



1ACO

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

MEMORANDUM Nº 909- 2017-FONDEPES/DIGENIP

A

CPC. JAVIER CHANG SERRANO.

Jefe de la Oficina General de Administración

ASUNTO

VALORIZACION DE OBRA Nº 01.

Obra: Mejoramiento de los servicios del DPA Cabo Blanco,

distrito de El Alto - Talara.

Contrato: Nº 10-2017-FONDEPES/OGA

Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A

REFERENCIA:

Informe N° 025-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG

a) Carta CSL.170801.ED.011.17

b) Expediente Nº 003309-2017

FECHA

Lima 9 de Junio del 2017

09 JUN 2017

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización Nº 01 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de mayo del 2017, por la empresa PSV CONSTRUCTORES S.A., la misma que ha sido revisada por la empresa supervisora de obra.



Con la conformidad del coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante Informe Nº 025-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización.

Atentamente.

Director Gen Pesquera Artesarial Y Acuicola

LBQ/RMG





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de VALORIZACION Nº 01 por la suma de S/. 403,280.54 (Cuatrocientos Tres Mil Doscientos Ochenta con 54/100 Soles), a favor de PSV CONSTRUCTORES S.A., encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los servicios del DPA Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara", según contrato N° 010-2017-FONDEPES.

Ing Luís Albarto Barbieri Quin Director General de Inversión Pesquera: Altesanal Y Acuicola



Lima, Junio 2017





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

INFORME N° 025 - 2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG

A Ing. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO.

Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

ASUNTO : VALORIZACION Nº 01.

Obra: Mejoramiento de los servicios del DPA Cabo Blanco.

distrito de El Alto - Talara.

Contrato: 10-2017-FONDEPES/OGA.

b) Expediente Nº 003309-2017

REFERENCIA: a) Carta CSL.170801.ED.011.17

FECHA : Lima 07 de Junio del 2017

A. VALORIZACION Nº 01 (contractual)

DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESOVERA
ARTESANAL ACTUCALA

0 8 JUN. 2017

Nº Registro Hara: 1.22

246 447 20

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a los documentos de la referencia, mediante los cuales el supervisor de obra, CESEL S.A. hace llegar la valorización Nº 01 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 31 de mayo del 2017, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista PSV CONSTRUCTORES S.A. y que luego de revisada y corregida por ellos.

Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el Supervisor de obra, se obtuvo como resultado lo siguiente:

F.	TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN Nº 01		403,280.54
_	I.G.V. (18%)	=	61,517.37
E.	SUB TOTAL VALORIZACIÓN Nº 01 Total Valorización (A-B-C+D)		341,763.17
D.	REAJUSTES Total de reajustes (*)	0.00	0.00
C.	AMORTIZACIONES Adelanto Directo 10.00% Adelanto de Materiales	37,973.69 0.00	37,973.69
B.	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES Gastos Generales (10.00%) Utilidades (10.00%)	31,644.74 31,644.74	63,289.48
or sold	Estructuras de mar Estructuras en tierra Arquitectura Instalaciones eléctricas Instalaciones sanitarias Equipamiento Impacto Ambiental	118,608.79 179,834.81 0.00 0.00 0.00 0.00 18,003.78	310,447.30
~ .	VALORIZACION N UT (CONTRACTUAL)		316,447.38

(*) Los reajustes correspondientes a la valorización Nº 01 se efectuarán conjuntamente con la valorización Nº 02.





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

El suscrito considera procedente el pago de la valorización Nº 01 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

Ing. Raúl A. Mora Guillén CIP № 65279

Con la conformidad del Jefe 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.

R.Jamanca Carbajal ME OBRAS, EQUIPAMIENTO MANTENIMIENTO

Av. Petit Thouars N° 115 Cercado de Lima – Perú/Telef. 209-7700/Telefax 209-7724



Lima, 05 de Junio del 2017

Fecha-

Por:

FONDEPES

0 5 JUN. 2017

RECEPCIÓN

CSL.170801.ED.011.17

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención

Ing. Luis Alberto Barbieri Quino

Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto

Informe de Valorización N° 01 – MAYO 2017

Referencia

Contrato N° 14-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra:

"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero pesquero artesanal

Cabo Blanco, Distrito de El Alto", Provincia de Talara, Región de Piura.

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos el Informe de Valorización N° 01 correspondiente al mes de Mayo 2017, en original y dos (2) copias. Documentos que se remite para conocimiento y su respectiva aprobación.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos

Atentamente,

Ing. J. Alfredo Adrianzén Pasapera

Jefe de Supervisión

CESEL SA

DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESODIRA

0 5 JUN. 2017

Nº Registro

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

Fax: (51-1) 705-5050 cesel@cesel.com.pe www.cesel.com.pe

CESE	L
------	---

INFORME DE VALORIZACIÓN

CSL-170801-ED-VL-01

Código del Proyecto: 170801
Revisión: 0
Páginas:
Especialidad:

Supervisión de Obra

Proyecto:

SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DEL ALTO"

Titude.	INCODME DE VALODIZACIÓN DE LA	OUDED HOLDE CODE NO AL TENYO COLL
Título:	INFORME DE VALORIZACION DE LA	SUPERVISION DE OBRA Nº 01 - MAYO 2017

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha Elaborado Revisado Iniciales Firma Iniciales Firma Iniciales Firma			Revisado		Verificado		Descripción del Cambio	
Rev.		Iniciales	Firma						
0	05/06/17	RBT	Sp	AAP	doct	S.A.		Emitido para Presentación	
					Denvisor	de de			

VALORIZACIÓN DE OBRA Nº 01 -MAYO 2017

INDICE

7.	OBJETO	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA	
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA	
4.	ANTECEDENTES	
5 .	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA	
6.	CONCLUSIONES	
7.	RECOMENDACIONES.	



1. **OBJETO**

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra Nº 01 correspondiente al mes de Mayo del 2017, ejecutados por PSV constructores, 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. **DESCRIPCION DE LA OBRA**

El proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGIÓN DE PIURA, diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de adecuado a la normatividad.

COMPONENTE DE ARQUITECTURA Y COMPONENTE DE ESTRUCTURAS EN TIERRA. ZONA 01: EMBARQUE Y DESEMBARQUE

De dominio de los pescadores, ubicada tangencialmente a la zona de Tareas Previas, involucra desde el ingreso al D.P.A., vía de circulación, 1 muelles marginal de 59.00ml y muelle espigón de 20.00ml de longitud, transporte de la producción hidrobiológica en el patio de maniobra considerando solo el embarque en camiones frigoríficos y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos.

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 en el D.S.040-2001-PE 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 según las actividades específicas, van desde un dominio común, dominio restringido y dominio exclusivo, consecuentemente el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

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

OBRAS PORTUARIAS

Desarrollar un estudio técnico en el actual desembarcadero, en su posición actual, desplazando el cabezo hacia el norte y profundizado el muelle hacia el mar, hasta alejarse de la rompiente, para un horizonte de los siguientes 20 años.

Un área en tierra para el manipuleo, almacenamiento y comercialización de los productos hidrobiológicos.

Un área en el mar para el desembarco, recepción de los productos de pesca en el mar y la servicios para las embarcaciones pesqueras

CSL.170801.ED.VL.01.Ver.00

CESEL S.A.

SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DEL ALTO TALARA"

3. **DATOS GENERALES DE LA OBRA**

✓ Cliente : FONDEPES

✓ Contratista : PSV CONSTRUCTORES SA

✓ Supervisión : CESEL S.A.

✓ Monto de ejecucion : S/. 17'624,136.92 (Inc. IGV).

✓ Modalidad de Contrato : Precios unitarios

√ Tipo : Adjudicación Simplificada N°001-2017.

✓ Plazo de Ejecución : 300 días calendarios. ✓ Inicio de Obra : 26 de abril del 2017

✓ Forma de Pago :: Valorizaciones mensuales por avance de obra

✓ Adelanto : 10% del Monto del Contrato.

✓ Entrega de Terreno : 25 de Abril del 2017 ✓ Fecha de inicio de obra : 26 de Abril del 2017. ✓ Fecha de fin de obra : 19 de Febrero del 2018. ✓ Coordinador de obra : Ing. Raúl Mora Guillen.

ANTECEDENTES

Con fecha 30 de marzo del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DEL ALTO TALARA", entre Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de Producción y el CONTRATISTA PSV por el monto total ascendente a la suma de S/. 17'624,136.92, incluido el IGV.

b) Con fecha 29 de Marzo del 2017, el Comité Especial adjudicó la Buena Pro de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº001-2017-FONDEPES DERIVADA DE LA CP N°002-2016-FONDEPES- SEGUNDA CONVOCATORIA, para la Contratación del Servicio de Consultoría de SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO TALARA", código SNIP 95832, a CESEL S.A.

: 26 de abril del 2017

3 de 6

C) Plazo de Ejecución : 300 días calendarios. Inicio de Obra

Adelanto : 10% del Monto del Contrato.

Entrega de Terreno : 25 de Abril del 2017. Fecha de inicio de obra: 26 de Abril del 2017. Fecha de fin de obra : 19 de Febrero del 2018.





- d) Con fecha xx de Mayo del 2017, se hace entrega al Contratista, el adelanto directo correspondiente al 10.00% del monto del contrato, cuya suma asciende a S/. 1'762,413.692 incluido el IGV.
- 18 de Abril del 2017 se hizo entrega al Contratista, el adelanto directo Nº 01 correspondiente al 10% del monto del contrato, cuya suma asciende a S/. 1'762,413.69 (un millón setecientos sesenta y dos mil cuatrocientos trece con 69/100) incluido el IGV.

AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA 5.

Valorización N° 01 – Mes de Mayo 2017

Montos Programados:

Acumulado mayo 2017

Monto en Mayo 2017

∕487,687,88 (Inc. IGV) : S/.

: S/. 48'687.8\$ (Incl. IGV)

Porcentaje Avance (%):

2.77% 2.77%

Montos Ejecutados Real:

Acumulado Mayo 2017 : S/. 448,089.49 (Inc. IGV) Monto en Mayo 2017

: S/. 448,089.49 (Incl. IGV)

Porcentaje Avance (%) 2.54% 2.54%

Situación de la Obra

2.54 - 2.77= -0.23 < 0. La obra se encuentra atrasada, respecto al calendario de avance de obra valorizado (CAOV).

Cabe señalar que el rendimiento: 2.54/2.77 = 91.70 % > 80%, con lo cual, no aplica el artículo 205° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para la presente valorización de obra, se está tomando en consideración el presupuesto de obra ofertado por el contratista con precios base a Agosto 2016 y el cronograma de avance de obra valorizado (CAOV), actualizado a la fecha real de inicio de obra, el 26 de Abril del 2016. Con ello se ha realizado la curva S y la comparación de avance de obra real vs avance programado.

El porcentaje de avance real en Mayo es de 2.54%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 2.54% respecto al monto total de ejecución de obra. Siendo el porcentaje de avance acumulado programado de 2.77%.

Siendo el monto a facturar, lo siguiente:

CSL.170801.ED.VL.01.

CESEL S.A. Mayo 2017



	A) Valorización N° 01 mayo 2017		۲,	316,447.38
a.1	Monto Valorización N° 01 – Estructuras de mar		۵/.	•
~ 2	Manta Value de Mar	:	S/.	118,608.79
d.Z	Monto Valorización N° 01 – Estructuras de tierra	:	S/.	179,834.81
a.3	Monto Valorización N° 01 – Arquitectura	•		173,034.61
- A	Monte Valeria (4 as a	:	S/.	0.00
a.4	Monto Valorización N° 01 – Instalaciones Eléctricas	:	S/.	0.00
a.5	Monto Valorización N° 01 – Instalaciones Sanitarias		•	
3.6	Monto Volenia et / No ex -	:	S/.	0.00
a. 0	Monto Valorización N° 01 – Equipamiento	:	S/.	0.00
a.7	Monto Valorización N° 01 – Impacto Ambiental	-	•	
	annual of milipacto Ambiental	:	S/.	18,003.78

B) Amortización de Adelanto Directo de Valorización N° 01 mayo 2017

	mayo 2017			27072 COEC
b .1	Monto Valorización N° 01 – Estructuras de mar			37973.6856
l. 0	talonzación Nº OI — Estructuras de mar	:	S/.	14233.0548
0.2	Monto Valorización N° 01 – Estructuras de tierra			
b.3	Monto Valorización N° 01 – Arquitectura	•	3/.	21580.1772
	Monto valorización N OI – Arquitectura	:	S/.	0
b.4	Monto Valorización N° 01 – Instalaciones Eléctricas		•	-
h 5	Monto Valorino sidu NIS 04	:	S/.	0
	Monto Valorización N° 01 – Instalaciones Sanitarias	:	S/.	0
b.6	Monto Valorización N° 01 – Equipamiento		•	U
h 7	Manta Mala de la companione	:	S/.	0
D.7	Monto Valorización N° 01 – Impacto Ambiental		S/.	2160,4536
		•	-, .	~±vv.4JJ0

Monto Total Valorización (A) – (B) : S/. 341,763.17

IGV (18%) : <u>S/. 61,517.37</u>

Monto a Cancelar : S/. 403.280.54

6. CONCLUSIONES

- ✓ La ejecución de la obra, se encuentra atrasada respecto a lo programado en el Calendario de Avance de Obra Valorizado (CAOV), presentado por el Contratista y aprobado por FONDEPES, debido a que, los trabajos completados a la fecha (mayo 2017) es menor al programado y cuyo índice de desempeño es 2.54/2.77 = 0.916 > 0.80, por lo que, no aplica el artículo 205° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra presentados por el Contratista, y considerando los cálculos obtenidos por la Supervisión, se obtiene la valorización de obra N° 01 correspondiente al periodo del 1 al 31 de Mayo del 2017.
- ✓ Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).





7. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES), pagar la factura del Contratista con el monto de: S/. 403,280.54 (Cuatrocientos tres mil doscientos ochenta con 54/100 Soles), incluido el I.G.V.

ANEXO 01

Valorización N° 01 – Mayo 2017

Presentada por el Contratista PSV





RESUMEN GENERAL VALORIZACION Nº 01



AL 29/05/2017

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO

ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA,

REGION PIURA"

UBICACIÓN

PIURA - TALARA - EL ALTO

CLIENTE

FONDEPES

CONTRATISTA :

PSV CONSTRUCTORES SPA

FECHA

31/05/2017

I COSTO DIRECTO CONTRACTU	AL:	SI.	12,446,424.37
II VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/.	316,447.38
GASTOS GENERALES	10.0000%	S/.	31,644.74
UTILIDADES	10.0000%	S/.	31,644.74
PARCIAL DE VALORIZACION		S/.	379,736.86
AMORTIZACION DE ADELANTO	10.0000%	SI.	37,973.69
SUB TOTAL VALORIZACION			341,763.17
IGV	18.0000%	SI.	61,517.37
TOTAL VALORIZACION		SI.	403 280 54

SON: CUATROCIENTOS TRES MIL DOCIENTOS OCHENTA CON 54/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION

2.54%

403,280.54

SI.

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO

2.54%

Ing, Alfredo Adrienzen Pasapera Supervisor BPA Cabo Blanco - FONDEPES CESEL S.A.

INGENIERO CIVIL Reg. CIP Nº 97072

01. ESTRUCTURAS DE MAR

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO,

DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR:

PIURA - TALARA - EL ALTO

ltem	Descripción	Unidad	Metrado Total	Avance del mes - Mayo
01	OBRAS PORTUARIAS			**********************
*********	OBRAS PROVISIONALES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS - OBRAS			,
01.01.01	PORTUARIAS	GLB	1.00	0.4
	TRANSPORTE DE MATERIALES	est	1.00	0.0
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	********************
	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	1.0
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	1.0
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1.0
01.01.07	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	1.0
	INFRAESTRUCTURA PROVISIONAL PARA EJECUCION Y SUPERVISION (OFICINAS.	***************************************	10.00	1.0
01.01.08	ALMACENES, COMEDORES, CASETAS, ETC)	m²	250.00	200.0
01.01.09	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL E IMPLEMENTACION DE PROTECCION	GLB	1.00	0.1
01.01.10	LOSAS PARA PREFABRICADOS	m²	250.00	45.0
***************	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	************************
01.01.12	DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS(PUENTE Y CABEZO)	m³	172.10	***************************************
01.01.13	EXTRACCION DE PILOTES	und	100.00	
01.01.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	360.12	***********************
01.02	MUELLE L=159.80 M			************************************
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO	***************************************		********************
	CONCRETO EN PILOTES f´c=350 kg/cm2	m³	510.32	13.7
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	4,082.56	82.50
	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	185,027.69	3,992.1
	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES	1	103,027.03	3,332.1
	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm2	m³	107.23	***************************************
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	814.10	************************
	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	27,475.68	***************************************
	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN MUELLE	† <u>``</u>	27,473.00	********************
	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m³	150.10	***************************************
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	159.18	**********************
	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	************************	932.08	***************************************
	NUCLEOS LLENADOS IN SITU	kg kg	40,469.69	****************
	CONCRETO EN NUCLEO f´c=280 kg/cm2	m³	427.04	******************************
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	127.81	*********************
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	ke	249,30	************************
	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	NS	13,607.38	*********
	CONCRETO EN VIGA MANDIL f´c=280 kg/cm2	m³	24.20	**************
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		34.39	***************
	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	m²	57.43	
	SARDINEL LLENADO IN SITU	kg	1,345.34	***************
****************	CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm2	w-9		************
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	14.40	*************************
	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	m²	128.00	*******************
	LOSAS VACIADAS IN SITU	kg	3,240.13	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	***************************************			***************
	CONCRETO EN LOSAS f´c=280 kg/cm2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	134.40	******************
***************	***************************************	m²	67.84	********************
U1.U2.U7.U3[A	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg kg	17,527.23	••••

Ing. Afredo Adrianzen Pasapera Supervisor DPA Cavo Blanco - FONDEPES CESEL S.A.

JULIO CESAR QUISPE CAMACHO/ INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 97072

01. ESTRUCTURAS DE MAR

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO,

DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR:

PIURA - TALARA - EL ALTO

Item	Descripción	Unidad	Metrado Total	Avance del mes - Mayo	
	CABEZO L=39.50M				
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO			***************************************	
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm2	m³	269.80	***************************************	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2,158,40	**********************	
	ACERO DE REFUERZO f y=4200 kg/cm2	kg	126,926.41	*******************	
	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES	1	120,320,41	***********************	
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f´c=280 kg/cm2	m³	20 70		
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	38.70	*******************	
	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	288.87	***********************	
	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN CABEZO	<u> </u>	9,679.71	·*************************************	
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS f´c=280 kg/cm2	m³		************************	
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	94.57	**********************	
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y≃4200 kg/cm2	kg	484.52	***************************************	
01.03.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU	5	18,630.42		
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEOS f´c=280 kg/cm2	m³	20.00		
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	30.62	******************************	
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	†	67.56	**************	
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	3,117.54	**************	
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm2	m³		********************	
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	26.45	*************************	
	ACERO DE REFUERZO f´y=4200 kg/cm2	***************************************	99.95	***********************	
01.03.06	LOSAS VACIADAS IN SITU	kg	1,804.99		
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS f´c=280 kg/cm2			***************************************	
	NCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	63.20	**********************	
	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	m²	19.20	************	
	MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES	kg	9,303.64	***********************	
01.03.07.01 T	RANSPORTE DE PILOTE			*****************	
01.03.07.02 T	RANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	141.00	1.00	
	RANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	34.00		
	UNTA PARA PILOTE	und	59.00	**************************	
	IINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PLANTILLA)	und	141.00	6.00	
01.03.07.06 D	ESCABEZADO DE PILOTAJE	und	141.00	1.00	
	OLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	141.00	1.00	
	OLOCACION DE LOSA NERVADA	und	34.00		
	MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN CABEZO	und	59.00		
01.03.08.01 T	RANSPORTE DE PILOTE				
01.03.08.02 TI	RANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	64.00		
	RANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	8.00		
	UNTA PARA PILOTE	und	29,00		
	INCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC, PLANTILLA)	und	64.00		
	ESCABEZADO DE PILOTAJE	und	64.00		
	OLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	64.00		
	DLOCACION DE LOSA NERVADA	und	8.00		
······		und	29.00		

CELEVAN BOSSUS CELEVAN BE

Ing. Afredo Adrianzen Pasapera Supervisor DPA Caho Blanco - FONDEPES CESEL S.A.

JULIO CESAR QUISPE CAMACHO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 97072

01. ESTRUCTURAS DE MAR

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO,

DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR:

PIURA - TALARA - EL ALTO

item	Descripción	Unidad	Metrado Total	Avance del mes - Mayo
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PUENTE Y CABEZO			
01.04.01	SUM. Y COLOC. SARDINELES DE MADERA 8"x 8" S/TACOS DE 8"x 8"x2"	m	86.40	***************************************
01.04.02	SUMIN. COLOCACION DE BITAS METALICAS 30BRT	und	10.00	***************************************
01.04.03	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H.PARANTES DE DEFENSE	m	544.78	*************************
01.04.04	FABRICACION DE VIGAS METALICAS (LARGUEROS DE DEFENSA)	m	158.00	*******************
	SUM. Y COLOC. DE BLOCKS DE JEBE HUECO DE 6"x 6" EN VIGA	BLK	56.00	*************************
01.04.06	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H 8"x 8"X6mm, INCL.TRANSP.	und	56.00	*****************
	MONTAJE VIGAS H(6"x 6"), LONG. C/PARANTES, INCL.TRANSP.	m	154.00	*********************
01.04.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	159.50	***************************************
01.04.09	BARANDAS DE TUBERIA DE ACERO, EN PUENTE Y ESCALINATAS DE EMBARCADERO	m	214.80	***************************
	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSAS	m²	350.00	
01.05	ENROCADO DE PROTECCION Y TERRAPLEN	***************************************	***************************************	*************************
01.05.01	EXTRACCION DE ROCA EN TERRAPLEN EXISTENTE	m²	580.00	180.00
	CORTE MASIVO EN TALUD Y UÑA	m³	1,160.10	
01.05.03	COLOCACION DE ROCA FILTRO > A 50 KG EN TALUD Y UÑA	m³	672.30	
	ENROCADO DE PROTECCION ACOMODADO ROCA DE 30"-40"	m³	1,141,20	*****************
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1,392.12	
	ESTRUCTURAS SANITARIAS	*********************		*******************
01.06.01	CONCRETO EN MUROS f´c=280 kg/cm2	m³	6.85	***************************************
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	67.93	***************************************
01.06.03	ACERO DE REFUERZO f y=4200 kg/cm2	kg	909.65	******************************

Bosses Bo

Ing/Alfreito Adrianzen Pasapera Subervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES CESEL S.A.

JULIO CESAR QUISPE CAMACHO INGENIERO CIVIL

Reg. CIP Nº 97072



Partida

01.01 OBRAS PORTUARIAS

Item

01.01.01 Movilizacion Y Desmovilización de Equipos

EQUIPOS PARA LAS OBRAS PORTUARIAS

TIPO	Descripción	Und	Metrado	EN OBRA
	EQUIPOS A MOVILIZAR	155 645238.2 450		
FAIL	EQUIPOS PESADOS			
EQU	CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	206.0025	:
EQU	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	151.4365	
EQU	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2,5 YD3	hm	7.598532	
EQU	EXCAVADORA S/ORUGA 325HP 2-3,8 YD3	hm	123.0184	
EQU	GRUA 18 TN	hm	909.6	
EQU EQU	GRUA 55 TN	hm	818.0345	1.
	GRUA DE HINCADO D-22	hm	909.6	X
EQU	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	hm	80	<u> </u>
EQU	PLANTILLA DE HINCADO	hm	89.6	x
EQU	MARTILLO 6 ton	hm	909.6	1
EQU	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	344.2	
EQU	MARTILLO PERFORADOR C/BROCA DE 1"	hm	16.26604	
EQU	MARTILLO PERFORADOR C/BROCA DE 3/4"	hm	56	
FALL	LANCHA ARTESANAL DE 20 TN.	hm	80	f —
EQU	GATA HIDRAULICA	hm	32	
FALL	EQUIPOS LIGEROS	1	 	
EQU EQU	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	1272.667	x
EQU	EQUIPO DE CORTE	hm	1362.267	Х
EQU	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO	hm	1620.36	X
EQU	EQUIPO DE SOLDAR	hm	1620.36	Х
EQU	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	25	
	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	957.1668	X
EQU	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1889.313	
EQU EQU	ESMERIL	hm	1405.56	X
	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	14696.5	
EQU EQU	ESTROBOS	m	431.615	Х
EQU	HERRAMIENTAS MANUALES	%МО		X
-OU	EQUIPOS SECUNDARIOS			
EQU EQU	ARNES DE SEGURIDAD INC LINEA DE VIDA	und	10	Х
QU	CASCO	und	65	
	CHALECOS REFRACTARIOS	und	65	
QU QU	GUANTES DE BADANA	und	65	X
QU	GUANTES DE CUERO	und	260	
QU	LENTES DE SEGURIDAD	und	260	
	OREJERAS PROTECTORAS DE OIDO	und	65	X
QU	UNIFORME PANTALON Y POLO	und	65	
QU QU	RESPIRADOR DOBLE VIA INC. FILTROS	und	65	
QU QU	TAPONES DE OIDO	und	130	
.QU	ZAPATOS DE SEGURIDAD CIPUNTA DE ACERO	PAR	65	

Metrado: Se considera 0.40 Glb por movilizacion de Equipos

CHAPTER BOSSUF

Ing a yrodo Adrienzén Pasapera Supervisor dPA Cabo Blanco - FONDEPES CESEL S.A. JULIO CESAR QUISPE CAMACHO INGENIERO CIVIL Rag. CIP Nº 97072



Item 01.01.02 Transporte de Materiales

Metrado: Avance de obra en un 2% del tarnsporte de material

Item 01.01.03 Trazo y Repanteo durante la ejcucion de los trabajos

Metrado: Avance de obra 1 mes de trabajos de Trazo y Replanteo

Item 01.01.04 Agua para la Obra

Metrado: Avance de obra, 1 mes de Agua para la Obra

item 01.01.05 Energía para la Obra

Metrado: Avance de obra 1 mes de Energía para la obra

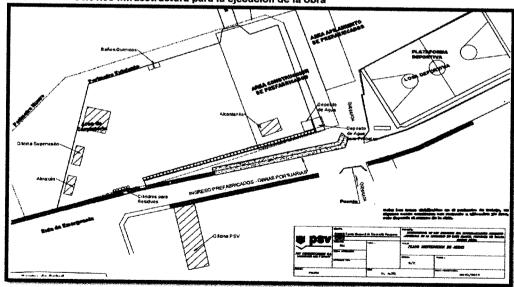
Item 01.01.06 Cartel de Obra

Metrado: En obra 1 Und

Item 01.01.07 Limpieza durante la ejecución de la obra

Metrado: Avance de obra 1 Mes de la actividad limpieza de Obra

Item 01.01.08 Infraestructura para la ejecución de la obra



Metrado: avance de obra, un metrado de 200m2

CEST CAN ELLO

Oficinas Contratista 6x20 Oficina Supervision 6x2.40

Almacen 6x2.40

Talleres: 7x3.885 + 6x4



120 m2 14.4 m2

14.4 m2

51.20 m2

200 m2





Item

01.01.09 Seguridad, Higiene ocupacional e implementacion de proteccion

Metrado: Avance de obra, Se considera un metrado de 0.1 Glb

item

01.01.10 Losa de prefabricados

Dimensiones Losa: Ancho 3.18 m Largo 15m

Area = 3.18x15=47.70

Metrado: Avance de obra, un metrado de 45m2









Partida

01.02 MUELLE 159.80 m

01.02.01 Fabricacion de Pilotes

Item

01.02.01.01 CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm2

Descripcion	und	N° veces	Cant	A(m)	B(m)	L(m)	Parcial (m3)
Verticales puente eje 1	m3	2	1	0.5	0.5	14	7
Verticales puente eje 2	m3	2	1	0.5	0.5	13.5	6.75

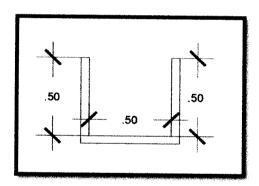
ltem

01.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Descripcion	und	N° veces	Cant	A(m)	B(m)	L(m)	Parcial (m2)
Verticales puente eje 1	m2	2	1	1	1.5	14	42
Verticales puente eje 2	m2	2	1	1	1.5	13.5	40.5

Avance del mes, 50 m2

Metrado Total = 82.5









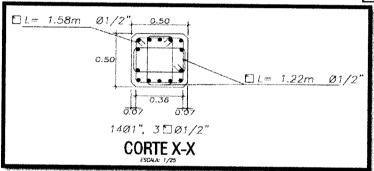


ltem

01.02.01.03 ACERO DE REFUERZO

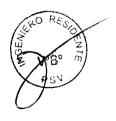
Descripcion	und	N° veces	Cant	D(pulg)	δ (kg/ml)	L(m)	Parcial (kg)
Verticales puente eje 1							
Acero Long.	kg	2	14	1	3.97	14	1556.24
estribos	kg	2	119	1/2	0.99	1.58	186.1398
estribos	kg	2	119	1/2	0.99	1.22	143.7282
estribos	kg	2	119	1/2	0.99	1.22	143.7282
Verticales puente eje 2							
Acero Long.	kg	2	14	1	3.97	14	1556.24
estribos	kg	2	116	1/2	0.99	1.58	181.4472
estribos	kg	2	116	1/2	0.99	1.22	140.1048
estribos	kg	2	116	1/2	0.99	1.22	140.1048

Metrado Total = 4047.733











Partida

01.03 CABEZO

ltem

01.03.07 Maniobra de colocación e hincado de pilotes, vigas y losas en puente

Item

01.03.07.01 Transporte de pilote

Metrado: avance del mes, 01 und de pilote transportado

Item

01.03.07.04 Punta para pilote

Metrado: avance del mes, 06 und de puntas fabricadas

Item

01.03.07.05 Hincado de pilote

Metrado: Avance del mes, 1 und de pilotes hincados

Item

01.03.07.06 Descabezado de pilote

Metrado: Avance del mes, 01 und de descabezado de pilote



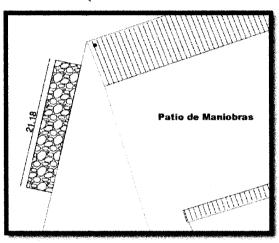


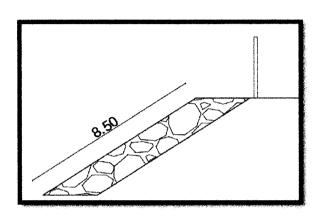




01.05 ENROCADO DE PROTECCION Y TERRAPLEN

01.05.01 EXTRACCION DE ROCA EN TERRAPLEN EXISTENTE





A= 21.18x8.50 = 180.00 m2







02. ESTRUCTURAS EN TIERRA

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO

BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR:

PIURA - TALARA - EL ALTO

Item	Descripción	Unidad	etrado Tot	Avance Mes de Mayo
	ESTRUCTURAS EN TIERRA			
	DEMOLICIONES			*************************
**************	DEMOLICION DE ZAPATAS , CIMIENTOS COLUMNAS Y MUROS			***************************************
	DEMOLICION DE VIGAS Y TECHOS	m³	206.44	208.4
***************************************	}	m³	71.65	77.5
	DEMOLICION DE PISOS, RAMPAS Y VEREDAS	m²	2,320.00	2,212.1
****************	DESMONTAJE TECHO LIVIANO	m²	485.00	508.9
	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	182.00	90.0
	DEMOLICION TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	GLB	1.00	1.0
	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	15.00	15.0
	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	6.00	6.0
	DESMONTAJE DE BARANDAS EN ZONA DE MUELLE Y CABEZO	m	190.00	190.0
	DESMONTAJE VIGAS DE MADERA, BITAS Y PESCANTES	und	11.00	11.0
	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	und	4.00	4.00
***************************************	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS	und	6.00	6.0
	DESMONTAJE DE TINAS DE CONCRETO EN TAREAS PREVIAS	und	4.00	4.00
	DEMOLICION DE CUNETA DE MAMPOSTERIA	m²	13.50	25.16
	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.02.01	CORTE MASIVO Y ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIAS	m³	7,313.23	***************************************
***********	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m³	11,731.91	300.00
02.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	m³	1,457.80	***************************************
02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	829.83	*******************************
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	1,279.79	1,546.42
02.02.06	AFIRMADO PARA FALSO PISO Y PASILLOS	m²	1,980.00	***************************************
02.02.07	AFIRMADO PARA PATIO DE MANIOBRAS Y PASILLOS	m²	1,250.00	*************************
02.02.08	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	3,230.00	***************************************
	CONCRETO SIMPLE	***************************************		*************************
03.03.01	CONCRETO CICLOPEO FC= 100 KG/CM ² + 30% PG (6"MAX)	m³	94.08	**************************
03.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 +30% PG (6"MAX)	m³	90.48	*******************************
02.04	CONCRETO ARMADO			*****************************
02.04.01	SOBRECIMIETOS REFORZADOS	***************************************	***************************************	*************************
2.04.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - CIMENTACIONES	m³	111.88	**********************
2.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m²	1,670.74	*****************************
	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	9,047.75	*************************

CERTAIN SE

Ing. Alfredo Adrianzen Pasapera Supervisor DPA Cabo Blance - FONDEPES GESEL S.A. JULIO CESAR QUISPE CAMACHO INGENIERO CIVIL Reg. CIP Nº 97072

02. ESTRUCTURAS EN TIERRA

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO

BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR:

PIURA - TALARA - EL ALTO

Item	Descripción	Unidad	etrado Tot	Avance Mes de Mayo
02.04.02	ZAPATAS			
02.04.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - CIMENTACIONES	m³	133.20	*******************************
02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m²	276.23	****************************
02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM2	kg	3,731.97	***************************************
************	VIGA DE CIMENTACION			****************************
02.04.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - CIMENTACIONES	m³	154.34	******************************
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m²	445.05	*****************************
02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	17,140.27	*****************************
	COLUMNAS Y PLACAS		,	****/#===
02.04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM ² - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m³	206.86	
02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m²	2,149.98	***************************
*********************	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	28,160.03	***************************
02.04.05	***************************************			***************************************
.,,	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - VIGAS	m³	163.52	*******************************
02.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m²	1,131.95	***************************************
****************	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	26,671.54	***************************************
***********************	LOSA ALIGERADA			***************************************
*************	CONCRETO FC=210 KG/CM ² - LOSA ALIGERADA	m³	151.47	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
*****************	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m²	1,500.27	
****************	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	8,211.06	
02.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM - LOSA ALIGERADA	und	5,906.00	***************************************
*************	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	7,331.00	***************************************
***************	LOSA MACIZA			***************************************
	CONCRETO FC=280 KG/CM ² LOSAS MACIZAS	m³	8.63	***************************************
*******************	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m²	48.31	
	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	892.88	******************************
******************	ESCALERAS			**********************
	CONCRETO FC=210 KG/CM ² - ESCALERAS Y RAMPAS	m³	9.98	***************************************
**********	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	50.10	***************************************
******************	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	811.95	***************************************
	PISOS Y VEREDAS ARMADOS			***************************************
	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - LOSAS MACIZAS	m³	297.00	***************************************
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m²	51.45	*********************
****************	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	19,602.00	***************************************
***************	PATIO DE MANIOBRAS	, ''e	13,552.50	***************************************
**********************	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - LOSA VEHICULAR	m³	297.60	***************************************
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m²	151.56	***************************************
*****************	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	16,368.00	4704277524444444444474747444444
	JUNTA DE SELLO ELASTOMERICON e=2cm.	m NE	930.00	******************************



Ing/ Alfredo Adrianzen Pasapera Supervisor DPA Cabo Branco - FONDEPES CESEL S.A. O CESAR CHISPE CAMACI INGENIES CIVIL Rec CHIMERO72

02. ESTRUCTURAS EN TIERRA

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO

BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR:

PIURA - TALARA - EL ALTO

Item	Descripción	Unidad	letrado Tot	Avance Mes
02.06	RAMPAS GRADERIAS Y VARIOS			oc mayo
02.06.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	12.66	***************************************
02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1.64	***********************************
02.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	1,038.51	****************************
02.07	MUROS DE CONTENCION			******************************
02.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	34.21	***********************
02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	232.78	*****************************
02.07.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM2	m³	1,392.99	
02.08	CERCO PERIMETRICO		2,032:33	************************
02.08.01	CIMIENTO CORRIDO			****************************
02.08.01.01	CONCRETO FC= 175 KG/CM ² +30% PG (6"MAX)	m³	70.20	***************************************
	SOBRECIMIETOS		70.20	***************************************
02.08.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM ²	m³	10.80	······
02.08.03	COLUMNAS	***************************************	10.00	******************************
02.08.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2. COLUMNAS	m³	8.10	*******************************
02.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	m²	108.00	***************************************
	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	1.585.68	*****************************
02.08.04	VIGAS		2,000.00	*************************
02.08.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - VIGAS	m³	4.05	*****************
02.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m²	54.00	******************************
02.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	859.82	***************************
02.09	ESTRUCTURAS SANITARIAS		033.02	***************************************
02.09.01	TANQUE ELEVADO Y CISTERNAS			***************************************
02.09.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	99.71	**********************
02.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	297.20	******************************
02.09.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	11,658.30	***********************
02.09.01.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	19.00	*****************************
02.09.02	TANQUE SEPTICO		13.00	***************************************
02.09.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	25.16	*************************************
***************************************	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	93.56	************************
***************************************	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	1,557.54	************************
02 09 02 04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	23.30	*****************



Ing. Alfredo Adrianzen Pasapera Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES CESEL S.A.

JULIO CESAR QUISPE CAMACHO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 97072

02. ESTRUCTURAS EN TIERRA

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO

BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR:

PIURA - TALARA - EL ALTO

Item	Descripción	Unidad	etrado Tot	Avance Mes de Mayo
02.09.03	CAMARA DE GRASAS			
02.09.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	4.17	***************************************
02.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	21.17	
02.09.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	276.43	************************
02.09.03.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	10.70	
02.09.04	CAMARA DE REJAS		***************************************	***********************
02.09.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	2.24	******************************
*****************	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	23.02	*****************************
02.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	141.00	4-4-44-47-444-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4
02.09.04.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	8.10	
02.09.05	CASETA DE BOMBEO - EMISOR			*******************************
02.09.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	12.56	**************************
02.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	59.57	***************
02.09.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	666.28	*************************
02.10	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA			**************************
02.10.01	ESTRUCTURA METALICA EN MUELLE	und	7.00	·····
02.10.02	ESTRUCTURA METALICA EN TIERRA	und	7.00	***************************************
02.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=8MM(INC ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m²	644.00	*******************************

SECONDO POSTO

Ing. Alfredo Adrianzen Pasapera Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES CESEL S.A.

O CESAR OWEPE CAMACHO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 97072



Partida

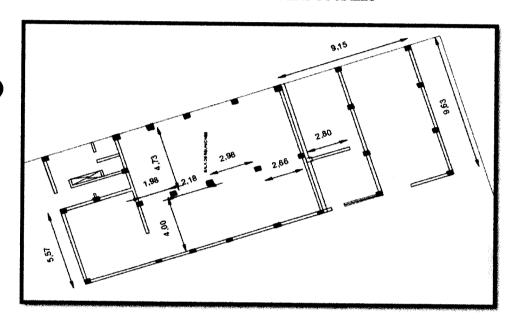
02.01 OBRAS EN TIERRA

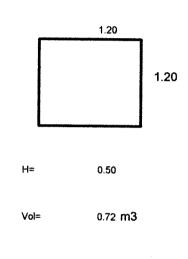
ltem

02.01.01 Demolicion de zapatas, cimientos, columnas y muros

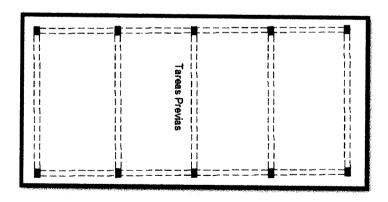
1.- ZAPATAS

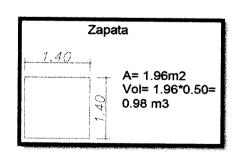
AREAS SOCIALES





TAREAS PREVIAS

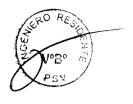




ZAPATAS	# Col	secci	on parcial	(m3)	
Areas Sociales	2	8	0.72	20.16	
tareas previas	1	0	0.98	9.8	29.96



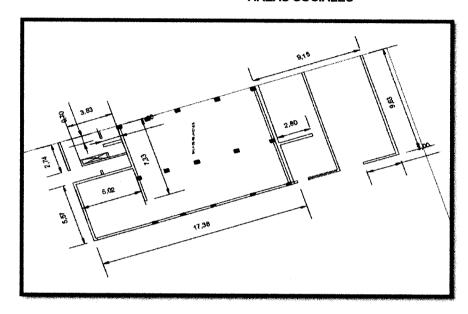


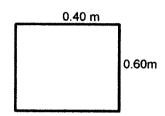




2.- CIMIENTOS

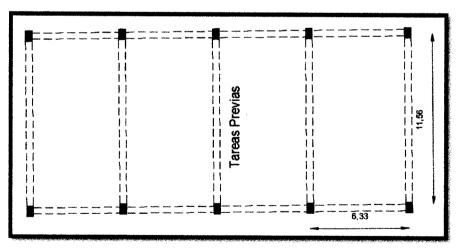
AREAS SOCIALES

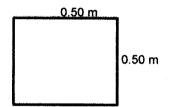




A= 0.24 m2 L= 155 m V= 34.188 m3

TAREAS PREVIAS





A= 0.25 m2

CIMIENTOS	# tramo	long	seccion	parcial (m3)	
Areas Sociales		155	0.24	37.2	
tareas previas	5	11.56	0.25	14.45	
	8	6.33	0.25	12.66	64.31



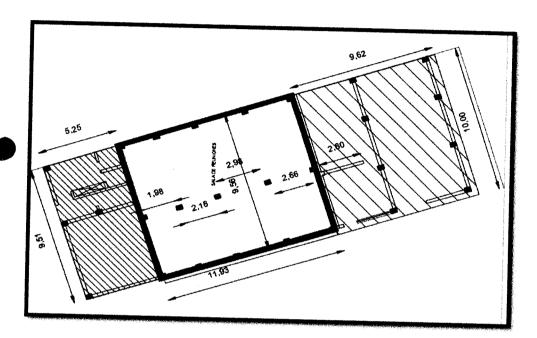






3.- COLUMNAS

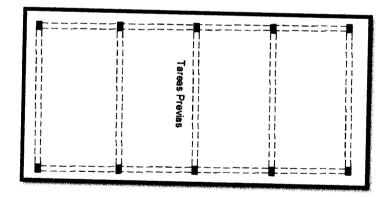
AREAS SOCIALES

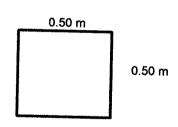


0.30 m
0.40 m
A= 0.12 m2

 $H = 0.12 \text{ m}^2$ $H_1 = 5.85 \text{ m}$

H2= 2.85 m





A= 0.25 m2

H= 2.85 m

22.10



COLUMNAS

Areas Sociales

tareas previas



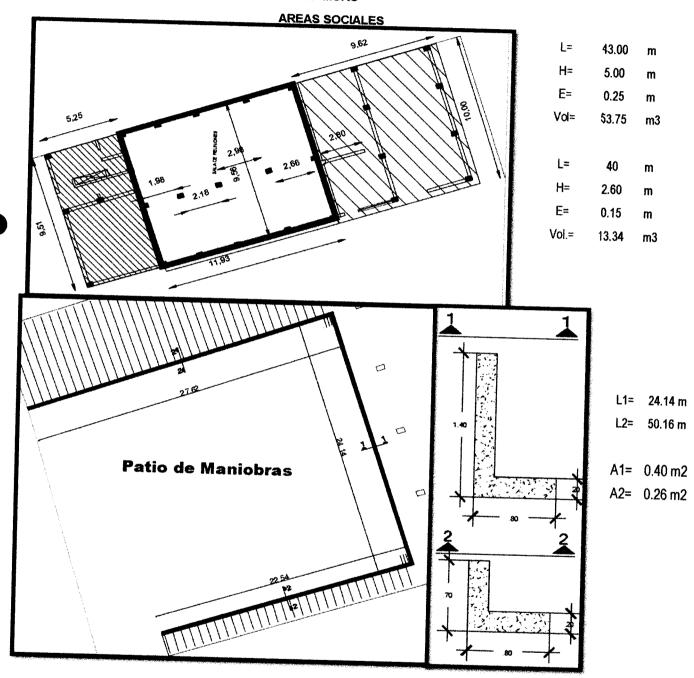
Col volumen	parcial (m3)
-------------	--------------

15 0.702 10.53 13 0.342 4.446 10 0.7125 7.125





4.- MURO



MUROS	Long	seccion	parcial (m3)	
Areas Sociales	43	1.25	53.75	
	40	0.39	15.6	
Patio de Maniobras	24.14	0.40	9.656	
	50.16	0.26	13.042	92.048

Descontando volumen de puertas y ventanas Metrado: Volumen a valorizar 206.44m3







ltem

02.01.01 Demolicion de zapatas, cimientos, columnas y muros

1 ZAPATAS	# Col	seccion		parcial (m3)
Areas Sociales		28	0.72	20.16
tareas previas		10	0.98	9.8

2 CIMIENT(# tramo		long	seccion	parcial (m3)
Areas Sociales		155	0.24	37.2
tareas pre	5	11.56	0.25	14.45
	8	6.33	0.25	12.66

3 COLUMNAS	# Col	vo	lumen	parcial (m3)
Areas Sociales		15	0.702	10.53
		13	0.342	4.446
tareas previas		10	0.7125	7.125

4 MUROS	Long	seccion	parcial (m3)
Areas Sociales	43	1.25	53.75
	40	0.39	15.6
Patio de Maniobras	24.14	0.40	9.656
	50.16	0.26	13.042

Total= 208.42







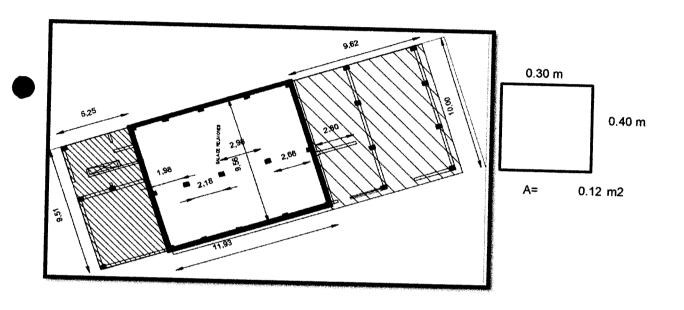


Item

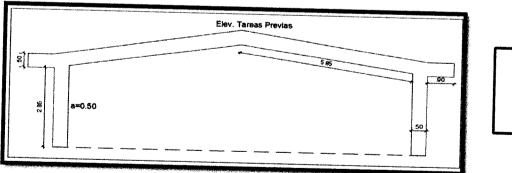
02.01.02 Demolicion de vigas y techos

VIGAS

AREAS SOCIALES



TAREAS PREVIAS



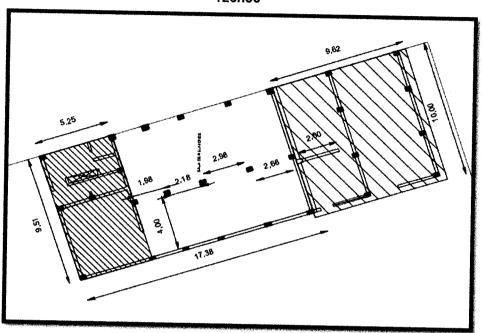
	0.	5	•
			0.5
			0.5
	A=	0.25	m2

vigas	# tramo lo	ong	seccion	parcial (m3)	e Co
sala de reuniones	3	26.53	0.12	9.5508	
	8	9.63	0.12	9.2448	
tareas previas	5	13.5	0.25	16.875	
	8	6.33	0.25	12.66	48.33





TECHOS



techos	area	espesor	parcial (m3)	
sala de reuniones	49.9275	0.2	9.9855	
	96.2	0.2	19.24	29.23

Metrado: Volumen a valorizar 71.65m3









Item

02.01.02 Demolicion de vigas y techos

1 vigas	# tramo		long	seccion		parcial (m3)
sala de re		3	26.53		0.12	9.5508
		8	9.63		0.12	9.2448
tareas pre		5	13.5		0.25	16.875
		8	6.33		0.25	12.66
2 techos		ŧ	area	espesor		parcial (m3)
sala de rei	uniones		49.9275		0.2	9.9855
			96.2		0.2	19.24

Total= 77.556



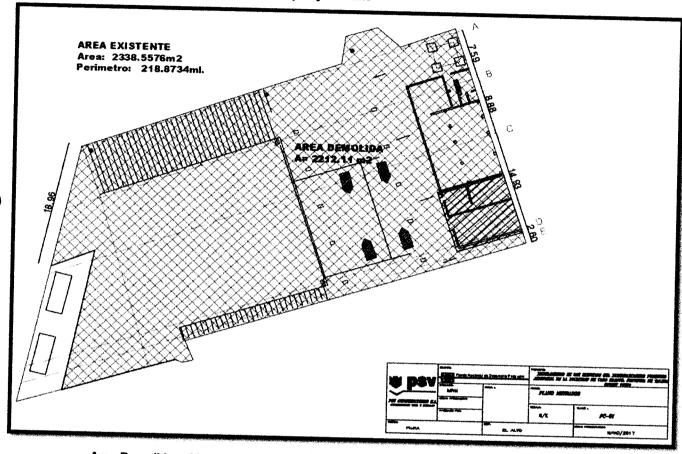






Item

02.01.03 Demolicion de pisos rampas y veredas



Area Demolida = 2212.11 m2

31/05/2017

Sgún data topografía Perimetro 218.87m Area 2338.56m2

Metrado: Area a valorizar 2320m2





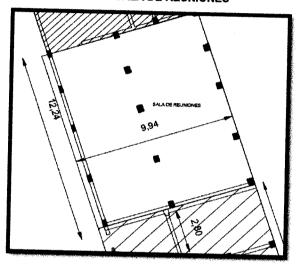




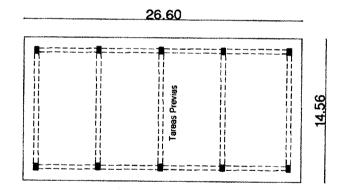
Item

02.01.04 Desmontaje Techo liviano

SALA DE REUNIONES



TAREAS PREVIAS



techos	L(m)	A(m)	parcial (m2)	
sala de reuniones	12.24	9.94	121.6656	
tareas previa	14.56	26.6	387.296	508.96

Metrado: Area a valorizar 485m2



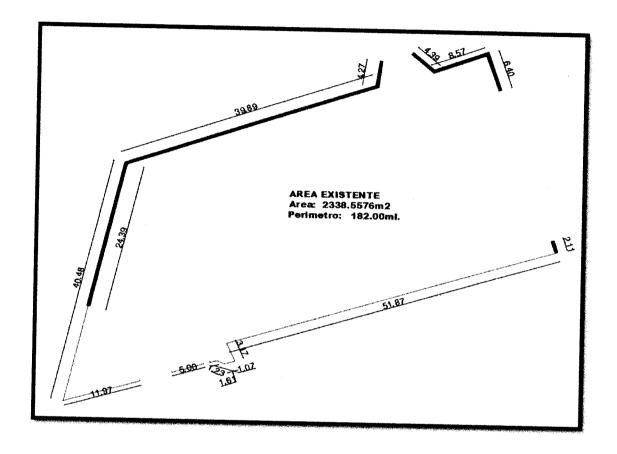






item

02.01.05 Demolicion de cerco perimetrico



Sgún data topografía Perimetro 182.00m Area 2338.56m2

Metrado: Area a valorizar 90m









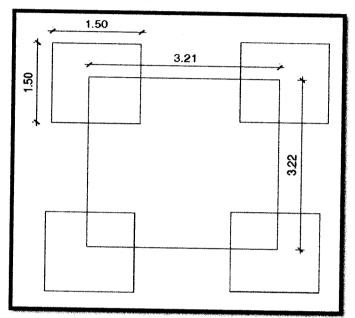
231

3

Item

02.01.06 Demolicion tanque elevado

Metrado: 01 Gib



CANTIDAD DE ZAPATAS:

4

A=2.25 m2

h= 1.0

Vol = 2.25x1

2.25x10 22.50 m3



22.50 m3

Columna

A=0.64 m2

Vol=

6.432

Tvol=

25.728 m3

TQ

A= 2.412 m2

Vol= 5.57 m3

Viga

A= 0.62 m2

Vol= 2.48 m3









1233



Item

02.01.07 Desmontaje de aparatos electricos

Metrado: 15 UND

SE ADJUNTA ACTA DE ENTREGA AL GREMIO DE PESCADORES

item

02.01.08 Desmontaje de aparatos sanitarios

Metrado: 06 UND

SE ADJUNTA ACTA DE ENTREGA AL GREMIO DE PESCADORES

Item

02.01.09 Desmontaje de barandas en zona de muelle y cabezo

Metrado: 190m

SE ADJUNTA ACTA DE ENTREGA AL GREMIO DE PESCADORES

item

02.01.10 Desmontaje de vigas de madera, vigas y pescantes

Metrado: 11 UND

SE ADJUNTA ACTA DE ENTREGA AL GREMIO DE PESCADORES

item

02.01.11 Desmontaje de equipamiento en zona de frio

Metrado: 04 UND

SE ADJUNTA ACTA DE ENTREGA AL GREMIO DE PESCADORES

item

02.01.12 Desmontaje de puertas y ventanas

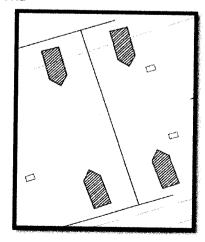
Metrado: 06 UND

SE ADJUNTA ACTA DE ENTREGA AL GREMIO DE PESCADORES

Item

02.01.13 Desmontaje de tinas de concreto

Metrado: 04 UND



TAREAS PREVIAS



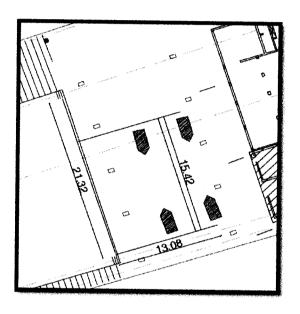


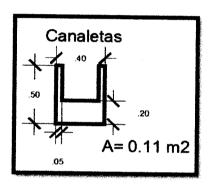




ltem

02.01.14 Demolicion de cunetas de manposteria





L= 62.90 m

a(m) = 0.40

A= 25.16 m2

Metrado: Area a Valorizar 13,5 m2





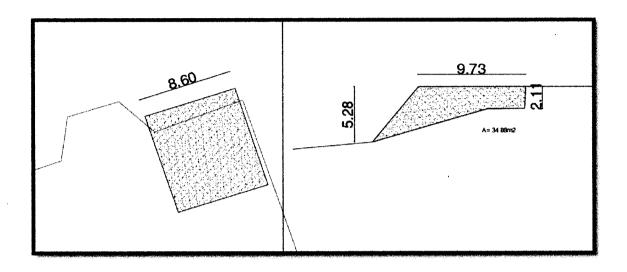




Item

02.02.02

CONFORMACION DE TERRAPLEN



A= 34.88 m2

Vol: 34.88 x 8.60

300 m3

Metrado: Area a Valorizar 300.00 m3







03. ARQUITECTURA

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE

EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR:

PIURA - TALARA - EL ALTO

Item	Descripción	Unidad	Metrado Total	Avance Mes de Mayo
U3	ARQUITECTURA		***************************************	************************************
	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	***************************************		
	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	1,404.60	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m2	574.02	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	m2	7.20	
************	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	.,		
T	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	2,458.00	
	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMETO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	3,380.72	
	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	262.17	
*****************	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1:5	m2	253.78	
	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15 CM	m	1,563.43	
***************	CIELORRASOS	***************************************		
	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	1,501.20	
****************	PISOS Y PAVIMENTOS			
	FALSO PISO DE COCRETO E=2"	m2	1,059.80	
	CONTRAPISO DE 25mm	m2	441.40	
	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,734.76	
	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2	294.78	
	PISO DE VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	81.82	
	VEREDA	m2	110.04	
	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS			
	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 0.40 X 0.40M	m2	226.02	
	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10M	m	64.60)
	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO H=0.10M	m	469.23	3
*******************	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10M	m	71.60)
*****************	COBERTURAS			
*************************	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5CM,	m2		
03.06.01	JUNTA 1:5 1.5CM		1,003.86	
	CARPINTERIA DE MADERA	ļ		
03.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2"X6"	m2	61.4	}
	PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM, TRIPLAY LUPANA 6MM. CON MARCO DE	m2	12.2	1
03.07.02	MAD. CEDRO 1 1/2"X4"	m2	61.7	
03.07.0	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=15MM	1		T

Ing Alfredo Adrianzen Pasapera Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES CESEL S.A.

JULIO CÈSAR QUISPE CAMACHO INGENIERO CIVIL Reg. CIP Nº 97072

03. ARQUITECTURA

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE

EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR:

PIURA - TALARA - EL ALTO

ltem	Descripción	Descripción Unidad Metrado 7		Avance Mes de Mayo
03.08	CARPINTERIA METALICA		***************************************	******************************
	PUERTA DE ALTO IMPACTO BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	
	PUERTA DE ALTO IMPACTO, TIPO VAIVEN	m2	36.72	*******************************
	PUERTA METALICA, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N°8	m2	99.42	
03.08.04	CERCO METALICO, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N°8	m2	14.88	
03.08.05	PUERTA METALICA VEHICULAR, TUBO GALVANIZADO REFORZADO	m2	24.00	
03 08 06	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60X3.00	und	6.00	
	SLIMINISTRO F INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	5,00	
***************************************	BARANDA DE TUBO FIERRO GALVANIZADO PASAMANO 1 1/2" - PARANTE	m	147.63	
03.08.08	***************************************	m	319.00	
****************	BARANDA DE FIERRO DE 2 1/2"	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	ļ
	CARPINTERIA DE ALUMINIO	m2	220.97	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	VENTANA DE ALUMINO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	108.98	
	VENTANA DE ALUMINO, CON MALLA MOSQUITERA	m2	19.20)
	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO			***************************************
	CERRAJERIA	und	24.00)
	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	5.00	••••••••••••
*******************	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	pza	131.00	
	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"			
	PINTURA	m2	1,657.18	3
	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXICO	m2	800.8	1
	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	m2	803.1	
03.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO		3,380.7	
	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	m2	859.9	
	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	m2	669.3	
03.11.0	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	m2	009.3	
	OTROS		3F A	4
	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	35.0	***************************************
03.12.0	PROTECCION DE JEBE DE BORDE DE PLATAFORMA	<u> m</u>	18.3	21

Ing. Altredo Adrianzen Pasapera Supervisor DPA Cabo Nanco - FONDEPES CESEL S.A.

INGENIERO CIVIL Reg. CIP Nº 97072

04. INSTALACIONES ELECTRICAS

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO

BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARA - EL ALTO

ltem	Descripción	Unidad	etrado Tot	Avance Mes de Mayo

	INSTALACIONES ELECTRICAS			***************************************
	TRABAJOS PRELIMINARES			velle de lette arbeit et est en
04.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	***************************************
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			****************
04.02.01	ESCAVACION DE ZANJAS DE 0.50X0.60M PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	1,165.00	***************************************
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	1,049.00	
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	116.56	***
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION			
04.03.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	146.00	
04.03.02	SALIDA PARA LUMINARIA DE PARED (CENTRO DE LUZ)	pto	2.00	
04.04	SALIDA DE INTERRUPTOR			
04.04.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	42,00	
04.04.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2.00	
04.04.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	4.00	***************************************
04.04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	2.00	***************************************
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE			***************************************
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=.40 SNPT	pto	62.00	***************************************
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT	pto	2.00	***************************************
***********************	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H≈2,20 SNPT	pto	11.00	
	SALIDA DE TOMACORRIENTE RIDOLAR DORLE CON LINEA DE TIEDRA A DRITERA DE	***************************************	11,00	······
04.05.04	AGUA H=.40 SNPT	pto	16.00	
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EN TECHO	pto	1.00	***************************************
04.06	SALIDAS DE FUERZA			***************************************
04.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	.,
04.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	16.00	***************************************
04.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	16.00	*****************************
04.07	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA			
*************	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	5.00	*****************************
04.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	5.00	***************************************
***************************************	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	<u></u>	3.00	***************************************
*************	SALIDA PARA CENTRAL DE ALRMA CONTRA INCENDIO	pto	5.00	
	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	19.00	
	TUBERIAS DE PVC	Pro	19.00	
************	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM		212.74	
***************************************	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m	213.34	
*******************	many and the second sec	m	1,230.36	***************************************
***************************************	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50MM TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=300ABA	m	131.43	*******************************
********	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m	30.00	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	CABLES Y CONDUCTORES CABLE NH-90, 2-1x4mm2+1x4mm2(T) 450/750V		44.55	
		m	41.96	
*******************************	CABLE NH-90, 2-1x6mm2+1x6mm2(T) 450/750V	m	247.98	······································
***************************************	CABLE NH-90, 2-1x10mm2+1x10mm2(T) 450/750V	m	255.01	
***************************************	CABLE NH-90, 3-1x4mm2+1x4mm2(T) 450/750V	m	89.61	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************	CABLE NH-90, 3-1x6mm2+1x6mm2(T) 450/750V	m	68.67	
**************	CABLE NH-90, 3-1x16mm2+1x16mm2(T) 450/750V	m	25.10	
**************	CABLE N2XOH, 4-1x185 mm2, 0.6/1kV	m	30.00	***************************************
	CABLE N2XOH, 4-1x50 mm2, 0.6/1kV	m	133.83	
************	CABLE N2XOH, 4-1x16 mm2, 0.6/1kV	m	389,32	
	CABLE N2XOH, 4-1x10 mm2, 0.6/1kV	m	152.42	***************************************
04.10.11	CABLE N2XOH, 4-1x6 mm2, 0.6/1kV	m	206.83	







04. INSTALACIONES ELECTRICAS

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO

BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

PIURA - TALARA - EL ALTO LUGAR:

em	Descripción	Unidad	etrado Tol	Avance Me de Mayo
04.11	TABLEROS INTERRUPTORES			
04.11.01	TABLERO GENERAL INICIAL TG	und	1.00	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
04.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00	
04.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00	
04.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00	,
04.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00	*******************************
04.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00	
04.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TF-01	und	1.00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
04.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TF-02	und	1.00	***************************************
04.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TF-03	und	1.00	****
04.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TI-01	und	1.00	***************************************
04.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TI-02	und	1.00	
·^	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.00	***************************************
*******************	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00	*****************************
*****************	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03	und	1.00	
	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00	
	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00	
***************************************	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00	
	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1.00	
	TABLERO DE EMERGENCIA	und	1.00	
***************************************	PUESTA EN MARCHA		1.00	
******			10.00	
*******************************	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICIÓN DE RESISTENCIA	und	18.00	
*********	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	
*************************	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	
,	PUESTA A TIERRA			***************************************
	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	6.00	
**********	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25MM2	m	320.00	
	CAJAS			*************
	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X55 MM	und	34.00	
	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X100 MM	und	5.00	
***************************************	CAJA DE PASE CUADRADA DE 350X350X150 MM	und	14.00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
04.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150X150X100 MM	und	19.00	
04.15	ALUMBRADO EXTERIOR			***************************************
04.15.01	POSTE METALICO DE F°G° E 8MM LONG.	und	19.00	
04.15.02	PASTORAL C.A.C. PARA LUMINARIA	und	12.00	
04,15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCL. EQUIPO	und	12.00	
04.16	EQUIPOS DE ILUMINACION			
04.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	41.00	
04.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	und	35,00	
04.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	und	62.00	
04.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W	und	19.00	
04.16.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	und	30.00	
04.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1x32W	und	2,00	
04.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	11.00	
04.17	GRUPO ELECTROGENO 150KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)			
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 80 KVA, 380/220V 60Hz INC/ INSTALACION	und	1.00	
04.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00	

JULIO CESAR QUISPE CAMACHO INGENIERO CIVIL Reg. CIP Nº 97072

Ing. Affredo Adrianzén Pasapera Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES CESEL S.A.

05. INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO,

DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

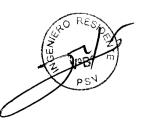
FONDEPES

LUGAR:

Item	Descripción		Metrado	1
		Unidad	Total	de Mayo
05	INSTALACIONES SANITARIAS	***************************************		******************************
05.01	RED DE AGUA POTABLE		***************************************	******************************
05.01.01	SALIDAS			*****************
05.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	nto.	64.00	**************************
05.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	pto	64.00	4,
	VALVULAS	pto	6.00	***************************************
05.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	12.00	*************************
05.01.02.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	und	12.00	***************************************
05.01.02.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	2.00	*************************
05.01.02.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 2"	und	1.00	***************************************
05.01.03	TUBERIAS	unu	1.00	
05.01.03.01	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1/2" C-5	m	100.35	******************************
05.01.03.02	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5	***************************************		**************
05.01.03.03	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1" C-5	m m	114.16	>===>>·
05.01.03.04	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1 1/2" C-5	***************************************	25.60	******************************
	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5	m m	10.80	****************************
05.01.04	***************************************		69.11	*****************
05.01.04.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	17.00	*****************************
05.01.04.02	SISTEMA DE CLORACION	und	17.00	**************
**********************	PRUEBA HIDRAULICA		1.00	******************************
05.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	360 02	
05.01.06	EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA ZONA DE FRIO		368.02	***************************************
	ADQUISICION/INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 1HP	und	1 00	******************************
	ACCESORIOS PARA BOMBA	und	1.00	**********************
05.01.07	LINEA DE IMPULSION	unu	1.00	*****************
05.01.07.01	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø2"		30 45	**************************
05.01.07.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø4"		38.45 21.19	****************************
05.01.08	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS		21.19	****************************
	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO POT=1.50HP	und	1.00	***********************
05.01.09 5	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION	uild	1.00	***************************************
05.01.09.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	1 00	***********************
05.02 F	REDES DE AGUA SALADA	uiia	1.00	*************************
05.02.01 E	QUIPO DE BOMBEO A CISTERNA			*******************************
	ADQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=3HP	und	1 00	************************
05.02.02 E	QUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO		1.00	************************
	DQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=2.0 HP	und	1 00	*********************
	ISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION	- uiu	1.00	***************************************
	CCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	1.00	







05. INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO,

DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR:

Item	Descripción	ا اسلاما د عا	Metrado	Avance Mes
05.02.04	LINEA DE IMPULSION TE	Unidad	Total	de Mayo
***************************************	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø2"			*****************************
05.02.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø4"	m	38.45	
	RED DE DISTRIBUCION	m	21.19	*******************
05.02.05.01	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5		200 70	······
	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5	m	360.73	******************************
	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3" C-5	m	50.00	***************************************
	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2 1/2" C-10 IMPULSION	m	23.33	***************************************
05.02.05.05	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB HDPE D= 2 1/2" C-10 IMPULSION-MUELLE	m	82.60	***********************
05.02.05.06	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5 COLGADA	m	161.79	************************
05.02.05.07	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5 COLGADA	m	26.40	*****************************
05.02.05.08	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3" C-5 COLGADA	m	24.40	*****
	SALIDA DE AGUA DE MAR	m	22.30	*****************************
05.02.06.01	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	pto	24.00	***********************
	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 2"	pto	24.00	*************************
	MANGUERA COLGANTE EN TAREAS PREVIAS 3/4"	und	4.00	*********************
	MANGUERA COLGANTE EN TAREAS PREVIAS 2"	und	24.00 4.00	**********************
05.02.06.05	LLAVE GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und	15.00	******************************
05.02.07	VALVULAS		15.00	***************************************
05.02.07.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	2.00	**********************
05.02.07.02	/ALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	2.00	******************************
05.02.07.03	/ALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und	1.00	*************************
05.02.08	/ARIOS		1.00	************************
05.02.08.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	1.00	**************************
	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PISO	und	4.00	***************************************
05.03 F	RED DE DESAGUE DOMESTICO			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	RABAJOS PRELIMINARES		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************
05.03.01.01 E	XCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	100.20	
	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	100.20	*************************
	REPARACION DE CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	100.20	***********************
	ELLENO COMPACTADO CON PL VIBRADOR/ MANUAL E/T .N	m	100.20	>*********************
	ALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION		100.20	*****************************
5.03.02.01 S	ALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	40.00	
5.03.02.02 S	ALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	16.00	***************
	ALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	pto	10.00	*******************************
05.03.02.04 S	ALIDA DE BAJDA DE LLUVIA PVC SAL D=3"	pto	16.00	**************************







05. INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO,

DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR: P

Item	Descripción		Metrado	Avance Mes
05.03.03	TUBERIAS	Unidad	Total	de Mayo
05.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	***************************************	400.00	*******************************
	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	180.23	
	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	74.96	***************************************
	SUMIDERO	m	83.30	*******************************
05.03.04.01	SUMIDEROS DE 2"		47.00	************************
05.03.04.02	SOMBRERO PARA VENTILACION DE PVC DE 2"	pza	17.00	*************************
	REGISTROS	und	17.00	***************************************
05.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	12.00	************************************
	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	12.00	***************************************
	CAJA DE REGISTRO	und	4.00	*******************************
05.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	und	11.00	*************************
	BUZONES DE INSPECCION	und	11.00	********************
05.03.07.01	CONSTRUCCION DE BUZON H=1.50 ML	und	2 00	***************************************
***************************************	PRUEBA HIDRAULICA	unu	2.00	*****************
05.03.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE		220.40	******************************
	RED DE DESAGUE CANALETAS	m	338.49	*************************
	TRABAJOS PRELIMINARES			*****************************
05.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA		100 22	************************************
	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA		188.23	***************************************
	PREPARACION DE CAMA DE APOYO (E=10CM)		188.23 188.23	***************************************
	RELLENO COMPACTADO CON PL VIBRADOR/ MANUAL E/T .N			*********************
05.04.02		m	188.23	***************************************
05.04.02.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	109.29	
	NSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	78.94	***************************************
05.04.02.03	NSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	6.94	*************
05.04.02.04	NSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4" LINEA IMPULSION MUELLE	m	97.80	***************************************
	SUM/INST TUBERIA F°G° 4" COLGADA MUELLE	m	221.45	*****************************
05.04.02.06	NSTALACION DE TUBERIA HDPE D=2 1/2" C-10 IMPULSION MUELLE	m	180.00	***************************************
05.04.02.07	NSTALACION DE TUBERIA HDPE D=4" - COLGADA AL CABEZO	m	34.82	***************************************
	ACCESORIOS		J-1,02	***************************************
05.04.03.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	und	25.00	*******************************
05.04.03.02	SUMIDEROS DE 4" CON TRAMPA P DE PVC	und	13.00	*************************
05.04.03.03	UMIDEROS DE 4" CON TRAMPA P DE F°G°	und	16.00	***************************************
	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS		10.00	
	UMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO	und	1.00	
05.04.04.02	CCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	1.00	***************************************
05.04.04.03	CCESORIOS PARA CASETA BOMBEO	und	1.00	
************************	ANALETAS		1.00	
05.04.05.01	ONCRETO F'C=210KG/CM2 EN CANALETAS	m3	26.50	
	NCOFRADO DE CANALETAS	m2	192.38	***************************************
05.04.05.03 C	OLOCACION DE REJILLA EN CANALETA DE FIBRA DE VIDRIO	m2	104.40	







05. INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO,

DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR:

Item	Descripción		Metrado	Avance Mes
	EMISOR SUBMARINO AFLUENTES	Unidad	Total	de Mayo
1	TRAMPA DE SOLIDOS		*****************	*********************
	ACCESORIOS TRAMPA DE SOLIDOS		***************************************	*****************************
1	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	**************************
**********	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE GRASAS			**********************
	TANQUE ASEPTICO	und	1.00	**************************
************	ACCESORIOS PARA TANQUE ASEPTICO		***************************************	********************
	CAMARA DE REUNION	und	1.00	************
******************	***************************************			************************************
	PUERTA METAL LAC 1/16" C/ MARCO 2"X2"X1/4" Y REFUERZOS EQUIPO DE BOMBEO	m2	2.76	****************
	***************************************			**************
	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBA P=7.00 HP	und	1.00	*****************************
	CONSTRUCCION DE CASETA DE EMISOR SUMINISTRO DE TUBERIAS	GLB	1.00	
***************************************	**14**(4*******************************			
05.05.06.01	SUMINISTRO TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160 MM(6") PN-10	m	1,115.00	
05.05.06.02	SUMINISTRO TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160 MM(6") PN-10 C/ PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m		
***************************************			50.00	
05.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE PECC 90 MM PARA MANIOBRAS DE	GLB		
	SUMINISTRO ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE		1.00	******************
	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG. APROX. TIPO 1 SEPARACION 1.70 ML C/U	GLB	1.00	*************************
	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG. APROX. TIPO I SEPARACION 1.70 ML C/U LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG. APROX. TIPO I SEPARACION 1.70 ML C/U (DIFUSOR)	und	656.00	******************************
	TERMOFUSION	und	22.00	
***************************************	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10 Y LINEAS AUXILIARES			******************************
	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD	GLB	1.00	****************
	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA			*************************
	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO	GLB	1.00	************************
	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA			*******************************
		GLB	1.00	***************************************
	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	***************
	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	GLB	1.00	*******************************
	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS APARATOS SANITARIOS			********************************
	***************************************			*******************************
05.05.01.02	NODORO COLOR BLANCO CON ASIENTO	pza	16.00	******************************
		pza	8.00	
**********************	AVATORIO DE PADED			**************
******************	AVATORIO DE PARED	pza	21.00	
	AVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	pza	5.00	
	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	pza	7.00	***************************************
	GRIFERIA PARA LAVADEROS	und	21.00	
	PAPELERA C/ EJE ADHESIVO C/ SILICONA BLANCO	und	16.00	
	OALLERO DE BARRA	und	7.00	
US.06.02.07 N	MANILUVIOS / GRIFO	und	24.00	***************************************







06. EQUIPAMIENTO

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL

CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR:

Item	Descripción	Unidad	Metrado Total	Avance Mes de Mayo
06	EQUIPAMIENTO		*************************	******************
	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM 0°C	GLB	1.00	************************
	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM 0°C	GLB	1.00	*****************
	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUESDE 10 TN/DIA	GLB	1.00	*********************
	SUMINISTRO DE ENFRIADOR DE AGUA +15°C	GLB	1.00	************************
	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	GLB	1.00	************************
	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	GLB	1.00	*********************
	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	GLB	1.00	**********************
*************	MOBILIARIO VARIOS	GLB	1.00	
06.09	EQUIPOS MONITOREO Y SEGURIDAD	GLB	1.00	







07. IMPACTO AMBIENTAL

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO

BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA" OBRA:

CLIENTE:

FONDEPES

LUGAR:

em	Descripción	Unidad	Metrado Total	Avance Mes de Mayo
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	MEDIO AMBIENTE			************************
	1 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES	***************************************	25.00	5.00
	1 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	25.00	J.00
07.01.0	2 AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	GLB	1.00	***************************************
	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE AFLUENTES	und	10.00	2.00
	3 INDUSTRIALES	mes	10.00	1.00
	4 ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	VJE	20.00	1.00
	5 TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	VJC	20.00	
	2 SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD			
07.02.0	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	50.00	25.00
	2 SEÑALIZACION PERMANENTE	und	40.00	10.00
	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD			
	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	10.00	1.00
	2 CHARLA SOBRE TEMAS AMBIENTALES - PESCADORES	est	3.00	
	4 MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES			
	CONTINGENCIA Y ACCESOS PARA PESCADORES A MUELLE	GLB		
07.04	D1 PROVISIONAL DURANTE OBRA] GLB	1.00	0.2
	OS MITIGACION DE IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE			
	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA	GLB	1.00	,
07.05.	01 _{RUIDO}	CLD	1.00	
07.05.	02 MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB		
07.05.	03 MEDIDAS MITIGACION EMISION DE RUIDOS	GLB	1.00	
	04 MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1.00	0.1
	06 PROGRAMACION DE CONTINGENCIAS			
	01 PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.0	0.1
	02 CONTRA INCENDIO	GLB	1.0	0 0.1
	07 PROGRAMACION DE CIERRE DE OBRA			
	.01 DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	GLB	1.0	0 0.1







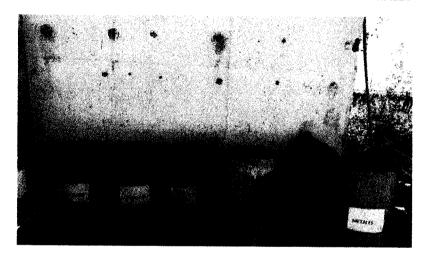


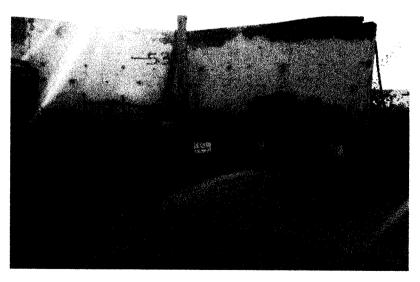
SUSTENTO DE VALORIZACION

7. MEDIO AMBIENTE

7.1. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES

- 7.1.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DE BASURA
- 7.1.2. AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL
- 7.1.3. CILINDROS METÁLICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES





Av. El Pinar 180, of 1104, Urb. Chacarilla, Santiago de Surco Lima – Perú Email: obras@psv.com.pe Página Web: www.psv.com.pe









7.1.4. BAÑOS QUIMICOS





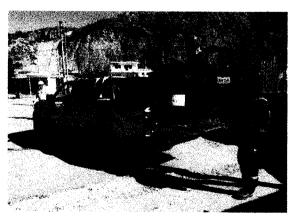
7.1.5. TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS





PELIGROSOS





Av. El Pinar 180, of 1104, Urb. Chacarilla, Santiago de Surco Lima – Perú Email: obras@psv.com.pe Página Web: www.psv.com.pe





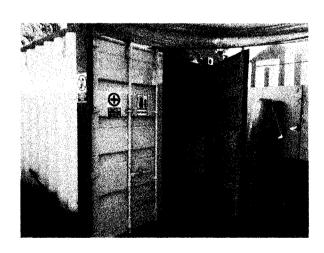


7.2. SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD

7.2.1. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL. ES LA SEÑALIZACIÓN QUE SE HA CONSIDERADO EN EL PERÍMETRO DE LA OBRA CON CALCOMANÍAS, YA QUE AL MOMENTO DE LA DEMOLICIÓN SE RETIRARÁN DE OBRA.







Av. El Pinar 180, of 1104, Urb. Chacarilla, Santiago de Surco Lima – Perú Email: obras@psv.com.pe Página Web: www.psv.com.pe



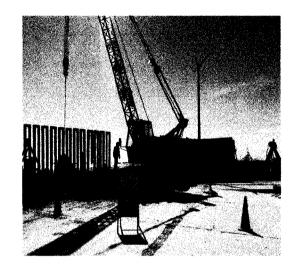




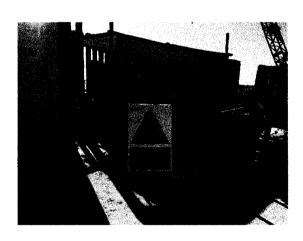
7.2.2. SEÑALIZACIÓN PERMANENTE.

ES LA SEÑALIZACIÓN ELABORADA Y FABRICADA POR PSV CONSTRUCTORES PARA EL DESARROLLO DE CADA TAREA QUE ESTARÁN PERMANENTE EN OBRA. EJEMPLO; PRECAUCIÓN: TRABAJOS EN CALIENTE. ATENCIÓN: CARGA SUSPENDIDA.













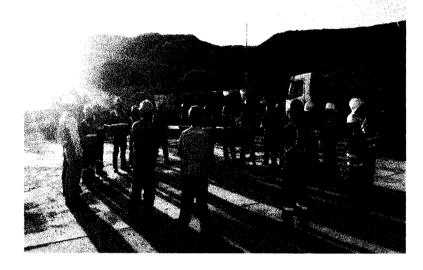
Av. El Pinar 180, of 1104, Urb. Chacarilla, Santiago de Surco Lima – Perú Email: obras@psv.com.pe Página Web: www.psv.com.pe





7.3. CAPACITACIÓN EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD

7.3.1. CHARLA SEGURIDAD PARA DE EN OBRA PERSONAL



7.4. MITIGACIÓN DE IMPACTOS SOCIALES

7.4.1. CONTINGENCIA Y ACCESOS PARA PESCADORES A MUELLE PROVISIONAL







Av. El Pinar 180, of 1104, Urb. Chacarilla, Santiago de Surco Lima – Perú Email: obras@psv.com.pe Página Web: www.psv.com.pe



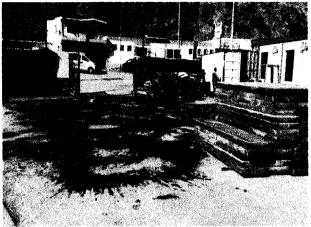




7.5. MITIGACIÓN DE IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE

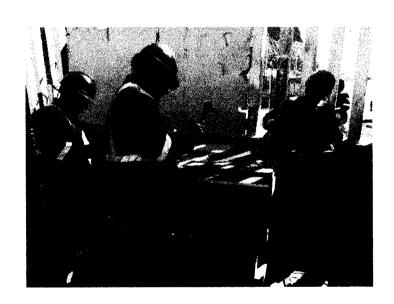
7.5.2. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE POLVO





7.5.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE EMISIÓN DE RUIDOS

NUESTRO PERSONAL HACIENDO USO RESPECTIVO DE LOS TAPONES DE OÍDOS ANTE LA EMISIÓN DE RUIDO DE LOS DIVERSOS TRABAJOS, EJEMPLO: TRABAJOS DE CARPINTERÍA





Av. El Pinar 180, of 1104, Urb. Chacarilla, Santiago de Surco Lima – Perú Email: obras@psv.com.pe Página Web: www.psv.com.pe



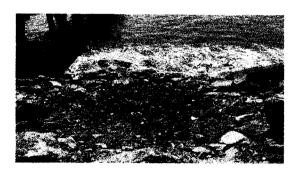




7.5.4. MEDIDAS MITIGACIÓN CONTAMINACIÓN DE AGUA.

MOVIMIENTO DE ROCA CON GRÚA Y CON EL CUIDADO ADECUADO DE NUESTRO PERSONAL PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA CON LA TIERRA Y RESIDUOS SÓLIDOS ORIGINADOS POR LOS MISMOS PESCADORES.













Av. El Pinar 180, of 1104, Urb. Chacarilla, Santiago de Surco Lima – Perú Email: obras@psv.com.pe Página Web: www.psv.com.pe









7.6. PROGRAMA DE CONTINGENCIAS.

7.6.1. PRIMEROS AUXILIOS

BOTIQUÍN UBICADO EN GARITA PRINCIPAL

BOTIQUIN EN ALMACÉN DE MATERIALES

BOTIQUIN EN OFICINA DE PSV









Av. El Pinar 180, of 1104, Urb. Chacarilla, Santiago de Surco Lima – Perú Email: obras@psv.com.pe Página Web: www.psv.com.pe

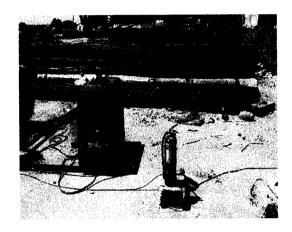


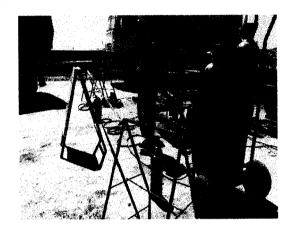




7.6.2. CONTRA INCENDIO

USO DE EXTINTORES CONTRA INCENDIO EN TRABAJOS DE SOLDADURA Y OXIGENISTA





7.7. PROGRAMACIÓN DE CIERRE DE OBRA

7.7.1. DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES.







Av. El Pinar 180, of 1104, Urb. Chacarilla, Santiago de Surco Lima – Perú Email: obras@psv.com.pe Página Web: www.psv.com.pe



JS/*****76,153

CARTA FIANZA Nº 82784-1 IMPORTE: S/*****76,153.51

LIMA, MARTES 18 DE ABRIL DEL 2017

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Presente

Muy Señor(es) nuestro(s):

Por la presente prestamos fianza ante ustedes y por orden de CESEL S.A., bajo los siguientes términos y condiciones:

1. Importe: S/76,153.51(SETENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES Y 51/100 SOLES)
2. Obligaciones garantizadas:

EL FIEL CUMPLIMIENTO PARA EL CONTRATO PARA LA SUPERVISION DE LA FJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA". CON EL PIP VIAVILIZADO 95832. ADJUDICACION SIMPLIFICADA Nº001-2017-FONDEPES (DERIVADA DEL CP Nº 002-2016-FONDEPES). SEGUNDA CONVOCATURIA

3. Cumürlanes de la presente fianza: Esta fianza tiono el carácter de sotidaria, irrovocable, incondicional, de restuzación autumática y sin beneficio de excusión, no podrá exceder por ningún concepto de la cantidad arriba indicada, no tione más condiciones que las aquí expuestas y su ejecución es immediata a su solicitud.

4. Pfaze: La presente cartà fianza regirà a partir del "8/05/2017 y venoció indefectiblemente el 18/04/2018, dentro del horario de atención.

S. Requerimiento:

5.1 Plazo de requerimento: Castonier requerimiento de la presente fianza, para ser vátido, deberá ser notificado dentro del plazo de vigencia de la fianza o a lo cumo dentro del plazo previsto en el actualo 1898 del Código Civil.

52 Lagar de Notificación: La notificación deberá ser presentada en nuestra oficina ubleada en Av. Carlos Villario Nº140, Urb. Saura Catalina, distrito de La Viotoria, provincia de Lina y departamento de Lima.

5.3 traporte Máximo: Le obligación de pago, de conformidad con el articulo 1872 del Código Civil, será por el importe que Uda, indiquen en la comunicación referida en el noment 5.2 que antecede, sin exceder el monto señaledo en el numeral 1 del presente documento. En caso de termularse requerimiento de pago por un importe menor, se entenderá que Uda, remunelan a todo pago adicional, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aun cuando el plazo de veneimiento o ejecución de esta fianza no ambiera veneido.

5.4 Formalidad de la Natificación: El requerimiento de renovación o pago, deberá efectuarse mediante certa notarial.
5.5 Pago: El pago será efectuade mediante eleque de gerencia emitido a la orden del beneficiario; que "INTERBANK pondrá a su disposición en el domicilio señalado en el numeral 5.2 precedente y se entregará contra devolución del

original de la presente Carta Fienza.

6. Resovaciones o Prorregas: En el supuesto de requerirse su renovación o prómoga, será ficultad y no obligación do INTERBANK conocional. De hacerlo, deberá constar por escrito en caria de renovación o carte de prómoga, que formará parte integrante de esta ficulta. Si ne requiere alternativamente su renovación o pago, in renovación que emilia INTERBANK le liberará del requerimiento original de pago.

7. Pluralidad de Nomellelarios: De haborse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facaltados la ejecutada indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórtega recibido en primer logar de uno de los beneficiarios, primará sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y tengan distinto alcunes o condición.

8. Cesción: La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto de terrocros distintes al beneficiario en unyo favor se haya expedido, solvo que la ocsión de la sersencia a la que esta fianza garantiza, hayo sido conunidade por escrito, a INTERBANK y éste haya aceptado expresamente, mediante documento escrito, prestar su fianza a favor del nuovo acrosdos.

9. Ineficacia de la presente tianza: La presente fianza no surtiró ningún efecto si la sercencia garantizada resulta de un contrato de mutuo observado y el acreedor no finese una empresa del sistema financiero nacionel, o en banco o finenciera dei exterior.

Atentameate,

INTERBANK

MONICA NORABUENA CHAFLOQUI

RONALD ADMINISTREY ASISTENTIFOTONIC JACTONES



Carta Fianza No.

San Isidro, 07 ABRIL, 2017

000887360378

Señores FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente. -

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente: P S V CONSTRUCTORES S.A.

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y sin beneficio de excusión para garantizar a PSV CONSTRUCTORES S.A. \$\frac{1}{1},762,413.69 (UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE Y 69/100 SOLES), por un plazo que vencerá el 06 JULIO, 2017.

A fin de garantizar : EL ADELANTO DIRECTO DE LA EJECUCION DE OBRA "MEJORA-MIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA".****

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 07 ABRIL, 2017 con vencimiento al 06 JULIO, 2017 y hasta las 12:00 pm del decimoquinto día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma señalado, se entenderá que Ustedes renuncian a su 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 hubiese vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de gerencia contra la devolución del original de la presente Carta Fianza y pondrá a su disposición en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prorroga. Si se requiere alternativamente su prorroga o pago, la prorroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, 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 prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

LA VIGENCIA DE LA CARTA FIANZA ESTARA SUJETA A QUE EL CHEQUE PRODUCTO DEL DESEMBOLSO DEBE SER GIRADO A NOMBRE DE BANCO FINANCIERO /

Atentamente, BANCO FINANCIERO DEL PERU Av. Jorge Basadre No 310-Cuarto Piso, San Isidro-Lima

L ZEE

Juralo &



Carta Fianza Nº.

San Isidro, 09 MARZO, 2017

000873641360

Señores FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente . -

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente: P S V CONSTRUCTORES S.A.

A fin de garantizar: EL FIEL CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA".

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 09 MARZO, 2017 con vencimiento al 04 MARZO, 2018 y hasta las 12:00 pm del decimoquinto día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada, señalando obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. En caso de ejecutarse por monto menor a su 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 hubiese vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de gerencia contra la devolución del original de la presente Carta Fianza y pondrá a su disposición en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prorroga. Si se requiere alternativamente su prorroga o pago, la prorroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, 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 prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

Atentamente, BANCO FINANCIERO DEL PERU Av. Jorge Basadre No 310-Cuarto Piso, San Isidro-Lima

RICARDO RAFAEL PAZ TRELLES

jurden -

MARIA PATRICIA VALENCIA MORALES