

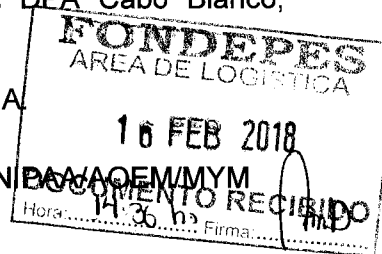
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

**MEMORANDUM N° 325 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA**

**A :** SR. JUAN SALCEDO ARTICA.  
Jefe de la Oficina de Logística

**ASUNTO :** VALORIZACION DE OBRA N° 09.  
Obra: Mejoramiento de los servicios del DPA Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara.  
Contrato: N° 10-2017-FONDEPES/OGA  
Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

**REFERENCIA:** a) Informe N° 015-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/OGA/MEY/001  
b) Carta CSL.170801.ED.199.18



**FECHA :** Lima, 16 FEB 2018

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 09 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de Enero del 2018, 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 N° 015-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM, el cual hago mío, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización, aclarando que en lo que respecta a deducciones y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Atentamente,



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



## 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 N° 09 por la suma de **S/. 00.00 (00/100 Nuevos Soles)**, a favor de P.S.V 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.



Lima, Febrero 2018

FONDEPES

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

**INFORME N° 015 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM**

**A :** Ing. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO.  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

**ASUNTO :** VALORIZACION N° 09.  
**Obra:** Mejoramiento de los servicios del DPA Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara.  
**Contrato:** 10-2017-FONDEPES/OGA.

**REFERENCIA:** a) Carta CSL.170801.ED.199.18

**FECHA :** Lima, 14 de Enero del 2018

13 FEB. 2018  
18.00

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 N° 09 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados entre el 01 y el 31 de Enero del 2018, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista PSV CONSTRUCTORES S.A. y 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:

<b>A. VALORIZACION N° 09 (contractual)</b>		<b>13,022.72</b>
Estructuras de mar	8,781.94	
Estructuras en tierra	0.00	
Arquitectura	0.00	
Instalaciones eléctricas	0.00	
Instalaciones sanitarias	0.00	
Equipamiento	0.00	
Impacto Ambiental	4,240.78	
<b>B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>2,604.54</b>
Gastos Generales (10.00%)	1,302.27	
Utilidades (10.00%)	1,302.27	
<b>C. AMORTIZACIONES</b>		<b>15,627.26</b>
Adelanto Directo 30.000%	4,688.18	
Adelanto de Materiales 70.000%	10,939.08	
<b>D. REAJUSTES</b>		<b>0.00</b>
Total de reajustes (*)	0.00	
<b>E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 09</b>		<b>0.00</b>
Total Valorización (A-B-C+D)		
I.G.V. (18%)		<b>0.00</b>
<b>F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 09</b>		<b>0.00</b>



Son: 00/100 Soles.

### ANALISIS

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos más representativos de la obra y las fechas en que se entregó la documentación, demostrando el cumplimiento de los TDR.

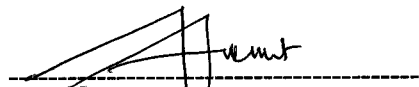
1	Nombre de la obra	Mejoramiento de los servicios del DPA : Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara
2	Contrato de Obra	: N° 10-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 17'624,136.92
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6	Plazo Contractual	: 300 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 25 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 26 de Abril del 2017
9	Fin del Plazo Programado	: 18 de Febrero del 2018
10	Ampliaciones de Plazo	: 34 días calendario
11	Nueva fecha de culminación de plazo	: 24 de marzo del 2018.
12	Fecha de entrega de Valorización N° 09 por Contratista	: 31 de Enero del 2018
13	Fecha de entrega de Informe Mensual por contratista	: 31 de Enero del 2018
14	Fecha de entrega de Valorización N° 09 por Supervision	: 05 de Febrero del 2018

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la valorización N° 09 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



Arq. Miguel Yurivilca Montes  
CAP N° 6678

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, hace suyo en todas sus partes el presente documento.

**FONDEPES**

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



# CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 2 de Febrero del 2018

**CSL.170801.ED.199.18**

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 de Obra N° 09 – ENERO 2018**

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.**

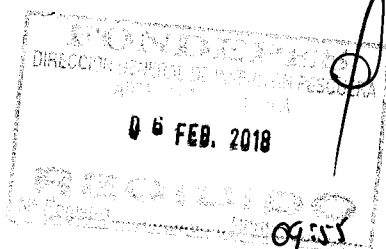
De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos el Informe de Valorización de obra N° 09 correspondiente al mes de Enero 2018, 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. Alfredo Adriarizén Pasapera  
Jefe de Supervisión  
CESEL SA



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2683301	
N° DOC:	00000828-2018
CLAVE:	4447
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/02/2018 18:08:54
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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



**INFORME DE VALORIZACIÓN**  
CSL-170801-ED-VL-09

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"

**Título:** INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 09 – ENERO 2018

**CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.02.2018	ECA		LCB		AAP		Emitido para Presentación



000000



**RESUMEN GENERAL  
VALORIZACION N° 09  
AL 31/01/2018**



**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 SA  
**FECHA :** 31.01.2018

<b>I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :</b>		<b>SI. 10,710,797.29</b>
<b>II.- VALORIZACION</b>		
TOTAL COSTO DIRECTO		SI. 13,022.72
GASTOS GENERALES	10.0000%	SI. 1,302.27
UTILIDADES	10.0000%	SI. 1,302.27
<b>PARCIAL DE VALORIZACION</b>		<b>SI. 15,627.26</b>
<b>AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO</b>	<b>30.000%</b>	<b>SI. 4,688.18</b>
<b>AMORTIZACIÓN DE ADELANTO POR MATERIALES</b>	<b>70.000%</b>	<b>SI. 10,939.08</b>
<b>SUB TOTAL VALORIZACION</b>		<b>-</b>
<b>IGV</b>	<b>18.0000%</b>	<b>SI. -</b>
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		<b>SI. -</b>

**SON:** TRECE MIL SEISCIENTOS TRENTA Y CUATRO CON 11/100 SOLES

<b>III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION</b>	<b>0.12%</b>
<b>IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO</b>	<b>39.70%</b>



000000



**PSV** **CESEL** **FONDEPES** **Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero**

VALORIZACIÓN 09

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINÓMICA: "01"

RESIDENTE PSV: Julio Quispe Gamacho

FECHA: 31.01.2018

Versión: 1

Fecha: 29-08-12

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		Unidad	Metro	Precio	Parcial	Metro	Precio	Metro	Precio	CANT	SUB TOTAL	CANT
01.01.01	OBRAS PORTUARIAS			3,563,563.11		2,067,356.75	8,781.94	8,781.94	2,076,138.68			1,487,424.42
01.01.02	OBRAS PROVISIONALES			563,013.16		425,241.29	8,781.94	8,781.94	434,023.23			128,989.92
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS - OBRAS PORTUARIAS	GLB	1.00	75,000.00		60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.20	15,000.00
01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES	est	1.00	65,000.00		63,700.00	0.00	0.00	63,700.00	0.00	0.02	1,300.00
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10.00	2,587.83		25,878.30	8.00	2,587.83	25,878.30	9.00	1.00	2,587.83
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	5,092.25		4,074.00	1.00	5,092.25	4,583.25	9.00	1.00	509.25
01.01.05	ENERGÍA PARA LA OBRA	mes	10.00	1,065.35		8,522.80	8.00	1,065.35	9,588.15	9.00	1.00	1,065.35
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,779.66		1,779.66	1.00	1,779.66	1,779.66	1.00	0.00	0.00
01.01.07	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10.00	1,810.41		18,104.10	8.00	1,810.41	16,283.69	9.00	1.00	1,810.41
01.01.08	INFRAESTRUCTURA PROVISIONAL PARA EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN (OFICINAS, ALMACENES, COMEDORES, CASITAS, ETC)	m²	250.00	163.89		40,972.50	250.00	163.89	40,972.50	250.00	0.00	0.00
01.01.09	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN	GLB	1.00	28,091.02		23,472.82	0.80	28,091.02	25,281.92	0.90	0.10	2,809.10
01.01.10	LOSAS PARA PREFABRICADOS	m²	250.00	127.28		31,820.00	250.00	127.28	31,820.00	250.00	0.00	0.00
01.01.11	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,996.65		56,989.95	3.00	18,996.65	56,989.95	3.00	1.00	18,996.65
01.01.12	DEMOLICIÓN DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m³	172.10	375.42		64,609.78	172.10	375.42	64,609.78	172.10	0.00	0.00
01.01.13	EXTRACCIÓN DE PILOTES	und	100.00	1,110.33		111,033.00	25.00	1,110.33	27,582.25	25.00	75.00	83,274.75
01.01.14	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	360.12	24.97		8,922.20	294.58	7,955.61	24.97	294.58	65.54	1,936.58
01.02.01	MUELLE L=139.80 M			1,018,086.93		771,368.62	0.00	0.00	1,018,086.93	0.00	0.00	0.00
01.02.01	FABRICACIÓN DE PILOTES DE CONCRETO	m³	264.50	638.78		168,957.31	264.50	638.78	168,957.31	264.50	0.00	0.00
01.02.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm2	m³	1,587.00	41.07		65,178.09	1,587.00	41.07	65,178.09	1,587.00	0.00	0.00
01.02.02	ENCORADO Y DESENCORADO	kg	131,674.81	4.08		537,233.22	131,674.81	4.08	537,233.22	131,674.81	0.00	0.00
01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	33,726.08	4.08		137,602.08	33,726.08	4.08	137,602.08	33,726.08	0.00	0.00
01.02.04	FABRICACIÓN DE VIGAS TRANSVERSALES	m³	6.30	529.06		3,333.08	6.30	529.06	3,333.08	6.30	0.00	0.00
01.02.05	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm2	m³	48.00	41.07		1,971.36	48.00	41.07	1,971.36	48.00	0.00	0.00
01.02.06	ENCORADO Y DESENCORADO	kg	4,912.00	4.08		20,040.96	4,912.00	4.08	20,040.96	4,912.00	0.00	0.00
01.02.07	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	221,372.91	4.08		221,372.91	221,372.91	4.08	221,372.91	221,372.91	0.00	0.00
01.02.08	FABRICACIÓN DE LOSAS NERNADAS EN MUELLE			499.58		56,952.12	114.00	499.58	56,952.12	114.00	0.00	0.00
01.02.09	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m³	653.00	41.07		26,818.71	653.00	41.07	26,818.71	653.00	0.00	0.00
01.02.10	ENCORADO Y DESENCORADO	kg	33,726.08	4.08		137,602.08	33,726.08	4.08	137,602.08	33,726.08	0.00	0.00
01.02.11	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	0.00	4.08		0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.12	NUCLEOS LLENADOS IN SITU	m³	0.00	529.06		0.00	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.13	CONCRETO EN NUCLEO f'c=280 kg/cm2	m³	0.00	41.07		0.00	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.14	ENCORADO Y DESENCORADO	kg	0.00	4.08		0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.15	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	0.00	4.08		0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.16	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m³	0.00	529.06		0.00	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.17	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm2	m³	0.00	41.07		0.00	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.18	ENCORADO Y DESENCORADO	kg	0.00	4.08		0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.19	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	0.00	4.08		0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.20	SANDWICH LLENADO IN SITU	m³	0.00	529.06		0.00	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.21	CONCRETO EN SANDWICH f'c=280 kg/cm2	m³	0.00	41.07		0.00	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.22	ENCORADO Y DESENCORADO	kg	0.00	4.08		0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.23	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	0.00	4.08		0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00



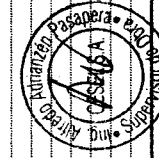
00000



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"  
 CLIENTE: FONDEPES  
 LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO  
 POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho  
 FECHA: 31.01.2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
01.03.07.01	LOSAS VACIADAS IN SITU	m <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.03.07.01	CONCRETO EN LOSAS Fc=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	529.06	0.00	529.06	529.06	0.00
01.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	41.07	0.00	41.07	41.07	0.00
01.03.07.03	ACERO DE REFUERZO F=4200 kg/cm2	kg	4.08	0.00	4.08	4.08	0.00
01.03.07.04	CABEZO L=39.50M	m	1,260,272.50	548,306.16	0.00	548,306.16	713,966.34
01.03.07.05	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO	m	778,948.08	484,398.18	0.00	484,398.18	294,549.90
01.03.07.05	CONCRETO EN PILOTES Fc=350 kg/cm2	m	173,342.84	180.00	638.78	180.00	89.80
01.03.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	2,158.40	1,440.00	41.07	1,440.00	57,362.44
01.03.07.05	ACERO DE REFUERZO F=4200 kg/cm2	kg	126,926.41	88,645.49	4.08	88,645.49	29,504.69
01.03.07.06	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES	m	74,831.73	310,276.98	0.00	310,276.98	207,587.77
01.03.07.06	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc=280 kg/cm2	m	38.70	0.00	529.06	0.00	74,831.73
01.03.07.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	288.87	0.00	41.07	0.00	20,474.62
01.03.07.06	ACERO DE REFUERZO F=4200 kg/cm2	kg	9,679.71	0.00	4.08	0.00	11,863.89
01.03.07.07	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN CABEZO	m	148,156.63	0.00	0.00	0.00	39,493.22
01.03.07.07	CONCRETO EN LOSAS Fc=280 kg/cm2	m	94.57	0.00	499.58	0.00	148,156.63
01.03.07.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	484.52	0.00	41.07	0.00	47,245.28
01.03.07.07	ACERO DE REFUERZO F=4200 kg/cm2	kg	18,630.42	0.00	4.08	0.00	19,899.24
01.03.07.08	NUCLEOS LLENADOS IN SITU	m <sup>3</sup>	30.62	0.00	0.00	0.00	76,012.11
01.03.07.08	CONCRETO EN NUCLEOS Fc=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	67.56	0.00	529.06	0.00	18,630.42
01.03.07.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	67.56	0.00	41.07	0.00	31,694.07
01.03.07.08	ACERO DE REFUERZO F=4200 kg/cm2	kg	3,117.54	0.00	4.08	0.00	16,199.82
01.03.07.09	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m	26.45	0.00	0.00	0.00	67.56
01.03.07.09	CONCRETO EN VIGA WANDIL Fc=280 kg/cm2	m	99.95	0.00	529.06	0.00	12,719.56
01.03.07.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1,804.99	0.00	41.07	0.00	7,774.69
01.03.07.09	ACERO DE REFUERZO F=4200 kg/cm2	kg	1,804.99	0.00	4.08	0.00	3,117.54
01.03.07.10	LOSAS VACIADAS IN SITU	m <sup>3</sup>	63.20	0.00	0.00	0.00	25,462.95
01.03.07.10	CONCRETO EN LOSAS Fc=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	19.20	0.00	529.06	0.00	63.20
01.03.07.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	788.54	0.00	41.07	0.00	19,993.64
01.03.07.10	ACERO DE REFUERZO F=4200 kg/cm2	kg	9,303.64	0.00	4.08	0.00	4,104.95
01.03.07.11	MANOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES	und	2.00	49,231.58	0.00	49,231.58	1,804.99
01.03.07.11	TRANSPORTE DE PILOTE	und	315.36	630.72	315.36	630.72	26.45
01.03.07.11	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	212.17	212.17	212.17	212.17	19,993.64
01.03.07.11	TRANSPORTE DE LOSAS NERVADAS	und	0.00	0.00	0.00	0.00	99.95
01.03.07.11	PUNTA PARA PILOTE	und	141.00	41,566.80	294.80	41,566.80	4,104.95
01.03.07.11	HINCADO DE PILOTE (INCL MOV. Y POSIC PLANTILLA)	und	2.00	5,083.12	2,531.56	5,083.12	7,364.36
01.03.07.11	DESCARAZO DE PILOTAJE	und	2.00	144.84	72.42	144.84	72.42
01.03.07.11	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	1.00	1,613.93	1,613.93	1,613.93	144.84
01.03.07.11	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	0.00	0.00	807.47	0.00	1,613.93





13/01/76





VALORIZACIÓN 09



Versión 1  
Fecha 28-08-12

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho

FECHA: 31.01.2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
01.05.01	MANO DE OBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PIOTES, VIGAS Y LOSAS EN CABEZO						
01.05.01.01	TRANSPORTE DE PIOTE	und	64.00	0.00	0.00	12,676.40	75,187.08
01.05.01.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	8.00	0.00	315.36	0.00	20,183.04
01.05.01.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	212.17	0.00	1,697.36	0.00	8.00
01.05.01.04	PUNTA PARA PIOTE	und	29.00	0.00	212.17	0.00	1,697.36
01.05.01.05	HINCADO DE PIOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	64.00	43.00	294.80	43.00	29.00
01.05.01.06	DESCARREZADO DE PILOTAJE	und	0.00	0.00	2,531.56	0.00	6,190.80
01.05.01.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	64.00	0.00	72.42	0.00	0.00
01.05.01.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	79.00	0.00	1,613.93	0.00	4,634.88
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PUENTE Y CABEZO						
01.04.01	SUM. Y COLOC. SARDINELES DE MADERA 8" x 8" - 5/TACOS DE 8" x 8" x 2"	m	86.40	0.00	111.51	0.00	64.00
01.04.02	SUMIN. COLOCACION DE BITAS METALICAS SOBRT	und	10.00	0.00	483.81	0.00	9,634.46
01.04.03	FABRICACION DE PIOTES METALICOS + PARANTES DE DEFENSE	m	544.78	0.00	4,838.10	0.00	4,838.10
01.04.04	FABRICACION DE VIGAS METALICAS (LARGUEROS DE DEFENSE)	m	158.00	0.00	356.94	0.00	544.78
01.04.05	SUM. Y COLOC. DE BLOCS DE JEBE HUECO DE 6" x 6" EN VIGA	BLK	56.00	0.00	356.94	0.00	194,453.77
01.04.06	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H 8" x 8" (6mm). INCL. TRANSP.	und	176.62	0.00	1,766.21	0.00	56,396.52
01.04.07	MONTAJE VIGAS (H6" x 6"). LONG. C/PARANTES, INCL. TRANSP.	und	50.00	0.00	9,890.72	0.00	158.00
01.04.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	154.00	0.00	901.59	0.00	56.00
01.04.09	BARANDAS DE TUBERIA DE ACERO, EN PUENTE Y ESCALINATAS DE EMBARCADERO	m	214.80	0.00	526.95	0.00	50,489.04
01.04.10	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSAS	m²	350.00	0.00	150.85	0.00	32,402.58
01.05	ENROSCADO DE PROTECCION Y TERRAPLEN						
01.05.01	EXTRACCION DE ROCA EN TERRAPLEN EXISTENTE	m³	580.00	0.00	27.04	0.00	30.70
01.05.02	CORTE MASIVO EN TALUD Y URA	m³	1,160.10	0.00	7,58	0.00	77,722.36
01.05.03	COLOCACION DE ROCA FILTRO > A 50 KG EN TALUD Y URA	m³	672.30	0.00	4,616.22	0.00	15,683.20
01.05.04	ENROSCADO DE PROTECCION ACOMODADO ROCA DE 30" - 40"	m³	1,141.20	0.00	77.07	0.00	4,616.22
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1,392.12	0.00	18,799.52	0.00	609.00
01.06	ESTRUCTURAS SANITARIAS						
01.06.01	CONCRETO EN MUROS F e=380 kg/cm²	m³	6.85	0.00	30.06	0.00	18,306.54
01.06.02	ENCORRADO / DESENCRADO	m²	67.93	0.00	518.96	0.00	0.00
01.06.03	ACERO DE REFUERZO F y=4200 kg/cm²	kg	909.65	0.00	41.07	0.00	0.00
<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>3,563,563.11</b>	<b>2,067,356.75</b>	<b>8,781.94</b>	<b>2,076,136.68</b>	<b>1,487,424.42</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>			<b>10%</b>	<b>206,735.67</b>	<b>878.19</b>	<b>207,613.87</b>	<b>148,742.44</b>
<b>UTILIDAD</b>			<b>10%</b>	<b>206,735.67</b>	<b>878.19</b>	<b>207,613.87</b>	<b>148,742.44</b>
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>4,276,275.73</b>	<b>2,480,828.09</b>	<b>10,538.32</b>	<b>2,491,366.42</b>	<b>1,784,909.30</b>
<b>IGV.</b>			<b>18%</b>	<b>446,549.06</b>	<b>1,896.90</b>	<b>448,445.96</b>	<b>321,283.67</b>
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>			<b>5,046,005.36</b>	<b>2,927,377.15</b>	<b>12,435.22</b>	<b>2,939,812.31</b>	<b>2,106,192.97</b>

ALFREDO ADRIAN ZEN VASPERA  
 SUPERVISOR  
 CESELSA  
 PASADERA P. 200 200  
 SUPERVISOR

PSV CONSTRUCTORES SA  
 JULIO QUISPE CAMACHO

000000



## VALORIZACIÓN DE OBRA N° 09 – ENERO 2018

### INDICE

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



654070



### 3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

- ✓ **Cliente** : FONDEPES
- ✓ **Contratista** : PSV CONSTRUCTORES SA
- ✓ **Supervisión** : CESEL S.A.
- ✓ **Monto de ejecución** : S/. 17'624,136.92 (Inc. IGV).
- ✓ **Adicional N°01** : S/. 2'258,055.45 (Inc. IGV).
- ✓ **Deductivo N°01** : S/. 2'457,647.95 (Inc. IGV).
- ✓ **Modalidad de Contrato** : Precios unitarios
- ✓ **Tipo** : Adjudicación Simplificada N°001-2017.
- ✓ **Plazo de Ejecución** : 300 días calendario
- ✓ **Ampliación de Plazo N°01** : 34 días calendario
- ✓ **Plazo total de Ejecución** : 334 días calendario
- ✓ **Forma de Pago** : Valorizaciones mensuales por avance de obra
- ✓ **Adelanto en efectivo** : 10% del Monto del Contrato.
- ✓ **Adelanto por materiales** : 20% del Monto del Contrato.
- ✓ **Entrega de Terreno** : 25 de Abril del 2017.
- ✓ **Inicio de Obra** : 26 de abril del 2017
- ✓ **Fecha de inicio de obra** : 26 de Abril del 2017.
- ✓ **Fecha de fin de obra** : 24 de Marzo del 2018.
- ✓ **Coordinador de obra** : Arq. Miguel Yurivilca Montes.

### 4. ANTECEDENTES

- a) 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 N°001-2017-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.
- c) **Plazo de Ejecución** : 300 días calendarios.
  - ✓ **Inicio de Obra** : 26 de abril del 2017
  - ✓ **Adelanto en efectivo** : 10% del Monto del Contrato.
  - ✓ **Adelanto de materiales** : 20% 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.



00000



- d) El 18 de Abril del 2017 se hizo entrega al Contratista, el adelanto directo N° 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.
- e) El 27 de Octubre del 2017, con Resolución Jefatural N°076-2017-FONDEPES/J se aprobó el Expediente Técnico de Prestación Adicional N°01 por el monto de S/.2'258,055.45 Inc. IGV y el Deductivo Vinculante N°01 por S/.2'457,647.95 Inc. IGV, disminuyendo el presupuesto contractual en S/. 199,592.50 Inc. IGV, lo que representa el -1.13% del presupuesto contratado. Por lo que, el presupuesto contractual queda en S/.15'166,488.97 nuevos soles Inc. IGV.
- f) El 04 de Diciembre del 2017, con Resolución de Secretaría General N° 129-2017-FONDEPES/SG se aprobó la Ampliación de Plazo N° 01 solicitada por P.S.V. Constructores por 34 días calendario, estableciéndose como fecha final del plazo de ejecución de obra el 24 de marzo de 2018.
- g) El 12 de Diciembre del 2017, con Oficio N°477-2017-FONDEPES/DIGENIPAA, FONDEPES dispuso, que con el fin de cumplir con el pago de las obligaciones contractuales correspondientes al ejercicio fiscal 2017 y específicamente a las valorizaciones del mes de diciembre, se deberá remitir hasta el 26 de diciembre la documentación con el sustento pertinente, señalando que dichas valorizaciones son consideradas como pagos a cuenta según el Artículo 166 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- h) El 14 de Diciembre del 2017, con Carta CSL.170801.ED.146.17 se presentó a FONDEPES Informe de opinión del Calendario de avance de obra valorizado actualizado por Ampliación de Plazo N°01 y la programación CPM entregado por el Contratista PSV Constructores S.A. de conformidad a lo dispuesto el Artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones de Estado, para la aprobación de los mismos.

## 5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

### Valorización N° 08 + Adic. N° 01 – Mes de Diciembre 2017

Montos Ejecutados Real:		Porcentaje Avance (%)
Acumulado Diciembre 2017	: S/. 7'283,651.92 (Inc. IGV)	41.80%
Monto en Diciembre 2017	: S/. 2'302,120.92 (Incl. IGV)	13.21%



000000



**MONTOS PROGRAMADOS – Mes de Enero 2018**

(Principal – Deductivo N°01 + Adicional N°01)

	<b>Porcentaje Avance Programado (%)</b>
Acumulado Enero 2018 : S/. 6'944,444.43 (Incl. IGV)	39.86%
<b>Monto en Enero 2018 : S/. 1'306,299.05 (Incl. IGV)</b>	<b>7.50%</b>

**MONTOS REALES – Mes de Enero 2018**

**Valorización N° 09 – Mes de Enero 2018**

Acumulado Enero 2018 : S/. 6'020,725.10 (Incl. IGV)

**Monto en Enero 2018 : S/. 18,440.17 (Incl. IGV)**

**Valorización N° 03 Adicional N°01 – Mes de Enero 2018**

Acumulado Enero 2018 : S/. 1'374,141.19 (Incl. IGV)

**Monto en Enero 2018 : S/. 92,774.20 (Incl. IGV)**

**Montos Total Real Ejecutado:**

**Porcentaje Avance Real Ejecutado (%)**

Acumulado Enero 2018 : S/. 7'394,866.29 (Incl. IGV) 42.44%

**Monto en Enero 2018 : S/. 111,214.37 (Incl. IGV) 0.64%**

Aplicando Adicional N°01 y Deductivo vinculante N°01 y Amp. Plazo N°01

**Situación de la Obra**

El avance logrado por el contratista en el mes de Enero fue de:

$42.44\% - 39.86\% = 2.58\% > 0$ , lo cual indica que la obra se encuentra adelantada respecto al Calendario de avance de obra valorizado actualizado por Ampliación de Plazo N°01, considerando el Adicional de Obra N°01 y Deductivo vinculante N°01.

El rendimiento (desempeño) del contratista durante el mes de enero fue de:

$42.44\% + 39.86\% = 106.47\% > 80\%$ , por lo que no se debe aplicar lo dispuesto en el Artículo 173° del Reglamento de la Ley N° 30225- Ley de Contrataciones del Estado, por "Demora injustificada en la ejecución de la obra".

Para la presente valorización de obra, se ha tomado en consideración el presupuesto de obra ofertado por el contratista con precios base a Agosto 2016 y el Calendario de avance de obra valorizado actualizado por Ampliación de Plazo N°01, descontando el Deductivo vinculante N°01 e incluyendo el Adicional de Obra N°01, 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 considerando el Deductivo vinculante N°01.

El porcentaje de avance real en Enero 2018 es de **0.64%**, con lo cual se tiene un avance acumulado de **42.44%** respecto al monto total de ejecución de obra. Siendo el porcentaje de avance acumulado programado de **39.86%**.

Siendo el monto a facturar por la Valorización de Obra N°09 del mes de Enero 2018:

000000



## 6. CONCLUSIONES

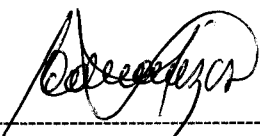
- ✓ La ejecución de la obra, se encuentra adelantada respecto a lo programado en el Calendario de avance de obra valorizado actualizado por Ampliación de Plazo N°01, descontando el Deductivo vinculante N°01 e incluyendo el Adicional de Obra N°01, actualizado a la fecha real de inicio de obra, el 26 de Abril del 2016, debido a que, los trabajos completados a la fecha (Enero 2018) es mayor al programado, y cuyo índice de desempeño es:  $42.44\% + 39.86\% = 106.47\% > 80\%$  de tal forma que la Supervisión pueda hacer el seguimiento respectivo a las actividades concernientes a esta, por lo que no corresponde aplicar el Artículo 173° del Reglamento de la Ley N° 30225- Ley de Contrataciones del Estado, por "Demora injustificada en la ejecución de la obra".
- ✓ Debido a la decisión de cambiar el trazo del muelle, el 27 de Octubre del 2017, con Resolución Jefatural N°076-2017-FONDEPES/J se aprobó el Expediente Técnico de Prestación Adicional N°01 y el Deductivo Vinculante N°01, lo cual generó la Ampliación de Plazo N° 01 por 34 días calendario con Resolución de Secretaría General N° 129-2017-FONDEPES/SG de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, estableciéndose como fecha final del plazo de ejecución de obra el 24 de marzo de 2018.
- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra presentados por el Contratista, se observó el cobro indebido de la partida 01.01.11 PRUEBA DE CARGA, pero en vista que la valorización ha salido muy baja y se está cobrando las amortizaciones de adelanto directo y de materiales, se procederá a descontar el monto valorizado de esta partida en la siguiente valorización.
- ✓ Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).
- ✓ Debido que a la fecha se ha amortizado sólo el 32.307 % del Adelanto Directo y 15.437 % del Adelanto de Materiales, y teniendo sólo 2 valorizaciones pendientes a realizar, se procede a amortizar el integro de la valorización del mes.

## 7. RECOMENDACIONES.

Se recomienda a Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES):

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: S/. 0.0 (Cero con 00/100 Soles).
- Instruir al Contratista PSV y a esta Supervisión sobre las acciones a tomar por lo dispuesto en la Resolución Directoral N° RD 137-2016MGP/DGCG de la Marina de Guerra del Perú que obliga a modificar los linderos originalmente proyectados del DPA así como edificaciones del proyecto original, por lo que urge que elaboren un Expediente Técnico que dé solución a los cambios originados por dicha resolución.

Atentamente.

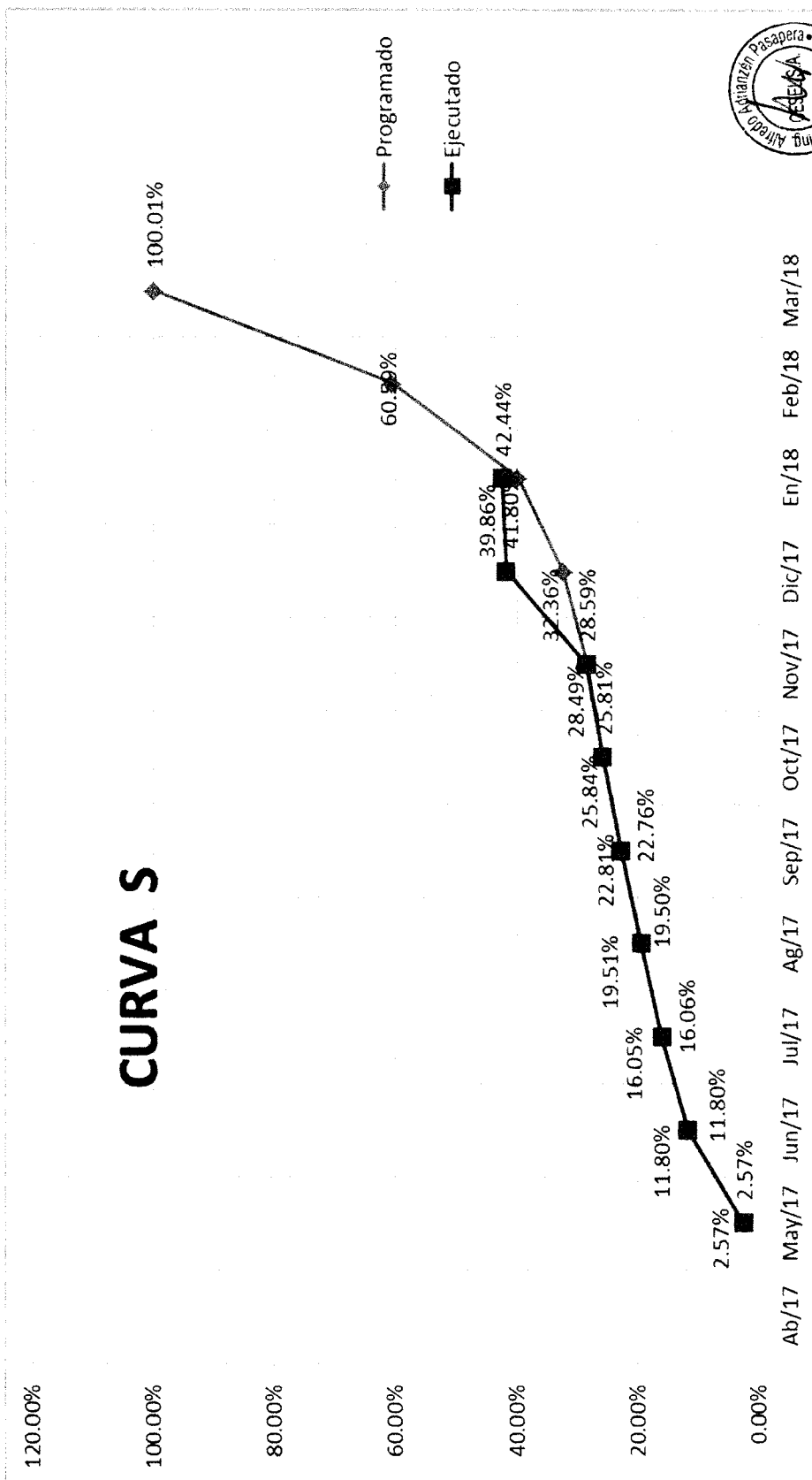


Ing. Alfredo Adrianzén Pasapera  
Jefe de Supervisión  
CESEL SA

8A0000

## AVANCE A ENERO 2018

### CURVA S





## INFORME DE VALORIZACIÓN N°9

### REFERENCIA

CONTRATO N° 14-2017- FONDEPES/OGA:

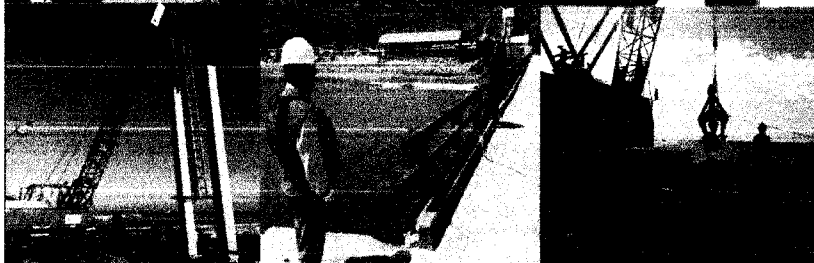
“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL, CABO BLANCO”

### CLIENTE:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO -FONDEPES

PSV CONSTRUCTORES S.A.

*Julia Quispe Camacho*  
INGENIERO RESIDENTE



100-100000







RESUMEN GENERAL  
VALORIZACION N° 09  
AL 31/01/2018



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 SA  
FECHA : 31.01.2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	10,710,797.29
<b>II.- VALORIZACION</b>			
TOTAL COSTO DIRECTO		SI.	13,022.72
GASTOS GENERALES	10.0000%	SI.	1,302.27
UTILIDADES	10.0000%	SI.	1,302.27
PARCIAL DE VALORIZACION		SI.	15,627.26
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	12.896%	SI.	2,015.29
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO POR MATERIALES	13.167%	SI.	2,057.64
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO POR MATERIALES	20.000%	SI.	3,125.45
SUB TOTAL VALORIZACION			8,428.88
IGV	18.0000%	SI.	1,517.20
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		SI.	<b>9,946.08</b>

SON: NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 08/100 SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION	0.12%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO	39.70%

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
*Julia Quispe Camacho*  
Julia Quispe Camacho  
INGENIERO RESIDENTE



**PSV**

**CESEL**

VALORIZACIÓN 09

**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión: 1  
Fecha: 29-08-12

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAÑADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho

FECHA: 31.01.2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		CANT	P.U. S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.
01	ESTRUCTURAS DE MAR	1.00	3,569,563.11		3,563,563.11		2,067,356.75		8,781.94		3,554,781.17
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00	384,004.69		384,004.69		1,902,086.04		0.00		384,004.69
03	ARQUITECTURA	1.00	1,244,495.31		1,244,495.31		115,205.19		0.00		1,244,495.31
04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	1.00	345,024.42		345,024.42		16,702.25		0.00		345,024.42
05	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	677,199.81		677,199.81		32,104.30		0.00		677,199.81
06	EQUIPAMIENTO	1.00	915,312.15		915,312.15		105,447.24		0.00		915,312.15
07	IMPACTO AMBIENTAL	1.00	125,157.80		125,157.80		4,240.78		0.00		120,917.02
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>10,710,797.29</b>		<b>4,238,901.78</b>		<b>13,022.72</b>		
<b>GASTOS GENERALES</b>											
UTILIDAD					10% 1,071,079.73		10% 423,890.18		10% 1,302.27		
<b>SUB.TOTAL</b>					<b>12,852,956.75</b>		<b>5,086,682.14</b>		<b>15,627.26</b>		
IGV.					18% 2,313,532.22		18% 915,602.78		18% 2,812.91		
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>					<b>15,166,488.97</b>		<b>6,002,284.93</b>		<b>18,440.17</b>		

PSY CONSTRUCTORA S.A.S.

JULIO QUISPE CAMACHO

RESIDENTE PSV.

ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA

## 01. RESUMEN OBRAS PORTUARIAS

PROYECTO: "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

POLINOMICA: 01

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ENERO
		Unidad	Metrado	Metrado
<b>01</b>	<b>OBRAS PORTUARIAS</b>			
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>			
01.01.01	MÓVILIZACIÓN Y DESMÓVILIZACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS - OBRAS PORTUARIAS	GLB	1.00	
01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES	est	1.00	
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10.00	1.00
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	1.00
01.01.05	ENERGÍA PARA LA OBRA	mes	10.00	1.00
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	1.00	
01.01.07	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10.00	1.00
01.01.08	INFRAESTRUCTURA PROVISIONAL PARA EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN (OFICINAS, ALMACENES, COMEDORES, CASETAS, ETC)	m <sup>2</sup>	250.00	
01.01.09	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN	GLB	1.00	0.10
01.01.10	LOSAS PARA PREFABRICADOS	m <sup>2</sup>	250.00	
01.01.11	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	
01.01.12	DEMOLICIÓN DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m <sup>3</sup>	172.10	
01.01.13	EXTRACCIÓN DE PILOTES	und	100.00	
01.01.14	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m <sup>3</sup>	360.12	
<b>01.02</b>	<b>MUELLE L=159.80 M</b>			
<b>01.02.01</b>	<b>FABRICACIÓN DE PILOTES DE CONCRETO</b>			
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	510.32	
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	4,082.56	
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	185,027.69	
<b>01.02.02</b>	<b>FABRICACIÓN DE VIGAS TRANSVERSALES</b>			
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	107.23	
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	814.10	
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	27,475.68	
<b>01.02.03</b>	<b>FABRICACIÓN DE LOSAS NERVADAS EN MUELLE</b>			
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	159.18	
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	932.08	
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	40,469.69	
<b>01.02.04</b>	<b>NUCLEOS LLENADOS IN SITU</b>			
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	127.81	
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	249.30	
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	13,807.58	
<b>01.02.05</b>	<b>JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES</b>			
01.02.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	34.39	
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	57.43	
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,345.34	
<b>01.02.06</b>	<b>SARDINEL LLENADO IN SITU</b>			
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.40	
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	128.00	
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	3,240.13	
<b>01.02.07</b>	<b>LOSAS VACIADAS IN SITU</b>			
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	134.40	
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	67.84	
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	17,527.23	
<b>01.03</b>	<b>CABEZO L=39.50M</b>			
<b>01.03.01</b>	<b>FABRICACIÓN DE PILOTES DE CONCRETO</b>			
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	269.80	
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	2,158.40	
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	126,926.41	
<b>01.03.02</b>	<b>FABRICACIÓN DE VIGAS TRANSVERSALES</b>			
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	38.70	
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	288.87	
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	9,679.71	
<b>01.03.03</b>	<b>FABRICACIÓN DE LOSAS NERVADAS EN CABEZO</b>			
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	94.57	
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	484.52	
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	18,630.42	
<b>01.03.04</b>	<b>NUCLEOS LLENADOS IN SITU</b>			
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEOS f'c=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.62	



A

## 01. RESUMEN OBRAS PORTUARIAS

PROYECTO: "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  
 POLINOMICA: 01

		TOTAL PRESUPUESTO	VAL ENERO
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	67.56
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	3,117.54
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES		
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	26.45
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	99.95
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	1,804.99
01.03.06	LOSAS VACIADAS IN SITU		
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	63.20
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	19.20
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	9,303.64
01.03.07	MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES		
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	141.00
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	34.00
01.03.07.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	59.00
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	141.00
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PLANTILLA)	und	141.00
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	141.00
01.03.07.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	34.00
01.03.07.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	59.00
01.03.08	MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN CABEZO		
01.03.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	64.00
01.03.08.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	8.00
01.03.08.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	29.00
01.03.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	64.00
01.03.08.05	HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	64.00
01.03.08.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	64.00
01.03.08.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	8.00
01.03.08.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	29.00
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
01.04.05	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
01.04.07	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
01.04.10	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSAS	m <sup>2</sup>	350.00
01.05	ENROCADO DE PROTECCION Y TERRAPLEN		
01.05.01	EXTRACCION DE ROCA EN TERRAPLEN EXISTENTE	m <sup>3</sup>	580.00
01.05.02	CORTE MASIVO EN TALUD Y UÑA	m <sup>3</sup>	1,160.10
01.05.03	COLOCACION DE ROCA FILTRO > A 50 KG EN TALUD Y UÑA	m <sup>3</sup>	672.30
01.05.04	ENROCADO DE PROTECCION ACOMODADO ROCA DE 30"-40"	m <sup>3</sup>	1,141.20
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	1,392.12
01.06	ESTRUCTURAS SANITARIAS		
01.06.01	CONCRETO EN MUROS f'c=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	6.85
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	67.93
01.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	909.65

COSTO DIRECTO  
 GASTOS GENERALES  
 UTILIDAD  
 SUB. TOTAL  
 IGV.  
 TOTAL ESTADO DE PAGO



PSY CONSTRUCTORES SA  
 JULIO QUISPE CAMACHO



VALORIZACIÓN 09

Versión: 1  
Fecha: 29-08-12

## 01. OBRAS PORTUARIAS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

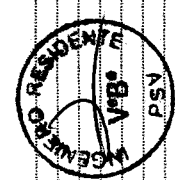
POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV: Julio Quispe Camacho

FECHA: 31.01.2018

FECHA:

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Precio	Metrado	Parcial	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01	OBRAS PORTUARIAS				3,563,563.11				8,781.94		2,076,138.68		1,487,424.42
01.01	OBRAS PROVISIONALES				563,013.16				5,781.94		434,023.23		128,989.92
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS - OBRAS PORTUARIAS	GLB	1.00	75,000.00		0.80	60,000.00		0.00	0.80	60,000.00	0.30	15,000.00
01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES	est	1.00	65,000.00		0.98	63,700.00		0.00	0.98	63,700.00	0.02	1,300.00
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10.00	2,587.83	25,878.30	8.00	20,702.64	1.00	2,587.83	9.00	23,290.47	1.00	2,587.83
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	509.25	5,092.50	8.00	4,074.00	1.00	509.25	9.00	4,583.25	1.00	509.25
01.01.05	ENERGÍA PARA LA OBRA	mes	10.00	1,065.35	10,653.50	8.00	8,522.80	1.00	1,065.35	9.00	9,588.15	1.00	1,065.35
01.01.06	CARTEL DE OBRA	mes	10.00	1,779.66	1,779.66	1.00	1,779.66	1.00	1,779.66	1.00	1,779.66	0.00	0.00
01.01.07	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10.00	1,810.41	18,104.10	8.00	14,483.28	1.00	1,810.41	9.00	16,293.69	1.00	1,810.41
01.01.08	INFRAESTRUCTURA PROVISIONAL PARA EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN OFICINAS:	m²	250.00	163.89	40,972.50	250.00	40,972.50		0.00	250.00	40,972.50		0.00
01.01.09	ALMACENES, COMEDORES, CASITAS, ETC.	GLB	1.00	28,091.02	28,091.02	0.80	22,472.82	0.10	28,091.02	0.90	25,281.92	0.10	2,809.10
01.01.10	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN	m²	250.00	127.28	31,820.00	250.00	31,820.00		0.00	250.00	31,820.00		0.00
01.01.11	LOSAS PARA PREFABRICADOS	und	4.00	18,986.65	75,986.60	3.00	56,989.95	1.00	18,986.65	3.00	56,989.95	1.00	18,986.65
01.01.12	PRUEBA DE CARGA	m²	172.10	375.42	64,609.78	172.10	64,609.78		0.00	172.10	64,609.78		0.00
01.01.13	DEMOLICIÓN DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	und	100.00	1,110.33	111,033.00	25.00	27,758.25		0.00	25.00	27,758.25		83,274.75
01.01.14	EXTRACCIÓN DE PILOTES	m³	360.12	24.97	8,992.20	294.58	7,355.61		0.00	294.58	7,355.61		1,636.58
01.01.15	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	360.12	24.97	8,992.20	294.58	7,355.61		0.00	294.58	7,355.61		1,636.58
01.02	MUELLE 1=150.80 M				1,018,086.93				0.00		1,018,086.93		0.00
01.02.01	FABRICACIÓN DE PIOTES DE CONCRETO				771,368.62				0.00		771,368.62		0.00
01.02.01.01	CONCRETO EN PIOTES f'c=350 kg/cm²	m³	264.50	638.78	168,957.31	264.50	168,957.31		0.00	264.50	168,957.31		0.00
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,587.00	41.07	65,178.09	1,587.00	65,178.09		0.00	1,587.00	65,178.09		0.00
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	131,674.81	4.08	537,233.22	131,674.81	537,233.22		0.00	131,674.81	537,233.22		0.00
01.02.02	FABRICACIÓN DE VIGAS TRANSVERSALES				25,345.40				0.00		25,345.40		0.00
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm²	m³	6.30	529.06	3,333.08	6.30	3,333.08		0.00	6.30	3,333.08		0.00
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	48.00	41.07	1,971.36	48.00	1,971.36		0.00	48.00	1,971.36		0.00
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	4,932.00	4.08	20,040.96	4,932.00	20,040.96		0.00	4,932.00	20,040.96		0.00
01.02.03	FABRICACIÓN DE LOSAS NERVADAS EN MUELLE				221,372.91				0.00		221,372.91		0.00
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm²	m³	114.00	499.58	56,952.12	114.00	56,952.12		0.00	114.00	56,952.12		0.00
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	659.00	41.07	26,818.71	659.00	26,818.71		0.00	659.00	26,818.71		0.00
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	33,726.00	4.08	137,602.08	33,726.00	137,602.08		0.00	33,726.00	137,602.08		0.00
01.02.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU				0.00				0.00		0.00		0.00
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c=280 kg/cm²	m³	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES				0.00				0.00		0.00		0.00
01.02.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm²	m³	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00
01.02.06	SARDINEL LLENADO IN SITU				0.00				0.00		0.00		0.00
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm²	m³	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00



000036

10/10/10





VALORIZACIÓN 09



Versión  
Fecha

**01. OBRAS PORTUARIAS**

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

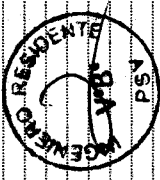
POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV:

FECHA:

Julio Quispe Camacho  
31.01.2018

		TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
01.03.01	LOSAS VACIADAS IN SITU	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.03.01.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	529.06	0.00	529.06	0.00	0.00
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	41.07	0.00	41.07	0.00	0.00
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	4.08	0.00	4.08	0.00	0.00
01.03.01	CABEZO L=59.50M	1,260,272.50	0.00	1,260,272.50	546,306.16	713,966.34
01.03.01.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO	778,848.08	0.00	778,848.08	484,398.18	294,449.90
01.03.01.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm2	269.80	180.00	638.78	180.00	89.80
01.03.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2,158.40	1,440.00	41.07	1,440.00	718.40
01.03.01.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	126,926.41	76,048.28	4.08	76,048.28	207,582.77
01.03.01.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES	71,831.73	0.00	71,831.73	0.00	71,831.73
01.03.01.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm2	38.70	0.00	529.06	0.00	38.70
01.03.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	288.87	0.00	41.07	0.00	288.87
01.03.01.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	9,679.71	0.00	4.08	0.00	9,679.71
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN CABEZO	143,156.63	0.00	0.00	0.00	143,156.63
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	94.57	0.00	499.58	0.00	94.57
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	484.52	0.00	41.07	0.00	484.52
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	18,630.42	0.00	4.08	0.00	18,630.42
01.03.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU	31,694.07	0.00	0.00	0.00	31,694.07
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEOS f'c=280 kg/cm2	30.62	0.00	529.06	0.00	30.62
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	67.56	0.00	41.07	0.00	67.56
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	3,117.54	0.00	4.08	0.00	3,117.54
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	25,462.95	0.00	0.00	0.00	25,462.95
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm2	26.45	0.00	529.06	0.00	26.45
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	99.95	0.00	41.07	0.00	99.95
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	1,804.99	0.00	4.08	0.00	1,804.99
01.03.06	LOSAS VACIADAS IN SITU	72,183.98	0.00	0.00	0.00	72,183.98
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	63.20	0.00	529.06	0.00	63.20
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	19.29	0.00	41.07	0.00	19.29
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	9,303.64	0.00	4.08	0.00	9,303.64
01.03.07	MANOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES	49,231.58	0.00	0.00	0.00	49,231.58
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	2.00	2.00	315.36	2.00	0.00
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	1.00	1.00	212.17	1.00	0.00
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSAS NERVADAS	0.00	0.00	212.17	0.00	0.00
01.03.07.04	JUNTA PARA PILOTE	141.00	141.00	294.80	141.00	0.00
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PLAN TILIA)	2.00	2.00	2,531.56	2.00	0.00
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	2.00	2.00	72.42	2.00	0.00
01.03.07.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	1.00	1.00	1,613.93	1.00	0.00
01.03.07.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	0.00	0.00	807.47	0.00	0.00



000035

*[Handwritten signature]*







VALORIZACION 09



Versión  
Fecha

1  
29-08-12

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

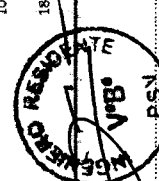
LUGAR: PIURA-TALARÁ- EL ALTO

POLINOMICA: '01

RESIDENTE PSV:  
FECHA:

Julio Quispe Carriacho  
31.01.2018

		TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
01.03.06	MANO DE OBRERA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN CABEZO	87,863.48	12,676.40	0.00	12,676.40	75,187.08
01.03.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	315.36	0.00	0.00	0.00	315.36
01.03.08.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	212.17	0.00	0.00	0.00	212.17
01.03.08.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	29.00	0.00	0.00	0.00	29.00
01.03.08.04	PIUNTA PARA PILOTE	294.80	43.00	0.00	43.00	251.80
01.03.08.05	HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	2,531.56	0.00	0.00	0.00	2,531.56
01.03.08.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	64.00	0.00	0.00	0.00	64.00
01.03.08.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	1,613.93	0.00	0.00	0.00	1,613.93
01.03.08.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	807.47	0.00	0.00	0.00	807.47
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PUENTE Y CABEZO	473,185.14	0.00	0.00	0.00	473,185.14
01.04.01	SUMA Y COLOC. SARDINELES DE MADERA 8"x 8" S/TACOS DE 8"x 8"x2"	111.51	0.00	0.00	0.00	111.51
01.04.02	SUMIN. COLOCACION DE BITAS METALICAS 30RBT	483.81	0.00	0.00	0.00	483.81
01.04.03	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H/PARANTES DE DEFENSA	356.94	0.00	0.00	0.00	356.94
01.04.04	FABRICACION DE VIGAS METALICAS (LARGUEROS DE DEFENSA)	56,396.52	0.00	0.00	0.00	56,396.52
01.04.05	SUMA Y COLOC. DE BLOCS DE JEBE HUECO DE 6"x 6' EN VIGA	9,890.72	0.00	0.00	0.00	9,890.72
01.04.06	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H 8"x 8' Agmtt, INCL. TRANSP.	30,489.04	0.00	0.00	0.00	30,489.04
01.04.07	MONTAJE VIGAS H6"x 6', LONG. C/PARANTES, INCL. TRANSP.	131.73	0.00	0.00	0.00	131.73
01.04.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	526.95	0.00	0.00	0.00	526.95
01.04.09	BARANDAS DE TUBERIA DE ACERO, EN PUENTE Y ESCALINATAS DE EMBARCADERO	32,402.58	0.00	0.00	0.00	32,402.58
01.04.10	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSAS	30.70	0.00	0.00	0.00	30.70
01.05	ENROSCADO DE PROTECCION Y TERRAPIEN	71,722.36	0.00	0.00	0.00	71,722.36
01.05.01	EXTRACCION DE ROCA EN TERRAPIEN EXISTENTE	15,683.20	580.00	27.04	580.00	15,683.20
01.05.02	CORTE MASIVO EN TALUD Y UNA	8,793.56	609.00	7.58	609.00	8,793.56
01.05.03	COLOCACION DE ROCA FILTRO > A 50 KG EN TALUD Y UNA	71,378.09	177.07	106.17	177.07	71,378.09
01.05.04	ENROSCADO DE PROTECCION ACOMODADO ROCA DE 30"-40"	101,247.26	229.00	88.72	229.00	101,247.26
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	41,847.13	609.00	30.06	609.00	41,847.13
01.06	ESTRUCTURAS SANITARIAS	10,055.14	0.00	0.00	0.00	10,055.14
01.06.01	CONCRETO EN MUROS F c=280 kg/cm2	3,554.88	0.00	518.96	0.00	3,554.88
01.06.02	ENCORADO Y DISENCOFRADO	67.93	0.00	41.07	0.00	67.93
01.06.03	ACERO DE REFUERZO T=4200 kg/cm2	3,711.37	0.00	4.08	0.00	3,711.37
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>3,563,563.11</b>	<b>2,067,356.75</b>	<b>8,781.94</b>	<b>2,076,138.68</b>	<b>1,487,424.42</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>		<b>356,356.31</b>	<b>10%</b>	<b>878.19</b>	<b>10%</b>	<b>148,742.44</b>
<b>UTILIDAD</b>		<b>206,735.67</b>	<b>10%</b>	<b>878.19</b>	<b>10%</b>	<b>148,742.44</b>
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>4,276,275.73</b>	<b>18%</b>	<b>1,896.90</b>	<b>1,896.90</b>	<b>321,283.67</b>
<b>IGV</b>		<b>769,729.63</b>	<b>18%</b>	<b>12,485.22</b>	<b>12,485.22</b>	<b>2,106,192.97</b>
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>		<b>5,046,005.36</b>				



PSV CONSTRUCTORES SA  
JULIO QUISPE CARRIACHO

CESEL  
ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA

000034

000000





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



# **SUSTENTO DE METRADOS OBRAS PORTUARIAS**

**MES DE ENERO**

**PROYECTO:**

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL  
DE CABO BLANCO, EN LA LOCALIDAD DE  
CABO BLANCO, PROVINCIA DE TALARA,  
REGION PIURA”.**

100000





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



## 1. SUSTENTO DE METRADOS – OBRAS MAR

### PARTIDA 01 OBRAS PORTUARIAS

#### a. ítem 01.01 obras provisionales

##### 1.1.1 ítem 01.01.03 Trazo y replanteo durante la ejecución de la obra

*Avance del mes: un (1) mes de controles topograficos.*

##### 1.1.2 ítem 01.01.04 Agua para la obra

*Avance del mes: un (1) mes, suministro de agua para las actividades de la obra.*

##### 1.1.3 ítem 01.01.05 Energía para la obra

*Avance del mes: un (1) mes, suministro de energia para las actividades de la obra.*

##### 1.1.4 ítem 01.01.07 Limpieza durante la ejecución de las obra

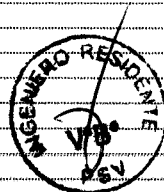
*Avance del mes: un (1) mes, limpieza del área de trabajo durante el mes.*

##### 1.1.5 ítem 01.01.09 Seguridad e higiene ocupacional e implementación de protección.

*Avance del mes: 0.1 Glb.*



02. RESUMEN OBRAS TIERRA				
PROYECTO:	"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		
	POLINOMICA:	02		
Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ENERO
		Unidad	Metrado	Metrado
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS EN TIERRA</b>			
<b>02.01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>			
02.01.01	DEMOLICION DE ZAPATAS , CIMIENTOS COLUMNAS Y MUROS	m <sup>2</sup>	206.44	
02.01.02	DEMOLICION DE VIGAS Y TECHOS	m <sup>2</sup>	71.65	
02.01.03	DEMOLICION DE PISOS, RAMPAS Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	2,320.00	
02.01.04	DESMONTAJE TECHO LIVIANO	m <sup>2</sup>	485.00	
02.01.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	182.00	
02.01.06	DEMOLICION TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	GLB	1.00	
02.01.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	15.00	
02.01.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	6.00	
02.01.09	DESMONTAJE DE BARANDAS EN ZONA DE MUELLE Y CABEZO	m	190.00	
02.01.10	DESMONTAJE VIGAS DE MADERA, BITAS Y PESCANTES	und	11.00	
02.01.11	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	und	4.00	
02.01.12	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS	und	6.00	
02.01.13	DESMONTAJE DE TINAS DE CONCRETO EN TAREAS PREVIAS	und	4.00	
02.01.14	DEMOLICION DE CUNETAS DE MAMPOSTERIA	m <sup>2</sup>	13.50	
<b>02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.02.01	CORTE MASIVO Y ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIAS	m <sup>3</sup>	7,313.23	
02.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m <sup>3</sup>	11,731.91	
02.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	m <sup>3</sup>	1,457.80	
02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	829.83	
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m <sup>3</sup>	1,279.79	
02.02.06	AFIRMADO PARA FALSO PISO Y PASILLOS	m <sup>2</sup>	1,980.00	
02.02.07	AFIRMADO PARA PATIO DE MANIOBRAS Y PASILLOS	m <sup>2</sup>	1,250.00	
02.02.08	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	3,230.00	
<b>02.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>			
03.03.01	CONCRETO CICLOPEO FC= 100 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PG (6"MAX)	m <sup>3</sup>	94.08	
03.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM <sup>2</sup> +30% PG (6"MAX)	m <sup>3</sup>	90.48	
<b>02.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>			
<b>02.04.01</b>	<b>SOBRECIMIETOS REFORZADOS</b>			
02.04.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - CIMENTACIONES	m <sup>3</sup>	111.88	
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m <sup>2</sup>	1,670.74	
02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	9,047.75	
<b>02.04.02</b>	<b>ZAPATAS</b>			
02.04.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - CIMENTACIONES	m <sup>3</sup>	133.20	
02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m <sup>2</sup>	276.23	
02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	3,731.97	
<b>02.04.03</b>	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>			
02.04.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - CIMENTACIONES	m <sup>3</sup>	154.34	
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m <sup>2</sup>	445.05	
02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	17,140.27	
<b>02.04.04</b>	<b>COLUMNAS Y PLACAS</b>			
02.04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM <sup>2</sup> - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m <sup>3</sup>	206.86	
02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m <sup>2</sup>	2,149.98	
02.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	28,160.03	
<b>02.04.05</b>	<b>VIGAS</b>			
02.04.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - VIGAS	m <sup>3</sup>	163.52	
02.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m <sup>2</sup>	1,131.95	
02.04.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	26,671.54	
<b>02.04.06</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>			
02.04.06.01	CONCRETO FC=210 KG/CM <sup>2</sup> - LOSA ALIGERADA	m <sup>3</sup>	151.47	
02.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m <sup>2</sup>	1,500.27	
02.04.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	8,211.06	
02.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM - LOSA ALIGERADA	und	5,906.00	
02.04.06.05	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	7,331.00	
<b>02.04.07</b>	<b>LOSA MACIZA</b>			
02.04.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> LOSAS MACIZAS	m <sup>3</sup>	8.63	
02.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m <sup>2</sup>	48.31	
02.04.07.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	892.88	
<b>02.04.08</b>	<b>ESCALERAS</b>			
02.04.08.01	CONCRETO FC=210 KG/CM <sup>2</sup> - ESCALERAS Y RAMPAS	m <sup>3</sup>	9.98	
02.04.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	50.10	
02.04.08.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	811.95	
<b>02.04.09</b>	<b>PISOS Y VEREDAS ARMADOS</b>			





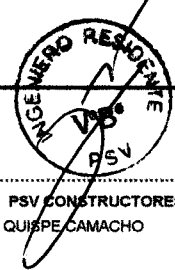
02. RESUMEN OBRAS TIERRA

000030

PROYECTO: "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  
 POLINOMICA: 02

		TOTAL PRESUPUESTO	VAL ENERO
02.04.09.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - LOSAS MACIZAS	m <sup>3</sup>	297.00
02.04.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m <sup>2</sup>	51.45
02.04.09.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	19,602.00
02.05	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>		
02.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - LOSA VEHICULAR	m <sup>3</sup>	297.60
02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m <sup>2</sup>	151.56
02.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	16,368.00
02.05.04	JUNTA DE SELLO ELASTOMERICO e=2cm.	m	930.00
02.06	<b>RAMPAS GRADERIAS Y VARIOS</b>		
02.06.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - ESTRUCTURAS MENORES	m <sup>3</sup>	12.66
02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1.64
02.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	1,038.51
02.07	<b>MUROS DE CONTENCION</b>		
02.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - ESTRUCTURAS MENORES	m <sup>3</sup>	34.21
02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	232.78
02.07.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,392.99
02.08	<b>CERCO PERIMETRICO</b>		
02.08.01	<b>CIMIENTO CORRIDO</b>		
02.08.01.01	CONCRETO FC= 175 KG/CM <sup>2</sup> +30% PG (6"MAX)	m <sup>3</sup>	70.20
02.08.02	<b>SOBRECIMIETOS</b>		
02.08.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.80
02.08.03	<b>COLUMNAS</b>		
02.08.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - COLUMNAS	m <sup>3</sup>	8.10
02.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	m <sup>2</sup>	108.00
02.08.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	1,585.68
02.08.04	<b>VIGAS</b>		
02.08.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - VIGAS	m <sup>3</sup>	4.05
02.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m <sup>2</sup>	54.00
02.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	859.82
02.09	<b>ESTRUCTURAS SANITARIAS</b>		
02.09.01	<b>TANQUE ELEVADO Y CISTERNAS</b>		
02.09.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - ESTRUCTURAS MENORES	m <sup>3</sup>	99.71
02.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	297.20
02.09.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	11,658.30
02.09.01.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	19.00
02.09.02	<b>TANQUE SEPTICO</b>		
02.09.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - ESTRUCTURAS MENORES	m <sup>3</sup>	25.16
02.09.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	93.56
02.09.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	1,557.54
02.09.02.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	23.90
02.09.03	<b>CAMARA DE GRASAS</b>		
02.09.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - ESTRUCTURAS MENORES	m <sup>3</sup>	4.17
02.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	21.17
02.09.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	276.43
02.09.03.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	10.70
02.09.04	<b>CAMARA DE REJAS</b>		
02.09.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - ESTRUCTURAS MENORES	m <sup>3</sup>	2.24
02.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	23.02
02.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	141.00
02.09.04.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	8.10
02.09.05	<b>CASETA DE BOMBEO - EMISOR</b>		
02.09.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>2</sup> - ESTRUCTURAS MENORES	m <sup>3</sup>	12.56
02.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	59.57
02.09.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	666.28
02.10	<b>ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA</b>		
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)	m <sup>2</sup>	644.00

**COSTO DIRECTO**  
 GASTOS GENERALES  
 UTILIDAD  
 SUB.TOTAL  
 IGV.  
**TOTAL ESTADO DE PAGO**



PSV CONSTRUCTORES SA  
 JULIO QUIJPE CAMACHO





VALORIZACIÓN 09



1  
29-08-12

Residente PSV:  
Fecha:

Julio Quispe Carmacho  
31.01.2018

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"

CLIENTE: FONDEPES  
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO  
POLINOMICA: 02

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		Unidad	Metrado	Precio	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Precio	Parcial	CANT	Precio	Parcial	CANT	Precio	Parcial
02	<b>ESTRUCTURAS EN TIERRA</b>															
02.01	DEMOLICIONES															
02.01.01	DEMOLICION DE ZAPATAS, CIMENTOS COLUMNAS Y MUROS	m <sup>3</sup>	206.44	239.10	49,359.80	200.96	143,040.21	239.10	200.96	48,054.32	0.00	0.00	200.96	48,054.32	5.46	1,305.49
02.01.02	DEMOLICION DE VIGAS Y TECHOS	m <sup>3</sup>	71.65	210.61	15,104.54	71.65	15,104.54	210.61	71.65	15,104.54	0.00	0.00	71.65	15,104.54	0.00	0.00
02.01.03	DEMOLICION DE PISOS, RAMPAS Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	2,320.00	21.88	50,764.01	2,320.11	50,764.01	21.88	2,320.11	50,764.01	0.00	0.00	2,320.11	50,764.01	-0.11	-2.41
02.01.04	DESMONTAIE TECHO LIVIANO	m <sup>2</sup>	485.00	5.71	2,769.35	485.00	2,769.35	5.71	485.00	2,769.35	0.00	0.00	485.00	2,769.35	0.00	0.00
02.01.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	182.00	79.33	14,438.06	182.00	14,438.06	79.33	182.00	14,438.06	0.00	0.00	182.00	14,438.06	0.00	0.00
02.01.06	DEMOLICION TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	GLB	1.00	6,857.74	6,857.74	1.00	6,857.74	6,857.74	1.00	6,857.74	0.00	0.00	1.00	6,857.74	0.00	0.00
02.01.07	DESMONTAIE DE APARATOS ELECTRICOS	und	15.00	20.55	308.25	15.00	308.25	20.55	15.00	308.25	0.00	0.00	15.00	308.25	0.00	0.00
02.01.08	DESMONTAIE DE APARATOS SANITARIOS	und	6.00	49.32	295.92	6.00	295.92	49.32	6.00	295.92	0.00	0.00	6.00	295.92	0.00	0.00
02.01.09	DESMONTAIE DE BARANDAS EN ZONA DE MUELLE Y CABEZO	m	190.00	2.84	539.60	190.00	539.60	2.84	190.00	539.60	0.00	0.00	190.00	539.60	0.00	0.00
02.01.10	DESMONTAIE VIGAS DE MADERA, BITAS Y PESCANTES	und	11.00	26.43	290.73	11.00	290.73	26.43	11.00	290.73	0.00	0.00	11.00	290.73	0.00	0.00
02.01.11	DESMONTAIE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE RIO	und	4.00	55.66	222.64	4.00	222.64	55.66	4.00	222.64	0.00	0.00	4.00	222.64	0.00	0.00
02.01.12	DESMONTAIE DE PUERTAS Y VENTANAS	und	6.00	30.77	184.62	6.00	184.62	30.77	6.00	184.62	0.00	0.00	6.00	184.62	0.00	0.00
02.01.13	DESMONTAIE DE TIRAS DE CONCRETO EN TAREAS PREVIAS	und	4.00	214.95	859.80	4.00	859.80	214.95	4.00	859.80	0.00	0.00	4.00	859.80	0.00	0.00
02.01.14	DEMOLICION DE CUNETAS DE MAMPONERIA	und	13.50	22.95	309.83	13.50	309.83	22.95	13.50	309.83	0.00	0.00	13.50	309.83	0.00	0.00
02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>															
02.02.01	CORTE MASIVO Y ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIAS	m <sup>3</sup>	7,313.23	30.06	219,935.69	7,232.67	217,414.18	30.06	7,232.67	217,414.18	0.00	0.00	7,232.67	217,414.18	80.56	2,421.51
02.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m <sup>3</sup>	11,731.91	71.62	840,239.39	11,693.18	837,465.58	71.62	11,693.18	837,465.58	0.00	0.00	11,693.18	837,465.58	38.73	2,773.84
02.02.03	EXCAVACION DE ZANIAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	m <sup>3</sup>	1,457.80	15.31	22,318.92	1,457.80	22,318.92	15.31	1,457.80	22,318.92	0.00	0.00	1,457.80	22,318.92	863.07	13,213.64
02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	829.83	16.78	13,924.55	829.83	13,924.55	16.78	829.83	13,924.55	0.00	0.00	829.83	13,924.55	379.83	6,373.55
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL PASADO CON EQUIPO	m <sup>3</sup>	1,279.79	24.97	31,956.36	1,279.79	31,956.36	24.97	1,279.79	31,956.36	0.00	0.00	1,279.79	31,956.36	0.00	0.00
02.02.06	AFIRMADO PARA FALSO PISO Y PASILLOS	m <sup>2</sup>	1,980.00	29.91	59,221.80	1,980.00	59,221.80	29.91	1,980.00	59,221.80	0.00	0.00	1,980.00	59,221.80	0.00	0.00
02.02.07	AFIRMADO PARA PATIO DE MANIOBRAS Y PASILLOS	m <sup>2</sup>	1,250.00	24.92	31,150.00	1,250.00	31,150.00	24.92	1,250.00	31,150.00	0.00	0.00	1,250.00	31,150.00	0.00	0.00
02.02.08	NIVELACION INTERIOR ARIPONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	3,230.00	7.88	25,452.40	3,230.00	25,452.40	7.88	3,230.00	25,452.40	0.00	0.00	3,230.00	25,452.40	0.00	0.00
02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>															
02.03.01	CONCRETO CICLOPEO FC= 100 KG/CM <sup>3</sup> + 30% PG (6" MAX)	m <sup>3</sup>	94.08	277.35	26,094.03	74.40	20,636.42	277.35	74.40	20,636.42	0.00	0.00	74.40	20,636.42	19.68	5,457.61
02.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM <sup>3</sup> + 30% PG (6" MAX)	m <sup>3</sup>	90.48	444.61	40,228.31	50.00	22,231.39	444.61	50.00	22,231.39	0.00	0.00	50.00	22,231.39	40.48	17,996.92
02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>															
02.04.01	SUBRECIMENTOS REFORZADOS															
02.04.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>3</sup> - CIMENTACIONES	m <sup>3</sup>	111.88	613.86	68,678.66	60.56	37,178.19	613.86	60.56	37,178.19	0.00	0.00	60.56	37,178.19	51.32	31,500.47
02.04.01.02	ENCORADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m <sup>3</sup>	1,570.74	51.90	86,711.41	766.41	39,776.47	51.90	766.41	39,776.47	0.00	0.00	766.41	39,776.47	904.33	46,934.93
02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	9,047.75	4.08	36,914.82	6,401.00	26,116.08	4.08	6,401.00	26,116.08	0.00	0.00	6,401.00	26,116.08	2,646.75	10,798.74
02.04.02	ZAPATAS															
02.04.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>3</sup> - CIMENTACIONES	m <sup>3</sup>	133.20	653.98	87,110.14	80.83	52,861.20	653.98	80.83	52,861.20	0.00	0.00	80.83	52,861.20	52.37	34,248.92
02.04.02.02	ENCORADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m <sup>3</sup>	276.23	51.90	14,336.34	18.03	935.50	51.90	18.03	935.50	0.00	0.00	18.03	935.50	258.21	13,400.84
02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	3,731.97	4.08	15,226.44	3,426.75	13,981.12	4.08	3,426.75	13,981.12	0.00	0.00	3,426.75	13,981.12	305.22	1,245.31
02.04.03	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>															
02.04.03.01	CONCRETO FC=380 KG/CM <sup>3</sup> - CIMENTACIONES	m <sup>3</sup>	154.34	653.98	100,935.67	81.91	53,570.12	653.98	81.91	53,570.12	0.00	0.00	81.91	53,570.12	72.43	47,365.16
02.04.03.02	ENCORADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m <sup>3</sup>	445.05	51.90	23,098.10	120.67	6,262.57	51.90	120.67	6,262.57	0.00	0.00	120.67	6,262.57	324.38	16,835.53
02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	17,140.27	4.08	69,932.30	13,292.80	54,234.63	4.08	13,292.80	54,234.63	0.00	0.00	13,292.80	54,234.63	3,847.47	15,697.16
02.04.04	<b>COLUMNAS Y PLACAS</b>															
02.04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM <sup>3</sup> - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m <sup>3</sup>	206.86	719.65	148,866.80	98.51	70,894.84	719.65	98.51	70,894.84	0.00	0.00	98.51	70,894.84	108.35	77,971.95
02.04.04.02	ENCORADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m <sup>3</sup>	2,149.96	45.83	98,533.58	1,368.27	62,707.58	45.83	1,368.27	62,707.58	0.00	0.00	1,368.27	62,707.58	781.72	35,826.00
02.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	28,160.03	4.08	114,892.52	16,521.61	67,408.17	4.08	16,521.61	67,408.17	0.00	0.00	16,521.61	67,408.17	11,638.42	47,484.75
02.04.05	<b>VIGAS</b>															
02.04.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM <sup>3</sup> - VIGAS	m <sup>3</sup>	169.52	679.62	111,131.46	36.91	25,081.38	679.62	36.91	25,081.38	0.00	0.00	36.91	25,081.38	126.62	86,050.09
02.04.05.02	ENCORADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m <sup>3</sup>	1,131.95	48.63	55,046.73	292.08	14,203.77	48.63	292.08	14,203.77	0.00	0.00	292.08	14,203.77	839.87	40,842.96
02.04.05.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	kg	26,671.54	4.08	108,819.88	6,099.77	24,887.07	4.08	6,099.77	24,887.07	0.00	0.00	6,099.77	24,887.07	20,571.77	83,932.81
02.04.06	<b>LOSA ALIGERADA</b>															
02.04.06.01	CONCRETO FC=210 KG/CM <sup>3</sup> - LOSA ALIGERADA	m <sup>3</sup>	151.47	608.73	92,204.33	38.58	23,481.85	608.73	38.58	23,481.85	0.00	0.00	38.58	23,481.85	112.89	68,722.48
02.04.06.02	ENCORADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m <sup>3</sup>	1,500.27	44.95	67,437.14	410.76	18,463.62	44.95	410.76	18,463.62	0.00	0.00	410.76	18,463.62	1,089.51	46,973.52



00000

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"

RESIDENTE PSV:

FECHA:

Julio Quiispe Camacho  
31.01.2018

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

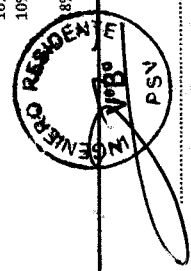
POLINOMICA: '02

02.OBRAS TIERRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
02.04.06.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	8.211,06	2.107,48	6.103,58	2.107,48	4.004,10
02.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X20X30 CM - LOSA ALISERADA	und	5.906,00	1.547,00	4.359,00	1.547,00	4.359,00
02.04.06.05	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 CM PARA TECHO ALISERADO	und	7.331,00	1.875,00	5.456,00	1.875,00	5.456,00
02.04.07	LOSA MAZOZA	m²	8,63	0,00	8,63	0,00	8,63
02.04.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² LOSAS MACIZAS	m³	48,31	0,00	48,31	0,00	48,31
02.04.07.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO - LOSAS	m²	892,88	0,00	892,88	0,00	892,88
02.04.07.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	12.051,15	0,00	12.051,15	0,00	12.051,15
02.04.08	ESCALERAS	m²	9,98	0,00	9,98	0,00	9,98
02.04.08.01	CONCRETO FC=210 KG/CM² - ESCALERAS Y RAMPAS	m³	50,10	0,00	50,10	0,00	50,10
02.04.08.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO	m²	57,87	0,00	57,87	0,00	57,87
02.04.08.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	811,95	0,00	811,95	0,00	811,95
02.04.09	PISOS Y VEREDAS ARMADOS	m²	268.991,95	0,00	268.991,95	0,00	268.991,95
02.04.09.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - LOSAS MACIZAS	m³	186.708,11	0,00	186.708,11	0,00	186.708,11
02.04.09.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO - LOSAS	m²	51,45	0,00	51,45	0,00	51,45
02.04.09.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	19.602,00	0,00	19.602,00	0,00	19.602,00
02.05	PATIO DE MANIOBRAS	m²	244.909,36	0,00	244.909,36	0,00	244.909,36
02.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - LOSA VEHICULAR	m³	297,60	0,00	297,60	0,00	297,60
02.05.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO - LOSAS	m²	151,56	0,00	151,56	0,00	151,56
02.05.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	16.368,00	0,00	16.368,00	0,00	16.368,00
02.05.04	JUNTA DE SELLO ELASTOMERICA e=2cm.	m	930,00	0,00	930,00	0,00	930,00
02.06	RAMPAS GRADERIAS Y VARIOS	m²	11.957,91	0,00	11.957,91	0,00	11.957,91
02.06.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	12,66	0,00	12,66	0,00	12,66
02.06.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO	m²	1,64	0,00	1,64	0,00	1,64
02.06.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	1.038,51	0,00	1.038,51	0,00	1.038,51
02.07	MUROS DE CONTENCIÓN	m²	39.761,12	0,00	39.761,12	0,00	39.761,12
02.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	34,21	0,00	34,21	0,00	34,21
02.07.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO	m²	232,78	0,00	232,78	0,00	232,78
02.07.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	m²	1.392,99	0,00	1.392,99	0,00	1.392,99
02.08	CERCO PERIMETRICO	m²	63.329,64	0,00	63.329,64	0,00	63.329,64
02.08.01	CMIENTO CORRIDO	m³	31.211,62	0,00	31.211,62	0,00	31.211,62
02.08.01.01	CONCRETO FC=175 KG/CM² +30% PG (6" MAX)	m³	44,61	0,00	44,61	0,00	44,61
02.08.01.02	SORRECIMIENOS	m²	5.983,09	0,00	5.983,09	0,00	5.983,09
02.08.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM²	m³	553,99	0,00	553,99	0,00	553,99
02.08.03	COLUMNAS	m²	17.248,38	0,00	17.248,38	0,00	17.248,38
02.08.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - COLUMNAS	m³	8,10	0,00	8,10	0,00	8,10
02.08.03.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO - COLUMNAS	m²	108,00	0,00	108,00	0,00	108,00
02.08.03.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	1.585,68	0,00	1.585,68	0,00	1.585,68
02.08.04	VIGAS	m²	8.886,55	0,00	8.886,55	0,00	8.886,55
02.08.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - VIGAS	m³	4,05	0,00	4,05	0,00	4,05
02.08.04.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO - VIGAS	m²	54,00	0,00	54,00	0,00	54,00
02.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	859,82	0,00	859,82	0,00	859,82
02.09	ESTRUCTURAS SANITARIAS	m	175.795,16	0,00	175.795,16	0,00	175.795,16
02.09.01	TANQUE ELEVADO Y CISTERNAS	m³	125.507,67	0,00	125.507,67	0,00	125.507,67
02.09.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	99,71	0,00	99,71	0,00	99,71
02.09.01.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO	m²	297,20	0,00	297,20	0,00	297,20
02.09.01.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	11.658,30	0,00	11.658,30	0,00	11.658,30
02.09.02	TANQUE SEPTICO	m	19,00	0,00	19,00	0,00	19,00
02.09.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	25,16	0,00	25,16	0,00	25,16
02.09.02.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO	m²	93,56	0,00	93,56	0,00	93,56
02.09.02.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	1.557,54	0,00	1.557,54	0,00	1.557,54
02.09.02.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	23,30	0,00	23,30	0,00	23,30
02.09.03	CAMARA DE GRASAS	m³	5.248,59	0,00	5.248,59	0,00	5.248,59
02.09.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	2.511,84	0,00	2.511,84	0,00	2.511,84



PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 09		Version	1
						Fecha	29-08-12
<b>02.OBRAS TIERRA</b>							
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"							
CLIENTE: FONDEPES							
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO							
POLINOMICA: 702							
RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho							
FECHA: 31.01.2018							
ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR	
02.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	21.17	0.00	57.87	0.00	21.17	1,225.11
02.09.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	276.43	0.00	4.08	0.00	276.43	1,127.83
02.09.03.04	JUNTAS WATER STOP 6"	10.70	0.00	35.87	0.00	10.70	383.81
02.09.04	CAMARA DE REJAS	3,547.29	0.00	0.00	0.00	3,547.29	3,547.29
02.09.04.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM <sup>2</sup> - ESTRUCTURAS MENORES	2.24	0.00	602.36	0.00	2.24	1,349.29
02.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	23.02	0.00	57.87	0.00	23.02	1,322.17
02.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	141.00	0.00	4.08	0.00	141.00	575.28
02.09.04.04	JUNTAS WATER STOP 6"	8.10	0.00	35.87	0.00	8.10	290.55
02.09.05	CASETA DE BOMBEO - EMISOR	13,731.38	0.00	0.00	0.00	13,731.38	13,731.38
02.09.05.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM <sup>2</sup> - ESTRUCTURAS MENORES	12.56	0.00	602.36	0.00	12.56	7,565.64
02.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	59.57	0.00	57.87	0.00	59.57	3,447.32
02.09.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM <sup>2</sup>	866.28	0.00	4.08	0.00	866.28	2,718.42
02.10	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA	177,160.83	0.00	0.00	0.00	177,160.83	177,160.83
02.10.01	ESTRUCTURA METALICA EN M'JELLE	7.00	0.00	4,638.95	0.00	7.00	32,472.65
02.10.02	ESTRUCTURA METALICA EN TIERRA	7.00	0.00	4,533.86	0.00	7.00	31,737.02
02.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=8MM(INC ACCESORIOS; PROVISION Y COLOCACION)	644.00	0.00	175.39	0.00	644.00	112,951.16
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>3,840,044.69</b>	<b>1,902,086.04</b>	<b>0.00</b>	<b>1,902,086.05</b>	<b>644.00</b>	<b>1,937,958.63</b>
GASTOS GENERALES		10%	10%	10%	10%	10%	193,795.86
UTILIDAD		10%	10%	10%	10%	10%	193,795.86
<b>SUB.TOTAL</b>		<b>4,608,053.63</b>	<b>2,282,503.24</b>	<b>0.00</b>	<b>2,282,503.27</b>	<b>0.00</b>	<b>2,325,550.35</b>
IGV.		8%	18%	18%	18%	18%	418,599.06
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>		<b>5,437,503.28</b>	<b>2,693,953.82</b>	<b>0.00</b>	<b>2,693,953.86</b>	<b>0.00</b>	<b>2,744,149.41</b>



PSV CONSTRUCTORES SA  
JULIO QUISPE CAMACHO

CESEL  
ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA

*[Handwritten signature]*

## 03. RESUMEN ARQUITECTURA

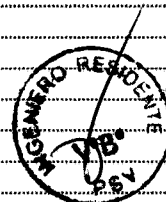
PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARA - EL ALTO

POLINOMII '03

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ENERO
		Unidad	Metrado	Metrado
<b>03</b>	<b>ARQUITECTURA</b>			
<b>03.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>			
03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	1,404.60	
03.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m2	574.02	
03.01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	m2	7.20	
<b>03.02</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>			
03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	2,458.00	
03.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	3,380.72	
03.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	262.17	
03.02.04	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1:5	m2	253.78	
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15 CM	m	1,563.43	
<b>03.03</b>	<b>CIELORRASOS</b>			
03.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	1,501.20	
<b>03.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>			
03.04.01	FALSO PISO DE COCRETO E=2"	m2	1,059.80	
03.04.02	CONTRAPISO DE 25mm	m2	441.40	
03.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,734.76	
03.04.04	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2	294.78	
03.04.05	PISO DE VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	81.82	
03.04.06	VEREDA	m2	110.04	
<b>03.05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>			
03.05.01	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 0.40 X 0.40M	m2	226.02	
03.05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10M	m	64.60	
03.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO H=0.10M	m	469.23	
03.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10M	m	71.60	
<b>03.06</b>	<b>COBERTURAS</b>			
03.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5CM, JUNTA 1:5 1.5CM	m2	1,003.86	
<b>03.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>			
03.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2"x6"	m2	61.44	
03.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM, TRIPLAY LUPANA 6MM. CON MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2"x4"	m2	12.24	
03.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=15MM	m2	61.74	
<b>03.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>			
03.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	
03.08.02	PUERTA DE ALTO IMPACTO, TIPO VAIVEN	m2	36.72	
03.08.03	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	
03.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	5.00	
03.08.08	BARANDA DE TUBO FIERRO GALVANIZADO PASAMANO 1 1/2" - PARANTE 1"x1M	m	147.63	
03.08.09	BARANDA DE FIERRO DE 2 1/2"	m	319.00	
<b>03.09</b>	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>			
03.09.01	VENTANA DE ALUMINO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	220.97	
03.09.02	VENTANA DE ALUMINO, CON MALLA MOSQUITERA	m2	108.98	



A

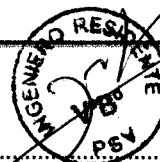
11/11/11



## 03. RESUMEN ARQUITECTURA

**PROYECTO** "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  
**POLINOMIO:** '03

		TOTAL PRESUPUESTO		VAL ENERO
03.09.03	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	19.20	
<b>03.10 CERRAJERIA</b>				
03.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	24.00	
03.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	5.00	
03.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	pza	131.00	
<b>03.11 PINTURA</b>				
03.11.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1,657.18	
03.11.02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	m2	800.82	
03.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	803.17	
03.11.04	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	m2	3,380.72	
03.11.05	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	m2	859.94	
03.11.06	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	m2	669.38	
<b>03.12 OTROS</b>				
03.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	35.04	
03.12.02	PROTECCION DE JEBE DE BORDE DE PLATAFORMA	m	18.35	
<b>COSTO DIRECTO</b>				
GASTOS GENERALES				
UTILIDAD				
<b>SUB.TOTAL</b>				
IGV.				
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>				



PSY CONSTRUCTORES SA  
 JULIO QUISPE CAMACHO







VALORIZACIÓN 09



Versión 1  
Fecha 29-08-12

03.ARQUITECTURA

PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"

CLIENTE: FONDEPES RESIDENTE PSV: Julio Quispe Camacho  
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO FECHA: 31.01.2018  
POLINOMIO: '03

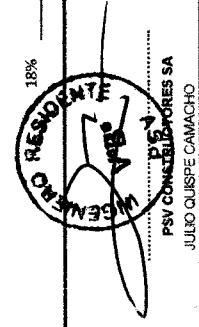
Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Precio	Metrado	Precio	CANT	Sub TOTAL
<b>03.01.01</b>	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m <sup>2</sup>	1,404.60	64.96	150,973.74	311.35	64.96	311.35	32,879.01	1,093.25	1,129,290.11
<b>03.01.02</b>	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m <sup>2</sup>	574.02	103.38	59,342.19	122.40	103.38	122.40	12,683.71	451.62	138,094.73
<b>03.01.03</b>	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	m <sup>2</sup>	7.20	53.99	388.73	0.00	53.99	0.00	0.00	7.20	46,688.48
<b>03.02.01</b>	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m <sup>2</sup>	2,458.00	34.03	83,645.74	631.68	34.03	631.68	21,496.07	1,826.32	241,457.07
<b>03.02.02</b>	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m <sup>2</sup>	3,380.72	42.51	143,714.41	222.13	42.51	222.13	9,442.75	3,158.59	62,149.67
<b>03.02.03</b>	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1:5	m <sup>2</sup>	262.17	42.27	11,081.93	0.00	42.27	0.00	0.00	262.17	11,081.93
<b>03.02.05</b>	VESTIDURA DE BERRAMES ANCHO= 15 CM	m	1,563.43	16.58	25,921.67	0.00	16.58	0.00	0.00	253.78	8,032.14
<b>03.03.01</b>	CEJORASOS	m <sup>2</sup>	1,501.70	39.90	59,297.40	219.23	39.90	219.23	8,659.59	1,563.43	35,921.67
<b>03.04.01</b>	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m <sup>2</sup>	1,059.80	26.91	28,519.22	208.68	26.91	208.68	5,615.58	851.12	22,903.64
<b>03.04.02</b>	CONTRAPOSO DE 25mm	m <sup>2</sup>	441.40	24.77	10,933.48	208.68	24.77	208.68	5,169.00	232.72	5,764.47
<b>03.04.03</b>	PISO DE CEMENTO PLUDDO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	1,734.76	47.74	82,817.44	92.60	47.74	92.60	4,420.72	1,642.16	78,396.72
<b>03.04.04</b>	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m <sup>2</sup>	294.78	60.89	17,949.15	116.08	60.89	116.08	7,068.11	178.70	10,881.04
<b>03.04.05</b>	PISO DE VINILICO DE ALTO TRANSITO	m <sup>2</sup>	81.82	70.45	5,764.22	0.00	70.45	0.00	0.00	81.82	5,764.22
<b>03.04.06</b>	VEREDA	m <sup>2</sup>	110.04	52.65	5,793.61	0.00	52.65	0.00	0.00	110.04	5,793.61
<b>03.05.01</b>	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 0.40 X 0.40M	m <sup>2</sup>	226.02	58.31	13,179.23	0.00	58.31	0.00	0.00	226.02	13,179.23
<b>03.05.02</b>	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10M	m	84.80	18.91	1,221.59	0.00	18.91	0.00	0.00	64.60	1,221.59
<b>03.05.03</b>	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO H=0.10M	m	469.23	12.49	5,860.68	0.00	12.49	0.00	0.00	469.23	5,860.68
<b>03.05.04</b>	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10M	m	71.60	21.85	1,564.96	0.00	21.85	0.00	0.00	71.60	1,564.96
<b>03.06.01</b>	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5CM,	m <sup>2</sup>	1,003.86	47.37	47,552.85	431.80	47.37	431.80	20,454.37	572.06	27,098.48
<b>03.07.01</b>	CARPINTERIA DE MADERA	m <sup>2</sup>	61.44	735.40	45,182.98	0.00	735.40	0.00	0.00	61.44	45,182.98
<b>03.07.02</b>	PUERTA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1.172"X6"	m <sup>2</sup>	12.24	531.49	6,505.44	0.00	531.49	0.00	0.00	12.24	6,505.44
<b>03.07.03</b>	PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM, TRIPPLAY LUPANA 6MM. CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1.172"X6"	m <sup>2</sup>	61.74	241.76	14,926.26	0.00	241.76	0.00	0.00	61.74	14,926.26
<b>03.08.01</b>	CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	15.84	1,060.50	16,798.52	0.00	1,060.50	0.00	0.00	15.84	16,798.52
<b>03.08.02</b>	PUERTA DE ALTO IMPACTO BARRA ANTIPANICO	m <sup>2</sup>	36.72	942.35	34,603.09	0.00	942.35	0.00	0.00	36.72	34,603.09
<b>03.08.03</b>	PUERTA METALICA, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N°8	m <sup>2</sup>	99.42	254.24	25,276.54	0.00	254.24	0.00	0.00	99.42	25,276.54
<b>03.08.04</b>	CERCO METALICO, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N°8	m <sup>2</sup>	24.88	322.03	7,971.81	0.00	322.03	0.00	0.00	24.88	7,971.81
<b>03.08.05</b>	PUERTA METALICA VEHICULAR, TUBO GALVANIZADO REFORZADO	m <sup>2</sup>	14.00	338.96	4,745.52	0.00	338.96	0.00	0.00	14.00	4,745.52
<b>03.08.06</b>	PUERTA SECCIONABLE PS 2.80X3.00	und	6.00	7,244.16	43,464.96	0.00	7,244.16	0.00	0.00	6.00	43,464.96
<b>03.08.07</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRIGO RETRACTIL	und	5.00	6,816.33	34,081.65	0.00	6,816.33	0.00	0.00	5.00	34,081.65
<b>03.08.08</b>	BARRANDA DE TUBO FERRO GALVANIZADO PASAMANO 1.172" - PARANTE	m	147.63	138.76	20,485.14	0.00	138.76	0.00	0.00	147.63	20,485.14
<b>03.08.09</b>	BARRANDA DE FIERRO DE 2.172"	m	319.00	100.68	32,116.92	0.00	100.68	0.00	0.00	319.00	32,116.92
<b>03.09.01</b>	CARPINTERIA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	220.97	195.67	43,237.20	0.00	195.67	0.00	0.00	220.97	43,237.20
<b>03.09.02</b>	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m <sup>2</sup>	108.98	132.83	14,475.81	0.00	132.83	0.00	0.00	108.98	14,475.81



Handwritten signature



PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 09		FONDEPES		1	
								29-08-12	
								Fecha	
								1	
								29-08-12	
								Fecha	
03.ARQUITECTURA		RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho							
PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"		FECHA: 31.01.2018							
CLIENTE: FONDEPES									
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO									
POLINOMIO '03									
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR		
03.09.03 PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO	19.20	m2	1,341.53	0.00	1,341.53	0.00	19.20	25,757.38	
<b>03.10 CERRAJERIA</b>			<b>5,939.70</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5,939.70</b>	
03.10.01 CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	24.00	und	103.25	0.00	103.25	0.00	24.00	7,478.00	
03.10.02 CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	5.00	und	87.12	0.00	87.12	0.00	5.00	435.60	
03.10.03 BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	131.00	pza	23.10	0.00	23.10	0.00	131.00	3,026.10	
<b>03.11 PINTURA</b>			<b>158,807.29</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>158,807.29</b>	
03.11.01 PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXICO	1,657.18	m2	28.64	0.00	28.64	0.00	1,657.18	47,461.64	
03.11.02 PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	800.82	m2	13.87	0.00	13.87	0.00	800.82	11,107.37	
03.11.03 PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	803.17	m2	22.83	0.00	22.83	0.00	803.17	18,336.37	
03.11.04 PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	3,380.72	m2	15.36	0.00	15.36	0.00	3,380.72	51,927.86	
03.11.05 PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	859.94	m2	21.88	0.00	21.88	0.00	859.94	18,815.49	
03.11.06 PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	669.38	m2	16.67	0.00	16.67	0.00	669.38	11,158.56	
<b>03.12 OTROS</b>			<b>6,086.34</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,086.34</b>	
03.12.01 CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	35.04	m2	91.52	0.00	91.52	0.00	35.04	3,206.86	
03.12.02 PROTECCION DE LEBE DE BORDE DE PLATAFORMA	18.35	m	156.92	0.00	156.92	0.00	18.35	2,879.48	
<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>1,244,495.31</b>	<b>115,205.19</b>	<b>0.00</b>	<b>115,205.19</b>	<b>1,129,290.11</b>		
GASTOS GENERALES	10%		124,449.53	10%	10%	10%	10%	11,520.52	
UTILIDAD	10%		124,449.53	10%	10%	10%	10%	11,520.52	
<b>SUB.TOTAL</b>			<b>1,493,394.37</b>	<b>138,246.23</b>	<b>0.00</b>	<b>138,246.23</b>	<b>1,355,148.13</b>		
IGV.	18%		268,810.99	18%	18%	18%	18%	24,884.32	
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>			<b>1,762,205.36</b>	<b>163,130.55</b>	<b>0.00</b>	<b>163,130.55</b>	<b>1,599,074.79</b>		


  
 PSV CONTRATADORES SA
   
 JULIO QUISPE CAMACHO

CESEL
   
 ALFREDO ADRIANZEN PASAFERA

123456



## 04. RESUMEN INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "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  
 POLINOMICA '04

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ENERO
		Unidad	Metrado	Metrado
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
<b>04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>			
04.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	
<b>04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
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	
<b>04.03</b>	<b>SALIDAS DE ILUMINACION</b>			
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	
<b>04.04</b>	<b>SALIDA DE INTERRUPTOR</b>			
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	
<b>04.05</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE</b>			
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	
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	11.00	
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H= .40 SNPT	pto	16.00	
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EN TECHO	pto	1.00	
<b>04.06</b>	<b>SALIDAS DE FUERZA</b>			
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	
<b>04.07</b>	<b>SALIDA DE DATA Y TELEFONIA</b>			
04.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	5.00	
04.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	5.00	
<b>04.08</b>	<b>SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO</b>			
04.08.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	5.00	
04.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	19.00	
<b>04.09</b>	<b>TUBERIAS DE PVC</b>			
04.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m	213.34	
04.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m	1,230.36	
04.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50MM	m	131.43	
04.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m	30.00	
<b>04.10</b>	<b>CABLES Y CONDUCTORES</b>			
04.10.01	CABLE NH-90, 2-1x4mm2+1x4mm2(T) 450/750V	m	41.96	
04.10.02	CABLE NH-90, 2-1x6mm2+1x6mm2(T) 450/750V	m	247.98	
04.10.03	CABLE NH-90, 2-1x10mm2+1x10mm2(T) 450/750V	m	255.01	
04.10.04	CABLE NH-90, 3-1x4mm2+1x4mm2(T) 450/750V	m	89.61	
04.10.05	CABLE NH-90, 3-1x6mm2+1x6mm2(T) 450/750V	m	68.67	
04.10.06	CABLE NH-90, 3-1x16mm2+1x16mm2(T) 450/750V	m	25.10	
04.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x185 mm2, 0.6/1kV	m	30.00	
04.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x50 mm2, 0.6/1kV	m	133.83	
04.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x16 mm2, 0.6/1kV	m	389.32	
04.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x10 mm2, 0.6/1kV	m	152.42	



A

154000



04. RESUMEN INSTALACIONES ELECTRICAS

000021

PROYECTO: "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  
 POLINOMICA '04

		TOTAL PRESUPUESTO		VAL ENERO
04.10.11	CABLE N2XOH, 4-1x6 mm2, 0.6/1kV	m	206.83	
04.11	<b>TABLEROS INTERRUPTORES</b>			
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	
04.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.00	
04.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00	
04.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03	und	1.00	
04.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00	
04.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00	
04.11.17	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00	
04.11.18	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1.00	
04.11.19	TABLERO DE EMERGENCIA	und	1.00	
04.12	<b>PUESTA EN MARCHA</b>			
04.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	18.00	
04.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	
04.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	
04.13	<b>PUESTA A TIERRA</b>			
04.12.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	6.00	
04.12.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25MM2	m	320.00	
04.14	<b>CAJAS</b>			
04.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X55 MM	und	34.00	
04.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X100 MM	und	5.00	
04.14.03	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	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>			
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	<b>EQUIPOS DE ILUMINACION</b>			
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	<b>GRUPO ELECTROGENO 150KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)</b>			
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	

COSTO DIRECTO  
 GASTOS GENERALES  
 UTILIDAD  
 SUB.TOTAL  
 IGV.  
 TOTAL ESTADO DE PAGO



PSV CONSTRUCTORES SA  
 JULIOQUISPE CAMACHO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADEO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"  
 CLIENTE: FONDEPES  
 LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO  
 POLIOMÓNICA 04

RESIDENTE PSV.: Julio Quijspe Camacho  
 FECHA: 31.01.2018

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Precio	Parcial	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS											
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
04.01.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	2,581.12	2,581.12							
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
04.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.50X0.60M PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	3,185.00	12.27	34,662.77							
04.01.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	3,049.00	15.98	16,763.02							
04.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	116.56	30.93	3,605.20							
04.01.02	SALIDAS DE ILUMINACION											
04.01.02.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	146.00	103.84	15,368.32							
04.01.02.02	SALIDA PARA LUMINARIA DE PARED (CENTRO DE LUZ)	pto	2.00	103.84	207.68							
04.01.03	SALIDA DE INTERRUPTOR											
04.01.03.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	42.00	107.88	4,530.96							
04.01.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2.00	107.80	215.60							
04.01.03.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	4.00	126.11	504.44							
04.01.03.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE COMUTACION	und	2.00	156.11	312.22							
04.01.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE											
04.01.04.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=40 SNFT	pto	62.00	101.98	6,322.76							
04.01.04.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=120 SNFT	pto	2.00	101.98	203.96							
04.01.04.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=220 SNFT	pto	11.00	101.98	1,121.78							
04.01.04.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=40 SNFT	pto	16.00	101.98	1,631.68							
04.01.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EN TECHO	pto	1.00	101.98	101.98							
04.01.06	SALIDAS DE FUERZA											
04.01.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	91.73	183.46							
04.01.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	16.00	78.87	1,261.92							
04.01.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	16.00	70.87	1,133.92							
04.01.07	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA											
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	5.00	72.17	360.85							
04.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	5.00	72.17	360.85							
04.01.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO											
04.01.08.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	5.00	1,492.14	5,810.70							
04.01.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	19.00	71.03	1,349.57							
04.01.09	TUBERIAS DE PVC											
04.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m	213.34	13.29	2,835.29							
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m	2,250.36	15.67	19,779.74							
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50MM	m	131.43	18.12	2,381.51							
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m	30.00	33.01	990.30							
04.10	CABLES Y CONDUCTORES											
04.10.01	CABLE NH-90 2-3x4mm <sup>2</sup> +1x4mm <sup>2</sup> (T) 450/750V	m	41.56	7.49	314.28							
04.10.02	CABLE NH-90 2-3x6mm <sup>2</sup> +1x6mm <sup>2</sup> (T) 450/750V	m	247.98	12.95	3,211.34							
04.10.03	CABLE NH-90 2-3x10mm <sup>2</sup> +1x10mm <sup>2</sup> (T) 450/750V	m	255.01	18.39	4,689.63							
04.10.04	CABLE NH-90 3-3x4mm <sup>2</sup> +1x4mm <sup>2</sup> (T) 450/750V	m	89.61	7.27	651.46							
04.10.05	CABLE NH-90 3-3x6mm <sup>2</sup> +1x6mm <sup>2</sup> (T) 450/750V	m	68.67	13.29	912.62							
04.10.06	CABLE NH-90 3-3x16mm <sup>2</sup> +1x16mm <sup>2</sup> (T) 450/750V	m	25.10	26.73	670.92							
04.10.07	CABLE NZXOH, 4-1x18S mm <sup>2</sup> , 0.6/1KV	m	30.00	93.29	2,798.70							
04.10.08	CABLE NZXOH, 4-1x20 mm <sup>2</sup> , 0.6/1KV	m	133.83	31.31	4,190.22							
04.10.09	CABLE NZXOH, 4-1x16 mm <sup>2</sup> , 0.6/1KV	m	389.32	16.61	6,466.61							
04.10.10	CABLE NZXOH, 4-1x10 mm <sup>2</sup> , 0.6/1KV	m	152.42	13.44	2,048.52							



*[Handwritten signature]*

## 05. RESUMEN INSTALACIONES SANITARIAS

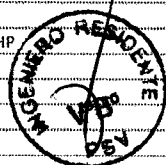
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARA - EL ALTO

POLINOMIC '05

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ENERO
		Unidad	Metrado	Metrado
<b>05</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
<b>05.01</b>	<b>RED DE AGUA POTABLE</b>			
<b>05.01.01</b>	<b>SALIDAS</b>			
05.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	pto	64.00	
05.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	pto	6.00	
<b>05.01.02</b>	<b>VALVULAS</b>			
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	2.00	
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	
<b>05.01.03</b>	<b>TUBERIAS</b>			
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	m	114.16	
05.01.03.03	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1" C-5	m	25.60	
05.01.03.04	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1 1/2" C-5	m	10.80	
05.01.03.05	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5	m	69.11	
<b>05.01.04</b>	<b>VARIOS</b>			
05.01.04.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	17.00	
05.01.04.02	SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	
<b>05.01.05</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>			
05.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	368.02	
<b>05.01.06</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA ZONA DE FRIO</b>			
05.01.06.01	ADQUISICION/INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 1HP	und	1.00	
05.01.06.02	ACCESORIOS PARA BOMBA	und	1.00	
<b>05.01.07</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>			
05.01.07.01	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø2"	m	38.45	
05.01.07.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø4"	m	21.19	
<b>05.01.08</b>	<b>CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS</b>			
05.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO POT=1.50HP	und	1.00	
<b>05.01.09</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION</b>			
05.01.09.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	1.00	
<b>05.02</b>	<b>REDES DE AGUA SALADA</b>			
<b>05.02.01</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA</b>			
05.02.01.01	ADQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=3HP	und	1.00	
<b>05.02.02</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO</b>			
05.02.02.01	ADQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=2.0 HP	und	1.00	
<b>05.02.03</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION</b>			
05.02.03.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	1.00	
<b>05.02.04</b>	<b>LINEA DE IMPULSION TE</b>			
05.02.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø2"	m	38.45	
05.02.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø4"	m	21.19	
<b>05.02.05</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>			
05.02.05.01	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5	m	360.73	
05.02.05.02	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5	m	50.00	
05.02.05.03	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3" C-5	m	23.33	
05.02.05.04	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2 1/2" C-10 IMPULSION	m	82.60	
05.02.05.05	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB HDPE D= 2 1/2" C-10 IMPULSION-MUELLE	m	161.79	
05.02.05.06	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5 COLGADA	m	26.40	
05.02.05.07	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5 COLGADA	m	24.40	
05.02.05.08	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3" C-5 COLGADA	m	22.30	
<b>05.02.06</b>	<b>SALIDA DE AGUA DE MAR</b>			
05.02.06.01	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	pto	24.00	
05.02.06.02	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 2"	pto	4.00	
05.02.06.03	MANGUERA COLGANTE EN TAREAS PREVIAS 3/4"	und	24.00	
05.02.06.04	MANGUERA COLGANTE EN TAREAS PREVIAS 2"	und	4.00	
05.02.06.05	LLAVE GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und	15.00	
<b>05.02.07</b>	<b>VALVULAS</b>			
05.02.07.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	2.00	
05.02.07.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	2.00	
05.02.07.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und	1.00	
<b>05.02.08</b>	<b>VARIOS</b>			



A

10000





## 05. RESUMEN INSTALACIONES SANITARIAS

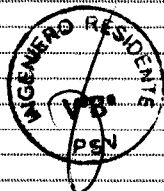
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARA - EL ALTO

POLINOMIC '05

		TOTAL PRESUPUESTO	VAL ENERO
05.02.08.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	1.00
05.02.08.02	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PISO	und	4.00
<b>05.03</b>	<b>RED DE DESAGUE DOMESTICO</b>		
<b>05.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
05.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	100.20
05.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	100.20
05.03.01.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	100.20
05.03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON PL VIBRADOR/ MANUAL E/T .N	m	100.20
<b>05.03.02</b>	<b>SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION</b>		
05.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	40.00
05.03.02.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	16.00
05.03.02.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	pto	10.00
05.03.02.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIA PVC SAL D=3"	pto	16.00
<b>05.03.03</b>	<b>TUBERIAS</b>		
05.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	180.23
05.03.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	74.96
05.03.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	83.30
<b>05.03.04</b>	<b>SUMIDERO</b>		
05.03.04.01	SUMIDEROS DE 2"	pza	17.00
05.03.04.02	SOMBRERO PARA VENTILACION DE PVC DE 2"	und	17.00
<b>05.03.05</b>	<b>REGISTROS</b>		
05.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	12.00
05.03.05.02	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	4.00
<b>05.03.06</b>	<b>CAJA DE REGISTRO</b>		
05.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	und	11.00
<b>05.03.07</b>	<b>BUZONES DE INSPECCION</b>		
05.03.07.01	CONSTRUCCION DE BUZON H=1.50 ML	und	2.00
<b>05.03.08</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		
05.03.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	m	338.49
<b>05.04</b>	<b>RED DE DESAGUE CANALETAS</b>		
<b>05.04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
05.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	188.23
05.04.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	188.23
05.04.01.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	188.23
05.04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON PL VIBRADOR/ MANUAL E/T .N	m	188.23
<b>05.04.02</b>	<b>TUBERIAS</b>		
05.04.02.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	109.29
05.04.02.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	78.94
05.04.02.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	6.94
05.04.02.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4" LINEA IMPULSION MUELLE	m	97.80
05.04.02.05	SUM/INST TUBERIA F*G* 4" COLGADA MUELLE	m	221.45
05.04.02.06	INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=2 1/2" C-10 IMPULSION MUELLE	m	180.00
05.04.02.07	INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=4" - COLGADA AL CABEZO	m	34.82
<b>05.04.03</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
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	SUMIDEROS DE 4" CON TRAMPA P DE F*G*	und	16.00
<b>05.04.04</b>	<b>CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS</b>		
05.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO	und	1.00
05.04.04.02	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	1.00
05.04.04.03	ACCESORIOS PARA CASETA BOMBEO	und	1.00
<b>05.04.05</b>	<b>CANALETAS</b>		
05.04.05.01	CONCRETO F' C=210KG/CM2 EN CANALETAS	m3	26.50
05.04.05.02	ENCOFRADO DE CANALETAS	m2	192.38
05.04.05.03	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETA DE FIBRA DE VIDRIO	m2	104.40
<b>05.05</b>	<b>EMISOR SUBMARINO AFLUENTES</b>		
<b>05.05.01</b>	<b>TRAMPA DE SOLIDOS</b>		
05.05.01.01	ACCESORIOS TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00
<b>05.05.02</b>	<b>TRAMPA DE GRASAS</b>		
05.05.02.01	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE GRASAS	und	1.00
<b>05.05.03</b>	<b>TANQUE ASEPTICO</b>		
05.05.03.01	ACCESORIOS PARA TANQUE ASEPTICO	und	1.00
<b>05.05.04</b>	<b>CAMARA DE REUNION</b>		
05.05.04.01	PUERTA METAL LAC 1/16" C/ MARCO 2"X2"X1/4" Y REFUERZOS	m2	2.76
<b>05.05.05</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>		
05.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBA P=7.00 HP	und	1.00
05.05.05.02	CONSTRUCCION DE CASETA DE EMISOR	GLB	1.00
<b>05.05.06</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>		
05.05.06.01	SUMINISTRO TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160 MM(6") PN-10	m	1,115.00



A

1999



## 05. RESUMEN INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO: "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

POLINOMIC '05

		TOTAL PRESUPUESTO	VAL ENERO
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 FLOTACION	GLB	1.00
05.05.06.04	SUMINISTRO ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE	GLB	1.00
05.05.06.05	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG. APROX. TIPO 1 SEPARACION 1.70 ML C/U	und	656.00
05.05.06.06	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG. APROX. TIPO 1 SEPARACION 1.70 ML C/U (DIFUSOR)	und	22.00
05.05.07	TERMOFUSION		
05.05.07.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10 Y LINEAS AUXILIARES	GLB	1.00
05.05.08	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD		
05.05.08.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	GLB	1.00
05.05.09	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO		
05.05.09.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	GLB	1.00
05.05.09.02	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00
05.05.09.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	GLB	1.00
05.06	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
05.06.01	APARATOS SANITARIOS		
05.05.01.01	INODORO COLOR BLANCO CON ASIENTO	pza	16.00
05.05.01.02	URINARIO	pza	8.00
05.06.02	LAVATORIOS		
05.06.02.01	LAVATORIO DE PARED	pza	21.00
05.06.02.02	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	pza	5.00
05.06.02.03	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	pza	7.00
05.06.02.04	GRIFERIA PARA LAVADEROS	und	21.00
05.06.02.05	PAPELERA C/ EJE ADHESIVO C/ SILICONA BLANCO	und	16.00
05.06.02.06	TOALLERO DE BARRA	und	7.00
05.06.02.07	MANILUVIOS / GRIFO	und	24.00
COSTO DIRECTO			
GASTOS GENERALES			
UTILIDAD			
SUB.TOTAL			
IGV.			
TOTAL ESTADO DE PAGO			



PSV CONSTRUCTORES SA  
JULIO QUISE CAMACHO

110000

110000



PROYECTO: "MEDRAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"

CLIENTE: FONDEPES      JULIO QUIJISE CAMACHO

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO      FECHA: 31.01.2018

POLINOMIO '05

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		Unidad	Metrado	Precio	Subtotal	Metrado	Precio	Subtotal	Parcial	Subtotal	Metrado
05.01.01.01	RED DE AGUA POTABLE				32.104,30			32.104,30			645.095,51
05.01.01.01	SALIDAS				39.593,40			39.593,40			37.823,66
05.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	pto	64,00	88,80	5.683,20	15,00	1.320,00	1.529,44	15,00	1.320,00	4.363,20
05.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	pto	6,00	98,72	592,32	2,00	197,44	197,44	2,00	197,44	394,88
05.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	1,00	90,21	1.071,01	0,00	0,00	1.071,01	0,00	0,00	1.071,01
05.01.02.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	und	2,00	48,93	97,86	0,00	0,00	97,86	0,00	0,00	97,86
05.01.02.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	2,00	68,59	137,18	0,00	0,00	137,18	0,00	0,00	137,18
05.01.02.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 2"	und	1,00	199,45	199,45	0,00	0,00	199,45	0,00	0,00	199,45
05.01.03.01	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1/2" C-5	m	100,35	12,91	1.295,32	0,00	0,00	1.295,32	0,00	0,00	1.295,32
05.01.03.02	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5	m	114,16	15,99	1.779,75	0,00	0,00	1.779,75	0,00	0,00	1.779,75
05.01.03.03	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1" C-5	m	23,90	21,30	545,28	0,00	0,00	545,28	0,00	0,00	545,28
05.01.03.04	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1 1/2" C-5	m	30,80	16,86	182,09	0,00	0,00	182,09	0,00	0,00	182,09
05.01.03.05	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5	m	69,11	21,30	1.472,04	0,00	0,00	1.472,04	0,00	0,00	1.472,04
05.01.04.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	17,00	253,56	5.999,43	0,00	0,00	5.999,43	0,00	0,00	5.999,43
05.01.04.02	SISTEMA DE CLORACION	und	1,00	1.688,57	1.688,57	0,00	0,00	1.688,57	0,00	0,00	1.688,57
05.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	365,02	3,77	1.387,44	0,00	0,00	1.387,44	0,00	0,00	1.387,44
05.01.05.02	EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA ZONA DE RIO	und	1,00	4.679,56	4.679,56	0,00	0,00	4.679,56	0,00	0,00	4.679,56
05.01.05.03	ACCESORIOS PARA BOMBA	und	1,00	1.130,25	1.130,25	0,00	0,00	1.130,25	0,00	0,00	1.130,25
05.01.07.01	SUM. E INST. DE TUBERIA FERRO GALVANIZADO STANDARD 82"	m	36,45	45,35	1.763,71	0,00	0,00	1.763,71	0,00	0,00	1.763,71
05.01.07.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FERRO GALVANIZADO STANDARD 64"	m	21,19	129,61	2.746,44	0,00	0,00	2.746,44	0,00	0,00	2.746,44
05.01.08.01	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS	und	1,00	7.451,82	7.451,82	0,00	0,00	7.451,82	0,00	0,00	7.451,82
05.01.09.01	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION	und	1,00	1.627,24	1.627,24	0,00	0,00	1.627,24	0,00	0,00	1.627,24
05.01.09.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	1,00	1.627,24	1.627,24	0,00	0,00	1.627,24	0,00	0,00	1.627,24
05.02.01	REDES DE AGUA SALADA				52.028,95			52.028,95			52.028,95
05.02.01.01	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA	und	1,00	11.431,40	11.431,40	0,00	0,00	11.431,40	0,00	0,00	11.431,40
05.02.01.02	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TAMBIE ELEVADO	und	1,00	7.872,80	7.872,80	0,00	0,00	7.872,80	0,00	0,00	7.872,80
05.02.01.03	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION	und	1,00	1.627,24	1.627,24	0,00	0,00	1.627,24	0,00	0,00	1.627,24
05.02.01.04	LINEA DE IMPULSION TE	und	1,00	1.627,24	1.627,24	0,00	0,00	1.627,24	0,00	0,00	1.627,24
05.02.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA FERRO GALVANIZADO STANDARD 82"	m	36,45	45,35	1.763,71	0,00	0,00	1.763,71	0,00	0,00	1.763,71
05.02.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FERRO GALVANIZADO STANDARD 64"	m	21,19	129,61	2.746,44	0,00	0,00	2.746,44	0,00	0,00	2.746,44
05.02.05.01	RED DE DISTRIBUCION				15.789,12			15.789,12			15.789,12
05.02.05.02	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5	m	360,73	15,99	5.623,78	0,00	0,00	5.623,78	0,00	0,00	5.623,78
05.02.05.03	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5	m	50,00	21,30	1.065,00	0,00	0,00	1.065,00	0,00	0,00	1.065,00
05.02.05.04	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3" C-5	m	23,33	29,49	688,00	0,00	0,00	688,00	0,00	0,00	688,00
05.02.05.05	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2 1/2" C-10 IMPULSION	m	82,60	1.809,77	1.809,77	0,00	0,00	1.809,77	0,00	0,00	1.809,77
05.02.05.06	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5 COLGADA	m	151,79	23,47	3.792,21	0,00	0,00	3.792,21	0,00	0,00	3.792,21
05.02.05.07	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5 COLGADA	m	26,40	32,31	832,98	0,00	0,00	832,98	0,00	0,00	832,98
05.02.05.08	SUM./INST. T / PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3" C-5 COLGADA	m	24,40	39,07	962,69	0,00	0,00	962,69	0,00	0,00	962,69
05.02.06	SALIDA DE AGUA DE MAR				8.640,15			8.640,15			8.640,15



*[Handwritten signature]*

11000



**05. INSTALACIONES SANITARIAS**  
 PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"  
 CLIENTE: FONDEPES  
 LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO  
 POLINOMIO: '05  
 RESIDENTE PSV:  
 FECHA: Julio César Camacho  
 31.03.2018

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ANTERIORES		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		Unidad	Metrado	Presbio	Parcial	Metrado	Presbio	CANT	Sub TOTAL	CANT	Sub TOTAL
05.01.01.01	RED DE AGUA POTABLE			677,199.81	32,104.30						
05.01.01.01	RED DE AGUA POTABLE			39,333.40	1,529.44						
05.01.01.01	SALIDAS			6,275.52	1,529.44						
05.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	PIC	64.00	84.80	5,683.20	15.00	84.80	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	PIC	6.00	58.72	592.32	2.00	58.72	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.02.01	VALVULAS			1,037.01	197.44						
05.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	UND	12.00	50.21	602.52	0.00	50.21	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.02.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	UND	2.00	48.93	97.86	0.00	48.93	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.02.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	UND	2.00	68.59	137.18	0.00	68.59	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.02.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 2"	UND	1.00	199.45	199.45	0.00	199.45	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.03	TUBERIAS			5,274.68	0.00						
05.01.03.01	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 1/2" C-5	M	100.35	12.91	1,295.51	0.00	12.91	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.03.02	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 3/4" C-5	M	114.36	15.59	1,779.25	0.00	15.59	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.03.03	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 1" C-5	M	25.60	21.30	545.28	0.00	21.30	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.03.04	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 1 1/2" C-5	M	10.80	18.86	182.09	0.00	18.86	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.03.05	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 2" C-5	M	69.11	21.30	1,472.04	0.00	21.30	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.04	VARNOS			5,999.43	0.00						
05.01.04.01	NCHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	UND	17.00	25.58	4,310.86	0.00	25.58	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.04.02	SISTEMA DE CLORACION	UND	1.00	1,682.57	1,682.57	0.00	1,682.57	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.05	PRUEBA HIDRAULICA			1,387.44	0.00						
05.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	M	368.02	3.77	1,387.44	0.00	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.06	EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA ZONA DE FRIO			5,909.81	0.00						
05.01.06.01	ADQUISICION/INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 1HP	UND	1.00	4,679.56	4,679.56	0.00	4,679.56	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.06.02	ACCESORIOS PARA BOMBA	UND	1.00	1,130.25	1,130.25	0.00	1,130.25	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.07	LINEA DE IMPULSION			4,490.15	0.00						
05.01.07.01	SUM. E INST. DE TUBERIA FERRO GALVANIZADO STANDARD 80"	M	38.45	45.35	1,743.71	0.00	45.35	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.07.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FERRO GALVANIZADO STANDARD 64"	M	21.19	29.61	2,746.44	0.00	29.61	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.08	CAMARA DE BOMBEO. CUARTO DE BOMBAS			7,451.82	0.00						
05.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBO POT=1.50HP	UND	1.00	7,451.82	7,451.82	0.00	7,451.82	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.09.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFICCION	UND	1.00	1,627.24	1,627.24	0.00	1,627.24	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02	REDES DE AGUA SALADA			52,028.95	0.00						
05.02.01	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA			11,431.40	0.00						
05.02.01.01	ADQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=5HP	UND	1.00	11,431.40	11,431.40	0.00	11,431.40	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.02	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TAMBQUE ELEVADO			7,872.80	0.00						
05.02.02.01	ADQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=2.0 HP	UND	1.00	7,872.80	7,872.80	0.00	7,872.80	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.03	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFICCION			1,627.24	0.00						
05.02.03.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFICCION	UND	1.00	1,627.24	1,627.24	0.00	1,627.24	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.04	LINEA DE IMPULSION			4,490.15	0.00						
05.02.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA FERRO GALVANIZADO STANDARD 80"	M	38.45	45.35	1,743.71	0.00	45.35	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FERRO GALVANIZADO STANDARD 64"	M	21.19	29.61	2,746.44	0.00	29.61	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.05	REDES DE DISTRIBUCION			15,789.12	0.00						
05.02.05.01	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 3/4" C-5	M	360.72	15.59	5,623.78	0.00	15.59	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.05.02	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 1" C-5	M	50.00	21.30	1,065.00	0.00	21.30	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.05.03	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 3" C-5	M	23.33	29.49	688.00	0.00	29.49	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.05.04	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 2 1/2" C-10 IMPULSION	M	82.60	21.91	1,809.77	0.00	21.91	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.05.05	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB HDPE D= 2 1/2" C-10 IMPULSION-MALE	M	181.79	23.47	3,797.21	0.00	23.47	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.05.06	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 3/4" C-9 COLGADA	M	25.40	32.31	852.98	0.00	32.31	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.05.07	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 2" C-3 COLGADA	M	24.40	38.02	927.69	0.00	38.02	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.05.08	SUM./INST. T. PRUEBA DRA/TUB PVC D= 3" C-3 COLGADA	M	22.30	45.95	1,024.69	0.00	45.95	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.06	SALIDA DE AGUA DE MAR			8,640.15	0.00						



*[Handwritten signature]*

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALAIA, REGION PIURA
CLIENTE: FONDEPES
LUGAR: PIURA - TALAIA - EL ALTO

RESIDENTE PSV: JULIO QUISEP CAMACHO
FECHA: 31.01.2018

Table with columns: UNIDAD, DESCRIPCION, VAL PRESUPUESTO, VAL ANTERIORES, VAL ACTUAL, ACUMULADO ACTUAL, SALDO POR VALORIZAR. Rows include items like SUMINISTRO DE TUBERIA, ACCESORIOS PARA TRAMPA DE GRASAS, etc.

Summary table with columns: COSTO DIRECTO, GASTOS GENERALES, UTILIDAD, SUB-TOTAL, IGV, TOTAL ESTADO DE PAGO. Includes a large handwritten signature and stamp.



1980

1980



**06. RESUMEN EQUIPAMIENTO**

000012

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

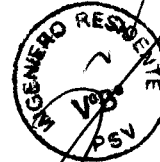
**CLIENTE:** FONDEPES

**LUGAR:** PIURA - TALARA - EL ALTO

**POLINOMIC '06**

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ENERO
		Unidad	Metrado	Metrado
<b>06</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>			
06.01	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM 0°C	GLB	1.00	
06.02	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM 0°C	GLB	1.00	
06.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA	GLB	1.00	
06.04	SUMINISTRO DE ENFRIADOR DE AGUA +15°C	GLB	1.00	
06.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	GLB	1.00	
06.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	GLB	1.00	
06.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	GLB	1.00	
06.08	MOBILIARIO VARIOS	GLB	1.00	
06.09	EQUIPOS MONITOREO Y SEGURIDAD	GLB	1.00	

**COSTO DIRECTO**  
 GASTOS GENERALES  
 UTILIDAD  
**SUB.TOTAL**  
 IGV.  
**TOTAL ESTADO DE PAGO**



.....  
 PSV CONSTRUCTORES SA  
 JULIO QUISPE CAMACHO

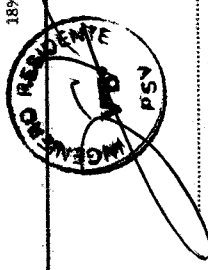
✱

110000

110000

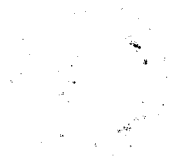


PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 09		Versión		Fecha									
						1		29-08-12									
<b>06. EQUIPAMIENTO</b> PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA" CLIENTE: FONDEPES LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO POLINOMIO '06																	
RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho FECHA: 31.01.2018																	
Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR			
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Precio	Parcial	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
				S/.	S/.			S/.	S/.	S/.							
06	EQUIPAMIENTO			915,312.15				0.00					0.00				915,312.15
06.01	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM 0°C	GLB	1.00	86,470.83			0.00	0.00					0.00				86,470.83
06.02	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM 0°C	GLB	1.00	92,917.64			0.00	0.00					0.00				92,917.64
06.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA	GLB	1.00	440,773.25			0.00	0.00					0.00				440,773.25
06.04	SUMINISTRO DE ENRIADOR DE AGUA +15°C	GLB	1.00	51,742.98			0.00	0.00					0.00				51,742.98
06.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	GLB	1.00	83,050.82			0.00	0.00					0.00				83,050.82
06.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	GLB	1.00	71,119.33			0.00	0.00					0.00				71,119.33
06.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	GLB	1.00	10,974.58			0.00	0.00					0.00				10,974.58
06.08	MOBILIARIO VARIOS	GLB	1.00	32,754.25			0.00	0.00					0.00				32,754.25
06.09	EQUIPOS MONITOREO Y SEGURIDAD	GLB	1.00	45,508.47			0.00	0.00					0.00				45,508.47
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>915,312.15</b>			<b>0.00</b>						<b>0.00</b>				<b>915,312.15</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>							10%						10%				91,531.22
<b>UTILIDAD</b>							10%						10%				91,531.22
<b>SUB-TOTAL</b>																	<b>1,098,374.59</b>
<b>IGV.</b>							18%						18%				197,707.43
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>																	<b>1,296,082.02</b>



PSV CONSTRUCTORES SA  
 JULIO QUISPE CAMACHO

CESEL  
 ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA



## 07. IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: "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

POLINOMICA 07

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ENERO
		Unidad	Metrado	Metrado
<b>07</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>			
<b>07.01</b>	<b>MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES</b>			
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	25.00	
07.01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	GLB	1.00	
07.01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE AFLUENTES INDUSTRIALES	und	10.00	
07.01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	1.00
07.01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	VJE	20.00	2.00
<b>07.02</b>	<b>SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>			
07.02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	50.00	
07.02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	40.00	
<b>07.03</b>	<b>CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD</b>			
07.03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	10.00	1.00
07.03.02	CHARLA SOBRE TEMAS AMBIENTALES - PESCADORES	est	3.00	
<b>07.04</b>	<b>MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES</b>			
07.04.01	CONTINGENCIA Y ACCESOS PARA PESCADORES A MUELLE PROVISIONAL DURANTE OBRA	GLB	1.00	
<b>07.05</b>	<b>MITIGACION DE IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE</b>			
07.05.01	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA RUIDO	GLB	1.00	
07.05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	1.00	0.10
07.05.03	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE RUIDOS	GLB	1.00	0.10
07.05.04	MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1.00	0.10
<b>07.06</b>	<b>PROGRAMACION DE CONTINGENCIAS</b>			
07.06.01	PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.00	
07.06.02	CONTRA INCENDIO	GLB	1.00	
<b>07.07</b>	<b>PROGRAMACION DE CIERRE DE OBRA</b>			
07.07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	GLB	1.00	

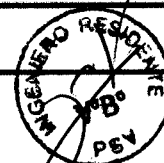
**COSTO DIRECTO**

GASTOS GENERALES

UTILIDAD

**SUB.TOTAL**

IGV.

**TOTAL ESTADO DE PAGO**

PSV CONSTRUCTORES SA  
JULIO QUISPE CAMACHO

100000



**CESEL**

VALORIZACIÓN 09

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión

1

Fecha

29-08-12

**07. IMPACTO AMBIENTAL**

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ,

REGION PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA 07

RESIDENTE PSV: Julio Quispe Camacho

FECHA: 31.01.2018

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR			
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial				Metrado	Precio	Parcial	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
07	MEDIO AMBIENTE																
07.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES																
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	25	220.00	5,500.00	25.00	5,500.00	37,972.00	220.00	5,500.00	25.00	5,500.00	41,356.00	25.00	5,500.00	-	0.00
07.01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00	1.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	0.00	1.00	1,200.00	1,200.00	1.00	1,200.00	-	0.00
07.01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE AFLUENTES INDUSTRIALES	und	10.00	420.00	4,200.00	10.00	4,200.00	4,200.00	420.00	0.00	10.00	4,200.00	4,200.00	10.00	4,200.00	-	0.00
07.01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mbs	10.00	2,368.00	23,680.00	8.00	18,944.00	18,944.00	2,368.00	1.00	9.00	21,312.00	21,312.00	9.00	21,312.00	1.00	2,368.00
07.01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	VIE	20.00	508.00	10,160.00	16.00	8,128.00	8,128.00	508.00	2.00	18.00	9,144.00	9,144.00	18.00	9,144.00	2.00	1,016.00
07.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD																
07.02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	50.00	40.00	2,000.00	50.00	2,000.00	2,000.00	40.00	0.00	50.00	2,000.00	2,000.00	50.00	2,000.00	-	0.00
07.02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	40.00	75.00	3,000.00	40.00	3,000.00	3,000.00	75.00	0.00	40.00	3,000.00	3,000.00	40.00	3,000.00	-	0.00
07.03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD																
07.03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	10.00	200.00	2,000.00	8.00	1,600.00	1,600.00	200.00	1.00	9.00	1,800.00	1,800.00	9.00	1,800.00	1.00	200.00
07.03.02	CHARLA SOBRE TEMAS AMBIENTALES - PESCADORES	est	3.00	750.00	2,250.00	3.00	2,250.00	2,250.00	750.00	0.00	3.00	2,250.00	2,250.00	3.00	2,250.00	-	0.00
07.04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES																
07.04.01	CONTINGENCIA Y ACCESOS PARA PESCADORES A MUELLE PROVISIONAL DURANTE OBRA	GLB	1.00	50,000.00	50,000.00	1.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	0.00	1.00	50,000.00	50,000.00	1.00	50,000.00	-	0.00
07.05	MITIGACION DE IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE																
07.05.01	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA	GLB	1.00	8,790.00	8,790.00	0.00	0.00	0.00	8,790.00	0.00	1.00	8,790.00	8,790.00	1.00	8,790.00	-	0.00
07.05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	1.00	2,033.90	2,033.90	0.80	1,627.12	1,627.12	2,033.90	0.10	0.90	1,830.51	1,830.51	0.90	1,830.51	0.10	203.39
07.05.03	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE RUIDOS	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00	0.80	2,000.00	2,000.00	2,500.00	0.10	0.90	2,250.00	2,250.00	0.90	2,250.00	0.10	250.00
07.05.04	MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1.00	2,033.90	2,033.90	0.80	1,627.12	1,627.12	2,033.90	0.10	0.90	1,830.51	1,830.51	0.90	1,830.51	0.10	203.39
07.06	PROGRAMACION DE CONTINGENCIAS																
07.06.01	PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	-	0.00
07.06.02	CONTRA INCENDIO	GLB	1.00	1,600.00	1,600.00	1.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	0.00	1.00	1,600.00	1,600.00	1.00	1,600.00	-	0.00
07.07	PROGRAMACION DE CIERRE DE OBRA																
07.07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	GLB	1.00	2,710.00	2,710.00	0.30	271.00	271.00	2,710.00	0.00	0.30	271.00	271.00	0.30	271.00	0.90	2,439.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>125,157.80</b>		<b>105,447.24</b>	<b>105,447.24</b>	<b>4,240.78</b>			<b>109,688.02</b>	<b>109,688.02</b>		<b>15,469.78</b>		
	GASTOS GENERALES			10%	12,515.78	10%	10,544.72	10,544.72	10%	424.08	10%	10,968.80	10,968.80	10%	1,546.98		
	UTILIDAD			10%	12,515.78	10%	10,544.72	10,544.72	10%	424.08	10%	10,968.80	10,968.80	10%	1,546.98		
	<b>SUB.TOTAL</b>				<b>150,189.36</b>		<b>126,536.68</b>	<b>126,536.68</b>	<b>5,088.94</b>			<b>131,625.62</b>	<b>131,625.62</b>		<b>18,563.74</b>		
	IGV.			18%	27,034.08	18%	22,776.60	22,776.60	18%	916.01	18%	23,692.61	23,692.61	18%	3,341.47		
	<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>				<b>177,223.44</b>		<b>149,313.28</b>	<b>149,313.28</b>	<b>6,004.95</b>			<b>155,318.23</b>	<b>155,318.23</b>		<b>21,905.21</b>		

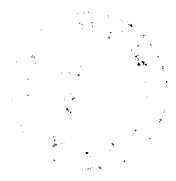
PSV CONSTRUCTORES SA  
JULIO QUISPE CAMACHOCESEL  
ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA

45

000009



000000





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



# **SUSTENTO DE METRADOS "IMPACTO AMBIENTAL"**

## **MES DE ENERO**

### **PROYECTO:**

**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL  
DE CABO BLANCO, EN LA LOCALIDAD DE  
CABO BLANCO, PROVINCIA DE TALARA,  
REGION PIURA".**

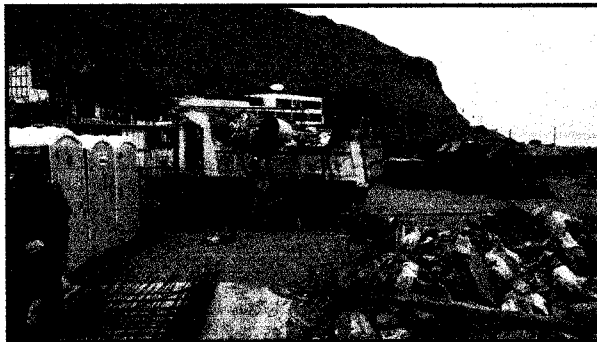
### 7.1.4 ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS

Nuestro proveedor de baños químicos, cumplen semana a semana la limpieza y reposición de implementos de limpieza del alquiler de baños, con la finalidad de mantener limpios y en buen estado para el uso del personal directo.



### 7.1.5 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

Semanalmente el personal de limpieza de la Municipalidad del Alto recogen los restos de basura y RR.SS en obra generados por el desarrollo del proyecto, además de nosotros contratar un proveedor de maquinaria pesada (cargador frontal y volquete) para el retiro de los mismos en el botadero autorizado.

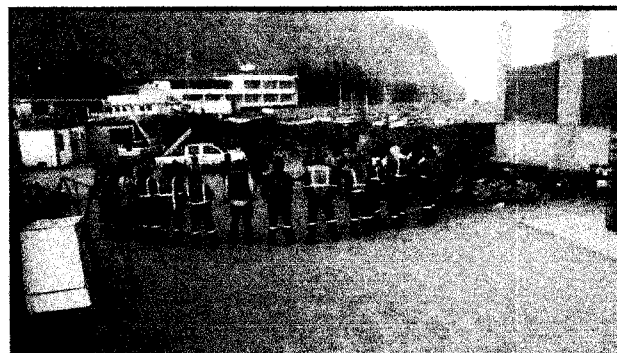


100000



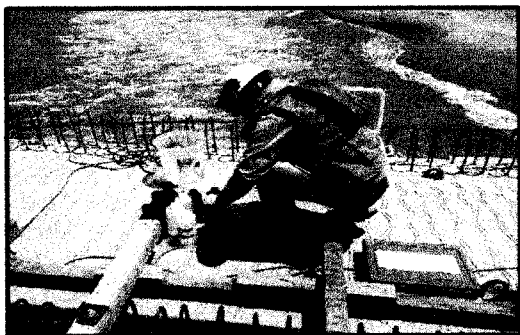
### 7.3.1 CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL

A diario se imparten charlas de seguridad en Obra, con la finalidad de concientizar al personal en el debido cuidado y prevención de riesgos a tomar en cuenta en el desarrollo de cada proceso constructivo.



### 7.5.1 SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA Y RUIDO

El pasado 8 y 9 de Enero nuestro proveedor SAG (Servicios Analíticos Generales) realizaron el monitoreo ambiental de Calidad de Aire, Agua, Ruido, el proveedor presentó un proceso de toma de muestras de cada elemento, además de una carta de garantía, indicaron finalmente que los resultados serán entregados a fin de mes.



000000



### 7.5.2 MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE POLVO

Para los trabajos de descabezado, y todos los que conlleven a la emisión de polvos nuestro personal está concientizado de la importancia del uso del respirador, con esto reduciremos los indicadores de enfermedades ocupacionales del polvo de sílice.



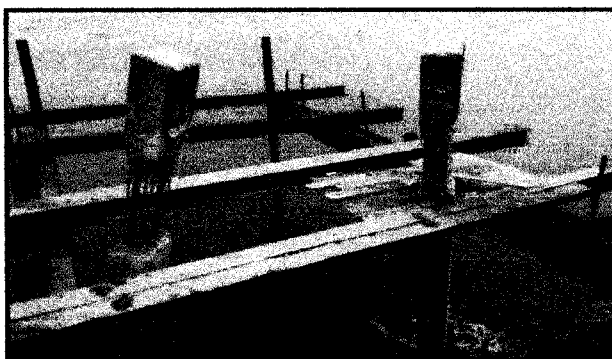
### 7.5.3 MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE EMISIÓN DE RUIDOS

Durante nuestros trabajos de Hincado de Pilotes, demolición y descabezado nuestro personal es consciente de la importancia de usar Tapones y Orejeras, el ruido intermitente del martillo es más dañino que el ruido continuo de una máquina en general.



### 7.5.4 MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN DE AGUA

Para las medidas de mitigación de contaminación del Agua, colocamos bases de madera o triplay alrededor de los pilotes, esto con la finalidad de evitar la caída de concreto al mar y propagar la contaminación, los restos que caen al mar finalmente son recogidos por nuestro personal en carretillas o buggie.



300000





000971336423

San Borja, 10 NOVIEMBRE, 2017

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 de realización automática en el país, al solo requerimiento de la entidad y sin beneficio de excusión para garantizar a P S V CONSTRUCTORES S.A. hasta por el importe de: S/1,762,413.69 (UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE Y 69/100 SOLES) por un plazo que vencerá el 08 FEBRERO, 2018

A fin de garantizar: EL ADELANTO DE MATERIALES PARA LA 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 10 NOVIEMBRE, 2017 con vencimiento al 08 FEBRERO, 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 prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga 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. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, piso 12 - San Borja- Lima



OFICINA DE FIANZA DE P.S.V. CONSORCIO  
Asesorado de Operaciones Cables  
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.

RICARDO RAFAEL PAZ TRILLES  
Jefe de Operaciones Estándar  
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.

00000

000000



San Borja, 01 de Enero del 2018

209487440378

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 P S V CONSTRUCTORES S.A. hasta por el importe de S/1,200,836.84 (UN MILLON DOSCIENTOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS Y 84/100 SOLES), por un plazo que vencerá el 02 de Abril del 2018.

A fin de garantizar : EL ADELANTO DIRECTO DE LA EJECUCION DE OBRAS MEJORA- MIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, 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 02/01/2018 con vencimiento al 02/04/2018 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 prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga 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 resultare ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

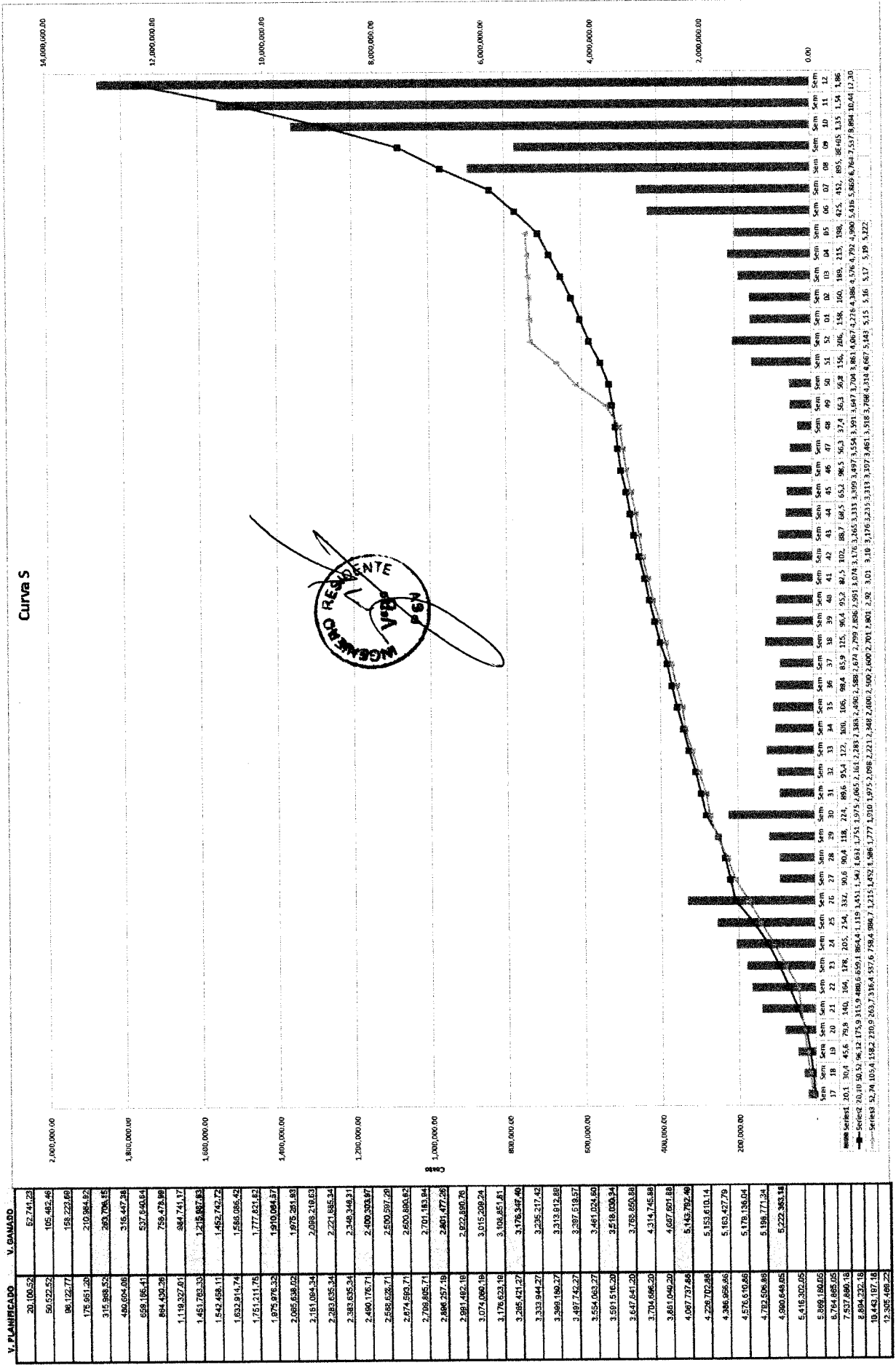
Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente Carta Fianza y de sus términos, les saludamos.

LA VIGENCIA DE LA CARTA FIANZA ESTERA SUJETA A QUE EL CHEQUE PRESENTADO DEL DESEMBOLOSO DEBE SER GIRADO A NOMBRAS DE BANCO FINANCIERO P S V CONSTRUCTORES S.A.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA SERA SUSTITUIDA CUANDO EL BENEFICIARIO SOLICITE EL 04-10-2017 POR S/1,474,374.15 CON VALOR LIBRE O EL 01-04-2018 POR S/1,200,836.84

Código Corporativo al Teléfono 072-2008000





# CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 02 de Febrero del 2018

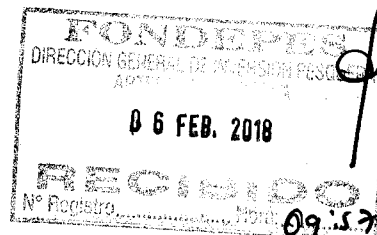
**CSL.170801.ED.204.18**

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 Mensual de Contratista N° 09 - Enero**

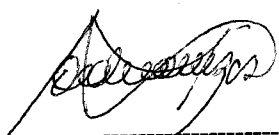
Referencia : Contrato N° 14-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra:  
**"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero pesquero artesanal  
Cabo Blanco, Distrito de El Alto",** Provincia de Talara, Región de Piura.  
a) **PSV-160-DPA CB-2018 Informe mensual Enero**

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos el Informe de Mensual del Contratista N°09, correspondiente al mes de Enero 2018, en original y dos copias.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

  
-----  
**Ing. Alfredo Adrianzen Pasapera**  
Jefe de Supervisión  
**CESEL SA**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO

	
2683336	
N° DOC:	00000842-2018
CLAVE:	1327
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/02/2018 19:18:21
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

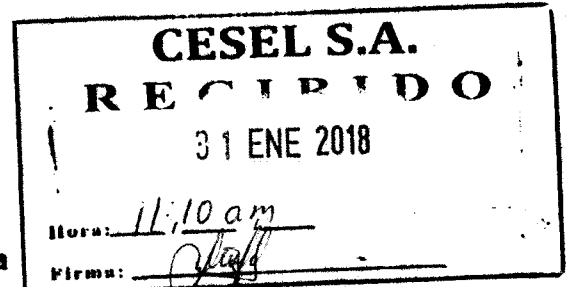
Av. José Gálvez Barrenechea 646  
San Isidro - Lima 27 - Perú  
Telf: (51-1) 705-5000  
Fax: (51-1) 705-5050  
cesel@cesel.com.pe  
www.cesel.com.pe



Cabo Blanco, 31 de enero de 2018

PSV -160-DPA CB-2018

Señores : Cesel Ingenieros  
Atención : Ing. Alfredo Adrianzen Pasapera  
Referencia : "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cabo Blanco, Distrito de el Alto, Provincia de Talara, Región de Piura"  
Asunto : Informe mensual mes de Enero



De nuestra consideración:

Mediante el presente reciba nuestro más cordial saludo y a la vez se hace entrega del informe mensual correspondiente al mes de Enero.

Sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,

*[Signature]*  
Residente de Obra  
**JULIO QUISPE CAMACHO**





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

Agencia Nacional de Desarrollo Pesquero

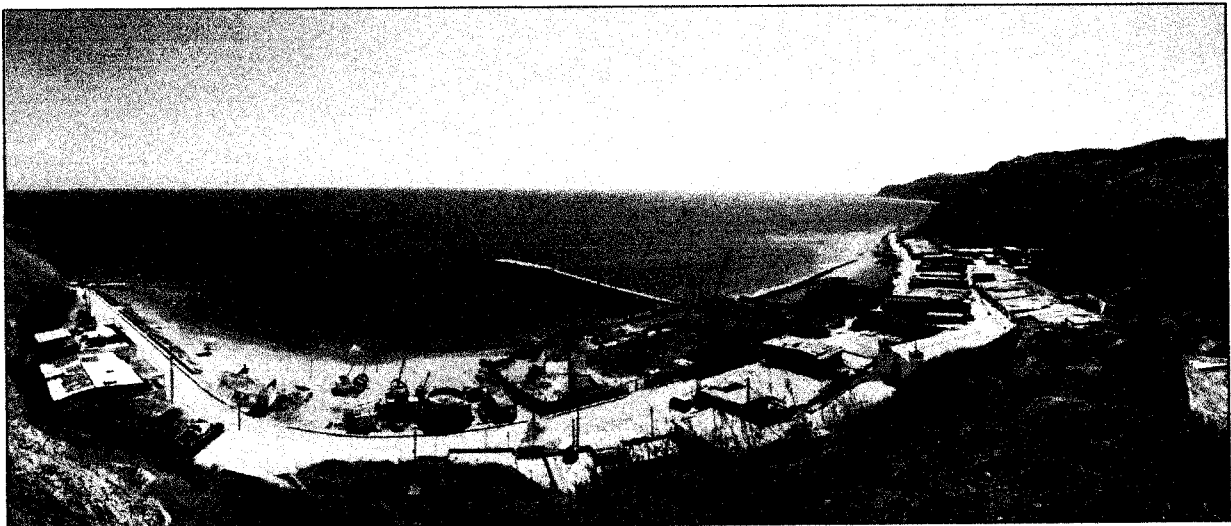


# INFORME MENSUAL DE LA CONTRATISTA

## MES DE ENERO

### PROYECTO:

**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL DE CABO BLANCO, EN LA  
LOCALIDAD DE CABO BLANCO,  
PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA".**



PSV CONSTRUCTORES S.A.

*Julia Quispe Camacho*  
Julia Quispe Camacho  
INGENIERO RESIDENTE



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Corporación Nacional de Fomento Pesquero



## TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES.....	4
1.1. ANTECEDENTES .....	4
1.2. NOMBRE DE LA OBRA:.....	4
1.3. UBICACIÓN .....	4
2.3. DATOS GENERALES DE LA OBRA: .....	5
2. CONTROL DE AVANCES.....	6
2.1. OBRAS PORTUARIAS.....	6
2.1.1. OBRAS PROVISIONALES: .....	6
2.1.2. MUELLE:.....	6
3. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA VALORIZACIÓN.....	9
4. CRONOGRAMA DE AVANCE. ....	9
5. CONTROL DE CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES.....	11
6. INFORME DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD.....	11
7. HISTORIAL DE CONSULTAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.....	19
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	22
9. INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE. ....	23
10. ANEXOS.....	24

## TABLA DE TABLAS

TABLA 1. DESCRIPCIÓN VALORIZACIÓN ADICIONAL CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO.....	9
TABLA 3. CUADRO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES.....	11
TABLA 4. ACTIVIDADES INICIADAS Y FINALIZADAS EN LAS OBRAS PORTUARIAS.....	15
TABLA 5. ACTIVIDADES INICIADAS Y FINALIZADAS EN LA PARTIDA ESTRUCTURA TIERRA.....	16
TABLA 6. PERSONAL DIRECTIVO PSV.....	17
TABLA 7. PERSONAL DIRECTO DE LA OBRA.....	18



## TABLA DE IMÁGENES

IMAGEN 1. INGRESÓ DE CEMENTO AL PROYECTO.....	6
---	---





PERÚ

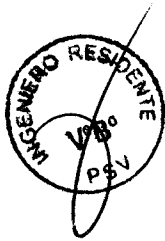
Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**

Instituto Nacional de Estudios Pesqueros



IMAGEN 2. JUNTAS LONGITUDINALES DEL PUENTE DE ACCESO. ....	6
IMAGEN 3. FUNDIDO DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES. ....	7
IMAGEN 4. DESECOFRADO DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES. ....	7
IMAGEN 5. ARMADURA DE LA LOSA E: 20 CM .....7	7
IMAGEN 6. ARMADURA DE LA LOSA E: 20 CM, PUENTE DE ACCESO. ....	8
IMAGEN 7. LOSA FUNDIDA E: 20 CM. ....8	8
IMAGEN 8. ENSAYO DEL CONO DE ABRAMS. ....13	13
IMAGEN 9. MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL CONCRETO. ....13	13



10-17



ARMS



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



## 1. GENERALIDADES

### 1.1. ANTECEDENTES

El Desembarcadero Pesquero de Cabo Blanco fue construido el año 1993 por el Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de Producción, iniciando sus operaciones el 10 de Octubre del mismo año para dar facilidad a la comunidad pesquera artesanal, dotándola de una infraestructura adecuada para la realización de las actividades propias de la pesquería artesanal.

Con el correr de los años la infraestructura pesquera fue colapsando tanto en su tamaño como en el funcionamiento y rendimiento de sus instalaciones ocasionando dificultades operativas de la actividad pesquera artesanal, situación que ha sido ocasionada principalmente por la mala ubicación del muelle en una zona de rompiente en donde las olas, en tiempo de bravesas, sobrepasan el nivel de cabezo poniendo en peligro tanto a la infraestructura como a la vida humana.

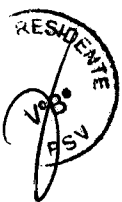
Esta situación negativa se ha visto agravada en la medida que el Desembarcadero Pesquero Artesanal (DPA) Cabo Blanco no ha sido construido para las normas sanitarias de la actividad pesquera vigente y tampoco ha tenido una adecuación desde que esta norma entró en vigencia en enero del año 2002.

La situación viene creando restricciones no solo en el área de desembarque sino también en las áreas de servicio principalmente en el lavado y eviscerado, en junto a los altos volúmenes de desembarque de las diversas especies, rebasa el dimensionamiento inicial de las instalaciones incrementando aún más los aspectos negativos el hecho de no contar con un emisor submarino.

**1.2 NOMBRE DE LA OBRA:** "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal Cabo Blanco, Distrito del Alto Talara" – Región de Piura.

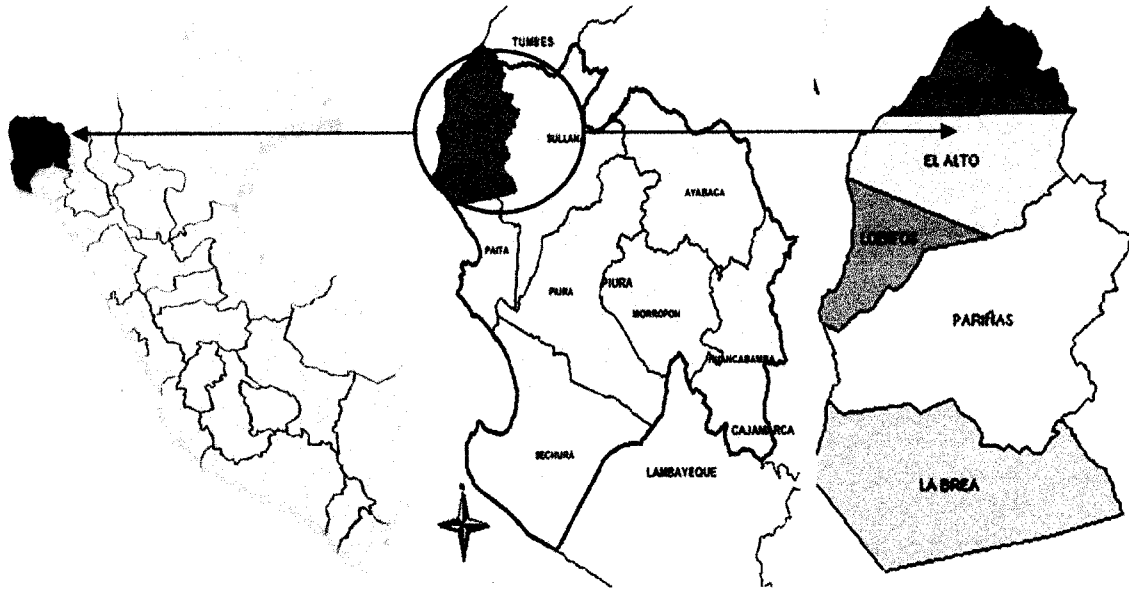
### 1.3 UBICACIÓN:

- ✓ Región : Piura
- ✓ Departamento : Piura
- ✓ Provincia : Talara
- ✓ Distrito : Del Alto
- ✓ Localidad : Caleta de Cabo Blanco
- ✓ Coordenadas UTM : NORTE 9'530,099 - ESTE 473, 817



Para llegar al lugar, se puede acceder primero al distrito de El Alto en dirección Noreste por la carretera Panamericana Norte viniendo de Piura- Tala- El Alto,

altura del Km. 1,135.50 hacia el distrito El Alto y luego mediante una vía de acceso asfaltada en buen estado de conservación y pendiente de aproximadamente 5km. Ubicada aproximadamente a 600m. al sur del actual DPA Cabo Blanco.



DEPARTAMENTO DE PIURA

PROVINCIA DE TALARA

DISTRITO de EL ALTO

**2.3 DATOS GENERALES DE LA OBRA:**

- ✓ **Cliente** : FONDEPES
- ✓ **Contratista** : PSV CONSTRUCTORES SA
- ✓ **Supervisión** : CESEL S.A.
- ✓ **Monto de ejecución** : 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.
- ✓ **Firma de contrato** : 30 de Abril del 2017.
- ✓ **Entrega de Terreno** : 25 de Abril del 2017.
- ✓ **Fecha de inicio de obra** : 26 de Abril del 2017.
- ✓ **Fecha de fin de obra** : 24 de marzo del 2018.
- ✓ **Coordinador de obra** : Ing. Raúl Mora Guillen.





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

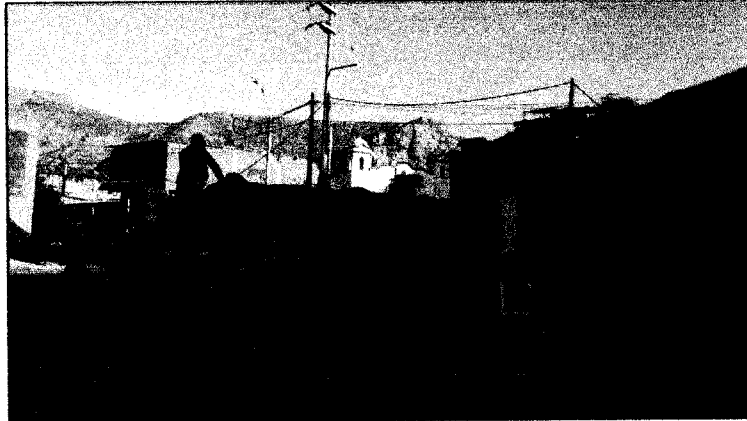
PSV  
000111

## 2. CONTROL DE AVANCES

### 2.1. OBRAS PORTUARIAS

#### 2.1.1. OBRAS PROVISIONALES:

En el mes enero ingresó material como cemento tipo V, agregados para la ejecución de la obra.

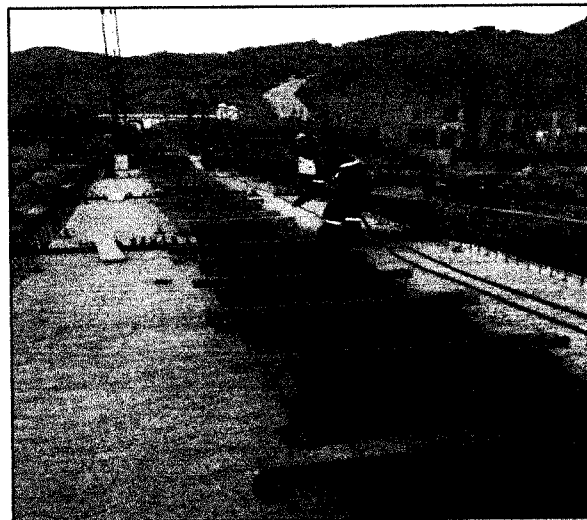


*Imagen 1. Ingresó de cemento al proyecto.*

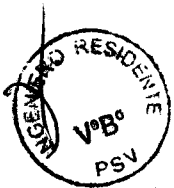
#### 2.1.2. MUELLE:

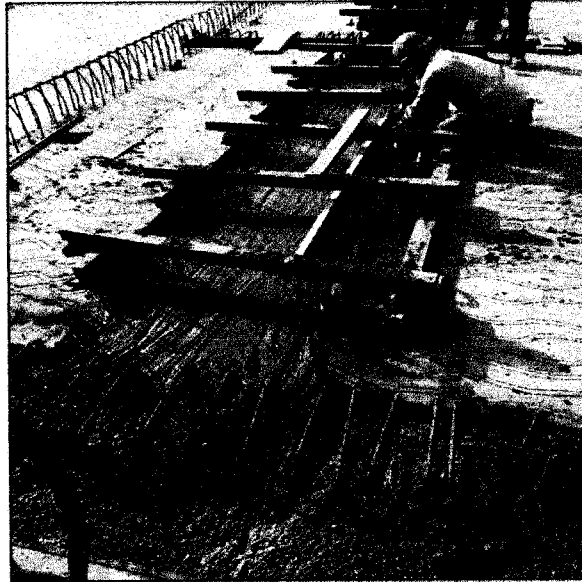
##### 2.1.2.1. JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES.

Durante del mes de enero se inició con el fundido de juntas transversales y longitudinales desde el eje 1 al eje 9 con e: 0.275 cm, previamente se colocó el acero correspondiente según lo indican los planos PP-01 al PP-05.

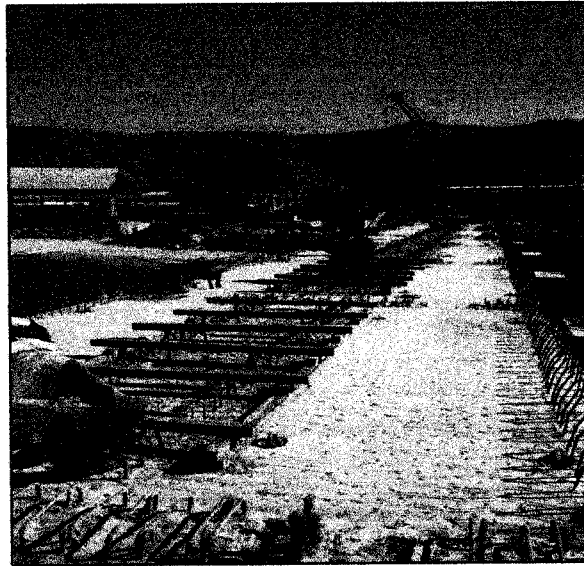


*Imagen 2. Juntas longitudinales del puente de acceso.*



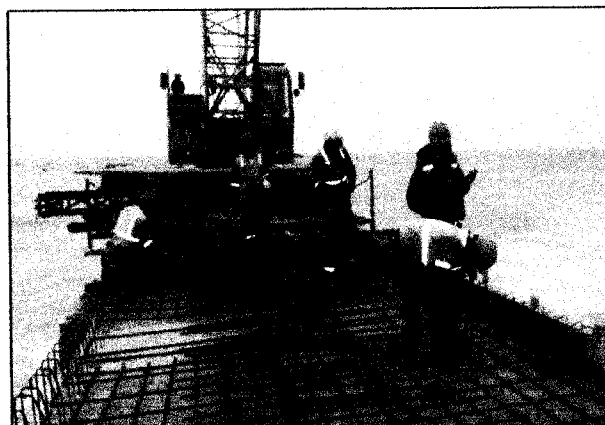


*Imagen 3. Fundido de juntas longitudinales y transversales.*

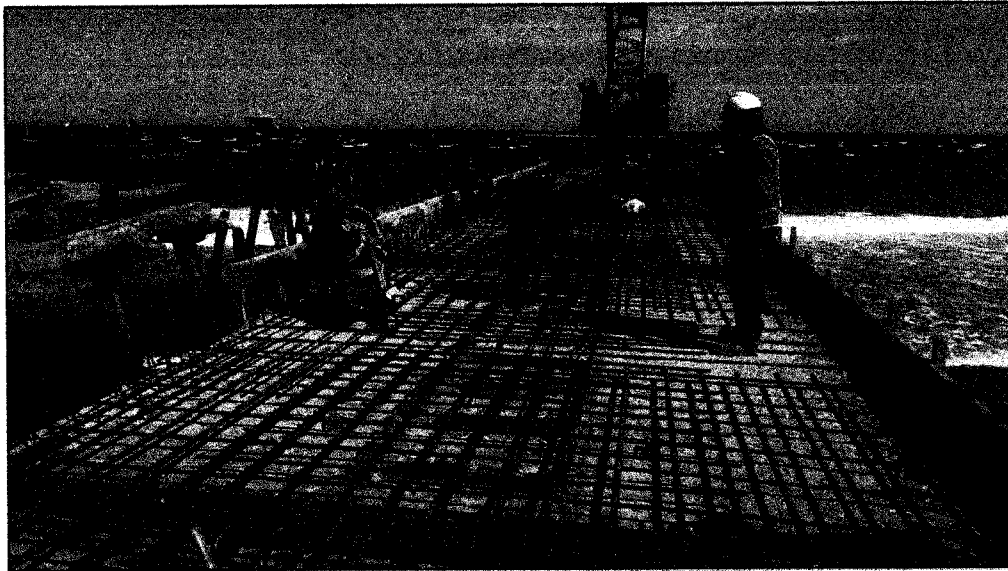


*Imagen 4. Desencofrado de juntas longitudinales y transversales.*

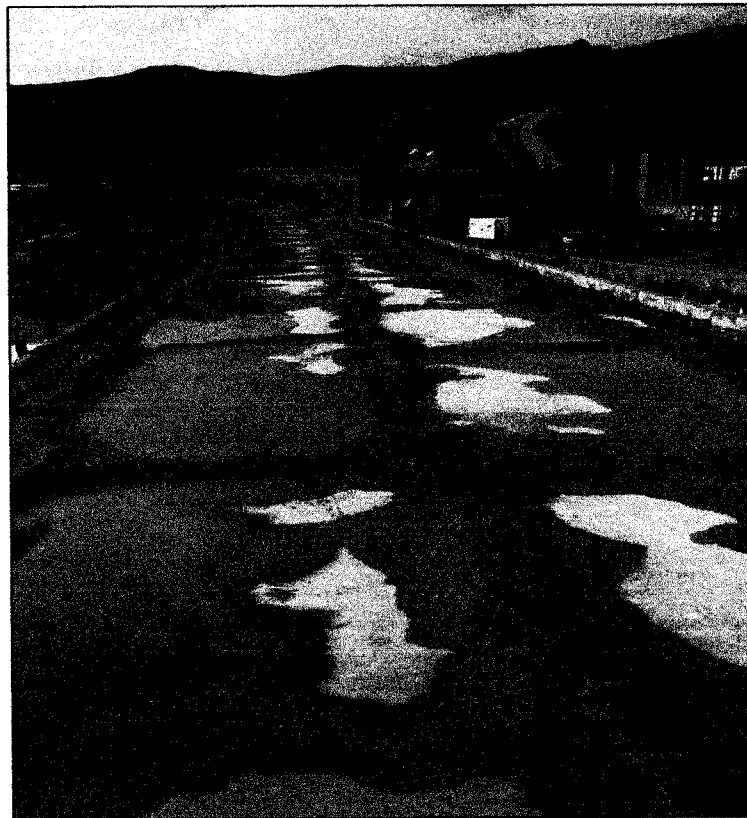
Asimismo se inició con la armadura de la losa de e: 20 cm desde el eje 1 al 9.



*Imagen 5. Armadura de la losa e: 20 cm*



*Imagen 6. Armadura de la losa e: 20 cm, Puente de acceso.*



*Imagen 7. Losa fundida e: 20 cm.*





PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



### 3. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA VALORIZACIÓN.

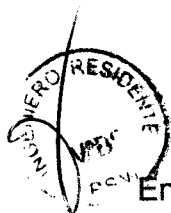
PSV		CESEL				VALORIZACIÓN POR ADICIONAL N° 3				FONDEPES		VERSIÓN		
										Fecha		29-08-12		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE										RESIDENTE PSV.:	Julo Quispe Camacho		
CLIENTE:	FONDEPES										FECHA:	31.01.2018		
LUGAR:	PIURA - TALARÁ - EL ALTO													
ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
		CANT	P.%. S/.	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.		
01	ESTRUCTURAS DE MAR	1.00	1594.8718	1594.8718		904.928.18	65.518.50				624.232.25			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					1,594,871.83		904,928.18		65,518.50					
GASTOS GENERALES				10%	159,487.18	10%	90,492.82	10%	6,551.85					
UTILIDAD				10%	159,487.18	10%	90,492.82	10%	6,551.85					
<b>SUB.TOTAL</b>					1,913,846.19		1,085,913.82		78,622.20					
IGV				18%	344,692.31	18%	195,482.75	18%	14,192.60					
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>					2,258,538.49		1,281,396.57		92,774.20					
PSV CONSTRUCTORES SA JULIO QUISPE CAMACHO						CESEL ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA								

Tabla 1. Descripción valorización adicional correspondiente al mes de enero.

PSV		CESEL				VALORIZACIÓN 09				FONDEPES		VERSIÓN		
										Fecha		29-08-12		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE										RESIDENTE PSV.:	Julo Quispe Camacho		
CLIENTE:	FONDEPES										FECHA:	31.01.2018		
LUGAR:	PIURA - TALARÁ - EL ALTO													
ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
		CANT	P.%. S/.	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.		
01	ESTRUCTURAS DE MAR	1.00	355,365.11	355,365.11		2,067,358.75	8,781.94				3,554,781.17			
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00	18,004.43	18,004.43		3,332,066.04	0.00				3,340,070.63			
03	ARGUMENTOS	1.00	24,445.51	24,445.51		15,205.19	0.00				1,044,953.38			
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	5,628.42	5,628.42		16,702.25	0.00				345,024.42			
05	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	877,883.81	877,883.81		32,104.30	0.00				677,883.81			
06	EQUIPAMIENTO	1.00	918,312.16	918,312.16		0.00	0.00				918,312.16			
07	IMPACTO AMBIENTAL	1.00	128,187.80	128,187.80		105,447.24	18,030.78				112,127.02			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					10,718,797.23		4,238,801.78		21,812.72					
GASTOS GENERALES				10%	1,071,879.73	10%	423,880.18	10%	2,181.27					
UTILIDAD				10%	1,071,879.73	10%	423,880.18	10%	2,181.27					
<b>SUB.TOTAL</b>					12,862,556.76		6,086,562.14		26,175.26					
IGV				18%	2,315,322.22	18%	518,582.78	18%	4,711.95					
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>					15,177,878.97		6,605,144.92		30,887.21					
PSV CONSTRUCTORES SA JULIO QUISPE CAMACHO						CESEL ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA								

Tabla 2. Descripción de valorización contractual con deductivo vinculante N° 1.

### 4. CRONOGRAMA DE AVANCE.



En el mes de enero de 2018 la valorización de obra N° 09 dio como avances acumulados lo siguiente:

**Montos Programados:**

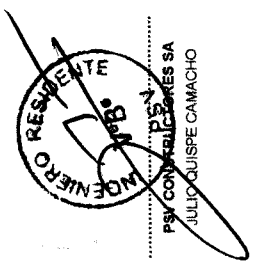
**Porcentaje Avance (%):**

Acumulado enero 2018: S/. 6'944.444.43 (Inc. IGV)

39.85%



<b>PSV</b>	<b>CESEL</b>	VALORIZACIÓN 09	Versión Fecha	1 29-08-12							
<b>FONDEPES</b> Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero											
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA" FONDEPES PIURA - TALARÁ - EL ALTO		RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho FECHA: 31.01.2018									
ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		CANT	P.U. S/.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.
01	ESTRUCTURAS DE MAR	1.00	3,563,563.11	3,563,563.11	2,067,356.75	8,781.94					3,554,781.17
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00	3,840,044.69	3,840,044.69	1,902,086.04	0.00					384,004.69
03	ARQUITECTURA	1.00	1,244,495.31	1,244,495.31	1,152,205.19	0.00					124,495.31
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	345,024.42	345,024.42	16,702.25	0.00					345,024.42
05	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	677,199.81	677,199.81	32,104.30	0.00					677,199.81
06	EQUIPAMIENTO	1.00	915,312.15	915,312.15		0.00					915,312.15
07	IMPACTO AMBIENTAL	1.00	125,157.80	125,157.8	105,447.24	4,240.78					12,0917.02
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>10,710,797.29</b>	<b>4,298,901.78</b>	<b>13,022.72</b>					
GASTOS GENERALES				10%	423,890.18	1,902.27					
UTILIDAD				10%	423,890.18	1,902.27					
<b>SUB.TOTAL</b>					<b>12,852,956.75</b>	<b>5,096,682.14</b>					
IGV.				18%	2,313,592.22	2,812.91					
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>					<b>15,166,488.97</b>	<b>6,002,284.93</b>					



CESEL  
ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA

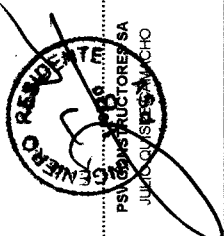
900107

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"  
 FONDEPES  
 CLIENTE: Julio Quispe Camacho  
 LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO  
 RESIDENTE PSV: 31.01.2018  
 FECHA:

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		CANT	P.U. S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.
01	ESTRUCTURAS DE MAR	1.00	1,594,671.93	1,594,671.93	159,467.19	904,920.18	65,518.50				624,233.25

<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>											
GASTOS GENERALES											
UTILIDAD											
SUB.TOTAL											
IGV.											
TOTAL ESTADO DE PAGO											

1,594,671.93      10%      904,920.18      65,518.50  
 159,467.19      10%      90,492.02      6,551.85  
 1,913,606.31      10%      90,492.02      6,551.85  
 344,449.14      18%      1,085,904.22      78,622.20  
 2,258,055.45      18%      1,281,366.99      92,774.20



.....  
**CESEL**  
 ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA

000100



PERÚ

Ministerio de la Producción



Monto en enero 2018: S/ 1'306.164.22 (Incl. IGV)

7.5%

**Montos Ejecutados Real:**

**Porcentaje Avance (%)**

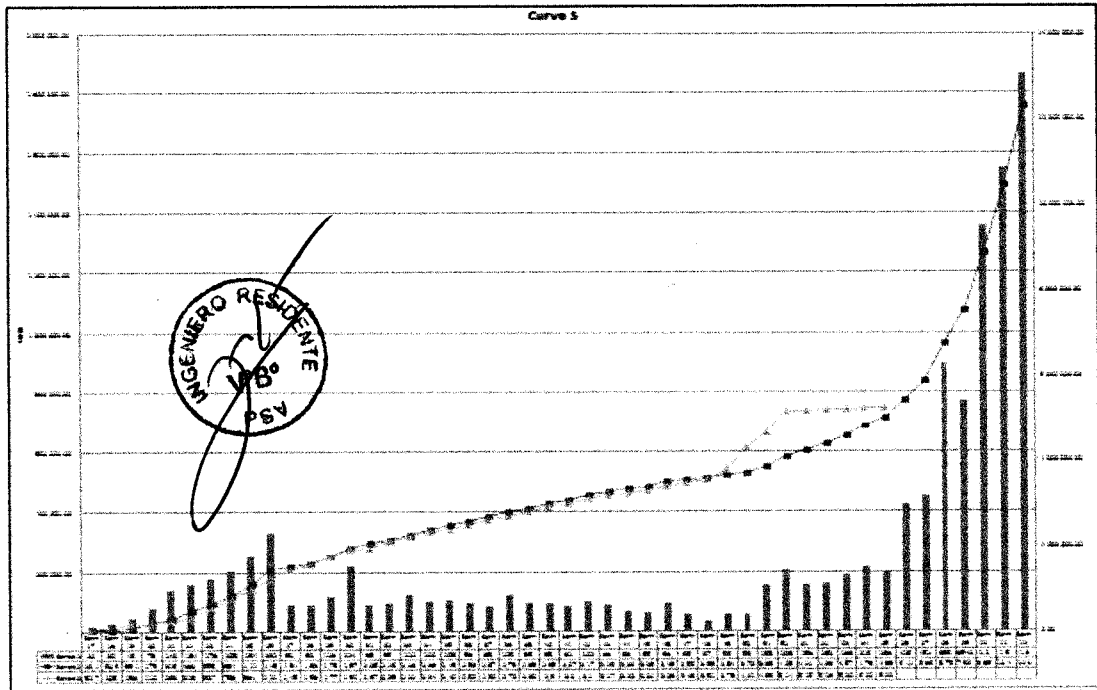
Acumulado enero 2018: S/. 7'394,866.29 (Inc. IGV)

42.44%

Monto en enero 2018 : S/. 111,214.37 (Incl. IGV)

0.64%

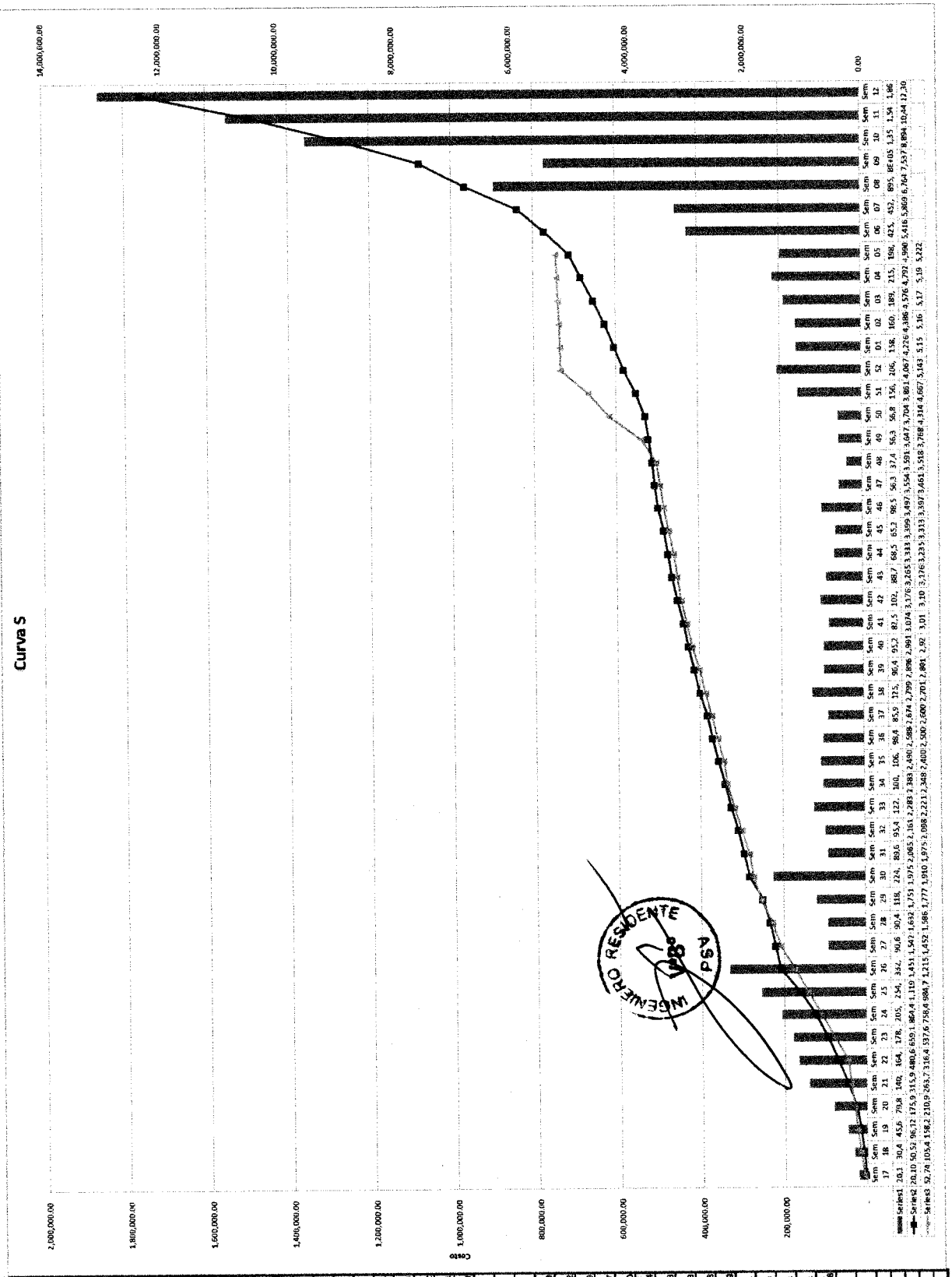
TOTAL INCLUIDO IGV		
DEDUCTIVO VINCULANTE	ADICIONAL	TOTAL NUEVO PRESUPUESTO
15,166,488.97	2,258,055.45	17,424,544.42
<b>Total valorización</b>		
VAL. ACTUAL	18,440.17	92,774.20
VAL ANTERIOR	6,002,284.93	1,281,366.99
VAL ACUMULADA	6,020,725.10	1,374,141.19
% MENSUAL ALCANZADO		VAL ACTUAL/ TOTAL PRESUPUESTO 0.64%
% AVANCE ACUMULADO		VAL ACUMUL./ TOTAL NUEVO PRESUPUESTO 42.44%



Curva s

Curva S

20.100.52	52.741.23	Y. GANADO
50.522.52	105.482.46	
85.122.77	158.223.69	
119.651.20	210.964.92	
154.251.45	263.706.15	
188.851.70	316.447.38	
223.451.95	369.188.61	
258.052.20	421.929.84	
292.652.45	474.671.07	
327.252.70	527.412.30	
361.852.95	580.153.53	
396.453.20	632.894.76	
431.053.45	685.635.99	
465.653.70	738.377.22	
500.253.95	791.118.45	
534.854.20	843.859.68	
569.454.45	896.600.91	
604.054.70	949.342.14	
638.654.95	1002.083.37	
673.255.20	1054.824.60	
707.855.45	1107.565.83	
742.455.70	1160.307.06	
777.055.95	1213.048.29	
811.656.20	1265.789.52	
846.256.45	1318.530.75	
880.856.70	1371.271.98	
915.457.00	1424.013.21	
950.057.25	1476.754.44	
984.657.50	1529.495.67	
1019.257.75	1582.236.90	
1053.858.00	1634.978.13	
1088.458.25	1687.719.36	
1123.058.50	1740.460.59	
1157.658.75	1793.201.82	
1192.259.00	1845.943.05	
1226.859.25	1898.684.28	
1261.459.50	1951.425.51	
1296.059.75	2004.166.74	
1330.660.00	2056.907.97	
1365.260.25	2109.649.20	
1399.860.50	2162.390.43	
1434.460.75	2215.131.66	
1469.061.00	2267.872.89	
1503.661.25	2320.614.12	
1538.261.50	2373.355.35	
1572.861.75	2426.096.58	
1607.462.00	2478.837.81	
1642.062.25	2531.579.04	
1676.662.50	2584.320.27	
1711.262.75	2637.061.50	
1745.863.00	2689.802.73	
1780.463.25	2742.543.96	
1815.063.50	2795.285.19	
1849.663.75	2848.026.42	
1884.264.00	2900.767.65	
1918.864.25	2953.508.88	
1953.464.50	3006.250.11	
1988.064.75	3058.991.34	
2022.665.00	3111.732.57	
2057.265.25	3164.473.80	
2091.865.50	3217.215.03	
2126.465.75	3270.000.00	



Sem	Sum	Sem	Sum	Sem	Sum	Sem	Sum
1	52.741.23	10	1191.425.51	19	2336.317.44	28	3913.337.86
2	105.482.46	11	1346.907.97	20	2531.579.04	29	4357.936.46
3	158.223.69	12	1582.236.90	21	2848.026.42	30	4681.800.00
4	210.964.92	13	1845.943.05	22	3164.473.80		
5	263.706.15	14	2109.649.20	23	3481.024.60		
6	316.447.38	15	2373.355.35	24	3807.575.40		
7	369.188.61	16	2637.061.50	25	4143.126.20		
8	421.929.84	17	2900.767.65	26	4487.677.00		
9	474.671.07	18	3164.473.80	27	4840.227.80		

MIEMBRO RESIDENTE  
1988  
PSA



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



## COMENTARIOS

El proyecto Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal, presento un porcentaje de avance real del mes de 0.64% respecto al presupuesto general, Este es un porcentaje desfavorable respecto al programado 7.5, pero que se mejorar en los siguientes meses. Es importante tener en consideración que por motivo del deductivo vinculante y el adicional, se están manejando dos formatos para la valorización. En donde el adicional contiene gran parte las partidas de obras en ejecución del muelle y sus elementos prefabricados; y cuyo avance en ejecución se está trabajando independiente.

## 5. CONTROL DE CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES.

A continuación se detalla la lista de los principales materiales (acero, madera, cemento y agregados) ingresados a obra DPA CB actualizados durante el mes de enero los cuales se presentan a continuación.

DESCRIPCIÓN	CANT	UND
CEMENTO TIPO V	800	UND
ARENA GRUESA	48	M3
PIEDRA DE 1/2	48	M3
AFIRMADO	31	M3

Tabla 3. Cuadro de adquisición de materiales.

## 6. INFORME DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD.

### 6.1 CONTROL DE CAMPO.

#### 6.1.1 TOPOGRAFIA:

En el presente mes se han efectuado los siguientes controles:

Verificación los puntos de control que fueron adjuntados en el plano de expediente técnico PLANO TRAZO Y REPLANTEO TR-01, el cual muestra una tabla de coordenadas de los puntos de control.

#### A. Equipos: Se verificó los equipos de medición topográfica:

Estación total Marca LEICA modelo TS09 PLUS 1" R500 FLEX  
Line, serie 1384411.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Productivo



Nivel automático Marca LEICA Modelo NA-720, serie 5708665.

**B. Parámetros usados para equipos - Estación Total.- Se adjunta los parámetros**

- Lectura angular horizontal a 1"
- Lectura angular vertical a 1"
- Temperatura media: 28°C
- Presión atmosférica: 760 mmHg.

#### 6.1.2 VERIFICACIÓN DE OBRAS PORTUARIAS.

##### ✓ Fabricación de Pilotes.

- Preparación de encofrado para pilotes.
- Habilitación de estribos de pilotes
- Preparación canastilla de acero de refuerzo de pilotes.
- Colocación de punta de refuerzo de acero en pilotes.
- Vaciado de pilotes con longitudes variables, con 50 x 50 cm de sección
- Concreto premezclado  $f'c$  350kg/cm<sup>2</sup>, cemento tipo V.

#### 6.1.3 VERIFICACIÓN DE OBRAS EN TIERRA.

- Fabricación y colocación de puntas metálicas para pilotes.
- Corte para cimentación de zona de frío.

#### 6.1.4 VERIFICACIÓN DE OBRAS CIVILES MENORES

- Preparación de cama provisional para construcción de pilotes de concreto
- Habilitación de encofrado de pilotes

#### 6.1.5 SOFTWARES UTILIZADOS.

- Las verificaciones y controles de topografía se revisaron los planos correspondientes de cada área en planos físicos y digitales.
- Las revisiones en digital se utilizó el Software CIVIL 3D
- Los cálculos para presupuesto y costos unitarios, se realizaron en S10.



## 6.2 CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES, PRUEBA Y ENSAYOS.

### 6.2.1 PRUEBAS Y ENSAYOS.

- Para la habilitación y colocación de acero de refuerzo y vaciado, durante la etapa constructiva se verifica el cumplimiento de las exigencias establecidas en las normas, los procedimientos de trabajo y las buenas prácticas de construcción para las diferentes actividades que se desarrollan en obra.
- Para verificar que la resistencia sea la estipulada en las especificaciones técnicas se realiza un ensayo a compresión (rotura de probetas) a los 7 y 28 días, asimismo en campo se realiza la prueba para verificar el asentamiento de concreto con el cono de Abrams. Durante el fundido se realiza la vibración del concreto y después se tiene control con el curado del mismo.



Imagen 8. Ensayo del cono de Abrams.

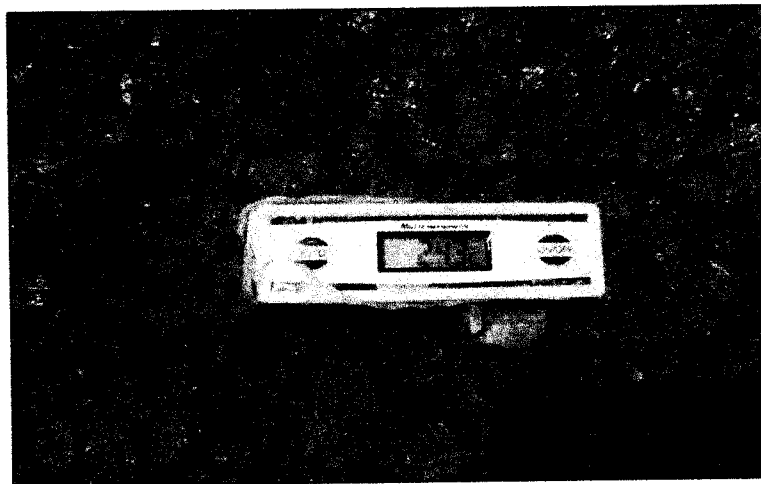
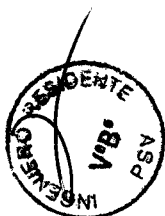


Imagen 9. Medición de la temperatura del concreto.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**

Fondo Nacional de Inversión Productiva



**6.2.2 CALIDAD DE LOS MATERIALES.**

Para garantizar la calidad de los materiales adjuntamos en los anexos los siguientes certificados de calidad.

- Cemento.
- Acero corrugado.
- Certificados de aditivos.
- 

**6.2.3 ACTIVIDADES INICIADAS Y CULMINADAS DURANTE EL MES**

Se presenta un porcentaje de avancen de actividades más representativos.

<b>PLANEAMIENTO PORTUARIO</b>		
<b>OBRAS PORTUARIAS</b>		
<b>OBRAS PROVISIONALES</b>	<b>INICIO</b>	<b>FIN</b>
MOVILIZACION DE MAQUINARIAS HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	✓	
TRANSPORTE DE MATERIALES	✓	
TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	✓	
AGUA PARA LA OBRA	✓	
ENERGÍA PARA LA OBRA	✓	
CARTEL DE OBRA	✓	✓
LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	✓	
INFRAESTRUCTURA PROVISIONAL PARA EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN (OFICINAS)	✓	✓
SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN	✓	
LOSAS PARA PREFABRICADOS	✓	
PRUEBA DE CARGA	✓	
DEMOLICIÓN DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	✓	
EXTRACCIÓN DE PILOTES		
<b>MUELLE</b>		
<b>FABRICACIÓN DE PILOTES</b>		
FABRICACIÓN DE PILOTES EN CONCRETO	✓	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	✓	
ACERO DE REFUERZO	✓	
<b>VIGAS TRANSVERSALES</b>		
FABRICACIÓN DE VIGAS EN CONCRETO	✓	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	✓	
ACERO DE REFUERZO	✓	
<b>LOSAS PREFABRICADAS</b>		
FABRICACIÓN DE LOSAS EN CONCRETO	✓	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	✓	
ACERO DE REFUERZO	✓	
<b>MANIOBRA DE COLOCACIÓN E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES</b>		
TRANSPORTE DE PILOTES	✓	
TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	✓	
PUNTA PARA PILOTES	✓	
HINCADO DE PILOTES	✓	

*[Handwritten signature]*





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

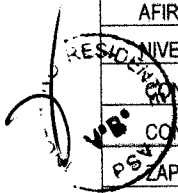
Fondo Nacional de Desarrollo Portuario



DESCABEZADO DE PILOTES	✓	
COLOCACIÓN DE VIGA TRANSVERSAL	✓	
<b>JUNTA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL</b>		
CONCRETO F'C: 280 KG/CM2	✓	
ENCOFRADO	✓	
ACERO DE REFUERZO	✓	
<b>LOSA FUNDIDA EN SITIO</b>		
CONCRETO F'C: 280 KG/CM2	✓	
ENCOFRADO	✓	
ACERO DE REFUERZO	✓	

Tabla 4. Actividades iniciadas y finalizadas en las obras portuarias.

ESTRUCTURAS EN TIERRA	INICIARON	FIN
<b>DEMOLICIONES</b>		
DEMOLICION DE ZAPATAS , CIMIENTOS COLUMNAS Y MUROS	✓	✓
DEMOLICION DE VIGAS Y TECHOS	✓	✓
DEMOLICION DE PISOS, RAMPAS Y VEREDAS	✓	✓
DESMONTAJE TECHO LIVIANO	✓	✓
DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	✓	✓
DEMOLICION TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	✓	✓
DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	✓	✓
DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	✓	✓
DESMONTAJE DE BARANDAS EN ZONA DE MUELLE Y CABEZO	✓	✓
DESMONTAJE VIGAS DE MADERA, BITAS Y PESCANTE	✓	✓
DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	✓	✓
DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS	✓	✓
DESMONTAJE DE TINAS DE CONCRETO EN TAREAS PREVIAS	✓	✓
DEMOLICION DE CUNETA DE MAMPOSTERIA	✓	✓
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
CORTE MASIVO Y ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIAS	✓	✓
CONFORMACION DE TERRAPLEN	✓	
EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	✓	
RELLENO CON MATERIAL PROPIO	✓	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	✓	
AFIRMADO PARA FALSO PISO Y PASILLOS		
EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGA DE CIMENTACION	✓	
AFIRMADO PARA PATIO DE MANIOBRAS Y PASILLOS		
NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS		
CONCRETO CICLOPEO FC: 100 Kg/cm2	✓	
CONCRETO F'C: 175 KG/CM2	✓	
ZAPATAS	✓	
SOBRE CIMIENTO REFORZADO	✓	
VIGA DE CIMENTACION	✓	
COLUMNAS Y PLACAS	✓	
VIGAS	✓	
LOSA ALIGERADA	✓	





PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



ARQUITECTURA		
MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	√	

Tabla 5. Actividades iniciadas y finalizadas en la partida estructura tierra.

6.2.4 CUADRO DE CONTROL DE VACIADOS.

A continuación se muestran las fechas de vaciado y las fechas en las que corresponde realizar la rotura de la probeta, los resultados se encuentran en los anexos.

6.2.5 EQUIPOS Y RECURSOS.

Durante el presente mes se realizaron diferentes actividades preliminares y no preliminares, las cuales han necesitado de equipos de maquinaria pesada, y equipos livianos, tales como:

- Cortadora eléctrica.
- Dobladora.
- Mixer con capacidad de 8 m<sup>3</sup>
- Motoniveladora.
- Planchas compactadoras
- Vibradoras de concreto.
- Balde concretero.
- Grupo electrógeno.
- Eslingas
- Estrobos
- Dollys

A continuación se muestran los equipos utilizados para la realización de las actividades durante el mes de enero.

- 01 Grúa de 55TN
- 01 Grúa de 18 TN
- 01 Moto soldadora Lincoln Ranger R3056 de 305 AMP
- 01 Inversora Miller XMT-425 VS
- Martillo D-36



Otros

- 02 Plataforma Central para carrileras
- 02 Contenedores 20 pies almacén y oficina
- 50 ml Carrileras W18
- 01 Canastillas de acero - alza hombres



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Productivo



- 01 Canastillas para almacenamiento

Equipos menores

- 02 Sierra eléctrica 7 1/2"
- 03 Equipo Oxicorte completos
- 02 Esmeril de 7 1/2 "
- 04 Esmeril de 4 1/2 "
- 01 Tronzadora 7.5" DEWALT

### 6.2.6 PERSONAL.

A continuación se muestra tabla del equipo indirecto y directo PSV.

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ESPECIALIDAD
1	AGUIRRE ARRIETA ANA JULIA DEL CARMEN	INGENIERO ASISTENTE
2	ANAYA GAMARRA LUIS ENRIQUE	ING. SEGURIDAD
3	CACERES AGUILAR HORTENCIA	ASIST ADM
4	ESPINOZA MENDOZA OLMER CARLITOS	PRACT ING
5	GOMEZ YPANAQUE MICHAEL JONTHAN	RESP. ALMACEN
6	MEDINASICHA RONALD	DIBUJANTE
7	MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL	ADMINISTRADOR
8	POMEZ JULIO	ING. PRODUCCIÓN
9	QUISPE CAMACHO JULIO	RESIDENTE
10	RAMIREZ CALLE MIGUEL HELLENEN	PRACT ING
11	RAMOS PEÑA JUAN CARLOS	CONDUCTOR
12	RUIZ MORALES MARVIN IVAN	TOPOGRAFO
13	VITE JACINTO BERNARDO	GUARDIAN
14	VITE PERICHE MAXIMO	GUARDIAN

Tabla 6. Personal directivo PSV.



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Organismo Nacional de Supervisión de Proyectos



PSV

000098

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CAT	ESPECIALIDAD
1	Acho Ahuanari Anderson	OP	Manobrista
2	Aldana Ecca Juan Victor	PE	Ayudante
3	Almestar Querevalu Paúl Martín	PE	Ayudante
4	Armas Pino Manolito	OP	Maniobrista
5	Arismendiz Lopez Lazaro Javier	PE	Ayudante
6	Cocios Veliz Benito	OP	Fierrero
7	Chapa Querevalu Raúl Enrique	OF	Carpintero
8	Chunga Querevalu Wilfredo	PE	Ayudante
9	Crisologo Escobedo Miliano	OP	MO
10	Crisologo Ruiz Victor	OP	Carpintero
11	Cruzalegui Dávila Wilder	OP	Gruero
12	Cuito Pari Julio Cesar	OP	Soldador
13	Fiestas Ecca Ruperto Elber	OF	Fierrero
14	Fiestas Galan Manuel Medardo	PE	Ayudante
15	Flores Tocto Ricardo	OP	Carpintero
16	Galán Vite Henry Alexander	PE	Ayudante
17	Garcia Avila Cesar Antenor	OP	Gruero
18	Gastelo Bustamante Walter Ronald	OP	Fierrero
19	Gomez Gonzales Sigifredo	OP	Electricista
20	Guerrero Mosquito Arturo	OP	Manobrista
21	Huaman Quispe Marceliano	OP	Carpintero
22	Inga Juarez Vicente	PE	Ayudante
23	Inga Palacios José Roberto	PE	Ayudante
24	Imán Chavez Hilario	OP	Albañil
25	Imán Chavez Reyes	OP	Albañil
26	Llamoctanta Acuña Gregorio	OP	Oxigenista
27	Martinez Chunga José Antonio	PE	Ayudante
28	Muñoz Sanchez Arturo	OP	Carpintero
29	Nuñez Semaque Rigoberto	OP	Albañil
30	Panta Ayala Jose Jesus	PE	Ayudante
31	Panta Querevalu Luis Enrique	PE	Ayudante
32	Querevalu Panta Juan Julian	PE	Ayudante
33	Saldariaga Ojeda Jesús David	OP	Maniobrista
34	Serrano Truevas Martin	OP	Oxigenista
35	Tume Querevalu José Daniel	PE	Ayudante
36	Tume Vite Carlos Alberto	PE	Ayudante
37	Zamora Chavez Pedro Luis.	PE	Ayudante

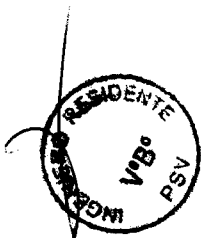


Tabla 7. Personal Directo de la obra.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

Fondo de Inversión para el Desarrollo Pesquero



## 7. HISTORIAL DE CONSULTAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Consultas efectuadas por el contratista, buscando respuesta a las diferentes situaciones e incompatibilidades encontradas en el EXPEDIENTE TÉCNICO durante la ejecución del proyecto DPA Cabo Blanco, estos son eventos que han causado retrasos en la ejecución en las partidas programadas.

CONSULTA N°	DESCRIPCIÓN	FECHA DE CONSULTA	ESTADO/FECHA DE RESPUESTA
N° 01 Asiento de obra N°041	Tablistas observaron el tema del enrocado, se informa a FONDEPES, para aclarar temas.	15/06/2017	Los planos de obras portuarias solo mostraban una sección típica para el enrocado.
N° 02 Asiento de obra N°043	Se solicita planos con la sección del enrocado, sección adyacente a la zona del relleno.	16/06/2017	Hasta la fecha no se envía planos, solo hubo respuesta de mantener el enrocado y el talud existente.
N° 03 Asiento de obra N°064	Se solicita a la supervisión de obra la autorización para cortar los arboles existentes, estas son actividades que restringen el avance para la conformación de terraplén.	30/06/2017	Se recibió conformidad, y se constató con la municipalidad Distrital del Alto. Se dio autorización el 15/07/2017
N° 04 Asiento de obra N°066	Se sigue insistiendo en la solicitud de planos actualizados para la ejecución de la cimentación de muro en voladizo	03/07/2017	Respondido / 07/08/2017- CARTA CSL.170801.ED.05917
N° 05 Asiento de obra N°073	Informamos a la supervisión que tal como teníamos aprobado el botadero por parte de la municipalidad del alto, que ya no se podía disponer del área designada; por lo cual solicitamos que se tramite la autorización de otro punto cercano a la obra	09/07/2017	Con fecha 22/08/2017 Encarta N°56082017- SGGA-MDEA
N°06 RFI N°01	Distribución de muros voladizos y desfase de cerco perimétrico para cambio en plano estructural E-02, alargando 1m hacia abajo	20/07/2017	Respondido / 07/08/2017- CARTA CSL.170801.ED.05917
N°07 RFI N°02	Incongruencias en las dimensiones del tanque elevado, en planos E-16 y IS17	25/09/2017	Respondido 14/11/2017 CSL. 170801.ED.132.17
N°08 RFI N°03	Falta de detalle de las columnetas en planos de	25/09/2017	Respondido 14/11/2017 CSL. 170801.ED.132.17





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



	cimentaciones		
N°09 RFI N°04	Consulta correspondiente a la zona de desinfección, corte 3-3 en plano E-04	29/09/2017	Respondido 14/11/2017 CSL. 170801.ED.132.17
N°10 RFI N°05	Consulta correspondiente a la zona de talleres, específicamente en plano E-05	29/09/2017	Respondido 14/11/2017 CSL. 170801.ED.132.17
N°11 RFI N°06	Consulta correspondiente al plano E-16, Tanque elevado	18/10/2017	Respondido 14/11/2017 CSL. 170801.ED.132.17
N°12 RFI N°07	Consulta correspondiente al plano A-01, cisterna de zona de frio	23/10/2017	Respondido
N°13 RFI N°08	Consulta correspondiente al plano E-15, plano A-8, desfase en el eje de las vigas con respecto a las columnas.	26/10/2017	Respondido
N°14 RFI N°08	Consulta correspondiente al plano IE-03, instalaciones eléctricas	27/10/2017	En espera de respuesta

### Consultas en espera de respuesta.

#### Enrocado

CONSULTA N°	DESCRIPCIÓN	FECHA DE CONSULTA	ESTADO/FECHA DE RESPUESTA
N° 01 Asiento de obra N°041	Tablistas observaron el tema del enrocado, se informa a FONDEPES, para aclarar temas.	15/06/2017	Los planos de obras portuarias solo mostraban una sección típica para el enrocado.
N° 02 Asiento de obra N°043	Se solicita planos con la sección del enrocado, sección adyacente a la zona del relleno.	16/06/2017	Hasta la fecha no se envía planos, solo hubo respuesta de mantener el enrocado y el talud existente. (lado sur)

#### Zona de frio

N°12 RFI N°07	Consulta correspondiente al plano A-01, cisterna de zona de frio	23/10/2017	Respondido
RFI N° 12	Consulta por incompatibilidades en la altura de la losa de los aligerados primer y segundo nivel de zona de frio	06/12/2017	respondido





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Peruviano



000093

Zona complementaria

N°15 Carta PSV-93-DPA CB-2017	Consulta correspondiente a la definición de los límites de la zona sur del DPA CB.	18/10/2017	En espera de respuesta
-------------------------------------	--	------------	------------------------

Cerco perimétrico

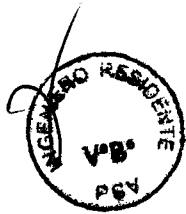
N°16	Consulta correspondiente acerca del cerco perimétrico por diferencia de niveles debería ir un muro de contención.	05/12/2017	respondido
RFI N° 04 (enviado por supervisión)	Detalle de cimentación y enrocado de lado oeste y norte del cerramiento.	08/08/2017	En espera de respuesta

Tareas previas

N°17	Consulta correspondiente a la zona de tareas previas A-12 ubicación de columnetas en dintel, espesor de losa	15/12/2017	respondido
------	--	------------	------------

Rampa peatonal

RFI N° 11	Falta de detalles estructurales de la rampa peatonal	06/12/2017	respondido
-----------	--	------------	------------





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



## 8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

000092

### Conclusiones:

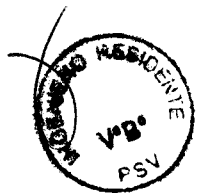
Al término de la valorización N°09- enero se realizaron los siguientes avances

<b>Montos Programados:</b>	<b>Porcentaje Avance (%):</b>
Acumulado enero 2018: S/. 6'944.444.43 (Inc. IGV)	39.85%
Monto en enero 2018: S/ 1'306.164.22 (Incl. IGV)	7.5%
<b>Montos Ejecutados Real:</b>	<b>Porcentaje Avance (%)</b>
Acumulado enero 2018: S/. 7'394.866.29 (Inc. IGV)	42.44%
Monto en enero 2018 : S/. 111.214.37 (Incl. IGV)	0.64%

El proyecto Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal, presento un porcentaje de avance real del mes de 0.64% respecto al presupuesto general. Si bien es cierto, es un porcentaje bajo respecto al programado 7.5%, pero en los próximos meses deberemos cumplir con lo programado.

### Recomendaciones:

- ✓ Se recomienda verificar previamente que las especificaciones se cumplan y vayan de la mano con las partidas y planos que se brinda para la ejecución de modo que no genere controversias.
- ✓ Es importante la permanencia de la parte de supervisión y residencia frente a cualquier medida que requiera su revisión al momento.
- ✓ Es importante la capacitación de los trabajadores para la ejecución de partidas que conlleven a una responsabilidad dentro de la obra.
- ✓ Es importante tener las respuestas por parte de FONDEPES a las consultas presentadas a supervisión por parte del contratista.







PERÚ

Ministerio  
de la Producción



## **9. INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE.**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

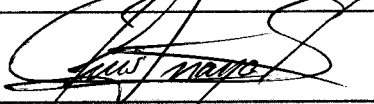


**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero


# INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE – CABO BLANCO

## MES DE ENERO

### PROYECTO:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL  
DE CABO BLANCO, EN LA LOCALIDAD DE  
CABO BLANCO, PROVINCIA DE TALARA,  
REGION PIURA”.**

	 
<b>ENRIQUE ANAYA GAMARRA</b> INGENIERO INDUSTRIAL Reg. CIP. N° 164321	
Ingeniero SSTMA	Ingeniero Residente
Elaborado por	Aprobado por
LUIS ANAYA	JULIO QUISPE



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



000089



## INDICE

- 1. INTRODUCCIÓN**
  - 1.1. Concepto
  - 1.2. Objetivos del Plan SSTMA
- 2. Responsables del Área de SSTMA**
- 3. Estadísticas de Gestión en SSTMA**
  - 3.1. Horas Hombre Trabajadas
  - 3.2. Personal Directo
  - 3.3. Estadísticas de Eventos no deseados ocurridos en Enero 2018
  - 3.4. Detalle de incidentes ocurridos en Enero 2018
  - 3.5. Entrenamiento Diario en Seguridad
  - 3.6. Capacitaciones específicas en Seguridad
  - 3.7. Elaboración de ATS, Permisos y PTR
  - 3.8. Inspecciones de Campo, accesorios y EPP
  - 3.9. Indicadores de Gestión
    - 3.9.1. Índices de Capacitación Mensual
    - 3.9.2. Índice de frecuencia Gravedad e Índice de Accidentabilidad
- 4. Gestión Ambiental en Obra**
  - 4.1. Gestión de Residuos Sólidos
  - 4.2. Habilidad de Kit Antiderrame
  - 4.3. Consumo de Agua
  - 4.4. Consumo de Materiales Peligrosos y Consumibles
- 5. Gestión en Obra**
  - 5.1. Salud
    - 5.1.1. Protección Auditiva
    - 5.1.2. Protección Respiratoria
  - 5.2. Señalización en Obra
  - 5.3. Camilla de Emergencia y Botiquín.





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1. CONCEPTO

La Legislación aporta una nueva concepción de la Prevención, Salud y Control Ambiental, ya que supone la implantación de toda una cultura de prevención, en todos los niveles de la Empresa y los proyectos asociados, tendentes a erradicar los riesgos que para la salud del trabajador pudiera ocasionar la actividad laboral.

La transformación hacia una nueva cultura de prevención de riesgos laborales requiere de un cambio para todos los miembros de la organización y en este sentido es necesario el compromiso y dedicación, por parte de la dirección de la empresa, para llevar a cabo una adecuada gestión del cambio.

El presente informe de SSTMA corresponde al mes de Enero - 2018 del proyecto: "Mejoramiento de los servicios del **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CABO BLANCO, DISTRITO DEL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGIÓN PIURA**".

**CESEL Ingenieros** junto con **PSV CONSTRUCTORES S.A.** busca supervisar, informar y evidenciar el desarrollo del Plan de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente por parte del Contratista.

### 1.2. OBJETIVOS DEL PLAN SSTMA

Realizar controles de riesgos que ponen en situaciones de peligros con actos y condiciones subestándares a nuestros trabajadores, los cuales se

establecen en la jerarquía de control como: **ELIMINACIÓN, SUSTITUCIÓN, CONTROLES DE INGENIERÍA, CONTROLES ADMINISTRATIVOS Y USO DE EPP**, así como la difusión de los Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS), capacitaciones, simulacros, etc.

A continuación se describen los indicadores de acuerdo a como indica la norma de Seguridad durante la Construcción G.050.



000087



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

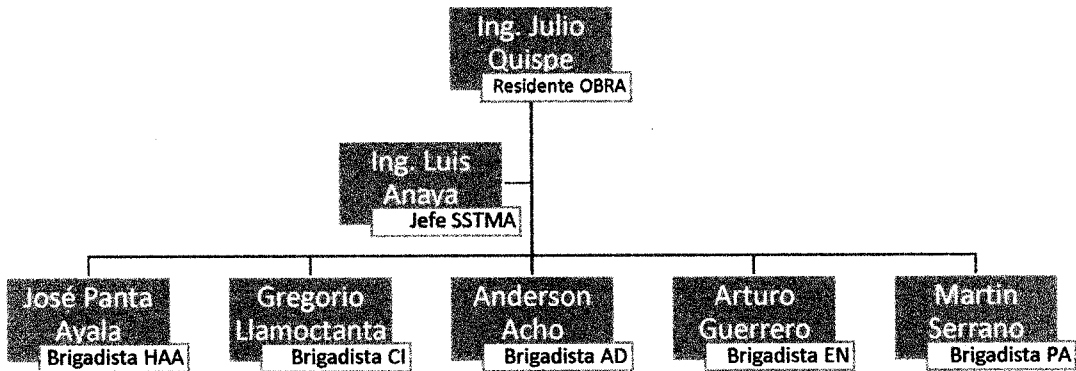
FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



## 2. Responsables del Área

Dentro del esquema del equipo de Seguridad, Salud y Medio Ambiente para realizar el soporte a los responsables de Seguridad, como el Ing. Residente y el Jefe de Seguridad, se cuentan con los responsables de Brigadas de las 5 contingencias que tenemos hasta la fecha como se muestran a continuación: Brigadista Hombre al Agua (HAA), Brigadista Contra Incendios (CI), Brigadista Anti Derrame (AD), Brigadista Eventos Naturales (EN), Brigadista Primeros Auxilios (PA)





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

000080



### 3. Estadísticas de Gestión SSTMA

#### 3.1 Horas Hombre Trabajadas

Durante el periodo de Trabajo del 1 al 31 de Enero 2018, se trabajaron 29 días generando un consumo de horas que se muestran a continuación en la tabla siguiente.

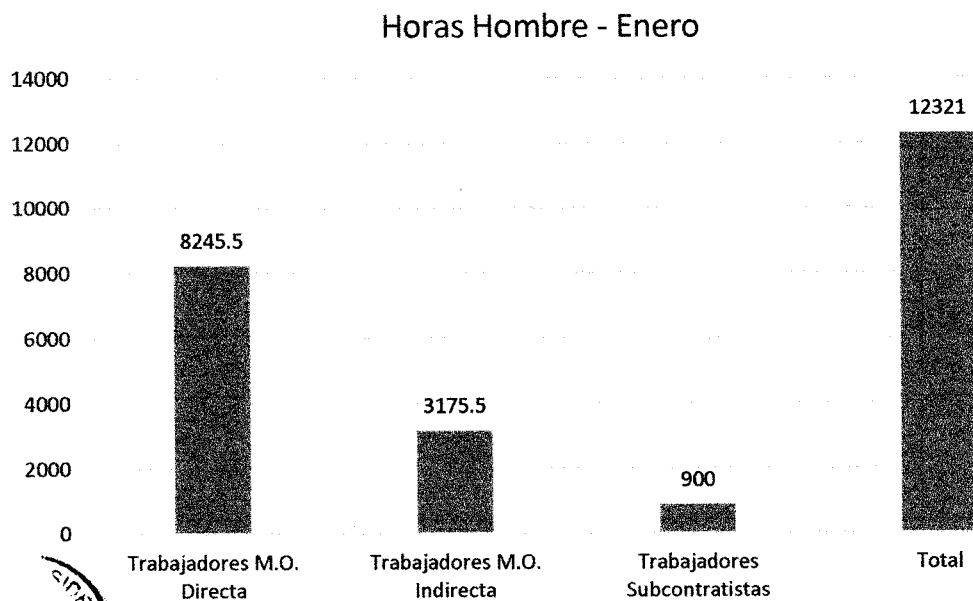
**Tabla N° 1 Control de Horas Hombre - Enero**

	Ítems	T. Mensual
<b>H - H Trabajadas</b>	Trabajadores M.O. Directa	<b>8245.5</b>
	Trabajadores M.O. Indirecta	<b>3175.5</b>
	Trabajadores Contratistas	<b>900</b>
	<b>Total</b>	<b>12321</b>

**Fuente: Departamento SSTMA PSV – Cabo Blanco**

Como muestra la tabla se tiene 12321 trabajadas en el mes de Enero, las horas descritas implican trabajos operativos, de supervisión, ingeniería y gestión en seguridad. El gráfico adjunto también muestra las horas acumuladas de trabajo en el proyecto.

**Gráfico N° 1. Consumo de Horas Hombre del mes de Enero**



**Fuente: Dpto. SSTMA PSV – Cabo Blanco**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

### 3.2. Personal Directo

Durante el desarrollo de las actividades del mes de Enero 2018, se contó con un número de personal como se indica en la siguiente tabla:

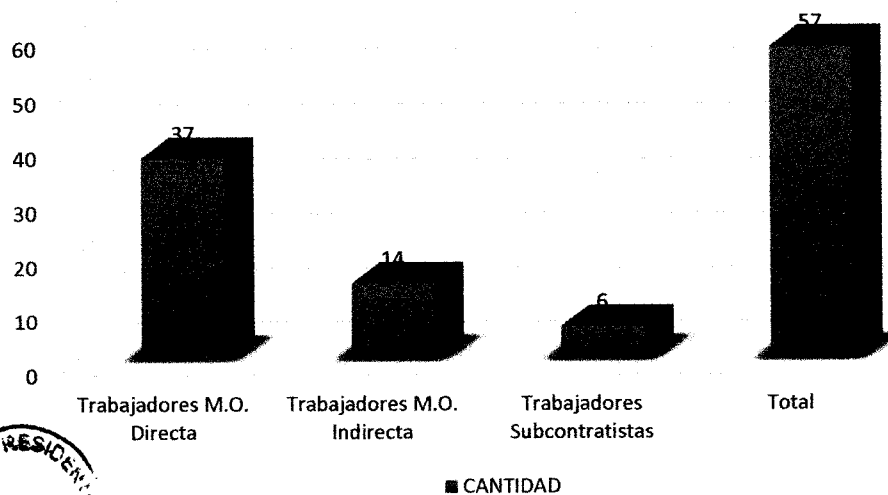
**Tabla N° 2. Personal vinculado al Proyecto**

Ítems	CANTIDAD
Trabajadores M.O. Directa	37
Trabajadores M.O. Indirecta	14
Trabajadores Subcontratistas	6
Total	57

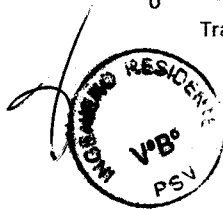
*Fuente: Dpto. Producción PSV - Cabo Blanco*

**Gráfico N° 2. Cantidad de Personal en Obra**

### CANTIDAD DE TRABAJADORES



*Fuente: Dpto. Producción PSV - Cabo Blanco*





PERU

Ministerio  
de la Producción



### 3.3 Estadísticas de Eventos no deseados – Enero 2018

Durante el desarrollo de las actividades del mes de Enero no se suscitaron eventos no deseados.

Tabla N°3. Accidentes mensuales ocurridos en Obra

ACCIDENTES ENERO 2018		CANTIDAD
Eventos no deseados	Accidentes Fatales	0
	Accidentes Incapacitantes	0
	Accidentes leves	0
	Accidentes Vehiculares en tránsito	0
	Casi accidentes (Incidentes)	0
	Daños a la propiedad	0
	Incidente con daño al M. Ambiente	0
	Incidente con Impacto social	0
	Días Perdidos	0
	Total Eventos no Deseados	0

Fuente: Dpto. SSTMA PSV – Cabo Blanco

### 3.4 Detalle de los Incidentes / Accidentes Ocurridos en el Mes de Enero

Durante el desarrollo de las actividades del mes de Enero no se tuvieron eventos No Deseados:







PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

000008

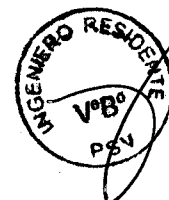


### 3.5 Entrenamiento diario de Seguridad e Inducciones.

Con el fin de promover una cultura responsable de prevención de riesgos y estar alerta a los riesgos intrínsecos de las actividades que se realizan día a día, se realizan los entrenamientos diarios de seguridad o denominadas charla de 5 minutos, así como charlas integrales de seguridad salud y medio ambiente. También en el proceso de ingreso a obra se realizó charla de inducción al personal nuevo. Se describe las charlas diarias e integrales dictadas en este periodo de gestión:

Tabla N° 5. Charlas de Inicio de Jornada

Fecha		Tema de Charla de 5'	Ponen te	Asist	Min	HH-C
02/01/2018	DPA-CB	LIQUIDOS INFLAMABLES	LAG	16	15	4
03/01/2018	DPA-CB	SOLDAR, CORTAR Y LATONEAR	LAG	22	15	5.5
04/01/2018	DPA-CB	FORMATOS DE SEGURIDAD ATS	LAG	30	15	7.5
05/01/2018	DPA-CB	PROTECCIÓN DE CAÍDAS - ANDAMIOS	LAG	36	15	9
06/01/2018	DPA-CB	SEGURIDAD EN CLIMAS CÁLIDOS	LAG	35	15	8.75
08/01/2018	DPA-CB	10 HÁBITOS PARA EVITAR ACCIDENTES	LAG	27	15	6.75
09/01/2018	DPA-CB	MIRAR SIEMPRE ANTES DE ACTUAR	LAG	31	15	7.25
10/01/2018	DPA-CB	PELIGROS EN LAS MANIOBRAS	LAG	29	15	7.25
11/01/2018	DPA-CB	USO DE LOS DESTORNILLADORES	LAG	28	15	7
12/01/2018	DPA-CB	TRABAJOS EN CALIENTE	LAG	32	15	8
13/01/2018	DPA-CB	AMAGO DE INCENDIOS	LAG	32	15	8
15/01/2018	DPA-CB	ATAQUE DE CALOR	LAG	27	15	6.75
16/01/2018	DPA-CB	ESPACIOS RESTRINGIDOS	LAG	28	15	7
17/01/2018	DPA-CB	MANEJO DE DESECHOS	LAG	33	15	8.25
18/01/2018	DPA-CB	REPORTE DE ACCIDENTES	LAG	28	15	7
19/01/2018	DPA-CB	MANEJO DE GASES COMPRIMIDOS	LAG	29	15	7.25
20/01/2018	DPA-CB	SUPERFICIES SEGURAS DE TRÁNSITO EN EL TRABAJO	LAG	23	15	5.75
22/01/2018	DPA-CB	USO ADECUADO DEL AGUA	LAG	32	15	8
23/01/2018	DPA-CB	USO DE CASCO EN OBRA	LAG	34	15	8.5
24/01/2018	DPA-CB	PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	LAG	30	15	7.5





PERÚ

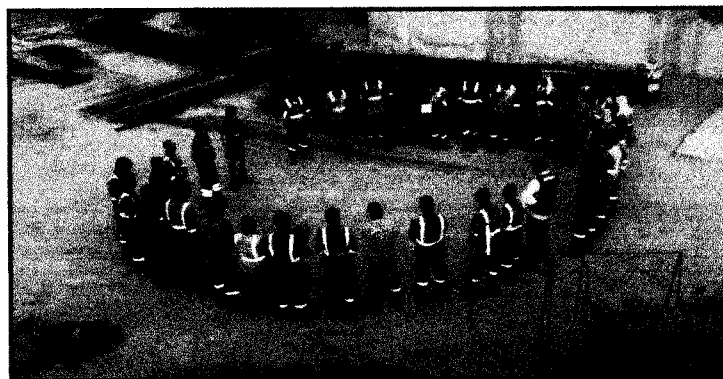
Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero


25/01/2018	DPA-CB	PREVENCIÓN DE LESIONES EN LA ESPALDA	LAG	26	15	6.5
26/01/2018	DPA-CB	USO DE HERRAMIENTAS DE MANO	LAG	30	15	7.5
27/01/2018	DPA-CB	PROTECCIÓN AUDITIVA EN OBRA	LAG	32	15	6.25
29/01/2018	DPA-CB	INDUCCIÓN EN SEGURIDAD	LAG	38	15	6.25
30/01/2018	DPA-CB	TRABAJOS EN ALTURA	LAG	39	15	6.25
31/01/2018	DPA-CB	INHALACIÓN DE POLVOS Y PARTÍCULAS	LAG	39	15	6.25
		<b>TOTAL</b>		<b>786</b>	<b>390</b>	<b>184</b>

**Fuente: Estadísticas del dpto. SSTMA – PSV Cabo Blanco**

Se capacita y sensibiliza al personal en las charlas diarias en temas de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente con la finalidad de promover una cultura responsable de prevención de pérdidas, teniendo como resultado cero accidentes en Obra.





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



### 3.6 Capacitaciones específicas en SSTMA

Durante el mes de Enero se programó y se ejecutó la capacitación específica de seguridad, como se indica en el siguiente cuadro.

Tabla N° 6. Tabla de Capacitación específica.

ENERO 2018				
Fecha	Capacitación	# Participantes	Tiempo	Ponente
20/01/2018	Trabajos en Caliente	28	0.75 h	Luis Anaya

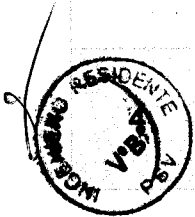
Fuente: Dpto. SSTMA – PSV Cabo Blanco

### 3.7 Elaboración de AST, permisos de trabajos críticos y de seguimiento.

Para continuar con la gestión de seguridad en obra se realizaron los ATS con sus respectivos permisos y seguimiento de permisos de trabajo crítico tal y como corresponde.

Tabla N° 7. Elaboración de ATS y Permisos

ENERO 2018					
ITEM	Descripción de Trabajos	Cantid. AST	Permisos Adicionales de Trabajo	Tiempo (Hrs.)	Observación
1	Izajes y movimiento de estructuras. Hincado de Pilotes	28	-	4.4	La actividad implica Izaje de Pilotes, hincado y montaje de viga.
2	Trabajos en Caliente (Soldadura y Oxicorte)	28	-	4.4	La actividad implica, soldeo, amolado y oxicorte
3	Fierrería	27	-	4	Habilitado de Vigas de cimentación y columnas
	Carpintería	27	-	4	Fabricación de Paneles, encofrado y desencofrado





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

000030



5	Movimiento de tierras	27	-	4	Movimiento de tierra a nivel topográfico
6	Albañilería	27	-	4	Vaciados de Concreto, tarrajeo, albañilería en general
	<b>TOTAL</b>	164	0	24.8 Hrs.	

*Fuente: Dpto. SSTMA – PSV Cabo Blanco*

### 3.8 Inspección de campo, accesorios y EPP.

**Tabla N° 8. Inspecciones Mensuales de Seguridad**

Descripción	Cantidad	Tiempo en Hrs.	Observación
Inspección de Campo	28	145 hrs.	Supervisión de Actividades, frentes de Trabajo, etc.
Inspección de Herramientas	10	7.5 hrs.	
Inspección de Elementos de Izaje	1	0.5 hrs.	
Inspección de Extintores	1	0.5 hrs.	
Inspección de EPP	2	1 hora	
Inspección de Almacén	1	1 hora.	

*Fuente: DPTO SSTMA – Cabo Blanco*



000070



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

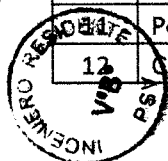
### 3.9 Indicadores de Gestión

Para medir la gestión de la seguridad y salud en el trabajo se generan indicadores de gestión los cuales se describen a continuación:

**Tabla N° 9. Estadísticas de Accidentabilidad**

ITEM	DESCRIPCIÓN	REPORTE	UNIDAD
1	Cantidad de Trabajadores	37	Unidad
2	Contratistas	6	Unidad
3	Empleados	14	UNIDAD
4	Días Trabajados sin accidentes incapacitantes	28	Días
5	Total de accidentes sin tiempo perdido (Accidentes Leves)	0	Unidad
6	Total de accidentes con tiempo perdido (Accidentes Graves)	0	Unidad
7	Total días perdidos por accidentes incapacitantes	0	Días
8	Total de horas perdidas por accidentes incapacitantes	0	Hrs. Hombre
9	Total de accidentes fatales reportados	0	Unidad
10	Record Horas Mensuales sin accidentes incapacitantes	12321	Horas
11	Record Horas acumulado sin accidentes incapacitantes	91717	Horas
12	Total Accidentes con Daño Material	0	Unidad
13	Total Incidentes	0	Unidad
14	Total Derrames	0	Unidad
15	Total Enfermedades Ocupacionales Reportadas	0	Unidad
ITEM	DESCRIPCIÓN	REPORTE	UNIDAD
1	Charlas Diarias	29	Hrs. Hombre
2	Capacitaciones	1	Hrs. Hombre
3	Trabajador Nuevo	7	Trabajadores
4	Exámenes médicos ocupacionales	5	Unidad
5	Inducción a Trabajador Nuevo	7	Hrs. Hombre
6	Análisis de Trabajo Seguro	166	Unidad
7	Inspección Diaria de Equipo Pesado	28	Unidad
8	Permiso de Trabajo en Espacio Confinado	0	Unidad
9	Check list de Herramientas Manuales	10	Unidad
10	Permiso de Izaje e Hincado de Pilotes	0	Unidad
	Permiso de Trabajo de Alto Riesgo	0	Unidad
12	Check list de Equipos de Protección Contra Caídas	0	Unidad

**Fuente: DPTO SSTMA – PSV Cabo Blanco**





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

000078



#### 4. Gestión Ambiental en Obra.

La gestión Ambiental realizada durante el mes de Enero 2018 se refleja en la segregación de residuos, habilitación de cilindros de colores para el adecuado reciclaje de Residuos Sólidos (RR.SS), habilitación de bandejas antiderrame, kit antiderrame en cada frente de trabajo necesario, instalación de espacio para almacenamiento temporal de todos los RR.SS en Obra.

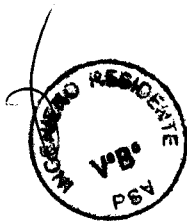
##### 4.1. Gestión de Residuos Sólidos en Obra.

Las actividades de construcción de pilotaje, lozas y vigas, generan diferentes tipos de residuos tanto peligrosos como orgánicos, inorgánicos, chatarra y botellas de plástico. Estos residuos son generados, segregados y almacenados por **PSV CONSTRUCTORES S.A.**, la disposición final se coordina con la supervisión **CESEL INGENIEROS S.A.**

Se tienen 6 frentes de Trabajo.

1. Izaje y Movimiento de Estructuras (Hincado de Pilotes, montaje de Viga).
2. Trabajos en Caliente (Soldadura y Oxicorte de Plantilla).
3. Ferrería.
4. Carpintería.
5. Movimiento de Tierras. Excavaciones y zanjas.
6. Albañilería.

En las cuales se tienen los cilindros de color instalados en una ubicación provisional destinada para la segregación de residuos: Metálicos, Plásticos, Papel y Cartón, Generales, Peligrosos.





PERÚ

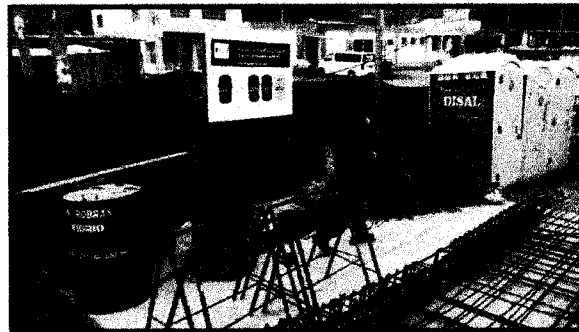
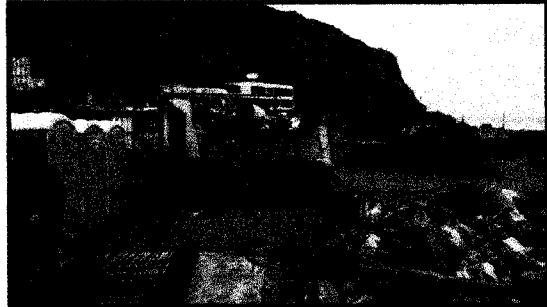
Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

000077



Así mismo los residuos sólidos acumulados se eliminan semanalmente de acuerdo al Expediente Técnico en el botadero final autorizado por la Municipalidad de El Alto.



#### 4.2. Kit Anti - derrame

Como medida de respuesta inmediata frente a eventos de derrame de hidrocarburos u otro material peligroso o contaminante usado en campo se tiene habilitado un Kit antiderrame para los frentes de trabajo que usen estos tipos de productos, además del Kit individual de cada grúa, que se inspecciona mensualmente.





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

000070



#### 4.3. Consumo de Agua / Hidratación

El agua se considera un factor importante en la obra para la rehidratación y para la regularización de la temperatura del cuerpo; durante el mes de Enero se realizó un consumo de agua de aproximadamente 10 Litros diarios, lo que resulta un promedio de 600 litros al mes.

#### 4.4 Consumo de Materiales Peligrosos y consumibles

Se tiene la contabilidad del consumo de materiales peligrosos durante el presente mes de Enero, a continuación se presenta un aproximado del consumo en Obra.

Tabla N° 10. Consumibles en Obra.

Descripción	Cantidad Consumida	Almacenado
CONCRETO 224 3D	45	M3
CEMENTO TIPO V	800	UND
GAS PROPANO X 10 KGS.	12	KG
OXIGENO INDUSTRIAL	250	M3
PETROLEO	321.005	GL
GASOLINA	10	GL
MADERA TORNILLO 4" X 10" X 1.40 MT	6	PZ
MADERA COPAIBA 1 1/2" X 10 X 10 PIES	30	PZ
SOLDADURA SUPERCITO 5/32	65	KG
SOLDADURA SUPERCITO 1/8	20	KG
SOLDADURA CELLOCORD 5/32	28	KG
SOLDADURA CELLOCORD 1/8	15	KG
DISCO DESBASTE DE 7"	15	UND
DISCO DE CORTE DE 7"	8	UND
DISCO DESBASTE DE 4"	12	UND
DISCO DE CORTE DE 4"	14	UND
ARENA GRUESA	40	M3
PIEDRA DE 1/2	50	M3

Fuente: Almacén de Materiales – PSV Cabo Blanco







PERÚ

Ministerio  
de la Producción

## 5. Gestión en Obra

### 5.1 Salud.

Para el cumplimiento de la legislación vigente y la gestión de salud en Obra, todo el personal pasa examen médico pre ocupacional antes de iniciar actividades en Obra. Durante el mes de Enero pasaron exámenes médicos las siguientes personas:

**Tabla N° 11. Exámenes Médicos Ocupacionales**

EXÁMENES MÉDICOS	ENERO 2018	
	TIPO	CANTIDAD MENSUAL
	Empleados	0
	Operarios	1
	Oficiales	0
	Peones	4
	TOTAL	0

*Fuente: Dpto. SSTMA – PSV Cabo Blanco*

#### 5.1.1. Protección Auditiva

Se continuó la habilitación de protectores auditivos tipo orejeras al personal que interviene en la demolición y a los maniobristas responsables del hincado que es donde se encuentra la mayor cantidad de ruido, por otro lado también se renovaron los tapones auditivos a los trabajadores de los otros frentes de trabajo, herrería, carpintería, trabajos en caliente y movimiento de tierras.





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



000074



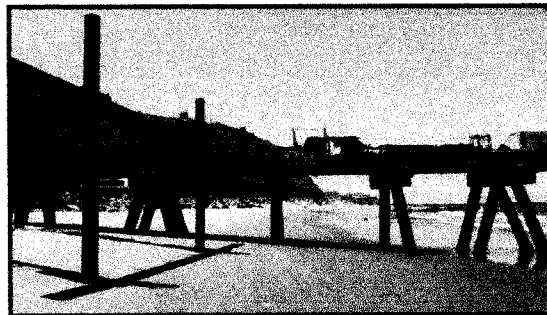
### 5.1.2 Protección respiratoria

Se dotaron de respiradores de media cara con doble filtro para trabajadores de zona de caliente, soldadura, corte y esmerilado, además respiradores descartables para operarios que trabajan en zona de hincado, demolición y descabezado de pilotes, de esta manera estamos contribuyendo con la mitigación o reducción de enfermedades ocupacionales como la Silicosis.



### 5.2. Señalización en Obra

Debido al avance de Obra, se procedió a señalizar la zona de hincado con la colocación de carteles de prohibido el pase y cuidado carga suspendida para evitar el pase de los pescadores por debajo del puente de muelle y de personas aledañas al proyecto, además de colocar alambre de púas para reforzar el impedimento de pase de personas ajenas a la Obra.



000073



PERÚ

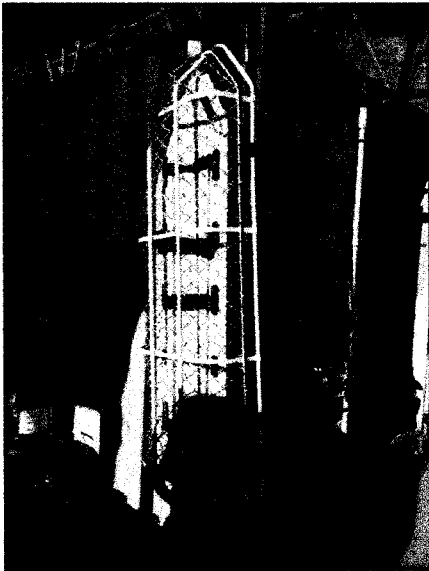
Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



### 5.3. Camilla de Emergencia y botiquín

Contamos con una camilla de emergencia para cualquier contingencia o suceso de accidentes incapacitantes para nuestros trabajadores, además de botiquín de primeros auxilios para accidentes leves o que demanden primeros auxilios en nuestro almacén de materiales.





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



# 10. ANEXOS.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**11.1 COPIA DEL CUADERNO DE OBRA.**

# CUADERNO DE OBRA



000070  
000125

FECHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
LUGAR : \_\_\_\_\_  
PROYECTO : \_\_\_\_\_  
PROGRAMA : \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

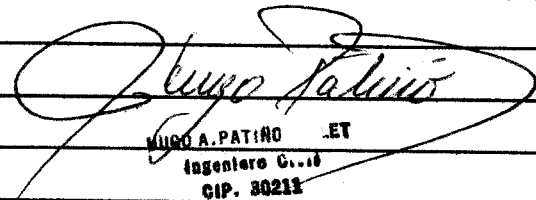
22/12/2017 ASIENTO N° 228 DE LA SUPERVISION

SE VERIFICAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- INSTALACION DE TUBERIAS DE DRENAJE EN FORMA DE DESINFECCION
- ZONA DE TUBERIAS PERIMETRALES: EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTADO ESTE H. Y HABILITACION DE PARRILLAS DE ACERO DE REFORZADO PARA ZANJAS ESTE H.
- ZONA DE ESTIO: ENCOFRADO DE SOBRE CIMENTOS ESTE A.
- OBRAS PORTUARIAS: MAQUINARIA PREPARACION PAVIMENTO ESTE II
- ENCOFRADO VIGAS TRANSVERSALES
- VACIADO DE VIGA TRANSVERSAL

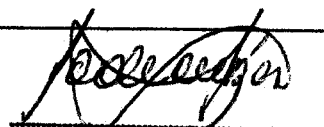
SE OBSERVA ACUMULACION DE DESMORTE, TRASTOS DE MADERA Y BOLSA DE CEMENTO QUE NO SE ELIMINAN COMO MEDIDA DE SEGURIDAD.

EL CONTRATISTA DEBE ELIMINAR ESTE DESMORTE YA LO ANTES POSIBLE Y EFECTUAR CAMPAÑA DE ORDEN Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA

  
HUGO A. PATIÑO .ET  
Ingeniero Civil  
CIP. 30213

2/01/2018 ASIENTO N° 229 DE LA SUPERVISION

Se comunico al Contratista que la Entidad ha autorizado al reemplazo del Sr. Hugo Patiño Mellet, como jefe de Supervision (Sr. Sr. Supervision) del presente contrato y ejecucion de obra, por el suscrito, Sr. Jose Alfredo Adriaen Pasapera, efectivo desde el 1° de enero del 2018, por lo que a partir de ahora se efectuaran las coordinaciones e intercomunicaciones y demás en dicho profesional

  
Ing. Alfredo Adriaen Pasapera  
Supervisor OPA Cabo Blanco - FONDEPES  
CIP. 30213

Ing°. Inspector

Ing°. Residente

CIP. 30213 Supervisor



# CUADERNO DE OBRA

NOTARIA BENVENUTO No. 000126

000000

CHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 RA : \_\_\_\_\_  
 YECTO : \_\_\_\_\_  
 OGRAMA : \_\_\_\_\_  
 TIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

02/01/2018 Asiento N° 230 DEL CONTRATISTA:—

Conforme a la anotación en el Asiento 229 de  
 la supervisión toda documentación será remitida  
 al Ingeniero Alfredo Adrianzen autorizado  
 como Jefe de Supervisión por la Entidad  
 FONDEPES.

*Julia Quispe Camacho*  
PSY CONSTRUCTORES S.A.

Julia Quispe Camacho  
INGENIERO RESIDENTE

2/01/2018 DE LA SUPERVISION. ASIENTO N° 231

A manera de información y resumen de actividades man-  
 damos por: de verificación los siguientes actividades  
 efectuados el sábado 23/12/17 (Asfín repate), en la zona  
 de desinfección, instalaciones de tuberías de escape y vacío  
 de columnas y placas sobre techo; en la zona de Torres  
 Puentes, excavación de zanjas para cimiento en Eje H/G;  
 en Torre elevada, para actividad y en Obras Puntuales,  
 movimientos de preparación para lineado Eje H. Mañás  
 26/12/17 en zona de desinfección, vaciado columnas y  
 placas sobre techo; en zona de Torres Puentes, excavación de  
 zanjas para cimiento eje H/G, habilitación de oceros para  
 placas; en Torre elevada, cazo orona; en zona de Torre la  
 espesa de base por cambio de cimentación; Obras Puntuales

S.G.E.M. pag 000126



Ing°. Inspector

Ing°. Residente

Ing°. Supervisor

# CUADERNO DE OBRA



600068  
Nº 000127

FECHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA : \_\_\_\_\_  
PROYECTO : \_\_\_\_\_  
PROGRAMA : \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

12/01/18 HUE DE PAG 000126, ASIEN TO Nº 231, 02/01/18

manejos de preparación para huacado Ep. II, huacado piloto posición II, vivienda de tipo transversal de 4 calles.

Se reitera al Contratista tener especial cuidado y poner énfasis en la toma de seguridad en la obra

Ing. Alfredo Martínez Pasapera  
Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES  
GESEL S.A.

03/01/2018 ASIEN TO Nº 232 Del Contratista.

Las Actividades se vienen realizando según lo programado y ejecutando partidas según anota con en el asiento 231 de la Supervisión. Cabe recalcar que dichas actividades se vienen realizando según el Plan de Seguridad establecida y bajo la atenta supervisión del profesional encargado.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
Ing. Felipe Camacho  
INGENIERO RESIDENTE

05/01/18 ASIEN TO Nº 233. DE LA SUPERVISION

Se especifica ciertas demoras en los trabajos de terrajes en la zona de disposición, y más a la zona de piso. Por lo que se acordó a lo señalado por el Contratista se reanuda los trabajos en el momento de habilitamiento de Ep. A. Por lo que se debe mantener con mayor cuidado, especial y más en las estructuras a grado de preparar a la recepción de las maderas

Ing. Alfredo Martínez Pasapera  
Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES  
GESEL S.A.  
Ing. Supervisor

Inspector

Ing. Residente



# CUADERNO DE OBRA



000067  
000128

FECHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA : \_\_\_\_\_  
PROYECTO : \_\_\_\_\_  
PROGRAMA : \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

06/01/2018 ASIENTO N° 234 Del Contratista:  
Los trabajos de tarrajeo se van realizando con la eficiencia postulada. Se preparará un procedimiento que considere paríeteo el mismo que se prepara con arena gruesa y fina para obtener una mejor liga de la mezcla, la misma que se aplicará un día antes del tarrajeo definitivo y evitar el uso de mano.

PSYCONSTRUCTORES S.A.  
*[Signature]*  
Jorge Quijpe Camacho  
RESIDENTE

08/01/18 ASIENTO N° 235. DE LA SUPERVISION

Se confirma la ejecución de los trabajos contenidos:  
Zona de desimpresión, pruebas de estanqueidad a tuberías de plomo, vaciado placas sobre techos, vaciado de columnas de concreto de muros de obra, 2 me de Tacos huecos, mado; Obras laterales, mermos de Aprobación para montaje de pilotes ep 12, amporado de tipo truss de muelle.  
Por otro lado es necesario unirse, en ciertos sectores de la obra de la edificación en zona de desimpresión, el sellado controlado; asimismo el Contratista como proceso constructivo o control, debe colocarse malla de acero en el espesor de este super los 1.5cm.

*[Signature]*  
Ing. Alfredo Adrián Pasapera  
Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES  
CESEL S.A.

Ing°. Inspector

Ing°. Residente

Ing°. Supervisor

# CUADERNO DE OBRA



000000

Nº 000129

FECHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
LUGAR : \_\_\_\_\_  
PROYECTO : \_\_\_\_\_  
PROGRAMA : \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

## 9/01/18 ASIENTO Nº 236 DE LA SUPERVISION

Es necesario que el contratista informe sobre la ejecución de los ensayos destructivos que queden en campo, así como que debe coordinar con esta Supervisión el momento de la recepción a dicho y participar en ella.

Asimismo debe entregar su programa semanal, y el diseño de mezcla que permite el acceso in situ a los ensayos destructivos sobre la rifa transversal, en los sectores de este densidad de acero de refuerzo (concreto autocompactante). También se requiere el procedimiento de montaje de los prefabricados sobre rifa transversales que considere el apoyo total de los mismos en dicha rifa.

Ing. Alfredo Román Pineda  
Supervisor DPA Cabo Blanco - FONOPES  
CESEL S.A.

## 10/01/2018 ASIENTO Nº 237 DEL CONTRATISTA

Se tomará en cuenta la solicitud por la supervisión de obra. El programa de trabajos semanales se entrega en formato LOOK AHEAD. Este formato tiene una proyección de 3 semanas pero se actualiza semana a semana en función a los resultados que se obtienen en la semana.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
Julio Quispe Camacho  
INGENIERO RESIDENTE

Ingº. Inspector \_\_\_\_\_ Ingº. Residente \_\_\_\_\_ Ingº. Supervisor \_\_\_\_\_

# CUADERNO DE OBRA

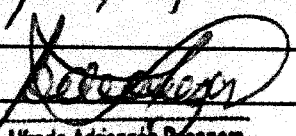


Nº 0001800065

FECHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
LUGAR : \_\_\_\_\_  
PROYECTO : \_\_\_\_\_  
PROGRAMA : \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

## 11/01/18 ASIENTO Nº 238. DE LA SUPERVISION

Se han efectuado las siguientes trabajos en el día:  
Obra: Instalación, montaje de las prefabricadas, vaciado  
de tipo concreto; zona de desahogo, picado de ripa  
y colocación de concreto, enlucido de techos y pisos,  
instalación de techos de aluminio y otros, zona de fide,  
excavación para concreto

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

## 13/01/2018 ASIENTO Nº 239 DEL CONTRATISTA.

El día de hoy se realizó el vaciado de concreto  
de las juntas longitudinales y transversales de  
las ocho primeras etapas, asimismo se ha vaciado  
nuevos de arranque del muelle (ubicado entre  
los ejes A12 apoyados en 4 pilotes inclinados.  
Para las juntas transversales se utilizó concreto auto-  
compactante cuyo diseño fue elaborado en la Univer-  
sidad Nacional de Piura.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
Julio Enrique Campacho  
INGENIERO RESIDENTE

Ing°. Inspector

Ing°. Residente

Ing°. Supervisor







000063

# CUADERNO DE OBRA

Nº 000132

FECHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA : \_\_\_\_\_  
 PROYECTO : \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA : \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

10/01/18 ASIENTO Nº 242 DE LA SUPERVISOR

Continuar los trabajos de puente de muelle en 1ª línea; por otro lado de acuerdo al contenido del contrato de fideicomiso de obra en ejecución, para el año 2018, se constata la fabricación de prefabricados de pilotes. En la construcción de los prefabricados se debe cumplir los requisitos según planimetría la necesidad de cementos pesados en zona de desinfección, Torres, Unión y Zona de Fiebre. Se debe constatar que el fideicomiso de Descomiso-Administración - Pavillos y Campo Pastoral se encuentra aceptado por pilotos, comercios, piedras, arena y los prefabricados. Se solicita al Contratista presentar el replanteo topográfico del área perimetral con sus levantamientos, se plasmará la nueva ubicación del muelle, ubicación de un eje de eje de cimentación en zonas de referencia con el de demarcación de la obra.   
 Ing. Mado Adriano Pasapera  
 Supervisor de Obra - FIDEICOMISO  
 GES S.A.

17/01/2018 ASIENTO Nº 243 Del Contratista

Hay iniciamos habilitación y colocación de armadura para las ocho primeras cepas de la Losa Superior del Muelle.  
 Asimismo se trazó los EPI de Tuberías de PVC de las instalaciones Eléctricas y Sanitarias según planos del Proyecto.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. Julio Quispe Camacho  
 INGENIERO RESIDENTE

# CUADERNO DE OBRA



Nº 000133 000062

MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
EFFECTO: \_\_\_\_\_  
RAMA: \_\_\_\_\_  
AD EJECTORA: \_\_\_\_\_

19/01/2018 Asiento N° 244 Del Contratista.  
Hoy se terminó la colocación de armadura para la losa superior de las ocho primeras etapas. Asimismo se instaló las tuberías de PVC de instalaciones eléctricas y sanitarias. El fondo de esta losa (40m<sup>3</sup>) está programado para mañana.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
*Julio Quiroga*  
Julio Quiroga Capacho  
INGENIERO RESIDENTE

01/18 Asiento N° 245. De la Supervisión  
Aun no se cuenta con el flujo de tendido ni con el descargador de pilas. Se verificó la instalación de cables superiores de la zona del puente y tuberías de PVC para instalaciones de tuberías. Asimismo se le entregó al vecino de Cuenta de falso zapato de 2 Ejes H y G de Tenorhorion. Se le solicitó al Contratista presentar el diseño de modelos de circuito autorcompensado para zona de congestión momentánea de acceso de fuego. Asimismo se solicita el diseño de modelo para coqueles de ripas con bitumen y de resistencia  $f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$ .

Se recuerda al Contratista que con costo C.SL. 170801.ED 16/18 del 13/01/18 se le dio respuesta a su consulta sobre el impulsor Submarino, se puede a la espera de la clase y/o tipo de emisor que proporcione para la evaluación con costo

Ing°. Inspector

Ing°. Residente

*Alfredo Adriansen Pasopora*  
Ing. Alfredo Adriansen Pasopora  
Supervisor OPA Cabo Blanco - FONDEPES  
CESELSA  
Ing°. Supervisor

# CUADERNO DE OBRA



Nº. 000061  
000134

FECHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA : \_\_\_\_\_  
PROYECTO : \_\_\_\_\_  
PROGRAMA : \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

20/01/2018 ASIENTO Nº 246 Del Contratista:  
Hay a realizá el vaciado de losa programada  
en el Muelle.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
*Julia Quijpe Camacho*  
INGENIERO RESIDENTE

20/01/18 ASIENTO Nº 247. DE LA SUPERVISIÓN

Se procedió a liberar el encofrado y armadura de la losa superior del puente desde eje T al P, incluyendo el Anclaje nuclear. Se constató el vaciado de la losa superior del muelle. Se solicitó el replanteo de bancadas y anclajes. Se reitera que se requiere mayor cantidad de mano de obra calificada por tener varias zonas desprovistas de mano de obra. A fin de culminar la obra en el plazo establecido, es necesario trabajar en otros frentes en las distintas áreas de hincado y desahogado.

Se recuerda al Contratista la necesidad de trabajar siempre según los normas de seguridad y evitar así riesgos y posibles accidentes.

Se reitera la participación de sus Inspecciones de Proceso en obra.

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

# CUADERNO DE OBRA



Nº 000135 000060

FECHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA : \_\_\_\_\_  
PROYECTO : \_\_\_\_\_  
PROGRAMA : \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

22/01/2018 ASIENTO N° 248 DEL CONTRATISTA,  
Respecto de los planos presentados en carta CJL  
170801.ED-166.18 tenemos las siguientes obser-  
vaciones:

- 1.- Detalle de Cimentación de tratamiento de resis-  
duos industriales y zona de talleres, Debido a que  
el plano PG-01 se ha modificado la arquitectura  
de este ambiente.
- 2.- Se ha implementado un muro en la zona de  
talleres que no tiene ningún detalle.
- 3.- Detalle de Cimentación, aligerado y alabado  
de pilas y paredes de los ambientes implementados  
para el grupo electrogeno en el plano A-01.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
*José Quilpe Camacho*  
Jesús Quilpe Camacho  
INGENIERO RESIDENTE

22/01/18 ASIENTO N° 249 DE LA SUPERVISION  
El día de hoy el Contratista presentó la carta PSV. 199-01A-CB-  
2018, mediante la cual solicita detalles, estructurales, de  
cimentación, muros aligerados y alabados, de acuerdo a lo  
solicitado a la Entidad para la ejecución del Proyecto, se requiere  
especificar a pie de muro de la zona de talleres de refina-  
se continúa con el estado de uso. El Contratista se tiene que  
de para continuar con el fincado de pilas. Con respecto a la cimentación  
de la estructura de fierro, se debe aplicar un 50cm de relleno compactado A1  
compactado debajo de la cimentación.

*Alfredo Adrián Pasquera*  
Ing. Alfredo Adrián Pasquera  
INGENIERO



# CUADERNO DE OBRA



Nº 000130059

FECHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA : \_\_\_\_\_  
PROYECTO : \_\_\_\_\_  
PROGRAMA : \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

22/01/2018 ASIENTO N° 250 Del Contratista:

En respuesta a la carta de supervisión CSL.170801 ED.102.18 Hacemos entrega del Plano de replanteo de cañaleras de desagüe industrial propuesta por nuestra Ingeniería especialista sanitaria.

Dicho plano se entrega con carta PSV-150-DPA CB.2017

PSV CONSTRUCTORES S.A.S

*Julio Quipe Camacho*  
Julio Quipe Camacho  
INGENIERO RESIDENTE

22/01/18 ASIENTO N° 251 DE LA SUPERVISION

El día de hoy el Contratista presentó la carta PSV-150-DPA CB.2018, mediante la cual entrega las conexiones del replanteo de la red de desagüe industrial, lo que la supervisión lo revisó y de encontrarse conforme Adhucita se a la Entidad su aprobación.

Se rectificó la necesidad, pero en mejor forma, de carta con mayor mano de obra calificada para la zona de construcción, Tareas nuevas y zonas de riesgo, existen partes de trabajo de terrazo, zapatas, repas de cementación, nuevas solucioneamientos, columnetas, escaleras, etc, en la mayoría de el grupo de obra y el cumplimiento de meta, por lo que entrega de la misma.

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

Ing°. Inspector

Ing°. Residente

Ing°. Supervisor

# CUADERNO DE OBRA



Nº 000137 000058

IA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
A : \_\_\_\_\_  
YECTO : \_\_\_\_\_  
GRAMA : \_\_\_\_\_  
IDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

23/01/2018 Asiento N° 252 De Contratista.  
Se realiza el plantado del ETE 13 para  
hincado de pilotes.

Se acondiciona carros para traslado de pilotes  
por el muelle a pie de hincado.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

*Julia Quispe Chamacho*  
Julia Quispe Chamacho  
INGENIERO RESIDENTE

24/01/2018 Asiento N° 253 Del Contratista.  
Continuamos con labores en la zona de desmoliencia  
y tareas previas.

Asimismo hoy se hincaron los 4 pilotes del  
ETE 13.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

*Julia Quispe Chamacho*  
Julia Quispe Chamacho  
INGENIERO RESIDENTE



Ing°. Inspector

Ing°. Residente

Ing°. Supervisor

# CUADERNO DE OBRA



Nº 000057  
Nº 000138

FECHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA : \_\_\_\_\_  
PROYECTO : \_\_\_\_\_  
PROGRAMA : \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

24/01/18 ASIENITO Nº 254 DE LA SUPERVISION

Se hace de conocimiento del Contratista que se ha realizado la comunicación formal a la Entidad FONDEPES del abductivo del Asiento de despiece Industrial en el Muelle, tal como se indica en el Acta de Permiso Nº 02 de 1155.

A la fecha el Contratista cuenta con 30 trabajadores, lo cual no parece ser suficiente para las labores puntuales y de turno, por lo que se reitera la solicitud de incremento personal calificada en mecánicos, abanilleros y Carreteros.

Se continúan con maniobras de traslado de pilotes a pie del muelle, - se utilizó grúa Fitch de 20 Ton, y los carretos.

Se continúan con el traslado de pilotes. Es importante señalar al Contratista que el personal de este obra, respecto de mayor personal obrero y profesional o efectos de poder cumplir en plazo, hecho que es de su entera responsabilidad.

Asimismo, no se debe descuidar, en ningún momento, el tema de la seguridad en obra, tal como uso de la EPP, y de las disposiciones, que permitan evitar accidentes.

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

# CUADERNO DE OBRA



000050

NOTARIA  
SERVENITO Nº 000139

HA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
IA : \_\_\_\_\_  
YECTO : \_\_\_\_\_  
GRAMA : \_\_\_\_\_  
IDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

25/01/2018 ASIENTO N° 255 Del Contratista:

Hacemos entrega del informe de Levantamiento de observaciones para validación de expediente CATRI - PERU Para el equipamiento de zona de frío. Esperamos vuestra gestión para la validación correspondiente por parte de FONDEPES.

Este informe se entrega con Carta RSV-153-DPACB2018 en donde se adjunta los siguientes documentos:

- Informe Técnico Cabo Blanco N° 002-2018 - Actualización y levantamiento de observaciones.
- Expediente - Equipamiento Frigorífico o Desembarcadero
- Expediente - Paneles Frigoríficos y puerta corredera
- Plano Accesorios I Planta de Hielo
- Plano Accesorios II Planta de Hielo
- plano Corte. Planta de Hielo
- plano de Planta, Planta de Hielo
- Plano de arquitectura con equipos y sabidas colocadas

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
*[Signature]*  
Julia Quirope Camacho  
INGENIERO RESIDENTE





# CUADERNO DE OBRA



600055

Nº 000140

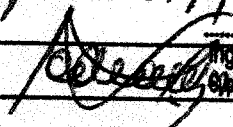
FECHA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA : \_\_\_\_\_  
PROYECTO : \_\_\_\_\_  
PROGRAMA : \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

26/01/18 ASIENTO Nº 256 DE LA SUPERVISION

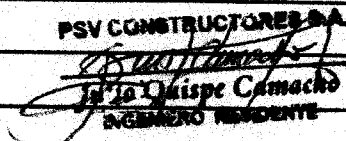
Se comunico al Contratista por la Supervisión lo mencionado conforme al replanteo de desape de identidad de la zona de fierro, para incorporación de un par de corchetas. Se hizo transmitiendo la aprobación formal de la Entidad; se recomienda Releer el replanteo en campo a fin de verificar y identificar las interferencias con lo construido a la fecha.

Además se lo comunico que se informe de Avance de los trabajos para la validación del Expediente de Aprobación CATI, entregado el 25/01/18 con costo P.S.V. 153-DPACA-2018, será revisado por el especialista de la Supervisión.

El día de hoy se trabajó con 28 personas, sin ley de campo.

  
Ing. Andrés Adrián Pasapera  
Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES  
CESEL S.A.

26/01/2018 ASIENTO Nº 257 Del Contratista:  
continuamos con los trabajos de Hincado de pilotes en el eje 14 se procedió a realizar el desape de las cabezas de los pilotes en turno extendido y siempre con la supervisión de producción y seguridad según planificada.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
Ing. Osiris Camacho  
INGENIERO RESIDENTE

# CUADERNO DE OBRA N° 000141

NOTARIA  
BENVENUTO

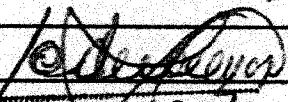
IA : \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 A : \_\_\_\_\_  
 YECTO : \_\_\_\_\_  
 GRAMA : \_\_\_\_\_  
 DAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

## 29/01/18 ASIENTO N° 258. De LA SUPERVISION

Se continúa con trabajos de limpieza y descabezado de pilotes; colocación de cables en Pilotes; montaje de tipo transversal; recado de circuito en coque.

Se solicita entregar a la supervisión el cuadro de circuitos completo de los roturas de pedreros de circuito e indicar los tipos de diseño de mezcla que se vienen usando en campo.

Se debe tener el tema de materiales para la colocación del mcs.

  
 Mg. Alfredo Adrians Pasopera  
 Supervisor DPA CARGA BLANCO - FONDERES  
 CESEL S.A.

## 30/01/2018 ASIENTO N° 259 Del Contratista.

El día de hoy continuamos con el hincado de Pilotes en el muelle, se hincaron 4 pilotes del Eje 15, luego se procedió con el descabezado de los mismos en turno extendido, siempre bajo la supervisión de los Ingenieros de Seguridad y producción.

Se alcanzaron los diseños de mezcla solicitados en fecha 29/01 en el asiento 258 de la Supervisión - El diseño es el que se viene utilizando desde el eje N° 1 del Muelle.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
 Julia Quiroga Carrasco  
 INGENIERO RESIDENTE



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



## **11.1.1 INSPECCIONES DE ACERO, ENCOFRADO Y CONCRETO**



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PSV-SGC - VAC

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

REV. 0

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA

Inspección Técnica de Obra  
Constructora: PSV Constructores S.A.

Registro N°:

Elemento: VIGA TRANSVERSAL

Ubicación: ZONA DE REFORZADOS

Fecha:

06-01-18

Plano de Referencia: DETALLE DE FUENTE DE ACCESO Y CABEZO PARA 4 SECTORES

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCOFRADO

- Diseño de encofrado conforme a lo especificado.
- Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.
- Encofrado sin deformaciones, formas herméticas e impermeables.
- Encofrado limpio y con desmoldante.
- Colocación de dados y separadores laterales.
- Correcta colocación de pasos o tuberías de instalaciones.
- Correcta colocación de soportes para instalaciones.
- Correcto montaje, fijación de accesorios y arriostramiento.
- Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
- Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.
- Correcto sellado previo a la colocación del concreto.
- Otros.

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

ACERO DE REFUERZO

- Umpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.
- Correcto diámetro del acero.
- Reubrimiento.
- Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)
- Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape.
- Correcta longitud de gancho y esribos.
- Radio de doblar.
- Correcta equidistancia y alineamiento de esribos.
- Correcta colocación de separadores.
- Longitud de anclaje del refuerzo.
- Verticalidad (Piomada)
- Horizontalidad (Nivel)

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

- FECHA DE COLOCACION: 06-01-18
- ESPECIFICACIONES:
- TIPO DE CONCRETO:  V
- TC/DISEÑO:  250
- SLUMP:  5 3/4"
- ADITIVOS REQUERIDOS:
- METODO DE CURADO REQUERIDO:  SIVA ANTISOL 3

✓	
✓	
✓	

✓	
✓	

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

- Preparación y verificación de juntas.
- Inspección Topográfica.
- Correcta colocación de anclaje para estructuras metálicas.
- Correcta colocación del puente de adherencia.
- Reubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.
- Umpieza interior.
- Otros.

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

INSTALACIONES

- Verificación de instalaciones Sanitarias.
- Verificación de instalaciones Eléctricas.
- Verificación de instalaciones Médicas.
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

- COMPACTADO:
- CHUZO
- Vibrador eléctrico
- Vibrador gasolina
- ACABADO REQUERIDO: CARANUSTA

OBSERVACIONES

VP-02 N° 11 (1.14 m x 5.00 m x 0.75 m) → UNA VIGA TRANSVERSAL VP-02

RESPONSABLE DE CALIDAD

NOMBRE: Bonaventura

FECHA: 06-01-18

FIRMA: [Signature]

RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN

NOMBRE: Julio Quispe

FECHA: 06-01-18

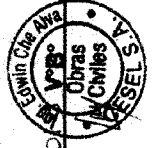
FIRMA: [Signature]

SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE:

FECHA: 06/01/20

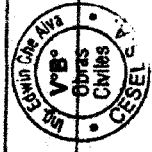
FIRMA:



000052



<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>		PSV-SGC - VAC
<b>REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO</b>		REV. 0
<b>Obra:</b> MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA	<b>Ciente:</b> FONDEPES Inspección Técnica de Obra	Registro N°:  Fecha: 04-01-18
<b>Elemento:</b> VIGA TRANSVERSAL		Constructora: PSV Constructores S.A.
<b>Plano de Referencia:</b> DETALLE DE PUNTE DE ACCESO Y CABEZO TP-04 Sector: OBRAS POLIURBANOAS		
<b>1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO</b>  <b>ENCOFRADO</b> 1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado. 2. Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado. 3. Encofrado sin deformaciones, formas herméticas e impermeables. 4. Encofrado limpio y con desmoldante. 5. Colocación de cajas y separadores laterales. 6. Correcta colocación de paves o tuberías de instalaciones. 7. Correcta colocación de soportes para instalaciones. 8. Correcto montaje, fijación de accesorios y arbotramiento. 9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento. 10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado. 11. Correcto sellado previo a la colocación del concreto. 12. Otros:	<b>ACERO DE REFUERZO</b> 1. Limpieza y calidad del material de acero a lo especificado. 2. Correcto diámetro del acero. 3. Recubierto. 4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras) 5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traspase. 6. Correcta longitud de ganchos y arbotos. 7. Radio de curvatura. 8. Correcta especificación y alineamiento de arbotos. 9. Correcta colocación de separadores. 10. Longitud de anclaje del refuerzo. 11. Verticalidad (Promedia) 12. Horizontalidad (Piese)	<b>2. COLOCACIÓN DE CONCRETO</b>  FECHA DE COLOCACION: 04-01-18  ESPECIFICACIONES: TIPC DE CONCRETO: V IDISEÑO: 230 SLUMP: 6/4" ADITIVOS REQUERIDOS:  METODO DE CURADO REQUERIDO: SAKO HORIZONTAL  HECHO EN OBRA: <input checked="" type="checkbox"/> PREMEZCLADO CON BOMBA: <input type="checkbox"/> SIN BOMBA: <input type="checkbox"/>
<b>CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO</b> 1. Preservación y verificación de juntas. 2. Inspección Topográfica. 3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas. 4. Correcta colocación del puente de adherencia. 5. Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado. 6. Limpieza Interior. 7. Otros.	<b>INSTALACIONES</b> 1. Verificación de instalaciones Sanitarias. 2. Verificación de instalaciones Eléctricas. 3. Verificación de instalaciones Mecánicas. 4. Verificación Otros: 5. Verificación Otros: 6. Verificación Otros: 7. Verificación Otros:	COMPACTADO: <input type="checkbox"/> Chuzo <input type="checkbox"/> Vibrador eléctrico <input checked="" type="checkbox"/> Vibrador gasolina  ACABADO REQUERIDO: CARASABASTA
OBSERVACIONES: VIGA N°10 (1.14m x 0.30m x 0.75m) → UNA VIGA TRANSVERSAL TP-04		
<b>RESPONSABLE DE CALIDAD</b> NOMBRE: <i>Tranado Medina</i> FECHA: 04-01-18 FIRMA: <i>[Firma]</i>	<b>RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN</b> NOMBRE: JULIO QUISTE FECHA: 04-01-18 FIRMA: <i>[Firma]</i>	<b>SUPERVISION DE OBRA</b> NOMBRE: FECHA: 04/01/2018 FIRMA: <i>[Firma]</i>



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC-VAC  
REV. 0

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN IQUIA  
 Cliente: FONDEPES  
 Inspección Técnica de Obra  
 Constructora: PSV Constructores S.A.  
 Registro N°:  
 Fecha: 13-01-18

Elemento: JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Ubiación: PUENTE DE ACCESO - MUELLE  
 Plano de Referencia: DETALLE DE PUENTE DE ACCESO Y MUELLE Sector: OBRAS ROYALARIAS  
 3.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

**ENCOFRADO**

- Diseño de encofrado conforme a lo especificado.
- Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.
- Encofrado sin deformaciones, Normas herméticas e impermeables.
- Encofrado limpio y con diámetro óptimo.
- Colocación de juntas y separadores laterales.
- Correcta colocación de pasas o tubos de instalaciones.
- Correcta colocación de sopornes para instalaciones.
- Correcto montaje, fijación de accesorios y anclaje.
- Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
- Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.
- Correcto sellado previo a la colocación del concreto.
- Otros.

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**ACERO DE REFUERZO**

- Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.
- Correcto diámetro del acero.
- Recubrimiento.
- Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)
- Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape.
- Correcta longitud de ganchos y aristas.
- Reulo de dobla.
- Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.
- Correcta colocación de superadores.
- Longitud de anclaje del refuerzo.
- Verticalidad (Plomada)
- Horizontalidad (Nivel)

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**2.- COLOCACIÓN DE CONCRETO**

FECHA DE COLOCACION: 13-01-18

ESPECIFICACIONES: HECHO EN OBRA  / PREMEZCLADO

TIPO DE CONCRETO: V

F'CD SEÑO: 280

SLUMP: 3 1/2" / 8"

ADITIVOS REQUERIDOS: SIVA DAPDI

METODO DE CURADO REQUERIDO: SIVA ANTISOL

CONTRACTADO: Chuzco  / Vibrador eléctrico  / Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO: FRUOSOS CAPASULTA  / PARTE SUPERIOR: PUEBLO

**CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO**

- Presencia y verificación de juntas.
- Inspección Topográfica.
- Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.
- Correcta colocación del puente de adherencia.
- Reubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.
- Limpieza interior.
- Filtros.

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INSTALACIONES**

- Verificación de instalaciones sanitarias.
- Verificación de instalaciones eléctricas.
- Verificación de instalaciones mecánicas.
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:

OBSERVACIONES:  
 JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES DEL EJE 1 BL 9 → VACIADO EN SITIO DE CONCRETO ENTRE COLAJ PREFABRICADAS DEL PUENTE DE MUELLE (NUEVO TRAZO) ENTRE ETEI 1 Y 9

RESPONSABLE DE CALIDAD: *[Firma]*  
 NOMBRE: Ronald Trujillo  
 FECHA: 13-01-18  
 FIRMA: *[Firma]*

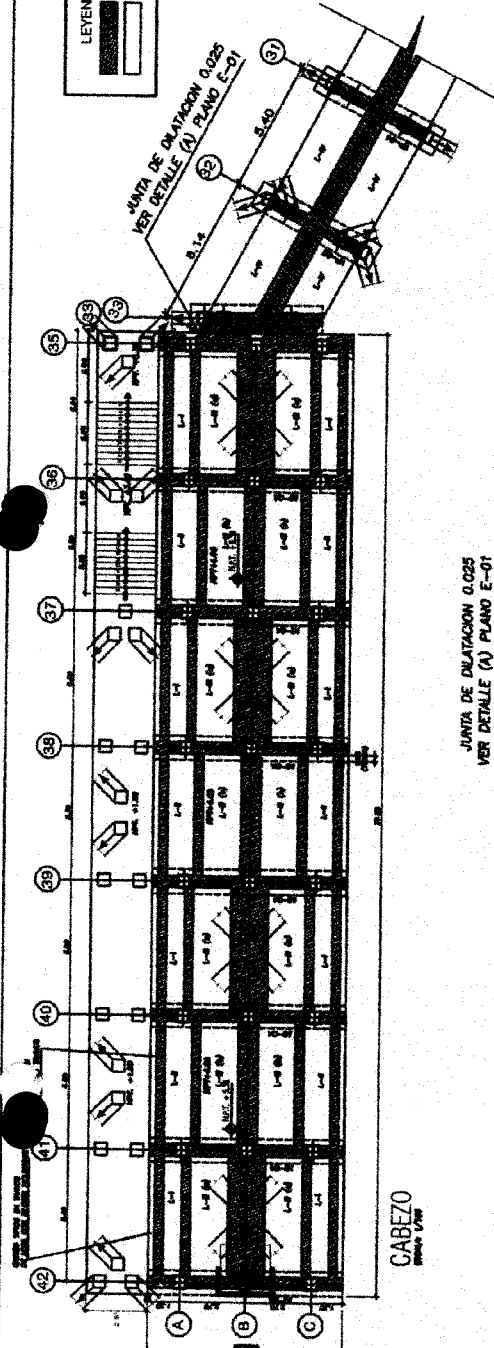
RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN: *[Firma]*  
 NOMBRE: JULIO QUISPE  
 FECHA: 13-01-18  
 FIRMA: *[Firma]*

SUPERVISION DE OBRA: *[Firma]*  
 NOMBRE: *[Firma]*  
 FECHA: 13/01/2018  
 FIRMA: *[Firma]*

000050

LEYENDA

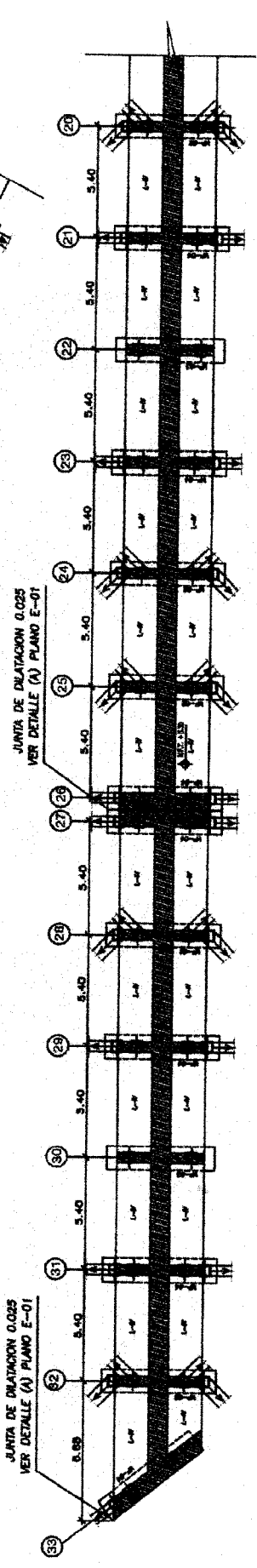
	CONCRETO IN SITU
	CONCRETO PREFABRICADO



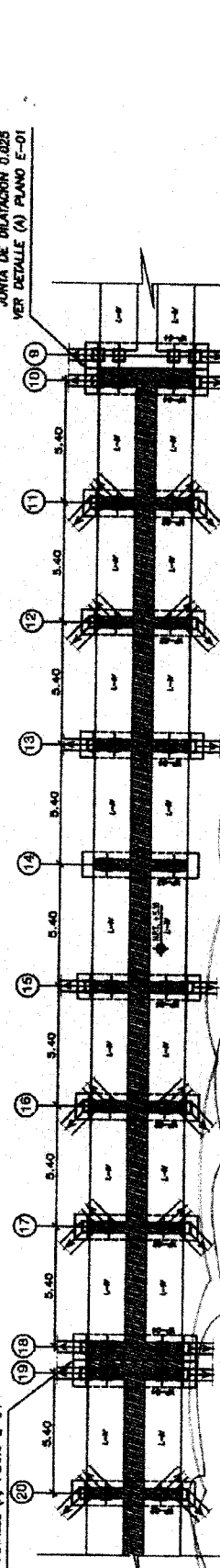
CABEZO  
Escala 1/20

JUNTA DE CONSTRUCCION EN LOSAS DEL CABEZO Y PUENTE DE ACCESO  
Escala 1/20

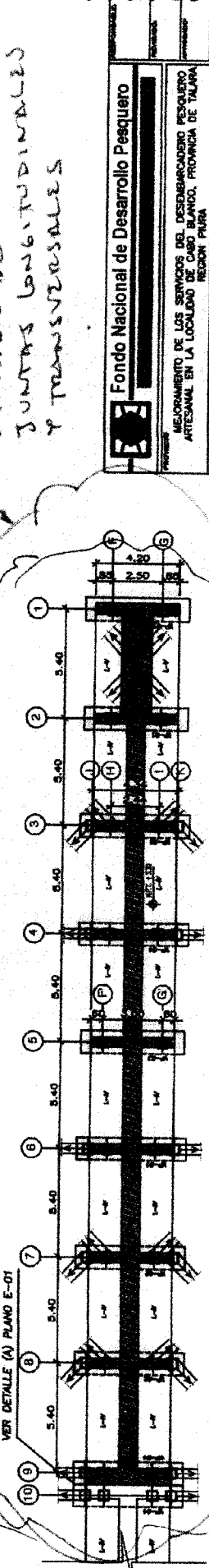
JUNTA DE DILATACION 0.025 VER DETALLE (A) PLANO E-01



JUNTA DE DILATACION 0.025 VER DETALLE (A) PLANO E-01



JUNTA DE DILATACION 0.025 VER DETALLE (A) PLANO E-01



PUENTE DE ACCESO  
Escala 1/20

VAUDO IN SITU DE CONCRETO ENTRE LOSAS PREFABRICADAS

VALADO DE CONCRETO JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

000040

PP-04

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, PROVINCIA DE TALARA REGION PUNTA

TALARA PUNTA TALARA EL ALTO

DETALLE DE PUNTO DE ACCESO Y CABEZO

FECHA: agosto 2017

# SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PSV-SGC - VAC  
REV. 0

## REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

Registro N°:

Inspección Técnica de Obra

Cliente: FONDEPES

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA

Constructora: PSV Constructores S.A.

Elemento: LOSA VACIADA IN SITU

Fecha: 20-01-18

Plano de Referencia: DETALLE DE PUNTE DE ACCESO Y CABIZO Sector: OBRAS TORRENTAS

### 1. INSPECCION PREVIA AL VACIADO

#### ENCOFRADO

1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado.
2. Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.
3. Encofrado sin deformaciones, formas herméticas e impermeables.
4. Encofrado limpio y con desmoldante.
5. Colocación de dados y separadores laterales.
6. Correcta colocación de pasos o tuberías de instalaciones.
7. Correcta colocación de soportes para instalaciones.
8. Correcto montaje, fijación de accesorios y arbotramiento.
9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.
11. Correcto sellado previo a la colocación del concreto.
12. Otros.

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

#### ACERO DE REFUERZO

1. Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.
2. Correcto diámetro del acero.
3. Recubrimiento.
4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)
5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape.
6. Correcta longitud de ganchos y estibos.
7. Radio de doblaje.
8. Correcta equidistancia y alineamiento de estibos.
9. Correcta colocación de separadores.
10. Longitud de anclaje del refuerzo.
11. Verticalidad (Plomada)
12. Horizontalidad (Nivel)

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

### 2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: 20-01-18

ESPECIFICACIONES:  
TIPO DE CONCRETO:  250  
DISEÑO: 6/A  
SLUMP:   
ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CURADO REQUERIDO: SIKA ANTISOLS  
ANEXOS (EN AGUAX 7.01)

HECHO EN OBRA:   
PREMEZCLADO:   
CON BOMBA:   
SIN BOMBA:

### CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

1. Preparación y verificación de juntas.
2. Inspección Topográfica.
3. Correcta colocación de anclaje para estructuras metálicas.
4. Correcta colocación del puente de adherencia.
5. Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.
6. Limpieza interior.
7. Otros.

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

### INSTALACIONES

1. Verificación de instalaciones Sanitarias.
2. Verificación de instalaciones Eléctricas.
3. Verificación de instalaciones Mecánicas.
4. Verificación Otros:
5. Verificación Otros:
6. Verificación Otros:
7. Verificación Otros:

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

COMPACTADO:  Chuzo  
 Vibrador eléctrico  
 Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO: SEMI PULIDO

OBSERVACIONES:

### RESPONSABLE DE CALIDAD

NOMBRE: Ronald Medina

FECHA: 20-01-18

FIRMA: *[Firma]*

### RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN

NOMBRE: Juan Carlos

FECHA: 20-01-2018

FIRMA: *[Firma]*

### SUPERVISION DE OBRA

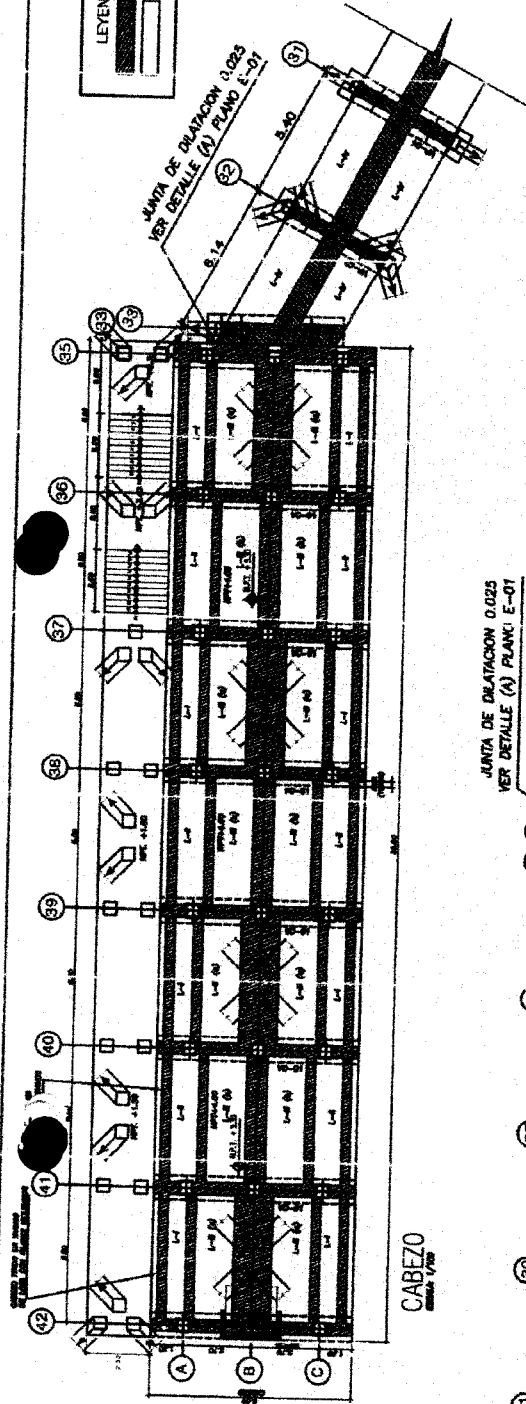
NOMBRE: Ludwin Canales

FECHA: 20/01/2018

FIRMA: *[Firma]*

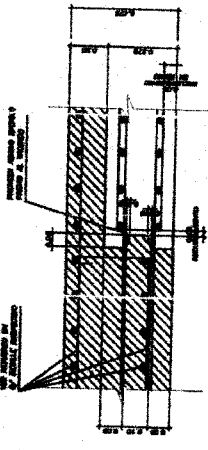
LEYENDA:  
 [Symbol] CONCRETO IN SITU  
 [Symbol] CONCRETO PREFABRICADO

JUNTA DE DILATACION 0.025  
 VER DETALLE (A) PLANO E-01

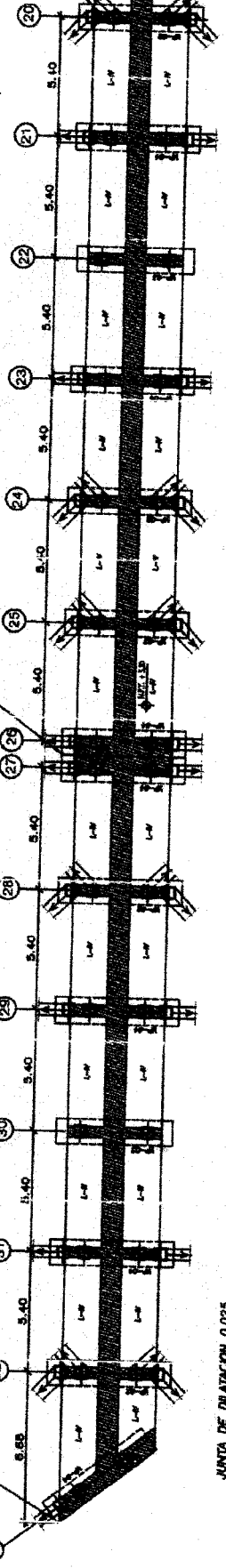


CABEZO  
 ZONA V-01

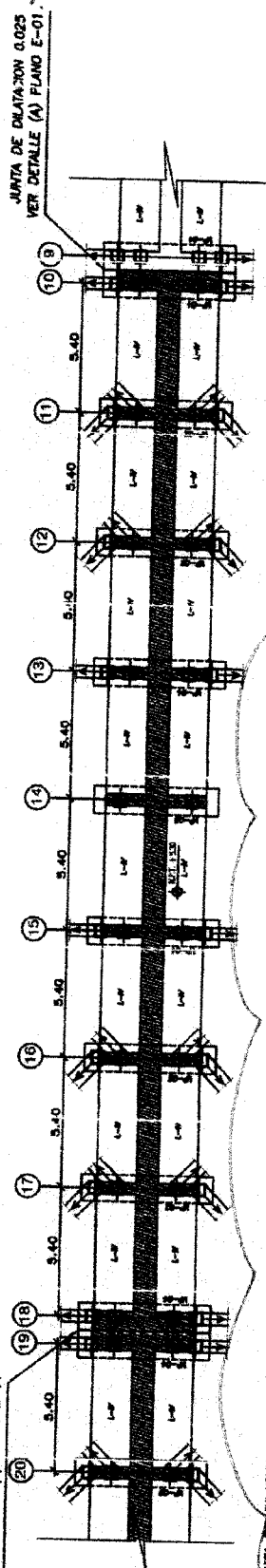
JUNTA DE CONSTRUCCION EN  
 LOSAS DEL CABEZO Y PUENTE DE ACCESO  
 ZONA V-01



JUNTA DE DILATACION 0.025  
 VER DETALLE (A) PLANO E-01

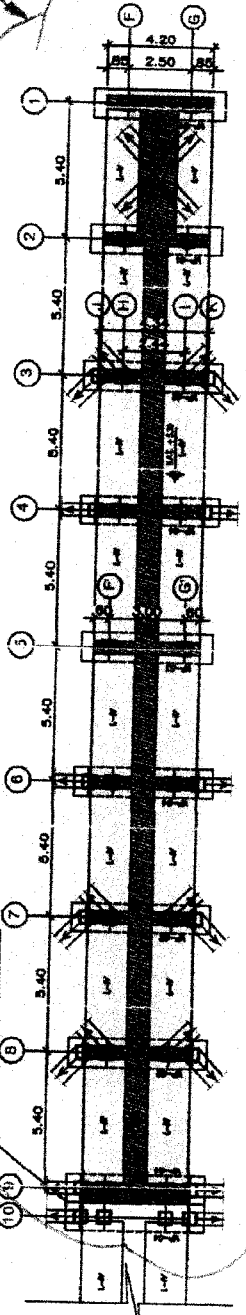


JUNTA DE DILATACION 0.025  
 VER DETALLE (A) PLANO E-01



JUNTA DE DILATACION 0.025  
 VER DETALLE (A) PLANO E-01

JUNTA DE DILATACION 0.025  
 VER DETALLE (A) PLANO E-01



PUENTE DE ACCESO  
 ZONA V-01

*vaciado  
 de losa  
 e: 0.20m.*

<b>Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero</b>	
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, PROVINCIA DE TALAHA, REGION PIURA	
PROYECTO:	EL ALTO
PROYECTISTA:	EL ALTO
FECHA:	AGOSTO 2017
PROYECTO:	DETALLE DE PUENTE DE ACCESO Y CABEZO
PROYECTISTA:	EL ALTO
FECHA:	AGOSTO 2017

PP-04

10/10/10



10/10/10




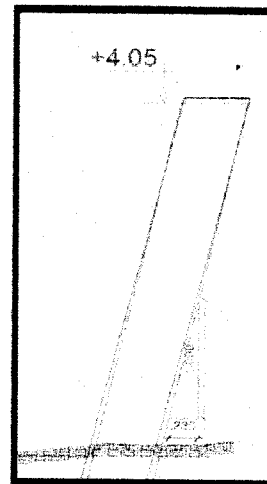
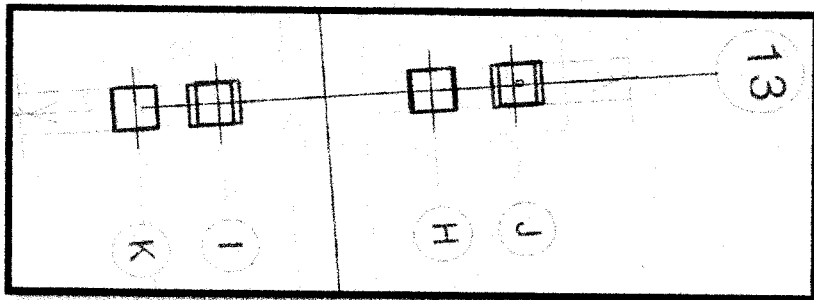
PERÚ

Ministerio  
de la Producción



## 11.1.2 PROTOCOLO TOPOGRÁFICOS.

	<b>REGISTRO DE INSPECCION</b> <b>REPORTE TOPOGRAFICO</b> <b>AS-BUILD UBICACIÓN DE PILOTEES</b>	Revisión: 0
		Fecha : ENERO. 2018
		Página : 1 de 1
		CODIGO 13K
Proyecto: DPA CABO BLANCO	Cliente: FONDEPES	Reporte N°: 039
DESCRIPCION: PILOTE DEFINITIVO N° 13K	Ubicación: Puente de acceso	Fecha: 25 de Enero del 2018



COORDENADAS ABSOLUTAS

PROYECTO	REAL	DELTA X,Y	Tolerancia
X= 474410.991	X= 474410.98	0.011	Inclinación 3cm en 100cm
Y= 9530243.386	Y= 9530243.376	0.010	Horizontal = 7.5 cm

Dist.	Tolerancia	Δ
0.015	0.075	-0.060

Verticalidad	Tolerancia Vertical	
	Incl. Final	R. Min. R. Max.
23 en 100	22 en 100	28 en 100

OBSERVACIONES:

---




---


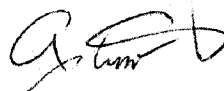
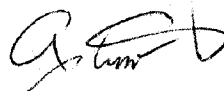
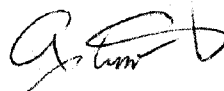


---


REALIZADO POR:

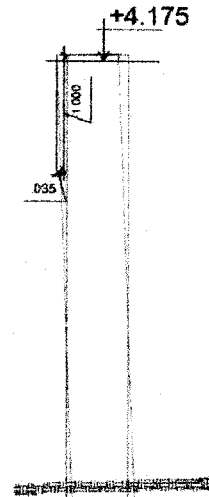
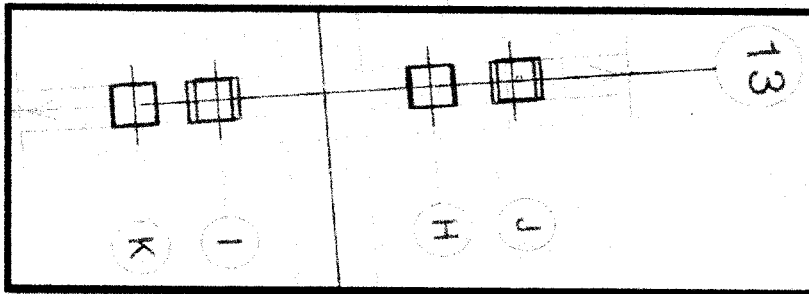
<b>TOPOGRAFO</b>
NOMBRE: Marvin Ruiz Morales
Firma: 
Fecha: 25-01-18

APROBADO POR:

AREA DE CONSTRUCCION		SUPERVISION	
Nombre: <i>Oliver Espinoza</i>	Nombre: <i>Arturo Vardina E.</i>	Nombre: <i>Arturo Vardina E.</i>	Nombre: <i>Arturo Vardina E.</i>
Firma: 	Firma: 	Firma: 	Firma: 
Fecha: 25-01-18	Fecha: 25/01/18	Fecha: 25/01/18	Fecha: 25/01/18



	<b>REGISTRO DE INSPECCION                  REPORTE TOPOGRAFICO                  AS-BUILD UBICACIÓN DE PILOTEES</b>	Revisión: 0
		Fecha : ENERO. 2018 Página : 1 de 1 CODIGO 13I
Proyecto: DPA CABO BLANCO	Cliente: FONDEPES	Reporte N°: 040
DESCRIPCION: PILOTE DEFINITIVO N° 13I	Ubicación: Puente de acceso	Fecha: 25 de Enero del 2018



COORDENADAS ABSOLUTAS

PROYECTO	REAL	DELTA X,Y
X= 474411.938	X= 474411.86	0.088
Y= 9530243.455	Y= 9530243.439	0.016

Tolerancia	
Inclinación	3cm en 100cm
Horizontal =	7.5 cm

Dist.	Tolerancia	Δ
0.089	0.075	0.014

Verticalidad	Tolerancia Vertical
Incl. Final	Tolerancia
3.5 en 100	3 en 100

OBSERVACIONES:

---




---





---


REALIZADO POR:

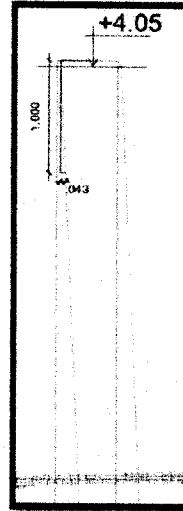
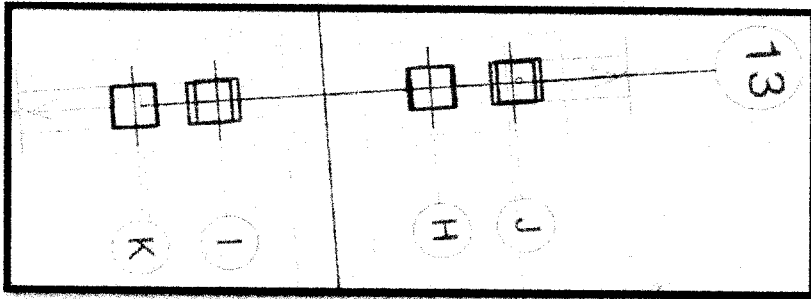
TOPOGRAFO NOMBRE: Marvin Ruiz Morales Firma:  Fecha: 25-01-18
---

APROBADO POR:

AREA DE CONSTRUCCION	SUPERVISION
Nombre: Olmer Espinoza Firma:  Fecha: 25-01-18	Nombre: Arivan Valdivia E. Firma:  Fecha: 25/01/18

000043

	<b>REGISTRO DE INSPECCION</b> <b>REPORTE TOPOGRAFICO</b> <b>AS-BUILD UBICACIÓN DE PILOTEES</b>	Revisión: 0
		Fecha : ENERO. 2018
		Página : 1 de 1
		CODIGO 13H
Proyecto: DPA CABO BLANCO	Cliete: FONDEPES	Reporte N°: 041
DESCRIPCION: PILOTE DEFINITIVO N° 13H	Ubicación: Puente de acceso	Fecha: 25 de Enero del 2018



COORDENADAS ABSOLUTAS

PROYECTO	REAL	DELTA X,Y
X= 474414.372	X= 474414.402	-0.030
Y= 9530243.634	Y= 9530243.638	-0.004

Tolerancia	
Inclinación	3cm en 100cm
Horizontal =	7.5 cm

Dist.	Tolerancia	Δ
0.03	0.075	-0.045

Verticalidad	Tolerancia Vertical
Incl. Final	Tolerancia
4.3 en 100	3 en 100

OBSERVACIONES:

---




---

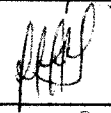
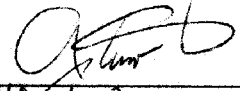


---


REALIZADO POR:

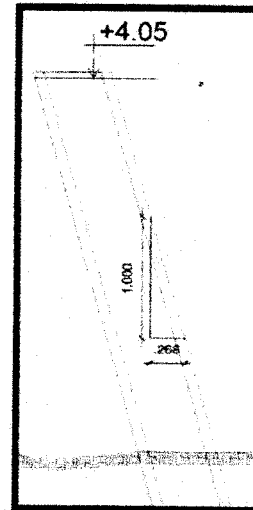
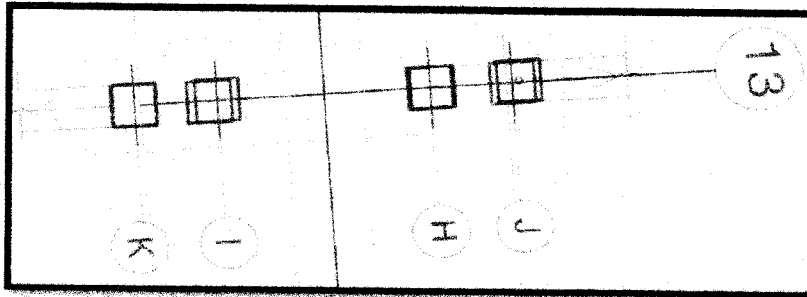
TOPOGRAFO
NOMBRE: Marvin Ruiz Morales
Firma: 
Fecha: 25-01-18

APROBADO POR:

AREA DE CONSTRUCCION		SUPERVISION	
Nombre: Olmes Espinoza	Firma: 	Nombre: Arturo Valdivia G.	Firma: 
Fecha: 25-01-18		Fecha: 25/01/18	

000042

	<b>REGISTRO DE INSPECCION</b> <b>REPORTE TOPOGRAFICO</b> <b>AS-BUILD UBICACIÓN DE PILOTEES</b>	Revisión: 0
		Fecha : ENERO. 2018 Página : 1 de 1 CODIGO 13J
Proyecto: DPA CABO BLANCO DESCRIPCIÓN: PILOTE DEFINITIVO N° 13J	Cliente: FONDEPES Ubicación: Puente de acceso	Reporte N°: 042 Fecha: 25 de Enero del 2018



COORDENADAS ABSOLUTAS

PROYECTO	REAL	DELTA X,Y
X= 474415.319	X= 474415.394	-0.075
Y= 9530243.704	Y= 9530243.732	-0.028

Tolerancia  
 Inclinación 3cm en 100cm  
 Horizontal = 7.5 cm

Dist.	Tolerancia	Δ
0.08	0.075	0.005

Verticalidad	Tolerancia Vertical	
Incl. Final	R. Min.	R. Max.
27 en 100	22 en 100	28 en 100

OBSERVACIONES:

---

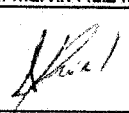


---

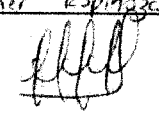
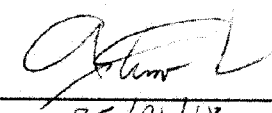
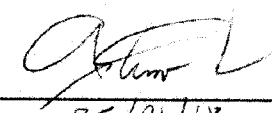
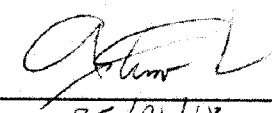



---

REALIZADO POR:

<b>TOPOGRAFO</b>
NOMBRE: Marvin Ruiz Morales
Firma: 
Fecha: 25-01-18

APROBADO POR:

AREA DE CONSTRUCCION		SUPERVISION	
Nombre: Olmer Espinoza	Nombre: Arturo Valera	Nombre: Arturo Valera	Nombre: Arturo Valera
Firma: 	Firma: 	Firma: 	Firma: 
Fecha: 25-01-18	Fecha: 25/01/18	Fecha: 25/01/18	Fecha: 25/01/18

	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA	PSV-SG-TOP Revisión: 0
	REPORTE TOPOGRÁFICO - SECTORES	Página: 01-02
	PLANO REF.: PUENTE DE ACCESO    REV. 03    SECTOR:    FECHA: 18/01/18    REGISTRO N° 01	

UBICACIÓN:    ELEMENTO:    EQUIPO TOPOGRÁFICO: NIVEL A    MARCA: ZECCA    MODELO: N420    SERIE:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: CONTROL DE NIVELES EN VIGAS DEL PUENTE DE ACCESO.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Ubicación del B.M. del Proyecto	✓			
2	Trazo. ( Muros de Contencion, Zapata, Cimentación, Columna, etc.)			-	
3	Control de niveles	✓			
4	Verticalidad y alineamiento			-	
5	Otros:			-	

DATOS DE CAMPO:

N°	REFERENCIA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN / DIMENSIÓN	Z	ZA	OBSERVACION	DISTANCIA
						INDICADOS	

- PUNTO DE REFERENCIA    - SE ADJUNTA PLANO / SKETCH  
 BM: BENCH MARK     SI     NO  
 PA: PUNTOS AUXILIARES  
 PC: PUNTO DE CONTROL    TOPÓGRAFO ENCARGADO: Marvin Ruiz Morales

OBSERVACIONES


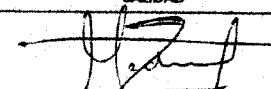
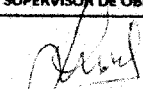
---

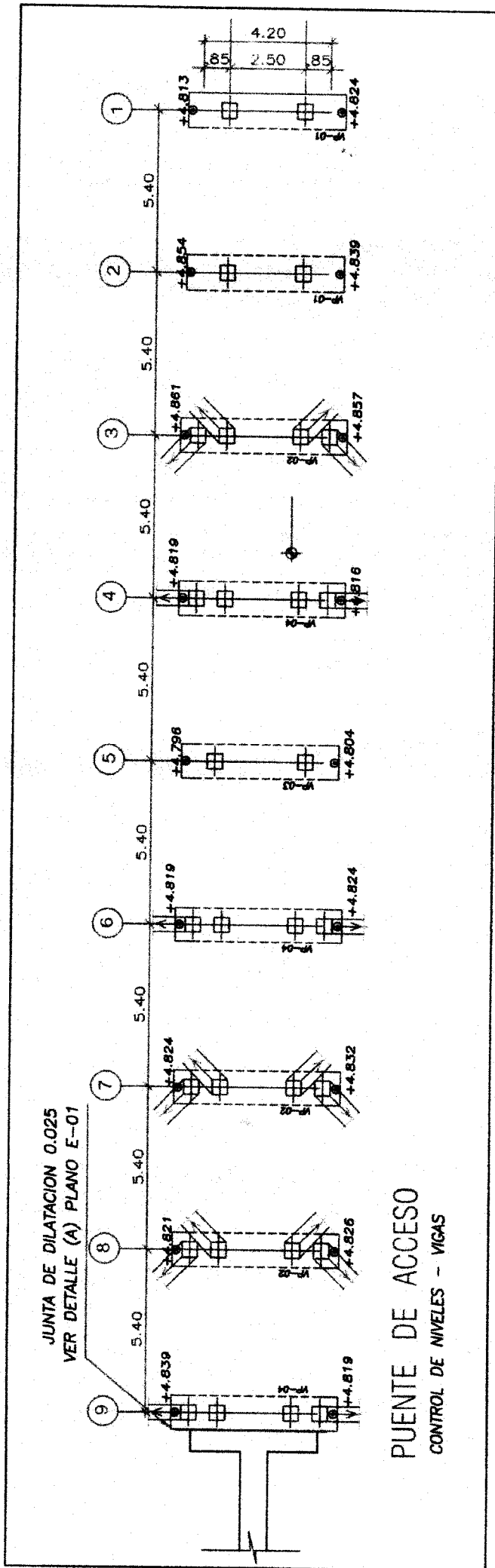


---




---

JEFE DE CAMPO	CALIDAD	SUPERVISOR DE OBRA
Firma:  Nombre: Olmer Espinoza Fecha: 18/01/18	Firma:  Nombre: Ronald Medina Fecha: 18-01-18	Firma:  Nombre: Rudy Caceres Fecha: 18-01-18



*[Signature]*  
20/01/18  
D. Camarero  
COSEL

	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA	PSV-SG-TOP
	REPORTE TOPOGRÁFICO - SECTORES	Revisión: 0
		Página:

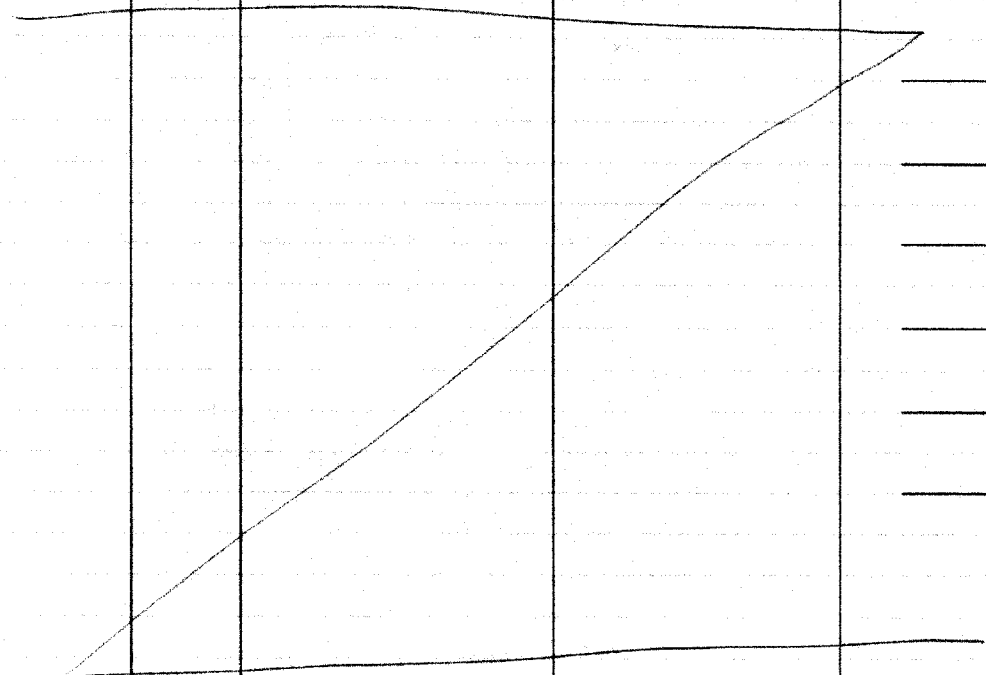
PLANO REF.: Puente de Acceso	REV. 03	SECTOR: Puente	FECHA: 19/01/18	REGISTRO N° 01
UBICACIÓN:		ELEMENTO:		

EQUIPO TOPOGRÁFICO: Nivel Potentico MARCA: LEICA MODELO: NA720 SERIE:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: Control de niveles Montaje de cosas prefabricadas

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Ubicación del B.M. del Proyecto	✓			
2	Trazo. ( Muros de Contencion, Zapata, Cimentación, Columna, etc.)	✓			
3	Control de niveles	✓			INDICADAS
4	Verticalidad y alineamiento	✓			
5	Otros:			-	

DATOS DE CAMPO:

REFERENCIA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN / DIMENSIÓN	Z	ZA	OBSERVACION	DISTANCIA
						

- PUNTO DE REFERENCIA  **BM:** BENCH MARK  
 - PA: PUNTOS AUXILIARES  
 - PC: PUNTO DE CONTROL

- SE ADIUNTA PLANO / SKETCH  SI  NO

TOPÓGRAFO ENCARGADO: Marvin Ruiz Morales 

OBSERVACIONES


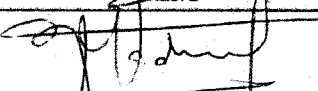
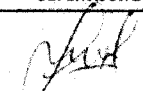
---



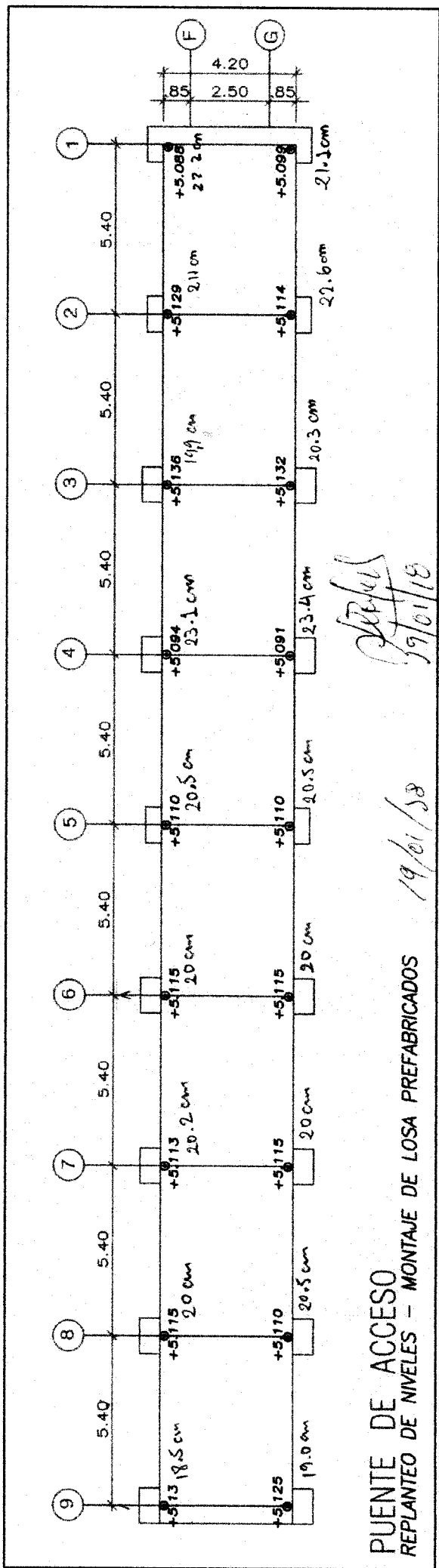
---



---

JEFE DE CAMPO	CALIDAD	SUPERVISOR DE OBRA
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Nombre: Olmer Espinoza	Nombre: Edwin Rodriguez	Nombre: L. Canga
Fecha: 20/01/18	Fecha: 19-01-18	Fecha: 19/01/18


000003



*Handwritten signature*  
19/01/18  
L. Canasico  
(E) 211 A

PUENTE DE ACCESO  
REPLANTEO DE NIVELES - MONTAJE DE LOSA PREFABRICADOS

19/01/18

	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA	PSV-SG-TOP
	REPORTE TOPOGRÁFICO - SECTORES	Revisión: 0 Página: 01.02


PLANO REF.: Puente de Acceso	REV. 03	SECTOR: Eje 1 - Eje 9	FECHA: 19-01-18	REGISTRO N° 03
UBICACIÓN: Puente	ELEMENTO:			
EQUIPO TOPOGRÁFICO: Nivel A.	MARCA: LEICA	MODELO: NA 720	SERIE:	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: Control de niveles para vaciado de losa de e = 20cm.				

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Ubicación del B.M. del Proyecto	✓			
2	Trazo. ( Muros de Contencion, Zapata, Cimentación, Columna, etc.)			✓	
3	Control de niveles	✓			INDICADAS
4	Verticalidad y alineamiento			✓	
5	Otros:			✓	

REFERENCIA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN / DIMENSIÓN	Z	ZA	OBSERVACION	DISTANCIA

- PUNTO DE REFERENCIA: BM: BENCH MARK  PA: PUNTOS AUXILIARES PC: PUNTO DE CONTROL

- SE ADIUNTA PLANO / SKETCH: SI  NO

TOPÓGRAFO ENCARGADO: Marvin Ruiz Morales 

OBSERVACIONES

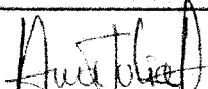
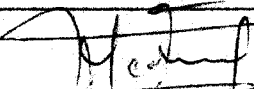
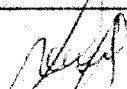
---



---



---

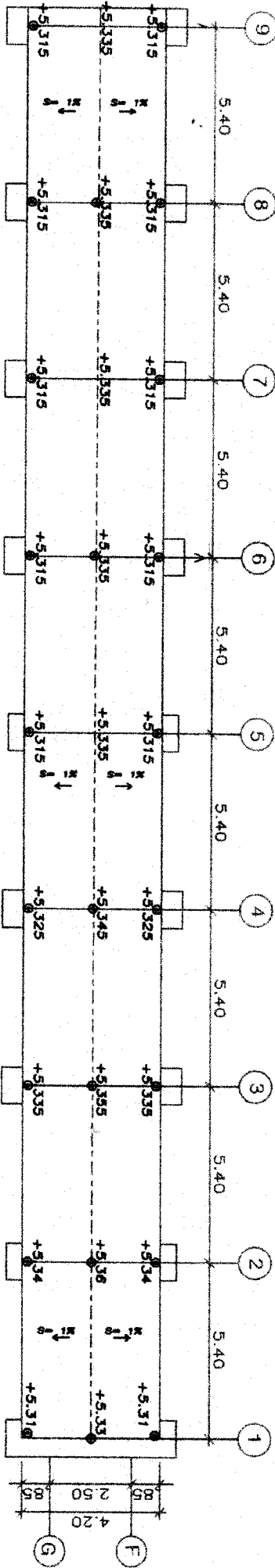
JEFE DE CAMPO	CALIDAD	SUPERVISOR DE OBRA
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Nombre: Anarolia Aguilar	Nombre: Ronald Fleane	Nombre: L. Carrasco
Fecha: 19/01-18	Fecha: 19-01-18	Fecha: 19/01/18



PUENTE DE ACCESO  
REPLANTEO DE NIVELES

14-01-18

*[Handwritten signature]*  
19/01/18  
L. GARCIA S. R.  
CE-2518





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Tecnológico



### 11.1.3 PROTOCOLOS TARRAJEO

000034



**PROTOCOLO - TARRAJEO, CIELORRASO Y ENLUCIDOS**

Version: U1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO

**N° DE REGISTRO:** FRENTE PISO

**ZONA DE DESINFECTACION:** PRIMERA

**N° DE PLANO DE REFERENCIA:** PARTIDA. FECHA: 25-01-18

**ELEMENTO A TARRAJEAR:** Muros  Interiores/Exteriores  Placas  Columnas  Vigas  Derrames  Cielorraso  Bruñas

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

**TIPO:** Soloqueo Tarrajeo  Otros: \_\_\_\_\_

**REQUISITOS PREVIOS PARA EL TARRAJEO**

	SI	NO	NA
1 Materiales aprobados y en condiciones aceptables	/		
Cemento	/		
Arena fina	/		
Agua	/		
2 Utilización de herramientas manuales adecuadas	/		
3 Instalaciones de acuerdo planos	/		
IIEE	/		
COMUNIC			/
IISS	/		
IIMM			/
SEGURIDAD			/
4 Superficie limpia y húmeda			/

**DURANTE EL TARRAJEO**

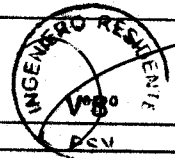
	SI	NO	NA
5 Colocación de puntos de nivelación: inferior y superior	/		
6 Dosificación de Mezcla de acuerdo a las EETT: C.A. 1:5	/		
7 Espesor de tarrajeo e=1.0 - 1.5 cm	/		
8 Superficie uniforme, plana y aplomada	/		
9 Salidas de instalaciones (IIEE, IISS, IIME, COM, SEG)	/		

**DESPUÉS DEL TARRAJEO:**

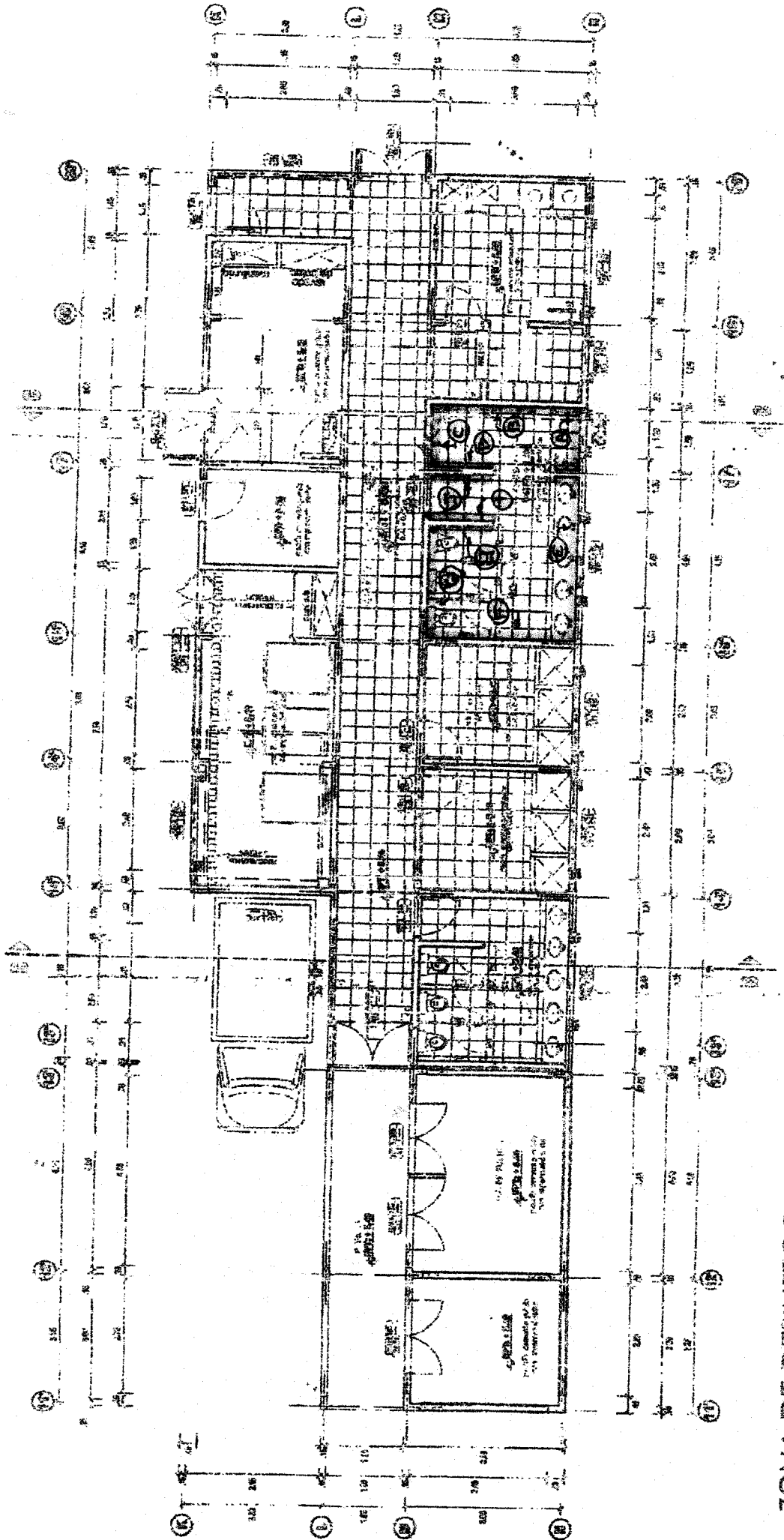
	SI	NO	NA
10 Superficie adherida (sin cajoneo)			
11 Verificación de medida de vanos (puertas/ventanas)			
12 Área limpia y curado con agua			
13 Protección de superficie trabajada:			
14 Correcta ubicación de bruñas de 1cm			

**LEYENDA:** NA : NO APLICA  : CORRECTO

RESPONSABLE OAIQC	RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN	SUPERVISIÓN DE OBRA
Nombre: <i>Ronald Padilla</i>	Nombre:	Nombre: <i>Aeroves VALDIVIA</i>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Fecha: <i>25-01-18</i>	Fecha:	Fecha: <i>25/01/18</i>



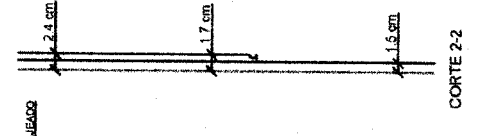
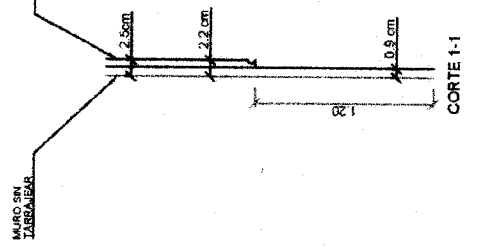
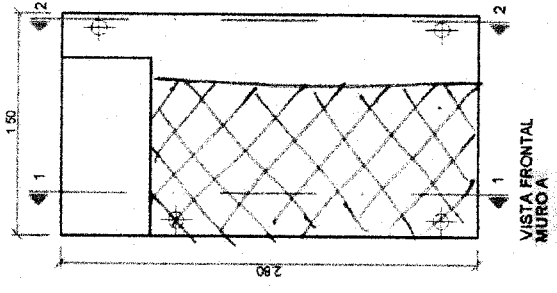
000033



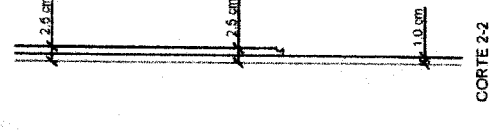
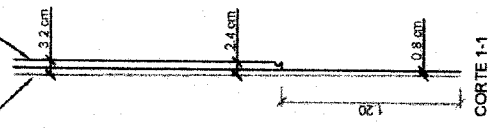
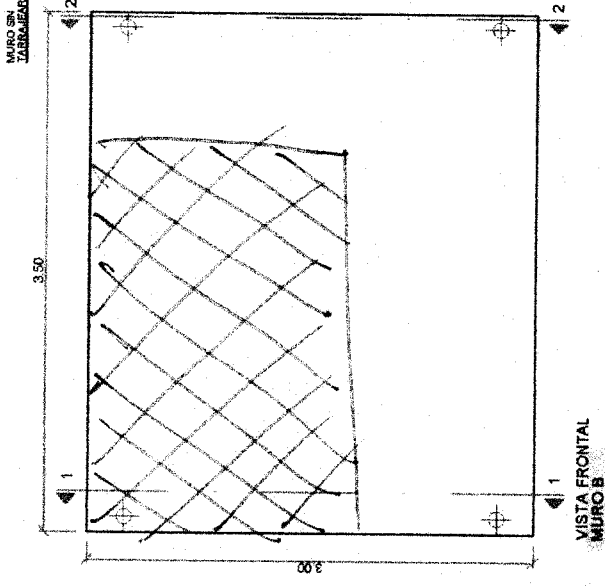
25/01

ZONA DE DESINFECCION

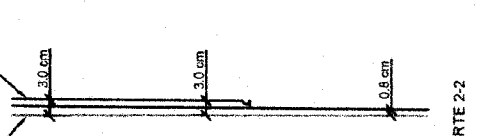
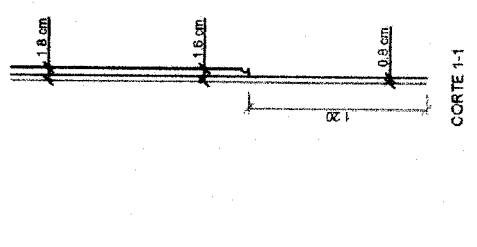
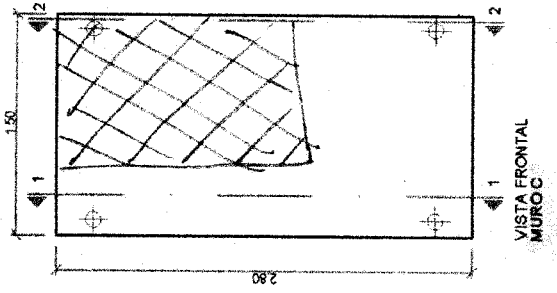
FRENTE: ZONA DE DESINFECCIÓN  
EJE N ENTRE EJES 17' Y 18'



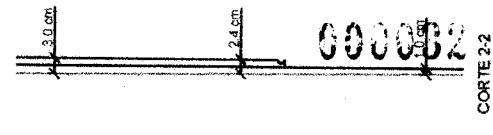
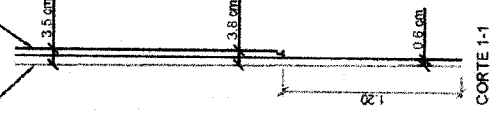
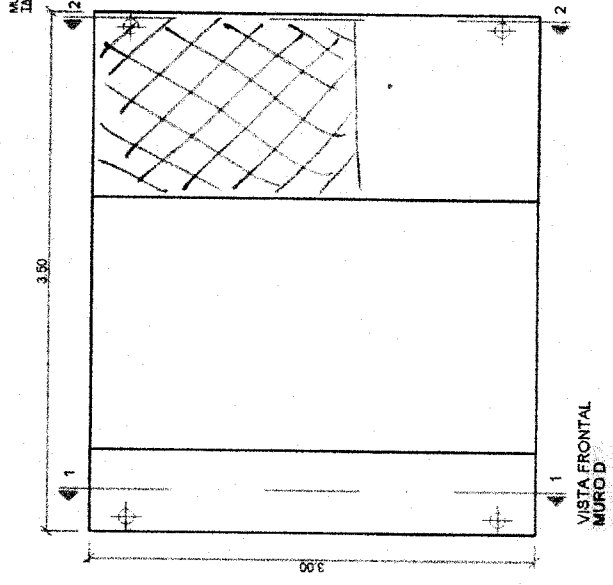
FRENTE: ZONA DE DESINFECCIÓN  
ENTRE EJES 17, 18' Y EJES M, N



FRENTE: ZONA DE DESINFECCIÓN  
EJE M ENTRE EJES 17' Y 18'

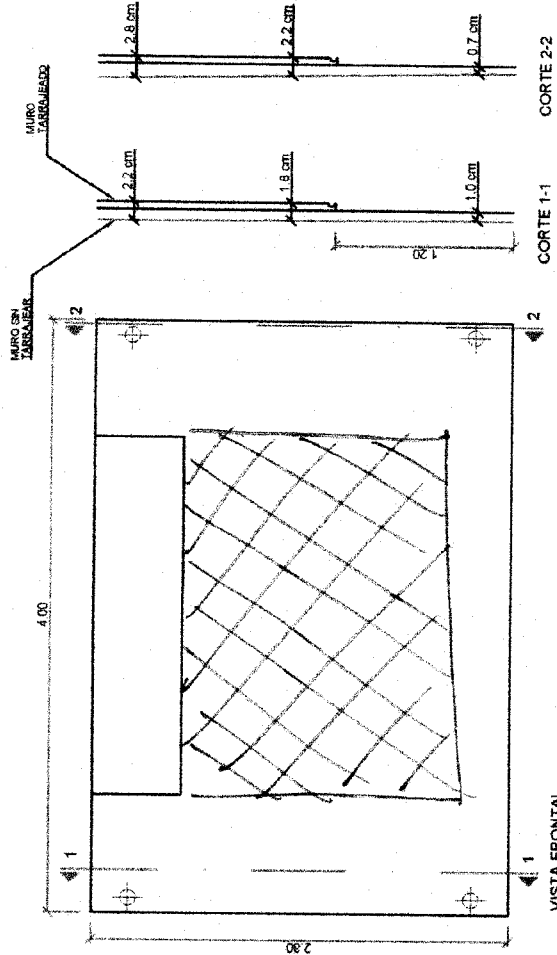


FRENTE: ZONA DE DESINFECCIÓN  
EJE 17' ENTRE EJES M Y N



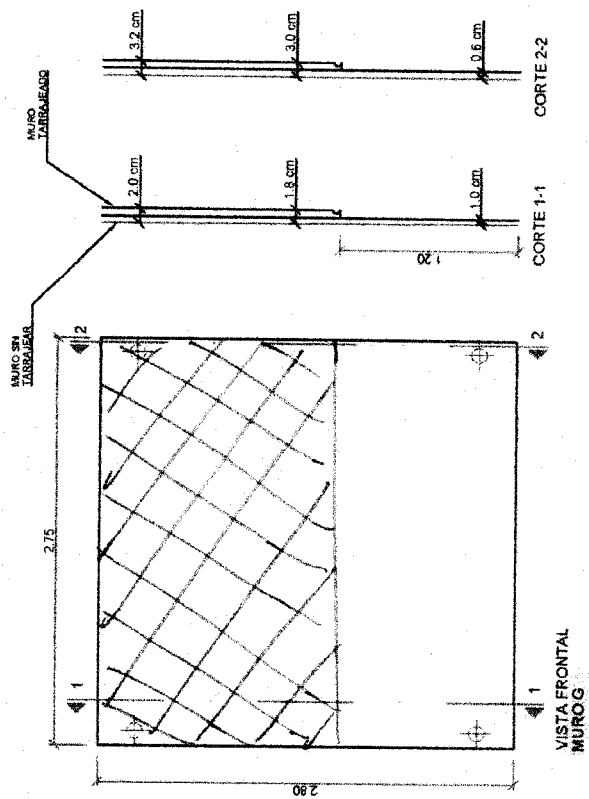
A  
2/10

FRENTE: ZONA DE DESINFECCIÓN  
EJE N ENTRE EJES 15 Y 17



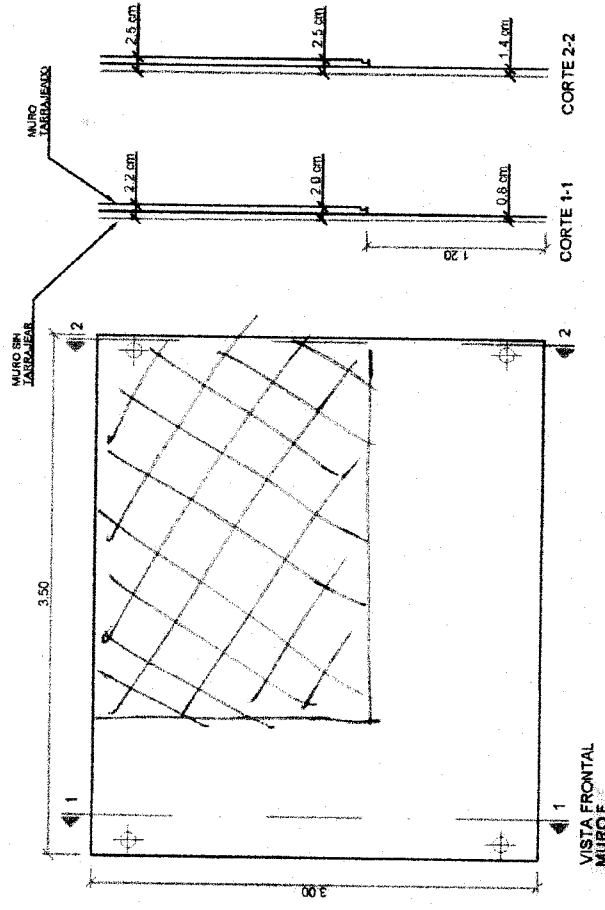
VISTA FRONTAL MURO E

FRENTE: ZONA DE DESINFECCIÓN  
EJE M ENTRE EJES 15 Y 17



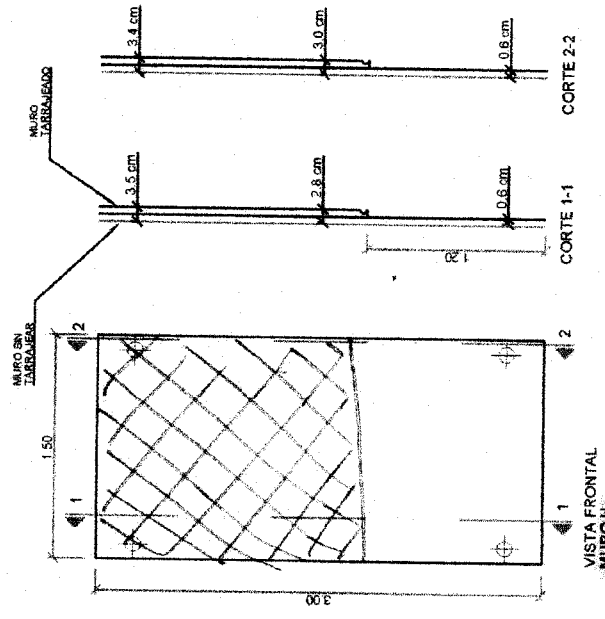
VISTA FRONTAL MURO F

FRENTE: ZONA DE DESINFECCIÓN  
EJE 15 ENTRE EJES M Y N



VISTA FRONTAL MURO F

FRENTE: ZONA DE DESINFECCIÓN  
ENTRE EJES 15, 17 Y EJES M,N



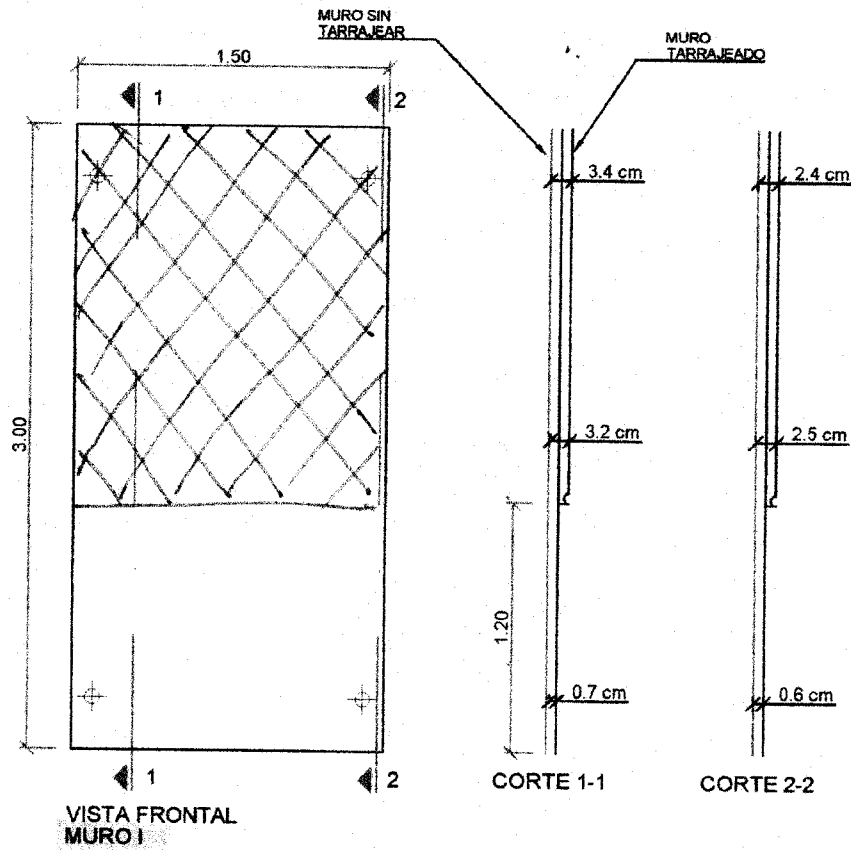
VISTA FRONTAL MURO H

000031

19/2

FRENTE: ZONA DE DESINFECCIÓN  
ENTRE EJES 15', 17' Y EJES M,N

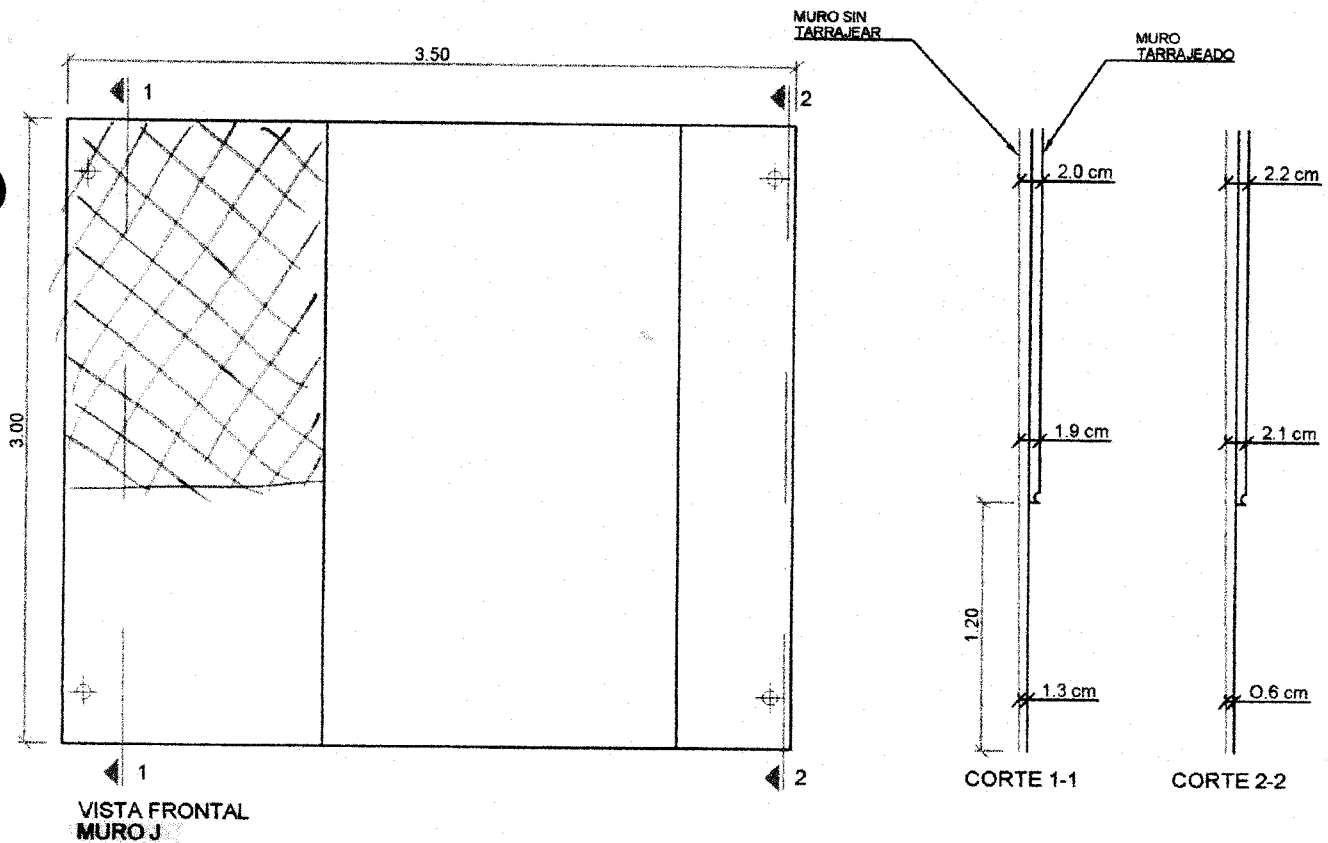
600030



VISTA FRONTAL  
MURO I

FRENTE: ZONA DE DESINFECCIÓN  
EJE 17' ENTRE EJES M Y N

25/01



VISTA FRONTAL  
MURO J

CORTE 1-1

CORTE 2-2



# PROTOCOLO - TARRAJEO, CIELORRASO Y ENLUCIDOS

000029

Version: 01

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO

**N° DE REGISTRO**

FRENTE

PISO

ZONA DE DESINFECCION

PRIMER

**N° DE PLANO DE REFERENCIA:**

PARTIDA:

FECHA: 25-01-18

**ELEMENTO A TARRAJEAR:**

Muros

Piadas

Interiores/Exteriores

Columnas

Vigas

Derrames

Cielorraso

Bruñas

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

**TIPO:** Solaqueo

Tarrajeo

Otros: \_\_\_\_\_

## REQUISITOS PREVIOS PARA EL TARRAJEO

SI

NO

NA

- Materiales aprobados y en condiciones aceptables
  - Cemento
  - Arena fina
  - Agua
- Utilización de herramientas manuales adecuadas
- Instalaciones de acuerdo planos
  - IIIE
  - COMUNIC
  - IISS
  - IIMM
  - SEGURIDAD
- Superficie limpia y húmeda

	SI	NO	NA
1	/		
	/		
	/		
2	/		
3	/		
	/		
	/		
	/		/
	/		/
	/		/
4	/		/

## DURANTE EL TARRAJEO

SI

NO

NA

- Colocación de puntos de nivelación: inferior y superior
- Dosificación de Mezcla de acuerdo a las EETT: C.A. 1:5
- Espesor de tarrajeo e=1.0 - 1.5 cm
- Superficie uniforme, plana y aplomada
- Salidas de instalaciones (IIIE, IISS, IIME, COM, SEG)

	SI	NO	NA
5	/		
6	/		
7	/		
8	/		
9	/		

## DESPUÉS DEL TARRAJEO:

SI

NO

NA

- Superficie adherida (sin cajoneo)
- Verificación de medida de vanos (puertas/ventanas)
- Área limpia y curado con agua
- Protección de superficie trabajada:
- Correcta ubicación de bruñas de 1cm

	SI	NO	NA
10			
11			
12			
13			
14			

LEYENDA:

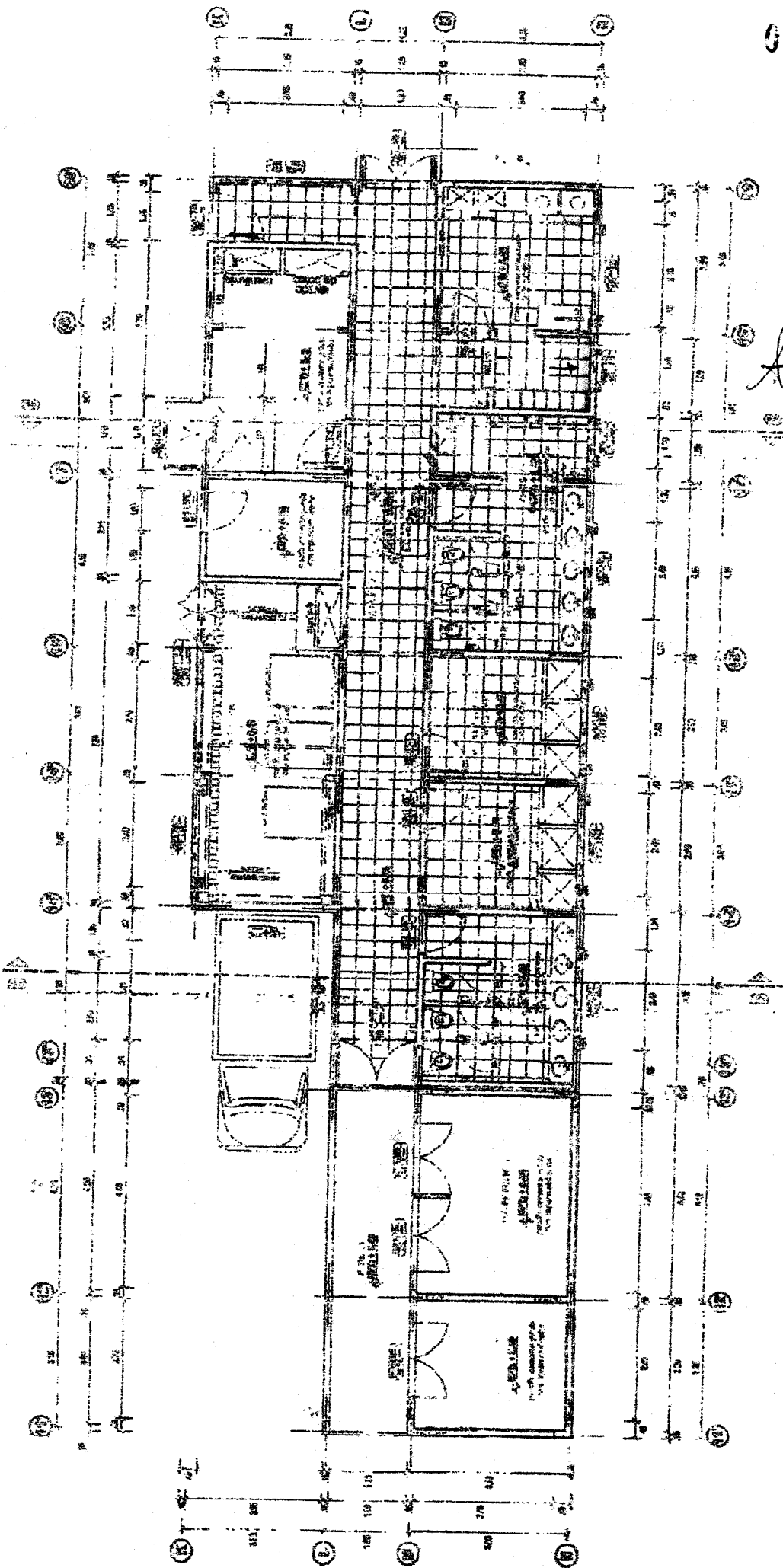
NA : NO APLICA

: CORRECTO

RESPONSABLE OAJC	RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN	SUPERVISIÓN DE OBRA
Nombre: <i>Ronald Medina</i>	Nombre:	Nombre: <i>Arturo Varona</i>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma:	Firma: <i>[Firma]</i>
Fecha: 25-01-18	Fecha:	Fecha: 25/01/18



000028

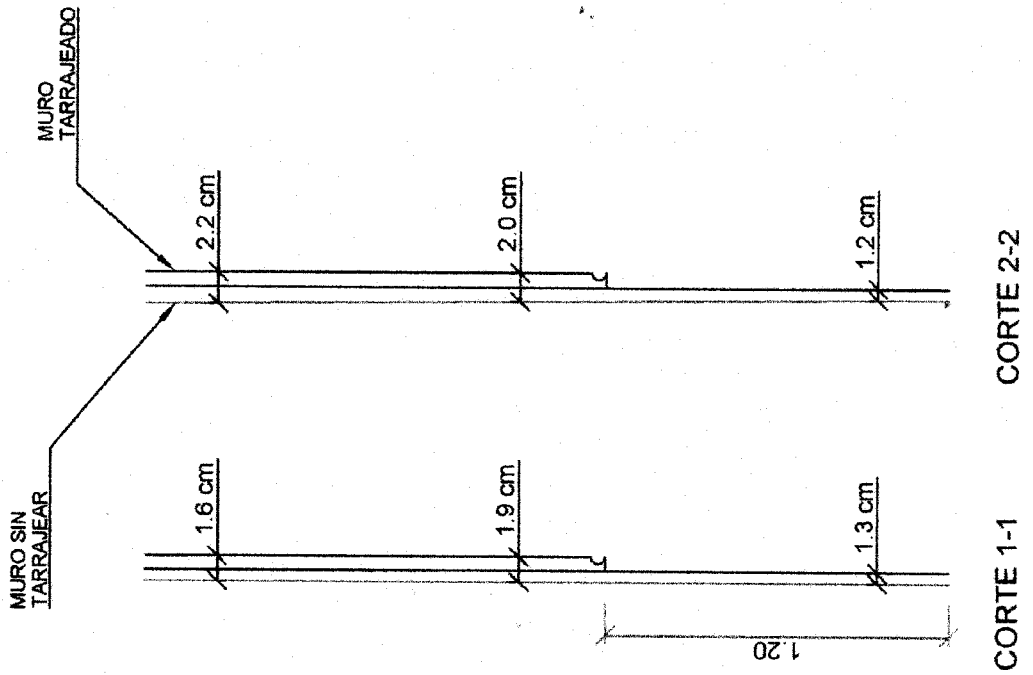
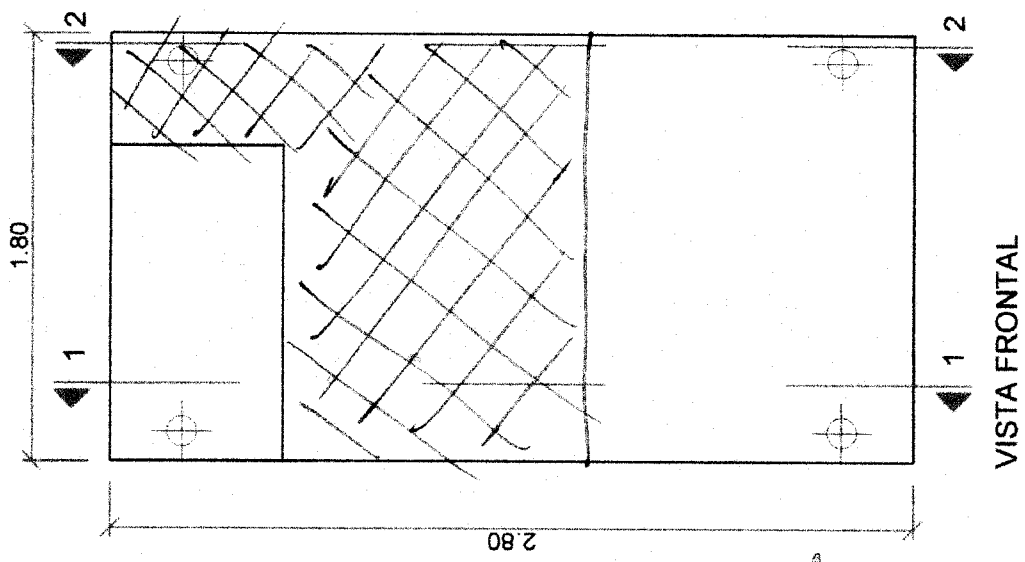


A 25/101

ZONA DE DESINFECCION

000027

FRENTE: ZONA DE DESINFECCIÓN  
EJE N ENTRE EJES 17' Y 18'



*A*  
10/52

VISTA FRONTAL



FORMATO

000026

## PROCOLO - TARRAJEO, CIELORRASO Y ENLUCIDOS

Versión: 1

LA VERSIÓN IMPRESA O FOTOCOPIA DE ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA UNA COPIA NO CONTROLADA, EXCEPTO CUANDO LLEVE LA MARCA DE AGUA DE "COPIA CONTROLADA"

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO		N° DE REGISTRO CONTROL DE TOPOGRAFIA	
N° DE PLANO DE REFERENCIA: INDICAPDF		PARTIDA:	FECHA: 24-01-18
ELEMENTO A TARRAJEAR:	Muros <input checked="" type="checkbox"/> interiores/Exteriores <input checked="" type="checkbox"/>	Placas <input checked="" type="checkbox"/> Columnas <input checked="" type="checkbox"/>	Vigas <input checked="" type="checkbox"/> Detrazos <input type="checkbox"/> Cielorraso <input type="checkbox"/> Bruñas <input checked="" type="checkbox"/>

CARACTERISTICAS GENERALES		
TIPO:	Solaqueo	Tarrajeo <input checked="" type="checkbox"/> Otros

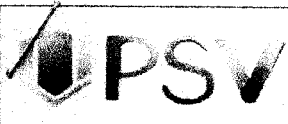
REQUISITOS PREVIOS PARA EL TARRAJEO	SI	NO	NA
1 Materiales aprobados y en condiciones aceptables			-
Cemento			-
Arena fina			-
Agua			-
2 Utilización de herramientas manuales adecuadas			-
3 Instalaciones de acuerdo planos			-
IIEE			-
COMUNIC			-
IISS			-
IIMM			-
SEGURIDAD			-
4 Superficie limpia y húmeda			-

DURANTE EL TARRAJEO	SI	NO	NA
5 Colocación de puntos de nivelación: Inferior y superior	<input checked="" type="checkbox"/>		
6 Dosificación de Mezcla de acuerdo a las EETT: C:A, 1:5			-
7 Espesor de tarrajeo E=1.5 cm	<input checked="" type="checkbox"/>		
8 Superficie uniforme, plana y aplomada	<input checked="" type="checkbox"/>		
9 Salidas de instalaciones (IIEE, IISS, IIME, COM, SEG)			-

DESPUES DEL TARRAJEO:	SI	NO	NA
10 Superficie adherida (sin cajoneo)			-
11 Verificación de medida de vanos (puertas/ventanas)			-
Área limpia y curado con agua			-
13 Protección de superficie trabajada:			-
14 Correcta ubicación de bruñas de 1cm			-

LEYENDA:      NA : NO APLICA       : CORRECTO

INGENIERO QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	SUPERVISOR DE OBRA
Nombre: <i>Ronald Pedraza</i>	Nombre: <i>Diana Espinoza</i>	Nombre: <i>Arturo Valencia</i>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Fecha: 24-01-18	Fecha: 24/01/2018	Fecha: 24/01/18



FORMATO

000024

### PROTOCOLO - TARRAJEO, CIELORRASO Y ENLUCIDOS

Versión: 1

LA VERSIÓN IMPRESA O FOTOCOPIA DE ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA UNA COPIA NO CONTROLADA, EXCEPTO CUANDO LLEVE LA MARCA DE AGUA DE "COPIA CONTROLADA"

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO		N° DE REGISTRO	
N° DE PLANO DE REFERENCIA:		PARTIDA:	FECHA: 23-01-2018
ELEMENTO A TARRAJEAR:	Muros <input checked="" type="checkbox"/> Interiores/Exteriores <input checked="" type="checkbox"/>	Placas <input checked="" type="checkbox"/> Columnas <input checked="" type="checkbox"/>	Vigas <input checked="" type="checkbox"/> Derrames <input type="checkbox"/> Cielorraso <input type="checkbox"/> Bruñas <input checked="" type="checkbox"/>

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

TIPO: Solaqueo  Tarrajeo  Otros: \_\_\_\_\_

REQUISITOS PREVIOS PARA EL TARRAJEO	SI	NO	NA
1 Materiales aprobados y en condiciones aceptables			-
Cemento			-
Arena fina			-
Agua			-
2 Utilización de herramientas manuales adecuadas			-
Instalaciones de acuerdo planos			-
IIEE			-
COMUNIC			-
IISS			-
IIMM			-
SEGURIDAD			-
4 Superficie limpia y húmeda			-

DURANTE EL TARRAJEO	SI	NO	NA
5 Colocación de puntos de nivelación: inferior y superior	<input checked="" type="checkbox"/>		-
6 Dosificación de Mezcla de acuerdo a las EETT: C:A, 1:5			-
7 Espesor de tarrajeo E=1.5 cm	<input checked="" type="checkbox"/>		-
8 Superficie uniforme, plana y aplomada	<input checked="" type="checkbox"/>		-
9 Salidas de instalaciones (IIEE, IISS, IIME, COM, SEG)			-

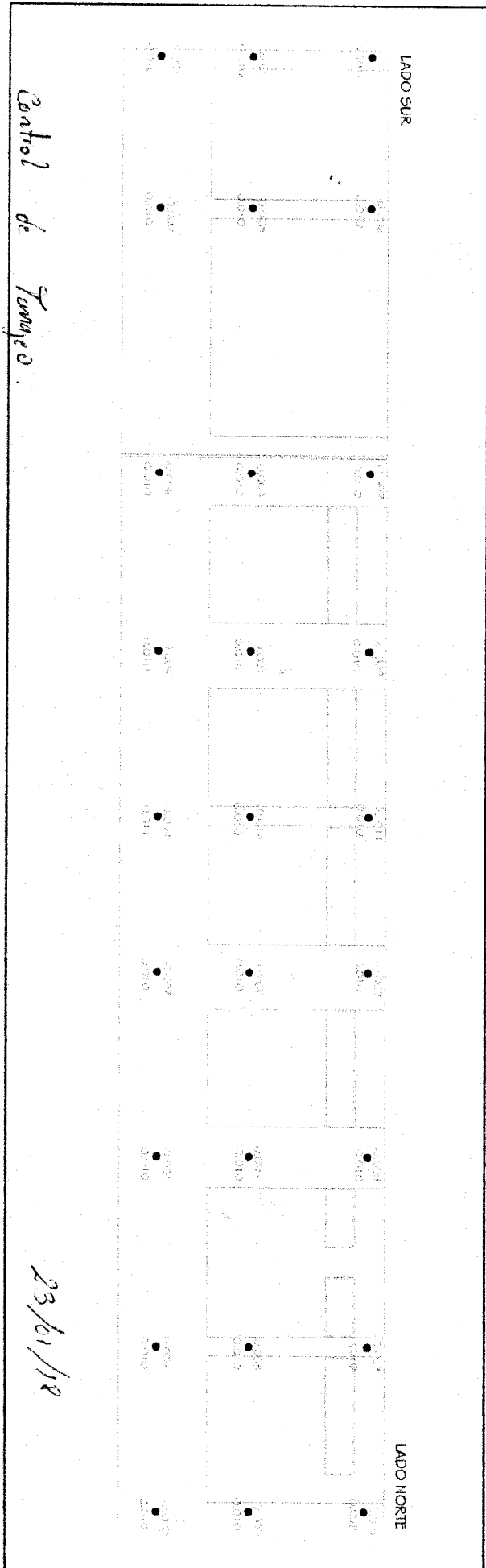
DESPUÉS DEL TARRAJEO:	SI	NO	NA
10 Superficie adherida (sin cajoneo)			-
11 Verificación de medida de vanos (puertas/ventanas)			-
Área limpia y curado con agua			-
13 Protección de superficie trabajada:			-
14 Correcta ubicación de bruñas de 1cm			-

LEYENDA: NA : NO APLICA  : CORRECTO

INGENIERO QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	SUPERVISOR DE OBRA
Nombre: <i>Ronald Bedue</i>	Nombre: <i>Oliver Espinoza</i>	Nombre: <i>Arturo Valdivia</i>
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 23-01-18	Fecha: 23/01/2018	Fecha: 23/01/18.

000023

23/01



Control de Fumigación

23/01/10



FORMATO

000022

## PROCOLO - TARRAJEO, CIELORRASO Y ENLUCIDOS

Versión: 1

LA VERSIÓN IMPRESA O FOTOCOPIA DE ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA UNA COPIA NO CONTROLADA, EXCEPTO CUANDO LLEVE LA MARCA DE AGUA DE "COPIA CONTROLADA"

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO		N° DE REGISTRO: 004
N° DE PLANO DE REFERENCIA: A-01		FECHA: 04-01-18
ELEMENTO A TARRAJEAR:		CONTROL TOPOGRAFICO
Muros <input type="checkbox"/>	Placas <input type="checkbox"/>	Vigas <input type="checkbox"/>
Interiores/Exteriores <input type="checkbox"/>	Columnas <input type="checkbox"/>	Derrames <input type="checkbox"/>
		Cielorraso <input checked="" type="checkbox"/>
		Bruñas <input type="checkbox"/>

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

TIPO: Solaqueo  Tarrajeo  Otros

REQUISITOS PREVIOS PARA EL TARRAJEO	SI	NO	NA
1 Materiales aprobados y en condiciones aceptables			-
Cemento			-
Arena fina			-
Agua			-
2 Utilización de herramientas manuales adecuadas	✓		
Instalaciones de acuerdo planos	✓		
IIIEE			-
COMUNIC			-
IISS			-
IIMM			-
SEGURIDAD			-
4 Superficie limpia y húmeda			-

DURANTE EL TARRAJEO	SI	NO	NA
5 Colocación de puntos de nivelación: inferior y superior	✓		
6 Dosificación de Mezcla de acuerdo a las EETT: C:A, 1:5			✓
7 Espesor de tarrajeo E=1.5 cm	✓		
8 Superficie uniforme, plana y aplomada	✓		
9 Salidas de instalaciones (IIIEE, IISS, IIME, COM, SEG)			✓

INDICADOS

DESPUÉS DEL TARRAJEO:	SI	NO	NA
10 Superficie adherida (sin cajoneo)			-
11 Verificación de medida de vanos (puertas/ventanas)			-
12 Área limpia y curado con agua			-
13 Protección de superficie trabajada:			-
14 Correcta ubicación de bruñas de 1cm			-

LEYENDA: NA : NO APLICA  : CORRECTO

INGENIERO QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	SUPERVISOR DE OBRA
Nombre: <i>Reneo Pajon</i>	Nombre: <i>Olmer Espinoza</i>	Nombre:
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Fecha: <i>10/01/18</i>	Fecha: <i>10/01/18</i>	Fecha: <i>10/01/18</i>



## Observaciones del Supervisor:

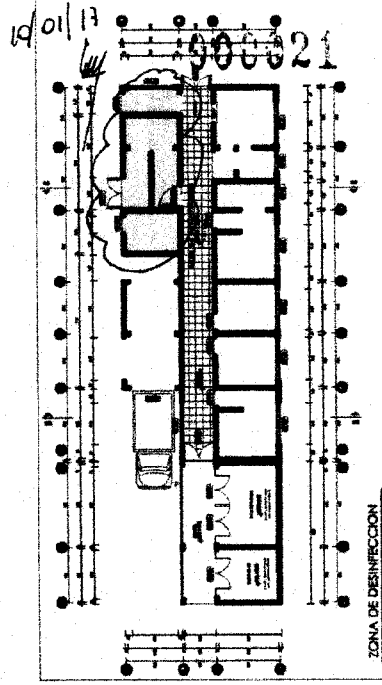
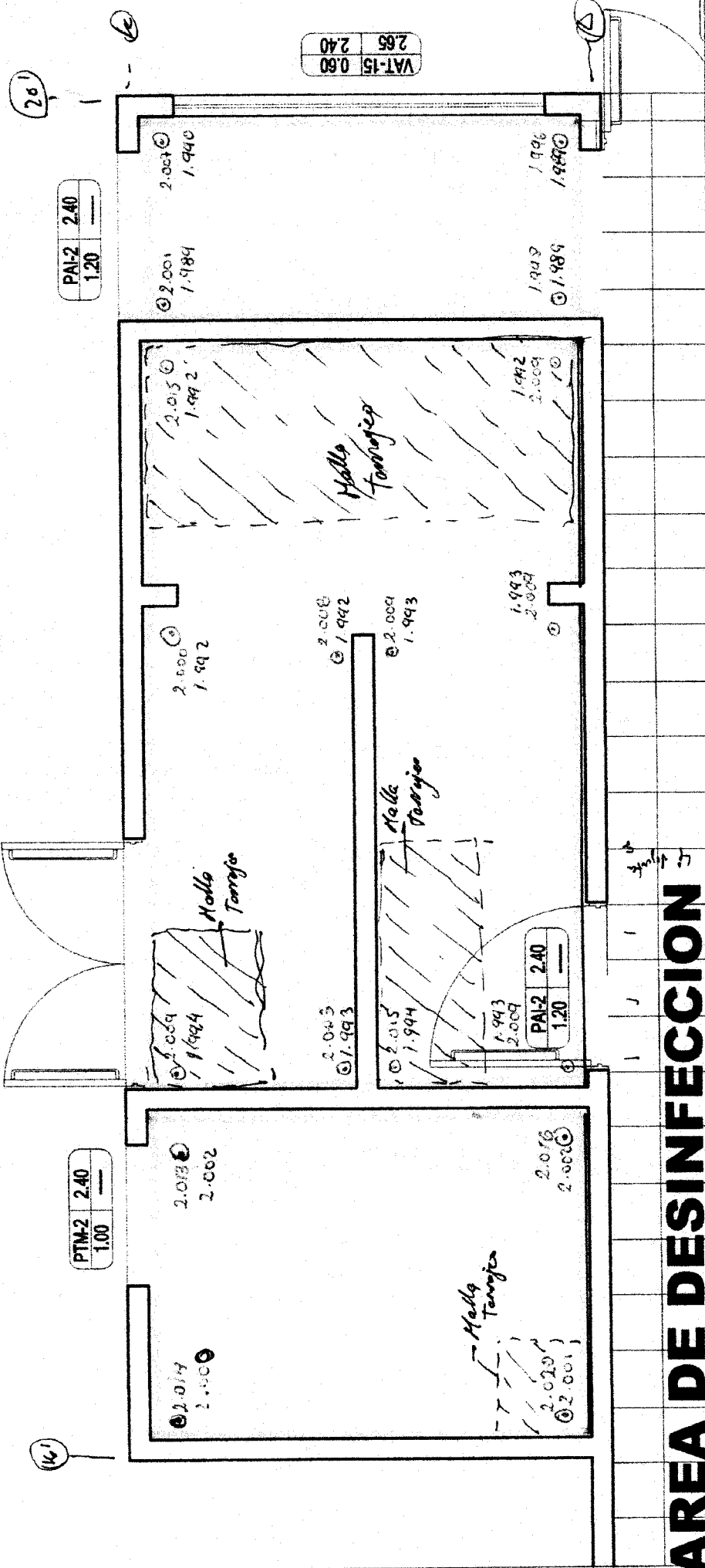
- \* El espesor mínimo de tarrajeo es 1.00 cm. El espesor máximo del tarrajeo es 1.50 cm.
- \* En caso de tener espesores menores a 1.50 cm, la Supervisión recomienda usar malla metálica de tarrajeo para un forjado primario, luego se complementara el tarrajeo final, bajo responsabilidad del contratista.
- \* Ver esquema de área cobrada. Entre ejes 4 y 6 y 16' y 20'.
- \* Protocolo de Ciclo Raso.

PAI-2	2.40
1.80	---

PTM-2	2.40
1.00	---

PAI-2	2.40
1.20	---

VAT-15	0.60
2.65	2.40



# AREA DE DESINFECCION

ZONA DE DESINFECCION



FORMATO

600020

## PROTOCOLO - TARRAJEO, CIELORRASO Y ENLUCIDOS

Versión: 1

LA VERSION IMPRESA O FOTOCOPIA DE ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA UNA COPIA NO CONTROLADA, EXCEPTO CUANDO LLEVE LA MARCA DE AGUA DE "COPIA CONTROLADA"

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO		Nº DE REGISTRO: 002	Control TOPOGRAFICO
Nº DE PLANO DE REFERENCIA: A-03		PARTIDA:	FECHA: 05-01-18
ELEMENTO A TARRAJEAR:	Muros <input type="checkbox"/> Interiores/Exteriores <input type="checkbox"/>	Placas <input type="checkbox"/> Columnas <input type="checkbox"/>	Vigas <input type="checkbox"/> Derrames <input type="checkbox"/> Cielorraso <input checked="" type="checkbox"/> Bruñas <input type="checkbox"/>

CARACTERÍSTICAS GENERALES			
TIPO:	Solaqueo	Tarrajado <input checked="" type="checkbox"/>	Otros: _____

REQUISITOS PREVIOS PARA EL TARRAJEO	SI	NO	NA
1 Materiales aprobados y en condiciones aceptables			-
Cemento			-
Arena fina			-
Agua			-
2 Utilización de herramientas manuales adecuadas			-
3 Instalaciones de acuerdo planos			-
E			-
COMUNIC			-
IISS			-
IIMM			-
SEGURIDAD			-
4 Superficie limpia y húmeda			-

DURANTE EL TARRAJEO	SI	NO	NA
5 Colocación de puntos de nivelación: inferior y superior	<input checked="" type="checkbox"/>		
6 Dosificación de Mezcla de acuerdo a las EETT: C:A, 1,5			-
7 Espesor de tarrajado E=1.5 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	VER OBS.	INDICADAS
8 Superficie uniforme, plana y aplomada	<input checked="" type="checkbox"/>		
9 Salidas de instalaciones (IIEE, IISS, IIME, COM, SEG)			-

DESPUÉS DEL TARRAJEO:	SI	NO	NA
10 Superficie adherida (sin cajoneo)			-
11 Verificación de medida de vanos (puertas/ventanas)			-
12 Superficie limpia y curado con agua			-
13 Protección de superficie trabajada:			-
14 Correcta ubicación de bruñas de 1cm			-

LEYENDA: NA : NO APLICA  : CORRECTO

INGENIERO QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	SUPERVISOR DE OBRA
Nombre: Ronald Medina	Nombre: Miguel Ramirez	Nombre:
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 05-01-18	Fecha: 05-01-18	Fecha: 05/01/2018



## OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR:

- \* El espesor mínimo de tarrajado es 1.00 cm.
- \* El espesor máximo de tarrajado es 1.50 cm.
- \* En caso de tener espesores mayores a 1.50 cm, la Supervisión recomienda usar malla metálica de tarrajado para un forjado primario, luego se complementa el tarrajado final, bajo responsabilidad del contratista.
- \* pendiente revisión post tarrajado.



310000

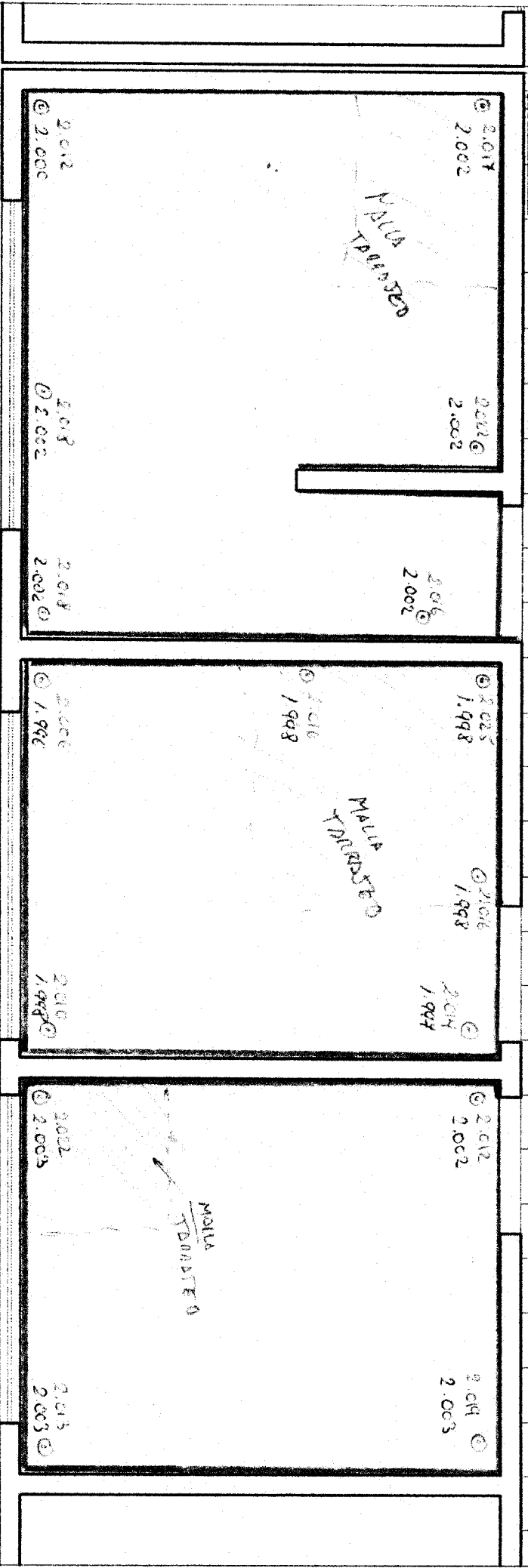
PAI-1	2.40
1.80	—

PTM-2	2.40
1.00	—

PTM-2	2.40
1.00	—

PTM-2	2.40
1.00	—

**PASILLO**  
NPT: + 5.40

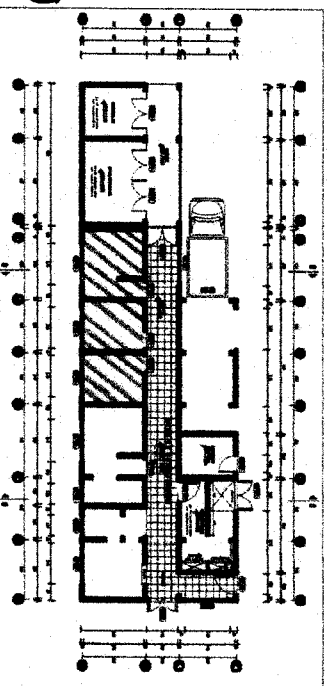


VAT-13	0.60
2.40	2.40

VAT-13	0.60
2.40	2.40

VAT-13	0.60
2.40	2.40

# ZONA DE DESINFECCION





FORMATO

PROCOLO - TARRAJEO, CIELORRASO Y ENLUCIDOS

000018

Versión: 1

LA VERSIÓN IMPRESA O FOTOCOPIA DE ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA UNA COPIA NO CONTROLADA, EXCEPTO CUANDO LLEVE LA MARCA DE AGUA DE "COPIA CONTROLADA"

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO		Nº DE REGISTRO: 003
Nº DE PLANO DE REFERENCIA:		ZONA DE DESINFECCION: CONTROL TOPOGRAFICO
ELEMENTO A TARRAJEAR: Muros <input type="checkbox"/> Interiores/Exteriores <input type="checkbox"/> Placas <input type="checkbox"/> Columnas <input type="checkbox"/> Vigas <input type="checkbox"/> Derrames <input type="checkbox"/> Cielorraso <input checked="" type="checkbox"/> Bruñas <input type="checkbox"/>		PARTIDA:
		FECHA: 05-01-18

CARACTERÍSTICAS GENERALES

TIPO: Solaqueo  Tarrajeo  Otros: \_\_\_\_\_

REQUISITOS PREVIOS PARA EL TARRAJEO	SI	NO	NA
1 Materiales aprobados y en condiciones aceptables			-
Cemento			-
Arena fina			-
Agua			-
2 Utilización de herramientas manuales adecuadas			-
3 Instalaciones de acuerdo planos			-
IIE			-
COMUNIC			-
IISS			-
IIMM			-
SEGURIDAD			-
4 Superficie limpia y húmeda			-

DURANTE EL TARRAJEO	SI	NO	NA
5 Colocación de puntos de nivelación: Inferior y superior	✓		
6 Dosificación de Mezcla de acuerdo a las EETT: C:A, 1:5			
7 Espesor de tarrajeo E=1.5 cm	✓	VER OBS.	
8 Superficie uniforme, plana y aplomada	✓		
9 Salidas de instalaciones (IIEE, IISS, IIME, COM, SEG)			-

INDICADOS

DESPUÉS DEL TARRAJEO:	SI	NO	NA
10 Superficie adherida (sin cajoneo)			
11 Verificación de medida de vanos (puertas/ventanas)			
12 Superficie limpia y curado con agua			
13 Protección de superficie trabajada:			
14 Correcta ubicación de bruñas de 1cm			

LEYENDA: NA : NO APLICA  : CORRECTO

INGENIERO QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	SUPERVISOR DE OBRA
Nombre: <i>Ronald Pedraza</i>	Nombre: <i>Miguel Ramirez Calle</i>	Nombre:
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Fecha: 05-01-18	Fecha: 05-01-18	Fecha: 05/01/2018



OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR:

- \* El espesor mínimo de tarrajeo es 1.00 cm
- \* El espesor máximo de tarrajeo es 1.50 cm
- \* En caso de tener espesores mayores a 1.5 cm, la supervisión recomienda usar malla metálica de tarrajeo para un forjado primario, luego a complementa el tarrajeo final, bajo responsabilidad del Contratista.
- + pendiente revisión post tarrajeo.

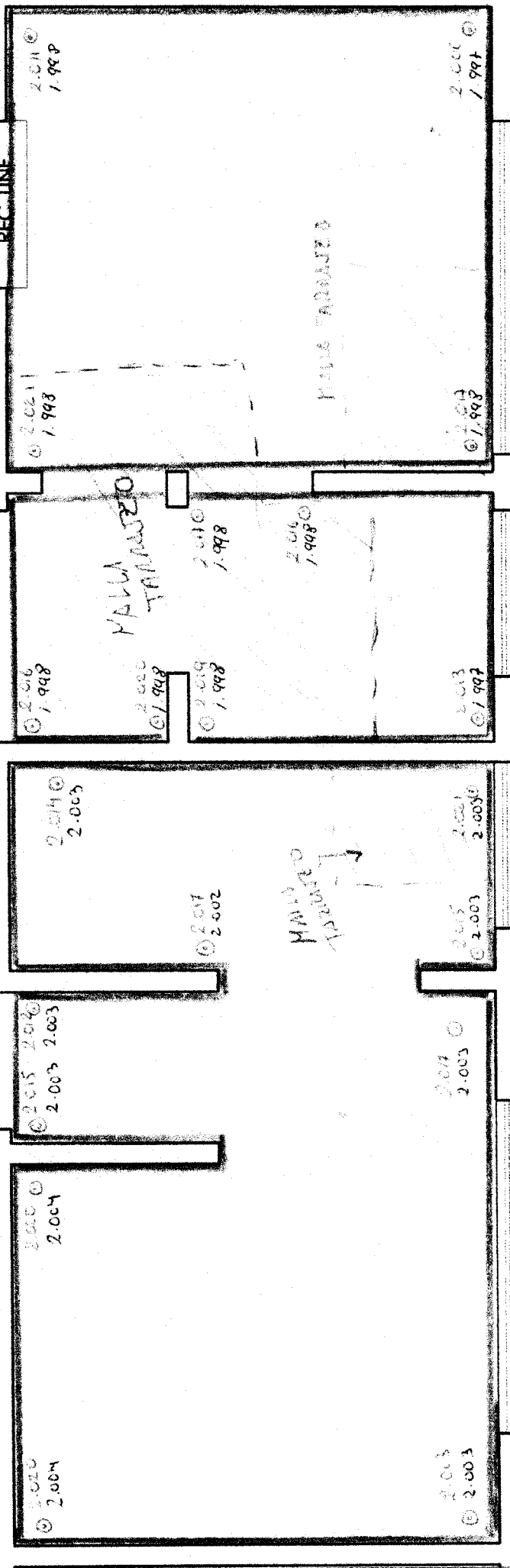
**NPT: + 5.40**

piso: cerámico antideslizante  
0.40 x 0.40 m.

PTM-2 2.40  
1.00

**PASILLO**

REC. JINE



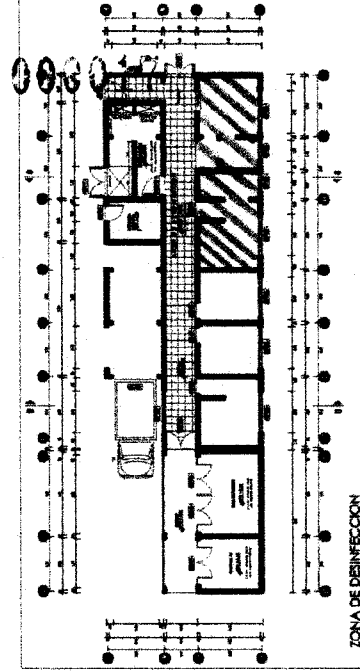
VAT-13 0.60  
2.40 2.40

VAT-14 0.60  
1.20 2.40

VAT-14 0.60  
1.20 2.40

VAT-13 0.60  
2.40 2.40

**ZONA DE DESINFECCION**



ZONA DE DESINFECCION

2.20

2.20

2.625

# SALA DE FUERZA

## NPT: + 5.40

piso2: cemento pulido  
con impermeabilizante

2.010  
1.998  
D 12

2.001  
1.998  
D 23

2.014  
1.998  
D 16

2.016  
1.998  
D 18

2.013  
2.002  
D 11

2.014

2.010  
2.002  
D 8

# CONTROL EE

## NPT: + 5.40

piso2: cemento pulido  
con impermeabilizante

2.012

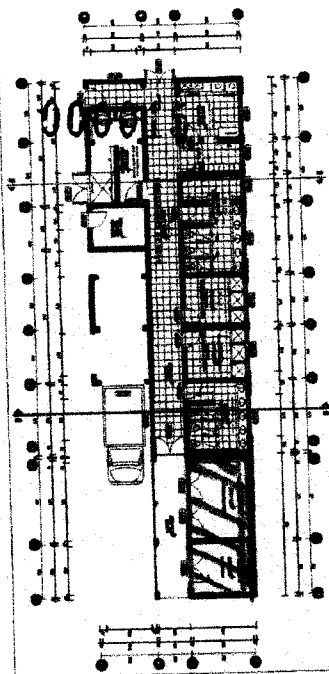
2.024  
2.002

D 22

2.014

2.002  
2.010  
D 11

# ZONA DE DESINFECCION



ZONA DE DESINFECCION



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



#### **11.1.4 RESULTADO DE ENSAYOS A COMPRESIÓN.**

000013

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA  
 FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
 Centro Productivo de Construcción y Consultoría  
 LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES

INFORME DE ENSAYO N°08-2018-LEM-FIG-UNP

PROYECTO	MEJORAMIENTO DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, EL ALTO - TILARA*		
SOLICITANTE	INW CONSTRUCTORES SA	FECHA DE INFORME	ENERO DEL 2018

RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE DE CILINDROS DE CONCRETO  
 (NTP 175.034 - ASTM C 39)

N° PROYECTO	INDICADOR DEL ESPESIMEN	f'c (kg/cm <sup>2</sup> )	FECHA VACADO	FECHA CAJAVO	EDAD DESPUES (dias)	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA SECCION RECTA (cm <sup>2</sup> )	CARGA MAXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Kg/cm <sup>2</sup> )
1	VIGA PUENTE	280	08/12/2017	13/12/2017	7	15.00	30.00	176.72	36,910	209
2	VIGA PUENTE	280	08/12/2017	20/12/2017	14	15.00	30.00	176.72	45,130	255
3	VIGAS	280	08/12/2017	13/12/2017	7	15.00	30.00	176.72	37,320	211
4	VIGAS	280	08/12/2017	20/12/2017	14	15.00	30.00	176.72	45,820	258
5	VIGA CIMENTACION	280	08/12/2017	08/01/2018	28	15.00	30.00	176.72	34,100	193
6	VIGA CIMENTACION	280	08/12/2017	08/01/2018	28	15.00	30.00	176.72	54,950	311

Observacion

Las muestras fueron preparadas y curadas por el solicitante

Defectos en el espécimen: ninguno

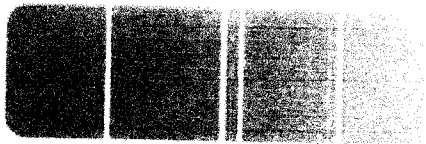
Los resultados obtenidos corresponden a una (01) muestra

\* Resistencia del concreto y días (f'c) especificada por el solicitante

Los datos de identificación de la muestra y del proyecto han sido proporcionados por el solicitante, siendo responsable de toda la información de lo mismo.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA  
 FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES



000012

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
Centro Productivo de Construccion y Consultoria  
LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES

INFORME DE ENSAYO N°023-2018- LEM - FIC - UNP

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, EL ALTO - TALARA"		
SOLICITANTE	PSV CONSTRUCTORES SA	FECHA DE INFORME	26/01/2018

RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE DE CILINDRICAS DE CONCRETO  
(NTP 339.034 - ASTM C-39)

N° PROBETA	IDENTIFICACION DEL ESPECIMEN	$f_c$ (kg/cm <sup>2</sup> )*	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD ESPECIMEN (dias)	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA SECCION RECTA (cm <sup>2</sup> )	CARGA MAXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Kg/cm <sup>2</sup> )
1	CARPIA DE VIGA	350	25/01/2018	26/01/2018	1	15.00	30.00	176.72	38.500	220
2	CARPIA DE VIGA	350	25/01/2018	26/01/2018	1	15.00	30.00	176.72	37.630	214
3	CARPIA DE VIGA	350	25/01/2018	26/01/2018	1	15.00	30.00	176.72	38.350	217

Observacion

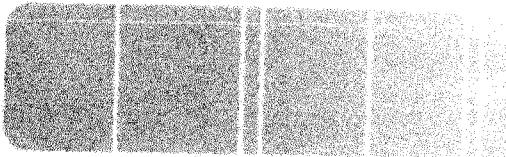
Las muestras fueron preparadas y curadas por el solicitante

Defectos en el especimen: ninguno

Los resultados obtenidos corresponden a una (01) probeta

\* Resistencia del concreto y dias (f<sub>c</sub>) especificada por el solicitante

Los datos de identificacion de la muestra y del proyecto han sido proporcionados por el solicitante, siendo responsabilidad de este la veracidad de los mismos.



000011

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
Centro Productivo de Construcción y Consultoría  
LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES

### INFORME DE ENSAYO N°010-2018- LEM - FIC - UNP

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, EL ALTO - TALARA"		
SOLICITANTE	PSV CONSTRUCTORES SA	FECHA DE INFORME	ENERO DEL 2018

#### RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE DE CILINDRICAS DE CONCRETO (NTP 338.034 - ASTM C-39)

NR PROBETA	IDENTIFICACION DEL ESPECIMEN	$f_c$ (kg/cm <sup>2</sup> )*	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD ESPECIMEN (días)	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA SECCION RECTA (cm <sup>2</sup> )	CARGA MAXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Kg/cm <sup>2</sup> )
1	LOZA MUELLE	280	20/01/2018	24/01/2018	4	15.00	30.00	176.72	29,800	168
2	LOZA MUELLE	280	20/01/2018	24/01/2018	4	15.00	30.00	176.72	30,210	171
3	LOZA RINTAS	280	13/01/2018	24/01/2018	11	15.00	30.00	176.72	39,997	226
4	LOZA RINTAS	280	13/01/2018	24/01/2018	11	15.00	30.00	176.72	38,206	216
5	LOZA CAJUELAS	350	04/01/2018	24/01/2018	20	15.00	30.00	176.72	75,427	427
6	LOZA CAJUELAS	350	04/01/2018	24/01/2018	20	15.00	30.00	176.72	69,621	394

**Observacion**

Las muestras fueron preparadas y curadas por el solicitante

Defectos en el espécimen: ninguno

Los resultados obtenidos corresponden a una (01) probeta

\* Resistencia del concreto y días ( $f_c$ ), especificada por el solicitante

Los datos de identificación de la muestra y del proyecto han sido proporcionados por el solicitante, siendo responsabilidad de este la veracidad de los mismos

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
B.C. *[Firma]*  
LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES



000010

**RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO**

1	Pilote	16-May	350	Dinos	23-May	263	30-May	293	13-Jun	
2	Pilote	16-May	350	Dinos	23-May	263	30-May	293	13-Jun	
3	Pilote	21-May	350	Dinos	28-May	236	4-Jun	273	18-Jun	371.00
4	Pilote	21-May	350	Dinos	28-May	236	4-Jun	273	18-Jun	371.00
5	pilote	4-Jul	350	Dinos	11-Jul	306	18-Jul		1-Ago	420
	Pilote	4-Jul	350	Dinos	11-Jul	306	18-Jul		1-Ago	420
6	viga N° 1	6-Jul	350	Dinos	13-Jul	240	20-Jul		3-Ago	
	pilote	6-Jul	350	Dinos	13-Jul	240	20-Jul		3-Ago	
7	Losa	11-Jul	350	Dinos	18-Jul	367	25-Jul		8-Ago	426
	Viga N° 2	11-Jul	350	Dinos	18-Jul	347	25-Jul		8-Ago	426
8	Pilote	12-Jul	350	Dinos	19-Jul	312	26-Jul		9-Ago	389
	Pilote	12-Jul	350	Dinos	19-Jul	286	26-Jul		9-Ago	389
	Pilote	12-Jul	350	Dinos	19-Jul	312	26-Jul		9-Ago	387
9	Pilote	15-Jul	350	Dinos	22-Jul	308	29-Jul	420	12-Ago	415
	Pilote	15-Jul	350	Dinos	22-Jul	308	29-Jul	420	12-Ago	415
	Pilote	15-Jul	350	Dinos	22-Jul	308	29-Jul	420	12-Ago	415
10	Pilote	18-Jul	350	Dinos	25-Jul	318	1-Ago	322	15-Ago	368
	Pilote	18-Jul	350	Dinos	25-Jul	318	1-Ago	322	15-Ago	368
	Pilote	18-Jul	350	Dinos	25-Jul	318	1-Ago	318	15-Ago	381
	Pilote	18-Jul	350	Dinos	25-Jul	318	1-Ago	318	15-Ago	381
11	Losa	21-Jul	350	Dinos	24-Jul		7-Ago	401	18-Ago	449
	Losa	21-Jul	350	Dinos	24-Jul		7-Ago	401	18-Ago	449
12	Pilote	22-Jul	350	Dinos	25-Jul	318	8-Ago	318	19-Ago	379
	Pilote	22-Jul	350	Dinos	25-Jul	318	8-Ago	318	19-Ago	379
	Pilote	22-Jul	350	Dinos	29-Jul	425	12-Ago	425	19-Ago	379
	Pilote	22-Jul	350	Dinos	29-Jul	425	12-Ago	425	19-Ago	379
13	Pilote	25-Jul	350	Dinos	28-Jul	361	11-Ago	419	22-Ago	
	Pilote	25-Jul	350	Dinos	28-Jul	361	11-Ago	419	22-Ago	
	Pilote	25-Jul	350	Dinos	28-Jul	311	11-Ago	419	22-Ago	
14	Losa	26-Jul	350	Dinos	29-Jul	384	12-Ago		23-Ago	
	Losa	26-Jul	350	Dinos	29-Jul	384	12-Ago		23-Ago	
15	Pilote	27-Jul	350	Dinos	30-Jul	431	13-Ago	426	24-Ago	
	Pilote	27-Jul	350	Dinos	30-Jul	431	13-Ago	426	24-Ago	
	Pilote	27-Jul	350	Dinos	30-Jul	411	13-Ago	426	24-Ago	
	Pilote	27-Jul	350	Dinos	30-Jul	411	13-Ago	426	24-Ago	
16	Cajuela viga	29-Jul	280	Dinos	1-Ago		15-Ago		26-Ago	395
	Cajuela viga	29-Jul	280	Dinos	1-Ago		15-Ago		26-Ago	400
17	pilotes (mix1)	1-Ago	350	Dinos	4-Ago	416	18-Ago	446	29-Ago	459
	pilotes (mix1)	1-Ago	350	Dinos	4-Ago	416	18-Ago	446	29-Ago	459
	pilotes (mix 2)	1-Ago	350	Dinos	4-Ago	416	18-Ago	427	29-Ago	459
	pilotes (mix 2)	1-Ago	350	Dinos	4-Ago	416	18-Ago	427	29-Ago	459
18	pilotes (mix1)	7-Ago	350	Dinos	10-Ago	308	24-Ago	357	4-Set	
	pilotes (mix1)	7-Ago	350	Dinos	10-Ago	308	24-Ago	358	4-Set	
	pilotes (mix2)	7-Ago	350	Dinos	10-Ago	265	24-Ago	320	4-Set	
	pilotes (mix 2)	7-Ago	350	Dinos	10-Ago	265	24-Ago	320	4-Set	
19	losas (mix1)	8-Ago	350	Dinos	11-Ago		25-Ago		5-Set	
	losas (mix1)	8-Ago	350	Dinos	11-Ago		25-Ago		5-Set	
	losas (mix2)	8-Ago	350	Dinos	11-Ago		25-Ago		5-Set	
	losas (mix2)	8-Ago	350	Dinos	11-Ago		25-Ago		5-Set	
20	pilotes (mix1)	9-Ago	350	Dinos	12-Ago		26-Ago		6-Set	
	pilotes (mix1)	9-Ago	350	Dinos	12-Ago		26-Ago		6-Set	
	pilotes (mix2)	9-Ago	350	Dinos	12-Ago		26-Ago		6-Set	
	pilotes (mix2)	9-Ago	350	Dinos	12-Ago		26-Ago		6-Set	
21	Cajuela viga	10-Ago	350	Dinos	13-Ago		27-Ago		7-Set	
	Cajuela viga	10-Ago	350	Dinos	13-Ago		27-Ago		7-Set	
22	losas (mix1)	14-Ago	350	Dinos	17-Ago	229	31-Ago	267	11-Set	291
	losas (mix1)	14-Ago	350	Dinos	17-Ago	229	31-Ago	267	11-Set	291
	losas (mix2)	14-Ago	350	Dinos	17-Ago	228	31-Ago	264	11-Set	295
	losas (mix2)	14-Ago	350	Dinos	17-Ago	228	31-Ago	264	11-Set	295

000000

23	pilotes (mix1)	16-Ago	350	Dinos	19-Ago	289	2-Set	315	13-Set	363
	pilotes (mix1)	16-Ago	350	Dinos	19-Ago	289	2-Set	315	13-Set	363
	pilotes (mix2)	16-Ago	350	Dinos	19-Ago	292	2-Set	318	13-Set	366
	pilotes (mix2)	16-Ago	350	Dinos	19-Ago	292	2-Set	318	13-Set	366
24	losas (mix1)	18-Ago	350	Dinos	21-Ago	227	4-Set	265	15-Set	253
	losas (mix1)	18-Ago	350	Dinos	21-Ago	227	4-Set	265	15-Set	253
	losas (mix2)	18-Ago	350	Dinos	21-Ago	230	4-Set	263	15-Set	255
	losas (mix2)	18-Ago	350	Dinos	21-Ago	230	4-Set	263	15-Set	255
25	pilotes (mix1)	19-Ago	350	Dinos	22-Ago	381	5-Set	329	16-Set	376
	pilotes (mix1)	19-Ago	350	Dinos	22-Ago	381	5-Set	329	16-Set	376
	pilotes (mix2)	19-Ago	350	Dinos	22-Ago	395	5-Set	329	16-Set	376
	pilotes (mix2)	19-Ago	350	Dinos	22-Ago	395	5-Set	329	16-Set	376
26	losas (mix1)	23-Ago	350	Dinos	26-Ago	370	9-Set	268	20-Set	295
	losas (mix1)	23-Ago	350	Dinos	26-Ago	379	9-Set	268	20-Set	295
	losas (mix2)	23-Ago	350	Dinos	26-Ago	345	9-Set	268	20-Set	295
	losas (mix2)	23-Ago	350	Dinos	26-Ago	345	9-Set	268	20-Set	295
27	pilotes (mix1)	25-Ago	350	Dinos	28-Ago	374	8-Set	316	22-Set	378
	pilotes (mix1)	25-Ago	350	Dinos	28-Ago	374	8-Set	316	22-Set	378
	pilotes (mix2)	25-Ene	350	Dinos	28-Ene	357	8-Feb	316	22-Feb	378
	pilotes (mix2)	25-Ago	350	Dinos	28-Ago	357	8-Set	316	22-Set	378
28	losas (mix1)	28-Ago	350	Dinos	31-Ago	257	11-Set	267	25-Set	297
	losas (mix1)	28-Ago	350	Dinos	31-Ago	257	11-Set	267	25-Set	297
	losas (mix2)	28-Ago	350	Dinos	31-Ago	296	11-Set	267	25-Set	297
	losas (mix2)	28-Ago	350	Dinos	31-Ago	296	11-Set	267	25-Set	297
29	pilotes (mix1)	29-Ago	350	Dinos	1-Set	282	12-Set	317	26-Set	374
	pilotes (mix1)	29-Ago	350	Dinos	1-Set	282	12-Set	317	26-Set	374
	pilotes (mix2)	29-Ago	350	Dinos	1-Set	284	12-Set	317	26-Set	374
	pilotes (mix2)	29-Ago	350	Dinos	1-Set	284	12-Set	317	26-Set	374
30	zapata corrida (mix1)	31-Ago	280	Dinos	3-Set	282	14-Set	269	28-Set	295
	zapata corrida (mix1)	31-Ago	280	Dinos	3-Set	282	14-Set	269	28-Set	295
	zapata corrida (mix2)	31-Ago	280	Dinos	3-Set	284	14-Set	269	28-Set	295
	zapata corrida (mix2)	31-Ago	280	Dinos	3-Set	284	14-Set	269	28-Set	295
31	zapata corrida (mix1)	1-Set	280	Dinos	8-Set	282	15-Set	267	29-Set	298
	zapata corrida (mix1)	1-Set	280	Dinos	8-Set	282	15-Set	267	29-Set	298
	zapata corrida (mix2)	1-Set	280	Dinos	8-Set	284	15-Set	267	29-Set	298
	zapata corrida (mix2)	1-Set	280	Dinos	8-Set	284	15-Set	267	29-Set	298
32	losas (mix1)	2-Set		Dinos	5-Set	370	16-Set	266	30-Set	293
	losas (mix1)	2-Set	350	Dinos	5-Set	379	16-Set	266	30-Set	293
	losas (mix2)	2-Set	350	Dinos	5-Set	345	16-Set	266	30-Set	293
	losas (mix2)	2-Set	350	Dinos	5-Set	345	16-Set	266	30-Set	293
33	pilotes (mix1)	4-Set	350	Dinos	7-Set	282	18-Set	313	2-Oct	378
	pilotes (mix1)	4-Set	350	Dinos	7-Set	282	18-Set	313	2-Oct	378
	pilotes (mix2)	4-Set	350	Dinos	7-Set	284	18-Set	313	2-Oct	378
	pilotes (mix2)	4-Set	350	Dinos	7-Set	284	18-Set	313	2-Oct	378
34	losas (mix1)	5-Set	350	Dinos	8-Set	370	19-Set	269	3-Oct	297
	losas (mix1)	5-Set	350	Dinos	8-Set	379	19-Set	269	3-Oct	297
	losas (mix2)	5-Set	350	Dinos	8-Set	345	19-Set	269	3-Oct	297
	losas (mix2)	5-Set	350	Dinos	8-Set	345	19-Set	269	3-Oct	297
35	losas (mix1)	6-Set	350	Dinos	9-Set	370	20-Set	271	4-Oct	296
	losas (mix1)	6-Set	350	Dinos	9-Set	379	20-Set	271	4-Oct	296
	losas (mix2)	6-Set	350	Dinos	9-Set	345	20-Set	271	4-Oct	296
	losas (mix2)	6-Set	350	Dinos	9-Set	345	20-Set	271	4-Oct	296
36	muros y placas	7-Set	280	Dinos	14-Set	282	21-Set	261	5-Oct	300
	muros y placas	7-Set	280	Dinos	14-Set	282	21-Set	261	5-Oct	300
	muros y placas	7-Set	280	Dinos	14-Set	284	21-Set	261	5-Oct	300
	muros y placas	7-Set	280	Dinos	14-Set	284	21-Set	261	5-Oct	300
37	pilotes (mix1)	8-Set	350	Dinos	11-Set	282	22-Set	310	6-Oct	376
	pilotes (mix1)	8-Set	350	Dinos	11-Set	282	22-Set	310	6-Oct	376
	pilotes (mix2)	8-Set	350	Dinos	11-Set	284	22-Set	310	6-Oct	376
	pilotes (mix2)	8-Set	350	Dinos	11-Set	284	22-Set	310	6-Oct	376
38	muros y placas	12-Set	280	Dinos	19-Set	282	26-Set	268	10-Oct	295
	muros y placas	12-Set	280	Dinos	19-Set	282	26-Set	268	10-Oct	295
	muros y placas	12-Set	280	Dinos	19-Set	284	26-Set	268	10-Oct	295
	muros y placas	12-Set	280	Dinos	19-Set	284	26-Set	268	10-Oct	295
39	zapata y V.C (mix1)	13-Set	280	Dinos	20-Set	282	27-Set	266	11-Oct	295
	zapata y V.C (mix1)	13-Set	280	Dinos	20-Set	282	27-Set	266	11-Oct	295
	zapata y V.C (mix1)	13-Set	280	Dinos	20-Set	284	27-Set	266	11-Oct	295
	zapata y V.C (mix1)	13-Set	280	Dinos	20-Set	284	27-Set	266	11-Oct	295
40	pilotes (mix1)	14-Set	350	Dinos	17-Set	282			12-Oct	323
	pilotes (mix1)	14-Set	350	Dinos	17-Set	282			12-Oct	323

41	losas (mix1)	15-Set	350	Dinos	18-Set	370	29-Set	261	13-Oct	291
	losas (mix1)	15-Set	350	Dinos	18-Set	379	29-Set	261	13-Oct	291
	losas (mix2)	15-Set	350	Dinos	18-Set	345	29-Set	261	13-Oct	291
	losas (mix2)	15-Set	350	Dinos	18-Set	345	29-Set	261	13-Oct	291
42	pilotes (mix1)	16-Set	350	Dinos	19-Set	282	30-Set	317		
	pilotes (mix1)	16-Set	350	Dinos	19-Set	282	30-Set	317		
	pilotes (mix2)	16-Set	350	Dinos	19-Set	284	30-Set	317		
	pilotes (mix2)	16-Set	350	Dinos	19-Set	284	30-Set	317		
43	V.C (mix1)	16-Set	280	Dinos	23-Set	282				
	V.C (mix1)	16-Set	280	Dinos	23-Set	282				
	V.C (mix1)	16-Set	280	Dinos	23-Set	284				
	V.C (mix1)	16-Set	280	Dinos	23-Set	284				
44	losas (mix1)	19-Set	350	Dinos	22-Set	370	3-Oct	264		
	losas (mix1)	19-Set	350	Dinos	22-Set	379	3-Oct	264		
	losas (mix2)	19-Set	350	Dinos	22-Set	345	3-Oct	264		
	losas (mix2)	19-Set	350	Dinos	22-Set	345	3-Oct	264		
45	zapata y V.C (mix1)	20-Set	280	Dinos	27-Set	282	4-Oct	264		
	zapata y V.C (mix1)	20-Set	280	Dinos	27-Set	282	4-Oct	264		
	zapata y V.C (mix1)	20-Set	280	Dinos	27-Set	284	4-Oct	264		
	zapata y V.C (mix1)	20-Set	280	Dinos	27-Set	284	4-Oct	264		
46	zapata (mix1)	21-Set	280	Dinos	28-Set	243	5-Oct	261		
	zapata (mix1)	21-Set	280	Dinos	28-Set	243	5-Oct	261		
	zapata (mix1)	21-Set	280	Dinos	28-Set	243	5-Oct	261		
	zapata (mix1)	21-Set	280	Dinos	28-Set	243	5-Oct	261		
47	pilotes (mix1)	25-Set	350	Dinos	28-Set	298	9-Oct	319		
	pilotes (mix1)	25-Set	350	Dinos	28-Set	298	9-Oct	319		
	pilotes (mix2)	25-Set	350	Dinos	28-Set	298	9-Oct	319		
	pilotes (mix2)	25-Set	350	Dinos	28-Set	298	9-Oct	319		
48	sobrecimiento	26-Set	280	Dinos	3-Oct	239	10-Oct	275		
	350	26-Set	280	Dinos	3-Oct	239	10-Oct	275		
	sobrecimiento	26-Set	280	Dinos	3-Oct	239	10-Oct	275		
	sobrecimiento	26-Set	280	Dinos	3-Oct	239	10-Oct	275		
49	zapata (mix1)	27-Set	280	Dinos	4-Oct	239	11-Oct	278		
	zapata (mix1)	27-Set	280	Dinos	4-Oct	239	11-Oct	278		
	zapata (mix1)	27-Set	280	Dinos	4-Oct	239	11-Oct	278		
	zapata (mix1)	27-Set	280	Dinos	4-Oct	239	11-Oct	278		
50	subzapata	28-Set	280	Dinos	26-Oct	335				
	subzapata	28-Set	280	Dinos	26-Oct	335				
	subzapata	28-Set	280	Dinos	26-Oct	335				
	subzapata	28-Set	280	Dinos	26-Oct	335				
51	losas (mix1)	28-Set	350	Dinos	1-Oct	241	12-Oct	279	26-Oct	284
	losas (mix1)	28-Set	350	Dinos	1-Oct	241	12-Oct	279	26-Oct	284
	losas (mix2)	28-Set	350	Dinos	1-Oct	241	12-Oct	279	26-Oct	284
	losas (mix2)	28-Set	350	Dinos	1-Oct	241	12-Oct	279	26-Oct	284
52	zapata y V.C (mix1)	29-Set	280	Dinos	6-Oct	199	13-Oct	350	27-Oct	375
	zapata y V.C (mix1)	29-Set	280	Dinos	6-Oct	199	13-Oct	350	27-Oct	375
	zapata y V.C (mix1)	29-Set	280	Dinos	6-Oct	199	13-Oct	350	27-Oct	375
	zapata y V.C (mix1)	29-Set	280	Dinos	6-Oct	199	13-Oct	350	27-Oct	375
53	sobrecimiento	4-Oct	280	Dinos	1-Nov	362				
	sobrecimiento	4-Oct	280	Dinos	1-Nov	362				
	sobrecimiento	4-Oct	280	Dinos	1-Nov	358				
	sobrecimiento	4-Oct	280	Dinos	1-Nov	358				
54	zapata y V.C (mix1)	5-Oct	280	Dinos	2-Nov	297				
	zapata y V.C (mix1)	5-Oct	280	Dinos	2-Nov	297				
	zapata y V.C (mix1)	5-Oct	280	Dinos	2-Nov	296				
	zapata y V.C (mix1)	5-Oct	280	Dinos	2-Nov	296				
55	pilotes (mix1)	6-Oct	350	Dinos			20-Oct	284	3-Nov	374
	pilotes (mix1)	6-Oct	350	Dinos			20-Oct	284	3-Nov	374
	pilotes (mix2)	6-Oct	350	Dinos			20-Oct	284	3-Nov	374
	pilotes (mix2)	6-Oct	350	Dinos			20-Oct	284	3-Nov	374

56	losas (mix1)	7-Oct	350	Dinos	10-Oct	279	21-Oct	350	4-Nov	375
	losas (mix1)	7-Oct	350	Dinos	10-Oct	279	21-Oct	350	4-Nov	375
	losas (mix2)	7-Oct	350	Dinos	10-Oct	279	21-Oct	350	4-Nov	375
	losas (mix2)	7-Oct	350	Dinos	10-Oct	279	21-Oct	350	4-Nov	375
57	columna	7-Oct	280	Dinos	4-Nov	362				
	columna	7-Oct	280	Dinos	4-Nov	362				
	columna	7-Oct	280	Dinos	4-Nov	358				
	columna	7-Oct	280	Dinos	4-Nov	358				
58	columna	16-Oct	280	Dinos	13-Nov	297				
	columna	16-Oct	280	Dinos	13-Nov	297				
	columna	16-Oct	280	Dinos	13-Nov	297				
	columna	16-Oct	280	Dinos	13-Nov	297				
59	pilotes (mix1)	17-Oct	350	Dinos	20-Oct	335	31-Oct	335	14-Nov	284
	pilotes (mix1)	17-Oct	350	Dinos	20-Oct	335	31-Oct	375	14-Nov	373
	pilotes (mix2)	17-Oct	350	Dinos	20-Oct	335	31-Oct	375	14-Nov	373
	pilotes (mix2)	17-Oct	350	Dinos	20-Oct	335	31-Oct	375	14-Nov	373
60	placas	17-Oct	280	Dinos	24-Oct	282				
	placas	17-Oct	280	Dinos	24-Oct	282				
	placas	17-Oct	280	Dinos	24-Oct	284				
	placas	17-Oct	280	Dinos	24-Oct	284				
61	columna	18-Oct	280	Dinos	15-Nov	297	15-Nov	375		
	columna	18-Oct	280	Dinos	15-Nov	297	15-Nov	375		
	columna	18-Oct	280	Dinos	15-Nov	296	15-Nov	362		
	columna	18-Oct	280	Dinos	15-Nov	296	15-Nov	362		
62	placas	19-Oct	280	Dinos	26-Oct	372			16-Nov	358
	placas	19-Oct	280	Dinos	26-Oct	372			16-Nov	358
	placas	19-Oct	280	Dinos	26-Oct	372			16-Nov	297
	placas	19-Oct	280	Dinos	26-Oct	372			16-Nov	297
63	pilotes (mix1)	20-Oct	350	Dinos	23-Oct	358	3-Nov	279	17-Nov	350
	pilotes (mix1)	20-Oct	350	Dinos	23-Oct	358	3-Nov	279	17-Nov	350
	pilotes (mix2)	20-Oct	350	Dinos	23-Oct	358	3-Nov	279	17-Nov	350
	pilotes (mix2)	20-Oct	350	Dinos	23-Oct	358	3-Nov	279	17-Nov	350
64	pilotes (mix1)	29-Oct	350	Dinos	1-Nov	375	12-Nov	335	26-Nov	374
	pilotes (mix1)	29-Oct	350	Dinos	1-Nov	375	12-Nov	335	26-Nov	374
	pilotes (mix2)	29-Oct	350	Dinos	1-Nov	375	12-Nov	335	26-Nov	374
	pilotes (mix2)	29-Oct	350	Dinos	1-Nov	375	12-Nov	335	26-Nov	374
65	columna	21-Oct	280	Dinos	18-Nov	375				
	columna	21-Oct	280	Dinos	18-Nov	362				
	columna	21-Oct	280	Dinos	18-Nov	358				
	columna	21-Oct	280	Dinos	18-Nov	297				
66	pilotes (mix1)	3-Nov	350	Dinos			22-Nov	328	22-Dic	328
	pilotes (mix1)	3-Nov	350	Dinos			17-Nov	328	5-Dic	303
	pilotes (mix2)	3-Nov	350	Dinos			17-Nov	328	30-Nov	349
	pilotes (mix2)	3-Nov	350	Dinos			17-Nov	328	1-Dic	349
67	columna	4-Nov	280	Dinos	2-Dic	205			2-Dic	205
	columna	4-Nov	280	Dinos	2-Dic	205				
	columna	4-Nov	280	Dinos	2-Dic	205				
	columna	4-Nov	280	Dinos	2-Dic	205				
68	losas aligerada	13-Nov	280	Dinos			22-Nov	280	11-Dic	247
	losas aligerada	13-Nov	280	Dinos			22-Nov	280	11-Dic	280
	losas aligerada	13-Nov	280	Dinos			27-Nov	235	11-Dic	280
	losas aligerada	13-Nov	280	Dinos			27-Nov	235	11-Dic	266
69	Cajuela viga	21-Nov	280	Dinos			13-Dic	421		
	Cajuela viga	21-Nov	280	Dinos	19-Dic	421				
	Cajuela viga	21-Nov	280	Dinos	19-Dic	421				
	Cajuela viga	21-Nov	280	Dinos	19-Dic	421				

70	VIGA PUENTE	21-Nov	280	Dinos			5-Dic	416	19-Dic	339
	VIGA PUENTE	21-Nov	280	Dinos			5-Dic	416	19-Dic	339
	VIGA PUENTE	21-Nov	280	Dinos			5-Dic	440	19-Dic	339
	VIGA PUENTE	21-Nov	280	Dinos			5-Dic	440	19-Dic	339
71	Cajuela viga	27-Nov	280	IN situ			13-Dic	337		
	Cajuela viga	27-Nov	280	in situ			11-Dic	371		
	Cajuela viga	27-Nov	280	in situ			11-Dic	339		
	Cajuela viga	27-Nov	280	in situ						
72	VIGA PUENTE	24-Nov	280	IN situ	27-Nov	296	13-Dic	220		
	VIGA PUENTE	24-Nov	280	in situ	27-Nov	296				
	VIGA PUENTE	24-Nov	280	in situ	27-Nov	296				
	VIGA PUENTE	24-Nov	280	in situ	27-Nov	296				
73	Cajuela viga	2-Dic	350	IN situ	14-Dic	289				
	Cajuela viga	2-Dic	350	in situ	14-Dic	298				
	Cajuela viga	2-Dic	350	in situ	14-Dic	298				
	Cajuela viga	2-Dic	350	in situ	14-Dic	292				
74	losas	2-Dic	350	IN situ	12-Dic	284				
	losas	2-Dic	350	in situ	12-Dic	267				
	losas	2-Dic	350	in situ	12-Dic	294				
	losas	2-Dic	350	in situ	12-Dic	225				
75	VIGA PUENTE	4-Dic	280	IN situ	11-Dic	224				
	VIGA PUENTE	4-Dic	280	in situ	11-Dic	224				
	VIGA PUENTE	4-Dic	280	in situ	11-Dic	227				
	VIGA PUENTE	4-Dic	280	in situ	11-Dic	229				
76	VIGA PUENTE	6-Dic	280	IN situ	13-Dic	209	20-Dic	255		
	VIGA PUENTE	6-Dic	280	in situ	13-Dic	209	20-Dic	255		
	VIGA PUENTE	6-Dic	280	in situ	13-Dic	209	20-Dic	255		
	VIGA PUENTE	6-Dic	280	in situ	13-Dic	209	20-Dic	255		
77	VIGA	6-Dic	280	IN situ	13-Dic	211	20-Dic	259		
	VIGA	6-Dic	280	in situ	13-Dic	211	20-Dic	259		
	VIGA	6-Dic	280	in situ	13-Dic	211	20-Dic	259		
	VIGA	6-Dic	280	in situ	13-Dic	211	20-Dic	259		
78	VIGA CIMENTACION	9-Dic	280	IN situ	6-Dic	307				
	VIGA CIMENTACION	9-Dic	280	in situ	26-Dic	311				
	Cajuela viga	9-Dic	350	in situ	26-Dic	277				
	Cajuela viga	9-Dic	350	in situ	26-Dic	277				
79	VIGA CIMENTACION	19-Dic	280	IN situ	16-Ene	307				
	VIGA CIMENTACION	19-Dic	280	in situ	16-Ene	307				
	VIGA CIMENTACION	19-Dic	280	in situ	16-Ene	311				
	VIGA CIMENTACION	19-Dic	280	in situ	16-Ene	311				
80	VIGA PUENTE	22-Dic	280	IN situ	19-Ene					
	VIGA PUENTE	22-Dic	280	in situ	19-Ene					
	VIGA PUENTE	22-Dic	280	in situ	19-Ene					
	VIGA PUENTE	22-Dic	280	in situ	19-Ene					
81	VIGA PUENTE	26-Dic	280	IN situ	23-Ene					
	VIGA PUENTE	26-Dic	280	in situ	23-Ene					
	VIGA PUENTE	26-Dic	280	in situ	23-Ene					
	VIGA PUENTE	26-Dic	280	in situ	23-Ene					
82	VIGA PUENTE	27-Dic	280	IN situ	24-Ene					
	VIGA PUENTE	27-Dic	280	in situ	24-Ene					
	VIGA PUENTE	27-Dic	280	in situ	24-Ene					
	VIGA PUENTE	27-Dic	280	in situ	24-Ene					
83	columnetas	28-Dic	280	in situ	25-Ene					
	columnetas	28-Dic	280	IN situ	25-Ene					
	columnetas	28-Dic	280	in situ	25-Ene					
	columnetas	28-Dic	280	IN situ	25-Ene					
84	Cajuela viga	29-Dic	350	IN situ	26-Ene					
	Cajuela viga	29-Dic	350	in situ	26-Ene					
	Cajuela viga	29-Dic	350	in situ	26-Ene					
	Cajuela viga	29-Dic	350	in situ	26-Ene					
85	VIGA PUENTE	29-Dic	280	IN situ	26-Ene					
	VIGA PUENTE	29-Dic	280	in situ	26-Ene					
	VIGA PUENTE	29-Dic	280	in situ	26-Ene					
	VIGA PUENTE	29-Dic	280	in situ	26-Ene					

86	VIGA PUENTE	2-Ene	280	IN situ	30-Ene				
	VIGA PUENTE	2-Ene	280	in situ	30-Ene				
	VIGA PUENTE	2-Ene	280	in situ	30-Ene				
87	LOZA CAJUELA	4-Ene	280	IN situ	24-Ene	427			
	LOZA CAJUELA	4-Ene	280	in situ	24-Ene	394			
	LOZA CAJUELA	4-Ene	280	in situ	24-Ene				
	LOZA CAJUELA	4-Ene	280	in situ	24-Ene				
88	VIGA PUENTE	6-Ene	280	IN situ	3-Feb				
	VIGA PUENTE	6-Ene	280	in situ	3-Feb				
	VIGA PUENTE	6-Ene	280	in situ	3-Feb				
	VIGA PUENTE	6-Ene	280	in situ	3-Feb				
89	Columnetas	12-Ene	280	IN situ	9-Feb				
	Columnetas	12-Ene	280	in situ	9-Feb				
	Columnetas	12-Ene	280	in situ	9-Feb				
90	losas JUNTA	13-Ene	350	IN situ	24-Ene	226			
	losas JUNTA	13-Ene	350	in situ	24-Ene	226			
	losas JUNTA	13-Ene	350	in situ	24-Ene	216			
	losas JUNTA	13-Ene	350	in situ	24-Ene	216			
91	losas muelle	20-Ene	280	IN situ	24-Ene	169			
	losas muelle	20-Ene	280	in situ	24-Ene	169			
	losas muelle	20-Ene	280	in situ	24-Ene	171			
	losas muelle	20-Ene	280	in situ	24-Ene	171			
92	zapatasy V.C	25-Ene	280	IN situ	22-Feb				
	zapatasy V.C	25-Ene	280	in situ	22-Feb				
	zapatasy V.C	25-Ene	280	in situ	22-Feb				
	zapatasy V.C	25-Ene	280	in situ	22-Feb				



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



### **11.1.5 DISEÑO DE MEZCLA.**

INFORME DE ENSAYO N°008-2018-LEM -FIC-UNP

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DE DESMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, EL ACTO - TALARA"	
SOLICITA	PSV CONSTRUCTORES SA	FECHA DE INFORME: ENERO DEL 2018

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRAULICO  
 (Método M/1 2011)

Tipos de cemento	Cemento Tipo V	1.00	2.00	kg/0.025
Agua	-	-	-	-
Aditivo	SEKURADO 1	-	-	-
PLAS	10'	-	-	-
USO				
MATERIALES:				
D. PUNTO NUMERO				
Agregado fino				
Agregado grueso				
Cemento				
Agua				
Agregado fino				
Agregado grueso				
Aditivo				
Peso Unitario del Concreto				
MATERIALES POR M <sup>3</sup> DE CONCRETO EN ESTADO HUMEDO (CORREGIDO POR HUMEDAD)				
Cemento				
Agua				
Agregado fino				
Agregado grueso				
Aditivo				
Peso Unitario del Concreto en estado húmedo (corregido por humedad de los agregados)				
IV) RESULTADOS DEL ENSAYO				
Acostumbramiento				
Factor cemento				
Relación agua/cemento				
Relación a/c de obra				
Proporción en peso				
Proporción en volumen				

OBSERVACIONES

Mezcla de concreto en estado húmedo (corregido por humedad)  
 Los materiales fueron entregados por el solicitante  
 En esta tabla se registra la composición por volumen de los agregados

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA  
 FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
 Centro Productivo de Construcción y Consultoría  
 LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES



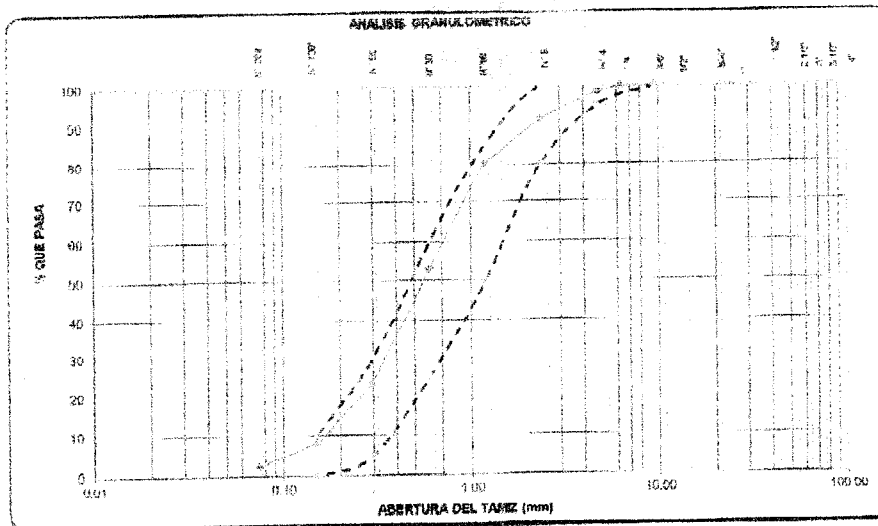
INFORME DE ENSAYO N°008-2018-LEM-FIC-UNP

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, EL ALTO - TALARA"	
SOLICITA	PEV CONSTRUCTORES SA	FECHA DE INFORME: ENERO DEL 2018

ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO FINO  
 (NTP 400.012)

CANTERA	CELEBRADA HERRANDEZ - MANCORA
MUESTRA	M - 1
MATERIAL	AGREGADO FINO

TAMICES ASTM	ABERTURA (mm)	PESO RETENIDO (%)	PORCENTAJE PASADO ESPESADO (%)	PORCENTAJE NOMINAL (%)		ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION DE LA MUESTRA
				RETENIDO (%)	QUE PASA (%)	MINIMO (%)	MAXIMO (%)	
4"	100							PESO INICIAL (g) 250.00
3 1/2"	90							CONTENIDO DE HUMEDAD (%) 0.16
3"	75							TAMAYO MAXIMO (mm) -
2 1/2"	63							GRAVA (1/3 de 0, retento NP4) (%) 1.2
2"	50							ARENA (Masa NP5, retiene NP200) (%) 98.8
1 1/2"	37.5							PASANTE N. 200 (%) 2.7
1"	25.0							LIMITE LIQUIDO 0
3/4"	19.0							LIMITE PLASTICO 0
1/2"	12.5							INDICE DE PLASTICIDAD 0
3/8"	9.5	0.06	9.9	0.9	100.0	100	100	MODULO DE FINIZA 2.41
1/4"	6.3	0.02	9.8	0.8	100.0			OBSERVACIONES:
N° 4	4.75	3.10	1.2	1.2	98.8	95	100	
N° 5	2.98	17.50	7.0	8.2	91.8	60.0	100.0	
N° 10	1.75	23.20	11.7	18.9	80.1	50.0	85.0	
N° 20	0.850	66.93	28.8	46.7	53.3	25.0	60.0	
N° 30	0.600	74.33	29.7	75.4	23.6	5.0	50.0	
N° 100	0.150	28.70	15.5	91.9	8.1	0.0	10.0	
N° 200	0.075	13.40	5.4	97.2	2.7			
BANDEJA		8.82	2.7	100.0	0.0			



Observación: Ensayo efectuado al material en estado natural

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA  
 FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
 MSc. Antonio Fernando Pielas MSc.  
 LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES