24	122.45		10	191.52	
GRUPO 20	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	11	24	122.45	19/06/05	11	191.52	NIVALOR
								12	24	122.45		12	191.52	
								13	24	122.45		13	191.52	
								14	24	122.45		14	191.52	
								15	24	122.45		15	191.52	
GRUPO 21	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	16	24	122.45	19/06/05	16	191.52	NIVALOR
								17	24	122.45		17	191.52	
								18	24	122.45		18	191.52	
								19	24	122.45		19	191.52	
								20	24	122.45		20	191.52	
GRUPO 22	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	21	24	122.45	19/06/05	21	191.52	NIVALOR
								22	24	122.45		22	191.52	
								23	24	122.45		23	191.52	
								24	24	122.45		24	191.52	
								25	24	122.45		25	191.52	
GRUPO 23	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	26	24	122.45	19/06/05	26	191.52	NIVALOR
								27	24	122.45		27	191.52	
								28	24	122.45		28	191.52	
								29	24	122.45		29	191.52	
								30	24	122.45		30	191.52	
GRUPO 24	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	31	24	122.45	19/06/05	31	191.52	NIVALOR
								32	24	122.45		32	191.52	
								33	24	122.45		33	191.52	
								34	24	122.45		34	191.52	
								35	24	122.45		35	191.52	
GRUPO 25	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	36	24	122.45	19/06/05	36	191.52	NIVALOR
								37	24	122.45		37	191.52	
								38	24	122.45		38	191.52	
								39	24	122.45		39	191.52	
								40	24	122.45		40	191.52	
GRUPO 26 (411, 414, 415, 416, 417, 418)	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	41	24	122.45	19/06/05	41	191.52	NIVALOR
								42	24	122.45		42	191.52	
								43	24	122.45		43	191.52	
								44	24	122.45		44	191.52	
								45	24	122.45		45	191.52	
GRUPO 27 (419, 420, 421, 422, 423, 424)	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	46	24	122.45	19/06/05	46	191.52	NIVALOR
								47	24	122.45		47	191.52	
								48	24	122.45		48	191.52	
								49	24	122.45		49	191.52	
								50	24	122.45		50	191.52	
GRUPO 28 (425, 426, 427, 428, 429, 430)	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	51	24	122.45	19/06/05	51	191.52	NIVALOR
								52	24	122.45		52	191.52	
								53	24	122.45		53	191.52	
								54	24	122.45		54	191.52	
								55	24	122.45		55	191.52	
GRUPO 29 (431, 432, 433, 434, 435, 436, 437)	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	56	24	122.45	19/06/05	56	191.52	NIVALOR
								57	24	122.45		57	191.52	
								58	24	122.45		58	191.52	
								59	24	122.45		59	191.52	
								60	24	122.45		60	191.52	
GRUPO 30 (438, 439, 440, 441, 442, 443, 444)	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	61	24	122.45	19/06/05	61	191.52	NIVALOR
								62	24	122.45		62	191.52	
								63	24	122.45		63	191.52	
								64	24	122.45		64	191.52	
								65	24	122.45		65	191.52	
GRUPO 31 (445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452)	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	66	24	122.45	19/06/05	66	191.52	NIVALOR
								67	24	122.45		67	191.52	
								68	24	122.45		68	191.52	
								69	24	122.45		69	191.52	
								70	24	122.45		70	191.52	
GRUPO 32 (453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460)	19/06/05	CANTONAL DE LA	CORONA	CORONA ESTE 10041	600-10041	30	19/06/05	71	24	122.45	19/06/05	71	191.52	NIVALOR
								72	24	122.45		72	191.52	
								73	24	122.45		73	191.52	
								74	24	122.45		74	191.52	
								75	24	122.45		75	191.52	



CONSORCIO ZORRITOS														
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NUMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO TIPO
GRUPO 01 (40, 40, 40) (40, 40, 40)								20	20			20	119.41	
								40	40			40	116.51	
								40	40			40		
								40	40	85.20		40		
								40	40	29.52		40		
GRUPO 04 (41, 41, 41) (41, 41, 41)								20	20			20	101.41	
								40	40			40	97.15	
								40	40			40		
								40	40	85.20		40		
								40	40	29.52		40		
GRUPO 05 (42, 42, 42) (42, 42, 42)								20	20			20	111.42	
								40	40			40	113.52	
								40	40			40		
								40	40	85.20		40		
								40	40	29.52		40		
GRUPO 06 (43, 43, 43) (43, 43, 43)								20	20			20	117.43	
								40	40			40	113.43	
								40	40			40		
								40	40	85.20		40		
								40	40	29.52		40		
GRUPO 07 (44, 44, 44) (44, 44, 44)								20	20			20	111.44	
								40	40			40	112.44	
								40	40			40		
								40	40	85.20		40		
								40	40	29.52		40		
GRUPO 08 (45, 45, 45) (45, 45, 45)								20	20			20	0.00	
								40	40			40	0.00	
								40	40			40		
								40	40	85.20		40		
								40	40	29.52		40		



Handwritten signature or initials in the bottom center of the page.

OBRAS DE MAR

GRUPO	FECHA	TRINCH	LUMEN	DIA	# PROBLEMAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA / DIAS	NUMERO DE TRINCH	RES / DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 2º DIAS	RES. 2º DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO TIPO	QUERZACOS
O.M. GRUPO 01	27/09/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	15 A 17	6 PROBLEMAS	35	27/09/2013	001 002 003 004 005 006	35	73.65% 66.98%	27/09/2013	35	112.10% 106.67%	OPORTUNA V	100%
O.M. GRUPO 02	27/09/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	15 A 17	6 PROBLEMAS	35	27/09/2013	007 008 009 010 011 012	35	97.38% 91.75%	30/09/2013	35	0.00% 0.00%	OPORTUNA V	100%
O.M. GRUPO 03	30/09/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	15 A 17	6 PROBLEMAS	35	02/10/2013	013 014 015 016 017 018	35	116.51% 106.98%	02/10/2013	35	0.00% 0.00%	OPORTUNA V	100%
O.M. GRUPO 04	2/10/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	15 A 17	6 PROBLEMAS	35	02/10/2013	019 020 021 022 023	35	91.29% 94.66%	02/10/2013	35	0.00% 0.00%	OPORTUNA V	100%
O.M. GRUPO 05	4/10/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	15 A 17	6 PROBLEMAS	35	11/10/2013	024 025 026 027 028 029	35	91.43% 95.74%	11/10/2013	35	0.00% 0.00%	OPORTUNA V	100%
O.M. GRUPO 06	5/10/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	15 A 17	6 PROBLEMAS	35	12/10/2013	030 031 032 033	35	97.86% 98.71%	12/10/2013	35	0.00% 0.00%	OPORTUNA V	100%
O.M. GRUPO 07	6/10/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	15 A 17	6 PROBLEMAS	35	13/10/2013	034 035 036 037 038 039	35	111.02% 97.78%	13/10/2013	35	0.00% 0.00%	OPORTUNA V	100%
O.M. GRUPO 08	09/10/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	15 A 17	4 PROBLEMAS	35	14/10/2013	040 041 042 043	35	0.00% 0.00%	14/10/2013	35	0.00% 0.00%	OPORTUNA V	100%
O.M. GRUPO 09	11/10/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	15 A 17	4 PROBLEMAS	35	15/10/2013	044 045 046 047	35	0.00% 0.00%	15/10/2013	35	0.00% 0.00%	OPORTUNA V	100%
O.M. GRUPO 10	17/10/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	15 A 17	4 PROBLEMAS	35	18/10/2013	048 049 050 051	35	0.00% 0.00%	18/10/2013	35	0.00% 0.00%	OPORTUNA V	100%
O.M. GRUPO 11	17/10/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	12 A 15	4 PROBLEMAS	35	30/10/2013	052 053 054 055	35	0.00% 0.00%	10/11/2013	35	0.00% 0.00%	OPORTUNA V	100%
O.M. GRUPO 12	29/10/2013	TRINCH VI	TRUBA TOCA	6 A 12	4 PROBLEMAS	35	5/11/2013	056 057 058 059	35	0.00% 0.00%	05/11/2013	35	0.00% 0.00%	OPORTUNA V	100%



[Handwritten signature]

**REGISTRO DE ENSAYO DE
DENSIDAD DE CAMPO**

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS	
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.				REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO					Código Hecho por Fecha	CZUC-RP-00 MAJ 31-10-18
Proyecto	FONDEPES									
Propietario	Tumbes									
Departamento	Tumbes									
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	AREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES	% COMPACTACIÓN	% HUMEDAD	OBSERVACIONES	
01	13-Mar	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	J-L(21-22)	96.0%	6.0%		
02	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	2-23	96.70%	6.40%		
03	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	97.20%	6.60%		
04	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	96.70%	6.30%		
05	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	97.20%	6.50%		
06	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	95.40%	7.20%		
07	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.50%	7.40%		
08	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.50%	7.60%		
09	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	93.00%	7.40%		
10	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.00%	7.50%		
11	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.00%	7.30%		
12	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(K-M)	95.40%	7.00%		
13	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(M-N)	95.00%	6.80%		
14	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(M-N)	95.40%	7.10%		
15	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(K-M)	95.00%	7.20%		
16	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-22(R-U)	97.7%	6.40%		
17	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-27(F-G)	97.2%	7.2%		




9. CARTAS FIANZAS

9.1 Fiel cumplimiento.

9.2 Adelanto directo del contratista.

9.3 Adelanto de materiales del contratista.

10. PÓLIZA C.A.R. 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 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

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 Bustiza
Enrique Salazar Bustiza
Ejecutivo Banca Empresas y Corporativa
Sede 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:	Nº Requirido:	NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACION

S/781,850.52



18092504

RUC 20100130204

REFRENDO: 0368618092504CAB0910L/13:26:40
S/ 781.850.52

UA011 V3 Jun 2007

San Isidro, 24 de Agosto de 2018

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

FONDEPES RECEPCIÓN		NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACION
Fecha: Por:	27 AGO. 2018	
Hora:	Nº Registro:	

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/ ***** 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 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 BILKOWSKI ESPINOZA
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF


ERIKA BUSTILLO GUINO DIAZ
Ejecutivo de Negocios Banca Preferente
BANBIF

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
Asegurador	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:

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

III. Forma de pago de la Prima:

Fracccionado

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

Fecha: 10/01/2018