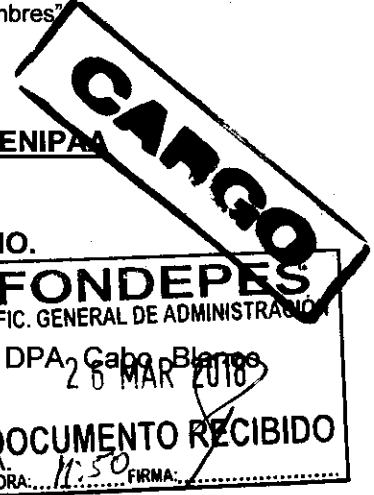


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MEMORANDUM N° 698-2018-FONDEPES/DIGENIPAA



A : CPC. JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO.

Jefe de la Oficina General de Administración

ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA N° 10.

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° 034-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM
b) Carta CSL.170801.ED.247.18

FECHA : Lima, 26 MAR 2018

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 10 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 28 de Febrero 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° 034-2018-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 Baldieri 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° 10 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, Marzo 2018

FONDEPES

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

INFORME N° 034 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM

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

ASUNTO : **VALORIZACION N° 10**
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.247.18

FECHA : Lima, 19 de Marzo del 2018



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° 10 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados entre el 01 y el 28 de Febrero 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:

A. VALORIZACION N° 10 (contractual)		20,400.73
Obras de mar	14,059.10	
Estructuras en tierra	-15,730.75	
Arquitectura	12,625.60	
Instalaciones sanitarias	0.00	
Instalaciones eléctricas	0.00	
Obras de mar	0.00	
Equipamiento inmobiliario	0.00	
Impacto ambiental	9,446.78	
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		4,080.14
Gastos generales (10.00%)	2,040.07	
Utilidades (10.00%)	2,040.07	
C. AMORTIZACIONES		24,480.87
Adelanto Directo 30.00%	7,344.26	
Adelanto de Materiales 70.00%	17,136.61	
D. REAJUSTES		0.00
Total de reajustes (*)	0.00	
E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 10		0.00
Total Valorización (A-B-C+D)		0.00
I.G.V. (18%)		0.00
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 10		0.00

Son: 00/100 Soles.

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

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.

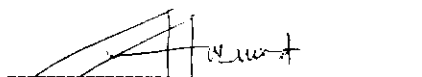
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	Mejoramiento de los servicios del DPA Cabo Blanco, Distrito de El Alto-Talara
2	Contrato de Obra	: N° 10-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 17'624,136.92
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
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	Ampliación de Plazo	: 34 días calendario
11	Nueva fecha culminación de plazo	24 de marzo del 2018
12	Fecha de entrega de Valorización N° 10 por contratista	: 28 de febrero del 2018
13	Fecha de entrega de Informe Mensual por contratista	: 05 de marzo del 2018
14	Fecha de entrega de Valorización N° 10 por supervisión	: 05 de marzo 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° 10 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, 5 de Marzo del 2018

CSL.170801.ED.247.18

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 Acuicola

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 10 – FEBRERO 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:

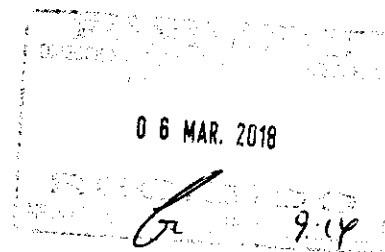
Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos el Informe de Valorización de obra N° 10 correspondiente al mes de Febrero 2018, en original y dos (2) copias. Documentos que se remite para conocimiento y su respectiva aprobación.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



Ing. Alfredo Adrianzen Pasapera
Jefe de Supervisión
CESEL SA



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2693191	
N° DOC:	00001778-2018
CLAVE:	5117
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/03/2018 17:33:05
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



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 10
AL 28.02.2018



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 : 28.02.2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	10,710,797.29
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		SI.	20,400.73
GASTOS GENERALES	10.0000%	SI.	2,040.07
UTILIDADES	10.0000%	SI.	2,040.07
PARCIAL DE VALORIZACION		SI.	24,480.87
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	30.000%	SI.	7,344.28
AMORTIZACION DE ADELANTO POR MATERIALES N° 1	35.000%	SI.	8,568.30
AMORTIZACION DE ADELANTO POR MATERIALES N° 2	35.000%	SI.	8,568.30
SUB TOTAL VALORIZACION			0.00
IGV	18.0000%	SI.	-
TOTAL VALORIZACION		SI.	0.00

SON: CUARENTA MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO CON 84/100 SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION	0.19%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO	39.89%

02. OBRAS TIERRA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"
CUENTE: FONDEPES
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO
POLIOMICA: 02

RESIDENTE PSY: Julio Quijse Carnacho
FECHA: 28.02.2018

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, METRADO, PRECIOS, VAL ANTERIORES, VAL ACTUAL, VAL POR VALORIZAR, SUB TOTAL, CANT, SUB TOTAL. Contains detailed construction cost breakdown for earthwork items.

000064

FS **CESEL** **FONDEPES** **VALORIZACIÓN 10**

02. OBRAS TIERRA

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

POLEONÓMICA: 02

RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho

FECHA: 28.02.2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TOTAL PRESUPUESTO	VAL. ANTERIORES	VAL. ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
02.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m ²	1.500,27	44,95	67.437,14	18.463,62	1.089,51
02.04.06.03	ACERO DE REFUERZO F ^y =42000 KG/CM ²	kg	8.211,06	4,08	33.501,12	2.107,48	8.598,51
02.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM - LOSA ALIGERADA	und	5.908,00	2,67	15.769,02	1.547,00	4.130,49
02.04.06.05	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	7.331,00	4,22	30.936,82	1.875,00	7.912,50
02.04.07.01	LOSA MACIZA	m ²	11.239,58	0,00	0,00	0,00	11.239,58
02.04.07.02	CONCRETO FC=280 KG/CM ² LOSAS MACIZAS	m ³	6,63	628,63	5.425,08	0,00	8,63
02.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m ²	48,31	44,95	2.177,53	0,00	48,31
02.04.07.04	ACERO DE REFUERZO F ^y =42000 KG/CM ²	kg	892,88	4,08	3.642,95	0,00	892,88
02.04.08.01	ESCALERAS	m ²	12.051,15	0,00	0,00	0,00	12.051,15
02.04.08.02	CONCRETO FC=210 KG/CM ² - ESCALERAS Y RAMPAS	m ³	9,98	585,08	5.839,10	0,00	9,98
02.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	50,10	57,87	2.899,29	0,00	50,10
02.04.08.04	ACERO DE REFUERZO F ^y =42000 KG/CM ²	kg	811,95	4,08	3.312,76	0,00	811,95
02.04.09.01	PIQSOS Y VEREDAS ARMADOS	m ²	268.991,95	0,00	0,00	0,00	268.991,95
02.04.09.02	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - LOSAS MACIZAS	m ³	297,00	628,63	186.703,11	0,00	297,00
02.04.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m ²	51,45	44,95	2.312,68	0,00	51,45
02.04.09.04	ACERO DE REFUERZO F ^y =42000 KG/CM ²	kg	19.602,00	4,08	79.976,16	0,00	19.602,00
02.05.01	PATIO DE MANIOBRAS	m ²	244.908,36	0,00	0,00	0,00	244.908,36
02.05.02	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - LOSA VEHICULAR	m ³	297,60	516,00	153.561,60	0,00	297,60
02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m ²	151,56	44,95	6.812,62	0,00	151,56
02.05.04	ACERO DE REFUERZO F ^y =42000 KG/CM ²	kg	16.368,00	4,08	66.781,44	0,00	16.368,00
02.06.01	JUNTA DE SELLO ELASTOMERICO e=2cm.	m	590,00	19,09	17.753,70	0,00	590,00
02.06.02	RAMPAS GRADERAS Y VARIOS	m ²	11.857,91	0,00	0,00	0,00	11.857,91
02.06.03	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	12,66	602,36	7.625,88	0,00	12,66
02.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1,64	57,87	3.121,62	0,00	1,64
02.06.05	ACERO DE REFUERZO F ^y =42000 KG/CM ²	kg	1.038,51	4,08	4.237,12	0,00	1.038,51
02.07.01	MUROS DE CONTENCIÓN	m ²	39.763,12	0,00	0,00	0,00	39.763,12
02.07.02	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	34,21	602,36	20.606,74	0,00	34,21
02.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	232,78	57,87	13.470,98	0,00	232,78
02.07.04	ACERO DE REFUERZO F ^y =42000 KG/CM ²	m ²	1.392,99	4,08	5.683,40	0,00	1.392,99
02.08.01	CERCO PERIMETRICO	m ²	63.329,64	0,00	0,00	0,00	63.329,64
02.08.02	CIMENTO CORRIDO	m ²	31.211,62	0,00	0,00	0,00	31.211,62
02.08.03	CONCRETO FC= 175 KG/CM ² - 30% PG (6"MAX)	m ²	31.211,62	0,00	0,00	0,00	31.211,62
02.08.04	SOPRECRIMOS	m ²	5.983,09	0,00	0,00	0,00	5.983,09
02.08.05	CONCRETO FC=210 KG/CM ²	m ²	10,80	553,99	5.983,09	0,00	10,80
02.08.06	COLUMNAS	m ²	8,10	719,65	3.846,62	0,00	8,10
02.08.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	m ²	108,00	45,83	4.949,64	0,00	108,00
02.08.08	ACERO DE REFUERZO F ^y =42000 KG/CM ²	kg	1.585,68	4,08	6.469,57	0,00	1.585,68
02.08.09	VIGAS	m ²	4,05	679,62	3.266,02	0,00	4,05
02.08.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m ²	54,00	48,63	2.026,02	0,00	54,00
02.08.11	ACERO DE REFUERZO F ^y =42000 KG/CM ²	kg	859,82	4,08	3.508,07	0,00	859,82
02.09.01	ESTRUCTURAS SANITARIAS	m ²	175.795,36	0,00	0,00	0,00	175.795,36
02.09.02	TANQUE ELEVADO Y CISTERNAS	m ³	125.507,67	0,00	0,00	0,00	125.507,67
02.09.03	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	602,36	602,36	309.611,32	0,00	602,36
02.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	297,20	57,87	1.088,96	0,00	297,20
02.09.05	ACERO DE REFUERZO F ^y =42000 KG/CM ²	kg	11.659,30	4,08	47.585,86	0,00	11.659,30
02.09.06	JUNTAS WATER STOP 6"	m	19,00	35,87	681,53	0,00	19,00
02.09.07	TANQUE SEPTICO	m ³	22.760,33	0,00	0,00	0,00	22.760,33
02.09.08	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	25,16	602,36	15.155,38	0,00	25,16
02.09.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	93,56	57,87	5.414,32	0,00	93,56
02.09.10	ACERO DE REFUERZO F ^y =42000 KG/CM ²	kg	1.557,54	4,08	6.354,76	0,00	1.557,54
02.09.11	JUNTAS WATER STOP 6"	m	23,30	35,87	853,77	0,00	23,30

PSI		CESEL		VALORIZACIÓN 10		FONDEPES		Versión		1	
202. OBRAS TIERRA								Fecha		29-08-12	
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA" CLIENTE: FONDEPES LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO POLINOMICA: '02											
RESIDENTE PSY: Julio Quispe Camacho FECHA: 28.02.2018											
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR				
02.09.03.01	CAMARA DE GRASAS	m ²	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00				5,248.59
02.09.03.02	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	21.17	0.00	602.36	0.00	0.00				2,511.84
02.09.03.03	ENCORRADO Y DESENCRADO	m ²	57.87	0.00	57.87	0.00	0.00				21.17
02.09.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y=42000 KG/CM ²	kg	276.43	0.00	4.08	0.00	0.00				1,275.11
02.09.04	JUNTAS WATER STOP F"	m	10.70	0.00	35.87	0.00	0.00				278.43
02.09.04.01	CAMARA DE REJAS	m	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00				10.70
02.09.04.02	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	23.02	0.00	602.36	0.00	0.00				3,547.29
02.09.04.03	ENCORRADO Y DESENCRADO	m ²	141.00	0.00	57.87	0.00	0.00				1,349.29
02.09.04.04	ACERO DE REFUERZO F'y=42000 KG/CM ²	kg	8.10	0.00	4.08	0.00	0.00				1,332.17
02.09.05	JUNTAS WATER STOP F"	m	290.55	0.00	35.87	0.00	0.00				141.00
02.09.05.01	CASERA DE BOMBEO - EMISOR	m ³	13,731.38	0.00	0.00	0.00	0.00				575.28
02.09.05.02	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	12.56	0.00	602.36	0.00	0.00				290.55
02.09.05.03	ENCORRADO Y DESENCRADO	m ²	59.57	0.00	57.87	0.00	0.00				13,731.38
02.10	ACERO DE REFUERZO F'y=42000 KG/CM ²	kg	666.28	0.00	4.08	0.00	0.00				7,955.64
02.10.01	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA	und	7.00	0.00	4,638.95	0.00	0.00				3,447.32
02.10.02	ESTRUCTURA METALICA EN MUELLE	und	7.00	0.00	4,638.95	0.00	0.00				2,718.42
02.10.03	ESTRUCTURA METALICA EN TIERRA	und	31,737.02	0.00	4,533.86	0.00	0.00				177,160.89
	POLICARBONATO COLOR BLANCO, F-BIMINIC ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION	m ²	644.00	0.00	175.39	0.00	0.00				31,737.02
COSTO DIRECTO			3,840,044.69	0.00	175.39	0.00	0.00	-15,730.75	0.00	644.00	112,951.16
GASTOS GENERALES			10%	1,902,086.04	0.00	0.00	0.00	0.00	10%	1,866,355.27	644.00
UTILIDAD			10%	384,004.47	0.00	0.00	0.00	-1,573.08	10%	188,635.53	0.00
SUB-TOTAL			10%	384,004.47	0.00	0.00	0.00	-1,573.08	10%	188,635.53	0.00
IGV			18%	4,608,053.63	0.00	0.00	0.00	-18,876.91	18%	2,263,626.33	0.00
TOTAL ESTADO DE PAGO			18%	829,449.65	0.00	0.00	0.00	-3,397.84	18%	407,452.74	0.00
				5,437,503.28	0.00	2,663,333.82	0.00	-22,274.75		2,671,079.07	0.00
PSY CONSTRUCTORES SA JULIO QUISPE CAMACHO											
CESEL ALFREDO ADRIANZEN PASAFERA											



CESEL**INFORME DE VALORIZACIÓN**
CSL-170801-ED-VL-10

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° 10 – FEBRERO 2018****CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.03.2018	ECA		LCB		AAP		Emitido para Presentación

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 10 – FEBRERO 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

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 10 correspondiente al mes de FEBRERO del 2018, ejecutados por PSV constructores, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo. Asimismo de verificar la información presentada por el Contratista.

2. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

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

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

ZONA 02: TAREAS PREVIAS Y DESPACHO

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

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

ZONA 03: SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

La zona de servicios complementarios según las actividades específicas, van desde un dominio común, dominio restringido y dominio exclusivo, consecuentemente el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

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

OBRAS PORTUARIAS

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

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

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

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.

- 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° 09 + Adic. N° 01 – Mes de Enero 2018	
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%

MONTOS PROGRAMADOS – Mes de Febrero 2018

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

		Porcentaje Avance Programado (%)
Acumulado Febrero 2018	: S/. 10'555,873.25 (Incl. IGV)	60.59%
Monto en Febrero 2018	: S/. 3'611,428.80 (Incl. IGV)	20.73%

MONTOS REALES – Mes de Febrero 2018

Valorización N° 10 – Mes de Febrero 2018

Acumulado Febrero 2018	: S/. 6'049,612.53 (Incl. IGV)
Monto en Febrero 2018	: S/. 28,887.43 (Incl. IGV)

Valorización N° 04 Adicional N°01 – Mes de Febrero 2018

Acumulado Febrero 2018	: S/. 1'433,478.93 (Incl. IGV)
Monto en Febrero 2018	: S/. 59,337.74 (Incl. IGV)

Montos Total Real Ejecutado:

		Porcentaje Avance Real Ejecutado (%)
Acumulado Febrero 2018	: S/. 7'483,091.46 (Incl. IGV)	42.95%
Monto en Febrero 2018	: S/. 88,225.17 (Incl. IGV)	0.51%

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 Febrero fue de:
 $42.95\% - 60.59\% = - 17.64\% < 0$, lo cual indica que la obra se encuentra atrasada 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 febrero fue de:
 $42.95\% / 60.59\% = 70.89\% < 80\%$, por lo que 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 Febrero 2018 es de **0.51%**, con lo cual se tiene un avance acumulado de **42.95%** respecto al monto total de ejecución de obra. Siendo el porcentaje de avance acumulado programado de **60.59%**.

Siendo el monto a facturar por la Valorización de Obra N°10 del mes de Febrero 2018:

A) Valorización N° 10 Febrero 2018 (CD)		20,400.73
Monto Valorización N° 10 – Estructuras de mar (obras		
1 Provisionales)	:	S/. 14,059.10
2 Monto Valorización N° 10 – Estructuras de tierra	:	S/. -15,730.75
3 Monto Valorización N° 10 – Arquitectura	:	S/. 12,625.60
4 Monto Valorización N° 10 – Instalaciones Eléctricas	:	S/. 0.00
5 Monto Valorización N° 10 – Instalaciones Sanitarias	:	S/. 0.00
6 Monto Valorización N° 10 – Equipamiento	:	S/. 0.00
7 Monto Valorización N° 10 – Impacto Ambiental	:	S/. 9,446.78
Gastos Generales (10.0000%)		2,040.07
Utilidad (10.0000%)		2,040.07
PARCIAL DE VALORIZACIÓN		24,480.88
B) Amortización de Adelanto Directo de Valorización N° 10 Feb. 2018		7,344.26
Amort. Adel. Directo – Estructuras de mar (Obras		
1 Provisionales)	:	S/. 5,061.28
2 Amort. Adel. Directo – Estructuras de tierra	:	S/. -5,663.07
3 Amort. Adel. Directo – Arquitectura	:	S/. 4,545.22
4 Amort. Adel. Directo – Instalaciones Eléctricas	:	S/. 0.00
5 Amort. Adel. Directo – Instalaciones Sanitarias	:	S/. 0.00
6 Amort. Adel. Directo – Equipamiento	:	S/. 0.00
7 Amort. Adel. Directo – Impacto Ambiental	:	S/. 3,400.84
Amort. Adel. Directo N°1 Acumulado a la fecha	:	(32.547 %) S/. 573,609.41
C) Amortización de Adelanto de Materiales de Val N° 10 Feb. 2018		17,136.61
Amort. Adel. Materiales – Estructuras de mar (Obras		
1 Provisionales)	:	S/. 11,809.64
2 Amort. Adel. Materiales – Estructuras de tierra	:	S/. -13,213.83
3 Amort. Adel. Materiales – Arquitectura	:	S/. 10,605.50
4 Amort. Adel. Materiales – Instalaciones Eléctricas	:	S/. 0.00
5 Amort. Adel. Materiales – Instalaciones Sanitarias	:	S/. 0.00
6 Amort. Adel. Materiales – Equipamiento	:	S/. 0.00
7 Amort. Adel. Materiales – Impacto Ambiental	:	S/. 7,935.30
Amort. Adel. Materiales N°1 y 2 Acumulado a la fecha	:	(16.012 %) S/. 564,393.04
Monto Total de Valorización	S/.	0.00
IGV (18%)	S/.	0.00
MONTO A CANCELAR	S/.	0.00

(SON: CERO Y 00/100 SOLES)

6. CONCLUSIONES

- ✓ La ejecución de la obra, se encuentra atrasada 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 (Febrero 2018) es menor al programado, y cuyo índice de desempeño es: $42.95\% / 60.59\% = 70.89\% < 80\%$ de tal forma que la Supervisión pueda hacer el seguimiento respectivo a las actividades concernientes a esta, por lo que 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 32.547 % del Adelanto Directo y 16.012 % del Adelanto de Materiales, y teniendo sólo 1 valorización pendiente a realizar, se procede a amortizar el íntegro de la valorización del mes.

7. RECOMENDACIONES.

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

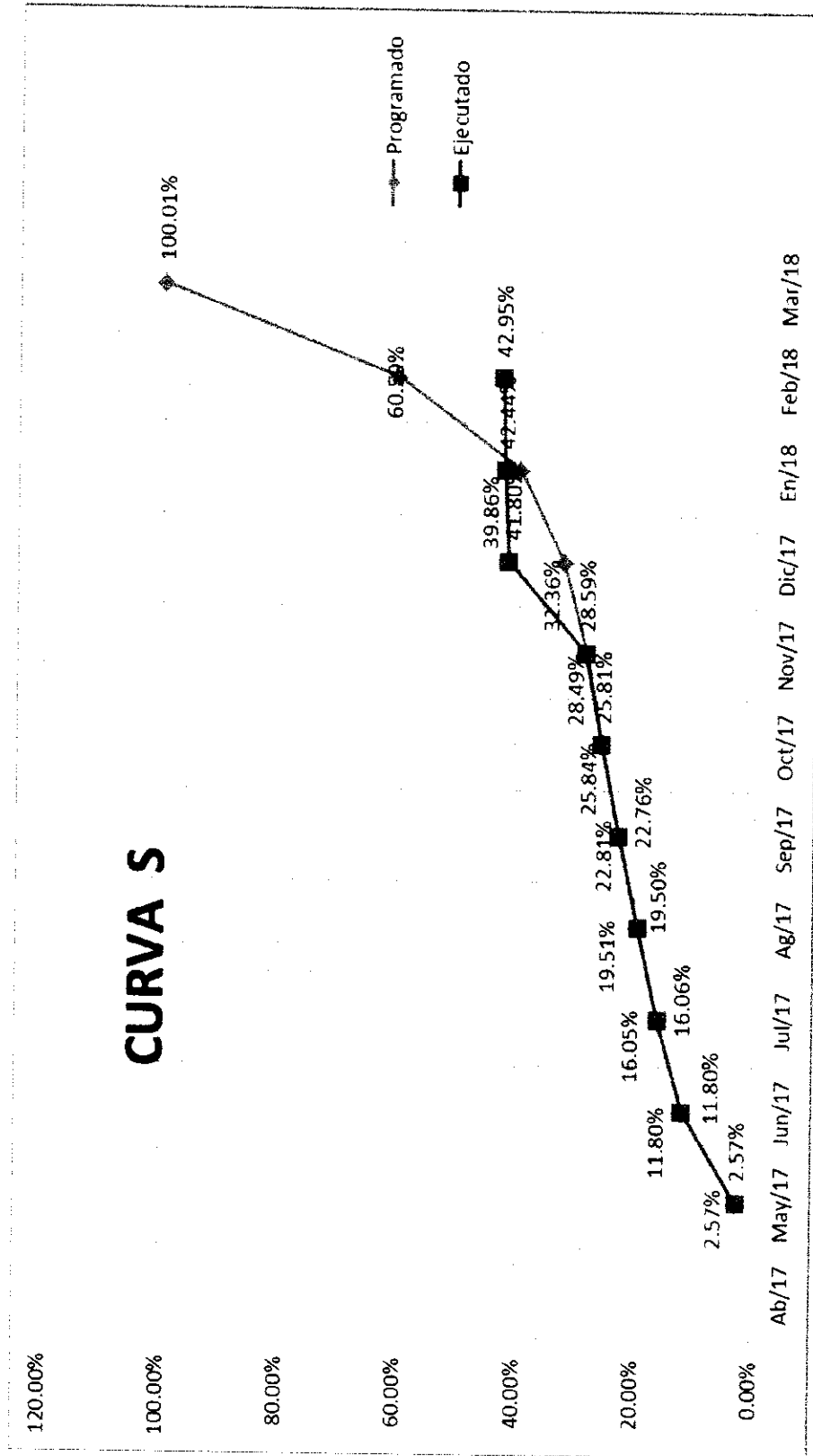
- Pagar la factura del Contratista con el monto de: S/. 0.0 (Cero con 00/100 Soles).
- Instruir al Contratista PSV y a esta Supervisión sobre las acciones a tomar por lo dispuesto en la Resolución Directoral N° RD 137-2016MGP/DGCG de la Marina de Guerra del Perú que obliga a modificar los linderos originalmente 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

Esperar hasta el

AVANCE A FEBRERO 2018



ANEXO 01

Valorización N° 10 – Febrero 2018

**Presentada por el Contratista
PSV**

000052



**INFORME DE VALORIZACIÓN
N°10.**

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.
Orlando Quispe Camacho
Orlando Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE





**RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 10
AL 28.02.2018**



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 : 28.02.2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/. 10,710,797.29
II.- VALORIZACION		
TOTAL COSTO DIRECTO		S/. 52,629.73
GASTOS GENERALES	10.0000%	S/. 5,262.97
UTILIDADES	10.0000%	S/. 5,262.97
PARCIAL DE VALORIZACION		S/. 63,155.67
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	12.896%	S/. 8,144.56
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO POR MATERIALES N° 1	13.167%	S/. 8,315.71
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO POR MATERIALES N° 2	20.000%	S/. 12,631.13
SUB TOTAL VALORIZACION		34,064.27
IGV	18.0000%	S/. 6,131.57
TOTAL VALORIZACION		S/. 40,195.84

SON: CUARENTA MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO CON 84/100 SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION	0.49%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO	40.19%

PSV CONSTRUCTORES S.A.
[Firma]
Jorge Quispe Camacho
GERENTE GENERAL

Monto del proyecto inicial	17,624,136.92
-----------------------------------	---------------

AMORTIZACIÓN ADELANTO EN EFECTIVO		
Adelanto (10%)	1,762,413.69	
Descripción	Monto Amortizado	Saldo
Valorización N° 1 (mayo)	37,973.69	1,724,440.00
Valorización N° 2 (junio)	136,355.44	1,588,084.56
Valorización N° 3 (julio)	62,702.31	1,525,382.25
Valorización N° 4 (agosto)	51,007.91	1,474,374.34
Valorización N° 5 (Septiembre)	48,140.80	1,426,233.54
Valorización N° 6 (octubre)	44,981.67	1,381,251.87
Valorización N° 7 (noviembre)	20,376.42	1,360,875.45
Valorización N° 8 (diciembre)	160,038.73	1,200,836.72
Valorización N° 9 (enero)	4,688.18	1,196,148.54
Valorización N° 10 (febrero)	8,144.56	1,188,003.98

Total monto amortizado	574,409.71
Total monto por amortizar	1,188,003.98

AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES N° 1		
Adelanto (10%)	1,762,413.69	
Descripción	Monto Amortizado	Saldo
Valorización N° 1 (mayo)	-	1,762,413.69
Valorización N° 2 (junio)	139,900.68	1,622,513.01
Valorización N° 3 (julio)	64,332.56	1,558,180.45
Valorización N° 4 (agosto)	52,333.99	1,505,846.46
Valorización N° 5 (Septiembre)	49,392.46	1,456,454.00
Valorización N° 6 (octubre)	46,151.20	1,410,302.80
Valorización N° 7 (noviembre)	20,804.62	1,389,498.18
Valorización N° 8 (diciembre)	163,401.83	1,226,096.35
Valorización N° 9 (enero)	10,939.08	1,215,157.27
Valorización N° 10 (febrero)	8,315.71	1,206,841.56

Total monto amortizado	555,572.13
Total monto por amortizar	1,206,841.56

AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES N° 2		
Adelanto (10%)	1,762,413.69	
Descripción	Monto Amortizado	Saldo
Valorización N° 9 (enero)		1,762,413.69
Valorización N° 10 (febrero)	12,631.13	1,749,782.56

Total monto amortizado	12,631.13
Total monto por amortizar	1,749,782.56





VALORIZACIÓN 10



Versión
Fecha

29-08-12

PROYECTO:
CLIENTE:
LUGAR:

"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:
FECHA:

Julio Quispe Camacho
28.02.2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		CANT	P.U. \$/.	PARCIAL \$/.	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.
01	ESTRUCTURAS DE MAR	1.00	3,563,563.11	3,563,563.11		2,076,138.69		14,059.10			3,549,504.01
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00	3,840,044.69	3,840,044.69		1,902,086.04		16,498.25			382,3546.44
03	ARQUITECTURA	1.00	1,244,495.31	1,244,495.31		115,205.19		12,625.60			1,231,869.71
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		31,104.30		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		109,688.02		9,466.78			115,711.02
TOTAL COSTO DIRECTO				10,710,797.29		4,251,924.50		52,628.73			
GASTOS GENERALES				10%	1,071,079.73	10%	425,192.45	10%	5,262.97		
UTILIDAD				10%	1,071,079.73	10%	425,192.45	10%	5,262.97		
SUB TOTAL					12,852,956.75		5,102,309.40		68,155.67		
IGV.				18%	2,313,532.22	18%	918,415.69	18%	11,368.02		
TOTAL ESTADO DE PAGO					15,166,488.97		6,020,725.10		74,523.69		

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Julio Quispe Camacho
 INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO

CESEL
 ALFREDO ADRIANZEN PASAFERA

3229

000010

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 FEBRERO
		Unidad	Metrado	Metrado
01	OBRAS PORTUARIAS			
01.01	OBRAS PROVISIONALES			
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS - OBRAS PORTUARIAS	GLB	1.00	0.15
01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES	est	1.00	
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	1.00	
01.01.07	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	
01.01.08	INFRAESTRUCTURA PROVISIONAL PARA EJECUCION Y SUPERVISION (OFICINAS, ALMACENES, COMEDORES, CASETAS, ETC)	m ²	250.00	
01.01.09	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL E IMPLEMENTACION DE PROTECCION	GLB	1.00	0.10
01.01.10	LOSAS PARA PREFABRICADOS	m ²	250.00	
01.01.11	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	
01.01.12	DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS(PUENTE Y CABEZO)	m ³	172.10	
01.01.13	EXTRACCION DE PILOTES	und	100.00	
01.01.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m ³	360.12	
01.02	MUELLE L=159.80 M			
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO			
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm ²	m ³	510.32	
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	4,082.56	
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm ²	kg	185,027.69	
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES			
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm ²	m ³	107.23	
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	814.10	
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm ²	kg	27,475.68	
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN MUELLE			
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm ²	m ³	159.18	
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	932.08	
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm ²	kg	40,469.69	
01.02.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU			
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c=280 kg/cm ²	m ³	127.81	
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	249.30	
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm ²	kg	13,807.58	
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES			
01.02.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm ²	m ³	34.39	
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	57.43	
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm ²	kg	1,345.34	
01.02.06	SARDINEL LLENADO IN SITU			
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm ²	m ³	14.40	
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	128.00	
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm ²	kg	3,240.13	
01.02.07	LOSAS VACIADAS IN SITU			
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm ²	m ³	134.40	
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	67.84	
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm ²	kg	17,527.23	
01.03	CABEZO L=39.50M			
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO			
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm ²	m ³	269.80	
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	2,158.40	
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm ²	kg	126,926.41	
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES			
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm ²	m ³	38.70	
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	288.87	
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm ²	kg	9,679.71	
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN CABEZO			
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm ²	m ³	94.57	
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	484.52	
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm ²	kg	18,630.42	
01.03.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU			
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEOS f'c=280 kg/cm ²	m ³	30.62	



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 FEBRERO
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	67.56
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ²	kg	3,117.54
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES		
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f _c =280 kg/cm ²	m ³	26.45
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	99.95
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ²	kg	1,804.99
01.03.06	LOSAS VACIADAS IN SITU		
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS f _c =280 kg/cm ²	m ³	63.20
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	19.20
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ²	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 ²	350.00
01.05	ENROCADO DE PROTECCION Y TERRAPLEN		
01.05.01	EXTRACCION DE ROCA EN TERRAPLEN EXISTENTE	m ³	580.00
01.05.02	CORTE MASIVO EN TALUD Y UÑA	m ³	1,160.10
01.05.03	COLOCACION DE ROCA FILTRO - A 50 KG EN TALUD Y UÑA	m ³	672.90
01.05.04	ENROCADO DE PROTECCION ACOMODADO ROCA DE 30"-40"	m ³	1,141.20
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	1,397.12
01.06	ESTRUCTURAS SANITARIAS		
01.06.01	CONCRETO EN MUROS f _c =280 kg/cm ²	m ³	6.85
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	67.93
01.06.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ²	kg	909.65

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



PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO



VALORIZACIÓN 10



Versión
Fecha

29-08-12

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
POLIOMICA: 01

RESIDENTE PSV:
FECHA: 28.02.2018

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	S/.	Metrado	Precio	Parcial	S/.	CANT	S/.
01	OBRAS PORTUARIAS											
01.01	OBRAS PROVISIONALES											
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS - OBRAS PORTUARIAS	GLB	1.00	75,000.00	3,563,563.11	2,076,138.69	0.15	75,000.00	0.95	11,250.00	0.95	1,473,363.32
01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES	est	1.00	65,000.00	589,813.16	630,000.00	0.98	65,000.00	0.98	63,700.00	0.98	3,750.00
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10.00	2,587.83	25,878.30	23,290.47	9.00	2,587.83	9.00	23,290.47	9.00	1,800.00
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	509.25	5,092.50	4,583.25	9.00	509.25	9.00	4,583.25	9.00	2,487.83
01.01.05	ENERGÍA PARA LA OBRA	mes	10.00	1,065.35	10,653.50	9,583.15	9.00	1,065.35	9.00	9,583.15	9.00	509.25
01.01.06	CARTEL DE OBRA	mes	1.00	1,779.66	1,779.66	1,779.66	1.00	1,779.66	1.00	1,779.66	1.00	1,065.35
01.01.07	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10.00	1,810.41	18,104.10	16,293.69	9.00	1,810.41	9.00	16,293.69	9.00	1,810.41
01.01.08	INFRAESTRUCTURA PROVISIONAL PARA EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN (ORINAS, ALMACENES, COMEDORES, CASITAS, ETC.)	m²	250.00	163.89	40,972.50	40,972.50	250.00	163.89	250.00	40,972.50	250.00	40,972.50
01.01.09	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN	GLB	1.00	28,091.02	28,091.02	28,091.02	0.10	28,091.02	2,809.10	2,809.10	2,809.10	28,091.02
01.01.10	LOSAS PARA PREFABRICADOS	m²	250.00	127.78	31,820.00	31,820.00	250.00	127.78	250.00	31,820.00	250.00	31,820.00
01.01.11	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,986.65	75,986.60	56,989.95	3.00	18,986.65	3.00	56,989.95	3.00	18,986.65
01.01.12	DEMOLICIÓN DE LOSAS Y VIGAS PUNTE Y CABREZO	m³	172.10	375.42	64,609.78	64,609.78	172.10	375.42	172.10	64,609.78	172.10	64,609.78
01.01.13	EXTRACCIÓN DE PILOTES	und	100.00	1,110.33	111,033.00	25,000.00	25.00	1,110.33	25.00	27,500.25	25.00	18,986.65
01.01.14	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	350.12	24.97	8,932.20	7,355.61	294.58	24.97	294.58	7,355.61	294.58	81,774.75
01.02	MUELLE L=159.80 M				1,019,096.93	771,348.62			0.00	1,019,096.93	0.00	1,636.58
01.02.01	FABRICACIÓN DE PILOTES DE CONCRETO	m³	254.50	638.78	168,957.31	168,957.31	254.50	638.78	254.50	168,957.31	254.50	168,957.31
01.02.02	CONCRETO EN PILOTES Fc=280 kg/cm²	m³	1,581.00	41.07	65,178.09	65,178.09	1,581.00	41.07	1,581.00	65,178.09	1,581.00	65,178.09
01.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm²	kg	131,674.81	4.08	537,233.22	537,233.22	131,674.81	4.08	131,674.81	537,233.22	131,674.81	537,233.22
01.02.04	FABRICACIÓN DE VIGAS TRANSVERSALES	m³	6.30	529.06	3,333.08	25,345.40	6.30	529.06	6.30	25,345.40	6.30	25,345.40
01.02.05	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc=280 kg/cm²	m³	48.00	41.07	1,971.36	1,971.36	48.00	41.07	48.00	1,971.36	48.00	1,971.36
01.02.06	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm²	kg	4,912.00	4.08	20,040.96	20,040.96	4,912.00	4.08	4,912.00	20,040.96	4,912.00	20,040.96
01.02.07	FABRICACIÓN DE LOSAS HERRADAS EN MUELLE				221,372.91	221,372.91			0.00	221,372.91	0.00	221,372.91
01.02.08.01	CONCRETO EN LOSAS Fc=280 kg/cm²	m³	114.00	499.58	56,952.12	56,952.12	114.00	499.58	114.00	56,952.12	114.00	56,952.12
01.02.08.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	653.00	41.07	26,818.71	26,818.71	653.00	41.07	653.00	26,818.71	653.00	26,818.71
01.02.09	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm²	kg	33,726.00	4.08	137,602.08	137,602.08	33,726.00	4.08	33,726.00	137,602.08	33,726.00	137,602.08
01.02.10	MUELLES LLENADOS IN SITU				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.11.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc=280 kg/cm²	m³	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.11.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.11.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm²	kg	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.12	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.13.01	CONCRETO EN VIGA MANILLO Fc=280 kg/cm²	m³	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.13.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.13.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm²	kg	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.14	MUELLE LLENADO IN SITU				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.15.01	CONCRETO EN SARDINEL Fc=280 kg/cm²	m³	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.15.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.15.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm²	kg	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.16.01	CONCRETO EN SARDINEL Fc=280 kg/cm²	m³	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00	529.06	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.16.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00	41.07	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.16.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm²	kg	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.17	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm²	kg	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00

000046





VALORIZACION 10



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, REGION PIURA"
CUENDE: FONDEPES
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO
POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV:
FECHA: 28.02.2018

Julio Quispe Carnacho

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
01.02.07	LOSAS VACIADAS IN SITU		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m ³	529.06	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	0.00	0.00	41.07	0.00	0.00
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00
01.03	CABEZOS L=59.30M		1,260,272.50	546,306.16	0.00	546,306.16	713,966.34
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO		778,948.06	484,398.18	0.00	484,398.18	294,549.88
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm2	m ³	269.80	114,980.40	0.00	114,980.40	154,819.40
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	2,158.40	86,645.49	41.07	87,501.56	2,070,846.85
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	126,926.41	517,659.75	4.08	518,171.83	29,744.68
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES		71,831.79	0.00	0.00	0.00	71,831.79
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm2	m ³	38.70	20,474.62	529.06	20,474.62	38.70
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	288.87	11,863.89	41.07	11,905.96	276,972.83
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	9,679.71	39,493.22	4.08	39,497.30	9,679.71
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN CABEZOS		163,116.63	0.00	0.00	0.00	163,116.63
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m ³	94.57	47,245.26	0.00	47,245.26	47,245.26
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	484.52	19,899.24	41.07	19,940.31	484.52
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	18,630.42	76,012.11	4.08	76,016.19	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	m ³	30.92	16,199.82	0.00	16,199.82	30.92
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	67.56	2,774.69	41.07	2,815.76	67.56
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	3,117.54	12,719.56	4.08	12,723.64	3,117.54
01.03.05	UNIDAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES		29,462.95	0.00	0.00	0.00	29,462.95
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm2	m ³	26.45	13,993.64	529.06	13,993.64	26.45
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	99.95	4,104.95	41.07	4,146.02	99.95
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	1,804.99	7,364.36	4.08	7,368.44	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	m ³	63.30	31,436.59	529.06	31,965.65	63.30
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	19.20	788.54	41.07	789.61	19.20
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	9,303.64	37,958.85	4.08	37,962.93	9,303.64
01.03.07	MANOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES		49,231.54	0.00	0.00	0.00	49,231.54
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	2.00	630.72	315.36	630.72	2.00
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	1.00	212.17	212.17	212.17	1.00
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSAS NERVADAS	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PLANTILLA)	und	141.00	41,566.80	294.80	41,861.60	141.00
01.03.07.06	DESCARGADO DE PILOTE	und	2.00	5,063.12	2,531.56	7,594.68	2.00
01.03.07.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	2.00	144.84	72.42	144.84	2.00
01.03.07.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	1.00	1,613.93	1,613.93	1,613.93	1.00
01.03.07.09	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	0.00	807.47	807.47	807.47	0.00

000045





VALORIZACIÓN 10



Version
Fecha

29-08-12

01. OBRAS PORTUARIAS

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

CLIENTE: PIURA - TÁLARA - EL ALTO

LUGAR: PIURA - TÁLARA - EL ALTO

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV:

FECHA: 28.02.2018

Julio Quispe Camacho

28.02.2018

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
01.03.00	MANO DE OBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN CABEZO		87,483.48	12,676.40	0.00	12,676.40	75,187.08
01.03.00.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	315.36	0.00	315.36	0.00	64.00
01.03.00.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	212.17	0.00	212.17	0.00	20,183.04
01.03.00.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	212.17	0.00	212.17	0.00	8.00
01.03.00.04	PUNTA PARA PILOTE	und	294.80	43.00	294.80	43.00	29.00
01.03.00.05	HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANITILLA)	und	2,551.56	0.00	2,551.56	0.00	6,152.98
01.03.00.06	DESCARBAZO DE PILOTE	und	72.42	0.00	72.42	0.00	21.00
01.03.00.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	1,613.93	0.00	1,613.93	0.00	5,190.59
01.03.00.08	COLOCACION DE LOSA MERVADA	und	807.47	0.00	807.47	0.00	0.00
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PUENTE Y CABEZO		473,185.14	0.00	0.00	0.00	473,185.14
01.04.01	SUM. Y COLOC. SARDINELES DE MADERA 8"x8"	m	111.51	0.00	111.51	0.00	86.40
01.04.02	SUMIN. COLOCACION DE BITAS METALICAS 30xRT	und	483.81	0.00	483.81	0.00	9,634.46
01.04.03	FABRICACION DE PILOTES METALICOS 4 PARANTES DE DEFENSE	m	356.94	0.00	356.94	0.00	4,838.10
01.04.04	FABRICACION DE VIGAS METALICAS (LARGUEROS DE DEFENSE)	m	356.94	0.00	356.94	0.00	544.78
01.04.05	SUM. Y COLOC. DE BLOCS DE JERE HUECO DE 6"x6" EN VIGA	BLK	176.62	0.00	176.62	0.00	136.00
01.04.06	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION 11.8"x8"x6mm. INCL. TRANS.	und	9,890.71	0.00	9,890.71	0.00	9,890.71
01.04.07	MONITAJE VIGAS (H*6") LONG. C/PARANTES. INCL. TRANS.	m	30.70	0.00	30.70	0.00	56.00
01.04.08	BARANDAS DE TUBERIA DE ACERO. EN PUENTE Y ESCALINATAS DE EMBARCADERO	m	526.95	0.00	526.95	0.00	154.00
01.04.09	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSAS	m²	150.85	0.00	150.85	0.00	159.50
01.05	ENROCCO DE PROTECCION Y TERRAPIEN		30.70	0.00	0.00	0.00	214.80
01.05.01	EXTRACCION DE ROCA EN TERRAPIEN EXISTENTE	m³	238,949.24	77,722.34	0.00	77,722.34	34,226.88
01.05.02	CORTE MASIVO EN TALUD Y UÑA	m³	15,683.20	580.00	27.04	580.00	15,683.20
01.05.03	COLOCACION DE ROCA FILTRO > A 50 KG EN TALUD Y UÑA	m³	7,588.56	609.00	7.58	609.00	551.10
01.05.04	ENROCCO DE PROTECCION ACOMODADO POCA DE 30'-40'	m³	71,378.09	177.07	106.17	177.07	52,578.57
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	101,247.26	229.00	88.72	229.00	80,930.38
01.06	ESTRUCTURAS SANITARIAS		41,847.13	609.00	30.06	609.00	912.20
01.06.01	CONCRETO EN MUROS T=200 kg/cm2	m³	3,554.88	0.00	0.00	0.00	23,540.59
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2,789.89	0.00	41.07	0.00	3,554.88
01.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4,107	0.00	4.08	0.00	2,789.89
COSTO DIRECTO			3,563,563.11	2,076,133.69	4,08	2,090,197.78	1,473,365.33
GASTOS GENERALES			356,356.31	10%	1,405.91	10%	147,336.53
UTILIDAD			356,356.31	10%	1,405.91	10%	147,336.53
SUB-TOTAL			4,276,275.73	2,491,366.43	16,870.92	2,508,237.34	1,768,038.39
IGV			768,729.63	18%	3,036.77	18%	318,246.91
TOTAL ESTADO DE PAGO			5,045,005.36	2,939,412.39	19,907.69	2,959,720.06	2,086,285.29

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 AV. ALVARO VASQUEZ 1050 - TÁLARA - PIURA
 JULIO QUISPE CAMACHO
 RESIDENTE PSV

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA
 CESEL

000047



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

PS 000043

SUSTENTO DE METRADOS OBRAS PORTUARIAS

MES DE FEBRERO

PROYECTO:

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





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

PS 00042

1. SUSTENTO DE METRADOS – OBRAS MAR

PARTIDA 01 OBRAS PORTUARIAS

a. ítem 01.01 obras provisionales

1.1.1 ítem 01.01.01 movilización y desmovilización de equipo y herramientas - obras portuarias.

Avance del mes: un (0.15)

1.1.2 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 FEBRERO
		Unidad	Metrado	Metrado
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA			
02.01	DEMOLICIONES			
02.01.01	DEMOLICION DE ZAPATAS , CIMENTOS COLUMNAS Y MUROS	m³	206.44	
02.01.02	DEMOLICION DE VIGAS Y TECHOS	m³	71.65	
02.01.03	DEMOLICION DE PISOS, RAMPAS Y VEREDAS	m²	2,320.00	
02.01.04	DESMONTAJE TECHO LIVIANO	m²	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 PESCANTE	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 CUNETA DE MAMPOSTERIA	m²	13.50	
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.02.01	CORTE MASIVO Y ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIAS	m³	7,313.23	
02.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m³	11,731.91	
02.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	m³	1,457.80	
02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	829.83	
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	1,279.79	
02.02.06	AFIRMADO PARA FALSO PISO Y PASILLOS	m²	1,980.00	
02.02.07	AFIRMADO PARA PATIO DE MANIOBRAS Y PASILLOS	m²	1,250.00	
02.02.08	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	3,230.00	
02.03	CONCRETO SIMPLE			
02.03.01	CONCRETO CICLOPEO FC= 100 KG/CM² + 30% PG (6"MAX)	m³	94.08	
02.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM² + 30% PG (6"MAX)	m³	90.48	
02.04	CONCRETO ARMADO			
02.04.01	SOBRECIMIETOS REFORZADOS			
02.04.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - CIMENTACIONES	m³	111.88	0.16
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m²	1,670.74	12.98
02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	9,047.75	
02.04.02	ZAPATAS			
02.04.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - CIMENTACIONES	m³	133.20	
02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m²	276.23	7.04
02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	3,731.97	
02.04.03	VIGA DE CIMENTACION			
02.04.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - CIMENTACIONES	m³	154.34	
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m²	445.05	3.12
02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	17,140.27	
02.04.04	COLUMNAS Y PLACAS			
02.04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM² - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m³	206.86	
02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m²	2,149.98	
02.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	28,160.03	164.62
02.04.05	VIGAS			
02.04.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - VIGAS	m³	163.52	
02.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m²	1,131.95	
02.04.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	26,671.54	
02.04.06	LOSA ALIGERADA			
02.04.06.01	CONCRETO FC=210 KG/CM² - LOSA ALIGERADA	m³	151.47	
02.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m²	1,500.27	
02.04.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	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	
02.04.07	LOSA MACIZA			
02.04.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² LOSAS MACIZAS	m³	8.63	
02.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m²	48.31	
02.04.07.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	892.88	
02.04.08	ESCALERAS			
02.04.08.01	CONCRETO FC=210 KG/CM² - ESCALERAS Y RAMPAS	m³	9.98	
02.04.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	50.10	
02.04.08.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	811.95	
02.04.09	PISOS Y VEREDAS ARMADOS			



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

		TOTAL PRESUPUESTO	VAL FEBRERO
02.04.09.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - LOSAS MACIZAS	m ³	297.00
02.04.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m ²	51.45
02.04.09.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	19,602.00
02.05	PATIO DE MANIOBRAS		
02.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - LOSA VEHICULAR	m ³	297.60
02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m ²	151.56
02.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	16,368.00
02.05.04	JUNTA DE SELLO ELASTOMERICO e=2cm.	m	930.00
02.06	RAMPAS GRADERIAS Y VARIOS		
02.06.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	12.66
02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1.64
02.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	1,038.51
02.07	MUROS DE CONTENCION		
02.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	34.21
02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	232.78
02.07.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	m ³	1,392.99
02.08	CERCO PERIMETRICO		
02.08.01	CIMIENTO CORRIDO		
02.08.01.01	CONCRETO FC= 175 KG/CM ² +30% PG (6"MAX)	m ³	70.20
02.08.02	SOBRECIMIETOS		
02.08.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM ²	m ³	10.80
02.08.03	COLUMNAS		
02.08.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - COLUMNAS	m ³	8.10
02.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	m ²	108.00
02.08.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	1,585.68
02.08.04	VIGAS		
02.08.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - VIGAS	m ³	4.05
02.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m ²	54.00
02.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	859.82
02.09	ESTRUCTURAS SANITARIAS		
02.09.01	TANQUE ELEVADO Y CISTERNAS		
02.09.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	99.71
02.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	297.20
02.09.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	11,658.30
02.09.01.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	19.00
02.09.02	TANQUE SEPTICO		
02.09.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	25.16
02.09.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	93.56
02.09.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	1,557.54
02.09.02.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	23.30
02.09.03	CAMARA DE GRASAS		
02.09.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	4.17
02.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	21.17
02.09.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	276.43
02.09.03.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	10.70
02.09.04	CAMARA DE REJAS		
02.09.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	2.24
02.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	23.02
02.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	141.00
02.09.04.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	8.10
02.09.05	CASETA DE BOMBEO - EMISOR		
02.09.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	12.56
02.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	59.57
02.09.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	666.28
02.10	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA		
02.10.01	ESTRUCTURA METALICA EN MUELLE	und	7.00
02.10.02	ESTRUCTURA METALICA EN TIERRA	und	7.00
02.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=8MM(INC ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m ²	644.00

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



PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO

02.OBRAS TIERRA

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

POULONICA: 02

RESIDENTE PSV.:
FECHA: Julio Quijspe Canachebo
28.02.2018

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
02.01.01	ESTRUCTURAS EN TIERRA											
02.01.01	DEMOLICIONES											
02.01.01	DEMOLICION DE ZAPATAS, CIMENTOS COLUMNAS Y MUROS	m³	206.44	239.10	3,840,044.69	1,902,086.04	16,498.25	0.00	1,918,554.27	1,921,460.39	1,921,460.39	
02.01.02	DEMOLICION DE VIGAS Y TECHOS	m³	71.65	210.81	144,483.76	145,940.21	0.00	0.00	148,040.21	148,040.21	1,905.08	
02.01.03	DEMOLICION DE PISOS, RAMPA Y VEREDAS	m³	2,320.00	21.88	49,359.80	200.98	239.10	200.98	48,054.32	48,054.32	5.46	
02.01.04	DEMONTAJE TECHO LIVIANO	m³	485.00	5.71	15,104.54	71.65	210.81	71.65	15,104.54	15,104.54	0.00	
02.01.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	182.00	79.33	50,761.60	2,320.11	21.88	2,320.11	50,764.01	50,764.01	-2.41	
02.01.06	DEMOLICION TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	GLB	1.00	6,857.74	14,438.06	182.00	79.33	182.00	14,438.06	14,438.06	0.00	
02.01.07	DEMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	15.00	20.55	6,857.74	1.00	6,857.74	1.00	6,857.74	6,857.74	0.00	
02.01.08	DEMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	6.00	49.32	308.25	15.00	20.55	15.00	308.25	308.25	0.00	
02.01.10	DEMONTAJE DE BARRANDAS EN ZONA DE MUELLE Y CAREZO	m	190.00	2.84	295.92	6.00	49.32	6.00	295.92	295.92	0.00	
02.01.11	DEMONTAJE VIGAS DE MADERA, BITAS Y PESCANTE	und	11.00	26.43	539.60	190.00	2.84	190.00	539.60	539.60	0.00	
02.01.12	DEMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRI	und	4.00	565.86	2,263.44	4.00	565.86	4.00	2,263.44	2,263.44	0.00	
02.01.13	DEMONTAJE DE TIRAS DE CONCRETO EN TAREAS PREVIAS	und	6.00	30.77	184.62	6.00	30.77	6.00	184.62	184.62	0.00	
02.01.14	DEMOLICION DE CEMENTA DE MAESTRERIA	und	4.00	214.95	859.80	4.00	214.95	4.00	859.80	859.80	0.00	
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	13.50	22.95	309.83	13.50	22.95	13.50	309.83	309.83	0.00	
02.02.01	CORTE MASIVO Y ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIAS	m³	7,311.23	30.06	1,493,499.11	1,493,492.36	0.00	0.00	1,493,492.36	1,493,492.36	140,606.74	
02.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m³	11,731.91	71.62	219,835.69	7,311.23	30.06	7,311.23	217,414.18	217,414.18	80.56	
02.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	m³	1,457.80	15.31	840,239.39	11,693.18	71.62	11,693.18	837,465.55	837,465.55	38.73	
02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	828.83	16.78	22,318.92	594.73	15.31	594.73	3,105.28	3,105.28	863.07	
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	1,279.79	24.97	13,924.55	450.00	16.78	450.00	7,551.00	7,551.00	379.83	
02.02.06	AFRIMADO PARA FALSO PISO Y PASILLOS	m²	1,980.00	29.91	59,271.69	1,279.79	24.97	1,279.79	31,956.36	31,956.36	0.00	
02.02.07	AFRIMADO PARA PATIO DE MANTOBRAS Y PASILLOS	m²	1,250.00	24.92	31,150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,980.00	
02.02.08	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	3,230.00	7.88	25,452.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,230.00	
02.03	CONCRETO SIMPLE	m³	94.08	277.36	96,322.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.08	
02.03.01	CONCRETO CICLOPEO Fc= 100 KG/CM² + 30% PG (6" MAX)	m³	1,118.88	613.86	68,070.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,118.88	
02.03.02	CONCRETO Fc= 175 KG/CM² + 30% PG (6" MAX)	m³	1,670.74	51.90	86,711.41	60.56	613.86	60.56	37,276.83	37,276.83	51.15	
02.03.03	CONCRETO ARMADO	kg	9,047.75	4.08	36,914.82	6,401.00	4.08	6,401.00	40,450.38	40,450.38	891.35	
02.04.01	SORRECIEMIENTOS REFORZADOS	m³	111.88	613.86	68,070.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.88	
02.04.01.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM² - CIMENTACIONES	m³	1,670.74	51.90	86,711.41	60.56	613.86	60.56	37,276.83	37,276.83	51.15	
02.04.01.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO - CIMENTACIONES	m³	9,047.75	4.08	36,914.82	6,401.00	4.08	6,401.00	40,450.38	40,450.38	891.35	
02.04.02	ZAPATAS	kg	115,672.92	193,965.67	1,156,729.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115,672.92	
02.04.02.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM² - CIMENTACIONES	m³	133.20	683.98	91,110.14	80.83	683.98	80.83	68,343.19	68,343.19	88,529.70	
02.04.02.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO - CIMENTACIONES	m³	2,762.23	51.90	142,336.34	18.03	51.90	18.03	32,248.94	32,248.94	34,248.93	
02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	3,731.97	4.08	15,276.44	3,426.75	4.08	3,426.75	26,116.08	26,116.08	2,646.75	
02.04.03	VIGA DE CIMENTACION	m³	154.34	653.98	100,935.27	81.91	653.98	81.91	114,239.24	114,239.24	79,736.49	
02.04.03.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM² - CIMENTACIONES	m³	1,670.74	51.90	86,711.41	60.56	613.86	60.56	37,276.83	37,276.83	51.15	
02.04.03.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO - CIMENTACIONES	m³	9,047.75	4.08	36,914.82	6,401.00	4.08	6,401.00	40,450.38	40,450.38	891.35	
02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	17,140.27	4.08	69,912.30	13,292.80	4.08	13,292.80	54,234.63	54,234.63	3,847.47	
02.04.04	COLUMNAS Y PLACAS	kg	362,293.30	193,965.67	1,156,729.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362,293.30	
02.04.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM² - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m³	206.86	719.65	148,866.80	98.51	719.65	98.51	201,682.24	201,682.24	150,611.05	
02.04.04.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m³	2,149.98	45.93	98,593.58	1,368.27	45.93	1,368.27	70,894.84	70,894.84	108.35	
02.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	28,160.03	4.08	114,892.92	16,521.61	4.08	16,521.61	68,079.82	68,079.82	781.72	
02.04.05	VIGAS	m³	183.52	679.67	124,998.07	64,172.21	0.00	64,172.21	64,172.21	64,172.21	11,473.80	
02.04.05.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM² - VIGAS	m³	1,131.95	48.63	55,046.73	35.91	48.63	35.91	25,081.38	25,081.38	126.62	
02.04.05.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO - VIGAS	m³	1,131.95	48.63	55,046.73	292.08	48.63	292.08	34,203.77	34,203.77	839.87	
02.04.05.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	26,671.54	4.08	108,519.98	6,099.77	4.08	6,099.77	20,571.07	20,571.07	20,571.07	
02.04.06	LOS ALICERADA	m³	239,848.43	177,261.46	423,866.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239,848.43	
02.04.06.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM² - LOSA ALICERADA	m³	151.47	608.73	92,204.33	38.58	608.73	38.58	62,586.97	62,586.97	177,261.46	
02.04.06.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO - LOSAS	m³	1,500.27	44.95	67,437.14	410.76	44.95	410.76	23,481.85	23,481.85	112.89	
02.04.06.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	1,500.27	44.95	67,437.14	18,463.62	44.95	18,463.62	18,463.62	18,463.62	48,973.52	

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

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA: 02

RESIDENTE PSV: Julio Quispe Camacho
FECHA: 28.02.2018

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	4.08	2,107.48	6,103.58
02.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM - LOSA ALGERADA	und	5,906.00	1,547.00	2.67	1,547.00	4,359.00
02.04.06.05	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 CM PARA TECHO ALGERADO	und	7,331.00	1,875.00	4.22	1,875.00	5,456.00
02.04.07	LOSA MAGAZA	m²	8.63	0.00	0.00	0.00	8.63
02.04.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² LOSAS MAGAZAS	m²	48.31	0.00	628.63	0.00	5,425.08
02.04.07.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - LOSAS	m²	892.88	0.00	44.95	0.00	48.31
02.04.07.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	Kg	811.95	0.00	4.08	0.00	892.88
02.04.08	ESCALERAS	m²	12,051.15	0.00	0.00	0.00	12,051.15
02.04.08.01	CONCRETO FC=210 KG/CM² - ESCALERAS Y RAMPAS	m²	585.08	0.00	585.08	0.00	9.98
02.04.08.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	50.10	0.00	57.87	0.00	50.10
02.04.08.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	Kg	3,312.76	0.00	4.08	0.00	811.95
02.04.09	PISOS Y VEREDAS ARMADOS	m²	244,509.36	0.00	0.00	0.00	244,509.36
02.04.09.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - LOSAS MAGAZAS	m²	297.00	0.00	628.63	0.00	297.00
02.04.09.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - LOSAS	m²	51.45	0.00	44.95	0.00	51.45
02.04.09.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	Kg	19,602.00	0.00	4.08	0.00	19,602.00
02.05	PATIO DE MANOBRAS	m²	297.60	0.00	516.00	0.00	297.60
02.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - LOSA VEHICULAR	m²	151.56	0.00	44.95	0.00	151.56
02.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - LOSAS	m²	16,368.00	0.00	4.08	0.00	16,368.00
02.05.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	Kg	930.00	0.00	19.08	0.00	930.00
02.06	RAMPAS GRADIAS Y VARIOS	m	11,957.91	0.00	0.00	0.00	11,957.91
02.06.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m²	12.66	0.00	602.36	0.00	12.66
02.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	1.64	0.00	57.87	0.00	1.64
02.06.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	Kg	1,038.51	0.00	4.08	0.00	1,038.51
02.07	MUROS DE CONTENCIÓN	m²	39,761.12	0.00	0.00	0.00	39,761.12
02.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m²	20,566.74	0.00	602.36	0.00	20,566.74
02.07.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	232.78	0.00	57.87	0.00	232.78
02.07.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	m³	1,392.99	0.00	4.08	0.00	1,392.99
02.08	CERCO PERIMETRICO	m	63,329.64	0.00	0.00	0.00	63,329.64
02.08.01	CIMIENTO CORRIDO	m³	31,211.62	0.00	0.00	0.00	31,211.62
02.08.01.01	CONCRETO FC= 175 KG/CM² +30% PG (6" MAX)	m³	70.20	0.00	44.61	0.00	70.20
02.08.01.02	SOMBRECOMETIDOS	m³	5,983.09	0.00	553.99	0.00	5,983.09
02.08.02	COLUMNAS	m³	10.80	0.00	0.00	0.00	10.80
02.08.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - COLUMNAS	m³	8.10	0.00	719.65	0.00	8.10
02.08.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - COLUMNAS	m³	108.00	0.00	45.83	0.00	108.00
02.08.03.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	Kg	1,585.68	0.00	4.08	0.00	1,585.68
02.08.04	VIGAS	m³	4.05	0.00	0.00	0.00	4.05
02.08.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - VIGAS	m³	579.62	0.00	679.62	0.00	579.62
02.08.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - VIGAS	m³	54.00	0.00	48.63	0.00	54.00
02.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	Kg	859.82	0.00	4.08	0.00	859.82
02.09	ESTRUCTURAS SANITARIAS	m	14,526.73	0.00	0.00	0.00	14,526.73
02.09.01	TANQUE ELEVADO Y CISTERNAS	m³	123,507.67	0.00	0.00	0.00	123,507.67
02.09.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	60.61.30	0.00	8.95	0.00	60.61.30
02.09.01.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m³	297.20	0.00	57.87	0.00	297.20
02.09.01.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	Kg	11,658.30	0.00	4.08	0.00	11,658.30
02.09.01.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	35.87	0.00	10.90	0.00	35.87
02.09.02	TANQUE SEPTICO	m³	27,760.23	0.00	0.00	0.00	27,760.23
02.09.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	15,153.38	0.00	602.36	0.00	15,153.38
02.09.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m³	5,414.32	0.00	57.87	0.00	5,414.32
02.09.02.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	Kg	1,557.54	0.00	4.08	0.00	1,557.54
02.09.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	23.30	0.00	35.87	0.00	23.30
02.09.04	CAMARA DE GRASAS	m³	5,248.59	0.00	602.36	0.00	5,248.59
02.09.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	2,511.84	0.00	602.36	0.00	2,511.84

000038



PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 10		Versión		Fecha		
						1		29-08-12		
<p>PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DISEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"</p> <p>CUENTE: FONDEPES</p> <p>LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO</p> <p>POLINOMICA: 02</p> <p>RESIDENTE PSV.: Julio Quijpe Camacho</p> <p>FECHA: 26.02.2018</p>										
02.09.03.02	ENCORRADO Y DESENCOBRADO	m ³	21.17	57.87	1,225.11	0.00	0.00	0.00	21.17	1,225.11
02.09.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=2000 KG/CM ²	kg	276.43	4.08	1,127.83	0.00	0.00	0.00	276.43	1,127.83
02.09.03.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	10.70	35.87	383.81	0.00	0.00	0.00	10.70	383.81
02.09.04	CAMARA DE REJAS				3,547.29	0.00	0.00	0.00		3,547.29
02.09.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	2.24	602.36	3,169.29	0.00	0.00	0.00	2.24	3,169.29
02.09.04.02	ENCORRADO Y DESENCOBRADO	m ²	23.02	57.87	1,332.17	0.00	0.00	0.00	23.02	1,332.17
02.09.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=2000 KG/CM ²	kg	141.00	4.08	575.28	0.00	0.00	0.00	141.00	575.28
02.09.04.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	8.10	35.87	290.55	0.00	0.00	0.00	8.10	290.55
02.09.05	CAJETA DE BOMBEO - EMISOR				13,731.38	0.00	0.00	0.00		13,731.38
02.09.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	12.56	602.36	7,565.64	0.00	0.00	0.00	12.56	7,565.64
02.09.05.02	ENCORRADO Y DESENCOBRADO	m ²	59.57	57.87	3,447.32	0.00	0.00	0.00	59.57	3,447.32
02.09.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=2000 KG/CM ²	kg	666.28	4.08	2,718.42	0.00	0.00	0.00	666.28	2,718.42
02.10	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA				177,160.83	0.00	0.00	0.00		177,160.83
02.10.01	ESTRUCTURA METALICA EN MUEBLE	und	7.00	4,638.95	32,472.65	0.00	0.00	0.00	7.00	32,472.65
02.10.02	ESTRUCTURA METALICA EN TIERRA	und	7.00	4,533.86	31,737.02	0.00	0.00	0.00	7.00	31,737.02
02.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=8MM(INC ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m ²	644.00	175.39	112,951.16	0.00	0.00	0.00	644.00	112,951.16
COSTO DIRECTO					3,840,044.69	1,902,086.04	0.00	0.00	15,498.25	1,918,584.27
GASTOS GENERALES					384,004.47	10%	10%	1,649.83	1,649.83	191,858.43
UTILIDAD					384,004.47	10%	10%	1,649.83	1,649.83	191,858.43
SUB.TOTAL					4,608,053.63	2,282,503.24	0.00	0.00	19,797.91	2,302,301.13
IGV					829,449.65	18%	18%	3,563.62	3,563.62	414,414.20
TOTAL ESTADO DE PAGO					5,437,503.28	2,693,353.82	0.00	0.00	23,361.53	2,716,715.33

PSV CONSTRUCTORES SA
 Julio Quijpe Camacho
 RESIDENTE PSV

PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUIJPE CAMACHO

CESEL
 ALFREDO ADAMZEN PASAPERA



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

PS 000036

SUSTENTO DE METRADOS "ESTRUCTURAS TIERRA"

MES DE FEBRERO

PROYECTO:

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





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

PS 000035

2. SUSTENTO DE METRADOS – ESTRUCTURA TIERRA.2.1.1 ítem 02.04.01.01 concreto $f_c=280$ kg/cm² - sobre cimiento.

Concreto en sobre cimiento caseta de vigilancia				
Referencia	Longitud	Atura	ancho	parcial
Eje 6'	1.62	1.5	0.13	0.3159
Eje 6', 7'	2.45	1.5	0.13	0.47775
Eje 7'	1.82	1.5	0.13	0.3549
total m3				1.14855

m³ de concreto sobre cimiento: 1.1485 m³

2.1.2 ítem 02.04.01.02 Encofrado - sobre cimiento.

Sobre cimiento caseta de vigilancia				
Descripción	Caras	Altura	Longitud	Parcial
Entre Eje 6 y Eje 6'	2	1.5	1.62	4.86
Entre Eje 7 y Eje 7''	2	1.5	1.82	5.46
Entre Eje 6 y Eje 7	2	1.5	1.7	5.1
En eje M	2	1.5	0.75	2.25
	2	1.3	0.9	2.34
Eje 8	2	0.8	0.77	1.232
TOTAL				21.242

Revisar Metodo

m² de encofrado de sobre cimiento: 1.1485 m²

2.1.3 ítem 02.04.02.02 Encofrado y desencofrado zapatas.

Zapatas caseta de vigilancia				
Descripción	N° zapatas	Altura	Perímetro	Parcial
Z-1	2	0.4	4	3.2
Z-2	1	0.4	4.4	1.76
Z-3	1	0.4	5.2	2.08
m2 de encofrado				7.04

m² de encofrado de zapatas: 7.04 m²



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES



2.1.4 ítem 02.04.03.02 Encofrado y desencofrado viga de cimentación.

Encofrado viga de cimentación caseta de vigilancia				
Descripción	Caras	Altura	Longitud	Parcial
Corte 1-1	2	0.5	1.27	1.27
Corte 2-2	2	0.5	1.45	1.45
Corte 3-3	2	0.5	0.4	0.4
TOTAL				3.12

m² de encofrado de viga de cimentación: 3.12 m²

2.1.5 Ítem 02.04.04.03 Acero columnas y placas.

Acero en caseta de vigilancia							
Descripción	Longitud			N° de elementos		φ	
C-3							
Acero Transversal	6	4.675	0.6	6	0.99	1/2"	99.9702
Estribos	6	0.74	0.2	17	0.56	3/8"	8.45376
C-4							
Acero Transversal	1	4.675	0.6	8	0.99	1/2"	22.2156
Estribos	1	1.48	0.2	17	0.56	3/8"	2.81792
C-5							
Acero Transversal	1	4.675	0.6	4	1.56	5/8"	17.5032
Acero Transversal	1	4.675	0.6	4	0.99	1/2"	11.1078
Estribos	1	1.34	0.2	17	0.56	3/8"	2.55136
TOTAL							164.61984

kg de acero en columnas y placas: 164.6198 kg

2.1.6 Ítem 02.09.01.01 concreto f_c=280 kg/cm² - estructuras menores tanque elevado y cisternas.

Concreto en cisterna - zona de frío				
Descripción	Área	Cantidad	Long	Total
Paredes	2.16	1	2.5	5.4
Techo	0.68	1	2.4	1.632
	-0.49	1	0.4	-0.196
Uña	0.88	1	2.4	2.112
Total				8.948

m³ de concreto tanque elevado y cisternas : 8.948 m³





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES



2.1.7 Item 02.09.01.02 Encofrado y desencofrado – estructuras menores tanque elevado y cisterna.

Encofrado en cisterna zona de frio				
Descripción	Área	Perímetro	Altura	Parcial
Encofrado exterior		11.6	3.1	35.96
Encofrado Interior		10	2.5	25
Tapa				
Encofrado Techo	6	-0.49		5.51
TOTAL				66.47

m^2 encofrado de tanque elevado y cisternas : 66.47 m^2

2.1.8 Item 02.09.01.03 Acero de refuerzo – estructuras menores tanque elevado y cisterna.

Acero en cisterna zona de frio							
Descripción	Cantidad	Longitud	Ganchos	N° de elementos	Kg/mi	φ	Sub Total
	4	1.18	0.1	12	1.56	5/8"	95.8464
	4	2.3	0.2	5	1.56	5/8"	78
Superior e inferior L=3.4	2	3.25	0.2	17	0.99	1/2"	116.127
Superior e inferior L=3.4	2	3.25	0.2	17	0.99	1/2"	116.127
Laterales L=3.4	2	2.975	0.2	16	0.99	1/2"	100.584
Laterales L=3.4	2	2.975	0.2	16	0.99	1/2"	100.584
Laterales L=2.4	2	2.975	0.2	12	0.99	1/2"	75.438
Laterales L=2.4	2	2.975	0.2	12	0.99	1/2"	75.438
Superior e inferior L=2.4	2	2.25	0.2	12	0.99	1/2"	58.212
Superior e inferior L=2.4	2	2.25	0.2	12	0.99	1/2"	58.212
Laterales L=3.4	4	3.25	0.2	14	0.99	1/2"	191.268
Laterales L=2.4	4	2.25	0.2	14	0.99	1/2"	135.828
TOTAL							1201.6644





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

PS

kg de acero en cisternas y tanque elevado : 1201.6644 kg

2.1.9 Item 02.09.01.04 juntas water stop 6".

Cistema - zona de frio			
Descripción	Perimetro	Cantidad	Total
Junta Water Stop 6"	10.8	1	10.8
		Total	10.8

ml de water stop 6" : 10.8 ml



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

POLINOMH '03

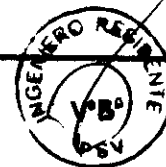
Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL FEBRERO
		Unidad	Metrado	Metrado
03	ARQUITECTURA			
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA			
03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	1,404.60	16.25
03.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m2	574.02	
03.01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	m2	7.20	
03.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS			
03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	2,458.00	
03.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMETO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	3,380.72	54.23
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	266.95
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15 CM	m	1,563.43	49.20
03.03	CIELORRASOS			
03.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	1,501.20	
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS			
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	
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS			
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	
03.06	COBERTURAS			
03.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5CM, JUNTA 1:5 1.5CM	m2	1,003.86	
03.07	CARPINTERIA DE MADERA			
03.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2"X6" PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM, TRIPLAY LUPANA 6MM. CON MARCO DE	m2	61.44	
03.07.02	MAD. CEDRO 1 1/2"X4"	m2	12.24	
03.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=15MM	m2	61.74	
03.08	CARPINTERIA METALICA			
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 BARANDA DE TUBO FIERRO GALVANIZADO PASAMANO 1 1/2" - PARANTE	und	5.00	
03.08.08	1"X1M	m	147.63	
03.08.09	BARANDA DE FIERRO DE 2 1/2"	m	319.00	
03.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO			
03.09.01	VENTANA DE ALUMINO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	220.97	
03.09.02	VENTANA DE ALUMINO, CON MALLA MOSQUITERA	m2	108.98	



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 FEBRERO
03.09.03	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	19.20	
03.10	CERRAJERIA			
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	
03.11	PINTURA			
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	
03.12	OTROS			
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	
COSTO DIRECTO				
GASTOS GENERALES				
UTILIDAD				
SUB.TOTAL				
IGV.				
TOTAL ESTADO DE PAGO				



PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO



VALORIZACIÓN 10



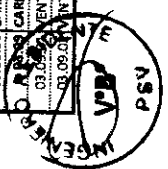
Version 1
Fecha 29-08-12

03.ARQUITECTURA

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

CLIENTE: FONDEPES
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO
POLÍNOMI: 03
RESIDENTE PSV.: Julio Quijpe Carnacho
FECHA: 28.02.2018

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Si.	Metrado	Precio	Parcial	CANT	SUB TOTAL	CANT
03.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	m2	1,244.495,31	130.973,74	115.205,19	32.879,01	12.625,60	127.830,79	127.830,79	1.116.664,51		1.116.664,51
03.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	1,404.60	91,242.92	311,35	20,225.30	64,96	33,954.35	33,954.35	117,059.39		117,059.39
03.01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	m2	574.02	59,342.19	122,40	12,653.71	103,38	1,055.34	1,055.34	21,280.64		21,280.64
03.02	REVOCOS ENLUCIDOS Y MODURAS	m2	7.20	388.73	0.00	0.00	53.99	0.00	0.00	12,553.71		12,553.71
03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	2,458.00	272,395.89	30,958.82	0.00	0.00	11,570.26	11,570.26	42,509.07		42,509.07
03.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	3,380.72	83,645.74	631.68	21,496.07	34.03	631.68	631.68	21,496.07		21,496.07
03.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	263.17	143,714.41	222.13	9,442.75	54.33	276.36	276.36	11,748.23		11,748.23
03.02.04	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO, CON MONTERO 1:5	m2	253.78	11,081.93	0.00	0.00	42.27	0.00	0.00	0.00		0.00
03.02.05	VESTIDURA DE OBREROS ANCHO = 15 CM	m	1,563.43	8,031.14	0.00	0.00	31.65	8,449.03	8,449.03	266.95		266.95
03.03	CIENFRAZOS	m	59,297.40	25,921.67	0.00	0.00	16.58	815.74	815.74	49.20		49.20
03.03.01	CIENFRAZOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	1,501.20	59,297.40	219.23	8,659.59	93.50	8,659.59	8,659.59	219.23		219.23
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS	m2	13,177.12	28,519.22	22,279.42	0.00	0.00	0.00	0.00	22,279.42		22,279.42
03.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=7"	m2	1,069.80	26.91	5,615.58	0.00	0.00	0.00	0.00	208.68		208.68
03.04.02	CONTRAPISO DE 25mm	m2	441.40	10,933.46	208.68	5,169.00	24.77	26.91	26.91	5,615.58		5,615.58
03.04.03	PISO DE CEMENTO PUDDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,734.76	82,817.44	92.60	4,420.72	47.74	208.68	208.68	5,169.00		5,169.00
03.04.04	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2	294.78	17,949.15	116.09	7,068.11	60.89	47.74	47.74	4,420.72		4,420.72
03.04.05	PISO DE VINILO DE ALTO TRANSITO	m2	81.82	5,764.22	0.00	0.00	70.45	60.89	60.89	116.08		116.08
03.04.06	VEREDA	m2	110.04	5,791.61	0.00	0.00	0.00	70.45	70.45	0.00		0.00
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m2	225.02	21,823.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.05.01	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 0.40 X 0.40M	m2	64.60	1,221.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10M	m	469.23	5,860.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO H=0.10M	m	71.60	1,564.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10M	m	110.04	5,791.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.06	COBERTURAS	m2	47,552.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.50M,	m2	1,003.86	47,552.85	431.80	20,454.37	47.37	431.80	431.80	20,454.37		20,454.37
03.07	CARPINTERIA DE MADERA	m2	61.44	66,614.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE MDO, CEDRO 1 1/2" X 6"	m2	61.44	66,614.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.07.02	PUERTA CONTRAPLACA E=5MM, TRIPLE LUPANA 6MM, CON MARCO DE MDO, CEDRO 1 1/2" X 6"	m2	12.24	6,505.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BANCOS Y VESTIDORES, E=15MM	m2	61.74	14,926.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.08	CARPINTERIA METALICA	m2	15.84	167,983.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO BARRA ANTIPANICO	m2	36.72	34,603.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.08.02	PUERTA DE ALTO IMPACTO, TIPO VARIEN	m2	99.42	25,276.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.08.03	PUERTA METALICA, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N°8	m2	14.88	4,791.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.08.04	CERCO METALICO, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N°8	m2	24.00	338.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.08.05	PUERTA METALICA VEHICULAR, TUBO GALVANIZADO REFORZADO	und	6.00	7,244.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.08.06	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60X3.00	und	5.00	6,816.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRIGO RETRACTIL	m	147.63	138.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.08.08	BARRANDA DE TUBO FIERRO GALVANIZADO PASAWANO 1 1/2" - PARANTE 1" X 1/4"	m	319.00	100.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.08.09	BARRANDA DE FIERRO DE 7 1/2"	m	20.97	195.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO	m2	108.98	137.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.09.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMP/PLADO	m2	108.98	137.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
03.09.02	VENTANA DE ALUMINIO, CON MALLA MOSQUITERA	m2	108.98	137.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00



PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 30		FONDEPES		Versión		Fecha	
03-ARQUITECTURA								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											
RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho											
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO											
FECHA: 28.02.2018											
POLINOMI '03											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR				
03.09.03	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	19.20	0.00	1.341.53	0.00	19.20				
03.10	CERRAJERIA		25.757.38	0.00	0.00	0.00	25.757.38				
03.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	5.899.70	0.00	0.00	0.00	5.899.70				
03.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	2.478.00	0.00	103.25	0.00	24.00				
03.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	Pza	435.60	0.00	87.12	0.00	5.00				
03.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	Pza	3.026.10	0.00	23.10	0.00	24.00				
03.11	PINTURA		158.807.29	0.00	0.00	0.00	158.807.29				
03.11.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXICO	m2	47.461.64	0.00	28.64	0.00	1.657.18				
03.11.02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	m2	11.107.37	0.00	13.87	0.00	800.82				
03.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	18.336.37	0.00	22.83	0.00	883.17				
03.11.04	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	m2	51.927.86	0.00	15.36	0.00	3.380.72				
03.11.05	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	m2	18.915.49	0.00	21.88	0.00	859.94				
03.11.06	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	m2	11.158.56	0.00	16.67	0.00	669.38				
03.12	OTROS		6.086.34	0.00	0.00	0.00	6.086.34				
03.12.01	CORTINA DE TRASLARE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m	3.206.86	0.00	91.52	0.00	35.04				
03.12.02	PROTECCION DE EBEO DE BORDE DE PLATAFORMA	m	2.879.48	0.00	156.92	0.00	18.35				
COSTO DIRECTO			1.244.495.31	115.205.19	12.625.60	127.830.79	1.116.664.51				
GASTOS GENERALES			10%	10%	1.262.56	12.783.08	1.116.664.51				
UTILIDAD			10%	10%	1.262.56	12.783.08	1.116.664.51				
SUB-TOTAL			1.489.394.57	138.246.23	15.150.72	153.396.95	1.339.997.41				
IGV.			268.810.99	24.884.32	2.727.13	27.611.45	241.199.53				
TOTAL ESTADO DE PAGO			1.762.205.36	163.130.55	17.877.85	181.008.40	1.581.196.94				
<p>PSV: <i>Julio Quispe Camacho</i></p> <p>PSV CONSTRUCTORES SA JULIO QUISPE CAMACHO</p> <p>CESEL ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA</p>											



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

PS 000027

SUSTENTO DE METRADOS "ARQUITECTURA"

MES DE FEBRERO

PROYECTO:

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



3. SUSTENTO DE METRADOS – ESTRUCTURA TIERRA.

3.1.1 ítem 03.01.01 muro de ladrillo king kong e=0.15m.

Muros en caseta de vigilancia					
Espesor de muro	Descripción	Largo	Alto	Vanos	Parcial
0.15	Eje 6'	1.62	2.8		4.536
	Entre Eje 6' y 7'	1.7	2.8	-0.9	3.86
	Eje M/ Entre Eje 6' y 7'	1.7	2.8	-2.16	2.6
	Eje 7'	1.82	2.8		5.096
	Eje 8'	0.77	0.2		0.154
				TOTAL	16.246

m² de muro: 16.46 m²

3.1.2 ítem 03.02.02 tarrajeo en exteriores acabado cemento-arena mezcla 1:5

tarrajeo en zona de desinfección					
DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	PARCIAL	VANOS	TOTAL
Eje N/ Entre eje 11 Y 12	3.26	1.8	5.868	0	5.868
Eje N/ Entre eje 12 Y 13	5	1.8	9	0	9
Eje N/ Entre eje 13 Y 14	4.34	1.8	7.812	0	7.812
Eje N/ Entre eje 14 Y 14'	3.05	1.8	5.49	0	5.49
Eje N/ Entre eje 14' Y 15'	3.05	1.8	5.49	0	5.49
Eje N/ Entre eje 15' Y 17'	4.15	1.8	7.47	0	7.47
Eje N/ Entre eje 17' Y 18'	3.64	1.8	6.552		6.552
Eje N/ Entre eje 17' Y 18'	3.64	1.8	6.552	0	6.552
				TOTAL	54.234

m² de tarrajeo exterior : 54.234 m²

3.1.3 ítem 03.02.04 tarrajeo del tipo rayado o primario con mortero 1:5

zona de desinfección			
Descripción	Longitud	Altura	Parcial (m2)
SS HH Mujeres	17	1.2	20.4
Duchas y vestuarios mujeres	11.8	1.8	21.24
Duchas y vestuarios hombres	11.8	1.8	21.24
SS HH Varones	24.4	1.2	29.28
Desinfección	21.46	2.1	45.066
Depositos de residuos orgánicos	19.3	2.1	40.53
Lavandería	22.9	1.2	27.48
Pasadillo	51.43	1.2	61.716
TOTAL			266.952



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

PS 00025

m² de tarrajeo exterior : 266.952 m²

3.1.4 Item 03.02.05 vestidura de derrames ancho = 15 cm.

Zona de desinfección			
Descripción	Largo	Cantidad	Parcial (m2)
Eje N/ Entre Eje 13" y 14'	6	1	6
Eje N/ Entre Eje 14' y 14"	6	1	6
Eje N/ Entre Eje 14" y 15'	6	1	6
Eje N/ Entre Eje 15" y 17'	6	1	6
Eje N/ Entre Eje 17 y 18'	3.6	2	7.2
Eje N/ Entre Eje 18 y 20'	6	1	6
Eje L/ Entre Eje 13" y 14'	6	1	6
Eje K/ Entre Eje 14' y 14"	6	1	6
		TOTAL	49.2

m de vestiduras y derrame : 49.2 m



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 FEBRERO
		Unidad	Metrado	Metrado
04	INSTALACIONES ELECTRICAS			
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
04.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
04.02.01	ESCAVACION DE ZANJAS DE 0.50X0.60M PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	1,165.00	
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	1,049.00	
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	116.56	
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION			
04.03.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	146.00	
04.03.02	SALIDA PARA LUMINARIA DE PARED (CENTRO DE LUZ)	pto	2.00	
04.04	SALIDA DE INTERRUPTOR			
04.04.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	42.00	
04.04.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2.00	
04.04.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	4.00	
04.04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	2.00	
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE			
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H= 40 SNPT	pto	62.00	
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT	pto	2.00	
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	
04.06	SALIDAS DE FUERZA			
04.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	
04.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	16.00	
04.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	16.00	
04.07	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA			
04.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	5.00	
04.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	5.00	
04.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO			
04.08.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	5.00	
04.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	19.00	
04.09	TUBERIAS DE PVC			
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	
04.10	CABLES Y CONDUCTORES			
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	



04. RESUMEN INSTALACIONES ELECTRICAS

000023

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 FEBRERO
04.10.11	CABLE N2XOH, 4-1x6 mm ² , 0.6/1kV	m	206.83
04.11	TABLEROS INTERRUPTORES		
04.11.01	TABLERO GENERAL INICIAL TG	und	1.00
04.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00
04.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00
04.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00
04.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00
04.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00
04.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TF-01	und	1.00
04.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TF-02	und	1.00
04.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TF-03	und	1.00
04.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TI-01	und	1.00
04.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TI-02	und	1.00
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	PUESTA EN MARCHA		
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	PUESTA A TIERRA		
04.12.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	6.00
04.12.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25MM ²	m	320.00
04.14	CAJAS		
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	ALUMBRADO EXTERIOR		
04.15.01	POSTE METALICO DE F'G' E 8MM LONG.	und	19.00
04.15.02	PASTORAL C.A.C. PARA LUMINARIA	und	12.00
04.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCL. EQUIPO	und	12.00
04.16	EQUIPOS DE ILUMINACION		
04.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	41.00
04.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	und	35.00
04.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	und	62.00
04.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W	und	19.00
04.16.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	und	30.00
04.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1x32W	und	2.00
04.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	11.00
04.17	GRUPO ELECTROGENO 150KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)		
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 80 KVA, 380/220V 60Hz INC/ INSTALACION	und	1.00
04.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00

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



PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO

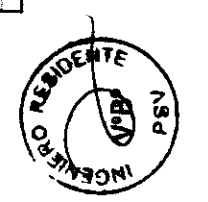
Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		Unidad	Medida	Precio	Parcial	Medida	Precio	Parcial	CANT	SUB TOTAL	CANT
04	INSTALACIONES ELECTRICAS										
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
04.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	2,581.12		2,581.12	2,581.12	0.50	1,290.56	0.50	1,290.56
04.01.02	MONTAJE DE TIERRAS	m	3,165.00	13.27		41.00	103.64	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.03	ESCOZADO DE ZANJAS DE 0.50X0.50M PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	3,045.00	15.98		107.80	326.11	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m ³	116.56	30.93		359.29	156.11	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	146.00	103.64		15,266.32	156.11	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.06	SALIDAS DE ILUMINACION	pto	2.00	103.64		3,530.56	103.64	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.07	SALEDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	2.00	103.64		15,160.64	103.64	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.08	SALEDA PARA LUMINARIA DE PARED (CENTRO DE LUZ)	pto	2.00	103.64		207.68	103.64	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.09	SALEDA DE INTERRUPTOR	und	41.00	107.80		5,543.22	107.80	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.10	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	2.00	107.80		4,530.96	107.80	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.11	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2.00	107.80		215.60	107.80	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.12	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	4.00	176.11		504.44	176.11	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.13	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONJUNTAJON	und	2.00	156.11		312.22	156.11	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.14	SALEDA PARA TOMACORRIENTE	pto	62.00	101.98		9,382.16	101.98	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.15	SALEDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=40 SNIPT	pto	2.00	101.98		6,322.76	101.98	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.16	SALEDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNIPT	pto	11.00	101.98		205.94	101.98	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.17	SALEDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNIPT	pto	11.00	101.98		1,121.78	101.98	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.18	SALEDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=4.00 SNIPT	pto	16.00	101.98		1,631.68	101.98	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.19	SALEDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EN TECHO	pto	1.00	101.98		101.98	101.98	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.20	SALEDA DE FUERZA	pto	2.00	91.73		183.46	91.73	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.21	SALEDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	16.00	78.87		1,261.92	78.87	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.22	SALEDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	16.00	70.87		1,133.92	70.87	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.23	SALEDA DE BARRA Y TELEFONIA	pto	5.00	72.17		360.85	72.17	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.24	SALEDA PARA RED DE COMPUTO	pto	5.00	72.17		360.85	72.17	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.25	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	5.00	1,162.14		5,810.70	1,162.14	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.26	SALEDA PARA SENSOR DE HUNJO	pto	19.00	71.03		1,349.57	71.03	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.27	TUBERIAS DE PVC	m	213.34	13.29		2,832.29	13.29	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.28	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m	4,230.36	15.67		19,779.74	15.67	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.29	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50MM	m	131.43	18.13		2,381.51	18.13	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.30	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m	30.00	33.01		990.30	33.01	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.31	CABLES Y CONECTORES	m	41.96	7.49		314.28	7.49	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.32	CABLE NH-90 2-3x16mm ² +3x4mm ² (T) 450/750V	m	247.98	12.95		3,211.34	12.95	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.33	CABLE NH-90 2-3x16mm ² +3x10mm ² (T) 450/750V	m	255.01	18.39		4,689.63	18.39	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.34	CABLE NH-90 3-3x4mm ² +3x4mm ² (T) 450/750V	m	89.61	7.27		651.46	7.27	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.35	CABLE NH-90 3-3x6mm ² +3x6mm ² (T) 450/750V	m	69.67	13.29		923.62	13.29	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.36	CABLE NH-90 3-3x16mm ² +3x16mm ² (T) 450/750V	m	25.10	26.73		670.92	26.73	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.37	CABLE NH20H 4-3x16mm ² 0.6/1kV	m	30.00	93.29		2,798.70	93.29	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.38	CABLE NH20H 4-1650 mm ² 0.6/1kV	m	133.83	31.31		4,190.27	31.31	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.39	CABLE NH20H 4-3x16 mm ² 0.6/1kV	m	349.32	16.61		5,845.61	16.61	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.40	CABLE NH20H 4-3x10 mm ² 0.6/1kV	m	193.421	13.44		2,648.52	13.44	0.00	0.00	0.00	0.00

PS
CESEL
 VALORIZACIÓN 10
FONDEPES
 INSTITUCION DE FOMENTO REGIONAL DEL SURESTE DE PIURA

PROYECTO: "MEDIAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"
 CUENTE: FONDEPES
 LUGAR: PIURA-TALARÁ-EL ALTO
 POLIOMARCA 04

RESIDENTE PSV.:
 FECHA:
 Julio Quijpe Cantocho
 28.02.2018

Version
 Fecha
 1
 29-08-12





VALORACIÓN 10



Version: 1
Fecha: 29-08-12

04. INSTALACIONES ELECTRICAS

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

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TAJARA - EL ALTO

POLOINOMICA: 04

RESIDENTE PSV.: Julio Quijpe Camacho

FECHA: 28.07.2018

ITEM	DESCRIPCION	M	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
04.10.11	CABLE NZXOH 4x16 mm2, 0.6/1KV	m	206.83	0.00	11.79	0.00	206.83
04.11.01	TABLEROS INTERRUPTORES	und	23,577.53	0.00	0.00	0.00	23,577.53
04.11.02	TABLEROS GENERAL INICAL 7G	und	2,337.60	0.00	2,337.60	0.00	0.00
04.11.03	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-01	und	1,547.60	0.00	1,547.60	0.00	0.00
04.11.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-02	und	1,261.07	0.00	1,261.07	0.00	0.00
04.11.05	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-03	und	1,345.73	0.00	1,345.73	0.00	0.00
04.11.06	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-04	und	1,362.16	0.00	1,362.16	0.00	0.00
04.11.07	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-05	und	1,573.05	0.00	1,573.05	0.00	0.00
04.11.08	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-06	und	1,336.74	0.00	1,336.74	0.00	0.00
04.11.09	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-07	und	1,085.39	0.00	1,085.39	0.00	0.00
04.11.10	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-08	und	862.33	0.00	862.33	0.00	0.00
04.11.11	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-09	und	936.12	0.00	936.12	0.00	0.00
04.11.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-10	und	833.01	0.00	833.01	0.00	0.00
04.11.13	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-11	und	1,034.74	0.00	1,034.74	0.00	0.00
04.11.14	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-12	und	831.72	0.00	831.72	0.00	0.00
04.11.15	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-13	und	1,034.74	0.00	1,034.74	0.00	0.00
04.11.16	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-14	und	1,203.40	0.00	1,203.40	0.00	0.00
04.11.17	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-15	und	1,170.66	0.00	1,170.66	0.00	0.00
04.11.18	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-16	und	1,034.74	0.00	1,034.74	0.00	0.00
04.11.19	TABLEROS DE DISTRIBUCION TD-17	und	1,261.07	0.00	1,261.07	0.00	0.00
04.12	PUERTA EN MARCHA	und	1,685.66	0.00	1,685.66	0.00	0.00
04.12.01	PRUEBAS DE ARRIAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	26,584.30	0.00	0.00	0.00	26,584.30
04.12.02	PUERTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	1,334.30	0.00	1,334.30	0.00	0.00
04.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	1,041.48	0.00	1,041.48	0.00	0.00
04.13	PUERTA A TIERRA	und	1,325.42	0.00	762.71	0.00	562.71
04.13.01	POZO DE PUERTA A TIERRA	und	7,132.00	0.00	0.00	0.00	7,132.00
04.13.02	CONDUCTOR DE CU DISENUDO 25MM2	und	3,986.40	0.00	664.40	0.00	3,322.00
04.13.03	CAJAS	m	320.00	0.00	9.83	0.00	310.17
04.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X55 MM	und	2,730.77	0.00	0.00	0.00	2,730.77
04.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X110 MM	und	1,083.74	0.00	31.86	0.00	1,051.88
04.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA DE 350X350X150 MM	und	164.55	0.00	32.91	0.00	131.64
04.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA ISONITRICO MM	und	615.44	0.00	43.96	0.00	571.48
04.15	ALUMBRADO EXTERIOR	und	867.54	0.00	45.66	0.00	821.88
04.15.01	ALUMBRADO EXTERIOR	und	19,629.72	0.00	0.00	0.00	19,629.72
04.15.02	POSTE METALICO DE F'G'E BARRA LONG.	und	16,019.28	0.00	843.12	0.00	15,176.16
04.15.03	PASTORAL C.A.C. PARA LUMINARIA	und	1,868.88	0.00	155.74	0.00	1,713.14
04.15.04	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCL. EQUIPO	und	1,741.56	0.00	145.13	0.00	1,596.43
04.16	EQUIPOS DE ILUMINACION	und	42,174.53	0.00	3,675.54	0.00	38,498.99
04.16.01	ARTIFACTO REFLECTOR 3x250W	und	23,750.48	0.00	579.28	0.00	23,171.20
04.16.02	ARTIFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x35W	und	3,006.85	0.00	85.91	0.00	2,920.94
04.16.03	ARTIFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x35W	und	8,381.78	0.00	335.39	0.00	8,046.39
04.16.04	ARTIFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x13W	und	1,072.37	0.00	107.23	0.00	965.14
04.16.05	ARTIFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 2x1W	und	3,106.60	0.00	103.82	0.00	2,992.78
04.16.06	ARTIFACTO TIPO BRAQUET 1332W	und	204.80	0.00	204.80	0.00	0.00
04.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/MATERIA INCORPORADA	und	1,480.27	0.00	134.57	0.00	1,345.70
04.17	GRUPO ELECTROGENO 150KVA (INCLUIE TANQUE DE COMBUSTIBLE)	und	91,117.02	0.00	0.00	0.00	91,117.02
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 80 KVA 380V/220V 60HZ INCL/INSTALACION	und	77,110.17	0.00	77,110.17	0.00	0.00
04.17.02	TABLEROS DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	14,006.85	0.00	14,006.85	0.00	0.00
COSTO DIRECTO			345,024.42	16,702.23	0.00	16,702.23	328,322.17
GASTOS GENERALES			34,502.44	1,670.23	0.00	1,670.23	32,832.22
UTILIDAD			34,502.44	1,670.23	0.00	1,670.23	32,832.22
SUB-TOTAL			414,029.30	20,042.71	0.00	20,042.71	393,986.61
IGV			74,525.27	3,607.69	0.00	3,607.69	70,917.59
TOTAL ESTADO DE PAGO			488,554.57	23,650.40	0.00	23,650.40	464,904.20

PSV CONSTRUCTORES SA
 Julio Quijpe Camacho
 PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUIJPE CAMACHO

CEBEL
 ALFREDO ADRIANZEN PASABERA

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 FEBRERO
		Unidad	Metrado	Metrado
05	INSTALACIONES SANITARIAS			
05.01	RED DE AGUA POTABLE			
05.01.01	SALIDAS			
05.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	pto	64.00	
05.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	pto	6.00	
05.01.02	VALVULAS			
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	
05.01.03	TUBERIAS			
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	
05.01.04	VARIOS			
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	
05.01.05	PRUEBA HIDRAULICA			
05.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	368.02	
05.01.06	EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA ZONA DE FRIO			
05.01.06.01	ADQUISICION/INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 1HP	und	1.00	
05.01.06.02	ACCESORIOS PARA BOMBA	und	1.00	
05.01.07	LINEA DE IMPULSION			
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	
05.01.08	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS			
05.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO POT=1.50HP	und	1.00	
05.01.09	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION			
05.01.09.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	1.00	
05.02	REDES DE AGUA SALADA			
05.02.01	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA			
05.02.01.01	ADQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=3HP	und	1.00	
05.02.02	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO			
05.02.02.01	ADQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=2.0 HP	und	1.00	
05.02.03	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION			
05.02.03.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	1.00	
05.02.04	LINEA DE IMPULSION TE			
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	
05.02.05	RED DE DISTRIBUCION			
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	
05.02.06	SALIDA DE AGUA DE MAR			
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	
05.02.07	VALVULAS			
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	
05.02.08	VARIOS			




05. RESUMEN INSTALACIONES SANITARIAS

000019

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 FEBRERO
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	
05.03	RED DE DESAGUE DOMESTICO			
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
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	
05.03.02	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION			
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 BAIDA DE LLUVIA PVC SAL D=3"	pto	16.00	
05.03.03	TUBERIAS			
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	
05.03.04	SUMIDERO			
05.03.04.01	SUMIDEROS DE 2"	pza	17.00	
05.03.04.02	SOMBRERO PARA VENTILACION DE PVC DE 2"	und	17.00	
05.03.05	REGISTROS			
05.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	12.00	
05.03.05.02	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	4.00	
05.03.06	CAJA DE REGISTRO			
05.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	und	11.00	
05.03.07	BUZONES DE INSPECCION			
05.03.07.01	CONSTRUCCION DE BUZON H=1.50 ML	und	2.00	
05.03.08	PRUEBA HIDRAULICA			
05.03.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	m	338.49	
05.04	RED DE DESAGUE CANALETAS			
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
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	
05.04.02	TUBERIAS			
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	
05.04.03	ACCESORIOS			
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	
05.04.04	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS			
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	
05.04.05	CANALETAS			
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	
05.05	EMISOR SUBMARINO AFLUENTES			
05.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS			
05.05.01.01	ACCESORIOS TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	
05.05.02	TRAMPA DE GRASAS			
05.05.02.01	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	
05.05.03	TANQUE ASEPTICO			
05.05.03.01	ACCESORIOS PARA TANQUE ASEPTICO	und	1.00	
05.05.04	CAMARA DE REUNION			
05.05.04.01	PUERTA METAL LAC 1/16" C/ MARCO 2"X2"X1/4" Y REFUERZOS	m2	2.76	
05.05.05	EQUIPO DE BOMBEO			
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	
05.05.06	SUMINISTRO DE TUBERIAS			
05.05.06.01	SUMINISTRO TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160 MM(6") PN-10	m	1,115.00	



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				
POLINOMIO: '05				
		TOTAL PRESUPUESTO		VAL FEBRERO
05.05.06.02	SUMINISTRO TUBERIA USA 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				
				
..... P8V CONSTRUCTORES SA JULIO QUISPE CAMACHO				

PS		CESEL		VALORIZACIÓN 10		FONDEPES		Version	Fecha
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PEQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA" CLIENTE: FONDEPES LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO POLIOMIHC '05									
RESIDENTE PSV: FECHA: 28.02.2018									
JULIO QUISPE CAMACHO									
28-08-12									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	TOTAL PRESUPUESTO	VAL. ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	BALDO POR VALORIZAR		
05.02.06.01	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC 4" Ø 3/4"	m	3,752.64	0.00	156.36	0.00	24.00	3,752.64	0.00
05.02.06.02	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC 2" Ø 1/2"	m	206.95	0.00	62.28	0.00	4.00	206.95	0.00
05.02.06.03	MANOJERA COLGANTE EN TAREAS PREVIAS 3"	und	24.00	0.00	154.61	0.00	24.00	1,494.72	0.00
05.02.06.05	LLAVI GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und	129.77	0.00	129.77	0.00	4.00	618.44	0.00
05.02.07.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	90.21	0.00	90.21	0.00	1.00	910.19	0.00
05.02.07.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	300.42	0.00	300.42	0.00	2.00	300.42	0.00
05.02.07.03	VALVULA COMPLETA DE BRONCE DE 3"	und	300.96	0.00	300.96	0.00	2.00	300.96	0.00
05.02.08.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	1,257.80	0.00	1,257.80	0.00	1.00	1,257.80	0.00
05.02.08.02	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PISO	und	1,024.32	0.00	1,024.32	0.00	1.00	1,024.32	0.00
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	31,481.05	16,875.87	0.00	16,875.87	0.00	16,875.87	0.00
05.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	6,042.00	5,610.50	0.00	5,610.50	0.00	5,610.50	0.00
05.03.01.02	REFRJE Y INTELACION DE ZANJA	m	3,611.21	3,472.81	0.00	3,472.81	0.00	3,472.81	0.00
05.03.01.03	PREPARACION DE CANA DE APOYO (E=10CM)	m	1,611.36	1,744.41	0.00	1,744.41	0.00	1,744.41	0.00
05.03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON PL. VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	m	693.38	666.81	0.00	666.81	0.00	666.81	0.00
05.03.02	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION	m	15,533	14,896.47	0.00	14,896.47	0.00	14,896.47	0.00
05.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	m	2,224.40	2,029.86	0.00	2,029.86	0.00	2,029.86	0.00
05.03.02.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	m	35.61	35.61	0.00	35.61	0.00	35.61	0.00
05.03.02.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL DO"	m	62.57	62.57	0.00	62.57	0.00	62.57	0.00
05.03.02.04	SALIDA DE BAÑO DE LUBIA PVC SAL DO"	m	1,695.30	1,695.30	0.00	1,695.30	0.00	1,695.30	0.00
05.03.03	TUBERIAS	m	87.80	87.80	0.00	87.80	0.00	87.80	0.00
05.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	7,907.02	3,093.86	0.00	3,093.86	0.00	3,093.86	0.00
05.03.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	180.23	180.23	0.00	180.23	0.00	180.23	0.00
05.03.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	74.96	74.96	0.00	74.96	0.00	74.96	0.00
05.03.04	SUMIDERO	m	83.30	83.30	0.00	83.30	0.00	83.30	0.00
05.03.04.01	SUMIDERO DE 2"	m	1,274.42	867.58	0.00	867.58	0.00	867.58	0.00
05.03.04.02	SOMBRETO PARA VENTILACION DE PVC DE 2"	m	17.00	17.00	0.00	17.00	0.00	17.00	0.00
05.03.05	REGISTROS	m	18.50	18.50	0.00	18.50	0.00	18.50	0.00
05.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	789.92	471.80	0.00	471.80	0.00	471.80	0.00
05.03.05.02	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	43.02	258.12	0.00	258.12	0.00	258.12	0.00
05.03.06	CAJA DE REGISTRO	und	53.42	213.68	0.00	213.68	0.00	213.68	0.00
05.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	und	4,481.16	1,273.52	0.00	1,273.52	0.00	1,273.52	0.00
05.03.07	BUDONES DE INSPECCION	und	407.38	4,481.16	0.00	4,481.16	0.00	4,481.16	0.00
05.03.07.01	CONSTRUCCION DE BUZON INCL. 50 ML	und	2,285.58	4,471.16	0.00	4,471.16	0.00	4,471.16	0.00
05.03.07.02	PRUEBA HIDRAULICA	m	338.49	338.49	0.00	338.49	0.00	338.49	0.00
05.04	RED DE DESAGUE CANALLETAS	m	137,908.11	146.61	0.00	146.61	0.00	146.61	0.00
05.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	9,783.61	7,164.85	0.00	7,164.85	0.00	7,164.85	0.00
05.04.01.02	REFRJE Y INTELACION DE ZANJA	m	189.23	4,282.77	0.00	4,282.77	0.00	4,282.77	0.00
05.04.01.03	PREPARACION DE CANA DE APOYO (E=10CM)	m	188.23	216.06	0.00	216.06	0.00	216.06	0.00
05.04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON PL. VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	m	188.23	1,813.21	0.00	1,813.21	0.00	1,813.21	0.00
05.04.02.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	3,765.95	0.00	0.00	0.00	0.00	3,765.95	0.00
05.04.02.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	1,746.98	0.00	0.00	0.00	0.00	1,746.98	0.00
05.04.02.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	150.13	0.00	0.00	0.00	0.00	150.13	0.00
05.04.02.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DO"	m	31.15	0.00	0.00	0.00	0.00	31.15	0.00
05.04.02.05	SUM/INST/TUBERIA P" Ø" COLGADA MUELLE	m	30,006.43	0.00	0.00	0.00	0.00	30,006.43	0.00
05.04.02.06	INSTALACION DE TUBERIA HOPE D=3 1/2" C-10 IMPULSION MUELLE	m	221.45	0.00	0.00	0.00	0.00	221.45	0.00
05.04.02.07	INSTALACION DE TUBERIA HOPE D=4" COLGADA ALCABOZO	m	380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	380.00	0.00
05.04.03.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	und	407.38	0.00	0.00	0.00	0.00	407.38	0.00





VALORIZACIÓN 10



Version: 1
Fecha: 29-08-12

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

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

RESIDENTE PSV: JULIO QUISEP CAMACHO

FECHA: 28.02.2018

POUONOMIC 05

COSTO DIRECTO	UNID	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR																						
							05.04.02.02	05.04.03.02	05.04.04.02	05.04.05.02	05.04.06.02	05.04.07.02	05.04.08.02	05.04.09.02	05.04.10.02	05.04.11.02	05.04.12.02	05.04.13.02	05.04.14.02	05.04.15.02	05.04.16.02	05.04.17.02	05.04.18.02	05.04.19.02	05.04.20.02	05.04.21.02	05.04.22.02	05.04.23.02
05.04.02.02	und	93,26	1.082,38	0,00	0,00	83,26																						
05.04.03.02	und	16,00	1.444,16	0,00	0,00	13,00																						
05.04.04.02	und	90,26	10.162,12	0,00	0,00	90,26																						
05.04.05.02	und	1,00	7.774,51	0,00	0,00	1,00																						
05.04.06.02	und	1,00	1.237,36	0,00	0,00	1,00																						
05.04.07.02	und	1,00	1.130,25	0,00	0,00	1,00																						
05.04.08.02	und	1,00	49.094,40	0,00	0,00	1,00																						
05.04.09.02	m2	26,50	31.084,95	0,00	0,00	26,50																						
05.04.10.02	m2	392,35	10.744,42	0,00	0,00	392,35																						
05.04.11.02	m2	104,40	27.225,43	0,00	0,00	104,40																						
05.04.12.02	und	1,00	709,07	0,00	0,00	1,00																						
05.04.13.02	und	1,00	709,07	0,00	0,00	1,00																						
05.04.14.02	und	1,00	709,07	0,00	0,00	1,00																						
05.04.15.02	und	1,00	1.214,99	0,00	0,00	1,00																						
05.04.16.02	m2	2,76	425,78	0,00	0,00	2,76																						
05.04.17.02	und	1,00	44.152,05	0,00	0,00	1,00																						
05.04.18.02	und	1,00	24.660,50	0,00	0,00	1,00																						
05.04.19.02	und	1,00	19.491,13	0,00	0,00	1,00																						
05.04.20.02	und	1,00	166.129,44	0,00	0,00	1,00																						
05.04.21.02	m	1,115,00	38.649,40	0,00	0,00	1,115,00																						
05.04.22.02	m	50,00	2.940,00	0,00	0,00	50,00																						
05.04.23.02	und	1,00	12.686,85	0,00	0,00	1,00																						
05.04.24.02	und	1,00	4.969,95	0,00	0,00	1,00																						
05.04.25.02	und	68,00	102.447,52	0,00	0,00	68,00																						
05.04.26.02	und	22,00	3.435,74	0,00	0,00	22,00																						
05.04.27.02	und	1,00	28.481,81	0,00	0,00	1,00																						
05.04.28.02	und	1,00	32.711,86	0,00	0,00	1,00																						
05.04.29.02	und	1,00	12.711,86	0,00	0,00	1,00																						
05.04.30.02	und	1,00	104.850,00	0,00	0,00	1,00																						
05.04.31.02	und	8,00	6.447,60	0,00	0,00	8,00																						
05.04.32.02	und	17,966,10	17.966,10	0,00	0,00	17,966,10																						
05.04.33.02	und	42,230,71	42.230,71	0,00	0,00	42,230,71																						
05.04.34.02	und	11,588,72	11.588,72	0,00	0,00	11,588,72																						
05.04.35.02	und	8,633,60	8.633,60	0,00	0,00	8,633,60																						
05.04.36.02	und	2,931,12	2.931,12	0,00	0,00	2,931,12																						
05.04.37.02	und	30,681,99	30.681,99	0,00	0,00	30,681,99																						
05.04.38.02	und	202,94	4.261,74	0,00	0,00	202,94																						
05.04.39.02	und	5,00	2.712,85	0,00	0,00	5,00																						
05.04.40.02	und	7,00	3.140,76	0,00	0,00	7,00																						
05.04.41.02	und	21,00	4.495,47	0,00	0,00	21,00																						
05.04.42.02	und	15,00	2.481,32	0,00	0,00	15,00																						
05.04.43.02	und	1,00	1.262,45	0,00	0,00	1,00																						
05.04.44.02	und	2,00	3.267,45	0,00	0,00	2,00																						
05.04.45.02	und	1,00	877.199,83	0,00	0,00	1,00																						
05.04.46.02	und	10%	67.719,98	10%	3.210,43	10%																						
05.04.47.02	und	10%	877.19,98	10%	3.210,43	10%																						
05.04.48.02	und	10%	832.439,77	10%	38.925,16	10%																						
05.04.49.02	und	10%	146.275,17	10%	6.934,54	10%																						
05.04.50.02	und	10%	2.950.011,94	10%	45.498,70	10%																						
05.04.51.02	und	10%	67.719,98	10%	3.210,43	10%																						
05.04.52.02	und	10%	877.19,98	10%	3.210,43	10%																						
05.04.53.02	und	10%	832.439,77	10%	38.925,16	10%																						
05.04.54.02	und	10%	146.275,17	10%	6.934,54	10%																						
05.04.55.02	und	10%	2.950.011,94	10%	45.498,70	10%																						

GASTOS GENERALES

UTILIDAD

SUB TOTAL

IGV

TOTAL ESTADO DE PAGO

PSV CONSTRUCTORES SA

JULIO QUISEP CAMACHO

RESIDENTE PSV

ALFREDO ABRAMZEN PASAPERA

CEBEL

06. RESUMEN EQUIPAMIENTO

000014

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 FEBRERO
		Unidad	Metrado	Metrado
06	EQUIPAMIENTO			
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

PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 10		FONDEPES		Versión		Fecha		
								1		29-08-12		
06. EQUIPAMIENTO												
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"												
CLIENTE: FONDEPES												
RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho												
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO												
FECHA: 28.02.2018												
POLINOMIO '06												
Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		Metrado	VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial		Precio	Parcial	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
06	EQUIPAMIENTO											
06.01	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM 0°C	GLB	1.00	86,470.83	0.00	0.00	86,470.83	0.00	0.00	0.00	1.00	915,312.15
06.02	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM 0°C	GLB	1.00	92,917.64	0.00	0.00	92,917.64	0.00	0.00	0.00	1.00	86,470.83
06.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TM/DIA	GLB	1.00	440,773.25	0.00	0.00	440,773.25	0.00	0.00	0.00	1.00	92,917.64
06.04	SUMINISTRO DE ENRIADOR DE AGUA +15°C	GLB	1.00	51,742.98	0.00	0.00	51,742.98	0.00	0.00	0.00	1.00	440,773.25
06.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	GLB	1.00	83,050.83	0.00	0.00	83,050.82	0.00	0.00	0.00	1.00	51,742.98
06.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	GLB	1.00	71,119.33	0.00	0.00	71,119.33	0.00	0.00	0.00	1.00	83,050.82
06.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	GLB	1.00	10,974.58	0.00	0.00	10,974.58	0.00	0.00	0.00	1.00	71,119.33
06.08	MOBILIARIO VARIOS	GLB	1.00	32,754.25	0.00	0.00	32,754.25	0.00	0.00	0.00	1.00	10,974.58
06.09	EQUIPOS MONITOREO Y SEGURIDAD	GLB	1.00	45,508.47	0.00	0.00	45,508.47	0.00	0.00	0.00	1.00	32,754.25
COSTO DIRECTO				915,312.15	0.00	0.00	915,312.15	0.00	0.00	0.00	1.00	45,508.47
GASTOS GENERALES				10%	0.00	0.00	91,531.22	10%	0.00	0.00	10%	915,312.15
UTILIDAD				10%	0.00	0.00	91,531.22	10%	0.00	0.00	10%	91,531.22
SUB.TOTAL							1,098,374.59					1,098,374.59
IGV.				18%	0.00	0.00	197,707.43	18%	0.00	0.00	18%	197,707.43
TOTAL ESTADO DE PAGO							1,296,082.02					1,296,082.02

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Julio Quispe Camacho
 JULIO QUISPE CAMACHO
 RESIDENTE

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 FEBRERO
		Unidad	Metrado	Metrado
07	MEDIO AMBIENTE			
07.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES			
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	
07.01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	VJE	20.00	
07.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD			
07.02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	50.00	
07.02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	40.00	
07.03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD			
07.03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	10.00	
07.03.02	CHARLA SOBRE TEMAS AMBIENTALES - PESCADORES	est	3.00	
07.04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES			
07.04.01	CONTINGENCIA Y ACCESOS PARA PESCADORES A MUELLE PROVISIONAL DURANTE OBRA	GLB	1.00	
07.05	MITIGACION DE IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE			
07.05.01	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA RUIDO	GLB	1.00	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
07.06	PROGRAMACION DE CONTINGENCIAS			
07.06.01	PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.00	
07.06.02	CONTRA INCENDIO	GLB	1.00	
07.07	PROGRAMACION DE CIERRE DE OBRA			
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



VALORIZACIÓN 10

Versión
Fecha1
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

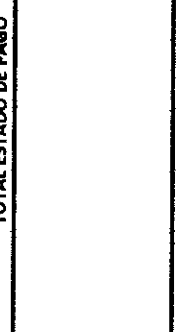
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA 07

RESIDENTE PSV: Julio Quispe Camacho

FECHA: 28.02.2018

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	CANT	SUB TOTAL	CANT
			S/.	S/.			S/.	S/.		S/.		S/.
07	MEDIO AMBIENTE			125,157.80		109,688.02		9,446.78		119,134.80		6,023.00
07.01	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFUENTES			44,740.00		41,356.00		0.00		41,356.00		3,384.00
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	25.00	220.00	25.00	5,500.00		0.00		5,500.00		0.00
07.01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	GLB	1.00	1,200.00	1.00	1,200.00		0.00		1,200.00		0.00
07.01.03	CILINDROS METÁLICOS PARA ALMACENAMIENTO DE AFLUENTES INDUSTRIALES	und	10.00	420.00	10.00	4,200.00		0.00		4,200.00		0.00
07.01.04	ALQUILER BAÑOS QUÍMICOS	mes	10.00	2,368.00	9.00	21,312.00		0.00		21,312.00	1.00	2,368.00
07.01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	VJE	20.00	508.00	18.00	9,144.00		0.00		9,144.00	2.00	1,016.00
07.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD			5,000.00		5,000.00		0.00		5,000.00		0.00
07.02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	50.00	40.00	50.00	2,000.00		0.00		2,000.00		0.00
07.02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	40.00	75.00	40.00	3,000.00		0.00		3,000.00		0.00
07.03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD			4,250.00		4,950.00		0.00		4,950.00		0.00
07.03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	10.00	200.00	9.00	1,800.00		0.00		1,800.00	1.00	200.00
07.03.02	CHARLA SOBRE TEMAS AMBIENTALES - PESCADORES	est	3.00	750.00	3.00	2,250.00		0.00		2,250.00		0.00
07.04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES			50,000.00		50,000.00		0.00		50,000.00		0.00
07.04.01	CONTINGENCIA Y ACCESOS PARA PESCADORES A MUELLE PROVISIONAL DURANTE OBRA	GLB	1.00	50,000.00	1.00	50,000.00		0.00		50,000.00		0.00
07.05	MITIGACION DE IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE			15,357.80		5,911.02		9,446.78		15,357.80		0.00
07.05.01	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE AGUA	GLB	1.00	8,790.00	0.00	0.00		8,790.00		8,790.00		0.00
07.05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	1.00	2,033.90	0.90	1,830.51		203.39		2,033.90		0.00
07.05.03	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE RUIDOS	GLB	1.00	2,500.00	0.90	2,250.00		250.00		2,500.00		0.00
07.05.04	MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1.00	2,033.90	0.90	1,830.51		203.39		2,033.90		0.00
07.06	PROGRAMACION DE CONTINGENCIAS			3,100.00		3,100.00		0.00		3,100.00		0.00
07.06.01	PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.00	1,500.00	1.00	1,500.00		0.00		1,500.00		0.00
07.06.02	CONTRA INCENDIO	GLB	1.00	1,600.00	1.00	1,600.00		0.00		1,600.00		0.00
07.07	PROGRAMACION DE CIERRE DE OBRA			2,710.00		271.00		0.00		271.00		2,439.00
07.07.01	DESMONTE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	GLB	1.00	2,710.00	0.10	271.00		0.00		271.00	0.90	2,439.00
COSTO DIRECTO				125,157.80	109,688.02	9,446.78	119,134.80	6,023.00		119,134.80	0.90	6,023.00
GASTOS GENERALES				10%	12,515.78	10%	10,968.80	10%	944.68	11,913.48	10%	602.30
UTILIDAD				10%	12,515.78	10%	10,968.80	10%	944.68	11,913.48	10%	602.30
SUB-TOTAL				150,189.36	131,625.62	11,336.14	142,961.76	7,227.60		142,961.76	0.90	7,227.60
IGV.				18%	27,034.08	18%	23,692.61	18%	2,040.51	25,733.12	18%	1,300.97
TOTAL ESTADO DE PAGO				177,223.44	155,318.23	13,376.65	168,694.88	8,528.57		168,694.88	0.90	8,528.57


 PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO
 RESIDENTE

CESEL
 ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA

000011



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES



SUSTENTO DE METRADOS "IMPACTO AMBIENTAL"

MES DE FEBRERO

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 QUIMICOS

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.



7.3.1. CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL

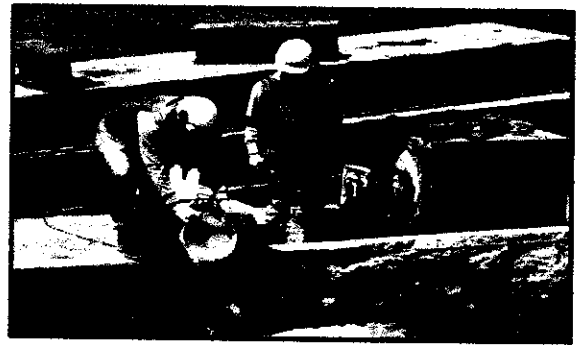
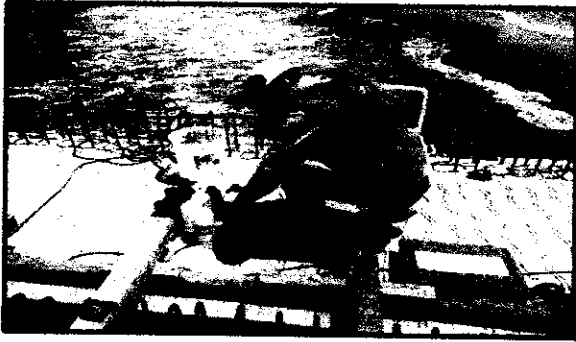
A diario se imparten charlas de seguridad en Obra, con la finalidad de concientizar al personal en el debido cuidado y prevención de riesgos a tomar en cuenta en el desarrollo de cada proceso constructivo.



7.5.1. SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIREA, AGUA Y RUIDO

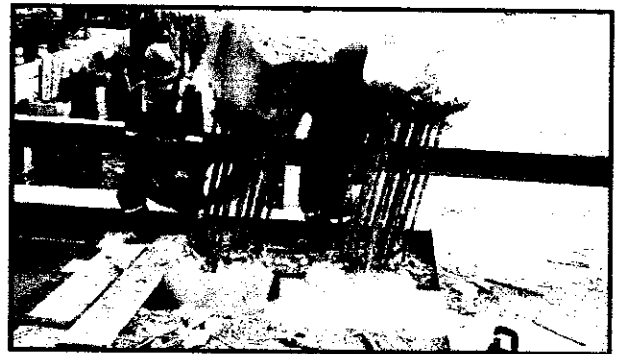
El pasado 8 y 9 de Enero nuestro proveedor SAG (Servicios Analíticos Generales) realizaron el monitoreo ambiental de Calidad de Aire, Agua, Ruido, el proveedor presentó un proceso de toma de muestras de cada elemento, además de una carta de garantía, indicaron finalmente que los resultados serán entregados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

Finalmente se entregaron los resultados a la Supervisión CESEL el día 26 de Febrero para su respectiva evaluación, recomendación y sugerencias.



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.



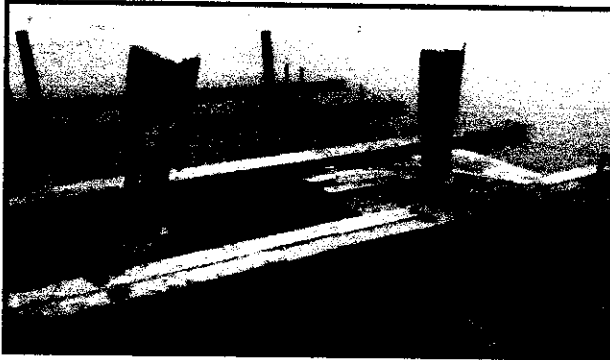
7.5.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE RUIDOS

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 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.



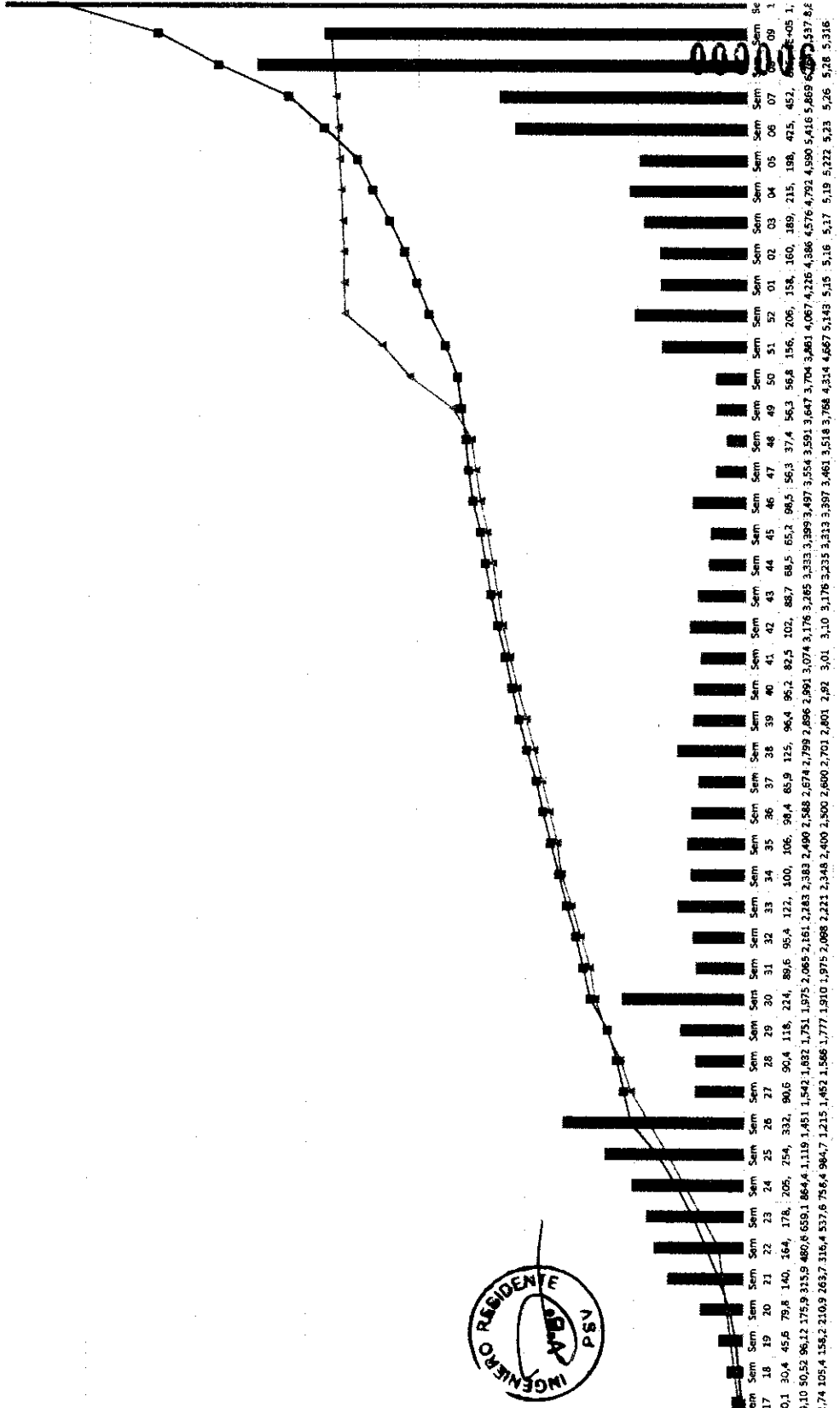
0 ps

V. PLANIFICADO V. GANADO

20,100.52	52,741.23
50,522.52	105,482.46
96,122.77	158,223.69
175,951.20	210,964.92
315,988.52	263,706.15
480,504.06	316,447.38
659,166.41	377,640.64
864,430.28	438,476.99
1,119,327.01	494,741.17
1,451,753.33	557,987.66
1,542,458.11	619,742.72
1,632,914.74	681,086.42
1,751,211.75	742,821.62
1,975,976.32	804,064.57
2,085,638.02	865,261.95
2,161,084.34	926,219.63
2,283,636.34	987,065.34
2,383,636.34	1,047,348.31
2,460,176.71	1,107,903.97
2,568,028.71	1,168,597.28
2,674,593.71	1,229,380.62
2,798,805.71	1,290,183.94
2,898,257.19	1,351,077.26
2,991,462.19	1,412,080.76
3,074,080.19	1,473,105.24
3,176,623.19	1,534,151.61
3,266,421.27	1,595,227.40
3,333,944.27	1,656,334.42
3,399,190.27	1,717,472.89
3,467,742.27	1,778,642.97
3,554,063.27	1,839,846.60
3,591,516.20	1,901,084.98
3,647,841.20	1,962,358.98
3,704,686.20	2,023,668.68
3,851,040.20	2,085,013.98
4,067,737.68	2,146,402.98
4,226,702.68	2,207,837.46
4,388,956.68	2,269,319.19
4,578,610.86	2,330,848.98
4,792,506.86	2,392,419.19
4,990,648.05	2,454,038.69
5,416,302.05	2,515,707.46
5,869,180.05	2,577,427.98
6,784,865.05	2,639,199.18
7,537,890.18	2,701,021.18
8,394,232.18	2,762,893.18
10,443,197.18	2,824,815.18
12,305,489.22	2,886,797.22



2,000,000.00
1,800,000.00
1,600,000.00
1,400,000.00
1,200,000.00
1,000,000.00
800,000.00
600,000.00
400,000.00
200,000.00



Sem Series 20.1 30.4 45.5 79.8 140. 164. 178. 205. 254. 332. 390.5 90.4 118. 124. 89.6 95.4 122. 100. 106. 98.4 85.9 125. 96.4 95.2 82.5 102. 88.7 88.5 65.2 98.5 56.3 37.4 56.3 56.8 156. 206. 158. 160. 189. 215. 198. 425. 452. 600.00 09 1
Sem Series 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1
Sem Series 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1

Cuadro de control de cartas fianzas y pólizas		
Descripción	N° carta fianza/póliza	Fecha de vigencia
Fiel cumplimiento	873641360	08 de marzo 2017 - 04 de marzo 2018
Adelanto directo	000887360378	30 de junio 2017 - 04 de octubre 2017
	000887360378	06 de octubre 2017 -02 de enero 2018
	000887360378	
Adelanto de materiales N° 1	000984973088	01 de junio de 2017 - 30 de agosto 2017
	000984973088	29 de agosto de 2017 - 28 de noviembre de 2017
	000984973088	28 de noviembre de 2017 - 26 de febrero de 2017
Adelanto de materiales N° 2	000971336423	10 de noviembre de 2017 - 08 de febrero de 2018
	000971336423	
Pólizas vigentes	000971336423	30 de marzo de 2017 - 24 de enero de 2018
	000971336423	



San Borja, 08 de Febrero del 2018

000971336423

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 09 de Mayo del 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 08/02/2018, con vencimiento al 09/05/2018 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.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA ES RENOVACION DE NUESTRA ANTERIOR EMITIDA EL 10.11.2017 POR S/1,762,413.69 CON VENCIMIENTO 08.02.2018. VALORADO 107457.

Atentamente, BANCO FINANCIERO DEL PERU Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, piso 12 - San Borja- Lima

Signature of Patricia Valencia Borjas, Jefa de Creditos y Recurso Banco Empresarial TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.

Signature of Ricardo Rafael Paz Trilles, Jefe de Operaciones Estándar TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.

Para confirmar la emisión de esta Carta Fianza, consulte en la web del banco "Consulta emisión Carta Fianza" (http://www.financiero.com.pe/WebCartaFianza) o con el equipo de Gestión Empresarial al teléfono 812-2000 Anexos 5635 / 5637 / 3793 o al buzón gestiónempresarial@financiero.com.pe

San Borja, 03 de Enero del 2018,

000887360378

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente.-

De nuestra consideración:

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

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y sin beneficio de excusión para garantizar a 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 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 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 resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

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

LA VIGENCIA DE LA CARTA FIANZA ESTARÁ SUJETA A QUE EL CHEQUE PRODUCTO DEL DREMBOLSO DEBE SER GIRADO A NOMBRE DE BANCO FINANCIERO / P S V CONSTRUCTORES S.A.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA ANULA/SUSTITUYE NUESTRA ANTERIOR EMITIDA EL 06.10.2017 POR S/1,474,374.46 CON VENCIMIENTO 02.01.2018 VALORADO 106895.

Atentamente,
BANCO FINANCIERO DEL PERU
Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, Piso 12 - San Borja, Lima

[Handwritten signatures]
OSSELLA LILIANA GUTIERREZ TORERO
Supervisor de Operaciones Cómex
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.
RICARDO RAFAEL PAZ YRELLES
Jefe de Operaciones Estándar
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.

San Borja, 28 de Febrero del 2018

000873641300

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/1,762,413.69 (UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE Y 69/100 SOLES), por un plazo que vencerá 31 de Julio del 2018.

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

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 04/03/2018, con vencimiento al 31/07/2018 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.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA ES RENOVACION DE NUESTRA ANTERIOR EMITIDA EL 09.03.2017 POR S/1,762,413.69 CON VENCIMIENTO 04.03.2018. VALORADO 102911.

Atentamente,
BANCO FINANCIERO DEL PERU
Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, Piso 12 - San Borja - Lima

 SOCIEDAD ANONIMA
TECNOLOGIA FINANCIERA S.A.
CALLE AVIACION 2405 SAN SEBASTIAN, LIMA

 SOPHIA OLIVERA GUTIERREZ TORO
GERENTE GENERAL
BANCO FINANCIERO DEL PERU

San Borja, 27 DE FEBRERO DEL 2018

000894973088

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/ 1,226,096.35 (UN MILLON DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL NOVENTA Y SEIS CON
35/100 SOLES), por un plazo que vencerá el 27/05/2018.

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 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 26/02/2018 con vencimiento al 27/05/2018 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.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA ANULA/SUSTITUYE NUESTRA ANTERIOR EMITIDA EL 28.11.2017 POR S/1,410,302.80 CON VENCIMIENTO 26.02.2018 VALORADO 107945.

Atentamente,
BANCO FINANCIERO DEL PERU
Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, piso 12 - San Borja- Lima


MARILYN LILIANA GUTIERREZ TORERO
Supervisor de Operaciones Corriente
BANCO FINANCIERO DEL PERU S.A.C.

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 05 de Marzo del 2018

CSL.170801.ED.249.18

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 Acuicola

Asunto : **Informe Mensual de Contratista N° 10 - Febrero**

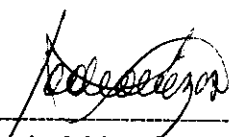
Referencia : Contrato N° 14-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra:
**"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero pesquero artesanal
Cabo Blanco, Distrito de El Alto",** Provincia de Talara, Región de Piura.
a) **PSV-182-DPA CB-2018 Informe mensual Febrero**

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°10, correspondiente al mes de Febrero 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	
	
2693185	
N° DOC:	00001776-2018
CLAVE:	6120
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/03/2018 17:28:06
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



PERÚ Ministerio
de la Producción



INFORME MENSUAL DE LA CONTRATISTA

MES DE FEBRERO

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.

Julio Quispe Camacho
Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE



TABLA DE CONTENIDO

- 1. GENERALIDADES.....4
 - 1.1. ANTECEDENTES4
 - 1.2 NOMBRE DE LA OBRA:.....4
 - 1.3 UBICACIÓN4
 - 2.3 DATOS GENERALES DE LA OBRA:5
- 2. CONTROL DE AVANCES.....6
 - 2.1. OBRAS PORTUARIAS6
 - 2.1.1. OBRAS PROVISIONALES:6
 - 2.1.2. MUELLE:.....7
 - 2.2. OBRAS TIERRA10
 - 2.3. ARQUITECTURA11
- 3. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA VALORIZACIÓN12
- 4. CRONOGRAMA DE AVANCE.13
- 5. CONTROL DE CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES.....14
- 6. INFORME DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD.15
- 7. HISTORIAL DE CONSULTAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.23
- 8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES26
- 9. INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE.27
- 10. ANEXOS.28
- CONTROL DE PROTOCOLOS.....29
- INSPECCIONES DE ACERO, ENCOFRADO Y CONCRETO.....30
- PROTOCOLO TOPOGRÁFICOS.....31
- PROTOCOLOS TARRAJEO.....32
- CERTIFICADOS DE CALIDAD34
- COPIA DEL CUADERNO DE OBRA.....35

TABLA DE TABLAS

- TABLA 1. DESCRIPCIÓN VALORIZACIÓN ADICIONAL CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO. 12
- TABLA 2. DESCRIPCIÓN DE VALORIZACIÓN CONTRACTUAL CON DEDUCTIVO VINCULANTE N° 1.12



TABLA 3. CUADRO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES.....	14
TABLA 4. ACTIVIDADES INICIADAS Y FINALIZADAS EN LAS OBRAS PORTUARIAS.....	18
TABLA 5. ACTIVIDADES INICIADAS Y FINALIZADAS EN LA PARTIDA ESTRUCTURA TIERRA.....	19
TABLA 6. PERSONAL DIRECTIVO PSV.....	21
TABLA 7. PERSONAL DIRECTO DE LA OBRA.....	22

TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1.-INGRESO DE PILEBREAKER AL PROYECTO.....	6
ILUSTRACIÓN 2.-INGRESO DE ACERO A OBRA.....	6
ILUSTRACIÓN 3.-JUNTAS LONGITUDINALES DEL PUENTE DE ACCESO.....	7
ILUSTRACIÓN 4.-FUNDIDO DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES.....	7
ILUSTRACIÓN 5.-CURADO Y DESENCOFRADO DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES.....	8
ILUSTRACIÓN 6.-ARMADURA DE LA LOSA E: 20 CM.....	8
ILUSTRACIÓN 7.-ARMADURA DE LA LOSA E: 20 CM, PUENTE DE ACCESO.....	8
ILUSTRACIÓN 8.-LOSA FUNDIDA E: 20 CM.....	9
ILUSTRACIÓN 9.-COLUMNAS EN CASETA DE VIGILANCIA.....	10
ILUSTRACIÓN 10.-CISTERNA DE ZONA DE FRÍO.....	10
ILUSTRACIÓN 11.-TARRAJEO RAYADOS Y TARRAJEO INTERIORES.....	11
ILUSTRACIÓN 12.-TARRAJEO EN EXTERIORES.....	11
ILUSTRACIÓN 13.-ENSAYO DEL CONO DE ABRAMS.....	16
ILUSTRACIÓN 14.-MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL CONCRETO.....	17



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:

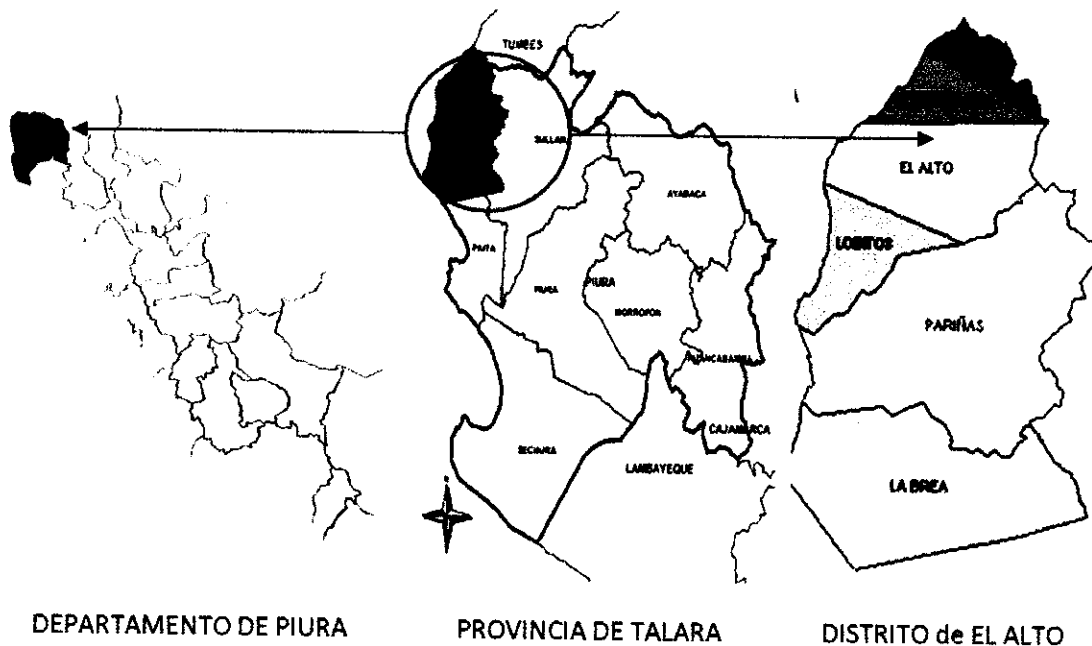
- ✓ Región : Piura
- ✓ Departamento : Piura
- ✓ Provincia : Talara
- ✓ Distrito : Del Alto
- ✓ Localidad : Caleta de Cabo Blanco
- ✓ Coordenadas UTM : NORTE 9°530,099 - ESTE 473, 817

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.



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** : 19 de Febrero del 2018.
- ✓ **Coordinador de obra** : Ing. Raúl Mora Guillen.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Inversión

PS 000006

2. CONTROL DE AVANCES

2.1. OBRAS PORTUARIAS

2.1.1. OBRAS PROVISIONALES:

En el mes febrero ingresó equipo Pile Breaker, acero y agregados para la ejecución de la obra.



Ilustración 1.-Ingreso de Pile Breaker al proyecto

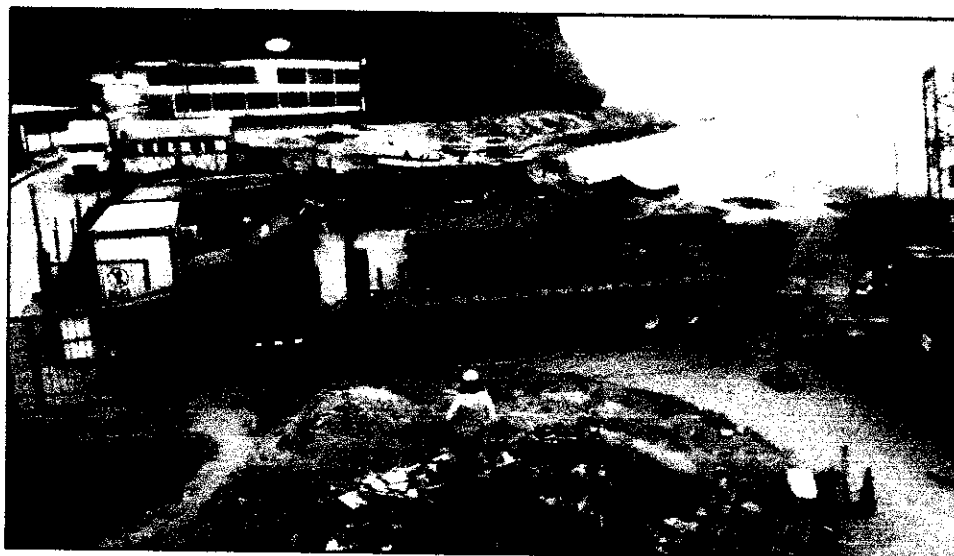


Ilustración 2.-Ingreso de acero a obra.





2.1.2. MUELLE:

2.1.2.1. JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES.

Durante del mes de Febrero se continuó con el fundido de juntas transversales y longitudinales desde el eje 10 al eje 26 con $e: 0.275$ cm, previamente se colocó el acero correspondiente según lo indican los planos PP-01 al PP-05.

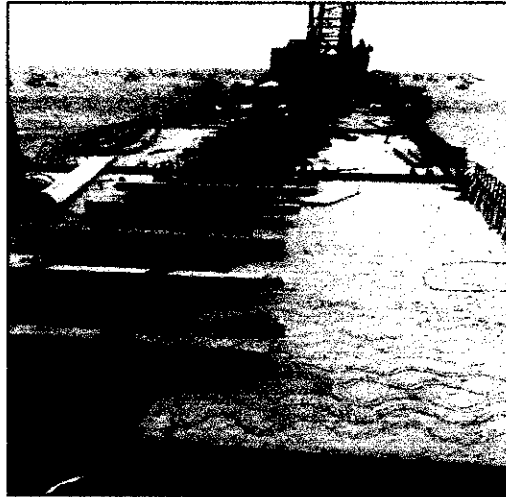


Ilustración 3.-Juntas longitudinales del puente de acceso.



Ilustración 4.-Fundido de juntas longitudinales y transversales.



Ilustración 5.-Curado y desencofrado de juntas longitudinales y transversales.

Asimismo se inició con la armadura de la losa de e: 20 cm desde el eje 10 al 26.

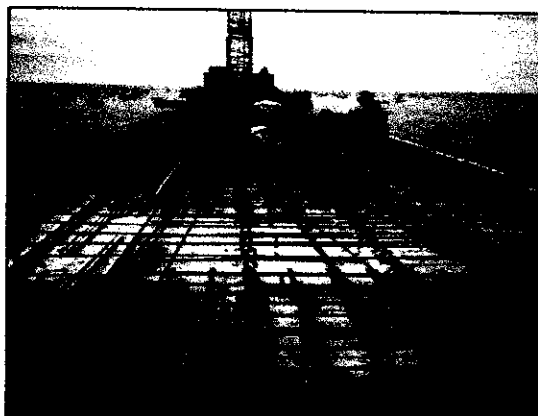


Ilustración 6.-Armadura de la losa e: 20 cm

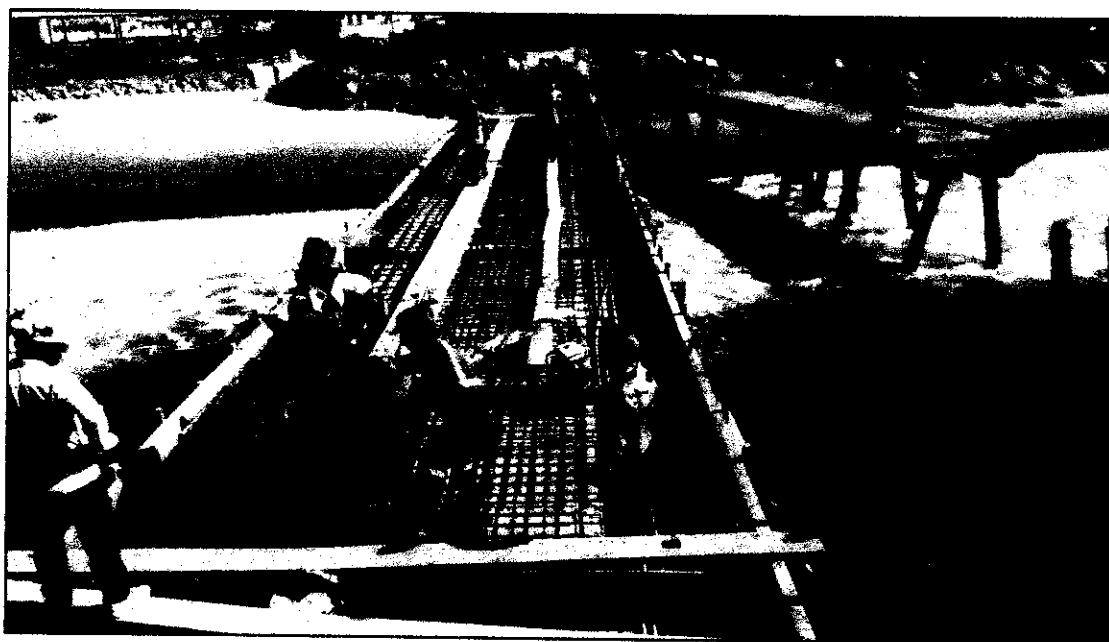


Ilustración 7.-Armadura de la losa e: 20 cm, Puente de acceso.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV 667609

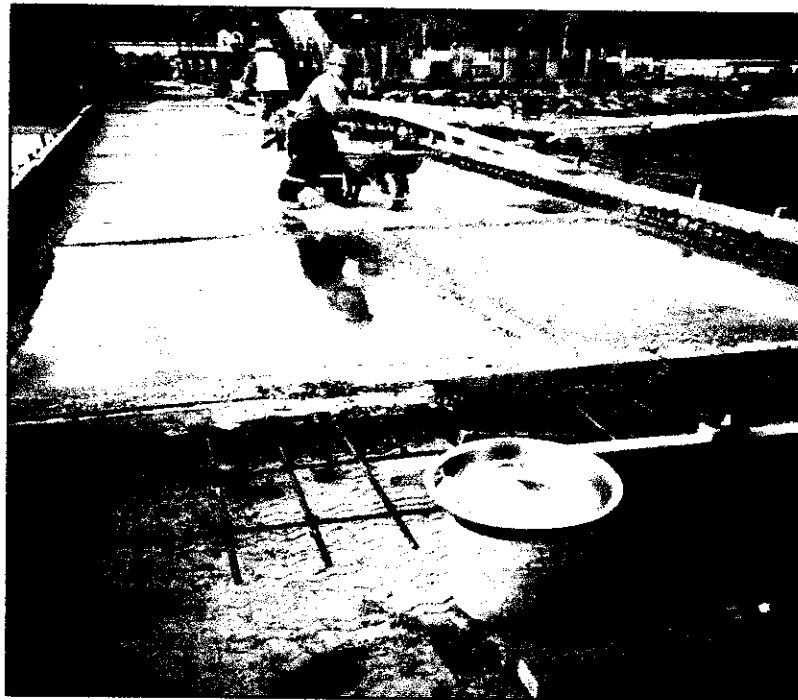


Ilustración 8.-Losas fundidas e: 20 cm.





PERÚ

Ministerio
de la Producción



2.2. OBRAS TIERRA

Durante el mes de febrero se inició las actividades en la cisterna de zona de frío. Armandó la estructura de acero de esta. Posteriormente colocándose la junta wáter stop y proceder a su fundido.



Ilustración 9.-Columnas en caseta de vigilancia

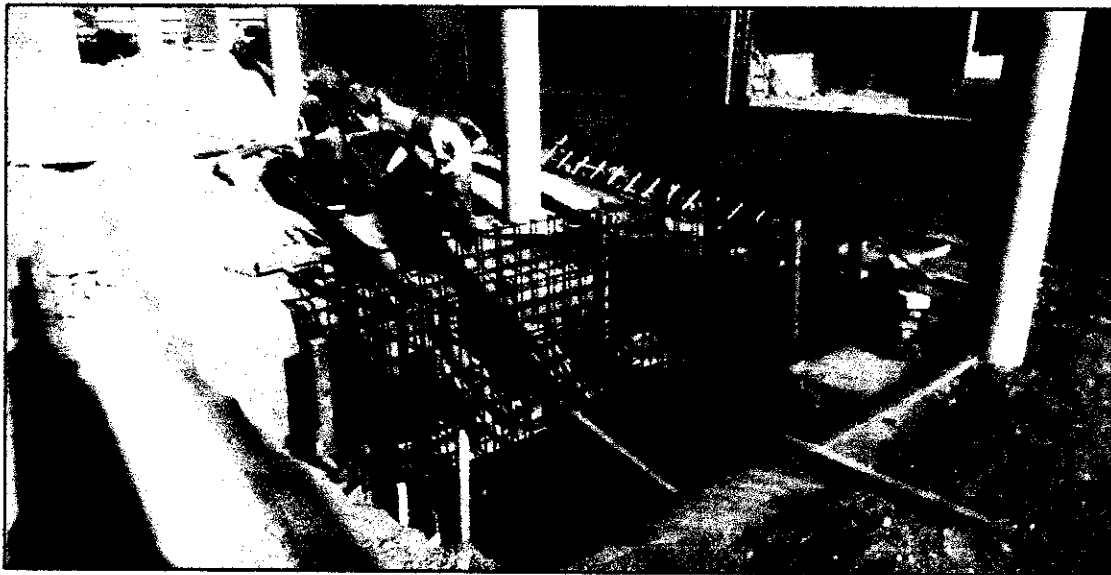


Ilustración 10.-Cisterna de zona de frío





PERÚ

Ministerio
de la Producción



2.3. ARQUITECTURA

Durante el mes de febrero se realizaron los trabajos de revoques y enlucidos en el área de desinfección.

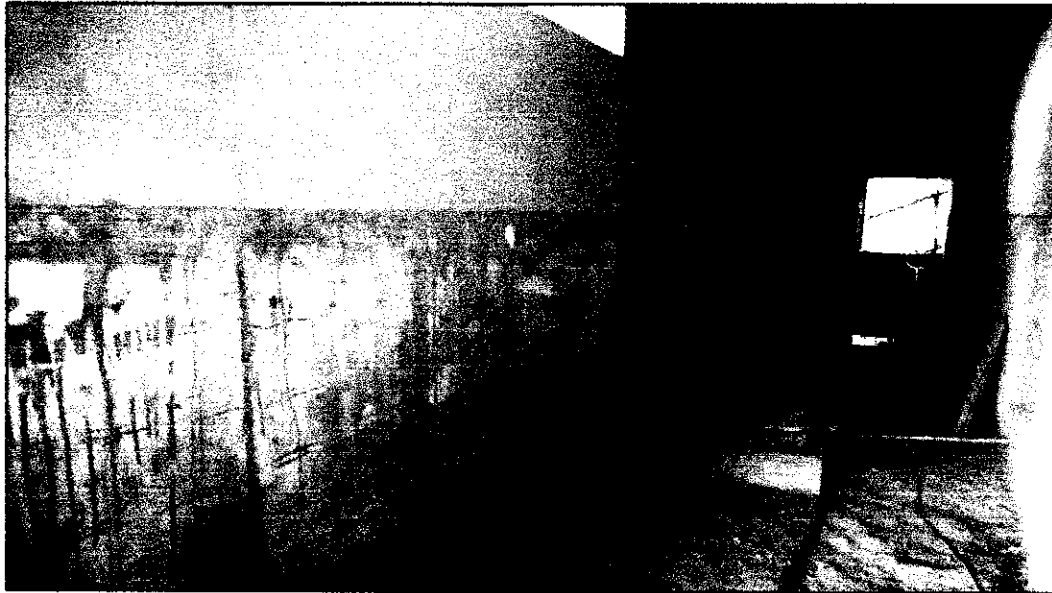


Ilustración 11.-Tarrajeo rayados y Tarrajeo interiores.

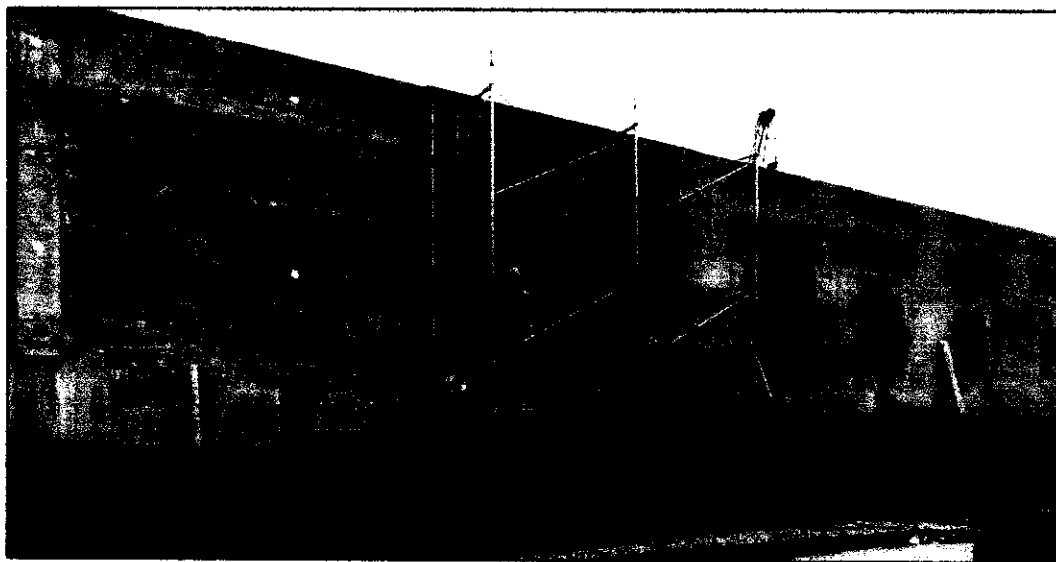


Ilustración 12.-Tarrajeo en exteriores.





PERÚ

Ministerio de la Producción



3. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA VALORIZACIÓN.

•FS•		CEBEL				VALORIZACIÓN N° 4 PORADICIONAL N° 1				RESIDENTE		Version	1
												Fecha	29-08-12
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"											RESIDENTE PSV:	Julio Quispe Camacho
CLIENTE:	FONDEPES											FECHA:	26.02.2012
LUGAR:	PIURA - TALARA - EL ALTO												
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO				VAL. ANTERIORES		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		CANT	P.M	PURCAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01	ESTRUCTURAS DE MARR	1.00	1,594,671.93	1,594,671.93	1,594,671.93		970,458.00		1,741,136.93				824,115.00
TOTAL COSTO OBJETIVO					1,594,671.93		970,458.00		1,741,136.93				824,115.00
GASTOS GENERALES					10%	159,467.19	10%	97,045.80	10%	174,113.69			174,113.69
UTILIDAD					10%	159,467.19	10%	97,045.80	10%	174,113.70			174,113.70
SUB TOTAL						1,913,606.31		1,164,549.60		2,089,364.32			2,089,364.32
IGV					10%	244,446.14	10%	209,614.75	10%	270,025.25			270,025.25
TOTAL ESTADO DE PRIMO						2,208,605.46		1,474,142.10		2,469,414.81			2,469,414.81
PSV CONSTRUCTORES SA JULIO QUISPE CAMACHO												CEBSL ALFREDO AGRANDEN FASAPERU	

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

•FS•		CEBEL				VALORIZACION 10				RESIDENTE		Version	1
												Fecha	29-08-12
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"											RESIDENTE PSV:	Julio Quispe Camacho
CLIENTE:	FONDEPES											FECHA:	26.02.2012
LUGAR:	PIURA - TALARA - EL ALTO												
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO				VAL. ANTERIORES		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		CANT	P.M	PURCAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01	ESTRUCTURAS DE MARR	1.00	2,567,562.11	2,567,562.11	2,567,562.11		2,074,138.65		16,381.94				1,547,281.37
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00	3,940,044.69	3,940,044.69	3,940,044.69		1,902,086.24		15,898.01				3,624,146.08
03	ARQUITECTURA	1.00	1,244,495.31	1,244,495.31	1,244,495.31		115,206.10		12,416.60				1,231,869.71
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	743,924.42	743,924.42	743,924.42		16,700.25		0.00				346,024.42
05	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	677,199.81	677,199.81	677,199.81		30,104.30		0.00				677,199.81
06	PROYECTAMIENTO	1.00	915,612.15	915,612.15	915,612.15		0.00		0.00				915,612.15
07	MANEJO AMBIENTAL	1.00	1,253,577.04	1,253,577.04	1,253,577.04		209,614.75		9,246.76				1,157,115.00
TOTAL COSTO OBJETIVO					10,712,797.29		4,781,864.99		64,733.31				6,266,206.59
GASTOS GENERALES					10%	1,071,279.73	10%	478,186.49	10%	6,473.33			1,555,939.55
UTILIDAD					10%	1,071,279.73	10%	478,186.49	10%	6,473.33			1,555,939.55
SUB TOTAL						12,855,356.75		5,738,237.87		77,680.79			8,378,175.90
IGV					10%	1,632,302.39	10%	718,413.22	10%	11,719.70			1,362,435.31
TOTAL ESTADO DE PRIMO						14,487,659.14		6,456,651.09		89,399.49			9,740,611.21
PSV CONSTRUCTORES SA JULIO QUISPE CAMACHO												CEBSL ALFREDO AGRANDEN FASAPERU	

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





CESEL

VALORIZACIÓN N° 4 POR ADICIONAL N° 1



Versión
Fecha

29-08-12

PROYECTO:
CLIENTE:
LUGAR:

"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.:
FECHA:

Julio Quispe Camacho
28.02.2018

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	1,594,671.93	1,594,671.93	970,438.68	41,905.18	41,905.18				582,328.07
TOTAL COSTO DIRECTO				1,594,671.93	970,438.68	41,905.18					
GASTOS GENERALES				10% 159,467.19	10% 97,043.87	10% 4,190.52					
UTILIDAD				10% 159,467.19	10% 97,043.87	10% 4,190.52					
SUB.TOTAL				1,913,606.31	1,164,526.42	50,286.22					
IGV.				18% 344,449.14	18% 209,614.76	18% 9,051.52					
TOTAL ESTADO DE PAGO				2,258,055.45	1,374,141.19	59,337.74					

.....
PSV CONSTRUCTORES SA
JULIO QUISPE CAMACHO

.....
CESEL
ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA



0000103



CESEL

VALORIZACIÓN 10



Versión
Fecha

29-08-12

PROYECTO:
CLIENTE:
LUGAR:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL SEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"
FONDEPES
PIURA - TALARÁ - EL ALTO

RESIDENTE PSV:
FECHA:

Julio Quispe Camacho
28.02.2018

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	3563563.11	3563563.11		2,076,138.69	14,059.10				3,549,504.01
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00	3840044.69	3840044.69		1,902,086.04	16,498.75				382,3546.44
03	ARQUITECTURA	1.00	1244495.31	1244495.31		115,205.19	12,625.60				1231869.71
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	345024.42	345024.42		16,702.25	0.00				345024.42
05	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	677199.81	677199.81		32,104.30	0.00				677199.81
06	EQUIPAMIENTO	1.00	915312.15	915312.15			0.00				915312.15
07	IMPACTO AMBIENTAL	1.00	125157.80	125157.8		109,688.02	9,446.78				115711.02
TOTAL COSTO DIRECTO				10,710,797.29		4,251,924.50	52,629.79				
GASTOS GENERALES				10%	1,071,079.73	10%	425,192.45	10%	5,262.97		
UTILIDAD				10%	1,071,079.73	10%	425,192.45	10%	5,262.97		
SUB TOTAL					12,852,956.75		5,102,309.40		69,155.67		
IGV				18%	2,313,532.22	18%	918,415.69	18%	11,368.02		
TOTAL ESTADO DE PAGO					15,166,488.97		6,020,725.10		74,523.69		

PSV CONSTRUCTORES SA
JULIO QUISPE CAMACHO

CESEL
ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA



000014



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

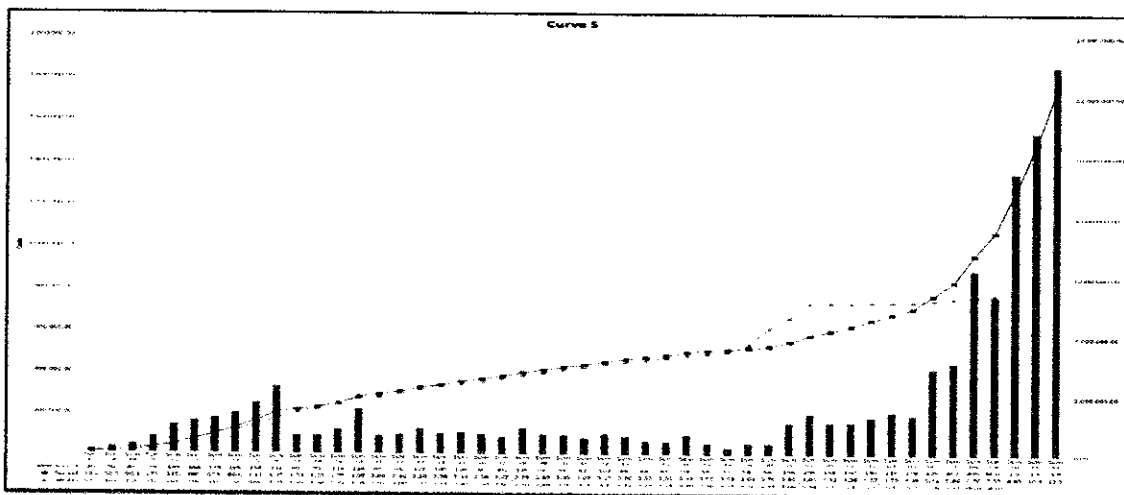


4. CRONOGRAMA DE AVANCE.

En el mes de febrero de 2018 la valorización de obra N° 10 dio como avances acumulados lo siguiente:

Montos Programados:	Porcentaje Avance (%):
Acumulado febrero 2018: S/. 10'555.873.23 (Inc. IGV)	60.58%
Monto en febrero 2018: S/ 3'611.428.8 (Incl. IGV)	20.7%
Montos Ejecutados Real:	Porcentaje Avance (%)
Acumulado febrero 2018: S/. 5'222.363.18	43.65%
Monto en febrero 2018 : S/. 94534.91	0.77%

TOTAL INCLUIDO IGV		
DEDUCTIVO VINCULANTE	ADICIONAL	TOTAL NUEVO PRESUPUESTO
10,710,797.29	1,594,671.93	12,305,469.22
VAL. ACTUAL		Total valorización
52,629.73	41,905.18	94,534.91
VAL ANTERIOR		
4,251,924.50	970,438.68	5,222,363.18
VAL ACUMULADA		
4,304,554.23	1,012,343.86	5,316,898.09
% AVANCE ACUMULADO	VAL ACTUAL/ TOTAL NUEVO PRESUPUESTO	
	0.77%	
% AVANCE ACUMULADO	VAL ACUMUL./ TOTAL NUEVO PRESUPUESTO	
	43.21%	



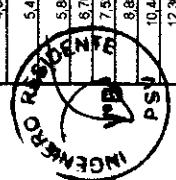
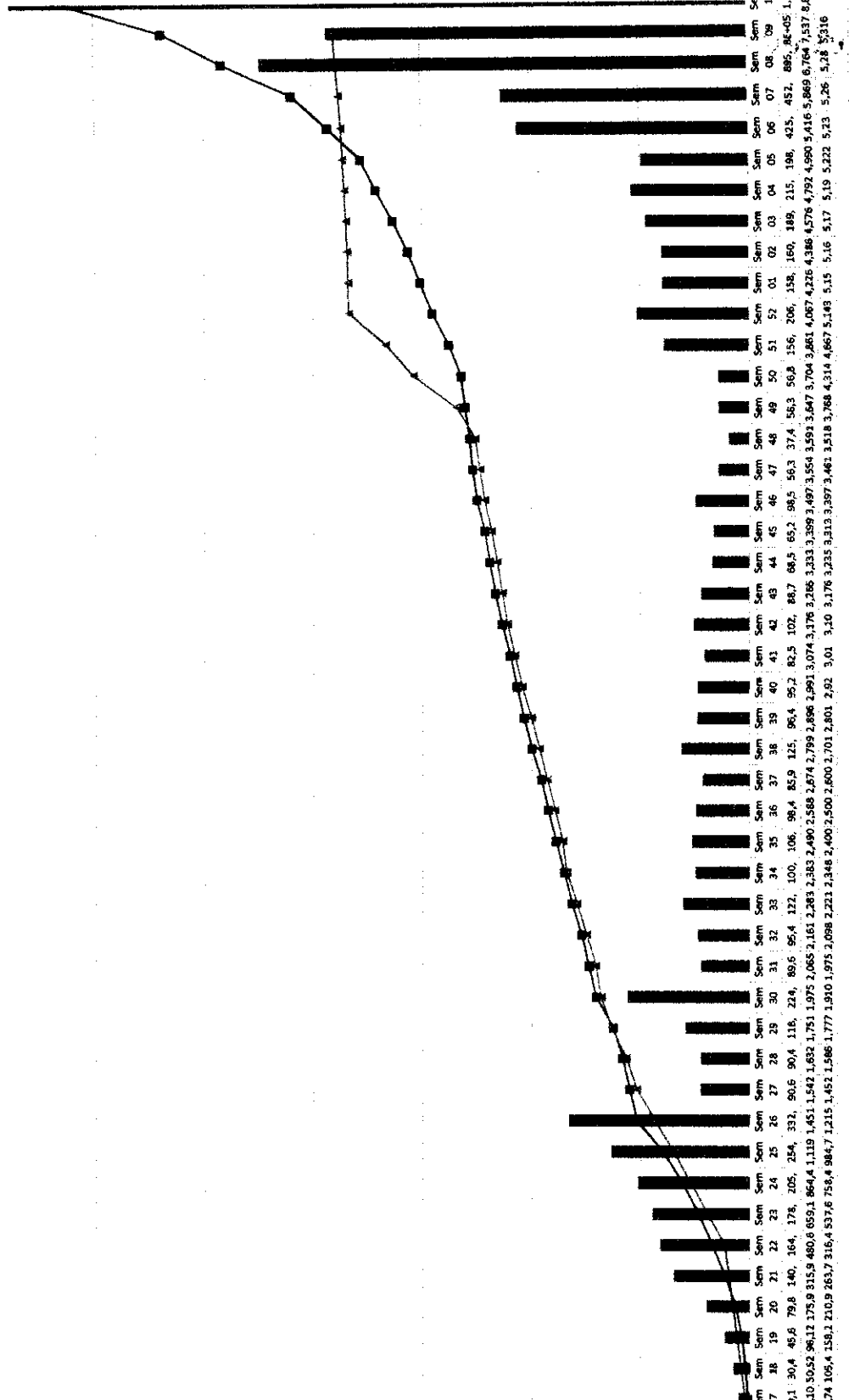
Curva s



C 7 S

V. PLANIFICADO	V. GANADO
20.100,52	52.741,23
50.572,52	105.482,46
96.122,71	158.223,69
175.951,20	210.964,92
315.968,52	263.706,15
480.604,06	316.447,39
659.166,41	537.640,64
884.430,26	758.479,99
1.119.327,01	984.741,17
1.451.763,33	1.215.987,63
1.542.458,11	1.452.742,72
1.652.914,74	1.598.098,42
1.751.211,75	1.777.821,82
1.975.976,32	1.940.084,57
2.065.639,02	1.975.281,93
2.161.094,34	2.088.219,63
2.283.635,34	2.221.685,34
2.383.635,34	2.348.346,31
2.490.176,71	2.490.303,87
2.588.678,71	2.500.597,29
2.674.593,71	2.600.890,62
2.799.805,71	2.701.183,94
2.896.257,19	2.801.477,26
2.991.462,19	2.922.860,76
3.074.060,19	3.015.209,24
3.178.623,19	3.108.851,81
3.265.421,27	3.178.947,40
3.393.944,27	3.228.217,42
3.399.180,27	3.313.912,89
3.497.742,27	3.397.519,57
3.554.063,27	3.461.024,60
3.591.516,20	3.518.000,48
3.647.841,20	3.738.850,88
3.704.688,20	4.314.745,88
3.861.040,20	4.667.601,88
4.067.737,86	5.143.792,48
4.226.702,86	5.153.810,14
4.396.956,86	5.163.427,79
4.576.810,86	5.178.136,04
4.792.508,86	5.198.771,34
4.960.648,05	5.222.993,18
5.416.302,05	5.239.379,46
5.868.180,05	5.263.013,19
5.764.065,05	5.293.482,96
7.537.990,16	5.316.086,09
8.694.232,19	
10.443.197,19	
12.305.689,22	

2.000.000,00
1.800.000,00
1.600.000,00
1.400.000,00
1.200.000,00
1.000.000,00
800.000,00
600.000,00
400.000,00
200.000,00





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

**COMENTARIOS**

El proyecto Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal, presento un porcentaje de avance real del mes de 0.77% respecto al presupuesto general, Este es un porcentaje desfavorable respecto al programado 20.7%, 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 febrero los cuales se presentan a continuación.

DESCRIPCIÓN	CANT	UND
FIERRO CORRUGADO DE 3/8" – VARILLAS 9M	1190	UND
FIERRO CORRUGADO DE 1/2" – VARILLAS 9M	1120	UND
FIERRO CORRUGADO DE 3/4" – VARILLAS 12M	327	UND
FIERRO CORRUGADO DE 1" – VARILLAS 12M	283	UND
ALAMBRE #16	1500	KG
CLAVOS	450	KG
AGUA	72	M3
OXIGENO	220	M3
GAS PROPANO	90	KG
PETROLEO	714	GL
GASOLINA	42	GL
CEMENTO TIPO V	800	BLS
ARENA FINA	32	M3
ARENA GRUESA	77	M3
PIEDRA DE 1/2"	80	M3
AFIRMADO	16	M3

Tabla 3. Cuadro de adquisición de materiales.





PERÚ

Ministerio
de la Producción



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.

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/cm², 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





PERÚ

Ministerio
de la Producción



- 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.



Ilustración 13.-Ensayo del cono de Abrams.





PERÚ

Ministerio de la Producción



Ilustración 14.-Medición de la temperatura del concreto.

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.

PLANEAMIENTO PORTUARIO		
OBRAS PORTUARIAS		
OBRAS PROVISIONALES	INICIO	FIN
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		
MUELLE		





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FABRICACIÓN DE PILOTES		
FABRICACIÓN DE PILOTES EN CONCRETO	✓	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	✓	
ACERO DE REFUERZO	✓	
VIGAS TRANSVERSALES		
FABRICACIÓN DE VIGAS EN CONCRETO	✓	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	✓	
ACERO DE REFUERZO	✓	
LOSAS PREFABRICADAS		
FABRICACIÓN DE LOSAS EN CONCRETO	✓	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	✓	
ACERO DE REFUERZO	✓	
MANIOBRA DE COLOCACIÓN E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES		
TRANSPORTE DE PILOTES	✓	
TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	✓	
PUNTA PARA PILOTES	✓	
HINCADO DE PILOTES	✓	
DESCABEZADO DE PILOTES	✓	
COLOCACIÓN DE VIGA TRANSVERSAL	✓	
JUNTA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL		
CONCRETO F'C: 280 KG/CM2	✓	
ENCOFRADO	✓	
ACERO DE REFUERZO	✓	
LOSA FUNDIDA EN SITIO		
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
DEMOLICIONES		
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 CUNETAS DE MAMPOSTERIA	✓	✓
MOVIMIENTO DE TIERRAS		
CORTE MASIVO Y ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIAS	✓	✓





PERÚ

Ministerio
de la Producción



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		
EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGA DE CIMENTACIÓN	√	
AFIRMADO PARA PATIO DE MANIOBRAS Y PASILLOS		
NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS		
CONCRETO CICLÓPEO FC: 100 Kg/cm ²	√	
CONCRETO F'C: 175 KG/CM ²	√	
ZAPATAS	√	
SOBRE CIMENTO REFORZADO	√	
VIGA DE CIMENTACIÓN	√	
COLUMNAS Y PLACAS	√	
VIGAS	√	
LOSA ALIGERADA	√	
ARQUITECTURA		
MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	√	
TARRAJEOS EN MUROS	√	
ASENTAMIENTO DE MUROS	√	
DERRAMES EN VANOS	√	

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 m³
- Motoniveladora.
- Planchas compactadoras
- Vibradoras de concreto.
- Balde concretero.
- Grupo electrógeno.
- Eslingas
- Estrobos





PERÚ

Ministerio
de la Producción



- Dollys

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

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

Otros

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





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Productivo



N°	Apellidos y Nombres	Especialidad
1	AGUIRRE ARRIETA ANA JULIA DEL CARMEN	INGENIERO ASISTENTE
2	ANA YA GAMARRA LUIS ENRIQUE	ING. DE SEGURIDAD
3	CACERES AGUILAR HORTENCIA	ASIST. ADMIN.
4	ESPINOZA MENDOZA OLMER CARLITOS	PRACTIC. ING.
5	GOMES Y PANAUQUE MICHAEL JONATHAN	RESP. ALMACEN
6	MEDINA SICHU RONALD	DIBUJANTE
7	MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL	ADMINISTRADOR DE OBRA
8	POMEZ MONTIEL JULIO	ING PRODUCCIÓN
9	URETA YEINER	ING PRODUCCIÓN
10	QUISPE CAMACHO JULIO CESAR	RESIDENTE
11	RAMIREZ CALLE MIGUEL HELLENEN	PRACTIC. ING.
12	RAMOS PEÑA JUAN CARLOS	CONDUCTOR
13	RUIZ MORALES MARVIN IVAN	TOPOGRAFO
14	VITE JACINTO BERNARDO	GUARDIAN
15	VITE FERICHE MÁXIMO	GUARDIAN

Tabla 6. Personal directivo PSV.





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo

PS 2025

APELLIDOS Y NOMBRES	CAT	ESPECIALIZACION
ACHO AHUANARI ANDERSON	OP	Manobrista
ALDANA ECCA JUAN VICTOR	PE	Ayudante
ALMESTAR QUEREVALU PAUL MARTIN	PE	Ayudante
ARISMENDIZ LOPEZ LAZARO JAVIER	PE	Ayudante
ARMAS PINO MANOLITO	OP	Manobrista
BURGOS SERNAQUE FABIAN MIGUEL	PE	Ayudante
CHAPA QUEREVALU RAUL ENRIQUE	OF	carpintero
CHUNGA QUEREVALU WILFREDO	PE	Ayudante
COCIOS VELIZ BENITO	OP	Fierrero
CRISOLOGO ESCOBEDO REYES MILIANO	OP	MO
CRISOLOGO RUIZ VICTOR	OP	Rigger
CRUZALEGUI DAVILA WILDER	OP	Gruero
QUITO PARI JULIO CESAR	OF	Soldador
FIESTAS ECCA RUPERTO ELBER	PE	Fierrero
FIESTAS GALAN MANUEL MEDARDO	PE	ayudante
FLORES TOCTO RICARDO	PE	Carpintero
GALAN VITE HENRY ALEXANDER	PE	Ayudante
GARCIA AVILA CESAR ANTENOR	OP	Gruero
GASTELO BUSTAMANTE WALTER RONALD	OP	Fierrero
GOMEZ GONZALES SIGFREDO	OP	Electricista
GUERRERO MOSQUITO ARTURO	OP	Manobrista
HUAMAN QUISPE MARCELIANO	PE	Carpintero
IMAN CHAVEZ HILARIO	OP	Albañil
IMAN CHAVEZ REYES	OP	Albañil
INGA JUAREZ VICENTE	PE	Ayudante
INGA PALACIOS JOSE ROBERTO	PE	Ayudante
LLAMOCTANTA ACUÑA GREGORIO	OP	Oxigenista
MARTINEZ CHUNGA JOSE ANTONIO	PE	Ayudante
MUÑOZ SANCHEZ ARTURO	OP	Carpintero
MUÑOZ SERNAQUE RIGOBERTO	OP	albañil
PANTA AYALA JOSE JESUS	PE	Ayudante
PANTA QUEREVALU LUIS ENRIQUE	PE	Ayudante
QUEREVALU PANTA JUAN JULIAN	PE	ayudante
RUMICHE SANDOVAL MIGUEL ENRIQUE	OF	Albañil
SALDARRIAGA OJEDA JESUS DAVID	OP	Maniobrita
SERRANO TRUEVAS MARTIN	OP	Oxigenista
TUME QUEREVALU JOSE DANIEL	PE	Ayudante
TUME VITE CARLOS ALBERTO	PE	Ayudante
ZAMORA CHAVEZ PEDRO LUIS	OF	Gasfitero

Tabla 7. Personal Directo de la obra.





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de 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-Q2, 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 Fomento Productivo

PSV 000027

	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 frío	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	Respondido.
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	Respondido.

Zona de frío

N°12 RFI N°07	Consulta correspondiente al plano A-01, cisterna de zona de frío	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 frío	06/12/2017	respondido



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	Respondido.

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 Inversión Productiva



8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones:

Al término de la valorización N°10- febrero se realizaron los siguientes avances

Montos Programados:	Porcentaje Avance (%):
Acumulado febrero 2018: S/. 10'555.873.23 (Inc. IGV)	60.58%
Monto en febrero 2018: S/ 3'611.428.8 (Incl. IGV)	20.7%
Montos Ejecutados Real:	Porcentaje Avance (%)
Acumulado febrero 2018: S/. 5'222.363.18	43.65%
Monto en febrero 2018 : S/. 94534.91	0.77%

El proyecto Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal, presento un porcentaje de avance real del mes de 0.77% respecto al presupuesto general. Si bien es cierto, es un porcentaje bajo respecto al programado 20.7%, 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.



000031



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

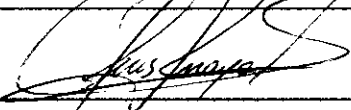
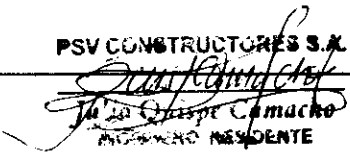


INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE – CABO BLANCO

MES DE FEBRERO

PROYECTO:

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

	
LUIS ENRIQUE ANAYA GAMARRA INGENIERO INDUSTRIAL Reg. CIP. Nº 164321 Ingeniero SSTMA	PSV CONSTRUCTORES S.A.  INGENIERO RESIDENTE
Elaborado por LUIS ANAYA	Aprobado por JULIO QUISPE





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES

000032



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 Febrero 2018
- 3.4. Detalle de incidentes ocurridos en Febrero 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. Habilitación 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 Febrero - 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.





PERÚ

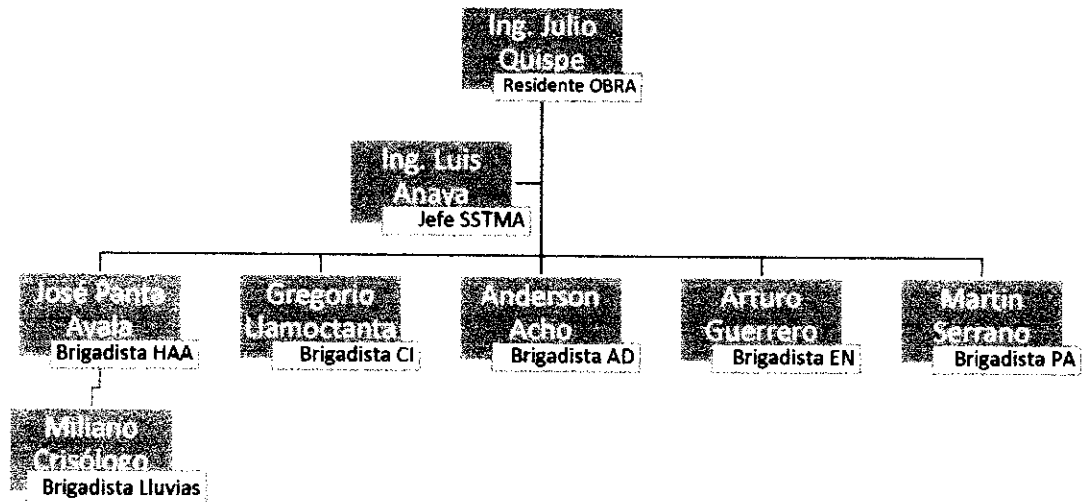
Ministerio de la Producción

FONDEPES



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), Brigadista Ante lluvias.





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES


3. Estadísticas de Gestión SSTMA

3.1 Horas Hombre Trabajadas

Durante el periodo de Trabajo del 1 al 28 de Febrero 2018, se trabajaron 26 días generando un consumo de horas que se muestran a continuación en la tabla siguiente.

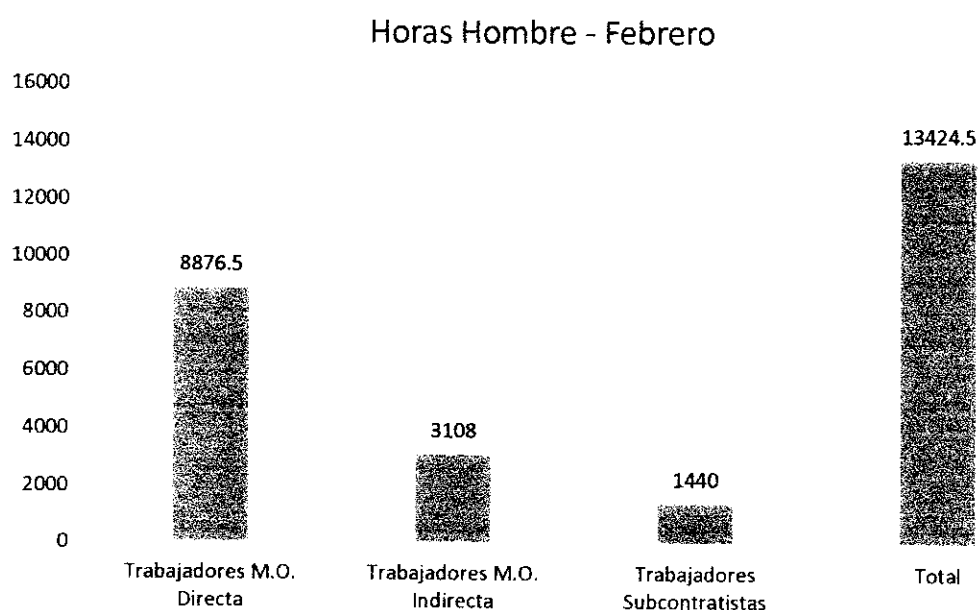
Tabla N° 1 Control de Horas Hombre - Febrero

	Ítems	T. Mensual
H - H Trabajadas	Trabajadores M.O. Directa	8876.5
	Trabajadores M.O. Indirecta	3108
	Trabajadores Contratistas	1440
	Total	13424.5

Fuente: Departamento SSTMA PSV – Cabo Blanco

Como muestra la tabla se tiene 13424.5 trabajadas en el mes de Febrero, 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 Febrero



Fuente: Dpto. SSTMA PSV – Cabo Blanco





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Productivo


3.2. Personal Directo

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

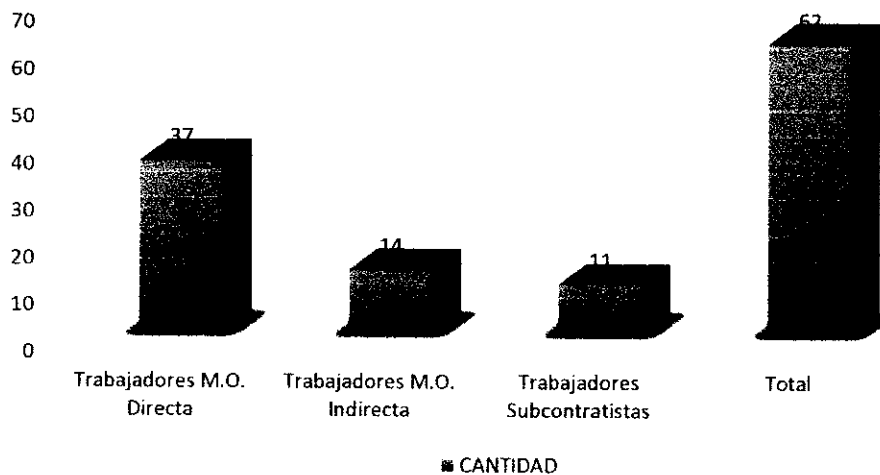
Tabla N° 2. Personal vinculado al Proyecto

Ítems	CANTIDAD
Trabajadores M.O. Directa	37
Trabajadores M.O. Indirecta	14
Trabajadores Subcontratistas	11
Total	62

Fuente: Dpto. Producción PSV - Cabo Blanco

Gráfico N° 2. Cantidad de Personal en Obra

CANTIDAD DE TRABAJADORES



Fuente: Dpto. Producción PSV - Cabo Blanco





PERÚ

Ministerio
de la Producción

3.3 Estadísticas de Eventos no deseados – Febrero 2018

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

Tabla N°3. Accidentes mensuales ocurridos en Obra

ACCIDENTES FEBRERO 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 Febrero

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





PERÚ

Ministerio
de la Producción

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
01/02/2018	DPA-CB	CUIDADO CON LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA	LAG	42	15	10.5
02/02/2018	DPA-CB	LESIONES AUDITIVAS	LAG	41	15	10.25
03/02/2018	DPA-CB	CUIDADO CON EL ESTRÉS LABORAL	LAG	39	15	9.75
05/02/2018	DPA-CB	HERRAMIENTAS CORTANTES	LAG	34	15	8.5
06/02/2018	DPA-CB	USO DE ESLINGAS	LAG	37	15	9.25
07/02/2018	DPA-CB	CUIDADO CON EL CEMENTO	LAG	39	15	9.75
08/02/2018	DPA-CB	USO CORRECTO DE ESCALERAS	LAG	40	15	10
09/02/2018	DPA-CB	EL TRABAJADOR DEL MES PREVIENE ACCIDENTES	LAG	45	15	11.25
10/02/2018	DPA-CB	AUTOCONTROL	LAG	37	15	9.25
12/02/2018	DPA-CB	AUTOCONFIANZA Y COMUNICACIÓN ACERTIVA	LAG	37	15	9.25
13/02/2018	DPA-CB	MANEJO SEGURO DE EQUIPOS DE LIQUIDOS INFLAMABLES	LAG	45	15	11.25
14/02/2018	DPA-CB	MANEJO SEGURO DE EQUIPOS DE CORTE	LAG	45	15	11.25
15/02/2018	DPA-CB	INHALACIÓN PASIVA DE HUMOS	LAG	48	15	12
16/02/2018	DPA-CB	RIESGOS DE RUIDOS DE MONITOREO	LAG	51	15	12.75
17/02/2018	DPA-CB	PELIGROS, RECONOCIMIENTO Y REPORTE	LAG	48	15	12
19/02/2018	DPA-CB	SEGURIDAD EN TERREMOTOS EN EL LUGAR DE TRABAJO	LAG	27	15	6.75
20/02/2018	DPA-CB	PROGRAMA DE SEGURIDAD – CODIGO DE COLORES	LAG	43	15	10.75
21/02/2018	DPA-CB	MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS	LAG	36	15	9
22/02/2018	DPA-CB	SEGURIDAD EN GRÚAS	LAG	28	15	7





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES


23/02/2018	DPA-CB	ERGONOMÍA EN EL TRABAJO	LAG	27	15	6.75
24/02/2018	DPA-CB	SEGURIDAD DEL PEATON INDUSTRIAL	LAG	25	15	6.25
26/02/2018	DPA-CB	EFFECTOS DEL ALCOHOL	LAG	35	15	8.75
27/02/2018	DPA-CB	PELIGROS EN LAS ALTURAS	LAG	43	15	10.75
28/02/2018	DPA-CB	7 REGLAS DE ORO DE LA CONSTRUCCIÓN	LAG	45	15	11.25
		TOTAL		937	360	234.25

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



3.6 Capacitaciones específicas en SSTMA

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

Tabla N° 6. Tabla de Capacitación específica.

FEBRERO 2018				
Fecha 10/02/2018	Capacitación Reglas de Oro de la Construcción	# Participantes 22	Tiempo 0.75 h	Ponente 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

FEBRERO 2018					
ITEM	Descripción de Trabajos	Cantid. AST	Permisos Adicionales de Trabajo	Tiempo (Hrs.)	Observación
1	Izajes y movimiento de estructuras. Hincado de Pilotes	26	-	4.4	La actividad implica Izaje de Pilotes, hincado y montaje de viga.
2	Trabajos en Caliente (Soldadura y Oxicorte)	26	-	4.4	La actividad implica, soldeo, amolado y oxicorte
3	Fierrería	26	-	4	Habilitado de Vigas de cimentación y columnas
4	Carpintería	26	-	4	Fabricación de Paneles, encofrado y desencofrado





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
FONDO NACIONAL DE FOMENTO


5	Movimiento y Compactación de tierras	26	-	4	Movimiento y compactación de terreno
6	Albañilería	26	-	4	Vaciados de Concreto, tarrajeo, albañilería en general
TOTAL		156	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	26	145 hrs.	Supervisión de Actividades, frentes de Trabajo, etc.
Inspección de Herramientas	12	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





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES



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	11	Unidad
3	Empleados	14	UNIDAD
4	Días Trabajados sin accidentes incapacitantes	26	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	13424.5	Horas
11	Record Horas acumulado sin accidentes incapacitantes	105141.5	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	26	Hrs. Hombre
2	Capacitaciones	1	Hrs. Hombre
3	Trabajador Nuevo	8	Trabajadores
4	Exámenes médicos ocupacionales	2	Unidad
5	Inducción a Trabajador Nuevo	8	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	12	Unidad
10	Permiso de Izaje e Hincado de Pilotes	4	Unidad
11	Permiso de Trabajo de Alto Riesgo	10	Unidad
12	Check list de Equipos de Protección Contra Caídas	6	Unidad

Fuente: DPTO SSTMA – PSV Cabo Blanco





PERÚ

Ministerio
de la Producción

4. Gestión Ambiental en Obra.

La gestión Ambiental realizada durante el mes de Febrero 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 Oxícorte de Plantilla).
3. Ferrería.
4. Carpintería. (PSV y Dos Contratistas)
5. Movimiento de tierras y compactación de afirmado.
6. Albañilería. (PSV y Contratista)

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



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 FOMENTO


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 Febrero se realizó un consumo de agua de aproximadamente 15 Litros diarios, lo que resulta un promedio de 390 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 Febrero, a continuación se presenta un aproximado del consumo en Obra.

Tabla N° 10. Consumibles en Obra.

Descripción	Cantidad Consumida	Almacenado
CONCRETO 224 3D	100	M3
CEMENTO TIPO V	800	UND
GAS PROPANO X 10 KGS.	90	KG
OXIGENO INDUSTRIAL	160	M3
PETROLEO	504.454	GL
GASOLINA	14	GL
MADERA TORNILLO 4" X 10" X 1.40 MT	10	PZ
MADERA COPAIBA 1 1/2" X 10 X 10 PIES	25	PZ
SOLDADURA SUPERCITO 5/32	84	KG
SOLDADURA SUPERCITO 1/8	03	KG
SOLDADURA CELLOCORD 5/32	25	KG
SOLDADURA CELLOCORD 1/8	03	KG
DISCO DESBASTE DE 7"	09	UND
DISCO DE CORTE DE 7"	11	UND
DISCO DESBASTE DE 4"	13	UND
DISCO DE CORTE DE 4"	15	UND
ARENA GRUESA	42	M3
PIEDRA DE 1/2	42	M3

Fuente: Almacén de Materiales – PSV Cabo Blanco





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES



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 Febrero pasaron exámenes médicos las siguientes personas:

Tabla N° 11. Exámenes Médicos Ocupacionales

EXÁMENES MÉDICOS	Febrero 2018	
	TIPO	CANTIDAD MENSUAL
	Empleados	0
	Operarios	0
	Oficiales	0
	Peones	2
	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

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, también los de vaciado de concreto; 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.





PERÚ

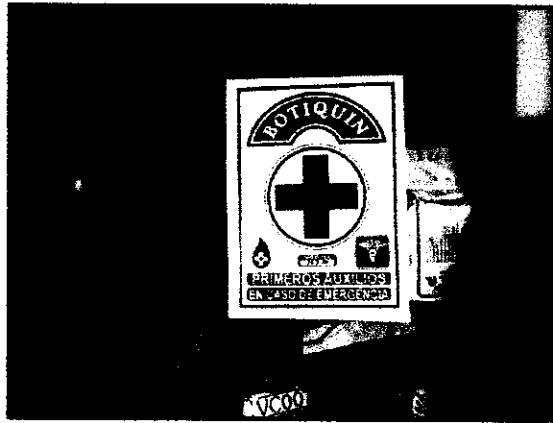
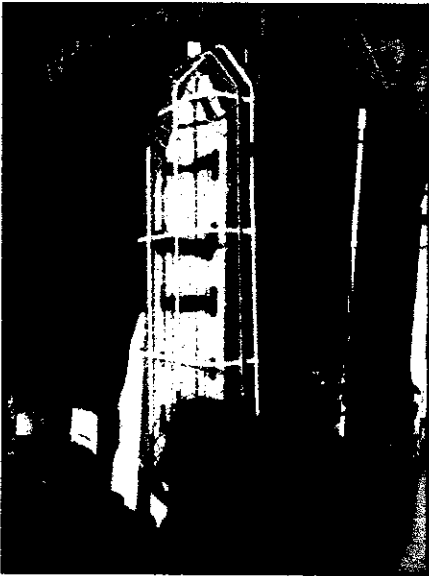
Ministerio
de la Producción

FONDEPES



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.



PROCOLOS DE HINCADO.

PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES

000051

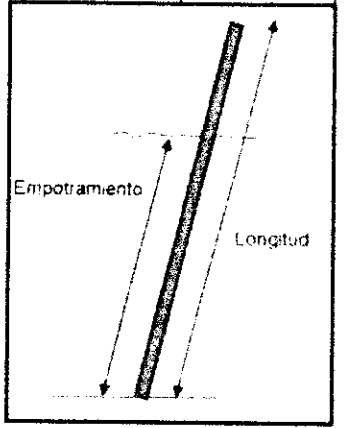
Ver 02 16-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA	Cliente: FONDEPES Ubicación: CABO BLANCO-TALARA -PIURA	Fecha: 2015-09-15 Página:
---	---	--

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00			15.00		
10	1	10 22	10			10			10		
20	1		20			20			20		
30	2		30			30			30		
40	2		40			40			40		
50	2		50			50			50		
60	2		60			60			60		
70	3		70			70			70		
80	4		80			80			80		
90	3		90			90			90		
1.00			6.00			11.00			16.00		
10	4		10			10			10		
20	4		20			20			20		
30	4		30			30			30		
40	4		40			40			40		
50	4		50			50			50		
60	4		60			60			60		
70	4		70			70			70		
80	4		80			80			80		
90	5		90			90			90		
2.00			7.00			12.00			17.00		
10	7		10			10			10		
20	8		20			20			20		
30	7		30			30			30		
40	11		40			40			40		
50	12		50			50			50		
60	12		60			60			60		
70	14		70			70			70		
80	15		80			80			80		
90	15		90			90			90		
3.00			8.00			13.00			18.00		
10	15		10			10			10		
20	15		20			20			20		
30	15		30			30			30		
40	16		40			40			40		
50	12		50			50			50		
60	14		60			60			60		
70	15		70			70			70		
80	17		80			80			80		
90	15		90			90			90		
4.00			9.00			14.00			19.00		
10	22	10 33	10			10			10		
20	24	12 35	20			20			20		
30	27		30			30			30		
40	34		40			40			40		
50	42		50			50			50		
60	50		60			60			60		
70	52	16 40	70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		

PP: Peso Propio. P+M: Pilote + Martillo

PILOTE ID: P 5 2 32 16	
Tipo Sección	0.50x0.50 m
Diametro/Lado Espesor	0.50 m
Materia/ Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro Tramos	1.0
Relacion H V =	1.4
Martillo	D 36-32
Energia/ Poder Máximo	11 636 TN M
Frecuencia del martillo x minuto	37-52 GOL MIN
Carga Admisible Requenda	40 TN
Longitud de Empotramiento Mínimo	4.00 m
N° de golpes Min	7
N° de golpes Max	55
N° de golpes en los últimos decímetros	4 5



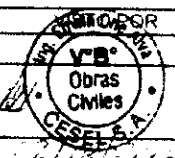
Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento
 No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

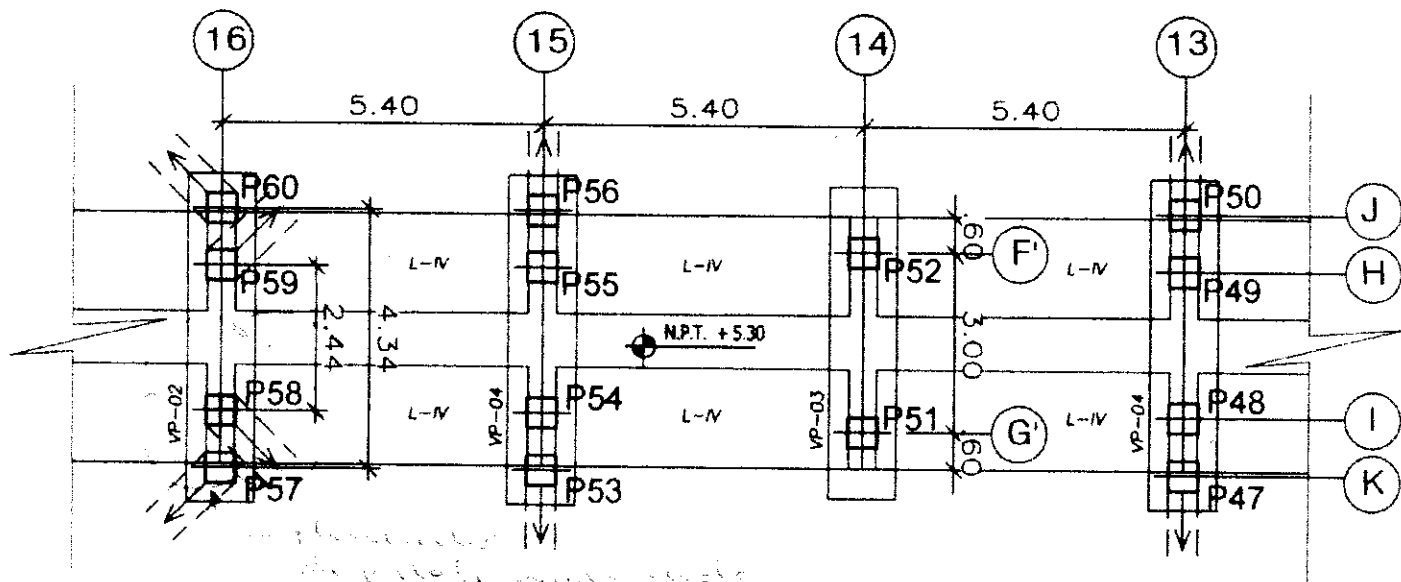
Observaciones:
 Cota de Batimetría: - 5 6 7
 Nivel de terreno natural: - 5 8 9
 Cota de descabezado: 1 4 2 7 5
 Longitud final del pilote: 1 2 2 4 m

Longitud Total (Sin Descabezar): 14.00 m
 Longitud (Empotramiento): 4.00 m
 Cota de Fondo Final: - 7 6 6

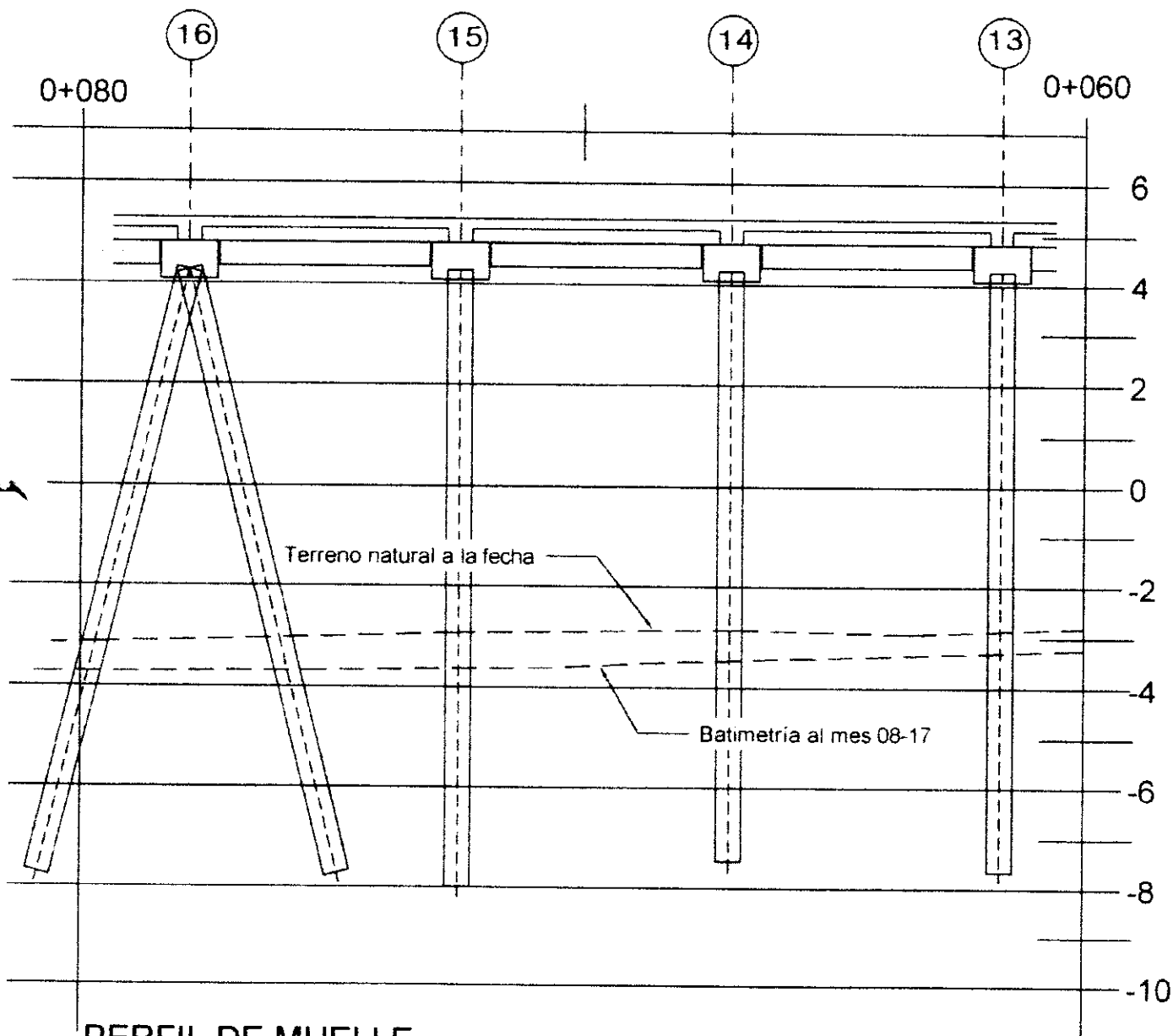
Ratio: Golpes (Martillo Hincado - Segundos (Vibrohammer))

ELABORADO POR PSV [Firma]	VERIFICADO POR PSV [Firma]	CESEL
Fecha	Fecha	Fecha





PLANTA DE MUELLE
ESC. 1:125



PERFIL DE MUELLE
ESC. 1:125



PROYECTO:
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO
BLANCO-TALARA

METODO DE ECUACIÓN DINÁMICA

$$Q_d = \frac{E_n W_H}{(cL + s)(W_H + W_P)}$$

PILOTE DE CONCRETO ARMADO

SECCIÓN 50 cm*50cm
LONGITUD PROMEDIO 14.00 m

P = Capacidad de Carga Dinámica

Datos Técnicos del Martillo Delmag D-36

E =	11636.00 kg-m
Wh =	3600.00 kg
Wp =	8400.00 kg
L =	14.00 m
En = (E*n) =	5818.00 kg-m
n (eficiencia del martillo)	0.5
C (Constante de elasticidad del pilote y el suelo)	0.3

Carga ultima	
F.S	2
Golpes x 10cm (mínimo)	7

Delmag D-36		50 cm*50cm
Rechazo:	P (ton)	FACTOR DE SEGURIDAD
Nº Golpes/10cm	ENR modified	
-	0.00	0.00
7	94.42	2.00

PROCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Ver 02 19-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA. PIURA

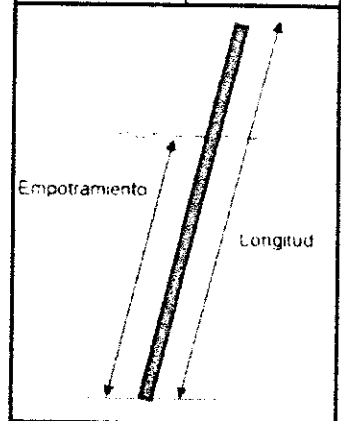
Cliente: FONDEPES
Ubicacion: CABO BLANCO-TALARA -PIURA

Fecha: 02-02-19
Pagina:

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00			15.00		
10		07:02	10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50	2		50			50			50		
60	3		60			60			60		
70	4		70			70			70		
80	5		80			80			80		
90	5		90			90			90		
1.00	4		6.00			11.00			16.00		
10	4		10			10			10		
20	4		20			20			20		
30	4		30			30			30		
40	4		40			40			40		
50	4		50			50			50		
60	4		60			60			60		
70	4		70			70			70		
80	4		80			80			80		
90	4		90			90			90		
2.00	5		7.00			12.00			17.00		
10	5		10			10			10		
20	5		20			20			20		
30	5		30			30			30		
40	7		40			40			40		
50	11		50			50			50		
60	11		60			60			60		
70	14		70			70			70		
80	17		80			80			80		
90	13		90			90			90		
3.00	7		8.00			13.00			18.00		
10	7		10			10			10		
20	7		20			20			20		
30	7		30			30			30		
40	7		40			40			40		
50	11		50			50			50		
60	11		60			60			60		
70	14		70			70			70		
80	17		80			80			80		
90	13		90			90			90		
4.00	7		9.00			14.00			19.00		
10	7		10			10			10		
20	7		20			20			20		
30	7		30			30			30		
40	7		40			40			40		
50	11		50			50			50		
60	11		60			60			60		
70	14		70			70			70		
80	17		80			80			80		
90	13	07:17	90			90			90		

PILOTE ID.: P12 E3216

Tipo Sección	0.50x0.50 m
Diametro/ Lado Espesor	0.50 m
Material/ Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro Tramos	1.0
Relacion H V =	1.4
Martillo	D 36-37
Energia/ Poder Maximo	11.636 TN M
Frecuencia del martillo x minuto	37-50 GOL/ MIN
Carga Admisible Requenda	40 TN
Longitud de Empotramiento Minimo	4.00 m
Nº de golpes Min	7
Nº de golpes Max	55
Nº de golpes en los ultimos decimetros	3-4



PP: Peso Propio, P+M: Pilote + Martillo

Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

Observaciones:

Cota de Batimetria - 3.71
Nivel de terreno natural - 2.14
Cota de descabezado + 4.273
Longitud final del pilote 12.44 m

Longitud Total (Sin Descabezar):

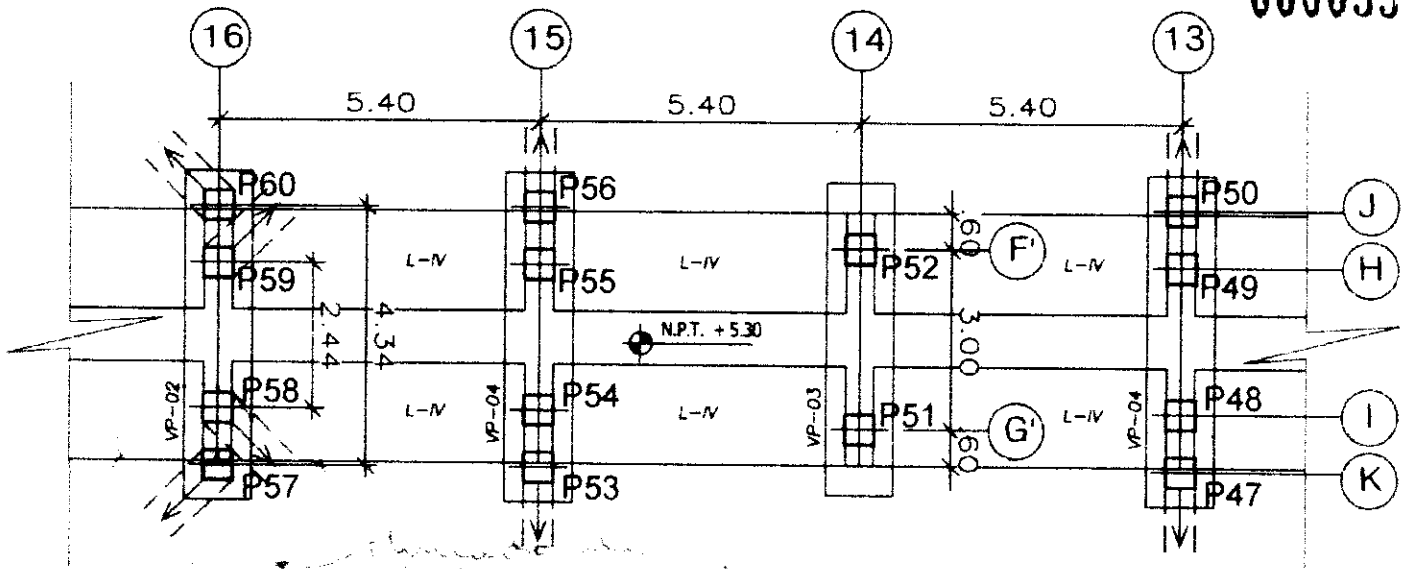
Longitud (Empotramiento):

Cota de Fondo Final

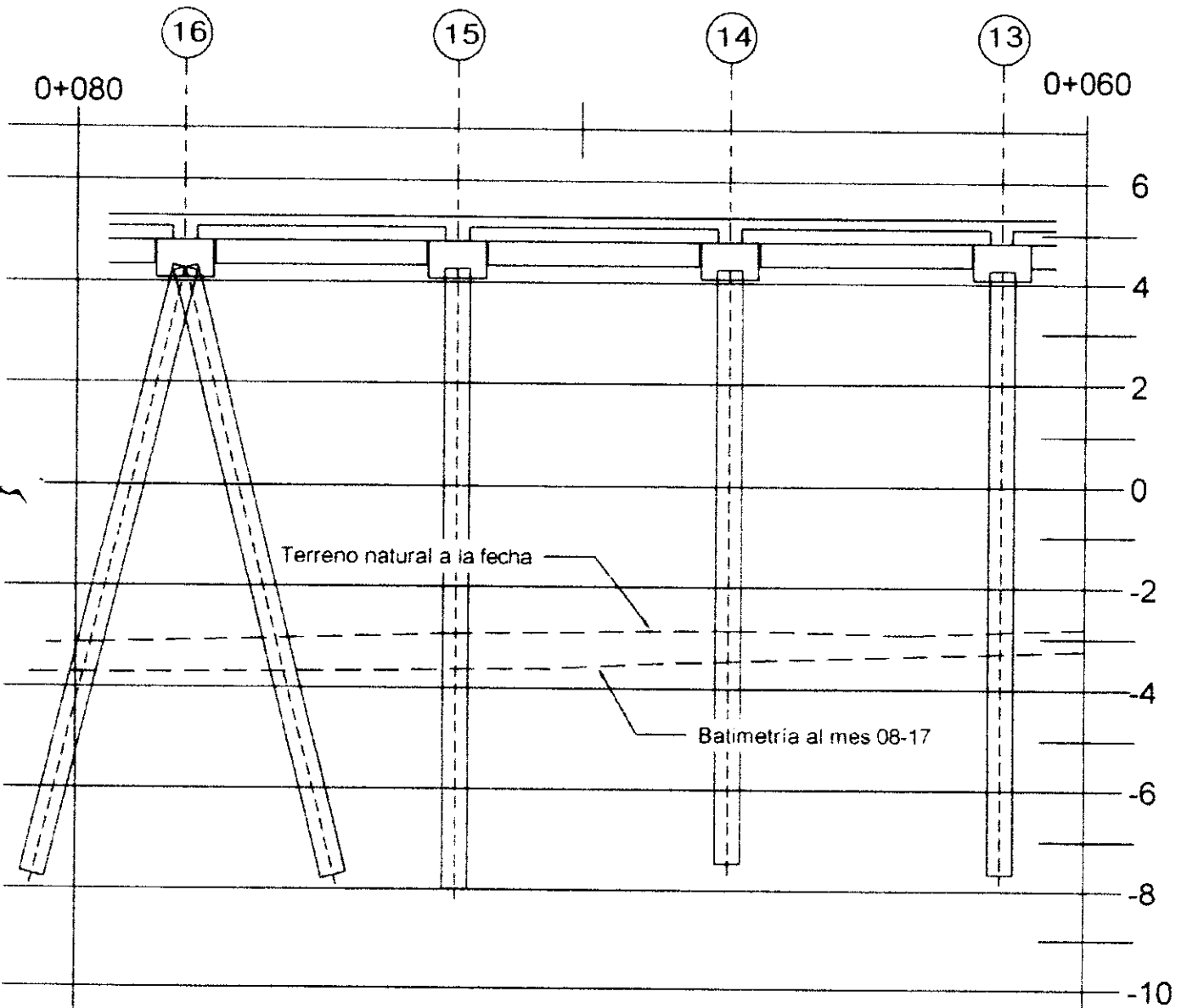
Ratio: Golpes (Martillo Hincado) Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR PSV [Signature]	VERIFICADO POR PSV [Signature]	VISTO POR CESEL
Fecha	Fecha	Fecha





PLANTA DE MUELLE
ESC. 1:125



PERFIL DE MUELLE
ESC. 1:125

PROCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Ver. 02 19-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA

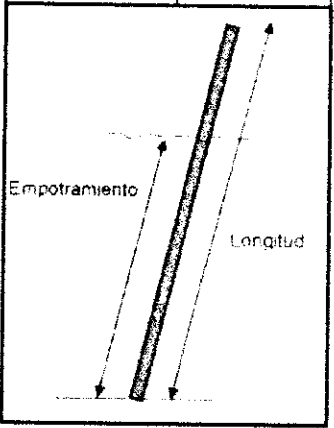
Cliente: FONDEPES
Ubicacion: CABO BLANCO-TALARA-PIURA

Fecha: 02/02/17
Pagina:

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00			15.00		
10	1	3.9	10			10			10		
20	1		20			20			20		
30	1		30			30			30		
40	2		40			40			40		
50	2		50			50			50		
60	3		60			60			60		
70	3		70			70			70		
80	3		80			80			80		
90	3		90			90			90		
1.00	4		6.00			11.00			16.00		
10	4		10			10			10		
20	3		20			20			20		
30	4		30			30			30		
40	4		40			40			40		
50	4		50			50			50		
60	4		60			60			60		
70	6		70			70			70		
80	6		80			80			80		
90	6		90			90			90		
2.00	6		7.00			12.00			17.00		
10	6		10			10			10		
20	7		20			20			20		
30	7		30			30			30		
40	7		40			40			40		
50	7		50			50			50		
60	10		60			60			60		
70	10		70			70			70		
80	10		80			80			80		
90	12		90			90			90		
3.00	12		8.00			13.00			18.00		
10	12		10			10			10		
20	2.4		20			20			20		
30	3.3		30			30			30		
40	4.0		40			40			40		
50	4.5		50			50			50		
60	5.3	4.7	60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
4.00			9.00			14.00			19.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		

PILOTE ID: 000056-01

Tipo Seccion	0.50x0.50 m
Diametro/Lado	0.50 m
Espesor	
Material Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG CM2
Nro Tramos	1.0
Relacion H/v =	1.4
Martillo	D 36-32
Energia/ Poder Maximo	11 636 TN M
Frecuencia del martillo x minuto	37.52 GOL/MIN
Carga Admisible Requenda	40 TN
Longitud de Empotramiento Minimo	4.00 m
Nº de golpes Min	7
Nº de golpes Max	55
Nº de golpes en los ultimos decimetros	4



PP: Peso Propio, P+M: Pilote + Martillo

Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

Observaciones:
Cota de Batmetria - 3.71
Nivel de terreno natural - 2.03
Cota de descabezado + 4.235
Longitud final del pilote 11.13

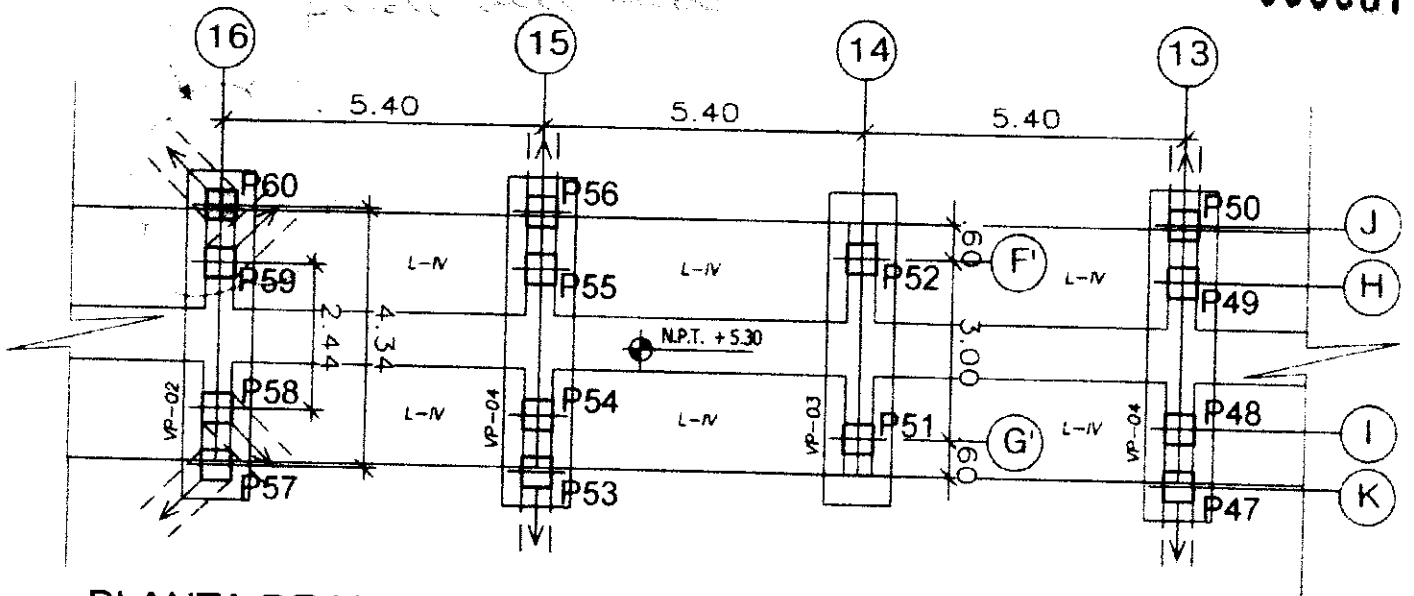
* Descabezado a 40cm, 2-Volado presentar sustento estructural.

Longitud Total (Sin Descabezar):
Longitud (Empotramiento):
Cota de Fondo Final:

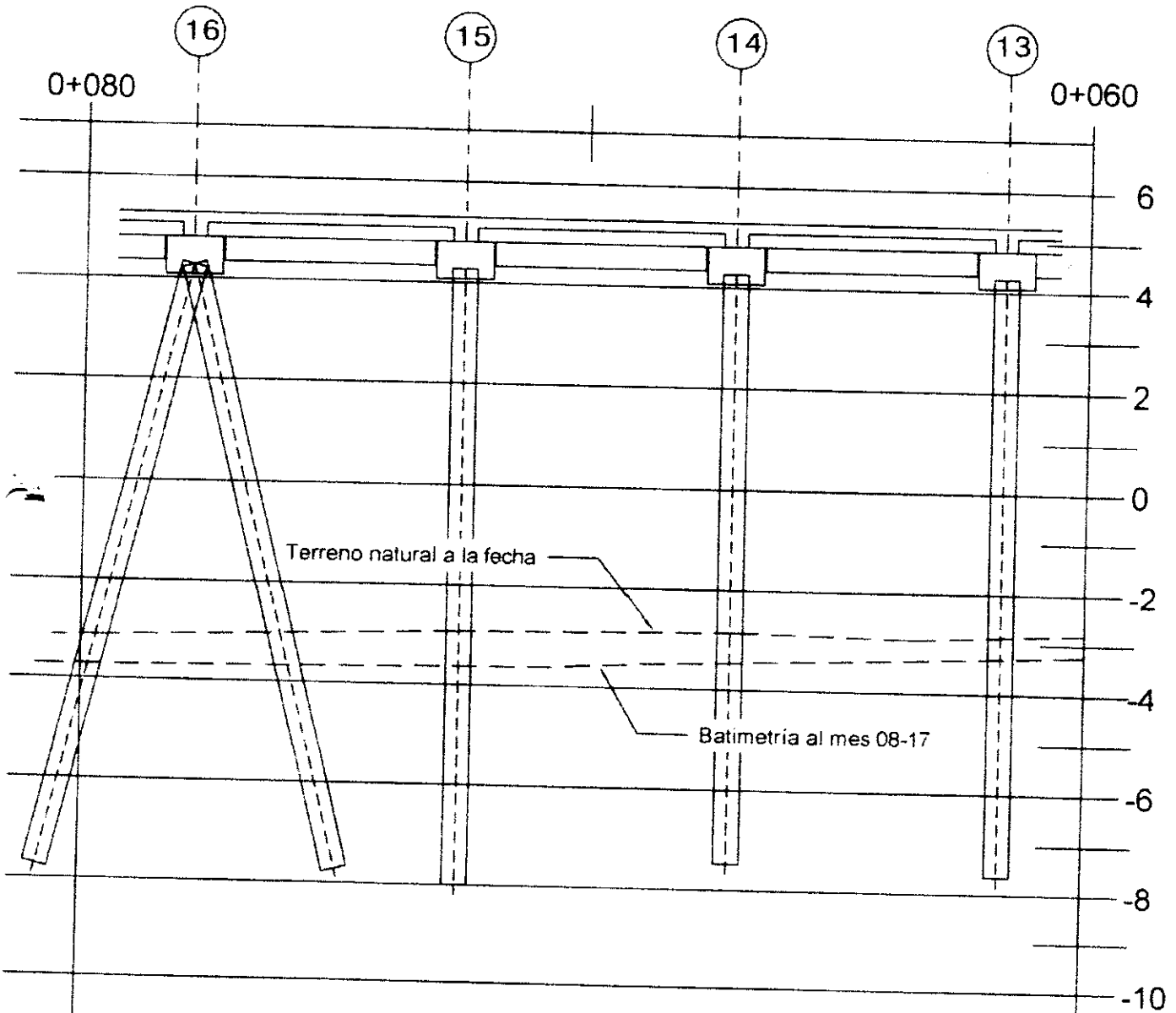
Ratio: Golpes / Martillo Hincado / Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VISTO POR
PSV [Signature]	PSV [Signature]	CESEL [Signature]
Fecha	Fecha	Fecha

*Almacén de
grueta marítima*



PLANTA DE MUELLE
ESC 1:125



PERFIL DE MUELLE
ESC 1:125

PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Ver 02 19-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA

Cliente: FONDEPES
Ubicación: CABO BLANCO-TALARA-PIURA

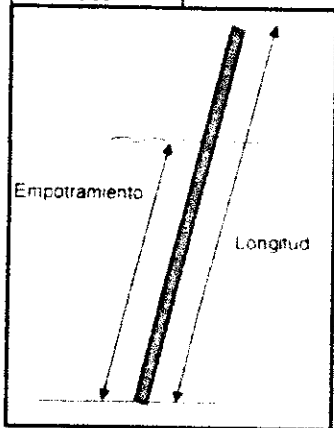
Fecha: 05-02-17
Página:

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00			15.00		
10	1	13 12	10			10			10		
20	1		20			20			20		
30	2		30			30			30		
40	2		40			40			40		
50	3		50			50			50		
60	2		60			60			60		
70	3		70			70			70		
80	4		80			80			80		
90	7		90			90			90		
1.00	5		6.00			11.00			16.00		
10	4		10			10			10		
20	4		20			20			20		
30	4		30			30			30		
40	4		40			40			40		
50	5		50			50			50		
60	5		60			60			60		
70	4		70			70			70		
80	5		80			80			80		
90	5		90			90			90		
2.00	5		7.00			12.00			17.00		
10	6		10			10			10		
20	6		20			20			20		
30	6		30			30			30		
40	6		40			40			40		
50	8		50			50			50		
60	8		60			60			60		
70	10		70			70			70		
80	12		80			80			80		
90	13		90			90			90		
3.00	22		8.00			13.00			18.00		
10	30		10			10			10		
20	31		20			20			20		
30	31		30			30			30		
40	42		40			40			40		
50	43		50			50			50		
60	43		60			60			60		
70	50	13 22	70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
4.00			9.00			14.00			19.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		

PP: Peso Propio, P+M: Pilote + Martillo

PILOTE ID: V-11-23210

Tipo Sección	0.50x0.50 m
Diametro/ Lado Espesor	0.50 m
Material/ Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro Tramos	1.0
Relacion H V =	1.4
Martillo	D 36-32
Energia/ Poder Maximo	11 536 TN M
Frecuencia del martillo x minuto	37 52 GOL/MIN
Carga Admisible Requerida	40 TN
Longitud de Empotramiento Minimo	4.00 m
Nº de golpes Min	7
Nº de golpes Max	56
Nº de golpes en los ultimos decimetros	41



Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

Observaciones:

Cota de Batimetría - 2.67
Nivel de terreno natural - 2.20
Cota de descabezado 1.9 2.15
Longitud final del pilote 1.1 1.3

* SE OBSERVA LA LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO QUE ES MENOR A LA COTA. POR LO QUE POR TAL MOTIVO SE RECOMIENDA QUE EL EMPOTRAMIENTO DE ESTE PILE EN SU HINCADO, SE DEBE REALIZAR MEDIANTE LA PUNTA DE LA LONGITUD DE LA PUNTA.

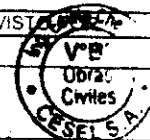
Longitud Total (Sin Descabezar)

Longitud (Empotramiento)

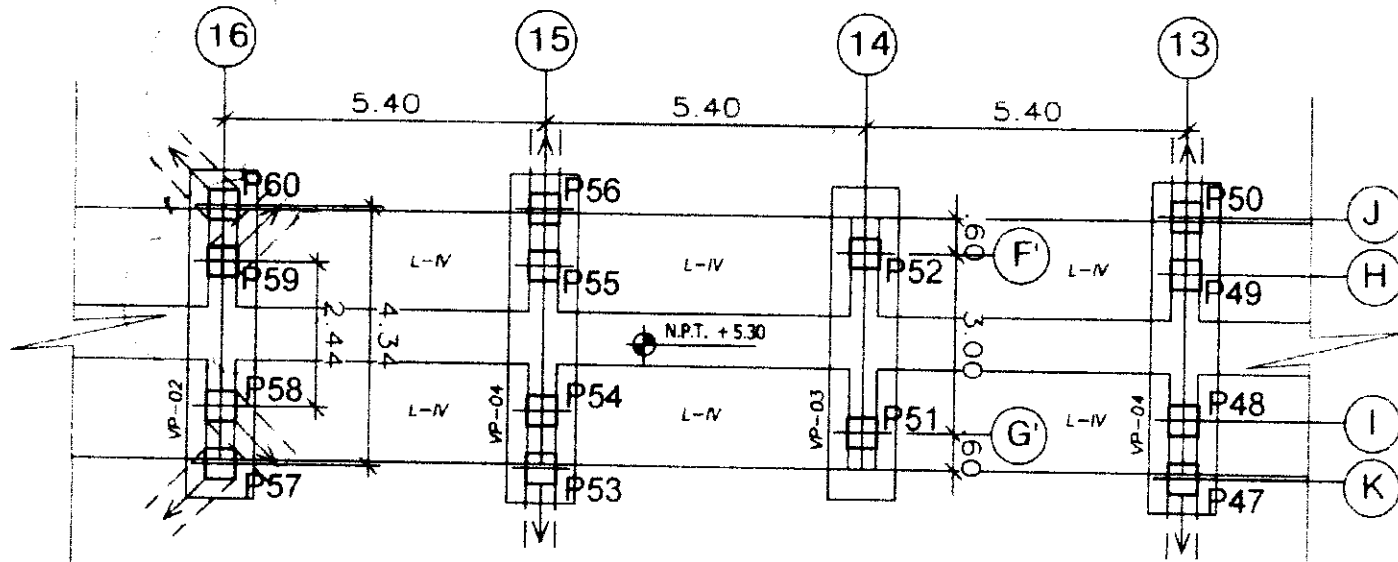
Cota de Fondo Final

Ratio: Golpes (Martillo Hincado) Segundos (Vibrohammer)

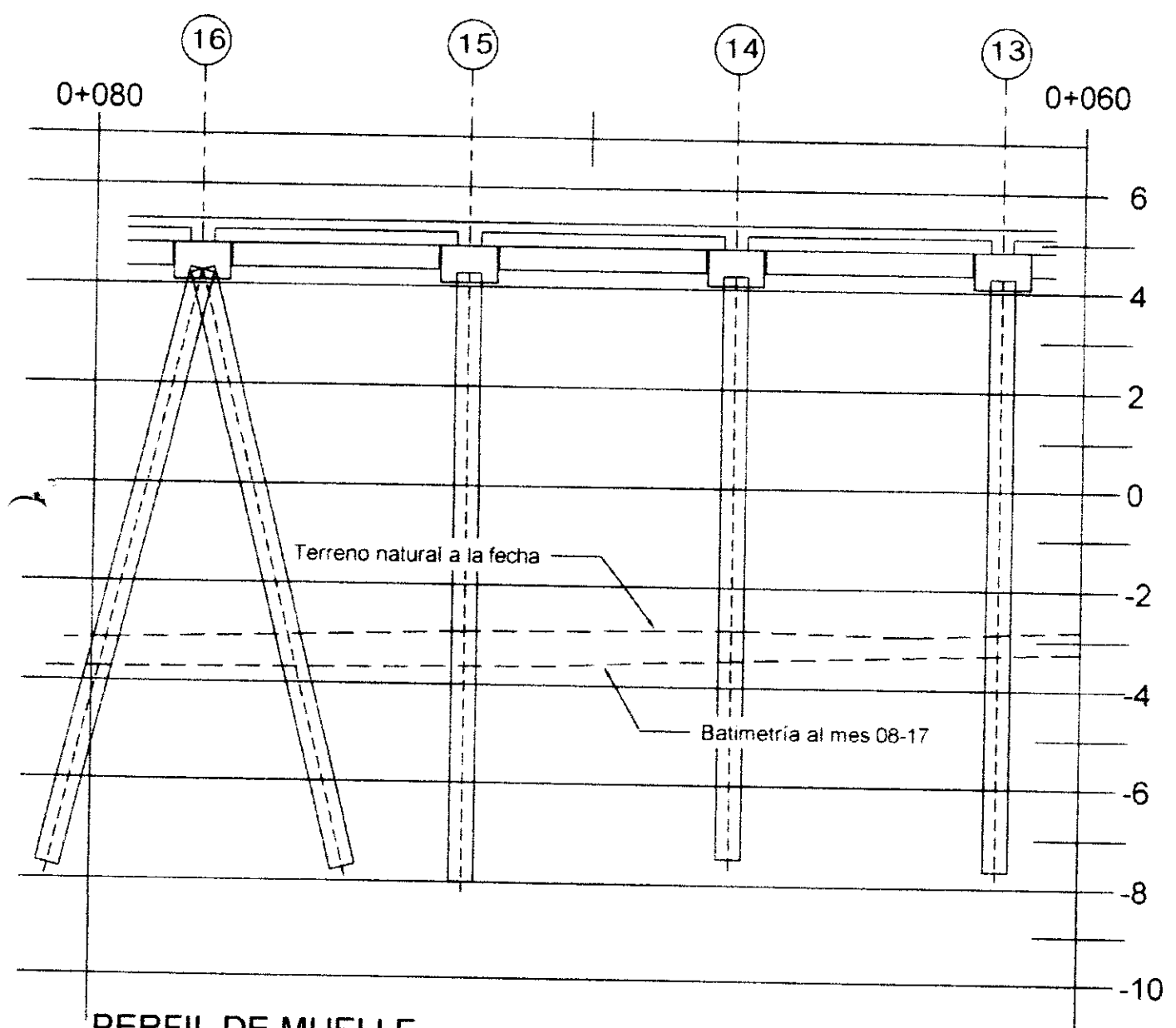
ELABORADO POR PSV [Signature]	VERIFICADO POR PSV [Signature]	VISTO POR CESEL [Signature]
Fecha	Fecha	Fecha



planta de
pilotes inclinados



PLANTA DE MUELLE
ESC. 1:125



PERFIL DE MUELLE
ESC 1:125

PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV 000060

Ver 02 19-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA

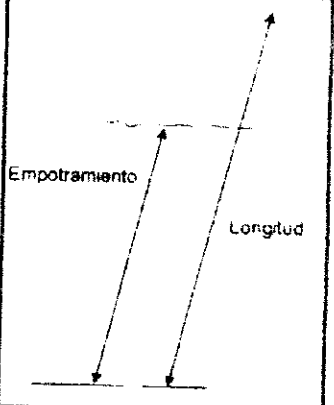
Cliente: FONDEPES
Ubicación: CABO BLANCO-TALARA -PIURA

Fecha: 06-02-17
Página:

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00	12		15.00		
10			10			10	14		10		
20			20			20	15		20		
30			30			30	16		30		
40			40			40	13		40		
50			50			50	11		50		
60			60			60	12		60		
70			70			70	13		70		
80			80			80	13		80		
90			90			90	14	15:20	90		
1.00			6.00			11.00	14		16.00		
10			10			10	14		10		
20			20			20	14		20		
30			30			30	14		30		
40			40			40	14		40		
50			50			50	14	15:22	50		
60			60			60	14		60		
70			70			70	14		70		
80			80			80	14		80		
90			90			90	14		90		
2.00			7.00	PP		12.00	14		17.00		
10			10	P.M. 15:13		10	14		10		
20			20	1		20	14		20		
30			30	1		30	14		30		
40			40	1		40	14		40		
50			50	1		50	14		50		
60			60	2		60	14		60		
70			70	2		70	14		70		
80			80	2		80	14		80		
90			90	2		90	14		90		
3.00			8.00	3		13.00	14		18.00		
10			10	3		10	14		10		
20			20	3		20	14		20		
30			30	3		30	14		30		
40			40	3		40	14		40		
50			50	4		50	14		50		
60			60	4		60	14		60		
70			70	4		70	14		70		
80			80	4		80	14		80		
90			90	4		90	14		90		
4.00			9.00	5		14.00	14		19.00		
10			10	5		10	14		10		
20			20	5		20	14		20		
30			30	5		30	14		30		
40			40	5		40	14		40		
50			50	5		50	14		50		
60			60	5		60	14		60		
70			70	5		70	14		70		
80			80	5		80	14		80		
90			90	5		90	14		90		

PILOTE ID.: P62 Eje 17

Tipo Sección	0.50x0.50 m
Diámetro/ Lado	0.50 m.
Material/ Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG-CM2
Nro Tramos	1.0
Relación H/V =	1.4
Martillo	D 36-32
Energía/ Poder Máximo	11 636 TN M
Frecuencia del martillo x minuto	37-52 GOL/MIN
Carga Admisible Requenda	40 TN
Longitud de Empotramiento Mínimo	4.00 m
N° de golpes Min	4
N° de golpes Max	55
N° de golpes en los últimos decímetros	29



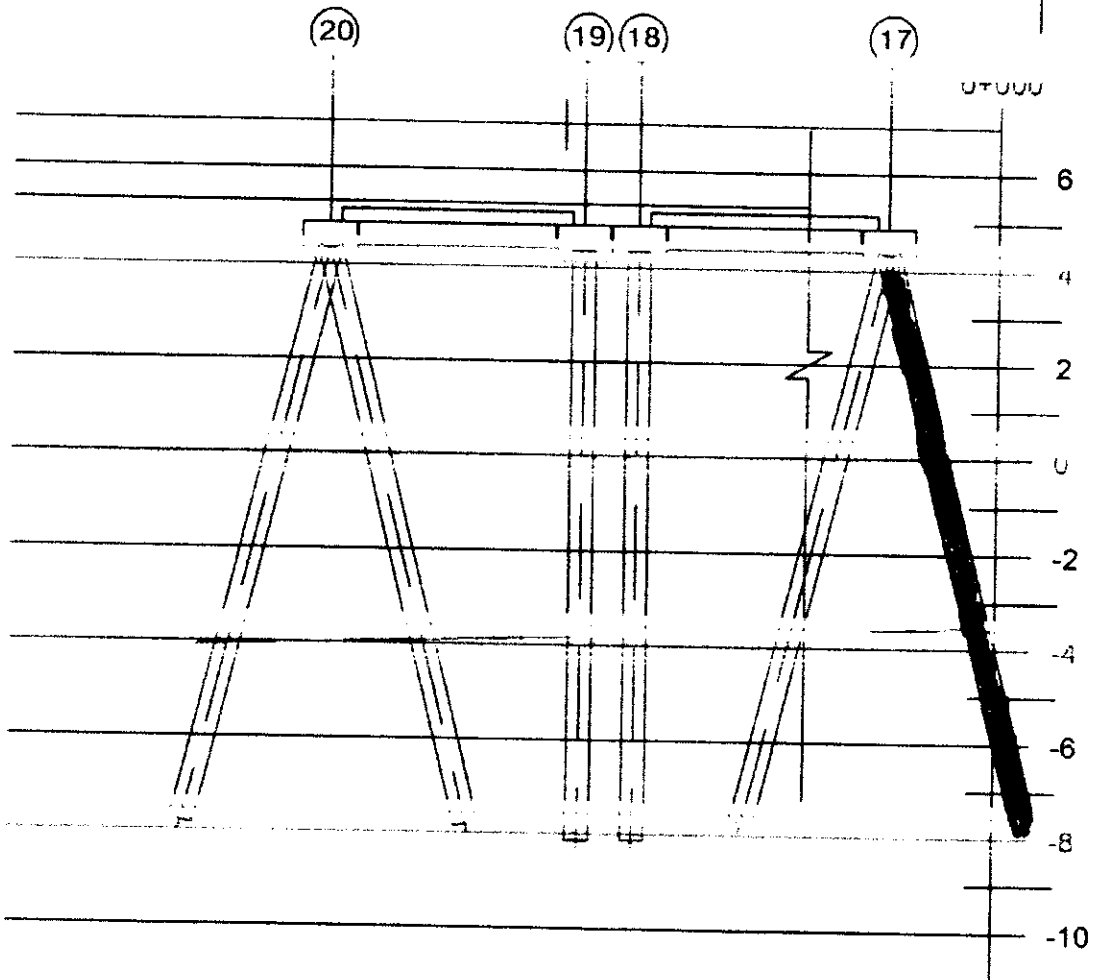
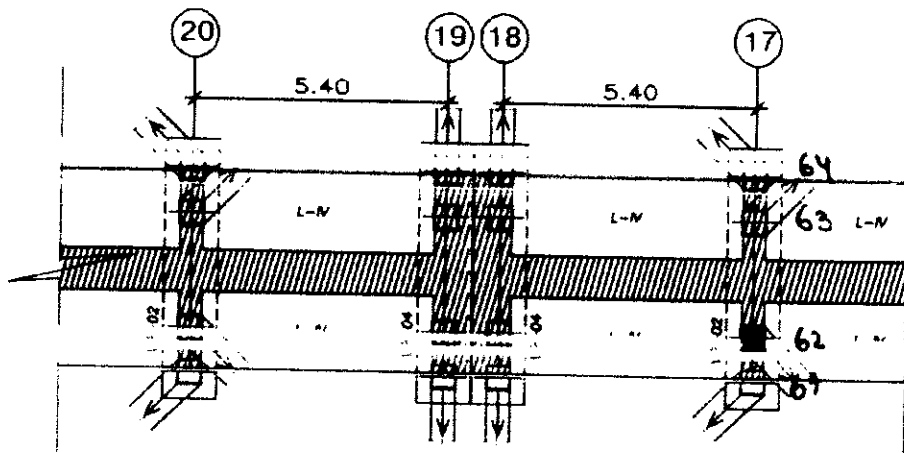
Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

Observaciones:
Cota de Batimetría - 3.76
Nivel de terreno natural - 3.76
Cota de descabezado + 4.275
Longitud final del pilote 12.767 m.

Longitud Total (Sin Descabezer): 14 m
Longitud (Empotramiento): 4.06 m
Cota de Fondo Final: - 7.82 m

Ratio: Golpes (Martillo Hincado) Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR: PSV [Signature]	VERIFICADO POR: PSV [Signature]	VISTO POR: CESEL [Signature]
Fecha	Fecha	Fecha



000062

PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Ver 02 19-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA

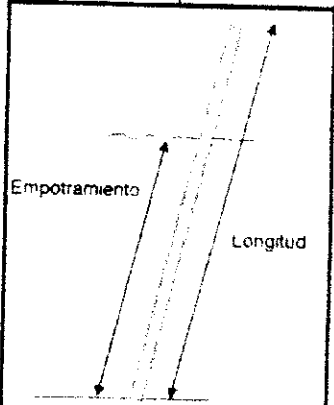
Cliente: FONDEPES
Ubicación: CABO BLANCO-TALARA -PIURA

Fecha: 06-02-18
Página:

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00	18		15.00		
10			10			10	17		10		
20			20			20	20		20		
30			30			30	22		30		
40			40			40	22		40		
50			50			50	20		50		
60			60			60	20		60		
70			70			70	23		70		
80			80			80	24		80		
90			90			90	24		90		
1.00			6.00			11.00	24		16.00		
10			10			10	26	22.53	10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60	PP		60			60		
70			70	P+M		70			70		
80			80	P+M	22.51	80			80		
90			90	1		90			90		
2.00			7.00	1		12.00			17.00		
10			10	1		10			10		
20			20	2		20			20		
30			30	2		30			30		
40			40	2		40			40		
50			50	2		50			50		
60			60	2		60			60		
70			70	3		70			70		
80			80	3		80			80		
90			90	4		90			90		
3.00			8.00	4		13.00			18.00		
10			10	4		10			10		
20			20	5		20			20		
30			30	3		30			30		
40			40	4		40			40		
50			50	4		50			50		
60			60	4		60			60		
70			70	4		70			70		
80			80	4		80			80		
90			90	5		90			90		
4.00			9.00	5		14.00			19.00		
10			10	5		10			10		
20			20	7		20			20		
30			30	5		30			30		
40			40	5		40			40		
50			50	6		50			50		
60			60	6		60			60		
70			70	6		70			70		
80			80	7		80			80		
90			90	12		90			90		

PILOTE ID.: PH EJ017

Tipa Sección	0.50x0.50 m
Diametro/Lado	0.50 m
Espeor	
Material Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro Tramos	1.0
Relación H/V =	1.4
Martillo	D 36-32
Energía Poder Maximo	11.636 TN.M
Frecuencia del martillo x minuto	37-52 GOL/MIN
Carga Admisible Requenda	40 TN
Longitud de Empotramiento Minimo	4.00 m
Nº de golpes Min	7
Nº de golpes Max	55
Nº de golpes en los ultimos decimetros	26



PP: Peso Propio, P+M: Pilote + Martillo

Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento
 No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

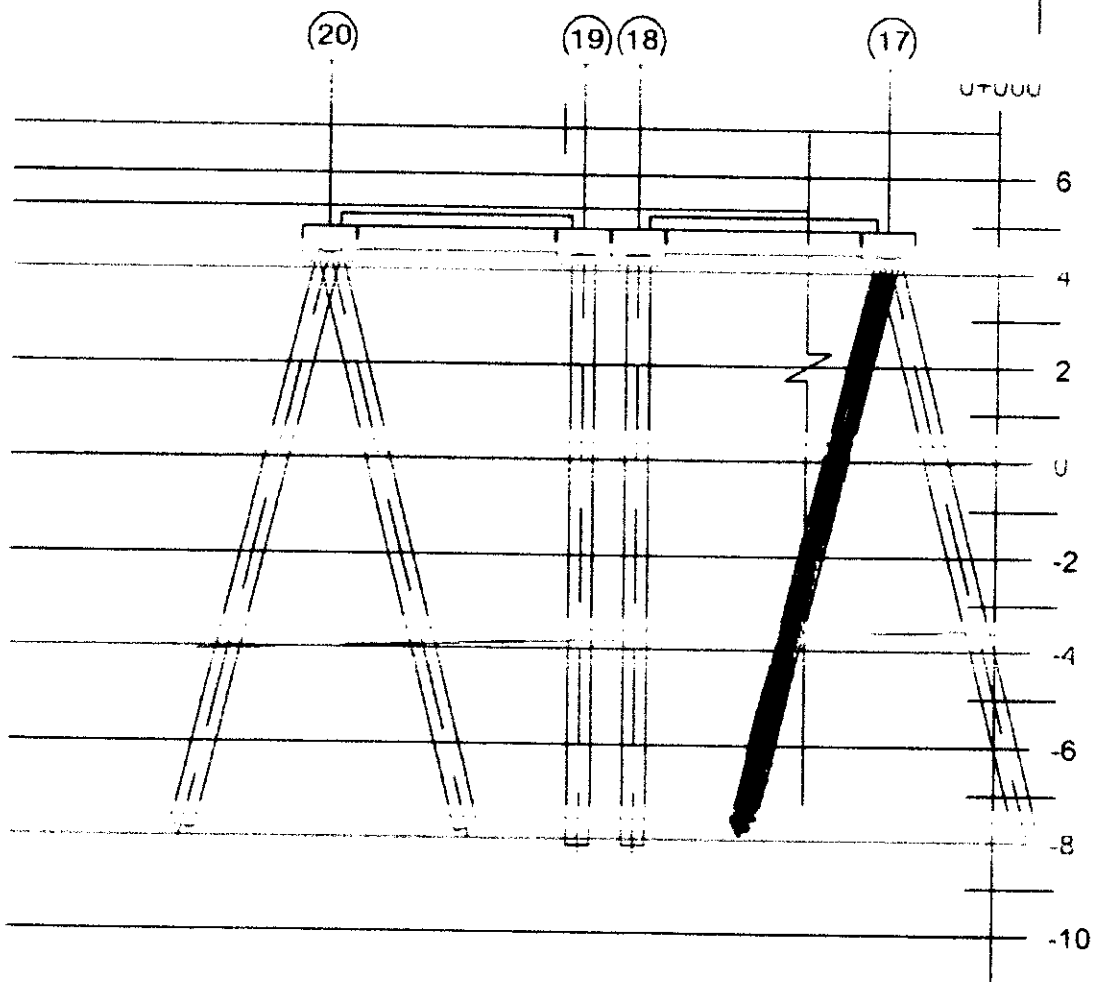
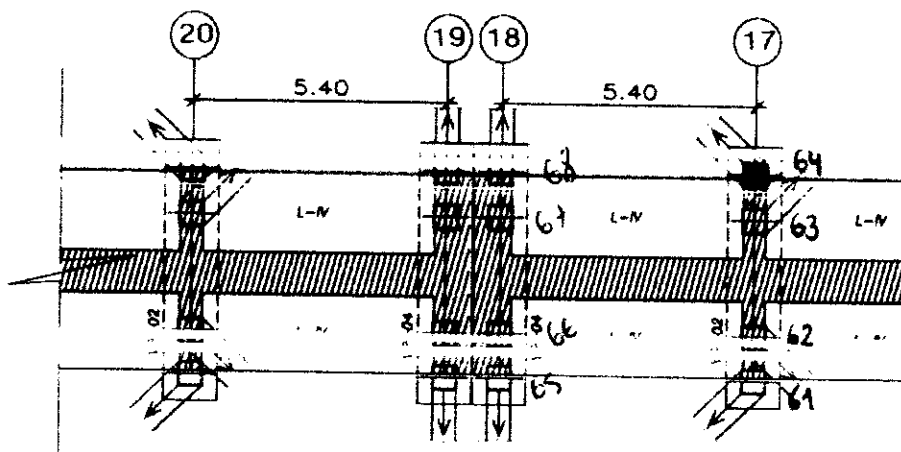
Observaciones:
 Cota de Batmetria - 3.420
 Nivel de terreno natural - 3.72
 Cota de descabezado + 4.275
 Longitud final del pilote 12.510m

Longitud Total (Sin Descabezar)
 14m
 Longitud (Empotramiento)
 4.2 m
 Cota de Fondo Final
 - 7.92m

Ratio: Golpes (Martillo Hincado)
 Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR PSV [Signature]	VERIFICADO POR PSV [Signature]	VISTO POR CESEL [Signature]
Fecha	Fecha	Fecha 06/02/18





PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Ver 02 19-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA

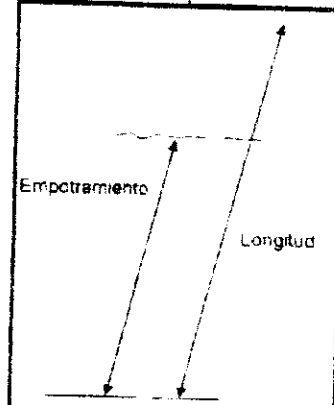
Cliente: FONDEPES
Ubicación: CABO BLANCO-TALARA-PIURA

Fecha: 06-02-17
Página:

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00			15.00		
10			10			10	8		10		
20			20			20	14		20		
30			30			30	16		30		
40			40			40	26		40		
50			50			50	28		50		
60			60			60	28	10.3	60		
70			70			70	33		70		
80			80			80	33		80		
90			90			90	33		90		
1.00			6.00			11.00			16.00		
10			10			10	33		10		
20			20			20	34		20		
30			30			30	34	10.36	30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
2.00			7.00	PD		12.00			17.00		
10			10	PIM 10.21		10			10		
20			20	PIM		20			20		
30			30	1		30			30		
40			40	1		40			40		
50			50	2		50			50		
60			60	2		60			60		
70			70	2		70			70		
80			80	2		80			80		
90			90	2		90			90		
3.00			8.00	2		13.00			18.00		
10			10	2		10			10		
20			20	4		20			20		
30			30	3		30			30		
40			40	4		40			40		
50			50	4		50			50		
60			60	4		60			60		
70			70	4		70			70		
80			80	4		80			80		
90			90	4		90			90		
4.00			9.00	4		14.00			19.00		
10			10	4		10			10		
20			20	5		20			20		
30			30	5		30			30		
40			40	5		40			40		
50			50	5		50			50		
60			60	6		60			60		
70			70	7		70			70		
80			80	7		80			80		
90			90	7		90			90		

PILOTE ID.: Y61 Eje 17

Tipo Sección	0.50x0.50 m
Diametro/Lado Espesor	0.50 m
Material/ Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro Tramos	1.0
Relación H V =	1:4
Martillo	D 36-32
Energía/ Poder Maximo	11.636 TN M
Frecuencia del martillo x minuto	37-52 GOL/MIN
Carga Admisible Requenda	40 TN
Longitud de Empotramiento Minimo	4.00 m
N° de golpes Min	7
N° de golpes Max	55
N° de golpes en los últimos decímetros	34



PP: Peso Propio, P+M: Pilote + Martillo

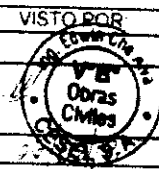
Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

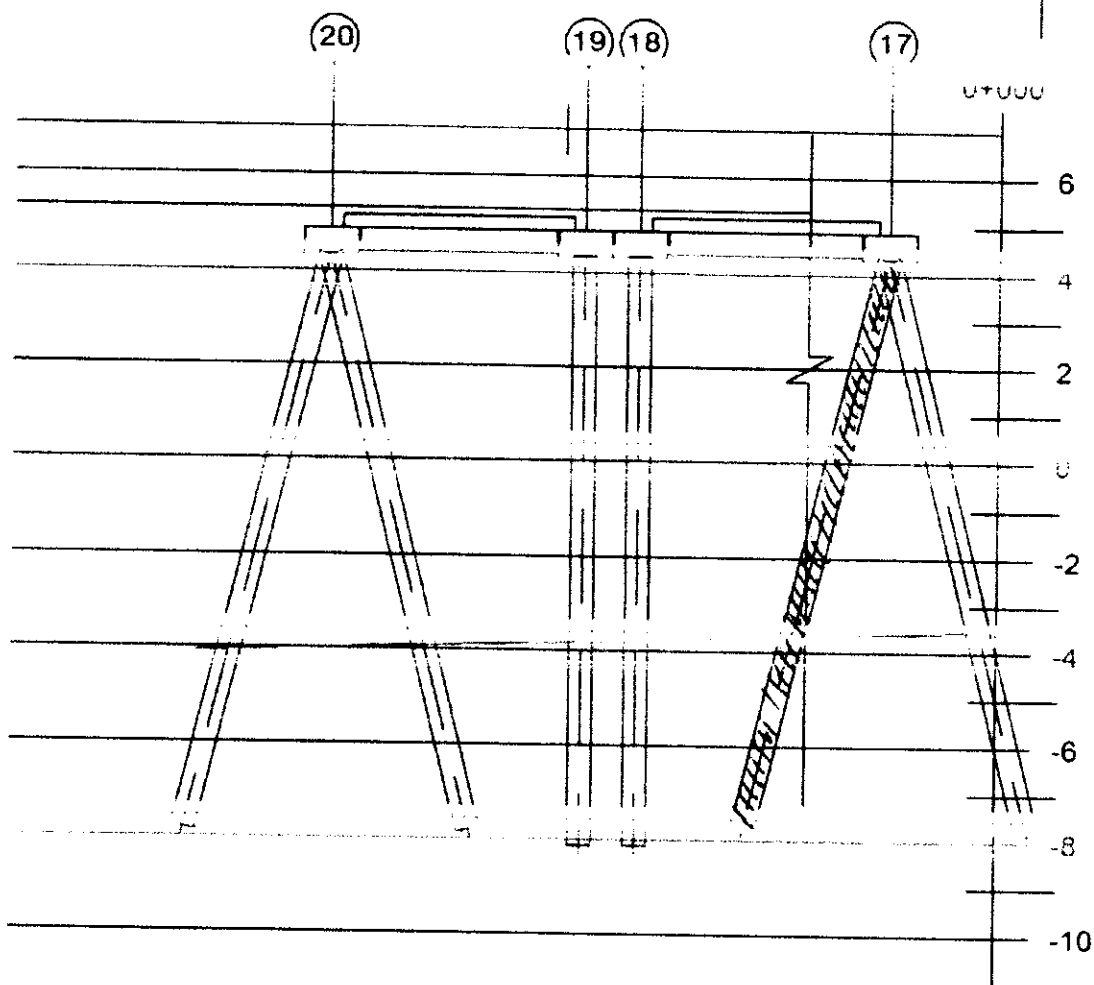
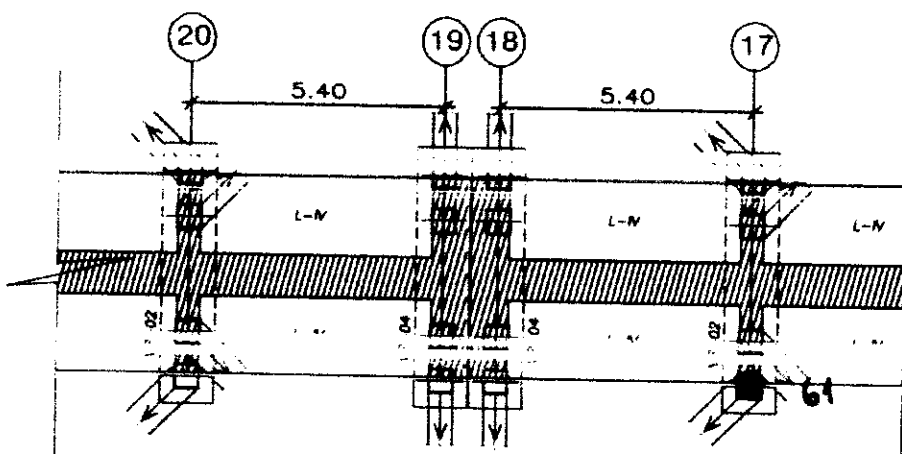
Observaciones:
Cota de Batimetría -3.46
Nivel de terreno natural -3.46
Cota de descabezado +4.275
Longitud final del pilote 12.405 m.

Longitud Total (Sin Descabezar) 14 m
Longitud (Empotramiento) 4 m
Cota de Fondo Final -7.76 m

Ratio: Golpes (Martillo Hincado) Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR		VERIFICADO POR		VISTO POR	
PSV	<i>[Signature]</i>	PSV	<i>[Signature]</i>	CESEL	<i>[Signature]</i>
Fecha		Fecha		Fecha	





PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES

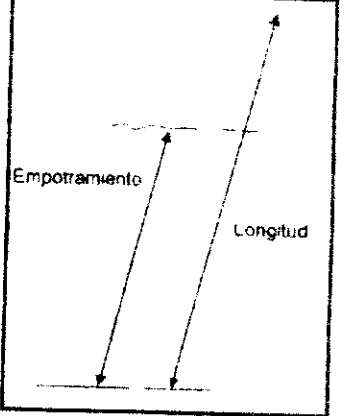
PSV-SGI
Ver 02 19-09-14

Obra: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA** Cliente: **FONDEPES** Fecha: **07-02-18**
Ubicación: **CABO BLANCO-TALARA-PIURA** Página:

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00	12		15.00		
10			10			10	14		10		
20			20			20	15		20		
30			30			30	22		30		
40			40			40	25		40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
1.00			6.00			11.00			16.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40	PP		40			40		
50			50	PM		50			50		
60			60	1		60			60		
70			70	1		70			70		
80			80	2		80			80		
90			90	2		90			90		
2.00			7.00	2		12.00			17.00		
10			10	2		10			10		
20			20	3		20			20		
30			30	3		30			30		
40			40	3		40			40		
50			50	2		50			50		
60			60	4		60			60		
70			70	4		70			70		
80			80	4		80			80		
90			90	4		90			90		
3.00			8.00	5		13.00			18.00		
10			10	5		10			10		
20			20	5		20			20		
30			30	4		30			30		
40			40	5		40			40		
50			50	5		50			50		
60			60	5		60			60		
70			70	4		70			70		
80			80	4		80			80		
90			90	5		90			90		
4.00			9.00	4		14.00			19.00		
10			10	4		10			10		
20			20	4		20			20		
30			30	5		30			30		
40			40	7		40			40		
50			50	7		50			50		
60			60	7		60			60		
70			70	7		70			70		
80			80	8		80			80		
90			90	9		90			90		

PILOTE ID.: **PC3 3e17**

Tipo Sección	0.50x0.50 m
Diámetro/ Lado Espesor	0.50 m
Material/ Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro Tramos	1.0
Relación H V =	1:4
Martillo	D 36-32
Energía/ Poder Maximo	11 636 TN M
Frecuencia del martillo x minuto	37-52 GOL/MIN
Carga Admisible Requenda	40 TN
Longitud de Empotramiento Minimo	4.00 m
N° de golpes Min	7
N° de golpes Max	55
N° de golpes en los últimos decímetros	45



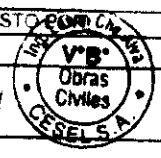
Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

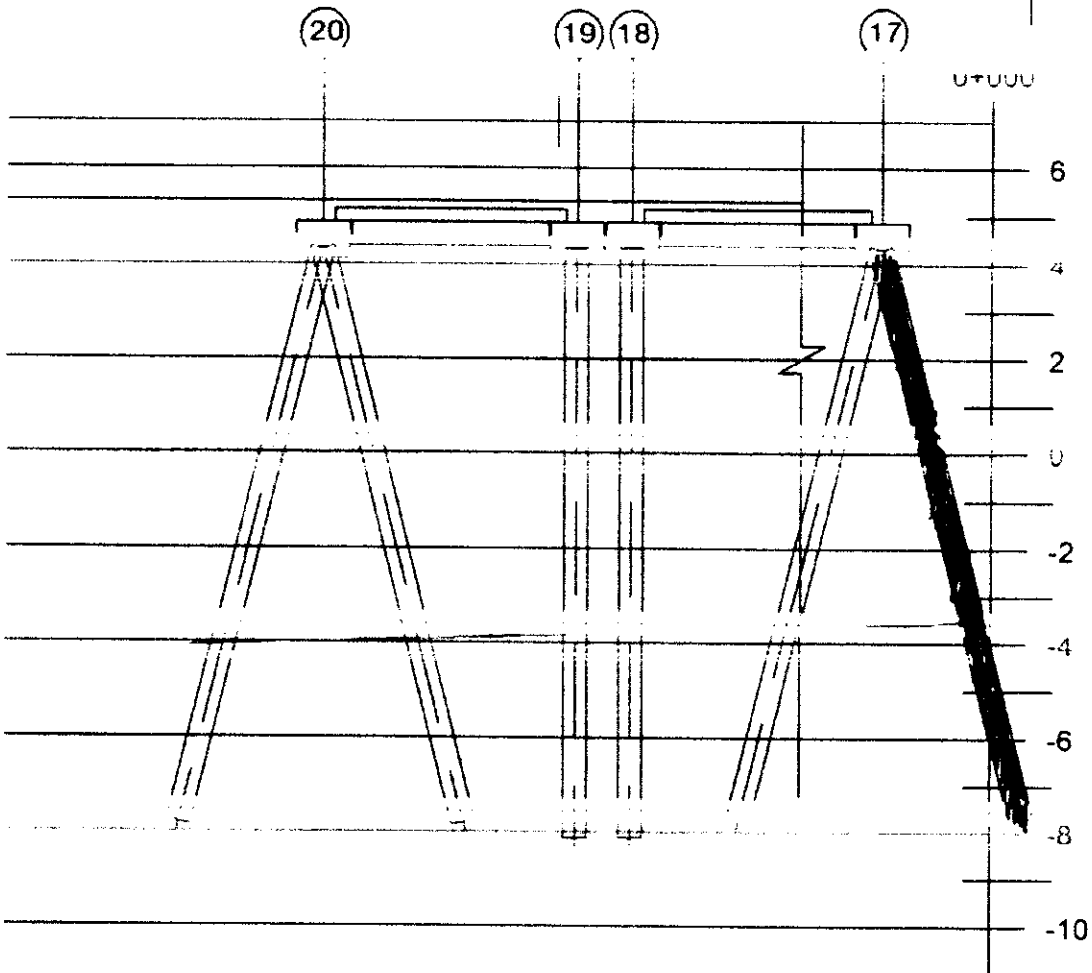
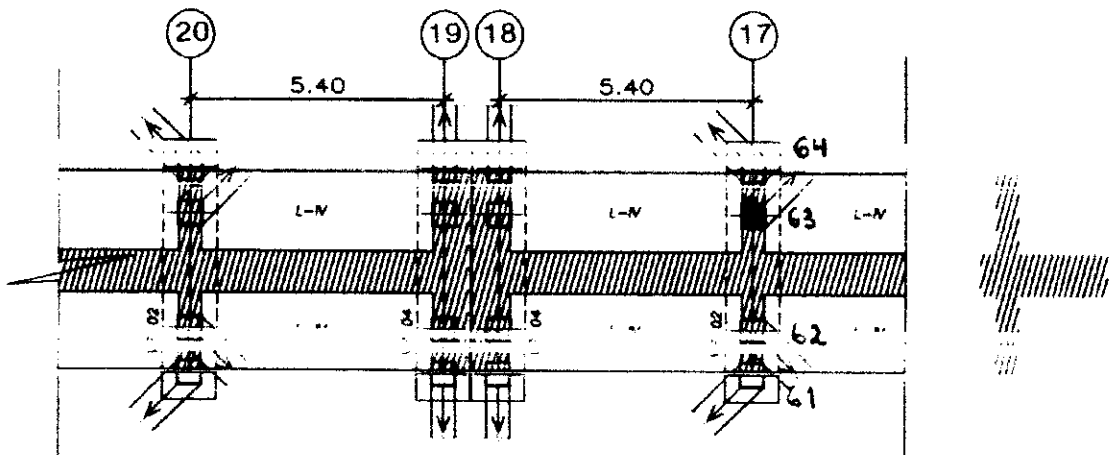
Observaciones:
Cota de Batimetría - 3.92
Nivel de terreno natural - 3.92
Cota de descabezado + 7.275
Longitud final del pilote 12.158 m
empotramiento por cota al trabajo

Longitud Total (Sin Descabezar) 14 m
Longitud (Empotramiento) 3.8 m
Cota de Fondo Final - 7.52

Ratio: Golpes (Martillo Hincado) Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR: PSV <i>[Signature]</i>	VERIFICADO POR: PSV <i>[Signature]</i>	VISTO POR: CESEL <i>[Signature]</i>
Fecha:	Fecha:	Fecha:





000062

PROCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Ver. 02 19-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA

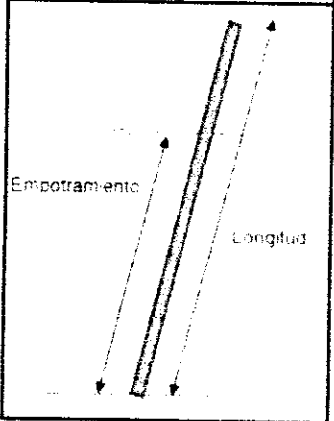
Cliente: FONDEPES
Ubicación: CABO BLANCO-TALARA -PIURA

Fecha: 09
Pagina:

Penet (cm)	Rato x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Rato x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Rato x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Rato x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00			15.00		
10	1	07:44	10			10			10		
20	1		20			20			20		
30	2		30			30			30		
40	2		40			40			40		
50	2		50			50			50		
60	3		60			60			60		
70	3		70			70			70		
80	3		80			80			80		
90	3		90			90			90		
1.00	3		6.00			11.00			16.00		
10	3		10			10			10		
20	3		20			20			20		
30	3		30			30			30		
40	4		40			40			40		
50	3		50			50			50		
60	4		60			60			60		
70	4		70			70			70		
80	4		80			80			80		
90	4		90			90			90		
2.00	5		7.00			12.00			17.00		
10	4		10			10			10		
20	5		20			20			20		
30	5		30			30			30		
40	5		40			40			40		
50	5		50			50			50		
60	5		60			60			60		
70	6		70			70			70		
80	6		80			80			80		
90	6		90			90			90		
3.00	7		8.00			13.00			18.00		
10	7		10			10			10		
20	7		20			20			20		
30	7		30			30			30		
40	7		40			40			40		
50	7		50			50			50		
60	7		60			60			60		
70	7		70			70			70		
80	7		80			80			80		
90	7		90			90			90		
4.00	8		9.00			14.00			19.00		
10	8	07:22	10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		

PILOTE ID: P-03-23-18

Tipo Sección	0.50x0.50 m
Diametro Lado Espesor	0.50 m
Material Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro. Tramos	1.0
Relación H/V =	1.4
Martillo	D 36-37
Energía Poder Máximo	11.636 T.N.M
Frecuencia del martillo x minuto	37-52 GOL/Min.
Carga Admisible Requerida	40 TN
Longitud de Empotramiento Mínimo	4.00 m
Nº de golpes Min	7
Nº de golpes Max	55
Nº de golpes en los últimos decímetros	5.00



PP: Peso Propio. P+M: Pilote + Martillo

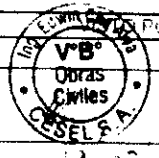
Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

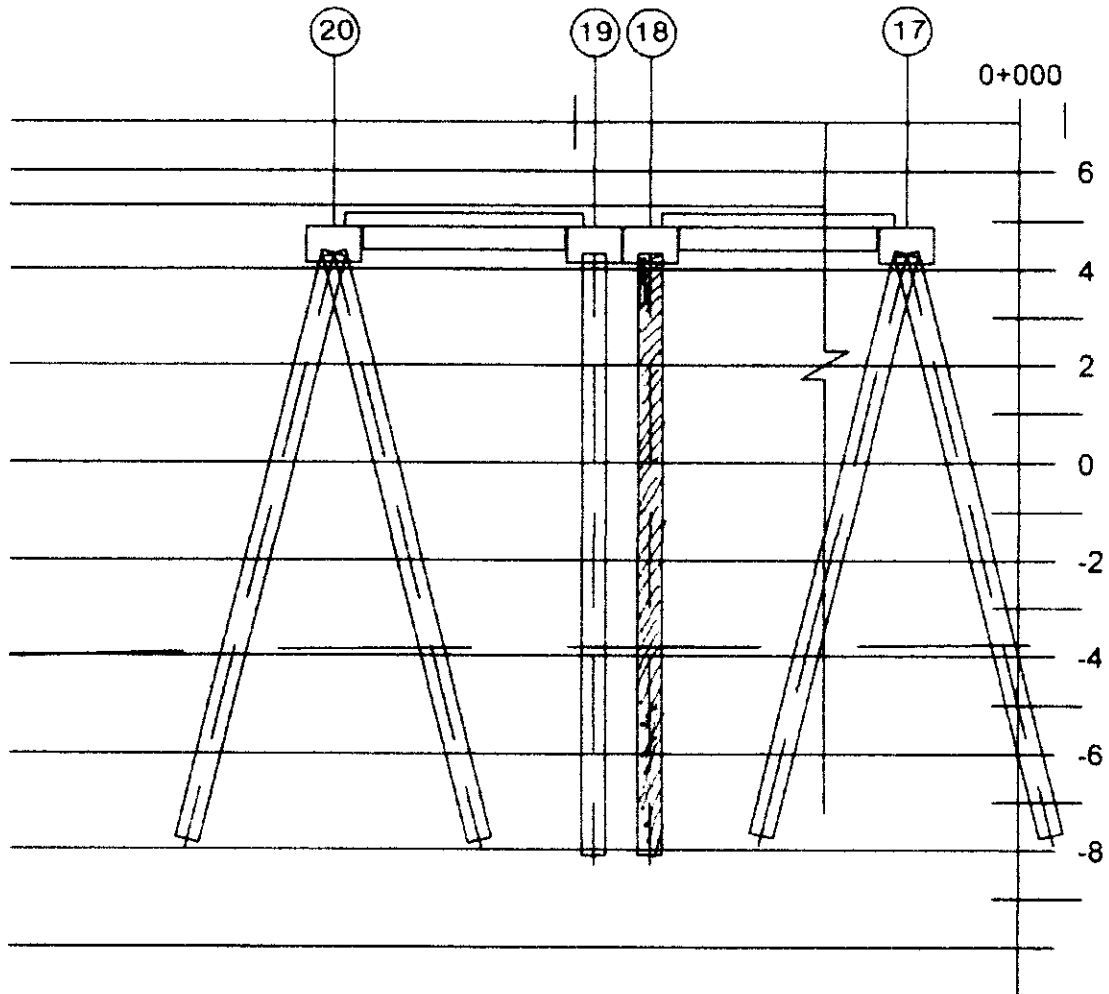
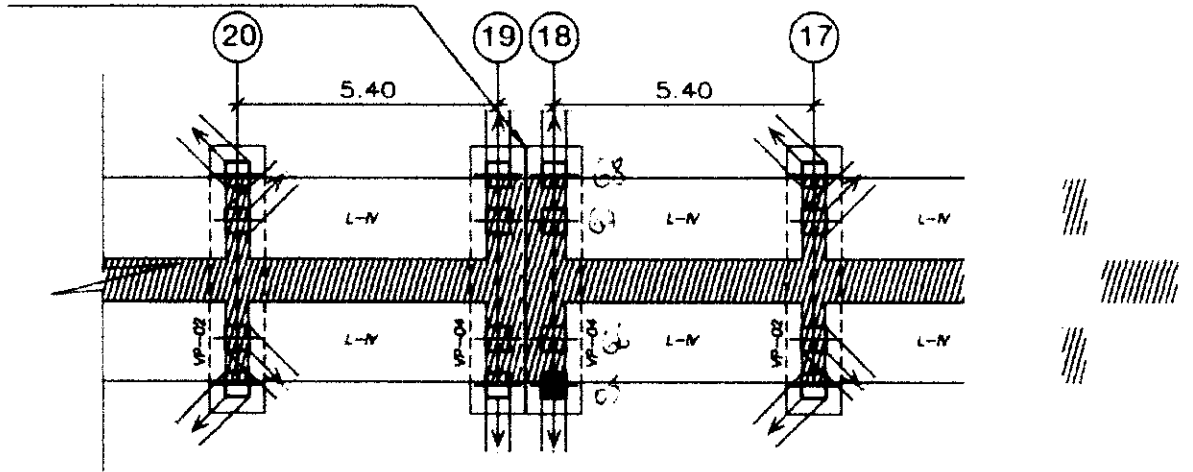
Observaciones:
Cota de Balmetría : 3 7 9
Nivel de terreno natural : 2 4 6
Cota de descabezado : 1 4 7 1 5
Longitud final del pilote : 7 0 7 1 5

Longitud Total (Sin Descabezar):
17.00 m
Longitud Empotramiento:
3.70 m
Cota de Fondo Final:
- 7.44

Rato: Golpes (Martillo Hincado) Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR PSV [Signature]	VERIFICADO POR PSV [Signature]	CESEL
Fecha	Fecha	Fecha





PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Ver 02 16-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA

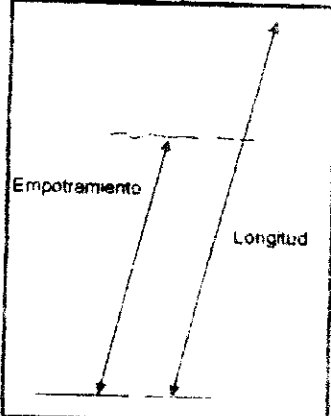
Cliente: FONDEPES
Ubicación: CABO BLANCO-TALARA-PIURA

Fecha: 09-02-18
Página:

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00	13		15.00		
10			10			10	15		10		
20			20			20	25		20		
30			30			30	32		30		
40			40			40	29		40		
50			50			50	40		50		
60			60			60	43		60		
70			70			70	47 (1cm) 40 14		70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
1.00			6.00			11.00			16.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60	PP	9.58	60			60		
70			70	P+H		70			70		
80			80	P+H		80			80		
90			90	P+H		90			90		
2.00			7.00			12.00			17.00		
10			10	1		10			10		
20			20	1		20			20		
30			30	1		30			30		
40			40	1		40			40		
50			50	2		50			50		
60			60	2		60			60		
70			70	2		70			70		
80			80	2		80			80		
90			90	3		90			90		
3.00			8.00	2		13.00			18.00		
10			10	2		10			10		
20			20	3		20			20		
30			30	3		30			30		
40			40	3		40			40		
50			50	3		50			50		
60			60	3		60			60		
70			70	4		70			70		
80			80	4		80			80		
90			90	4		90			90		
4.00			9.00	4		14.00			19.00		
10			10	4		10			10		
20			20	4		20			20		
30			30	5		30			30		
40			40	6		40			40		
50			50	7		50			50		
60			60	7		60			60		
70			70	9		70			70		
80			80	10		80			80		
90			90	12		90			90		

PILOTE ID.: P68 Eje 13

Tipo Sección	0.50x0.50 m
Diámetro/ Lado Espesor	0.50 m
Material/ Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro Tramos	1.0
Relacion H/V =	1.4
Martillo	D 36-32
Energía/ Poder Máximo	11 636 TM.M
Frecuencia del martillo x minuto	37-52 GOL/MIN
Carga Admisible Requerida	40 TN
Longitud de Empotramiento Mínimo	4.00 m
N° de golpes Min	7
N° de golpes Max	55
N° de golpes en los últimos decímetros	48



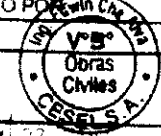
Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

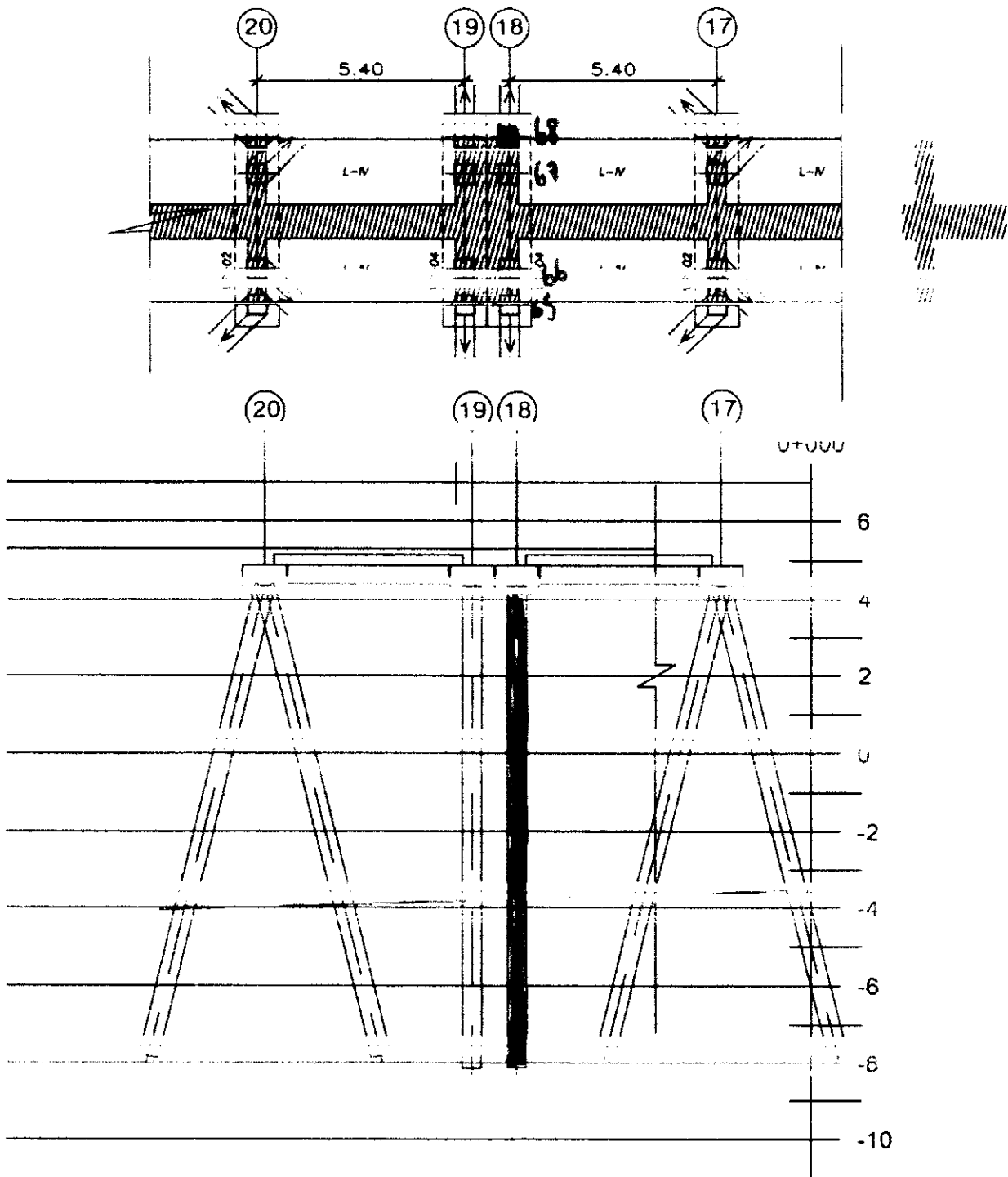
Observaciones:
Cota de Batimetría
Nivel de terreno natural
Cota de descabezado
Longitud final del pilote
comprobar 3 veces por litro al vertido

Longitud Total (Sin Descabezado)
14 m
Longitud (Empotramiento)
7.54 m
Cota de Fondo Final
- 7.54 m

Ratio: Golpes (Martillo Hincado) Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR: PSV <i>[Signature]</i>	VERIFICADO POR: PSV <i>[Signature]</i>	VISTO POR: CESEL <i>[Signature]</i>
Fecha	Fecha	Fecha 29/02/18





000000

PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Ver 02 19-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA

Ciente: FONDEPES
Ubicación: CABO BLANCO-TALARA -PIURA

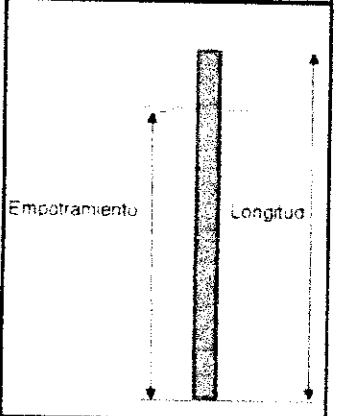
Fecha: 17/09/17
Página:

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00	11		15.00		
10			10			10	12		10		
20			20			20	13		20		
30			30			30	14		30		
40			40			40	15		40		
50			50			50	16		50		
60			60			60	17		60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
1.00			6.00			11.00	18		16.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
2.00			7.00			12.00	19		17.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
3.00			8.00			13.00	20		18.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
4.00			9.00			14.00	21		19.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			80		

PP: Peso Propio. P+M: Pilote + Martillo

PILOTE ID: PEG 6/18

Tipo Sección	0.50 x 0.50 m
Diametro Lado Espesor	0.50 m
Material Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro. Tramos	1.0
Relacion H/V	-
Martillo	D 36-32
Energia/ Poder Maximo	11.836 T.N.M
Frecuencia del martillo x minuto	37.52 GOL/MIN
Carga Admisible Requenda	40 Tn
Longitud de Empotramiento Minimo	4.00 m
N. de golpes Min	7
N. de golpes Max	55
N. de golpes en los ultimos decimetros	52



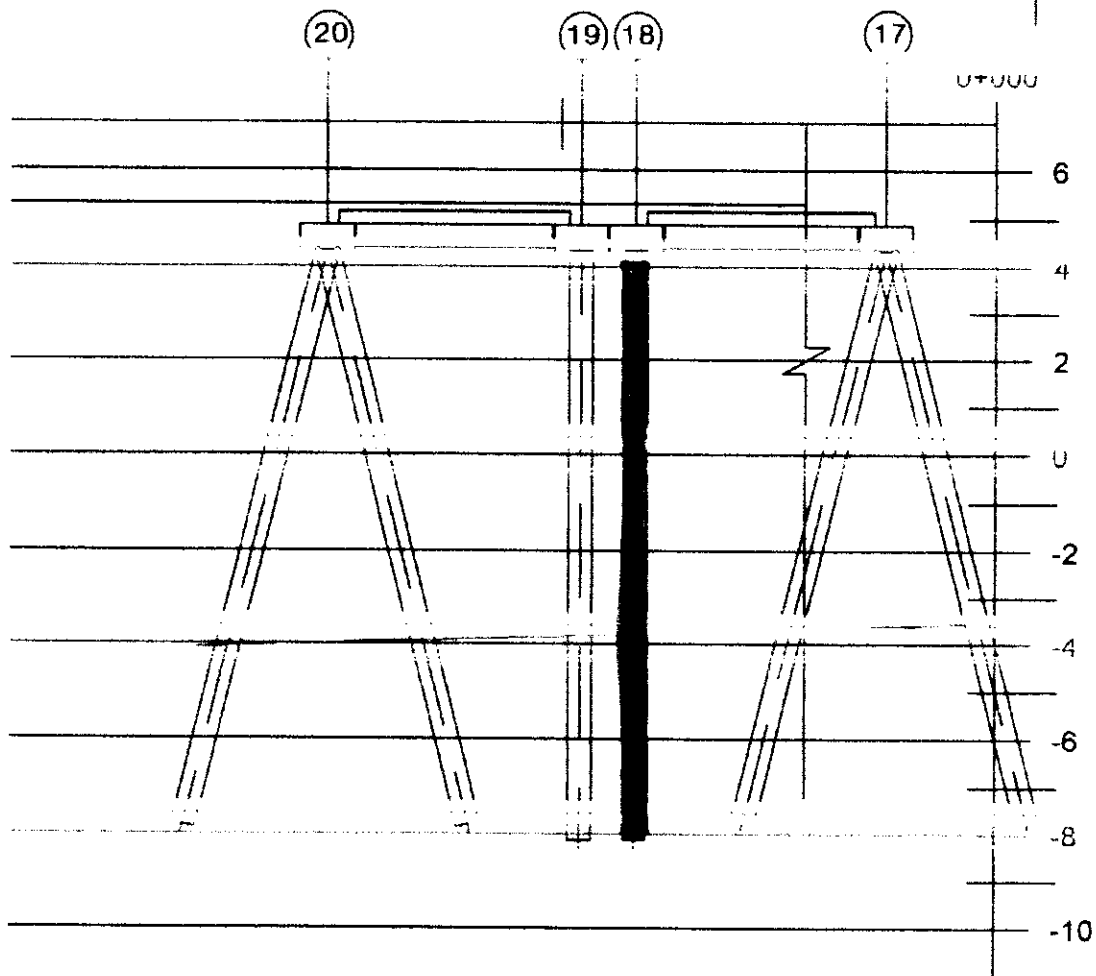
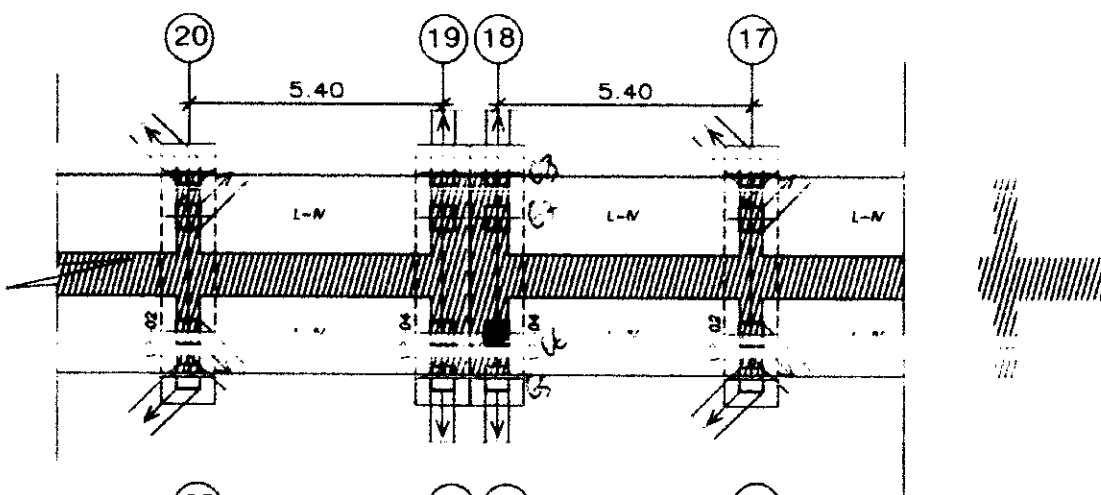
Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

Observaciones:
Cota de Batimetría: 1.20 m
Nivel de terreno natural: 1.50 m
Cota de descabezado: 1.20 m
Longitud final del pilote: 1.20 m

Longitud Total (Sin Descabezado): 1.20 m
Longitud (Empotramiento): 1.20 m
Cota de Fondo Final: -7.00 m

Ratio: Golpes (Martillo Hincado) Segundos (Vibrohammer):

ELABORADO POR PSV: [Signature]	VERIFICADO POR PSV: [Signature]	CESEL POR [Stamp]
Fecha: [Date]	Fecha: [Date]	Fecha: [Date]



PROCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Ver. 02 19-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA

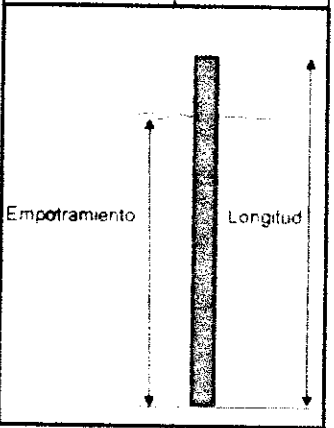
Cliente: FONDEPES
Ubicación: CABO BLANCO-TALARA-PIURA

Fecha: 09/02/2017
Página:

Penet (cm)	Rato x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Rato x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Rato x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Rato x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00			15.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
1.00			6.00			11.00			16.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
2.00			7.00			12.00			17.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
3.00			8.00			13.00			18.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
4.00			9.00			14.00			19.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		

PILOTE ID: P01 0218

Tipo Sección	0.50 x 0.50 m
Diametro/ Lado Espesor	0.50 m
Material/ Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro. Tramos	1.0
Relacion H v =	
Marbillo	D 36-32
Energia/ Poder Maximo	11 636 TN M
Frecuencia del martillo x minuto	37-50 GOL/MIN
Carga Admisible Requerida	40 TN
Longitud de Empotramiento Minimo	4.00 m
N° de golpes Min	7
N° de golpes Max	55
N° de golpes en los últimos decímetros	



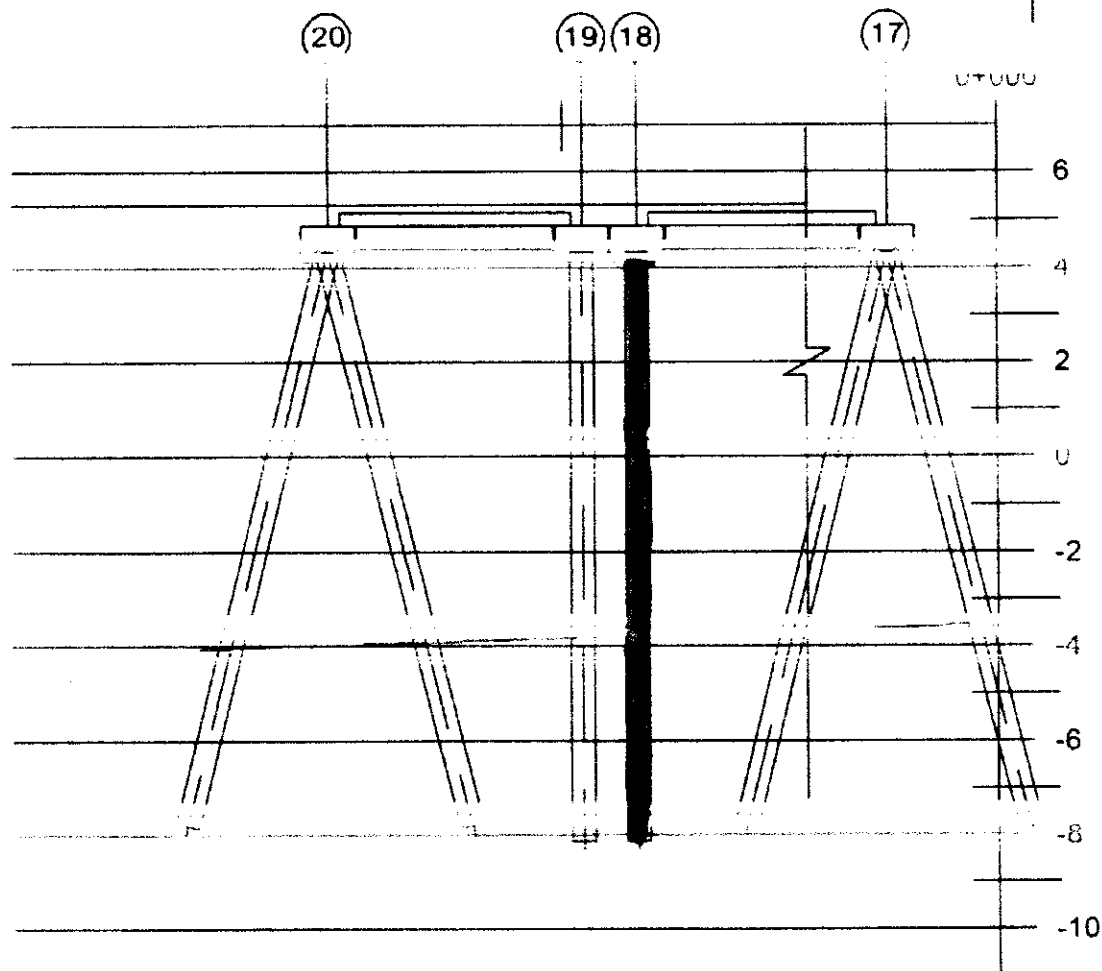
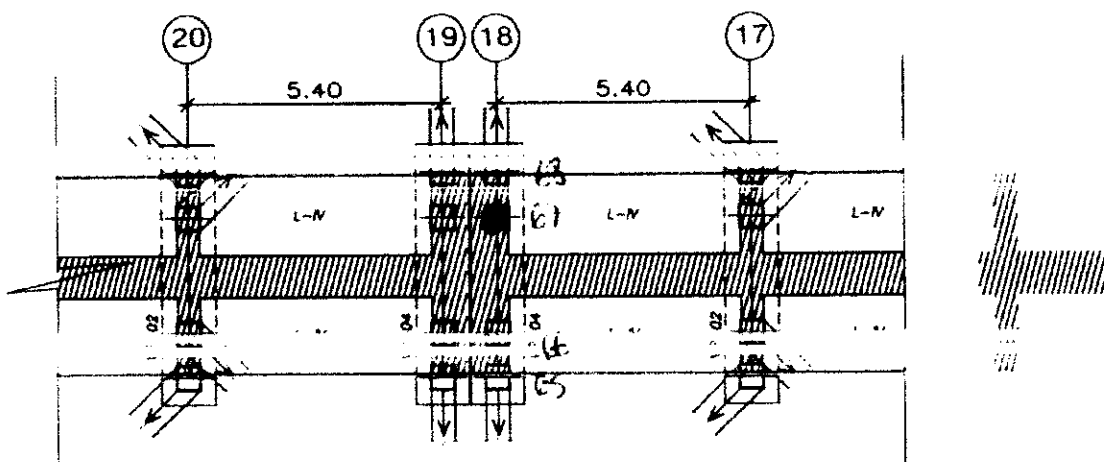
PP: Peso Propio. P+M: Pilote + Martillo

Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

Observaciones:
Cota de Batimetría: ...
Nivel de terreno natural: ...
Cota de descabezado: ...
Longitud final del pilote: ...
Observación: Hincado se finalizó en 3.9m de empotramiento por tema de proceso constructivo.

Longitud Total (Sin Descabezar): 14.00 m
Longitud (Empotramiento): 3.9 m
Cota de Fondo Final: ...
Rato: Golpes (Martillo Hincado) Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR PSV [Signature]	VERIFICADO POR PSV [Signature]	VISTO POR CESEL [Signature]
Fecha	Fecha	Fecha 09/02/2017



000076

PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Ver 02 19-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARÁ, PIURA

Cliente: FONDEPES

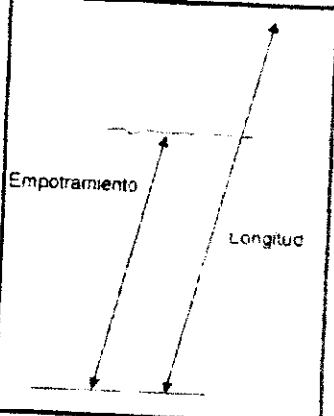
Ubicación: CABO BLANCO-TALARÁ-PIURA

Fecha: 10-02-17
Página:

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00			15.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
1.00			6.00			11.00			16.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
2.00			7.00			12.00			17.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
3.00			8.00			13.00			18.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
4.00			9.00			14.00			19.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		

PILOTE ID: P69 EXE 19

Tipo Sección	0.50x0.50 m
Diametro/ Lado Espesor	0.50 m
Material/ Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro Tramos	10
Relación H V =	1.4
Martillo	D 36-32
Energía/ Poder Maximo	11.636 T.M.M
Frecuencia del martillo x minuto	37-52 GOL/ MIN
Carga Admisible Requerida	40 TN
Longitud de Empotramiento Mínimo	4.00 m
Nº de golpes Min	2
Nº de golpes Max	55
Nº de golpes en los últimos decímetros	7



PP: Peso Propio. P+M: Pilote + Martillo

Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

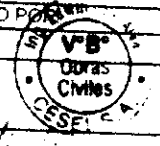
No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

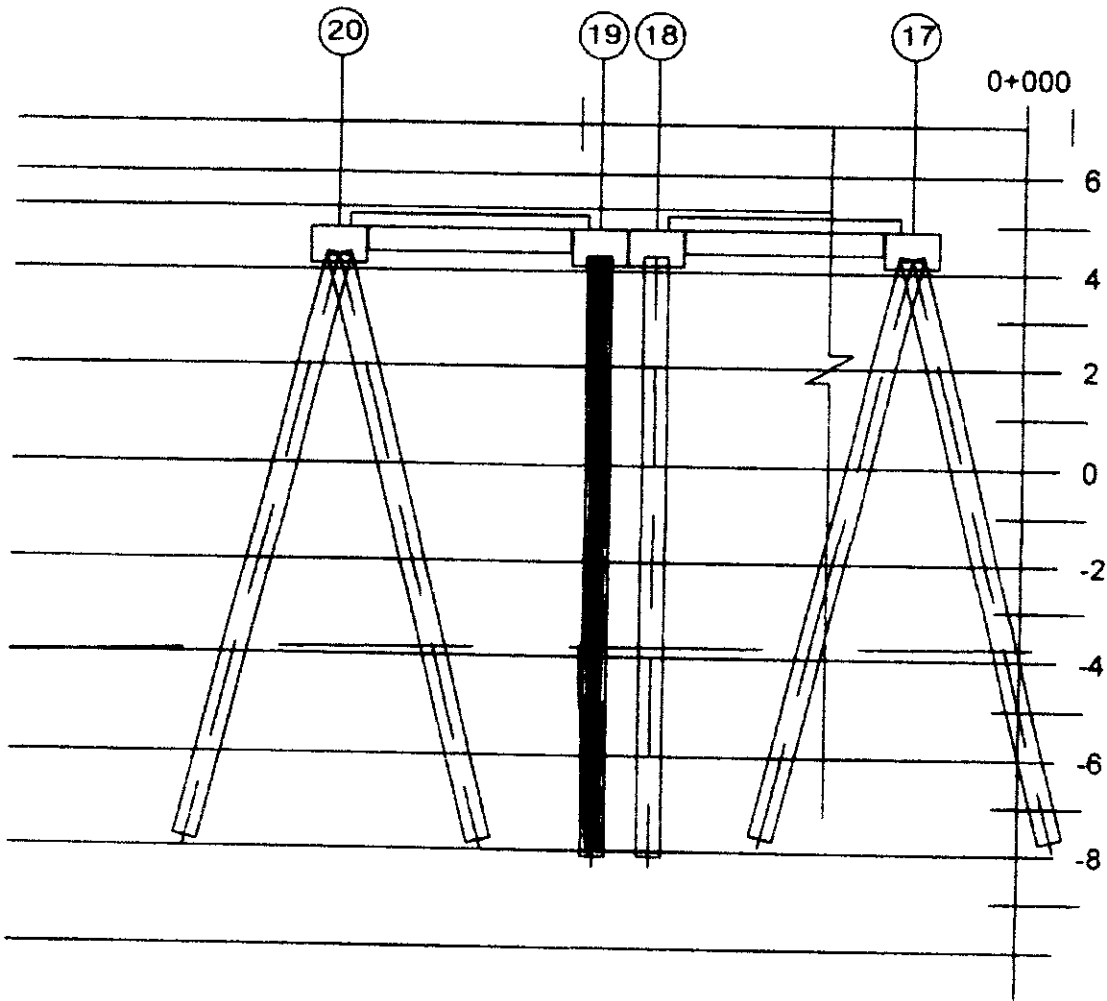
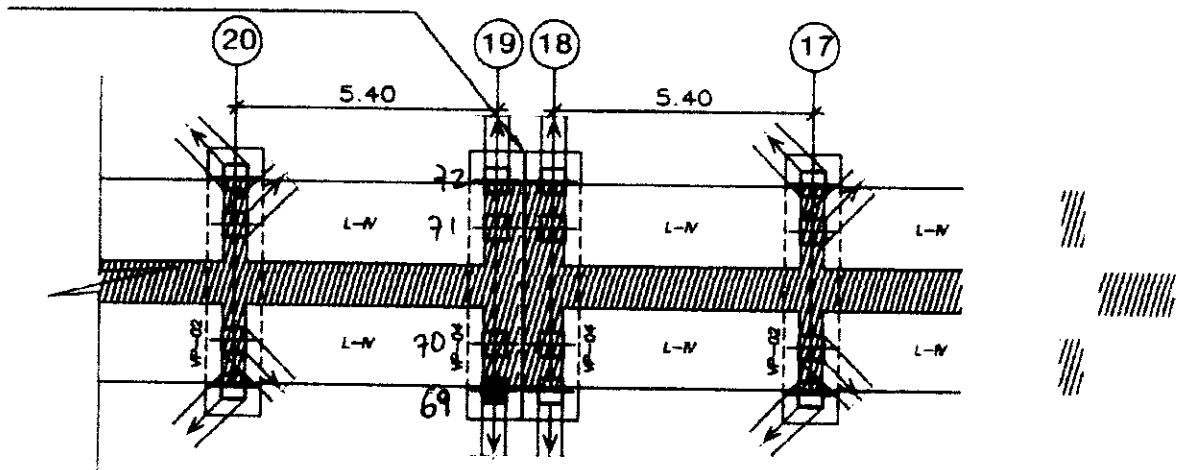
Observaciones:
Cota de Barometría
Nivel de terreno natural
Cota de descabezado
Longitud final del pilote

Longitud Total (Sin Descabezar)
Longitud (Empotramiento)
Cota de Fondo Final

Ratio: Golpes (Martillo Hincado)
Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR		VERIFICADO POR		VISTO POR	
PSV	<i>[Signature]</i>	PSV	<i>[Signature]</i>	CESEL	<i>[Signature]</i>
Fecha		Fecha		Fecha	





PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Vin 02 16-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA

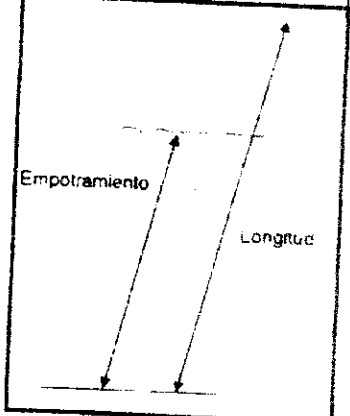
Cliente: FONDEPES
Ubicación: CABO BLANCO-TALARA-PIURA

Fecha: 10/02/17
Página: 1

Penet (cm)	Rate x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Rate x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Rate x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Rate x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00			15.00		
10			10			10	1		10		
20			20			20	1.5		20		
30			30			30	2		30		
40			40			40	2.5		40		
50			50			50	3		50		
60			60			60	3.5		60		
70			70			70	4		70		
80			80			80	4.5		80		
90			90			90	5		90		
1.00			6.00			11.00			16.00		
10			10			10	1		10		
20			20			20	1.5		20		
30			30			30	2		30		
40			40			40	2.5		40		
50			50			50	3		50		
60			60			60	3.5		60		
70			70			70	4		70		
80			80			80	4.5		80		
90			90			90	5		90		
2.00			7.00			12.00			17.00		
10			10	1.1		10	1		10		
20			20	1.1		20	1.5		20		
30			30	1.1		30	2		30		
40			40	1.1		40	2.5		40		
50			50	2		50	3		50		
60			60	2		60	3.5		60		
70			70	3		70	4		70		
80			80	3		80	4.5		80		
90			90	3		90	5		90		
3.00			8.00			13.00			18.00		
10			10	3		10	1		10		
20			20	3		20	1.5		20		
30			30	3		30	2		30		
40			40	3		40	2.5		40		
50			50	3		50	3		50		
60			60	3		60	3.5		60		
70			70	3		70	4		70		
80			80	3		80	4.5		80		
90			90	3		90	5		90		
4.00			9.00			14.00			19.00		
10			10	3		10	1		10		
20			20	3		20	1.5		20		
30			30	3		30	2		30		
40			40	3		40	2.5		40		
50			50	3		50	3		50		
60			60	3		60	3.5		60		
70			70	3		70	4		70		
80			80	3		80	4.5		80		
90			90	3		90	5		90		

PILOTE ID.: P72 EJE19

Tipic Seccion	0.50x0.50 m
Diametro/ Lado Espesor	0.50 m
Material/ Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro Tramos	1.0
Relacion H V =	1.4
Martillo	D 36-32
Energia/ Poder Maximo	11 636 TN M
Frecuencia del martillo x minuto	37-52 GOL/MIN
Carga Admisible Requerida	40 TN
Longitud de Empotramiento Minimo	4.00 m
Nº de golpes Min	7
Nº de golpes Max	55
Nº de golpes en los ultimos decimetros	44



Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

Observaciones:
Cota de Batimetria
Nivel de terreno natural
Cota de descabezado
Longitud final del pilote

* SUSTENTAR POR QUE SE DETIENE EL HINCADO A LOS 44 golpes. CASE CONTRAQUE BUNO RE RECONSIDERACION DEL CONTRATISTA 44

El pilote se hincó a una longitud de 37 m de empotramiento por tener el martillo.

Longitud Total (Sin Descabezar)
17.00 m

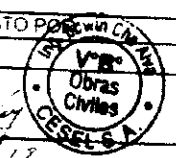
Longitud (Empotramiento)
3.7 m

Cota de Fondo Final
- 2.46 m

Ratio: Golpes (Martillo Hincado) Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VISTO POR
PSV	PSV	CESEL
Fecha	Fecha	Fecha

10/2/17



000079

PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES

PSV-SGI

Ver 02 19-09-14

obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE CABO BLANCO, EL ALTO, TALARA, PIURA

Cliente: FONDEPES

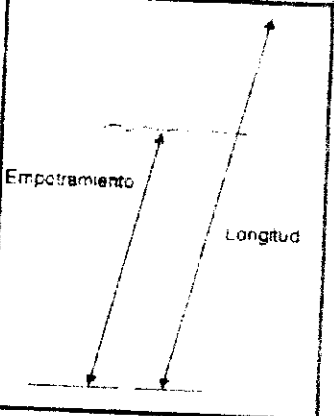
Ubicación: CABO BLANCO-TALARA-PIURA

Fecha: 10/02/17
Página: 1

Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora	Penet (cm)	Ratio x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00			15.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
1.00			6.00			11.00			16.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
2.00			7.00			12.00			17.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
3.00			8.00			13.00			18.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
4.00			8.00			14.00			19.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			80		

PILOTE ID.: P72 EJE19

Tipo Sección	0.50x0.50 m
Diametro/ Lado Espesor	0.50 m
Material/ Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM2
Nro Tramos	1.0
Relación H V =	1.4
Martillo	D 36-32
Energía/ Poder Máximo	11 636 T/M
Frecuencia del martillo x minuto	37-52 GOL/MIN
Carga Admisible Requenda	40 TN
Longitud de Empotramiento Mínimo	4.00 m
Nº de golpes Min	7
Nº de golpes Max	55
Nº de golpes en los últimos decímetros	44



Cumple la tolerancia de hincado y empotramiento
 No cumple la tolerancia de hincado y empotramiento

Observaciones:
 Cota de Batimetría
 Nivel de terreno natural
 Cota de descabezado
 Longitud final del pilote

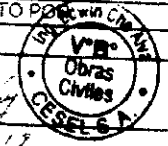
* EVITAR EL RIESGO DE DETENER EL HINCADO A LOS 44 golpes, caso contrario avisar al responsable de la obra.

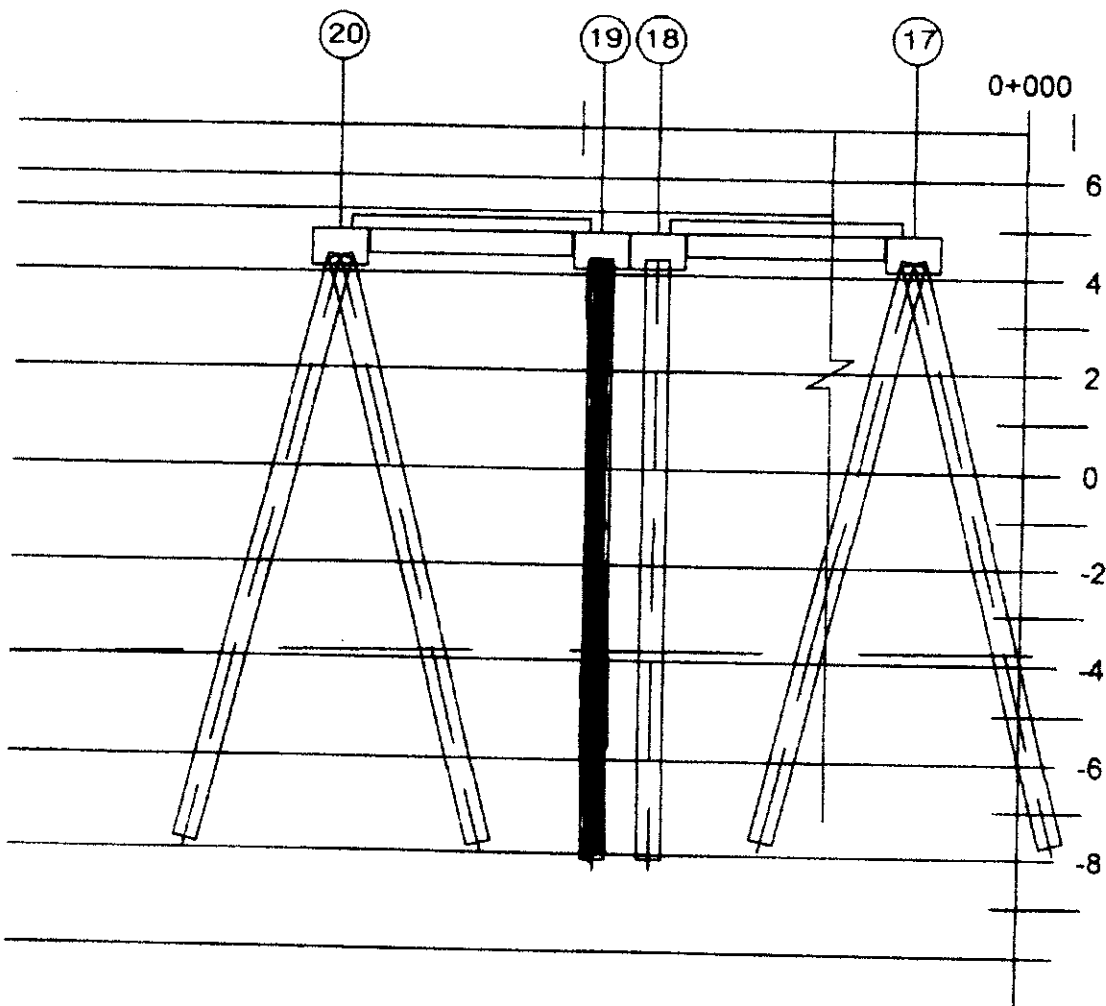
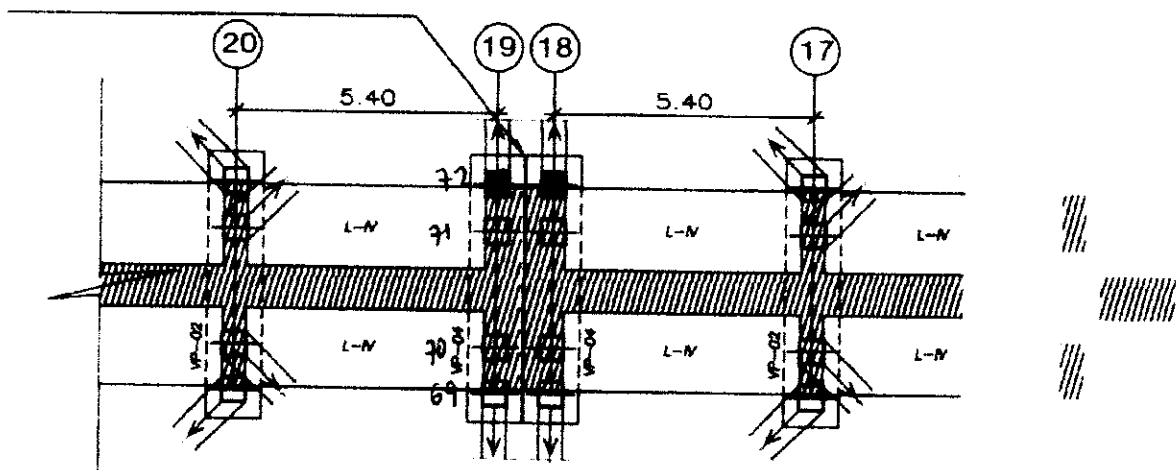
El pilote se hincó a una longitud de 37 m de empotramiento por tener un ratio de 1.4.

Longitud Total (Sin Descabezado)
 14.00 m
 Longitud (Empotramiento)
 3.70 m
 Cota de Fondo Final
 -2.40 m

Ratio: Golpes (Martillo Hincado) / Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR		VERIFICADO POR		VISTO POR	
PSV	<i>[Signature]</i>	PSV		CESEL	<i>[Signature]</i>
Fecha		Fecha		Fecha	10/2/17





PSV **PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES** **PSV-SGI**
ver. 02 15/09/13

OBRA: **Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de cabo blanco. El Alto Talara, Piura** Cliente: **FONDEPES** Fecha: **12-02-18**
Ubicación: **CABO BLANCO-TALARA-PIURA** Página:

Penetr (cm)	Rate x 10 (cm)	Hora	Penetr (cm)	Rate x 10 (cm)	Hora	Penetr (cm)	Rate x 10 (cm)	Hora	Penetr (cm)	Rate x 10 (cm)	Hora
0.00			5.00			10.00	6		15.00		
10			10			10	6		10		
20			20			20	6		20		
30			30			30	6		30		
40			40			40	6		40		
50			50			50	6		50		
60			60			60	7		60		
70			70			70	7		70		
80			80			80	7		80		
90			90			90	7		90		
1.00			0.00			11.00	13		16.00		
10			10			10	13		10		
20			20			20	13		20		
30			30			30	14		30		
40			40			40	14		40		
50			50			50	14		50		
60			60			60	14		60		
70			70			70	14		70		
80			80			80	14		80		
90			90			90	14		90		
2.00			7.00			12.00			17.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
3.00			0.00			13.00			18.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
4.00			0.00			14.00			18.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		

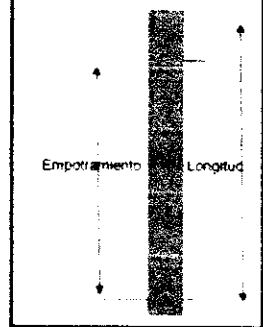
PP: Peso Propio, P+M: Pilote + Martillo

Excentricidad 30 mm Cumple la tolerancia No cumple la tolerancia

Observaciones:
Cota de banqueta -3.79
Nivel de terreno natural -3.49
Cota de descabezado +4.275
Longitud final del pilote 11.765
+ Presunto roto en su parte inferior hincado a los 10 golpes. Caso contrario repetir el trabajo del contratista.
Finalizo a los 14 m de empotramiento por que el trabajo.

PILOTE ID: **P71 6119**

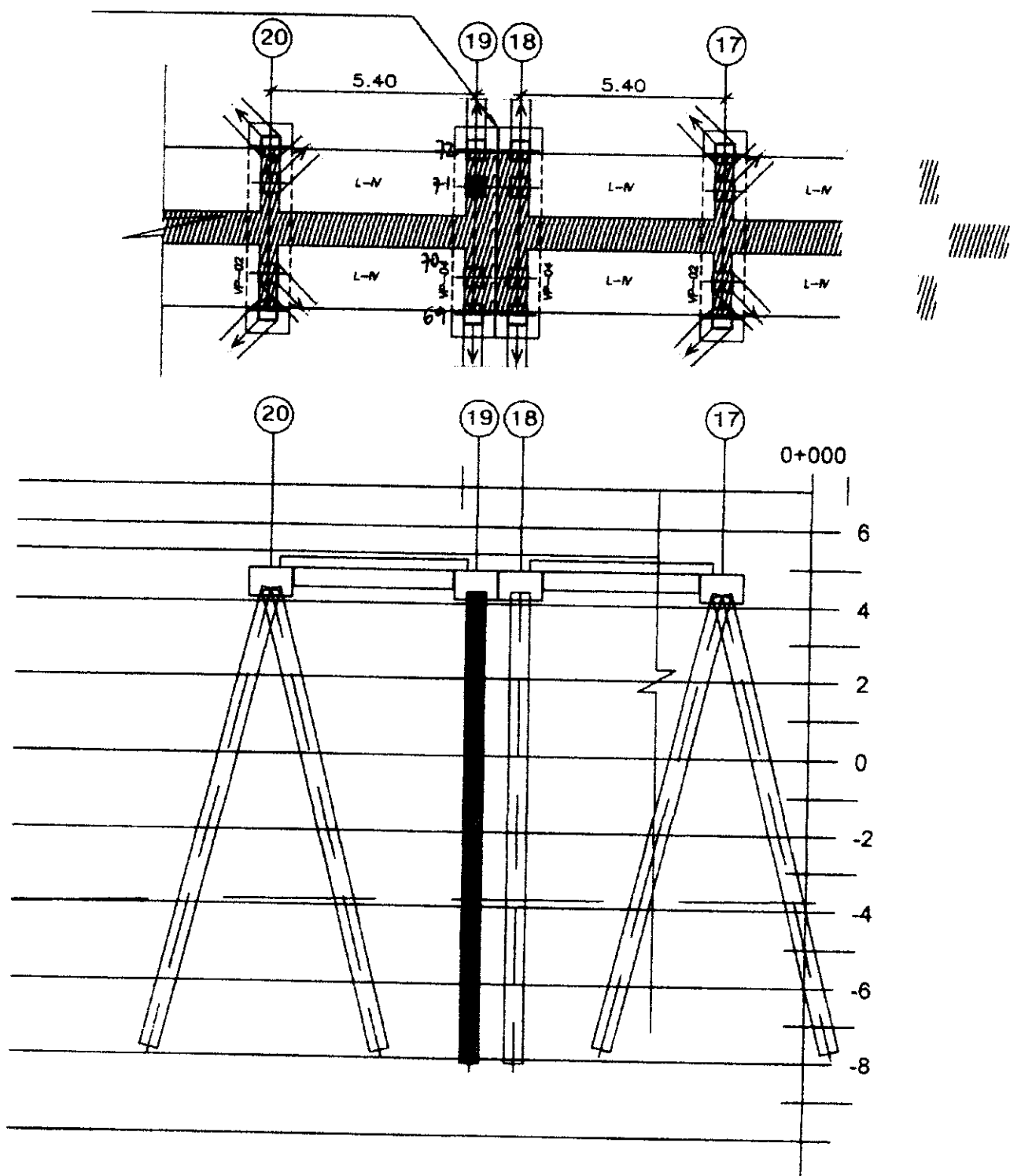
Tipo Sección	25x25
Diámetro Lado Exterior	25 mm
Material Tipo	CONCRETO ARMADO 350 KISAJAZ
Nro. Tramos	10
Relación H/V	1.4
Martillo	DM-10
Energía Poder Máximo	11.66 T.M.K
Frecuencia del martillo gol x min	32-52 GOL/MIN
Carga Admisible Requerida	45 Tn
Longitud de empotramiento	4.00 m
Nro. De golpes min	8
Nro. De golpes max	55 U
Nro. De golpes los últimos 10 decímetros	41



Longitud Total (Sin Descabezado) **15 m**
Longitud (Empotramiento) **3.7 m**
Cota de Fondo Final **-7.49 m**

Ratio: Golpes (Martillo Hincado) / Segundos (Vibrohammer)

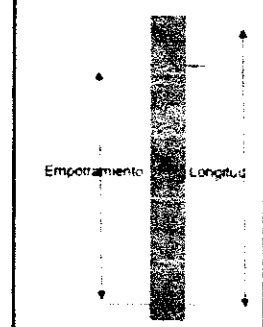
ELABORADO POR PSV <i>Hurtado</i>	VERIFICADO POR PSV <i>[Signature]</i>	CLIENTE VISTO POR Obras Civiles 606 212 7
Fecha	Fecha	Fecha



PS	PROTOCOLO DE HINCADO DE PILOTES	PSV-SGI Ver. 12 1998-14
OBRA: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Cabo Blanco, El Alto Talara - Piura		Cliente: FONDEPES Ubicación: CABO BLANCO-TALARA-PIURA
		Fecha: 12-02-18 Página:

Penet (cm)	Rate (x 10 cm)	Hora	Penet (cm)	Rate (x 10 cm)	Hora	Penet (cm)	Rate (x 10 cm)	Hora	Penet (cm)	Rate (x 10 cm)	Hora
0.00			8.00			10.00	9		18.00		
10			10			10	7		10		
20			20			20	7		20		
30			30			30	7		30		
40			40			40	5		40		
50			50			50	5		50		
60			60			60	4		60		
70			70			70	7		70		
80			80			80	10		80		
90			90			90	10		90		
1.00			8.00			11.00	11		18.00		
10			10			10	12		10		
20			20			20	14		20		
30			30			30	14		30		
40			40			40	17		40		
50			50			50	14		50		
60			60			60	12		60		
70			70			70	24		70		
80			80			80	31		80		
90			90			90	35	7.31	90		
2.00			7.00			12.00			17.00		
10			10			10			10		
20			20			20			20		
30			30			30			30		
40			40			40			40		
50			50			50			50		
60			60			60			60		
70			70			70			70		
80			80			80			80		
90			90			90			90		
3.00			8.00			13.00			18.00		
10			10			10			10		
20			20	8.1		20			20		
30			30	8.11		30			30		
40			40	4		40			40		
50			50	4		50			50		
60			60	2		60			60		
70			70	2		70			70		
80			80	3		80			80		
90			90	3		90			90		
4.00			8.00			14.00			18.00		
10			10			10			10		
20			20	3		20			20		
30			30	3		30			30		
40			40	4		40			40		
50			50	4		50			50		
60			60	3		60			60		
70			70	3		70			70		
80			80	4		80			80		
90			90	4		90			90		

PILOTE ID: P70 EJE 19	
Tipo Sección:	15x15
Diámetro Lado:	15 cm
Espeor:	15 cm
Material Tipo:	CONCRETO ARMADO 350 KG/CM ²
Nro. Tramos:	1
Relación H/D:	1/4
Martillo:	DW-32
Energía Poder Máximo:	11.66 T.M
Frecuencia del martillo gol x min:	30-52 GOL/MIN
Carga Admisible Requerida:	40 Tm
Longitud de empotramiento:	4.16 m
Nro. De golpes min:	8
Nro. De golpes max:	55 g
Nro. De golpes los últimos 10 decímetros:	39



Excentricidad: 30 mm Cumple la tolerancia No cumple la tolerancia

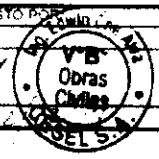
Observaciones:
 Cota de batimetría: -3.74
 Nivel de terreno natural: -3.79
 Cota de descabezado: +4.275
 Longitud final del pilote: 11.765

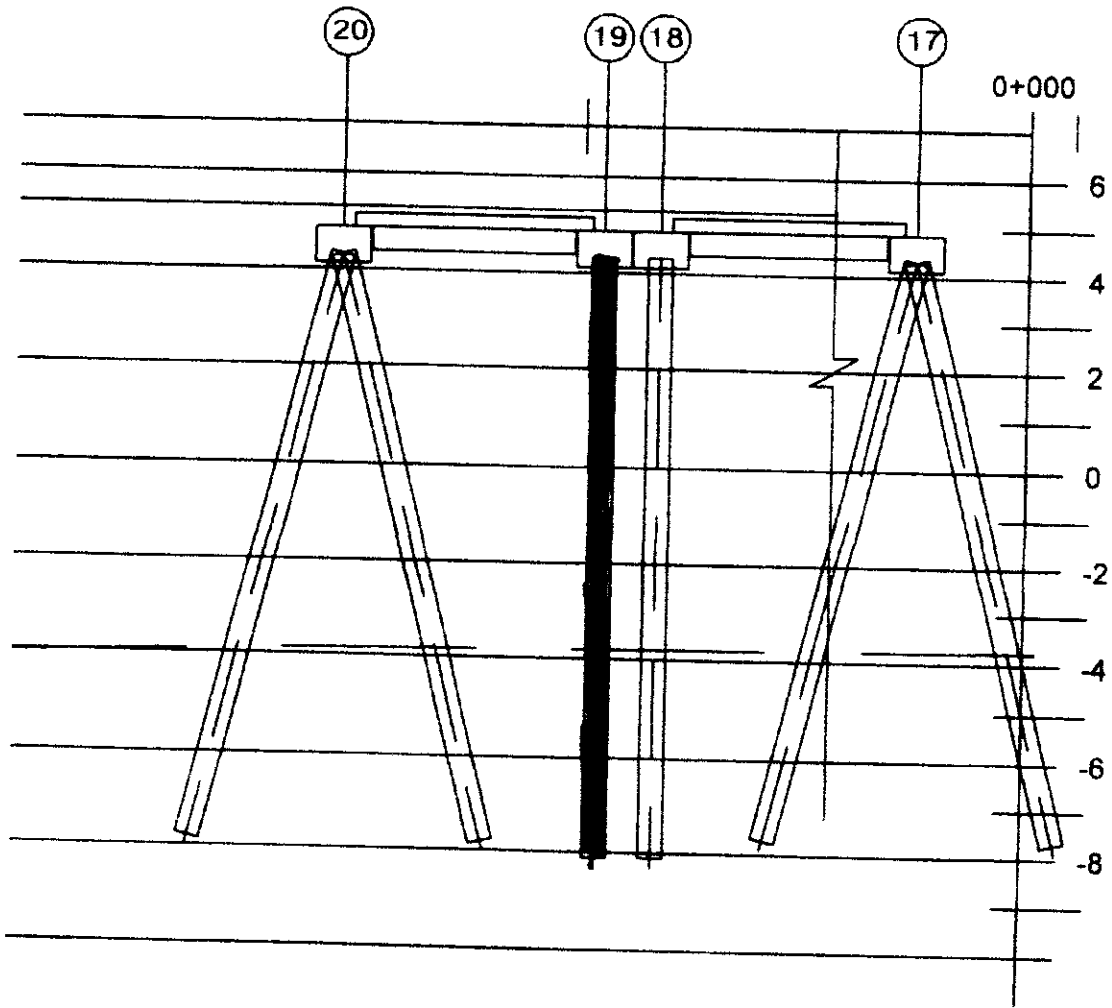
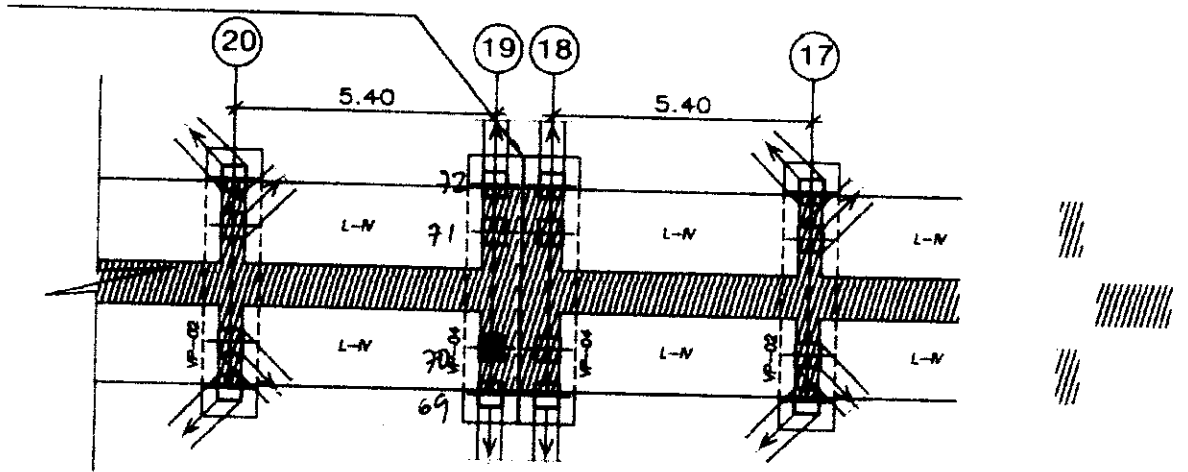
* EL DATUMADO DEBE SER EN LA UNIDAD DE BBS POR QUE ES PA' DE A LOS 39 GOLPES, COMO CONTRA CADA AGUJEROS EN LOS DATUMADO

Longitud Total (Sin Descabezar): 15 m
 Longitud Empotramiento: 3.7 m
 Cota de Fondo Fina: -7.49

Rato: Golpes (Martillo Hincado) Segundos (Vibrohammer)

ELABORADO POR PSV Miguel Romero Yurkel	VERIFICADO POR PSV	VISÓ POR PSV
Fecha	Fecha	Fecha







PERÚ

Ministerio
de la Producción



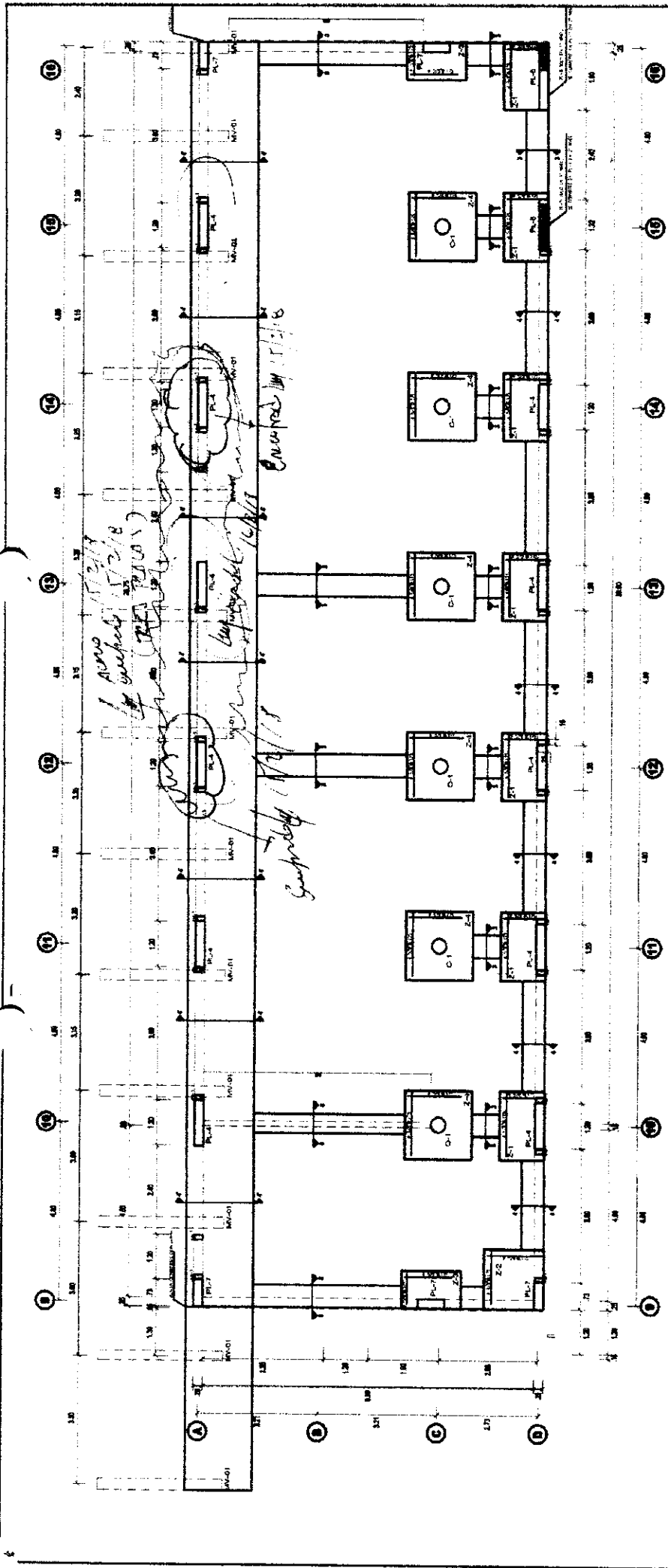
INSPECCIONES DE ACERO, ENCOFRADO Y CONCRETO

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 PLURA	Inspección Técnica de Obra Constructora: PSV Constructores S.A.	Registro N°: Fecha:
Elemento: Placas	Ubicación: Zona de FOS	Fecha:
Plano de Referencia:	Sector: Obras en tierra	Fecha:

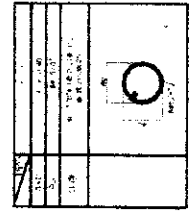
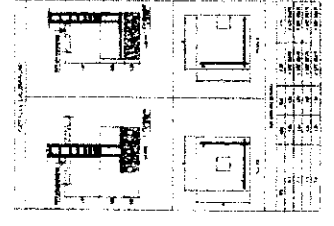
1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO ENCOFRADO 1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado. 2. Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado. 3. Encofrado sin deformaciones, formas, herméticos e impermeable. 4. Encofrado limpio y con demoldante. 5. Colocación de dados y separadores laterales. 6. Correcta colocación de pasas o toberas de instalaciones. 7. Correcta colocación de soportes para instalaciones. 8. Correcto montaje. Relleno de accesorios y anclamiento. 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:	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 espaciado de barras). 5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traspase. 6. Correcta longitud de ganchos y arribos. 7. Radio de doblar. 8. Correcta equidistancia y alineamiento de estribos. 9. Correcta colocación de separadores. 10. Longitud de anclaje del refuerzo. 11. Verticalidad (Plomada) 12. Horizontalidad (Nivel)	2. COLOCACIÓN DE CONCRETO FECHA DE COLOCACION: 15/02/18 - 16/02/18 ESPESORACIONES: TIPO DE CONCRETO: Armadura RE-DISEÑO: 280 Kg/m ³ SLUMP: 4"
CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO 1. Preparación y verificación de juntas. 2. Inspección Topografía. 3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas. 4. Correcta colocación del punta de adherencia. 5. Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado. 6. Limpieza interior. 7. Otros:	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:	HECHO EN OBRA: PREMEZCLADO: <input type="checkbox"/> CON BOMBA: <input type="checkbox"/> SIN BOMBA: <input checked="" type="checkbox"/> METODO DE CURADO REQUERIDO: Sika ANTISOL COMPACTADO: <input type="checkbox"/> Chuzo <input checked="" type="checkbox"/> Vibrador eléctrico <input checked="" type="checkbox"/> Vibrador gasolina ACABADO REQUERIDO:

OBSERVACIONES: Liberación de Placas A/12, A/13 y A/14. Aforo de 3 placas en A/12/18 (15/2/18) Encendido de Placas (A/R y A/L), Encendido de placa (A/13) - (16/2/18)

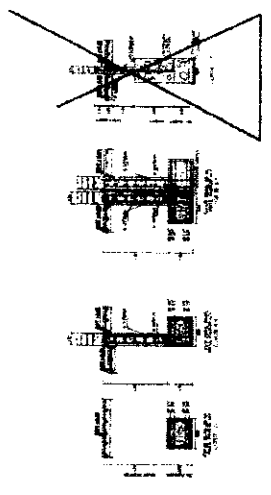
RESPONSABLE DE CALIDAD NOMBRE: Ronald Medina FECHA: 21/02/18 FIRMA:	RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN NOMBRE: Yajay Gueba FECHA: 21/02/2018 FIRMA:	SUPERVISIÓN DE OBRA NOMBRE: YB FECHA: 21/02/2018 FIRMA: CESELE S.A.
---	--	--



ZONA DE FRIO
 ESC. 1/75



CUADRO DE PLACAS						
PL-1	PL-2	PL-3	PL-4	PL-5	PL-6	PL-7
PLACA DE CONTROL	PLACA DE CONTROL	PLACA DE CONTROL	PLACA DE CONTROL	PLACA DE CONTROL	PLACA DE CONTROL	PLACA DE CONTROL
400x600	400x600	400x600	400x600	400x600	400x600	400x600



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

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

Elemento: PLACA CA-12, A-14

Plano de Referencia: 1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

Inspección Técnica de Obra

Registrtr N°: PSV-SGC - VAC

Fecha: REV. 0

Constructora: PSV Constructores S.A.

Ubicación: BOCA DE PERU

Sector:

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 gancho y estribos.

7. Radio de rodillo.

8. Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.

9. Correcta ubicación de separadores.

10. Longitud de anclaje del refuerzo.

11. Verticalidad (Plomada)

12. Horizontalidad (Nivel)

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:

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

1. Preparación y verificación de juntas.

2. Inspección Topográfica.

3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.

4. Correcta colocación del puente de adherencia.

5. Rehumedecimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.

6. Limpieza interior.

7. Otros:

2. COLOCACION DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: 15-02-18

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: TIPO IV

RECIPIENTE: 250kg

SUMP: SIN

ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CUPADO REQUERIDO: SIRA ANTISOL

HECHO EN OTRA PRUEBA:

CON BOMBA:

SIN BOMBA:

COMPACTADO:

Chuzo

Vibrador eléctrico

Vibrador Gasolina

ACABADO REQUERIDO:

OBSERVACIONES:

Verificado los servicios A/2 - A/4 vaciados en 17/2/18

Placa 10/A 1° Empudo (17/2/18)

Placa 11/A 2° Empudo (17/2/18)

RESPONSABLE DE CALIDAD

NOMBRE: Ronald Trujano

FECHA: 24-02-18

FIRMA:

RESPONSABLE DE PRODUCCION

NOMBRE: JULIO GONZALEZ PONCE MONTIEL

FECHA: 15-02-18

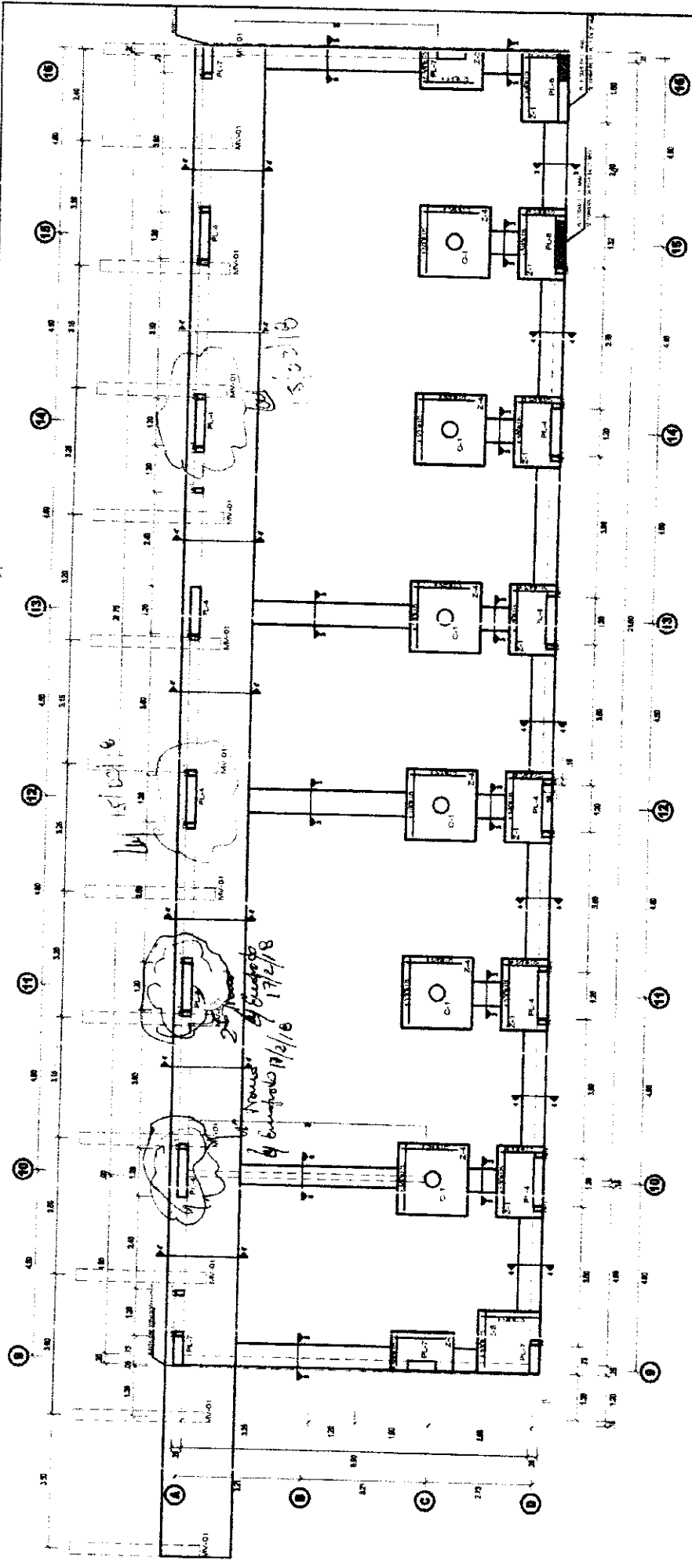
FIRMA:

RESPONSABLE DE OBRA

NOMBRE:

FECHA: 17/2/18

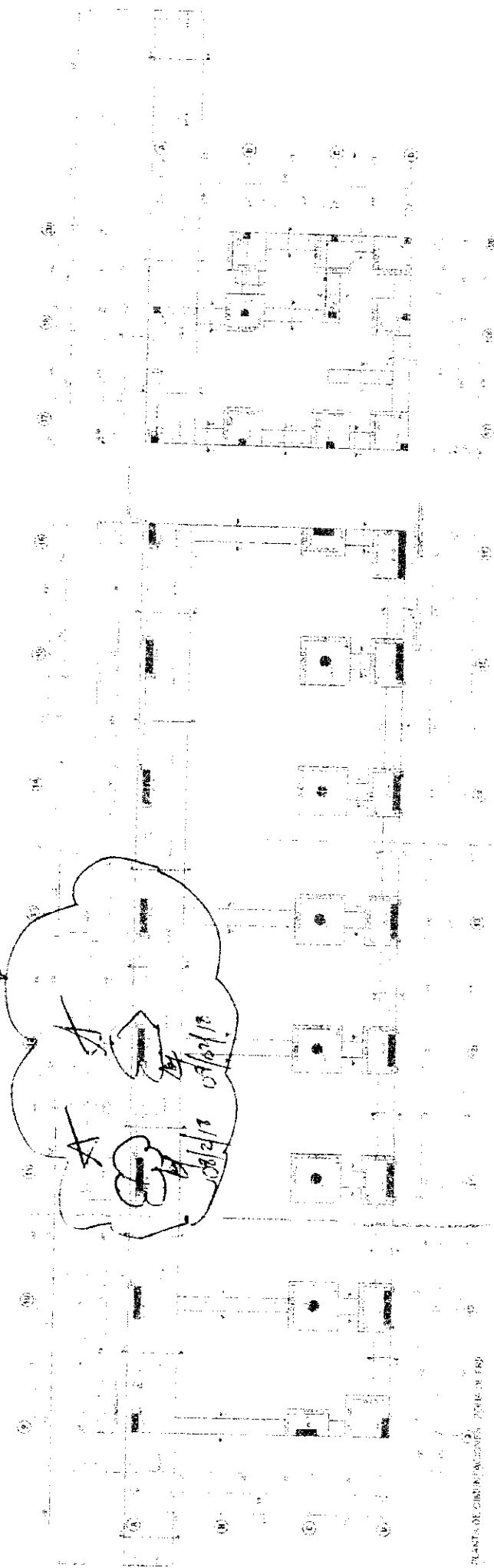
FIRMA:




ZONA DE FRO
ESC. 1/75

CURSO DE PLACAS			
ITEM	PL-1	PL-2	PL-3
DESCRIPCION	PLACA DE ALUMINIO 1000x1000x3	PLACA DE ALUMINIO 1000x1000x3	PLACA DE ALUMINIO 1000x1000x3
QUANTIDAD	1	1	1
UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD
VALOR UNITARIO	1000000	1000000	1000000
VALOR TOTAL	1000000	1000000	1000000

VARRADO DE PLACAS



PLANTA DE CIMENTACIONES (PARTE DE ESP)



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, REGION PIURA

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra

Constructora: PSV Constructores S.A.

Elemento: PLACAS

Ubicación: ZONA DE FLECO

Sector: ESTRUCTURAS EN TERREZA

Fecha:

Plano de Referencia: CIMENTACIONES 2-02

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 codos y separadores laterales.
- Correcta colocación de pasas o tuberías de ventilación.
- Correcta colocación de soportes para instalaciones.
- Correcta montaje, fijación de accesorios y arriostramiento.
- Correcta verticalidad, libelación, 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

- Limpieza y cantidad de 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 ganchos y estribos.
- Radio de doblez.
- Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.
- Correcta colocación de separadores.
- Longitud de anclaje del refuerzo.
- Verticalidad (Plomada)
- Horizontalidad (Nivel)

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

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

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

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

2.- COLOCACIÓN DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: 12/02/2018

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: ARMADO

RECIPIENTE:

SLUMP: NA

ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CURADO REQUERIDO:

HECHO EN OBRA: PREMEZCLADO

CON BOMBA: SIN BOMBA

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

COMPACTADO:

Chuzo

Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO:

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

Nombre: Ana Julia Arguine Amata

Fecha: 12/02/2018

Firma: Ana Julia Arguine A

RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN

Nombre: Yener Uribe Alvaro

Fecha: 12/02/2018

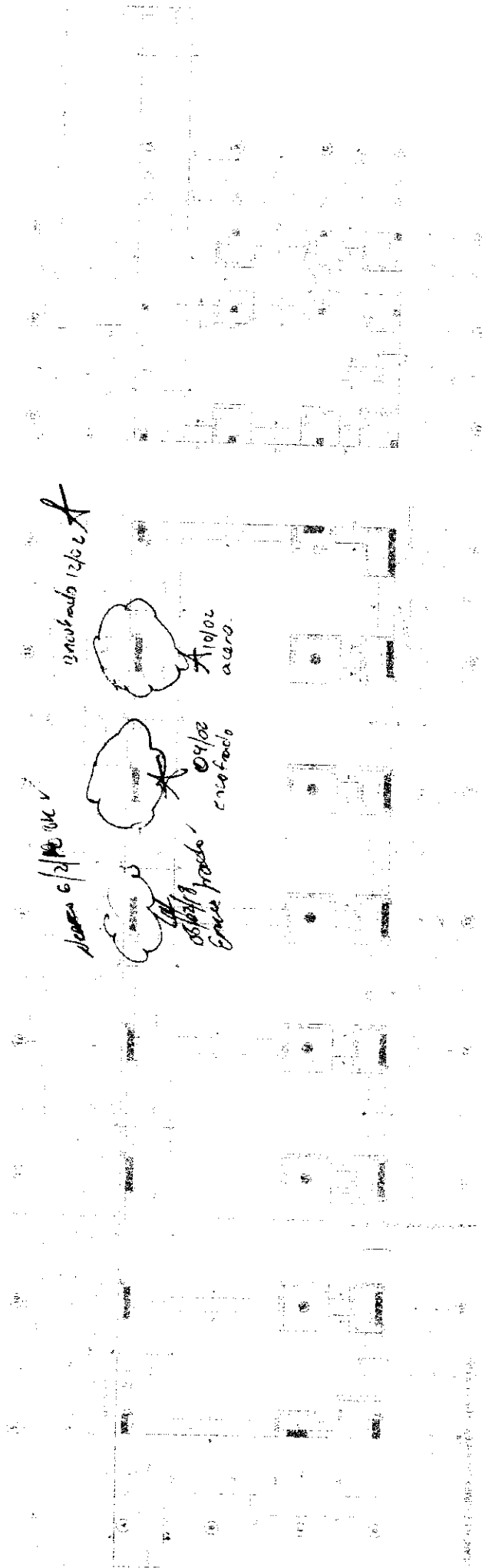
Firma: Yener Uribe

SUPERVISION DE OBRA

Nombre: Arturo Valdivia

Fecha: 12/02/18

Firma: Arturo Valdivia



PSV

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

Registro N°:

Inspección Técnica de Obra

Constructora: PSV Constructores S.A.

Fecha: 12/02/2018

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

Cliente: **FONDEPES**

Ubicación:

Sector:

Construcción: PSV Constructores S.A.

Fecha: 12/02/2018

Elemento: Sobre Cimiento Caseta de Vigilancia N°1

Plano de Referencia:

2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACIÓN: 12-02-18

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: P

K' DISEÑO: 230 kg/cm²

SLUMP: 4"

ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CURADO REQUERIDO: SIN

HECHO EN OBRA: PRIMECLADO

CON BOMBA: SIN BOMBA

COMPACTADO:

Chuzo

Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO:

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 / traspase.
6. Correcta longitud de ganchos y estribos.
7. Huelo de doblar.
8. Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.
9. Correcta colocación de separadores.
10. Longitud de anclaje del refuerzo.
11. Verticalidad (Plomada)
12. 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"/>

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
<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"/>

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

1. Reparación 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.


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"/>

OBSERVACIONES: Sobre cimiento eje s1

RESPONSABLE DE CALIDAD

NOMBRE: Ana Julia Aguirre Arrieta


FECHA: 12-02-18

FIRMA: 

RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN

NOMBRE: Dulio Perez Montiel


FECHA: 12-02-18

FIRMA: 

SUPERVISION DE OBRA

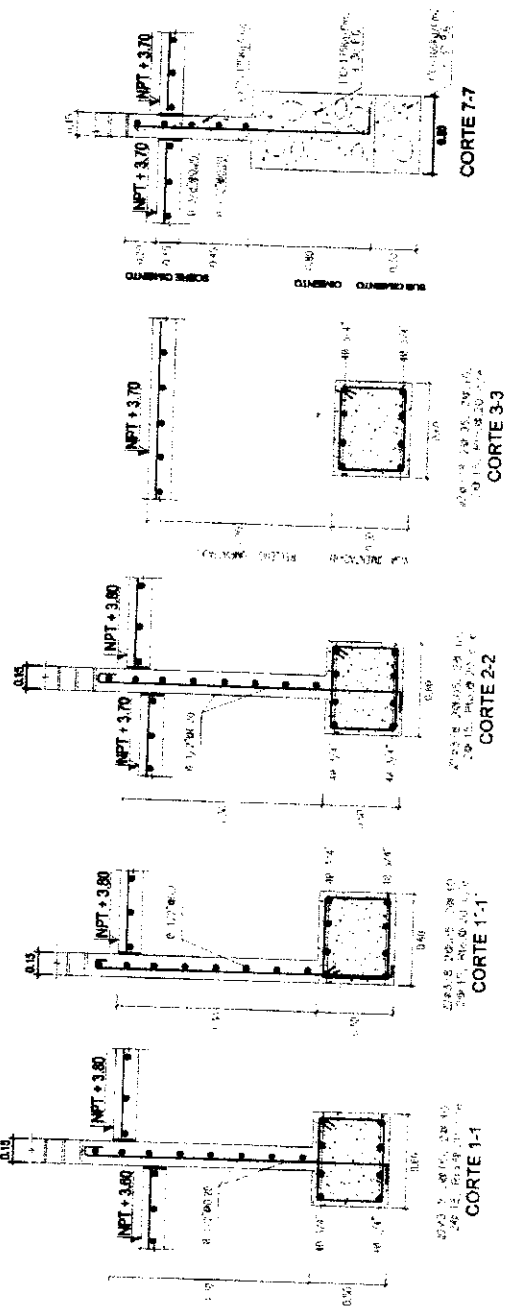
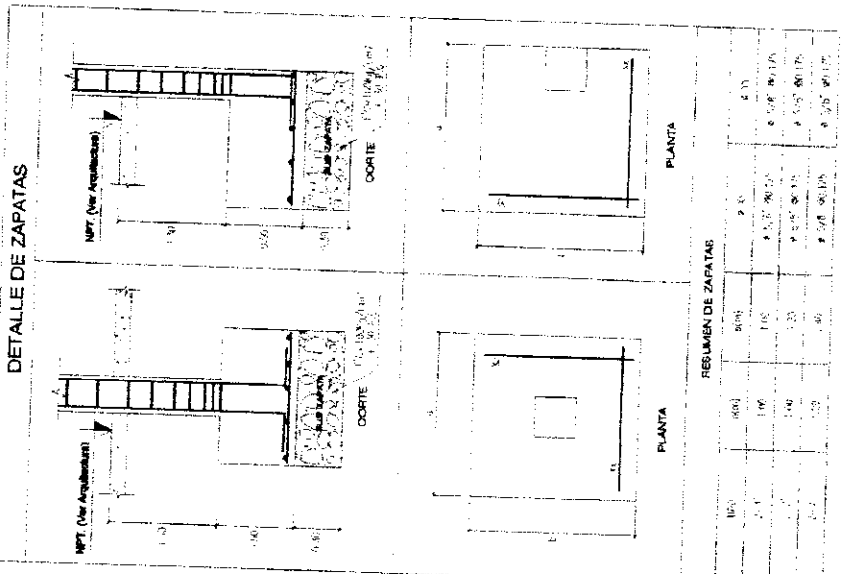
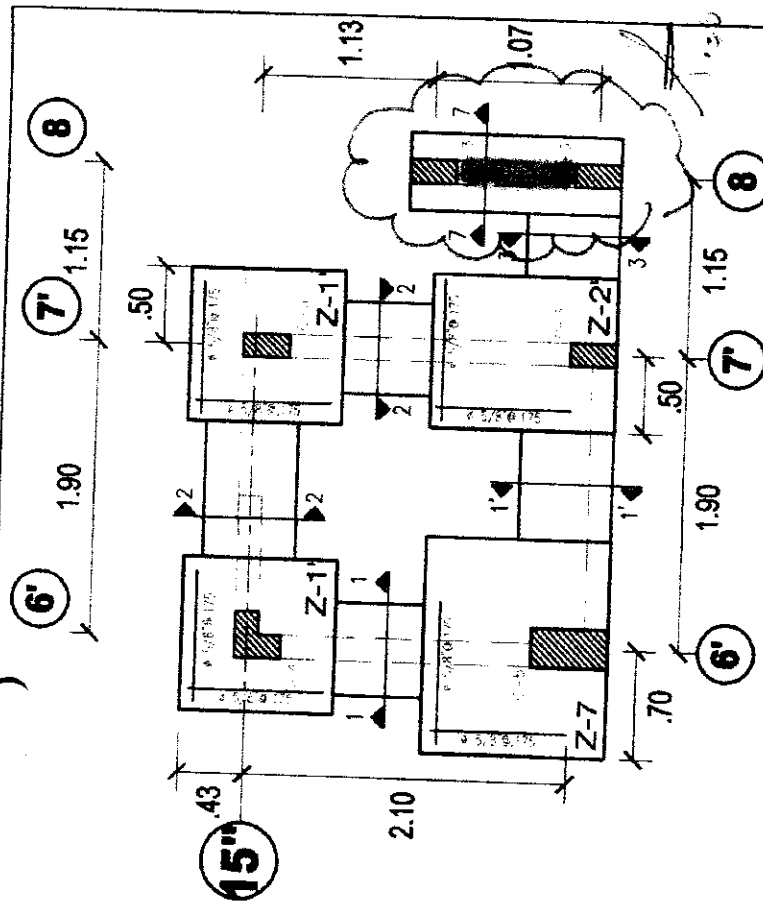
NOMBRE: Antonio Vado


FECHA: 12-02-18

FIRMA: 

CUADRO DE COLUMNAS

TIPO	C-3	C-4	C-5
QND	2.000.00	VER PLANTA	VER PLANTA
AV	60' 1 1/2"	60' 1 1/2"	60' 1 1/2"
UO	1.00' 3/8" x 1.00' 3/8" x 1.00' 3/8" x 1.00' 3/8"	3.00' 3/8" x 1.00' 3/8" x 1.00' 3/8" x 1.00' 3/8"	1.00' 3/8" x 1.00' 3/8" x 1.00' 3/8" x 1.00' 3/8"





SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

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

Elemento: Parapetos

Plano de Referencia: Zona de desinfección

Inspección Técnica de Obra

Constructora: PSV Constructores S.A.

Registro N°:

Fecha: 01-02-2018

ACERO DE REFUERZO

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

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

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

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

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: 01-02-18

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: V

RECIPIENTE: ZBO

SLUMP:

ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CURADO REQUERIDO: SIRA ANTI SOL

HECHO EN OBRA:

PREMEZCLADO:

CON BOMBA:

SIN BOMBA:

COMPACTADO:

Chuzo

Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO: Pulido

RESPONSABLE DE CALIDAD

NOMBRE: Ronald Medina

FECHA:

FIRMA:

RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN

NOMBRE: JUVEN ROMERO MONTAÑA

FECHA:

FIRMA:

RESPONSABLE DE CALIDAD

NOMBRE: Ronald Medina

FECHA:

FIRMA:

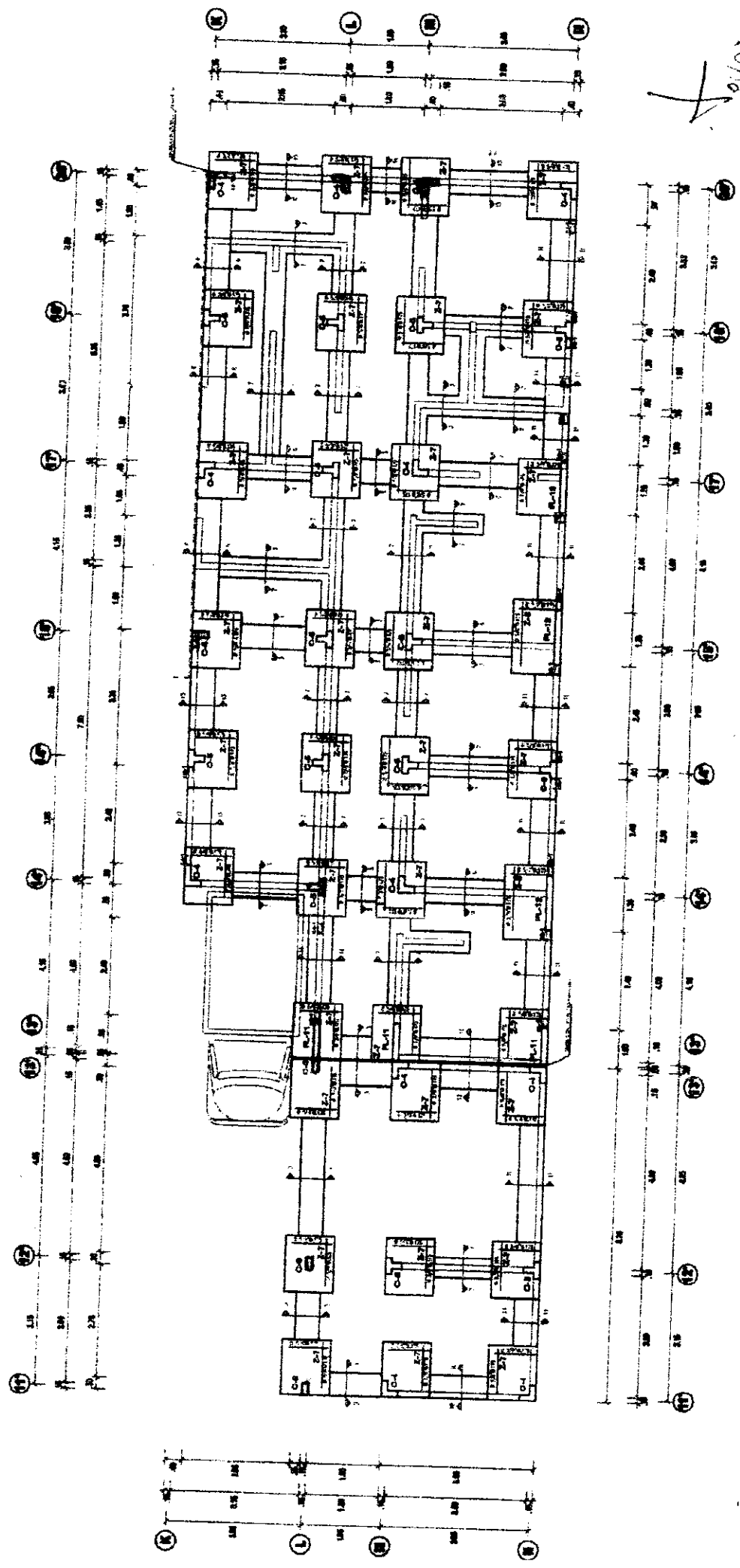
SUPERVISIÓN DE OBRA

NOMBRE: AERVEN VALENTIA

FECHA:

FIRMA:

20/10



PLANTA DE CIMENTACIONES ZONA DE DESINFECCION

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PSV

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

Elemento: Columnas

Plano de Referencia:

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 dedos y separadores laterales.
- Correcta colocación de pases o tubitos de instalaciones.
- Correcta colocación de soportes para instalaciones.
- Correcto montaje, fijación de arcosos y anclajeamiento.
- Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
- Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.
- Correcto sellado previo a la colocación del concreto.
- Otros.

PSV-SGC - VAC

REV. 0

Registro N°:

Fecha:

Inspección Técnica de Obra

Constructora: PSV Constructores S.A.

Ubicación: CASITA DE VIGILANCIA ESTREMITAS 2 NTERRA

Sector:

Cliente: FONDEPES

ACERO DE REFUERZO

- Limpieza y orden 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 grietas y estribos.
- Radio de codo.
- Correcta ecualización y alineamiento de estribos.
- Correcta colocación de separadores.
- Longitud de anclaje del refuerzo.
- Verticalidad (Pendiente)
- Horizontalidad (Nivel)

INSALACIONES

- Verificación de instalaciones: Sanitarias
- Verificación de Instalaciones: Eléctricas
- Verificación de Instalaciones: Mecánicas
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

- Preparación y verificación de juntas.
- Inspección Topográfica.
- Correcta colocación de anclaje para estructuras metálicas.
- Correcta colocación del punte de refuerzo.
- Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.
- Limpieza Interior.
- Otros.

2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: 24/02/18 22/02/18, 26/02/18

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: Armado

R. DISEÑO: 250

SLUMP: 4"

ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CURADO REQUERIDO: SIDA ANTISEL 3

HECHO EN OBRA: PREMECLADO

CON BOMBA: SIN BOMBA

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"/>
<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"/>
<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"/>

COMPACTADO: Chuzo Vibrador eléctrico Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO: R. S. COLAS

OBSERVACIONES:

h=3.00m

RESPONSABLE DE CALIDAD:

NOMBRE: Ronald Peñafiel

FECHA: 27/02/18

FIRMA:

RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN:

NOMBRE: Ysmael Uchic

FECHA: 27/02/18

FIRMA:

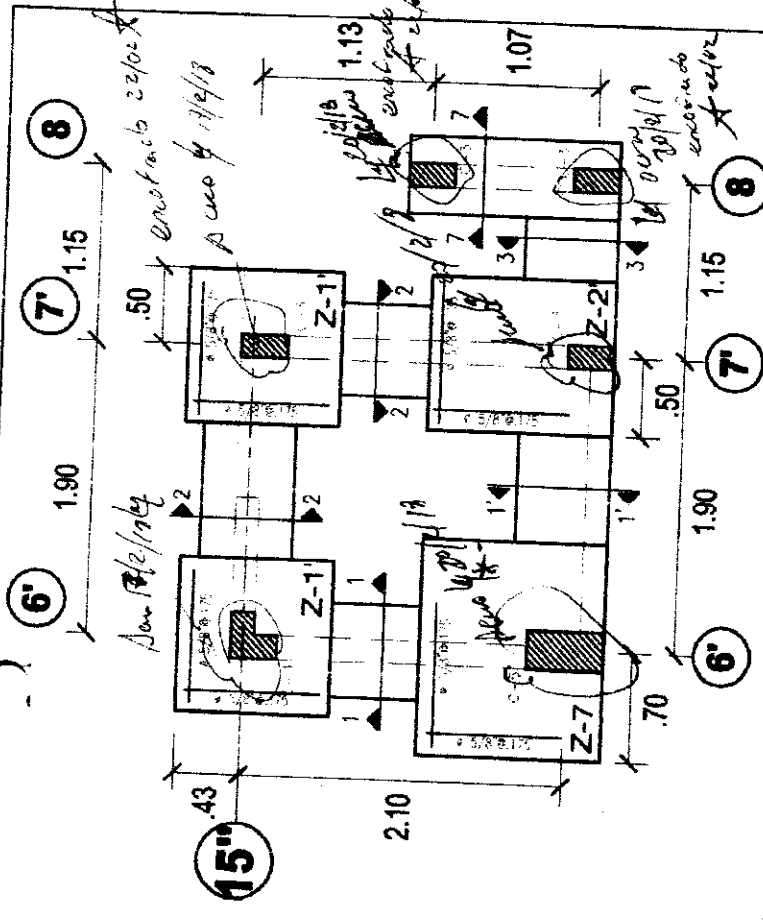
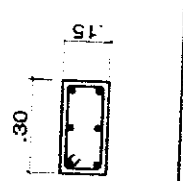
SUPERVISION DE OBRA:

NOMBRE: Arturo Valdivia

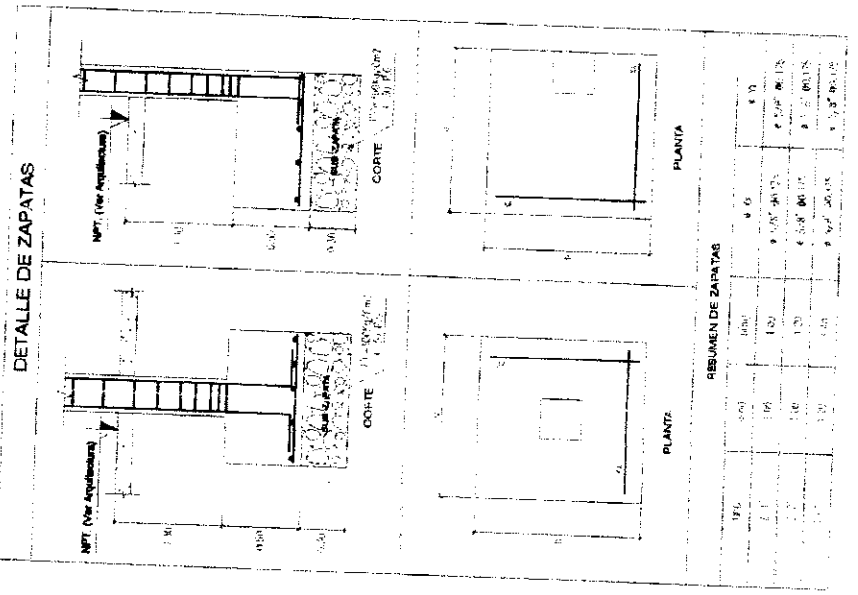
FECHA: 27/02/18

FIRMA:

CUADRO DE COLUMNAS	
TIPO	C-3
GRUB	30x30x40
AV	60x172
REF. PLANTA	50x172
REF. PLANTA	40x172x40x50x50
REF. PLANTA	10x50x40x50x50x10
REF. PLANTA	10x50x10



PLANTA DE CIMENTACIONES CASETA DE VIGILANCIA 01



DETALLES DE CIMENTACION

RESUMEN DE ZAPATAS	
1976	1.00
1977	1.00
1978	1.00
1979	1.00
1980	1.00
1981	1.00
1982	1.00
1983	1.00
1984	1.00
1985	1.00
1986	1.00
1987	1.00
1988	1.00
1989	1.00
1990	1.00
1991	1.00
1992	1.00
1993	1.00
1994	1.00
1995	1.00
1996	1.00
1997	1.00
1998	1.00
1999	1.00
2000	1.00

PSV

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SSC - VAC

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

Cliente: FONDEPES

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

Registro N°:

Fecha: 14.02.18

Elemento: Pldcos

Ubicación: tareas previas

Sector: PPA sobre Bloques

2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACIÓN: 15/02/18 - 16/02/18

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: Armado

RESISTENCIA: 280 kg/cm²

SLUMP: 4"

ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CURADO REQUERIDO: SIKKA ANTI/SOL

HECHO EN OBRA:

PREMECLADO:

CON BOMBA:

SIN BOMBA:

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCOFRADO

- Diseño de encofrado conforme a lo especificado.
- Trazo y apuntado de este de acuerdo a lo especificado.
- Encofrado sin deformaciones, formas geométricas e imperfecciones.
- Encofrado limpio y con desmoldante.
- Colocación de dados y separadores laterales.
- Correcta colocación de pasos o tuberías de instalaciones.
- Correcta colocación de soportas para instalaciones.
- Correcto montaje. Negón de acortamiento y anclamiento.
- Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
- Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.
- Correcto sellado previo a la colocación del concreto.
- Otros.

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 estibos.
- Radio de doblar.
- Correcta equidistancia y alineamiento de estibos.
- Correcta colocación de separadores.
- Longitud de anclaje del refuerzo.
- Verticalidad (Plomada)
- Horizontalidad (Nivel)

INSTALACIONES

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

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

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

COMPACTADO:

Chuzo

Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO:

OBSERVACIONES:

14-02-18. Pldcos 0820/H-3. Liberado acero 14/02/18 Placa 20/H 20/I ; 15/02/18 Placa 20/G, 20/J

Liberado Encofrado 15/02/18 Placa 20/H, 20/I ; 15/02/18 Placa 20/G

Liberado Encofrado 16/02/18 Placa

RESPONSABLE DE CALIDAD

NOMBRE: Ronald Medina

FECHA: 25-02-18

FIRMA:

RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN

NOMBRE: Feiner Uchic

FECHA: 21/02/2018

FIRMA:

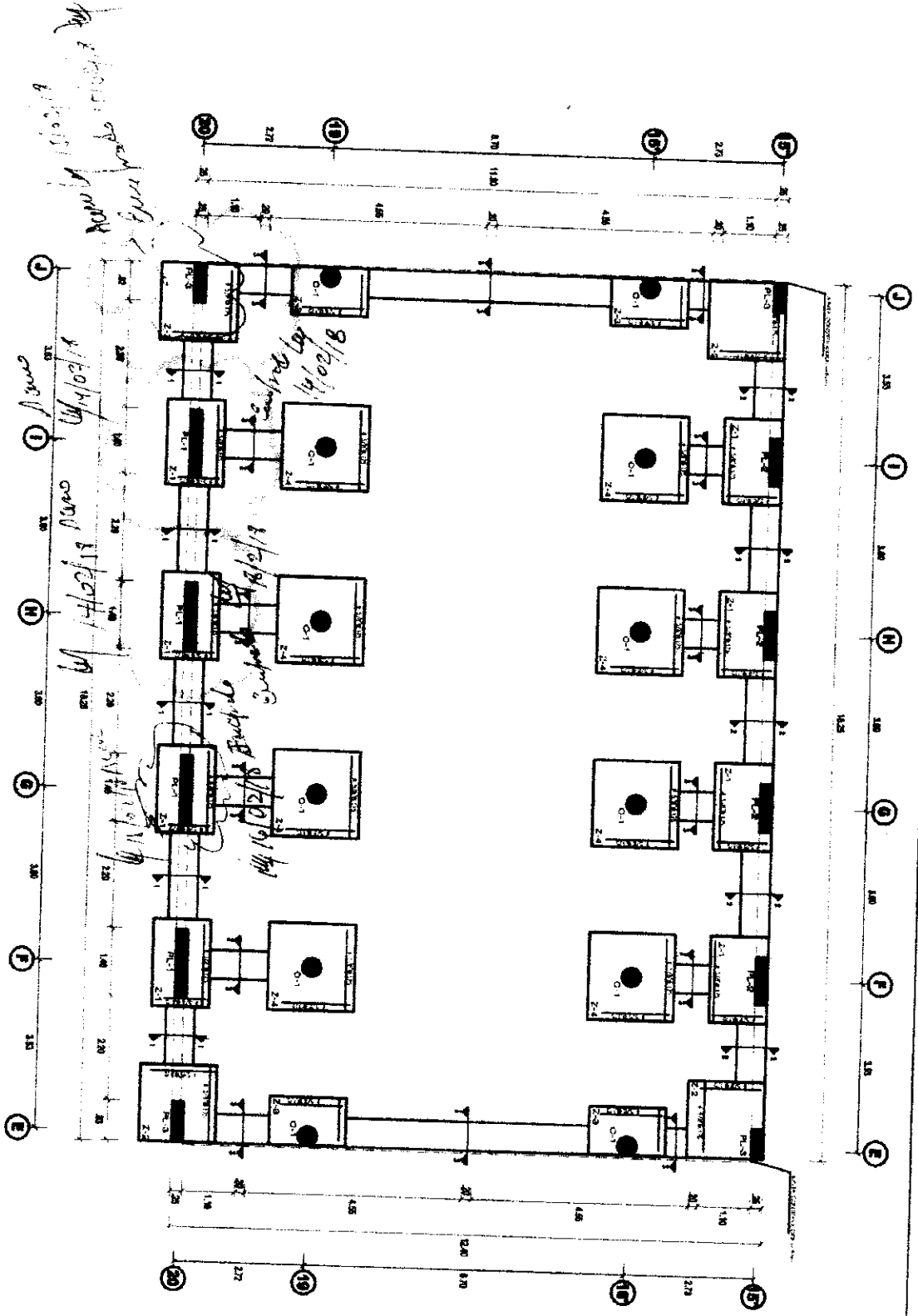
SUPERVISION DE OBRA


NOMBRE:

FECHA: 21/02/2018

FIRMA:

Tools for (rooms)





SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC
 REV. 0

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARIA, REGION PIURA
Cliente: FONDEPES
Inspección Técnica de Obra: PSV Constructores S.A.

Elemento: PLACAS
Ubicación: TARIAS REVIAS
Sector: ESTACIONES EN TARIAS

Plano de Referencia: CANTONAMIENTOS S-01
Fecha: 22-02-18
Registro N°:

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCOFRADO

- Diseño de encofrado conforme a lo especificado
- Tiro y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.
- Encofrado sin deformaciones, formas herméticas e impermeables.
- Encofrado limpio y con desmoldante.
- Colocación de rielos y separadores laterales.
- Correcta colocación de pases o tubulías de instalaciones.
- Correcta colocación de soportes para instalaciones.
- Correcto montaje, fijación de anclajes y anclamiento.
- Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
- Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.
- Contrato y estado 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"/>

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 / empalme.
- Correcta longitud de ganchos y estribos.
- Medio de fijación.
- Correcta equidistancia y alineamiento de estribos
- Correcta colocación de separadores
- 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"/>

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

- Preparación y verificación de juntas.
- Inspección Topográfica.
- Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.
- Correcta colocación del puente de adherencia.
- Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.
- Limpieza Interior.
- 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"/>

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
<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.- COLOCACION DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: 22-02-18

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: AC-25 R-0

IF'OLSEÑO: 7-3-0

ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CURADO REQUERIDO: SINTETIZADO

HECHO EN OBRA: PREMEZCLADO

CON BOMBA: SIN BOMBA

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"/>

COMPACTADO:

Chuzo

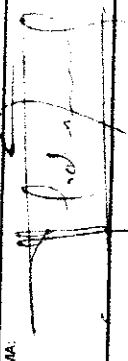


Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

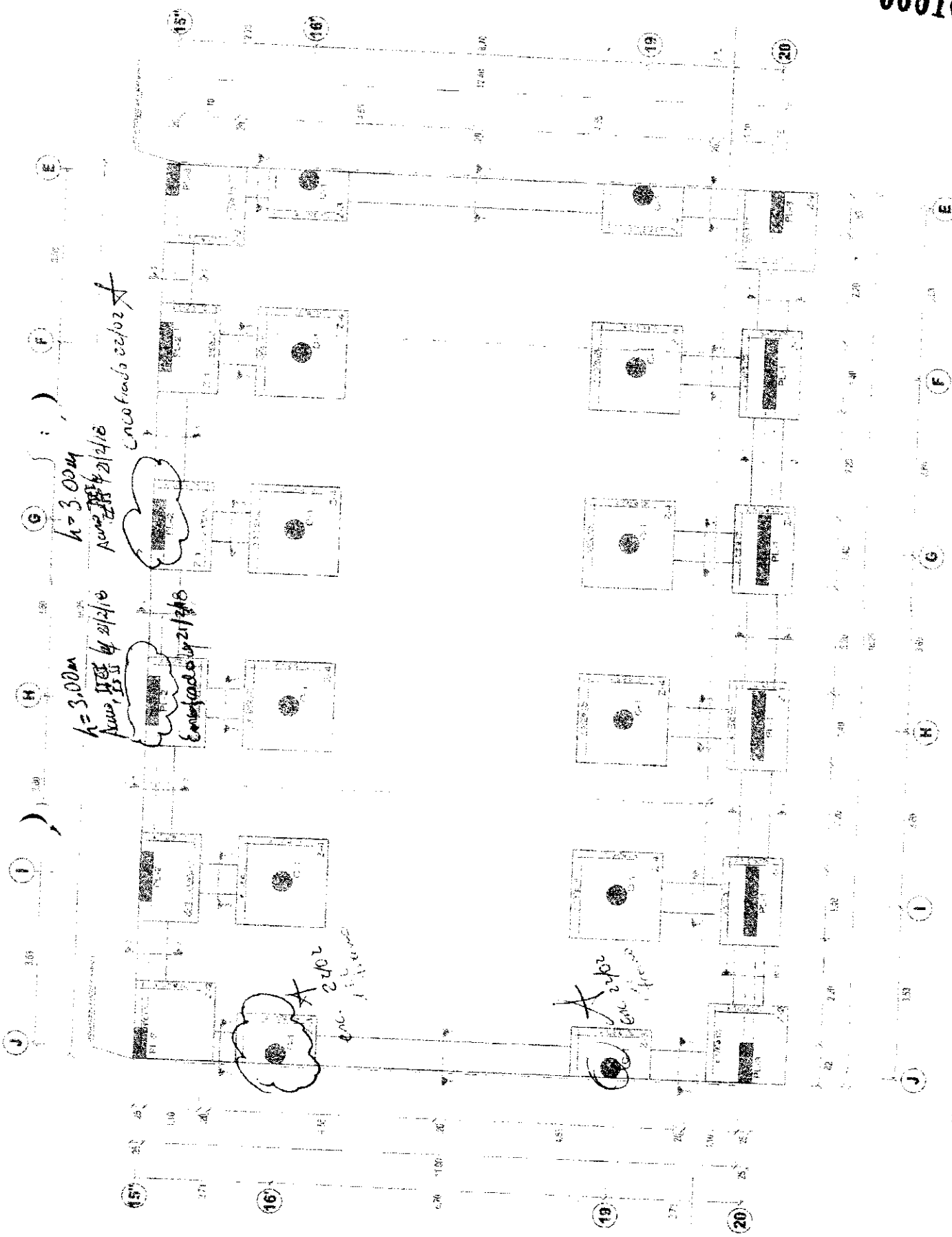
ACABADO REQUERIDO: RUCOSO

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"/>

OBSERVACIONES: H₂O = 3.00 m, h₂O = 3.6 m

RESPONSABLE DE CALIDAD	RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN
NOMBRE: Tomas Medina	NOMBRE: Yoni Uribe
FECHA: 27-02-18	FECHA: 28/02/18
FIRMA: 	FIRMA: 
SUPERVISION DE OBRA	
NOMBRE: Aracely Valdovinos E.	
FECHA: 28/02/18	
FIRMA: 	

000104





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

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra

Registro N°:

Elemento: Placas - Columnas

Construcciona: PSV Constructores S.A.

Ubicación: Tareas Previas

Fecha:

Plano de Referencia: Sector: Obras en tierras

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCOFRADO

- Diseño de encofrado conforme a lo especificado.
- Trazo y replanteo de eje 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 juntas o tuberías de instalaciones.
- Correcta colocación de soportes para instalaciones.
- Correcto montaje, fijación de accesos 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
<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"/>
<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 / traspase.
- Correcta longitud de ganchos y astillos.
- Radio de doblar.
- Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.
- Correcta colocación de separadores.
- Longitud de anclaje del refuerzo.
- Verticalidad (Plomada)
- Horizontalidad (Nivel)

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

- Preparación y verificación de juntas.
- Inspección Topográfica.
- Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.
- Correcta colocación del punto de adherencia.
- Resubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.
- Limpieza interior.
- 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"/>
<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.

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"/>
<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. COLOCACION DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: 17/02/18

ESPECIFICACIONES:

Armadura
2 BO 4x1cm
411

TIPO DE CONCRETO:

HECHO EN OBRA
PREMEZCLADO

LE/DISEÑO:

CON BOMBA:
SIN BOMBA:

SLUMP:

CON BOMBA:
SIN BOMBA:

ADITIVOS REQUERIDOS:

CON BOMBA:
SIN BOMBA:

METODO DE CURADO REQUERIDO: SIKA ANTISOL

COMPACTADO:

<input checked="" type="checkbox"/>	CHUZO
<input checked="" type="checkbox"/>	Vibrador eléctrico
<input checked="" type="checkbox"/>	Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO:

OBSERVACIONES:

Abonado como 17/02/18. Columna J16, J19, 1 Plaza 15"/I
 Tareas Encofrado (01/17/02/18); Columna 16"/I
 Tareas Acero 29/02/18 Columna 16"/I, 19"/I, 20/2/18, columna 19"/I
 29 Encofrado 21/02/18; Columna 15"/I

RESPONSABLE DE CALIDAD

NOMBRE: Ronald Medina

FECHA: 21-02-18

FIRMA:

RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN

NOMBRE: Yainer Linares

FECHA: 21/02/18

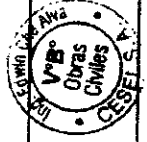
FIRMA:

SUPERVISION DE OBRA

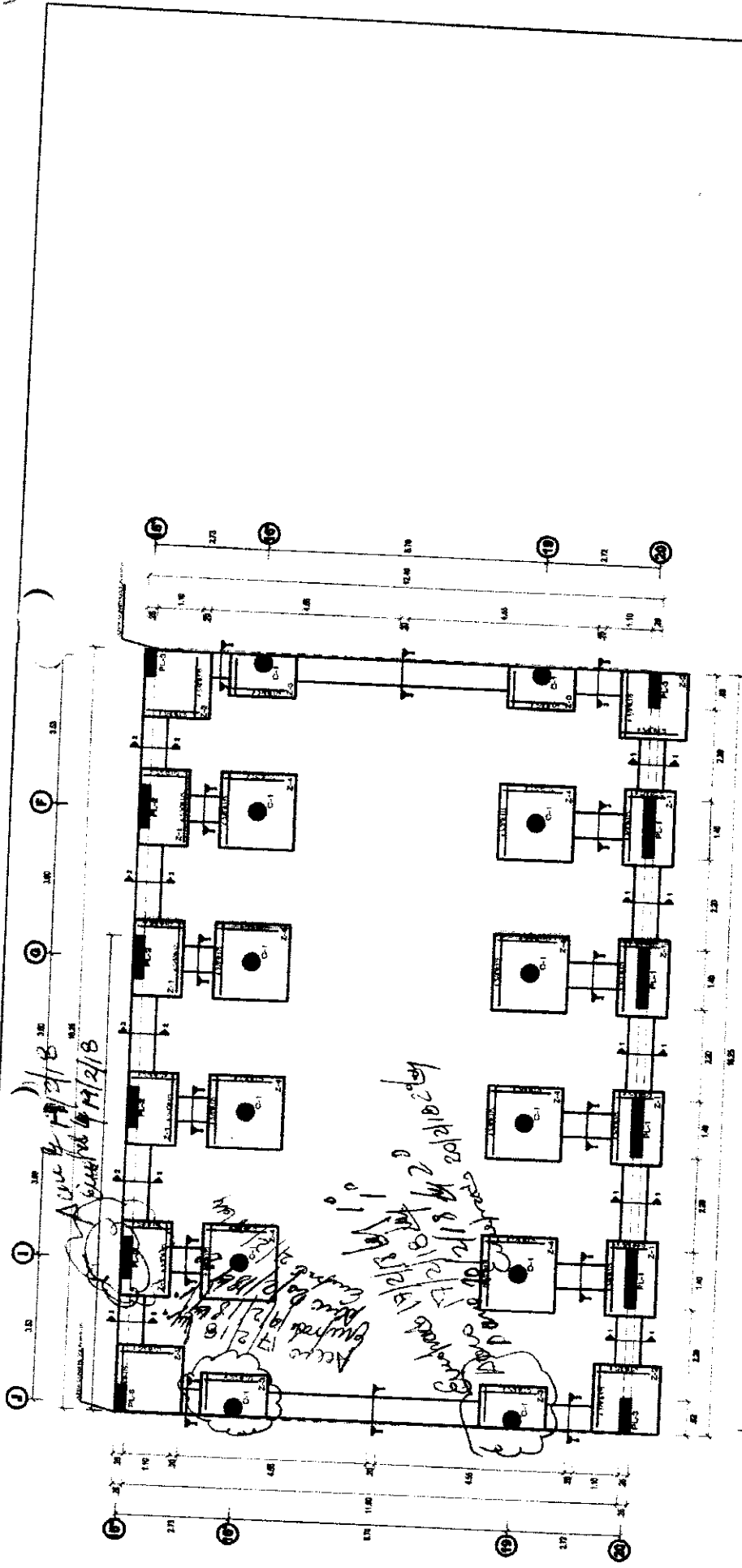
NOMBRE:

FECHA: 21/02/18

FIRMA:



000105

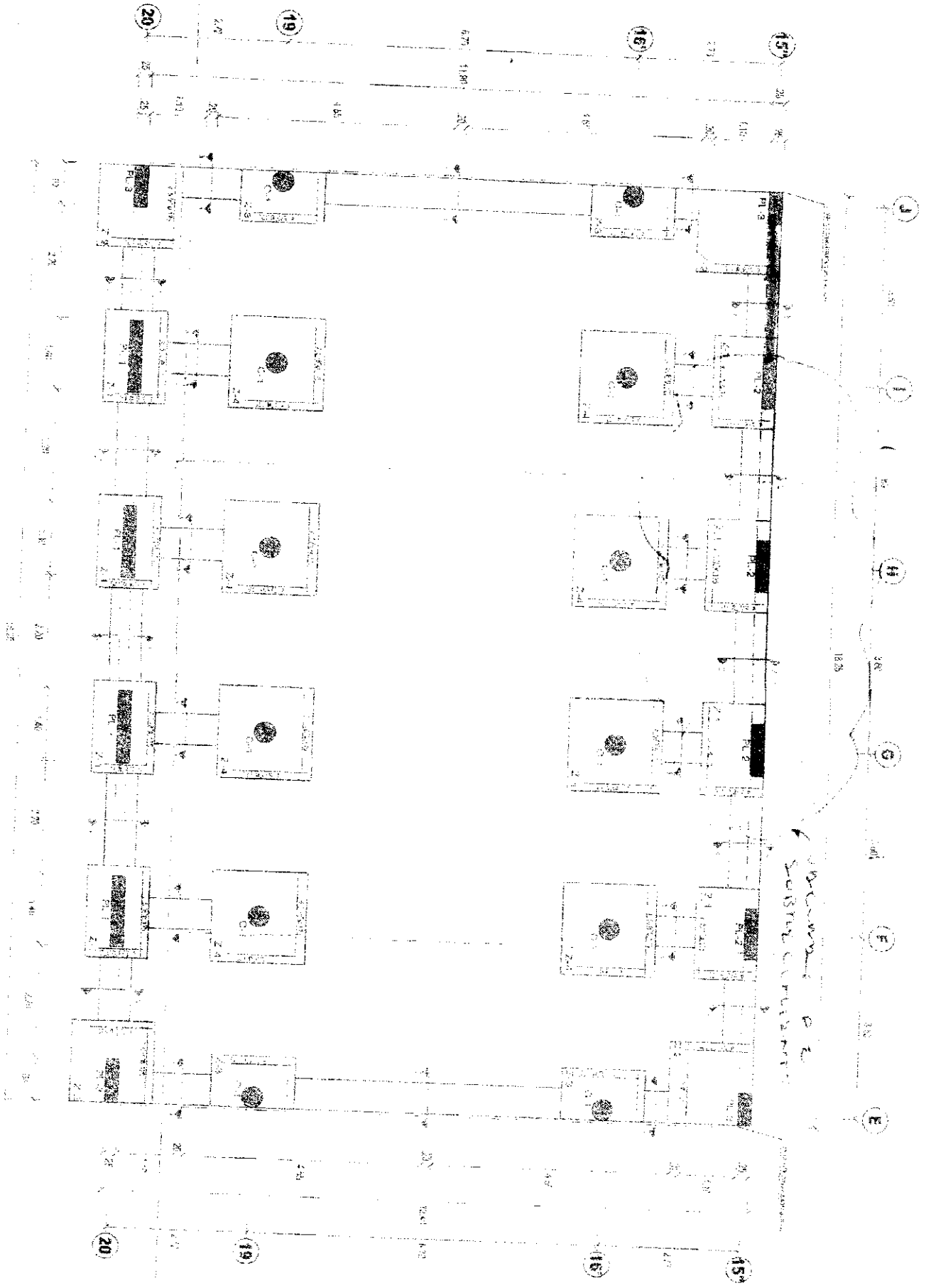


TAREAS PREVIAS

ESC. 1/75

Technical drawings including a 'CUADRO DE PLAZAS' (seating chart) and various detail drawings of desk and chair components.

GRUPO	PL-1	PL-2	PL-3	PL-4
DESCRIPCIÓN	1200x600x80	1200x600x80	1200x600x80	1200x600x80
MATERIALES	ALUMINIO, PLACAS DE PLASTICO	ALUMINIO, PLACAS DE PLASTICO	ALUMINIO, PLACAS DE PLASTICO	ALUMINIO, PLACAS DE PLASTICO



PLANTA DE COMENTACIONES - AREA TAREAS PREVIAS



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PSV-SGC - VAC

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

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: FONDEPES

Registro N°:

Elemento: VIGAS CASTELLANAS

Constructor: PSV Constructores S.A.

Ubicación: PIURA DZ. 5 CUC

Sector: ESTACIONAMIENTO DE LOS TURISTAS

Fecha:

1. INSPECCION PREVIA AL VACIADO ENCOFRADO

1. Si en el momento de comenzar a vaciar se verifica la existencia de las siguientes condiciones:
2. La estructura de encofrado y el elemento a vaciar se encuentran correctamente encofrados.
3. El acero de refuerzo se encuentra correctamente instalado.
4. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
5. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
6. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
7. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
8. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
9. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
10. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
11. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
12. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
13. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
14. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
15. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
16. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
17. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
18. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
19. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.
20. El elemento a vaciar se encuentra correctamente encofrado.

SI	NO	NA
<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"/>
<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

1. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
2. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
3. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
4. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
5. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
6. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
7. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
8. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
9. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
10. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
11. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
12. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
13. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
14. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
15. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
16. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
17. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
18. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
19. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.
20. Verificar la correcta colocación del acero de refuerzo en el momento de vaciar.

SI	NO	NA
<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"/>
<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"/>

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

1. Preparación y verificación de los moldes.
2. Preparación y verificación de los moldes.
3. Preparación y verificación de los moldes.
4. Preparación y verificación de los moldes.
5. Preparación y verificación de los moldes.
6. Preparación y verificación de los moldes.
7. Preparación y verificación de los moldes.
8. Preparación y verificación de los moldes.
9. Preparación y verificación de los moldes.
10. Preparación y verificación de los moldes.
11. Preparación y verificación de los moldes.
12. Preparación y verificación de los moldes.
13. Preparación y verificación de los moldes.
14. Preparación y verificación de los moldes.
15. Preparación y verificación de los moldes.
16. Preparación y verificación de los moldes.
17. Preparación y verificación de los moldes.
18. Preparación y verificación de los moldes.
19. Preparación y verificación de los moldes.
20. Preparación y verificación de los moldes.

SI	NO	NA
<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"/>
<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"/>

INSTALACIONES

1. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
2. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
3. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
4. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
5. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
6. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
7. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
8. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
9. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
10. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
11. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
12. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
13. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
14. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
15. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
16. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
17. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
18. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
19. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.
20. Verificar la correcta colocación de las instalaciones.

SI	NO	NA
<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"/>
<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. COLOCACION DE CONCRETO

Fecha de colocación: 24/02/18 27/02/18

ESPECIFICACIONES
 1. Tipo de concreto: **Agregado 200 kg/m³**
 2. Tipo de cemento: **4"**
 3. Tipo de agregado: **SISTEMA AUTOCOLANTE**

Agregado
200 kg/m ³
4"

SISTEMA AUTOCOLANTE
4"

METODO DE CURADO REQUERIDO
SISTEMA AUTOCOLANTE

COMPACTADO

- Cazo
- Vibrador eléctrico
- Vibrador de Gavilina

ACABADO REQUERIDO

RESPONSABLE DE PRODUCCION

Nombre: **YENNY CUCHI**
 Fecha: **27/02/2018**

Firma:

RESPONSABLE DE CALIDAD

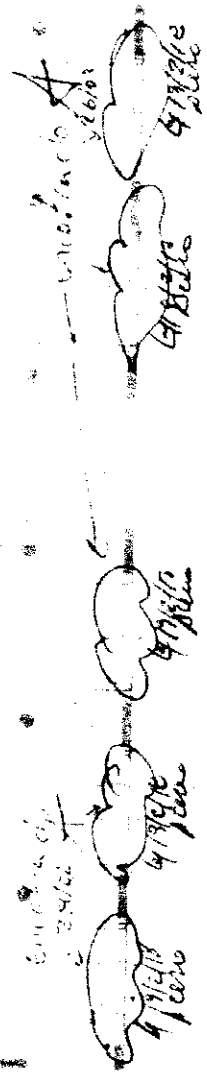
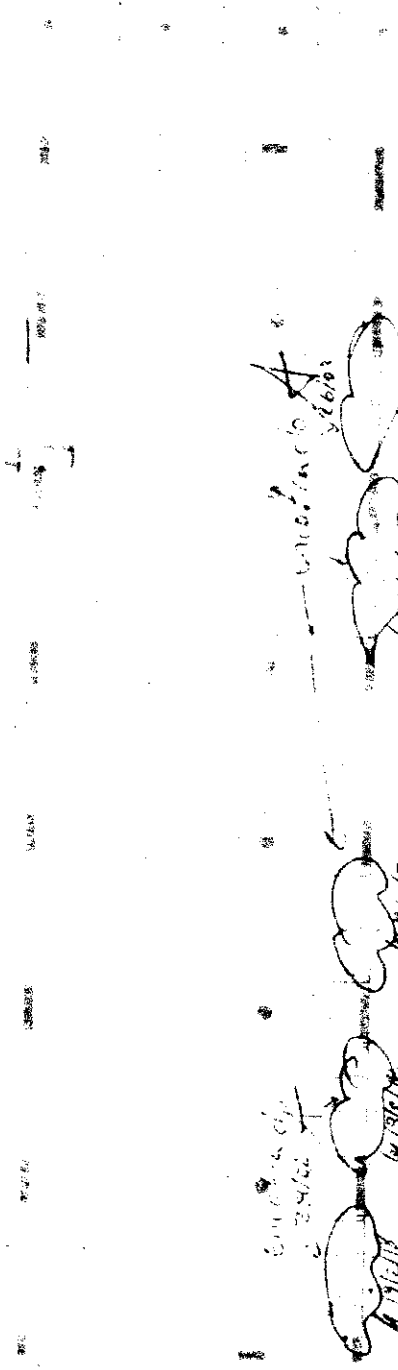
Nombre: **Rodrigo...**

Firma:

SUPERVISOR DE OBRA

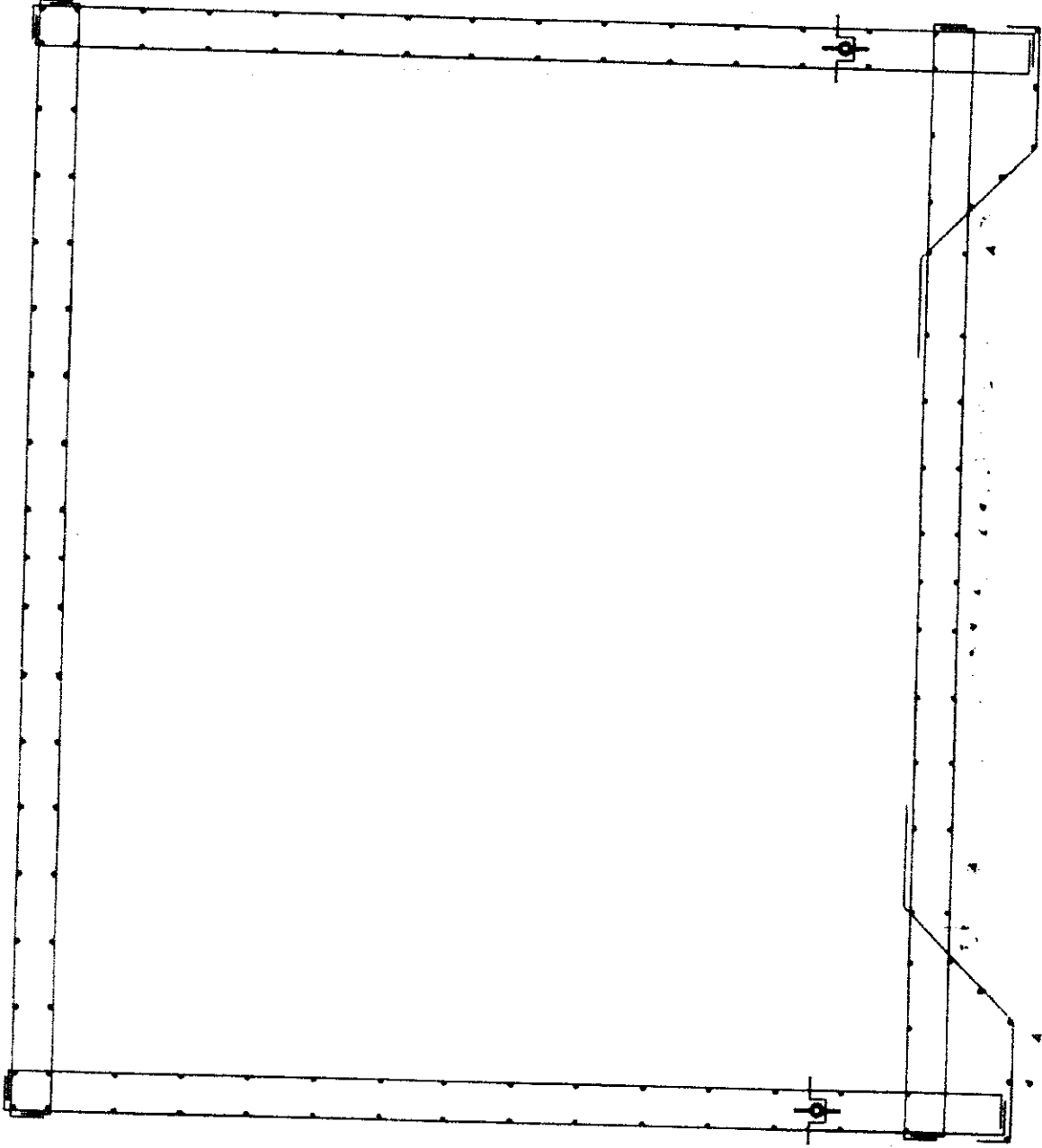
Nombre: **Angel...**
 Fecha: **27-02-18**

Firma:



V. C.

000111



CISTERNA ZONA DE FRÍO

ESC. 1:20

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

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

Elemento: CEMENTOS, SACOS DE CEMENTOS

Plano de Referencia: PLANOS DE CIMENTOS

Cliente: FONDEPES

Ubicación: CANTON DE CAYANES, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALLARA, REGION PIURA

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

Registro N°: []

Fecha: []

1. INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCOFRADO

- 1. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 2. Tipo de material de encofrado, de acuerdo a las especificaciones.
- 3. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 4. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 5. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 6. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 7. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 8. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 9. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 10. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.

[Handwritten Signature]
08/02

2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

ESPECIFICACIONES

Tipología: []

Clase de concreto: []

Clase de acero: []

Método de curado requerido: SIKKA ANTICRACK

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

- 1. Preparación del concreto en planta.
- 2. Homogeneidad del concreto.
- 3. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 4. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 5. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 6. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 7. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 8. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 9. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.
- 10. Estado de los encofrados, su ubicación y su comportamiento.

INSTALACIONES

- 1. Verificación de instalación de los encofrados.
- 2. Verificación de instalación de los encofrados.
- 3. Verificación de instalación de los encofrados.
- 4. Verificación de instalación de los encofrados.
- 5. Verificación de instalación de los encofrados.
- 6. Verificación de instalación de los encofrados.
- 7. Verificación de instalación de los encofrados.
- 8. Verificación de instalación de los encofrados.
- 9. Verificación de instalación de los encofrados.
- 10. Verificación de instalación de los encofrados.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NOMBRE: []

FECHA: []

FIRMA: []

RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN

NOMBRE: []

FECHA: []

FIRMA: []

RESPONSABLE DE SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE: []

FECHA: []

FIRMA: []

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSI	PSV SGC - VAC	
Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PURA		REV. 0
Elemento: SUBCONCRETO	Inspección Técnica de Obra Constructora: PSV Constructores S.A.	Registro N°
Plano de Referencia:	Ubicación: CASERIO DE MULLUNARA 1 Sector: ESTACION DE FERROCARRIL	Fecha: 02-02-18

1- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCOFRADO

1. Verificar el estado del encofrado de acuerdo a las especificaciones.
2. Verificar la limpieza del encofrado.
3. Verificar la estanqueidad del encofrado.
4. Verificar el nivel del encofrado.
5. Verificar la resistencia del encofrado.
6. Verificar la altura del encofrado.
7. Verificar la ubicación del encofrado.
8. Verificar la alineación del encofrado.
9. Verificar la inclinación del encofrado.
10. Verificar la estabilidad del encofrado.
11. Verificar la seguridad del encofrado.
12. Verificar la accesibilidad del encofrado.

ACERO DE REFUERZO

1. Verificar el tipo de acero de refuerzo.
2. Verificar el diámetro del acero de refuerzo.
3. Verificar la longitud del acero de refuerzo.
4. Verificar la posición del acero de refuerzo.
5. Verificar la cantidad del acero de refuerzo.
6. Verificar la ubicación del acero de refuerzo.
7. Verificar la alineación del acero de refuerzo.
8. Verificar la inclinación del acero de refuerzo.
9. Verificar la estabilidad del acero de refuerzo.
10. Verificar la seguridad del acero de refuerzo.
11. Verificar la accesibilidad del acero de refuerzo.
12. Verificar la limpieza del acero de refuerzo.

2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

ESPECIFICACIONES

1. Tipo de concreto: 100 + 20

2. Método de colocación: ACI 303.3

3. Método de curado requerido: ACI 308.3

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

1. Verificar el estado del concreto.
2. Verificar la limpieza del concreto.
3. Verificar la estanqueidad del concreto.
4. Verificar el nivel del concreto.
5. Verificar la resistencia del concreto.
6. Verificar la altura del concreto.
7. Verificar la ubicación del concreto.
8. Verificar la alineación del concreto.
9. Verificar la inclinación del concreto.
10. Verificar la estabilidad del concreto.
11. Verificar la seguridad del concreto.
12. Verificar la accesibilidad del concreto.

INSTALACIONES

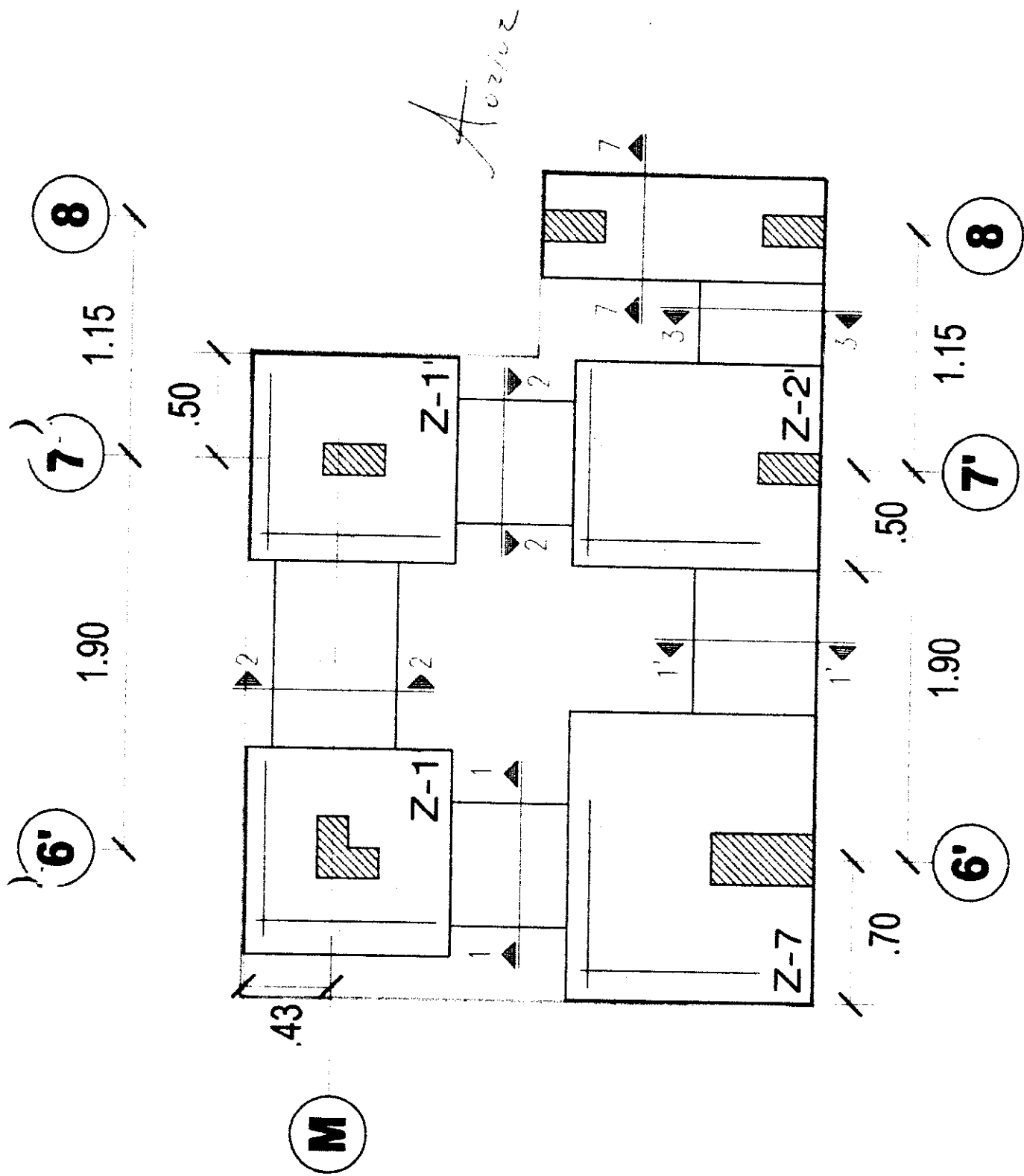
1. Verificar el tipo de instalaciones.
2. Verificar el diámetro de las instalaciones.
3. Verificar la longitud de las instalaciones.
4. Verificar la posición de las instalaciones.
5. Verificar la cantidad de las instalaciones.
6. Verificar la ubicación de las instalaciones.
7. Verificar la alineación de las instalaciones.
8. Verificar la inclinación de las instalaciones.
9. Verificar la estabilidad de las instalaciones.
10. Verificar la seguridad de las instalaciones.
11. Verificar la accesibilidad de las instalaciones.
12. Verificar la limpieza de las instalaciones.

COMPACTADO

Método de compactación: Vibrador eléctrico

Método de curado requerido: ACI 308.3

RESPONSABLE DE CALIDAD	RESPONSABLE DE PRODUCCION	SUPERVISION DE OBRA
NOMBRE: <u>Ronald Méndez</u>	NOMBRE: <u>José Antonio Montiel</u>	NOMBRE: <u>Arturo Valdivia E</u>
FECHA: <u>02/02/18</u>	FECHA: <u>02/02/18</u>	FECHA: <u>02/02/18</u>
FIRMA: <u>[Firma]</u>	FIRMA: <u>[Firma]</u>	FIRMA: <u>[Firma]</u>



PLANTA DE CIMENTACIONES CASETA DE VIGILANCIA 01

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

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

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra

Constructora: PSV Constructores S.A.

PSV-SGC - VAC

REV. 0

Registre N°:

Fecha:

Ubicación:

Sector:

Plano de Referencia:

1. INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCOFRADO

1. Ubicación, inclinación, configuración o nivelación.
2. Pisos y paredes, de tipo de concreto, a ser vaciados.
3. Estructura de apoyo y sustentación, tipos, secciones y dimensiones.
4. Dificultad, grado de exposición al viento.
5. Ubicación de botas y trampolines, etc.
6. Verificación de la ubicación de las tuberías de instalaciones.
7. Limpieza y desmontaje de los elementos de la estructura.
8. Limpieza y desmontaje de los elementos de la estructura.
9. Limpieza y desmontaje de los elementos de la estructura.
10. Verificación del elemento de sujeción y de la estructura.
11. Limpieza y desmontaje de los elementos de la estructura.
12. Limpieza y desmontaje de los elementos de la estructura.

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"/>
<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

1. Limpieza y alineación de la estructura de acero.
2. Limpieza y alineación de la estructura de acero.
3. Limpieza y alineación de la estructura de acero.
4. Limpieza y alineación de la estructura de acero.
5. Limpieza y alineación de la estructura de acero.
6. Limpieza y alineación de la estructura de acero.
7. Limpieza y alineación de la estructura de acero.
8. Limpieza y alineación de la estructura de acero.
9. Limpieza y alineación de la estructura de acero.
10. Limpieza y alineación de la estructura de acero.
11. Limpieza y alineación de la estructura de acero.
12. Limpieza y alineación de la estructura de acero.

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"/>
<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"/>

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

1. Ubicación y nivelación de la estructura.
2. Ubicación y nivelación de la estructura.
3. Ubicación y nivelación de la estructura.
4. Ubicación y nivelación de la estructura.
5. Ubicación y nivelación de la estructura.
6. Ubicación y nivelación de la estructura.
7. Ubicación y nivelación de la estructura.
8. Ubicación y nivelación de la estructura.
9. Ubicación y nivelación de la estructura.
10. Ubicación y nivelación de la estructura.
11. Ubicación y nivelación de la estructura.
12. Ubicación y nivelación de la estructura.

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"/>
<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"/>

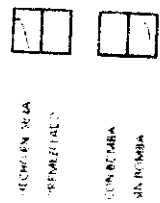
INSTALACIONES

1. Verificación de la ubicación y nivelación de la estructura.
2. Verificación de la ubicación y nivelación de la estructura.
3. Verificación de la ubicación y nivelación de la estructura.
4. Verificación de la ubicación y nivelación de la estructura.
5. Verificación de la ubicación y nivelación de la estructura.
6. Verificación de la ubicación y nivelación de la estructura.
7. Verificación de la ubicación y nivelación de la estructura.

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"/>
<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

- CONDICIONES:**
- 1. Temperatura ambiente:
 - 2. Humedad relativa:
 - 3. Dirección del viento:
 - 4. Velocidad del viento:
- OPORTUNIDADES:**
- 1. Hora de comienzo:
 - 2. Hora de término:
 - 3. Hora de término:
 - 4. Hora de término:
 - 5. Hora de término:
- METODOS DE CURADO REQUERIDO:**
- COMPARTADO:**
- 1. Chubasco:
 - 2. Vibrador eléctrico:
 - 3. Vibrador gasolina:
- ACABADO REQUERIDO:**
- 1.
 - 2.
 - 3.



RESPONSABLE DE CALIDAD

Nombre:

Fecha:

Firma:

RESPONSABLE DE PRODUCCION

Nombre:

Fecha:

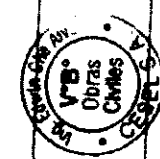
Firma:

SUPERVISOR DE OBRA

Nombre:

Fecha:

Firma:



DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK
1/15/59
1/22/59
1/29/59
2/5/59
2/12/59
2/19/59
2/26/59
3/5/59
3/12/59
3/19/59
3/26/59
4/2/59
4/9/59
4/16/59
4/23/59
4/30/59
5/7/59
5/14/59
5/21/59
5/28/59
6/4/59
6/11/59
6/18/59
6/25/59
7/2/59
7/9/59
7/16/59
7/23/59
7/30/59
8/6/59
8/13/59
8/20/59
8/27/59
9/3/59
9/10/59
9/17/59
9/24/59
10/1/59
10/8/59
10/15/59
10/22/59
10/29/59
11/5/59
11/12/59
11/19/59
11/26/59
12/3/59
12/10/59
12/17/59
12/24/59
12/31/59

1/15/59
 1/22/59
 1/29/59
 2/5/59
 2/12/59
 2/19/59
 2/26/59
 3/5/59
 3/12/59
 3/19/59
 3/26/59
 4/2/59
 4/9/59
 4/16/59
 4/23/59
 4/30/59
 5/7/59
 5/14/59
 5/21/59
 5/28/59
 6/4/59
 6/11/59
 6/18/59
 6/25/59
 7/2/59
 7/9/59
 7/16/59
 7/23/59
 7/30/59
 8/6/59
 8/13/59
 8/20/59
 8/27/59
 9/3/59
 9/10/59
 9/17/59
 9/24/59
 10/1/59
 10/8/59
 10/15/59
 10/22/59
 10/29/59
 11/5/59
 11/12/59
 11/19/59
 11/26/59
 12/3/59
 12/10/59
 12/17/59
 12/24/59
 12/31/59



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC-VAC

Inspección Técnica de Obra
Constructora: PSV Constructores S.A

Registro N°:

REV 0

Fecha:

Ubicación:
Sector:

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

Elemento:

Plano de Referencia:

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

1. Verificar la existencia de los planos y especificaciones.
2. Verificar la existencia de los recursos humanos y materiales.
3. Verificar la existencia de los recursos financieros y materiales.
4. Verificar la existencia de los recursos técnicos.
5. Verificar la existencia de los recursos legales.
6. Verificar la existencia de los recursos administrativos.
7. Verificar la existencia de los recursos de gestión.
8. Verificar la existencia de los recursos de control.
9. Verificar la existencia de los recursos de evaluación.
10. Verificar la existencia de los recursos de mejora.

ACERO DE REFUERZO

1. Verificar la existencia de los planos y especificaciones.
2. Verificar la existencia de los recursos humanos y materiales.
3. Verificar la existencia de los recursos financieros y materiales.
4. Verificar la existencia de los recursos técnicos.
5. Verificar la existencia de los recursos legales.
6. Verificar la existencia de los recursos administrativos.
7. Verificar la existencia de los recursos de gestión.
8. Verificar la existencia de los recursos de control.
9. Verificar la existencia de los recursos de evaluación.
10. Verificar la existencia de los recursos de mejora.

2.- COLOCACION DE CONCRETO

1. Verificar la existencia de los planos y especificaciones.
2. Verificar la existencia de los recursos humanos y materiales.
3. Verificar la existencia de los recursos financieros y materiales.
4. Verificar la existencia de los recursos técnicos.
5. Verificar la existencia de los recursos legales.
6. Verificar la existencia de los recursos administrativos.
7. Verificar la existencia de los recursos de gestión.
8. Verificar la existencia de los recursos de control.
9. Verificar la existencia de los recursos de evaluación.
10. Verificar la existencia de los recursos de mejora.

METODOS DE CURADO REQUERIDO

METODOS DE CURADO REQUERIDO

METODOS DE CURADO REQUERIDO

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

1. Verificar la existencia de los planos y especificaciones.
2. Verificar la existencia de los recursos humanos y materiales.
3. Verificar la existencia de los recursos financieros y materiales.
4. Verificar la existencia de los recursos técnicos.
5. Verificar la existencia de los recursos legales.
6. Verificar la existencia de los recursos administrativos.
7. Verificar la existencia de los recursos de gestión.
8. Verificar la existencia de los recursos de control.
9. Verificar la existencia de los recursos de evaluación.
10. Verificar la existencia de los recursos de mejora.

INSTALACIONES

1. Verificar la existencia de los planos y especificaciones.
2. Verificar la existencia de los recursos humanos y materiales.
3. Verificar la existencia de los recursos financieros y materiales.
4. Verificar la existencia de los recursos técnicos.
5. Verificar la existencia de los recursos legales.
6. Verificar la existencia de los recursos administrativos.
7. Verificar la existencia de los recursos de gestión.
8. Verificar la existencia de los recursos de control.
9. Verificar la existencia de los recursos de evaluación.
10. Verificar la existencia de los recursos de mejora.

COMPACTADO

1. Verificar la existencia de los planos y especificaciones.
2. Verificar la existencia de los recursos humanos y materiales.
3. Verificar la existencia de los recursos financieros y materiales.
4. Verificar la existencia de los recursos técnicos.
5. Verificar la existencia de los recursos legales.
6. Verificar la existencia de los recursos administrativos.
7. Verificar la existencia de los recursos de gestión.
8. Verificar la existencia de los recursos de control.
9. Verificar la existencia de los recursos de evaluación.
10. Verificar la existencia de los recursos de mejora.

ACABADOS REQUERIDOS

1. Verificar la existencia de los planos y especificaciones.
2. Verificar la existencia de los recursos humanos y materiales.
3. Verificar la existencia de los recursos financieros y materiales.
4. Verificar la existencia de los recursos técnicos.
5. Verificar la existencia de los recursos legales.
6. Verificar la existencia de los recursos administrativos.
7. Verificar la existencia de los recursos de gestión.
8. Verificar la existencia de los recursos de control.
9. Verificar la existencia de los recursos de evaluación.
10. Verificar la existencia de los recursos de mejora.

ACABADOS REQUERIDOS

1. Verificar la existencia de los planos y especificaciones.
2. Verificar la existencia de los recursos humanos y materiales.
3. Verificar la existencia de los recursos financieros y materiales.
4. Verificar la existencia de los recursos técnicos.
5. Verificar la existencia de los recursos legales.
6. Verificar la existencia de los recursos administrativos.
7. Verificar la existencia de los recursos de gestión.
8. Verificar la existencia de los recursos de control.
9. Verificar la existencia de los recursos de evaluación.
10. Verificar la existencia de los recursos de mejora.

ACABADOS REQUERIDOS

1. Verificar la existencia de los planos y especificaciones.
2. Verificar la existencia de los recursos humanos y materiales.
3. Verificar la existencia de los recursos financieros y materiales.
4. Verificar la existencia de los recursos técnicos.
5. Verificar la existencia de los recursos legales.
6. Verificar la existencia de los recursos administrativos.
7. Verificar la existencia de los recursos de gestión.
8. Verificar la existencia de los recursos de control.
9. Verificar la existencia de los recursos de evaluación.
10. Verificar la existencia de los recursos de mejora.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NOMBRE	
FECHA	
FIRMA	

RESPONSABLE DE PRODUCCION

NOMBRE	
FECHA	
FIRMA	

SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE	
FECHA	
FIRMA	

15

15

15

15

15

15

15

16

16

16

16

16

16

16

19

19

19

19

19

19

19

20

20

20

20

20

20

20

Vertical text on the left margin, including a large bracket and some illegible characters.

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE CALIDAD

Concreto autocompactante 280 kg/cm²



Imagen 1. Slumb: 8

Concreto 280 kg/cm²

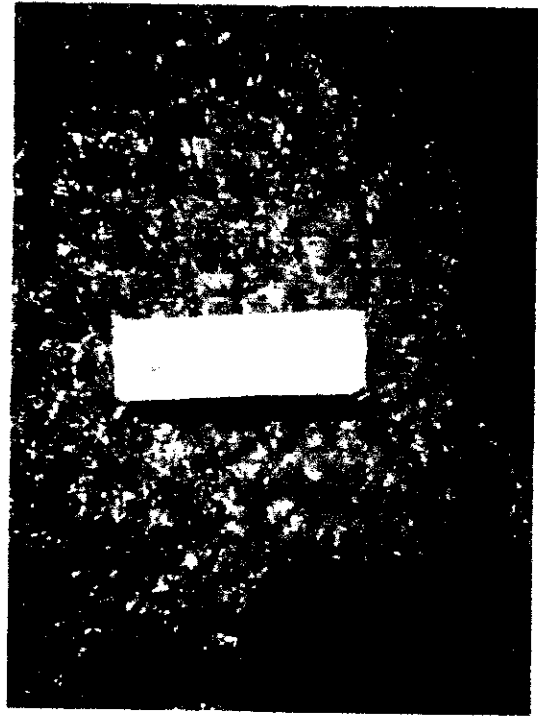


Imagen 2. Temperatura: 33.6°C

Ver observación en protocolo



Imagen 3. Slumb: 5 3/4"

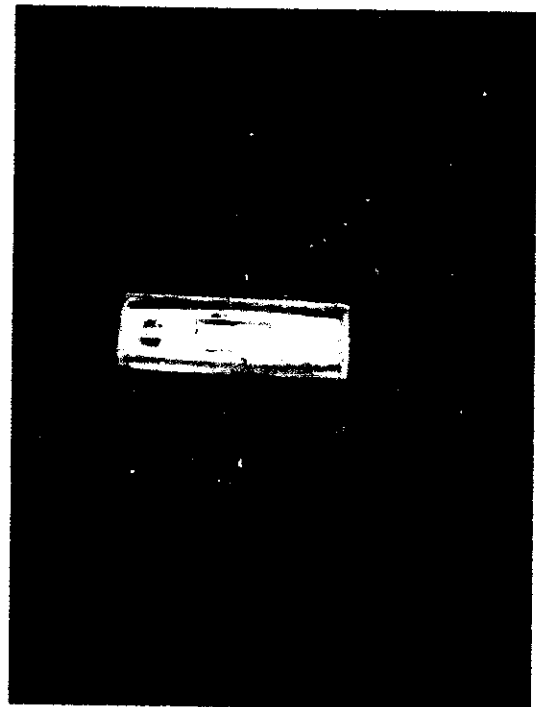


Imagen 4. Temperatura: 33.1°C

Ver obs. en protocolo.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

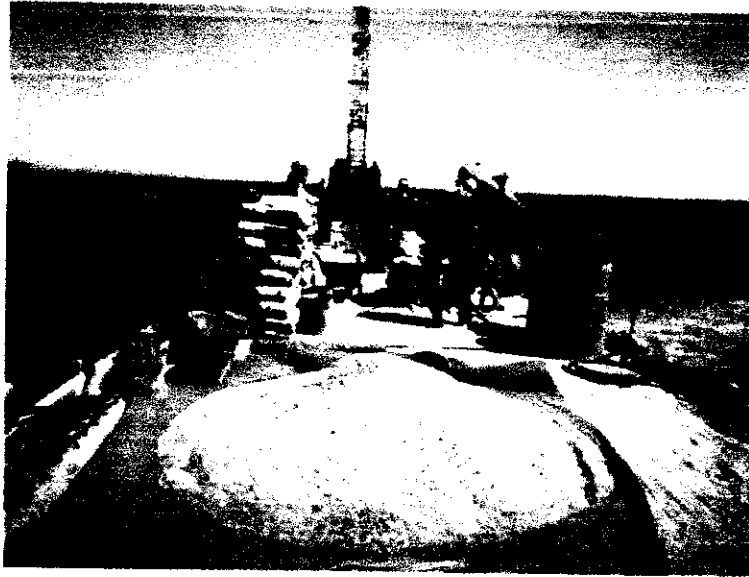


IMAGEN 5. ACOPIO DE MATERIALES A MENOS DE 50 M DEL FUNDIDO

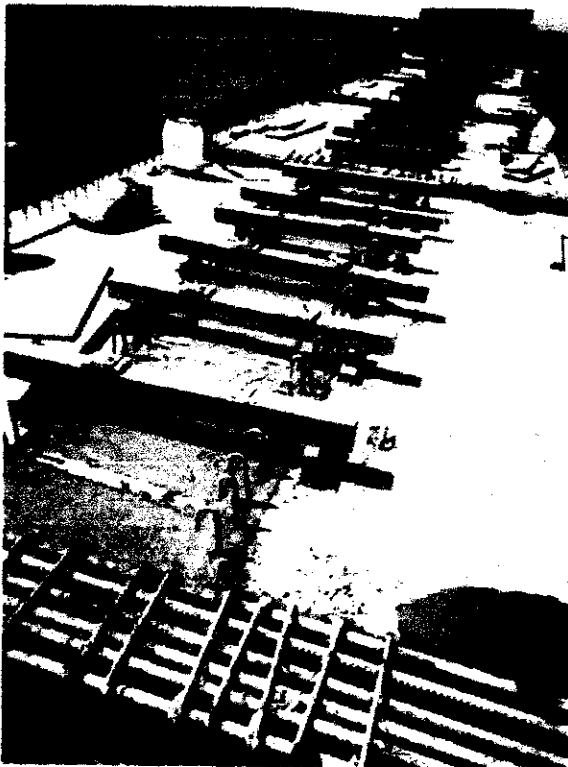

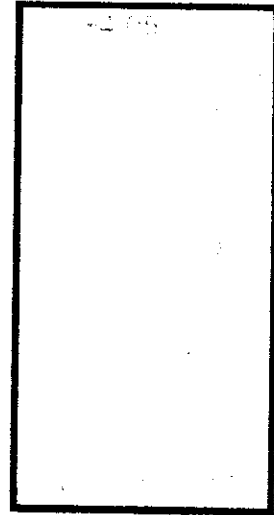
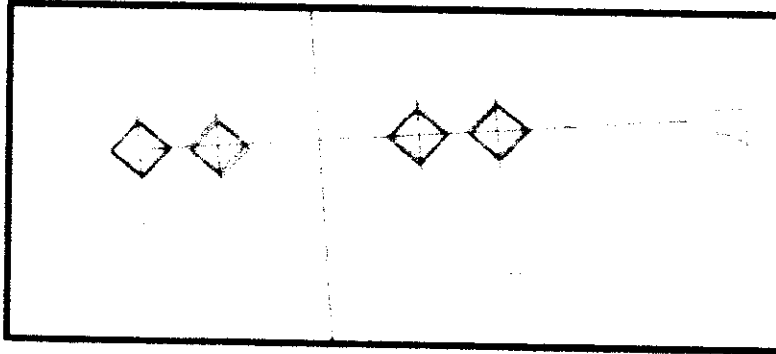


IMAGEN 6. VACIADO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES

PROCOLO TOPOGRÁFICOS.

	REGISTRO DE INSPECCION REPORTE TOPOGRAFICO AS-BUILD UBICACIÓN DE PILOTEES	Revisión: 0 Fecha : FEBRERO. 2018 Página : 1 de 1 CODIGO 17K
	Proyecto: DPA CABO BLANCO DESCRIPCIÓN: PILOTE DEFINITIVO N° 17K	Cliente: FONDEPES Ubicación: Puente de acceso



COORDENADAS ABSOLUTAS

DELTA X,Y
 -0.029
 -0.008

Tolerancia


Inclinación 3cm en 100cm

Dist.	Tolerancia	Δ
0.03	0.075	-0.045

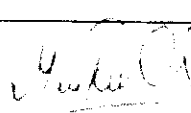

Verticalidad	Tolerancia Vertical	
	Incl. Final	R. Min. R. Max.
28 en 100	22 en 100	28 en 100


OBSERVACIONES:

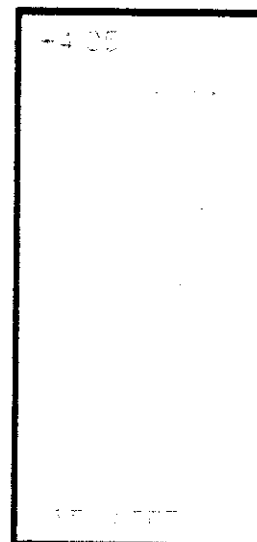
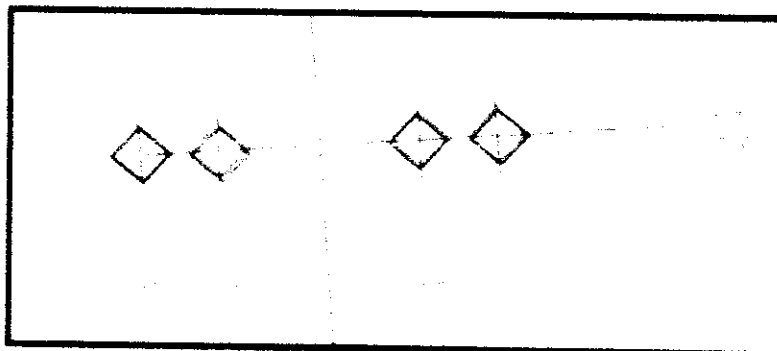
REALIZADO POR:

TOPOGRAFO
NOMBRE Marvin Ruiz Morales
Firma. 
Fecha 07/02/2018

APROBADO POR:

AREA DE CONSTRUCCION		SUPERVISION	
Nombre:		Nombre:	
			
Fecha:	07/02/18	Fecha:	

	REGISTRO DE INSPECCION REPORTE TOPOGRAFICO AS-BUILD UBICACIÓN DE PILOTEES	Revisión: 0
		Fecha : FEBRERO. 2018
		Página : 1 de 1 CODIGO 171
Proyecto: DPA CABO BLANCO	Cliente: FONDEPES	Reporte N°: 0 54
DESCRIPCIÓN: PILOTE DEFINITIVO N° 171	Ubicación: Puente de acceso	Fecha: 07 de Febrero del 2018



COORDENADAS ABSOLUTAS

DELTA X.Y

-0.026
0.054

Tolerancia

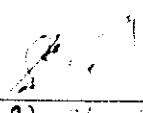
Inclinación 3cm en 100cm

Dist.	Tolerancia	Δ
0.059	0.075	-0.016

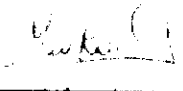

Verticalidad	Tolerancia Vertical	
Incl Final	R. Min.	R. Max.
23 en 100	22 en 100	28 en 100


OBSERVACIONES:

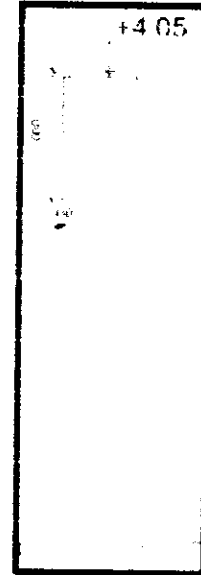
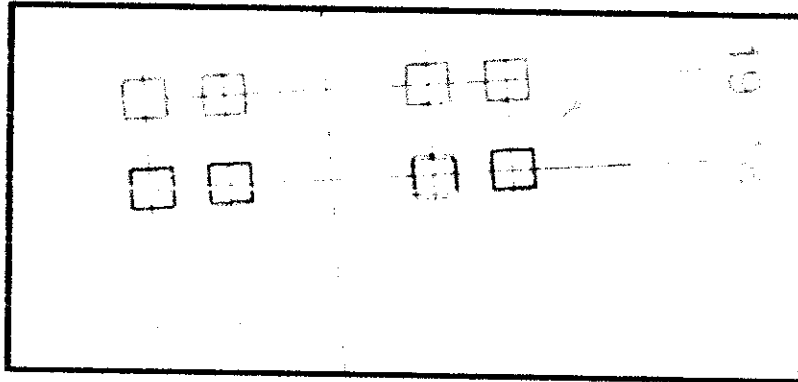
REALIZADO POR:

TOPOGRAFO
NOMBRE: Marvin Ruiz Morales
Firma: 
Fecha: 07/02/18

APROBADO POR

AREA DE CONSTRUCCION		SUPERVISION	
Nombre		Nombre	
			
Fecha: 07/02/18		Fecha:	

	REGISTRO DE INSPECCION REPORTE TOPOGRAFICO AS-BUILD UBICACIÓN DE PILOTEES	Revisión: 0
		Fecha : ENERO. 2018
		Página: 1 de 1 CODIGO 18I
Proyecto: DPA CABO BLANCO DESCRIPCION: PILOTE DEFINITIVO N° 18I	Cliente: FONDEPES Ubicación: Puente de acceso	Reporte N°: 058 Fecha: 10 de Febrero del 2018



COORDENADAS ABSOLUTAS

DELTA X,Y

-0.020
-0.046

Tolerancia

Inclinación 3cm en 100cm

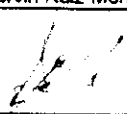
Horizontal = 7.5 cm

Dist	Tolerancia	Δ
0.05	0.075	-0.025

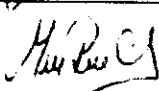
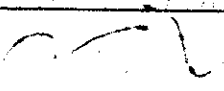
Verticalidad	Tolerancia Vertical
Incl Final	Tolerancia
3 en 100	3 en 100


OBSERVACIONES:

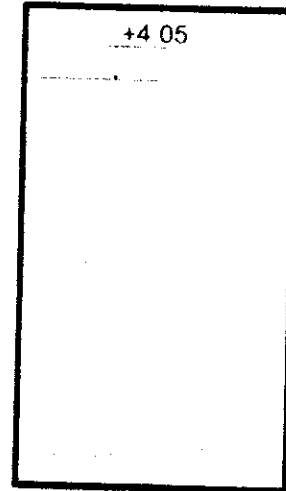
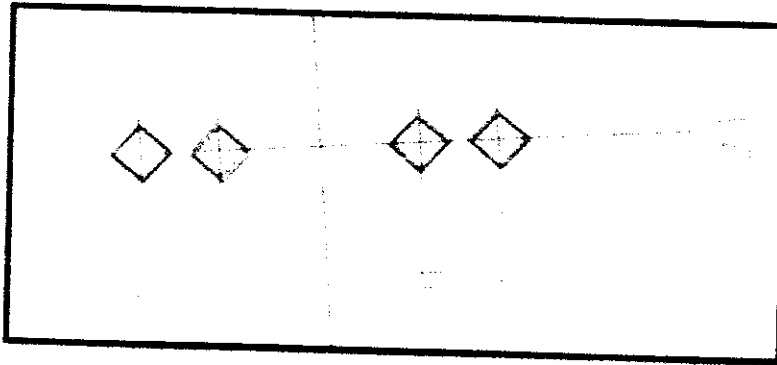
REALIZADO POR:

TOPOGRAFO
NOMBRE Marvin Ruiz Morales
Firma 
Fecha

APROBADO POR:

AREA DE CONSTRUCCION		SUPERVISION	
Nombre: <i>H. Guio</i>	Nombre: <i>Kamir</i>	Nombre:	
Firma: 	Firma: 	Firma:	
Fecha:	Fecha:	Fecha:	

	REGISTRO DE INSPECCION REPORTE TOPOGRAFICO AS-BUILD UBICACIÓN DE PILOTEES	Revisión: 0 Fecha : FEBRERO. 2018 Página : 1 de 1 CODIGO 17H
	Proyecto: DPA CABO BLANCO DESCRIPCION: PILOTE DEFINITIVO N° 17H	Cliente: FONDEPES Ubicación: Puente de acceso



COORDENADAS ABSOLUTAS

DELTA X,Y

0.020

0.029

Tolerancia

Inclinación 3cm en 100cm

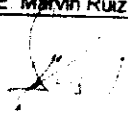
horizontal = 1.5 cm

Dist.	Tolerancia	Δ
0.035	0.075	-0.040



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


OBSERVACIONES:

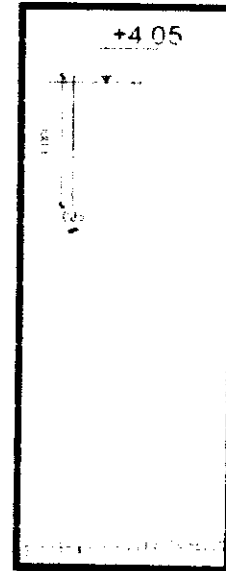
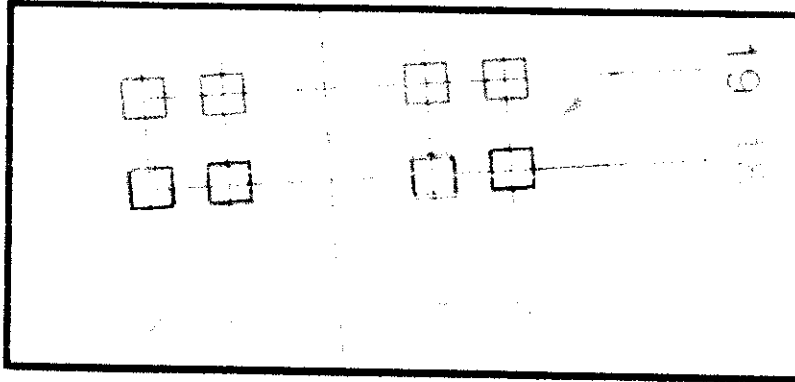
REALIZADO POR:

TOPOGRAFO
NOMBRE: Marvin Ruiz Morales
Firma: 
Fecha: 07/02/18

APROBADO POR:

AREA DE CONSTRUCCION	SUPERVISION
Nombre: 	Nombre: 
Fecha: 07/02/18	Fecha:

	REGISTRO DE INSPECCION REPORTE TOPOGRAFICO AS-BUILD UBICACIÓN DE PILOTEES	Revisión: 0
		Fecha : ENERO. 2018
		Página : 1 de 1 CODIGO 18H
Proyecto: DPA CABO BLANCO	Cliente: FONDEPES	Reporte N°: 059
DESCRIPCIÓN: PILOTE DEFINITIVO N° 18H	Ubicación: Puente de acceso	Fecha: 10 de Febrero del 2018



COORDENADAS ABSOLUTAS

DELTA X,Y
 -0.034
 0.053

Tolerancia

Inclinación 3cm en 100cm


Horizontal = 7.5 cm

Dist.	Tolerancia	Δ
0.063	0.075	-0.012



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


OBSERVACIONES:

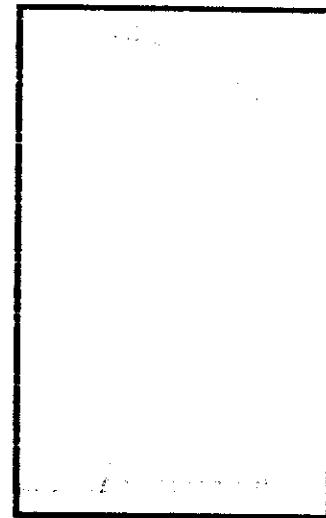
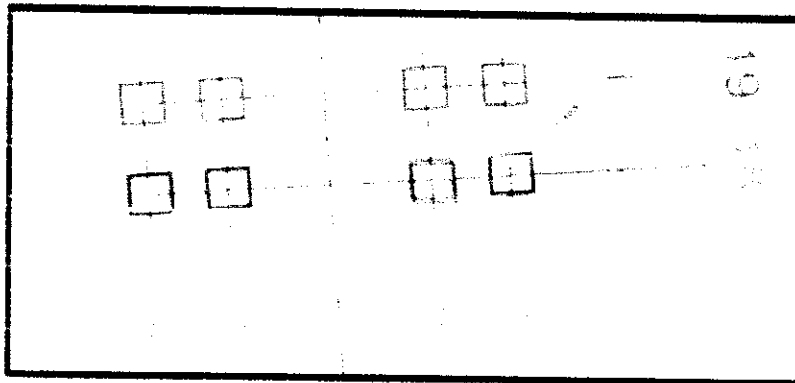
REALIZADO POR:

TOPOGRAFO NOMBRE: Marvin Ruz Morales Firma:  Fecha: 10-02-18
--

APROBADO POR:

AREA DE CONSTRUCCION		SUPERVISION	
Nombre	Miguel Ramirez	Nombre	[Signature]
Firma		Firma	
Fecha		Fecha	

	REGISTRO DE INSPECCION REPORTE TOPOGRAFICO AS-BUILD UBICACIÓN DE PILOTEES	Revisión: 0 Fecha : FEBRERO. 2018 Página : 1 de 1 CODIGO 18K
	Proyecto: DPA CABO BLANCO DESCRIPCIÓN: PILOTE DEFINITIVO N° 18K	Cliente: FONDEPES Ubicación: Puente de acceso



COORDENADAS ABSOLUTAS

DELTA X,Y

-0.037
-0.025

Tolerancia

Inclinación 3cm en 100cm

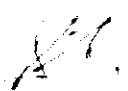
Horizontal = 7.5 cm

Dist.	Tolerancia	Δ
0.045	0.075	-0.030



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


OBSERVACIONES:

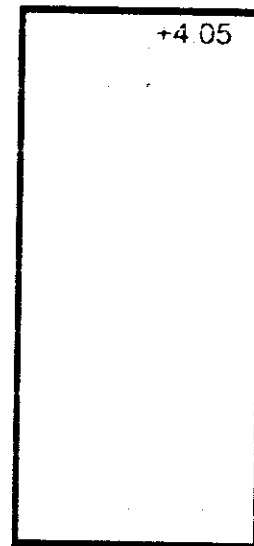
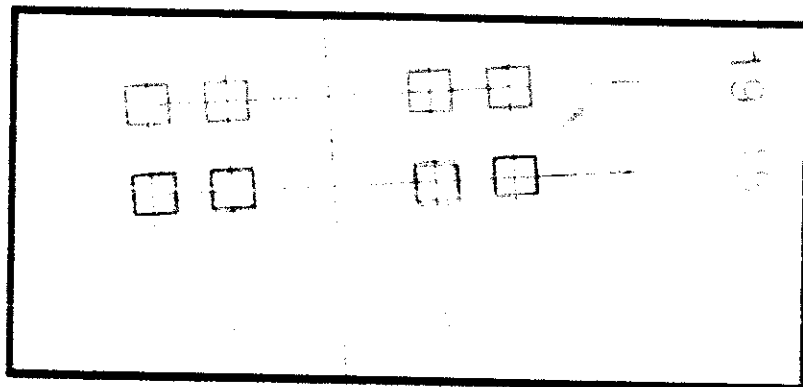
REALIZADO POR

TOPOGRAFO
NOMBRE: Marvin Ruiz Morales
Firma 
Fecha: 10-02-2018

APROBADO POR

AREA DE CONSTRUCCION		SUPERVISION	
Nombre	Miguel Ramirez	Nombre	[Signature]
Firma		Firma	
Fecha		Fecha	

	REGISTRO DE INSPECCION REPORTE TOPOGRAFICO AS-BUILD UBICACIÓN DE PILOTEES	Revisión: 0 Fecha : FEBRERO. 2018 Página : 1 de 1 CODIGO 18J	
	Proyecto: DPA CABO BLANCO DESCRIPCIÓN: PILOTE DEFINITIVO N° 18J	Cliente: FONDEPES Ubicación: Puente de acceso	Reporte N°: 0 60 Fecha: 10 de Febrero del 2018



COORDENADAS ABSOLUTAS

DELTA X,Y

-0.020
-0.035

Tolerancia

Inclinación 3cm en 100cm

Horizontal = 7.5 cm

Dist	Tolerancia	Δ
0.04	0.075	-0.035

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


OBSERVACIONES

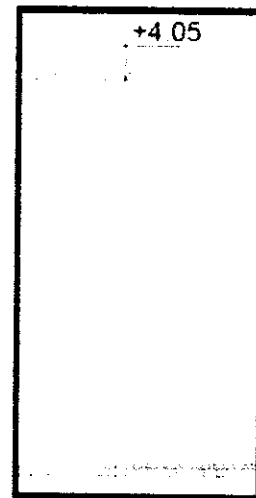
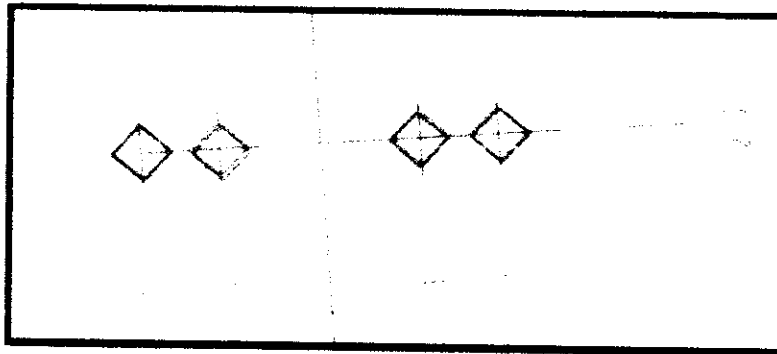
REALIZADO POR:

TOPOGRAFO
NOMBRE: Marvin Ruiz Morales
Firma
Fecha: 2-02-18

APROBADO POR:

AREA DE CONSTRUCCION		SUPERVISION	
Nombre: <i>Marvin Ruiz Morales</i>	Nombre: <i>...</i>	Nombre: <i>...</i>	Nombre: <i>...</i>
Firma: <i>Marvin Ruiz Morales</i>	Firma: <i>...</i>	Firma: <i>...</i>	Firma: <i>...</i>
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

	REGISTRO DE INSPECCION REPORTE TOPOGRAFICO AS BUILD UBICACION DE PILOTEES	Revisión: 0 Fecha : FEBRERO. 2018 Página : 1 de 1 CODIGO 17J
	Proyecto: DPA CABO BLANCO DESCRIPCION: PILOTE DEFINITIVO N° 17J	Cliente: FONDEPES Ubicación: Puente de acceso



COORDENADAS ABSOLUTAS

DELTA X,Y
 -0.038
 0.013

Tolerancia

Inclinación 3cm en 100cm


horizontal: 7.5 cm

Dist	Tolerancia	Δ
0.04	0.075	-0.035

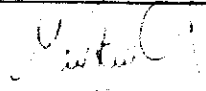

Verticalidad	Tolerancia Vertical	
Incl. Final	R. Min.	R. Max
26 en 100	22 en 100	28 en 100

OBSERVACIONES:

REALIZADO POR:

TOPOGRAFO
NOMBRE: Marvin Ruiz Morales
Firma: 
Fecha: 07/02/18

APROBADO POR:

AREA DE CONSTRUCCION	SUPERVISION
Nombre: 	Nombre: 
Fecha: 07/02/18	Fecha:

PS	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:

PLANO REF.: <i>INDICIO</i>	REV.	SECTOR: <i>OPERA VIAL</i>	FECHA: <i>05-08-12</i>	REGISTRO N°
UBICACION: <i>14° C/50 BARRIO</i>		ELEMENTO: <i>SECCIONES Y BARRIOS</i>		

EQUIPO TOPOGRÁFICO: ESTACIÓN TOTAL MARCA: LEICA MODELO: TS09 1" SERIE:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: *Reporte de Barridos y Barridos*

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Ubicación del B.M. del Proyecto	✓			
2	Trazo: (Muros de Contención, Zapata, Cimentación, Columna, etc)	✓			<i>base para zapata</i>
3	Colocación de niveles	✓			
4	Verticalidad y alineamiento	✓			
5	Otros:	✓			

DATOS DE CAMPO:

REFERENCIA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN / DIMENSIÓN	X	Y	Z	DISTANCIA
		<i>INDICIO</i>				
		<i>ALTO</i>				
		<i>PLANO</i>				

PUNTO DE REFERENCIA: SE ADJUNTA PLANO / SKETCH SI NO

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

TOPÓGRAFO ENCARGADO: *Marlon Ruiz Morales*

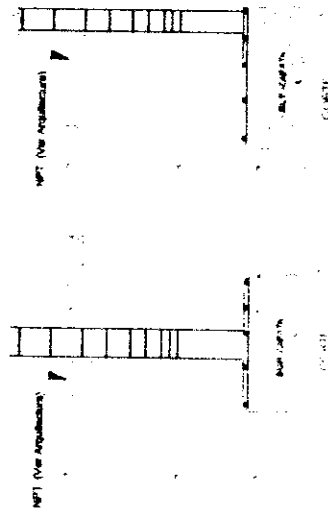
OBSERVACIONES:

JEFE DE CAMPO	CALIDAD	SUPERVISOR DE OBRA
Firma: <i>[Signature]</i>	Firma: <i>[Signature]</i>	Firma: <i>[Signature]</i>
Nombre: <i>JULIO PINOZA MORALES</i>	Nombre: <i>[Name]</i>	Nombre: <i>[Name]</i>
Fecha:	Fecha:	Fecha:

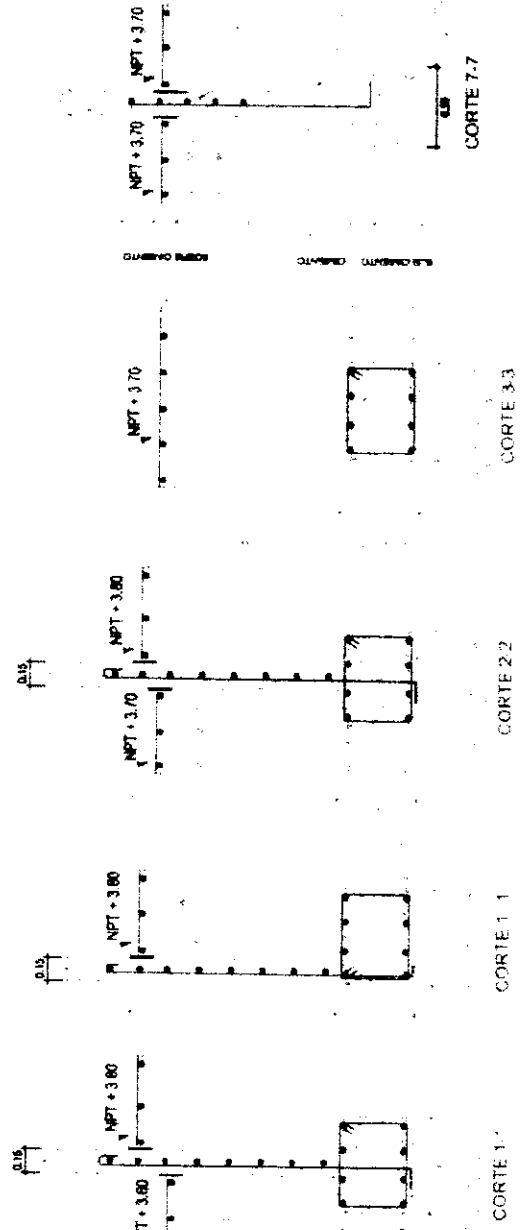
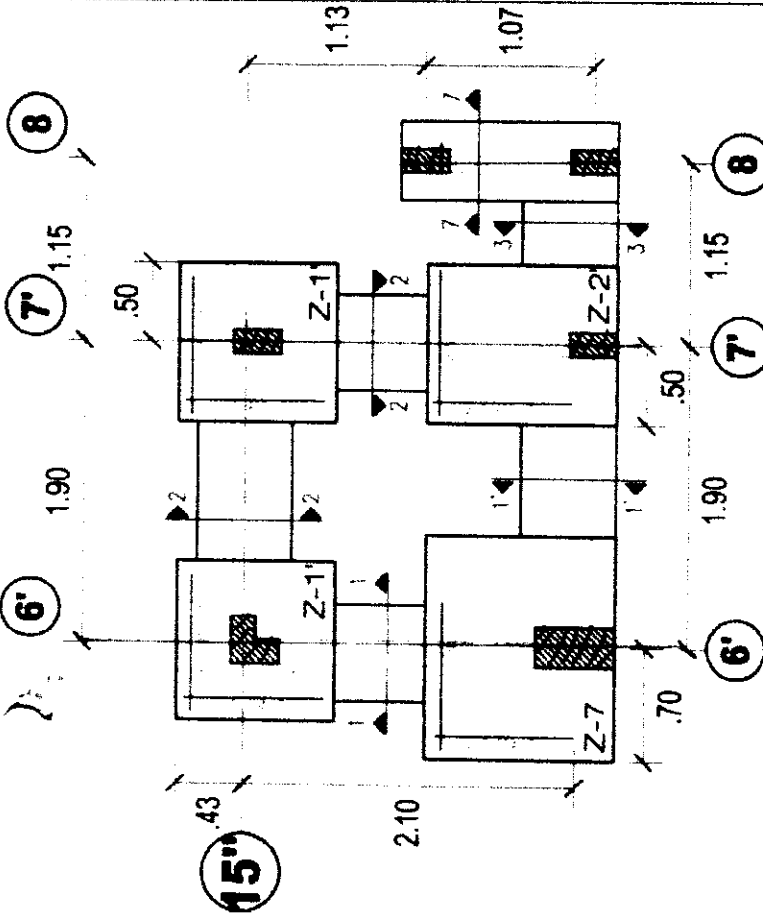
CUADRO DE COLUMNAS

			30	15	08'
			30	15	08'
			30	15	08'
			30	15	08'
			30	15	08'

DETALLE DE ZAPATA'S



PLANTA DE CIMENTACIONES CASETA DE VIGILANCIA 01



DETALLES DE CIMENTACION

DETALLE DE ZAPATA

PLANTA

DETALLE DE CIMENTACION


PLANTA

CORTE 1

CORTE 2

CORTE 3

CORTE 7-7

	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	PSV-SGC-E Rev. 02
	REGISTRO DE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION	Reg N°
	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA	

Ubicación: <u>CARRETERA CABO BLANCO</u>	Planos Asociados: Fecha: <u>09.05.10</u>
Contratista: <u>PSV Contratistas S.A.</u>	
Elemento(s): <u>SUBESTACION</u>	
Sector: <u>CARRETERA DE VIGILANCIA N° 23</u>	

Esquema de Referencia:

1/1

Trabajos Previos

Inspección visual previo a la excavacion (si / no) Control Topográfico, levantamiento y trazo (si / no)

Excavación

Nivel superior de terreno: +3.30 m Nivel de Profundidad de excavación: +2.0 m

Talud de excavación: 1:1 H.V. Dimensiones: 1.00 x 1.00 m*m*m

Nivelación correcta (SI / NO) Libre de agua (SI / NO) Superficie firme (SI / NO)

Relleno y compactación

- Nivel del relleno: 1.20 m - Material de relleno: terreno

- Altura a rellenar: 1.00 m - Max. espesor de capa: 5 m.

Equipo utilizado en compactación: _____

- Fundación / Relleno aprobado: (SI / NO / N.A.)

Topógrafo Encargado: Mano La Higuera

Observaciones / Comentarios:

INGENIERO DE CAMPO		CALIDAD	SUPERVISION DE OBRA	
Nombre y Apellido	<u>Juan José Montiel</u>	Nombre y Apellido	<u>Rodrigo Montiel</u>	Nombre y Apellido
Fecha		Fecha		Fecha
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>	Firma

6'

7'

8'

1.90

1.15

50

2

2

2

1

1

1

3

3

2

15"

43

2

2

2

2

2

2

2

2.10

.70

1.90

1.15

1.13

1.07

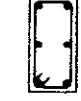
1.15

1.13

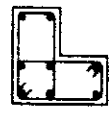
1.07

CUADRO DE COLUMNAS

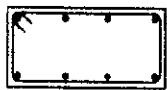
30



30

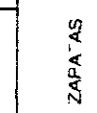


25



8'

15

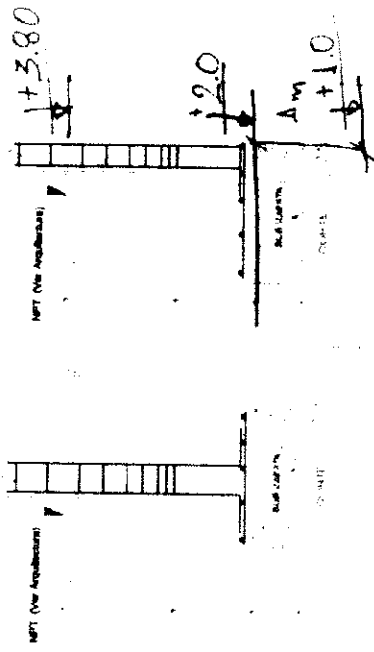


15

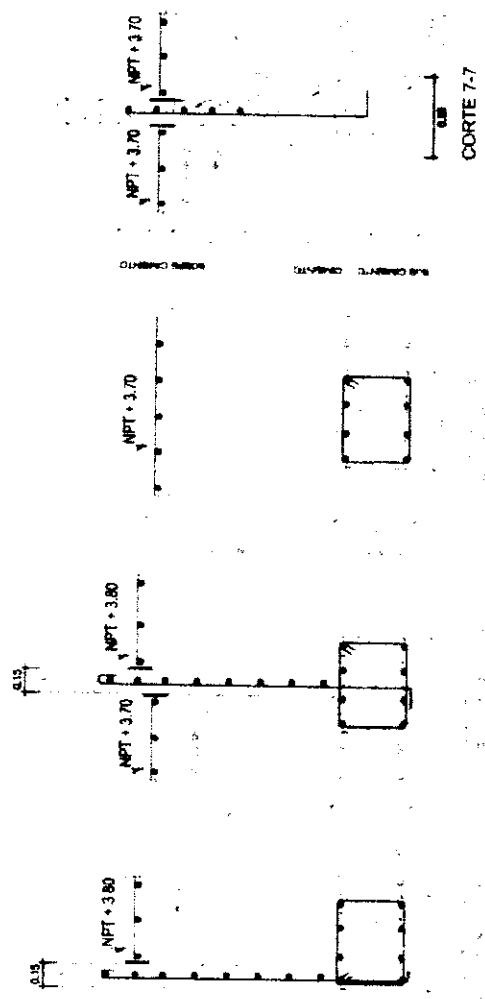


8'

DETALLE DE ZAPATAS



PLANTA DE CIMENTACIONES CASETA DE VIGILANCIA 01



DETALLES DE CIMENTACION

CERTIFICADOS DE CALIDAD



CERTIFICADO DE CALIDAD

Piura, 12 de Febrero 2018

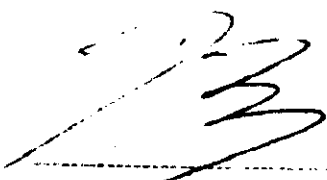
Señores: PSV CONSTRUCTORES SA
RUC: 20112182021
Proyecto: DPA CABO BLANCO - El Alto - Talara.

Presente.-

Mediante la presente garantizamos la calidad de nuestro producto, Ladrillo Maquinado Pastelero, marca "TALLAN". Los mismos que cumplen con los estándares de calidad requeridos.

LADRILLOS PARA COBERTURA:

TIPO	:	Pastelero
DIMENSIONES(cm)	:	3 x 25 x 25
PESO UNITARIO(Kg)	:	2.5
RENDIMIENTO (Unid /m2)	:	16
CARGA DE ROTURA POR UND DE ANCHO	:	8.4 kg de carga/ cm de ancho(En promedio)
NORMA	:	NTP 331.041.1982.



Cerámicos Piura SAC
Pedro A. Zapata Bacon
Administrador



LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS INFORME DE RESULTADOS

INF.TEC. N°171/08/2016

Pág. 1/1

Fecha : 05/09/2016
Solicita : IMPORTACIONES NEOPLAST SAC
Atención : Sr. Martín Palomino Bonifacio
Domicilio : Calle Noruega N°159. Urb. Portales de Javier Prado. Ate Vitarte-Lima.
Teléfono : 4437 968/999694042
RUC : 20562653415
Referencia : Solicitud de Servicio de fecha 24/08/16. Cot. 02/06/2016
Muestra : Muestra de Waterstop 6" (Cinta elástica de caucho)
Pruebas : Dureza Shore A, resistencia a la tracción, % de elongación a la rotura, resistencia al rasgado.

Condiciones: T = 21°C HR = 65%

Características:

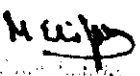
Muestra: Waterstop de 6" (Cinta elástica de caucho natural).
 Probeta de 50 cm x 15,5 cm x 6,75 mm.

Resultados:

Pruebas	Referencia	Muestra
Dureza Shore A	ASTM D2240	60
Resistencia a la tracción	ASTM D 412/ASTM D471	75,4 kg/cm ² (7,4 MPa)
% Elongación a la rotura	ASTM D 412/ASTM D471	266%
Resistencia al desgarro	ASTM D624	10,2 kN/m

Responsable del servicio:

Ing. Juan Carlos Palomino Bonifacio
 Director del Laboratorio de Análisis Físicos


 Juan Carlos Palomino Bonifacio

000139

PAYCO

0220 / RB / KH / 26-01-2018

CERTIFICADO DE GARANTIA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

DESEMBARADERO PESQUERO LAS ESTERILIZACIONES S.A.S. (S.A.S.)
CALLE TONTO, CAJAMA

CORPORACION LAS ESTERILIZACIONES S.A.S. (S.A.S.)
110093

Nº 01 199 106
Nº 01 199 119
Nº 01 199 106

El presente certificado de garantía es emitido en virtud de la conformidad de los trabajos realizados en el proyecto de construcción de la obra mencionada en el punto anterior, de acuerdo a lo establecido en el contrato suscrito entre las partes, el día 10 de mayo del 2017, suscrito en la ciudad de Lima, Perú.

Este certificado de garantía es emitido en virtud de la conformidad de los trabajos realizados en el proyecto de construcción de la obra mencionada en el punto anterior, de acuerdo a lo establecido en el contrato suscrito entre las partes, el día 10 de mayo del 2017, suscrito en la ciudad de Lima, Perú.

Este certificado de garantía es emitido en virtud de la conformidad de los trabajos realizados en el proyecto de construcción de la obra mencionada en el punto anterior, de acuerdo a lo establecido en el contrato suscrito entre las partes, el día 10 de mayo del 2017, suscrito en la ciudad de Lima, Perú.

Este certificado de garantía es emitido en virtud de la conformidad de los trabajos realizados en el proyecto de construcción de la obra mencionada en el punto anterior, de acuerdo a lo establecido en el contrato suscrito entre las partes, el día 10 de mayo del 2017, suscrito en la ciudad de Lima, Perú.

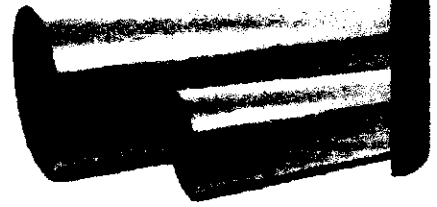
El presente certificado de garantía es emitido en virtud de la conformidad de los trabajos realizados en el proyecto de construcción de la obra mencionada en el punto anterior, de acuerdo a lo establecido en el contrato suscrito entre las partes, el día 10 de mayo del 2017, suscrito en la ciudad de Lima, Perú.

11/01/2018

Nicoll

TUBOS PARA INSTALACIONES SANTARIAS NTP 399.003

0001



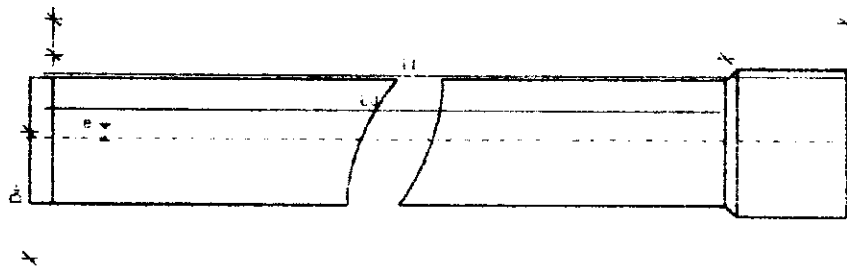
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Diametro Nominal Dn (pulg)	Diametro Externo De (mm)	Diametro interno Di (mm)	Espesor Mínimo e (mm)	Longitud Total Lt (m)	Longitud Util Lu (m)	Diametro Nominal Dn (pulg)	Diametro Externo De (mm)	Diametro interno Di (mm)	Espesor Mínimo e (mm)	Longitud Total Lt (m)	Longitud Util Lu (m)
CLASE LIGERA (CL) **						CLASE PESADA (CP) **					
1 1/2"	41	38,4	1,3	3	2,96	3"	80	76,0	2,0	3	2,93
2"	54	51,4	1,3	3	2,95	4"	105	99,8	2,6	3	2,91
3"	80	77,2	1,4	3	2,92	6"	168	159,8	4,1	5	4,85
4"	105	101,6	1,7	3	2,91	---	---	---	---	---	---
6"	168	162,4	2,8	5	4,85	---	---	---	---	---	---

CONSULTAS TÉCNICAS

Contamos con un departamento de Asistencia Técnica, el cual lo puede asesorar en el momento del proyecto y de la instalación de nuestro producto.

Teléfono: 219 4500



E.T.PRESIÓN / INSTALACIÓN SANITARIA - JUNIO 2016.

Nicoll Perú S.A.

Oasis

LIMA

URUB

AREQUIPA

HUANCAYO

LAMBAYEQUE

www.nicoll.com.pe
ventas@nicoll.com.pe

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Señor:

NELSON RETUERTO CHUCO

Presente.-

VÁLVULAS DEL PERÚ IMPORTACIONES SAC con RUC N°20539475898. garantizan la calidad y funcionamiento de los productos vendidos a sus clientes, los cuales cumplen con las Normas establecidas por el Reglamento vigente, producto vendido:

VÁLVULA DE PRUEBA HIDRÁULICA

Garantizamos nuestro productos por el periodo 01 año contra cualquier daño o desperfecto de fábrica que se pudiera dar, mas no por el mal uso o manipulación del mismo.

Lima, 20 de Febrero del 2018

Atentamente



ASUNCIÓN RISCO RICARDO

DNI N°17994912

COMERCIAL FERRATERIA

R.U.C. 20432241888

000142

FACTURA

De: Nelson Retuerto Chuco

venta de Válvulas Industriales, Acero, Hierro, Bronce, Bridadas, Alce y Llave, repaso de Tapa para Buzos de Agua y gases, Conexiones de PVC, CPVC, Hierro Galvanizado y otros PEDIDOS POR MAYOR Y MENOR AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA, AGRICULTURA Y MINERIA

Correo: nrealtu@hoy.com

21 02 18

PSV Constructores S.A

Av. del K. MAR 180 Stgo DE SURCO - Lima

20 11 21 82 021

N.º	CANT	DESCRIPCION	UNID	IMPORTE
01	1	BVDE DE Aueva	pc.cu	180.00
01	1	manometro		20.00



Docientos con 00/100 Soles

21 02 18

Handwritten signature

169.49

18 30.51

200.00



INFORME TÉCNICO – LABEN 011/2018

SOLICITADA : PSV Constructores S.A.
ATENCIÓN : Sr. Ernesto Mondalgo.
FECHA : 26 de Febrero del 2018

A. OBJETIVO

Calibrar un (01) Manómetro de la siguiente característica.

Ítem	Marca	Rango de presión	Tipo
1	ENZO-SF	0 – 300 PSI x 10PSI (0 – 20 bar x 0.50 bar)	Bourdon

B. EQUIPO UTILIZADO

- Calibrador de Pesos Muertos
 - Fabricante: DH BUDENBERG
 - Serie N° 580/30996
 - Rango: 0 a 800 bar
 - Certificado N° LFP – 706 – 2014

C. RESULTADOS

Los resultados se muestran en la Tabla 1, con su grafica respectiva.

NOTAS:

1. La Diferencia se calcula mediante: $Diferencia = Lectura\ del\ Manometro - Lectura\ Patron$
2. El Error se calcula mediante: $Error\ (%) = \frac{Lectura\ del\ Manometro - Lectura\ Patron}{Lectura\ Patron}$

Ing. Enrique Barrantes Peña
Jefe del Laboratorio de Energía



Tabla N° 01

Calibración del Manómetro
Item 1

0 - 300 PSI x 10PSI

(0 - 20 bar x 0.50 bar)

Patrón [PSI]	Muestra [PSI]	Diferencia [PSI]	Error [%]
Subida			
0	0.0	0.0	0.00
50	50.0	0.0	0.00
100	100.0	0.0	0.00
150	150.0	0.0	0.00
200	200.0	0.0	0.00
250	250.0	0.0	0.00
300	300.0	0.0	0.00
Bajada			
0	0.0	0.0	0.00
50	50.0	0.0	0.00
100	100.0	0.0	0.00
150	150.0	0.0	0.00
200	200.0	0.0	0.00
250	250.0	0.0	0.00
300	300.0	0.0	0.00

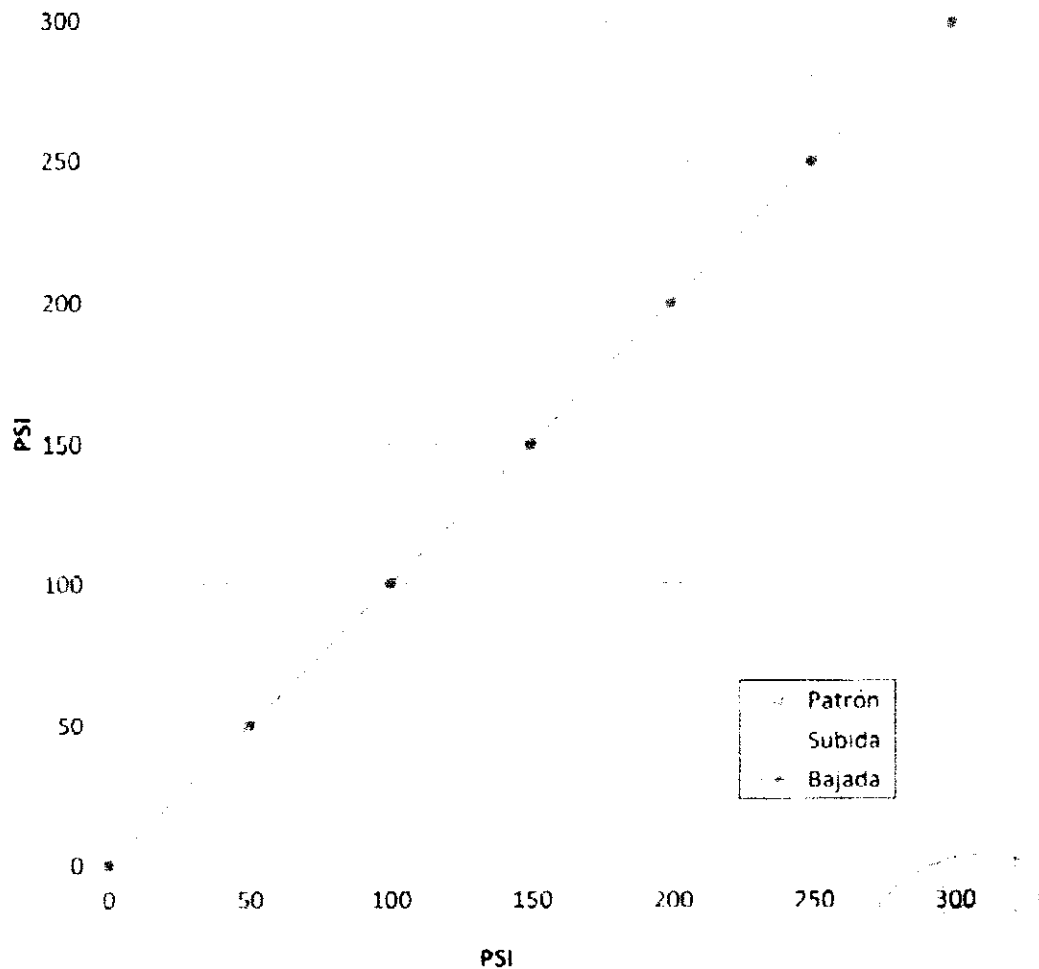
Desv. Estand = 0.00 PSI

Gráfico N° 01

**Calibración del Manómetro
Ítem 1**

**0 – 300 PSI x 10PSI
(0 – 20 bar x 0.50 bar)**

Manometro (item1)





Certificado de Calibración

SNM

Servicio
Nacional de Metrología

Laboratorio de Fuerza y Presión

LFP - 706 - 2014

Página 1 de 6

Expediente	74495	<p>Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).</p> <p>El SNM custodia, conserva y mantiene los patrones nacionales de las unidades de medida, calibra patrones secundarios, realiza mediciones y certificaciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la Metrología en el país y contribuye a la difusión del Sistema Legal de Unidades de medida del Perú (SLUMP).</p> <p>El SNM es miembro del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y participa activamente en las intercomparaciones que éste realiza en la región.</p> <p>Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.</p>
Solicitante	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ	
Dirección	Av. Universitaria 1801- San Miguel.	
Instrumento de Medición	BALANZA DE PRESION	
Intervalo de Indicación	10 psi a 800 psi	
Clase de Exactitud	0,025 % FS (de 10 psi a 100 psi) 0,02 % FS (de 100 psi a 800 psi)	
Marca	DH BUDENBERG	
Modelo	580HX	
Numero de Serie	580/30996	
Procedencia	NO INDICA	
Fecha de Calibración	2014-12-15	

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización del Servicio Nacional de Metrología
Certificados sin firma y sello carecen de validez

Fecha	Responsable del Área de Mecánica	Responsable del laboratorio
2014-12-22	 ALDO QUIROGA ROJAS	 LEONARDO DE LA CRUZ GARCIA



Indecopi

Certificado de Calibración

LFP - 706 - 2014

SNM

Servicio Nacional de Metrología

Laboratorio de Fuerza y Presión

Página 2 de 6

Método de Calibración

Método de Flotación Cruzada tomando como referencia la Norma OIML R 110 "Pressure balances"

Lugar de Calibración

Laboratorio de Fuerza y Presión
Calle de la Prosa 104, San Borja - Lima

Condiciones Ambientales

	INICIO	FINAL
Temperatura	20.5°C	20.0°C
Humedad Relativa	50.0%	50.2%
Presión Atmosférica	992.5mbar	992.4mbar

Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
Patrón de referencia del Centro Nacional de Metrología de México (CENAM)	Balanza de Presión LFP 01 007 Clase 0.005	INDECOPI/SNM-LFP-574-2011 DE: 2011-12-12
Patrones de referencia del SNM Pesas patrones clase E1	Pesas LFP 05 017 Clase M1	INDECOPI/SNM-LM-063-2014 DE: 2014 10 02
	Balanza Electrónica GM 05 009 Clase I	INDECOPI/SNM-LM-934-2014 DE: 2014-09-30
	Balanza Electrónica LM 02 003 Clase I	INDECOPI/SNM-LM-849-2014 DE: 2014-08-27

Observaciones

Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva de color verde INDECOPI-SNM

COPIA DEL CUADERNO DE OBRA.

CUADERNO DE OBRA



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

01/02/2018 ASIENTO N° 260 DEL CONTRATISTA -
 Informa a la Supervisión que no existe expediente del sistema de utilización en media tensión por lo que se debe contar con una subestación. Asimismo se fue consultado con la Ingeniería de detalle de la zona de frío. El diseñador debe considerar la compatibilización del cuadro de cargas así como todas las acciones a considerar, equipamientos y demás referidos al expediente.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
José Luis Camacho
 José Luis Camacho
 INGENIERO RESIDENTE

02/18 ASIENTO N° 261. DE LA SUPERVISION

Se recuerda al Contratista por el diseño de mezcla para concreto del 26/07/17 es para los agregados de la zona de Boquerón, Páramo y Guapichón, cualquier cambio significativo presentará un nuevo análisis de humedad y cloruros, análisis granulométrico y ensayos de mezcla. No se aceptan agregados con cantidades excesivas de polvo, los agregados se deben lavar con agua potable. Se recuerda tener presente la fecha se tiene por válidos con la estación de frío. Se debe constatar que no haya entorpecido el replanteo topográfico de la zona norte colaborando con el nivel y nivel de despiece, así como por falta de material, pendientes, para mejorar zona de frío y tener presente. No debe existir obstáculo en la ejecución de la estación de frío. Debe presentarse los planos de tuberías compatibles con su proveedor. Con respecto a la instalación de tuberías referir al detalle de tuberías (trazo y protección topográfica y de compactación, de los y sistemas sobre excavación).

Alfredo Adrián Peláez

Ing. Alfredo Adrián Peláez
 Supervisor DPA Calificación SUPERVISOR
 CESEL S.A.

Ing°. Inspector

Ing°. Residente

CUADERNO DE OBRA  No 000143

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

03/02/2015 ASIENTO N° 262 Del Contratista
Se comunica a la Supervision de obra que
estamos presentando el RFI N° 18 Dado que
el plano E-013 No evidencia el nivel de
desplante del CERCO PERIMETRICO.

PSY CONSTRUCCIONES S.A.
[Signature]
Julio Quipe Camacho
GERENTE GENERAL

05/02/15 ASIENTO N° 263. DE LA SUPERVISION
El Contratista debe liberar la zona de administracion, todo
via que élle se debe ejecutar como edificación de 20 metros
de ancho y no hay restauración o reparo. Se debe construir para en la
ejecucion para construir la cerca de seguridad se encuentra con
a élle y por debajo, como de playa. El Contratista decidió consi-
tar en una falsa zapata de 1.0m de profundidad como cedeo
el estudio de suelo.

Se continuó con el hincado de pilotes y con el relleno de tierras
en zona de frío
Con respecto a la consulta del nivel de desplante del cerco perime-
trico, se ha elaborado una propuesta y se encuentra a la espera
de la Br. de obra.

Se comunica que la Municipalidad de El Alto ha entregado
las Carteras y un caso de ellos (N° 42-07-2014-SGGA-MDEA) solicitud
retirar y/o acondicionar el elemento que ha dispuesto a la altura
del Camarero de color blanco, todo expuesto a la retención de suciedad la celosa

Ing°. Inspector

Ing°. Residente

[Signature]
Ing. Alfredo Rodríguez Supervisor
Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES
CESEL S.A.

CUADERNO DE OBRA



Nº 000144

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

20/02/2018 ASIENTO Nº 264 DEL CONTRATISTA -

En la zona de excavación adyacente a la vereda y pista se dejó un talud para evitar fisuras a causa de la excavación que podría causar asentamientos perjudiciales. Hasta la fecha no se tiene respuesta a los consultos respecto del perfil del terraplén del Proyecto que ya está en ruta crítica por el tiempo que se tiene para el fin de plazo. Es importante le envíe planos con secciones que son necesarios para cumplir con los metas del Proyecto.

PSV CONSTRUCTORA SA

[Signature]
 Whisper Camacho
 Representante

07/02/18 ASIENTO Nº 265. DE LA SUPERVISION

El Contratista debe cumplir las condiciones de la vereda de ingreso, y excluyendo los domosillos en las placas de la zona de piso para temas de tránsito de circulación. Asimismo de cumplir con el tiempo de fijación del siguiente tema.

Se solicita presentar los planos de observación, descripción, resistencia y durabilidad de la zona del terraplén existente.

Se solicita presentar un estudio de control de humedad de la cimentación (completo).

Se deja constancia que existe un defecto de diseño en el sistema de drenaje de la zona de la vereda de ingreso, el cual fue comunicado al Contratista con Carta Nº 207-18

[Signature]
 Ing. Alfredo Adrián Pasapera
 Supervisor OPA Cabo Blanco - FOMDEPES
 CESEL S.A.

CUADERNO DE OBRA



0001

000145

CHA : _____ MODALIDAD: _____
RA : _____
YECTO : _____
GRAMA : _____
IDAD EJECUTORA: _____

08/02/2018 ASIENTO N° 266 DEL CONTRATISTA -
Se comunica a la Supervisión que seguimos a la
espera de los planos y diseño de la Cimentación del
tanque elevado que ya se encuentra en ruta crítica
y es importante esta información para cumplir
con los plazos del Proyecto.

En fecha 23 de Setiembre del 2018 se entregó
certif. PSV 74 con los resultados realizados a la
obra existente.

PSV CONSTRUCCIONES S.A.
Juan Quispe Camacho
Juan Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE

09/02/18 ASIENTO N° 267. DE LA SUPERVISION

Continúa empuje de cimentación de la loseta de vibración
El Contratista viene enviando los detalles de las placas 2, 3, 4, 5, 6
y de costuras para las pilas P50, P52, P54, P55 y P56
tienen longitud de empotramiento de 3.65m, 3.00m, 3.43m,
3.35m y 2.14m respectivamente por lo que es necesario contar
con el estudio correspondiente de su comportamiento. Asimismo
los RFIs 21, 22 y 23 referidos al cerco paramétrico, rampa
pedalera y lecho de la zona de río, fueron respondidos el
06/02/18 con carta CSC 170801 ED 201.18.

Se comunicó por el expediente de expediente de obra por escrito
a la entidad el 26/01/18. Se solicitan permisos de explotación de
impulsor mecánico, placas bueltas accionadas y otros detalles
de transporte. El día de hoy trabajan 38 personas

Ing°. Inspector

Ing°. Residente

Alfredo Adonza Pastore
Ing. Alfredo Adonza Pastore
Supervisor DM Cabo Verde Paises
CESEL S.A.

CUADERNO DE OBRA



Nº 000146

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

10/02/2018 Asiento N° 268 DEL CONCRETO -
 El Justo del Emporcamiento de las Pilas dada
 la naturaleza del comportamiento del suelo hetero-
 geneo se presentará al término del inicio de
 de pilotes, dado que estos no se deben analizar
 por pila si no en conjunto (como grupo de
 pilotes) según la morfología del suelo marino
 se advierte la presencia de zonas de formación
 rocosa que hacen que no todos los pilotes tengan
 el mismo emporcamiento.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
[Signature]
 Jorge Camacho

12/02/19 ASIENTO N° 269. DE LA SUPERVISION

Se requiere completar los cuadernos de especificaciones y de
 técnicas eléctricas y sanitarias, en pliego especificaciones.
 En la CSL 170001 ED 209.18 del 12/02/19 Reflejar que fue
 se ha de conocimiento del Contratista el repudio del plano de
 especificaciones de la Zona de Fieles
 Criterios nuevos de pilotes, torques de ensamble, procedimiento
 de ensamble, comprobación de ejes.
 Hasta el momento continúa pendiente la definición de la
 amplitud del Torque Bivariado, asimismo la entrega por
 la entidad de los planos definitivos de la Zona de Fieles
 y ambiente del Grupo Centenario.

[Signature]
 Ing. Alfredo Adrían Pasador
 Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES
 CESEL S.A.

Ingº. Inspector

Ingº. Residente

Ingº. Supervisor

CUADERNO DE OBRA



000147

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

12/02/2018 ASIENTO N° 270 DEL CONTRATISTA
 se comunica a la supervisión que tenemos
 programado hacer inspección con cuadrillas de
 encofrado más con otro subcontratista para
 mejorar el rendimiento actual.

Respecto del que se hizo y diseño de la zona
 de talleres también ha pulado a ser ruta
 crítica porque hasta la fecha no tenemos los
 planos aprobados. Estos planos son importantes
 para poder cumplir con la meta del proyecto

PSV CONSTRUCTORA S.A.
[Signature]
 Julio Quispe Camacho
 INGENIERO RESIDENTE

14/02/18 ASIENTO N° 271 DE LA SUPERVISION

Con Ceto CSC 170801 ED 213/18 del 13/02/18, se suspende a la
 DEL's 02 y 04, repudiando mano del primitivo, mano en la zona
 de rampas, base y mano en el lado de zona de fuso.

Con Ceto CSC 170801 217/18 de la fecha, se suspende EFA N° 30
 Prof. de planta cerca primitivo

Se continuará desahogando pilotes de forma manual, colocando
 arbotones, montando vigas.

Se recomienda volver las capeltes de rigos de fuso de la
 formada, e fin de poder continuar con el montaje de
 vigas con los ^{1º} hues del día siguiente.

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

CUADERNO DE OBRA



Nº 000148

ECHA : _____ MODALIDAD: _____
 BRA : _____
 ROYECTO : _____
 ROGRAMA : _____
 NTIDAD EJECUTORA: _____

5/02/2015 ASIENTO N° 272 DEL CONTRATISTA -
 coincidimos con el tipo de de pilotes montaje
 de VIGAS y se tomara en cuenta la recomendación
 anotada en el asiento 271 de la supervisión
 porque antes era mas conservadora y nos llevara
 a atrasos en la construcción del mismo (Edificios).
 según indicaciones verbales.
 se está trabajando en función a las recomendaciones
 de los RFI's anotados en el asiento 271 de
 la Supervisión.

PSYC INSTRUCTORES
 Inspe Camacho
 INGENIERO RESIDENTE

16/02/18 ASIENTO N° 273. DE LA SUPERVISION
 Se comunico al Contratista por lo de la Alinea que cuando
 presentando me contemple las condiciones particulares para
 culminar la obra en el plazo contractual, se hace el repeli
 mismo a las instrucciones, no se verifican la incumplimientos,
 debido a ello en campo hace falta hacer reuniones, reuniones,
 los equipos y mano de obra

Se recibe presento el expediente topografico de la obra para
 hacer, empezando en ella las verificaciones de los RFI's hasta
 la fecha. Los factores de NEE e ISS deben tener el expediente
 al momento de tenerlos.

[Signature]
 Ing. Alfredo Adrianzen Pasapera
 Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES
 CESEI SA
 Ing. Supervisor

Ing°. Inspector

Ing°. Residente

CUADERNO DE OBRA



000156

Nº 000149

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

17/02/2018 FUENTE N° 274 Del Contratista el look Ahead que se presenta semanalmente a la Supervisión va en un formato a cualquier por el area S61 de FSV y en el se anota las actividades planificadas. Las instrucciones en este caso absolvió de REIS solicitud de información y documentación tales como planes expedientes se solicitan por Cuaderno de Obra.

PSV CONSTRUCTORA S.A.
[Signature]
Ing. Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE

18/02/18 ASIENTO N° 275. DE LA SUPERVISION

Se dejó constancia que son causales de la liberación del manillero de la zona de administración con la ley CSL HRRI. ED. 20-18, por lo que se debe ser implementada y revisar al momento de la liberación del manillero por estar todo falta de una Calificación para ocupar los casapuestos completos, y hay varias partes pendientes (Cableado, etc). El Contratista debe cumplir el mantenimiento de fechos y cosas y de la zona de administración para la construcción. Para hacer presente en el día, el Contratista debe contar con más personal y más casapuestos fuera de la zona que falta operando. Es necesario para todo el personal del Contratista cumplir los efectos de seguridad en el día y evitar accidentes. No cuenta con buena muestra necesaria para ocupar ni de los casapuestos ni de los cables. A respecto los resultados del análisis del efumado de la Central de Excepción para cumplir fue el 10% de muestra el 10%.

Ingº. Inspector

Ingº. Residente

[Signature]
Ing. Alfredo Acosta Pasarela
Supervisor OPA Cabo Blanco - FONDEPES

CUADERNO DE OBRA



Nº 000150

000157

CHA : _____ MODALIDAD: _____
RA : _____
YECTO : _____
GRAMA : _____
TIDAD EJECUTORA: _____

20/02/2018 ASIENTO Nº 276 DEL CONTRATISTA.
Se revisará las observaciones replicadas al plano de barandas presentado para aprobación a la Supervisión considerando que el material planteado este dentro de los alcances y costos del proyecto dado que no hay planos en el E.T.

PSYC INSTRUCTORES S.A.
[Signature]
Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE

11/02/18 ASIENTO Nº 277. DE LA SUPERVISION

Se recomienda al Contratista cortar con un machete el césped de espiga en áreas de tierra. Se recomienda también que el cedente posterior debe cortar con los rascapios con guardas en ambos sentidos con el recurso de las vigas de los muros M-1 y listones de fierro para completar el listón.

Y se permite ocupar sin pagar los servicios de agua y luz para, para la fase hoy por hacer macheteo, macheteo y eléctrico, remoción de césped y transformación de césped de macheteo.

Se recomienda que el corte y la pida para concreto no debe tener cantidades periódicas y se va a ir en defecto de la obra con fines periódicos. Se recomienda hacer todo el trabajo y hacer el seguimiento de la obra del mundo con el costo oportuno y una acción de obra oportuna la compra correspondiente obra de obra.

Se recomienda al Contratista de repasar zonas de mundo, se van a pagar el oficio de mantenimiento de desinfección, no hay un costo en fase de la obra con un macheteo calificado para trabajos hidráulicos.

Ingº. Inspector

Ingº. Residente

[Signature]
Ing. Alfredo González Pareda
Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES
CESEL S.A

CUADERNO DE OBRA



000150

Nº 000151

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

22/02/2018 ASIENTO N^o 278 Del Contratista -
 Contamos en obra con un capataz general y a su vez
 las cuadrillas tienen un jefe de cuadrilla que son
 los que hacen labor del capataz en los frentes, asignados
 de seguir a la supervisión también comprometerse
 con la liberación de frentes, para esperar hasta horas
 cuando se solicita liberación.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Alfredo
 Ing. Alfredo Adrianzen Pasápera
 Supervisor OBRAS Blancas - FONDEPES
 AGENCIARIO RESIDENTE

23/02/18 ASIENTO N^o 279 DE LA SUPERVISION

El Contratista no trabaja en Zona de Fier y Correte de la obra
 existen placas sin diámetro fier y columna por usarlos, No existe
 un puente en un punto ciego de descargas de mediciones, No hay
 puente para la partida de obra, al momento y vicario de trabajo, Corte

Ing. Alfredo Adrianzen Pasápera
 Supervisor OBRAS Blancas - FONDEPES
 CESEL S.A.

24/02/18 ASIENTO N^o 280 DE LA SUPERVISION

No existe constancia por el contrato 218-2018-FONDEPES/DIGEMIN, la
 Entidad dispone de la supervisión en Valdivia la referenciada de la IIEE
 Contrato (S. FONDEPES) 234.18 de supervisión FIC4 parte C, por lo que debe
 ser implementado un CBI (relleno por espacio con un cable anillo de fier)
 Es necesario realizar el tiempo de acceso de techo de la Zona de Desempeño
 para terminar trabajo. Se continúa con trabajo de pintura y permito
 de otros puntos, relleno de espacio de ver existente y el espacio de
 del (CBI) relleno (Resumen) de fondo de superficies horizontales
 con de los tubos de acceso, no permito en el momento de de la 1.ª y 2.ª
 Zona de Desempeño.

Alfredo
 Ing. Supervisor

Ing°. Inspector

Ing°. Residente

Ing°. Supervisor

CUADERNO DE OBRA



Nº 000152

ECHA : _____ MODALIDAD: _____
 BRA : _____
 ROYECTO : _____
 ROGRAMA : _____
 TIDAD EJECUTORA: _____

24/02/18 ASIENTO Nº 281 Del Contratista.
 El día 26 se tiene programado continuar con las
 obras en la zona fría dada la liberación y abjoli-
 ción de RFI's así como las propuestas de medida
 epidemiológica sanitaria dada que los planos del E.T
 no están completos.

Con nuevos trabajos de hincado de Piloto
 montaje de Vigal y vaciado de losa del muelle.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
José Quispe Camacho
 AGENTE RESIDENTE

26/02/18 ASIENTO Nº 282 DE LA SUPERVISION

Se solicita al Contratista presentar el expediente topográfico
 del terreno en zona de frío superponiendo a ello los
 terrenos del terreno al inicio de obra, a fin de verificar
 con que el terreno actual se superpone los límites del
 terreno actual.

Se recuerda al Contratista por otros terrenos en la zona
 Fría de Frio Campesinista cuya fecha de nacimiento
 es el 04 de mayo del 2018, le mismo fue fue solicitado
 con la Carta CSL 170001 ED. 236 18

El Contratista les acompaña en Seguridad y cumplimiento
 de las normas correspondientes. Asimismo, se pide ser
 más cuidadosos en el m. Área de obra.

Ingº. Inspector

Ingº. Residente

José Quispe Camacho
 Ing. Alejandro Rodríguez
 Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES
 CESEL S.A.

CUADERNO DE OBRA



Nº 000153

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

27/02/2018 ASIENTO Nº 283 Del Contratista -
 El plano alcanzado por la supervisión sale de los límites del contrato existente, razón por la cual se presentaron en obra los representantes de la FENIA quienes acordaron con fondos por no mover el contrato existente al inicio de obra. Se presentara plano solicitado con la superposición del planeamiento actual

PSV CONSTRUCTORA S.A.
[Signature]
 Jairo Quipe Cumacho
 INGENIERO RESIDENTE

02/18 ASIENTO Nº 204. D) - LA SUPERVISION
 Se dejó constancia por la Calidad la entrega de la revisión del Expediente de cumplimiento de plan, que fue comunicada asimismo al Contratista con la carta CSC 170801 ED 23E.18
 Se le reitera presentar al sistema de negocio y estudio preliminar de la obra y enviar por correo electrónico la copia de la misma, la misma fue explicada en la carta Nº CSC 170801 ED 24E.18
 El Contratista ha mejorado su sistema de entrega con mayor presencia y calidad

[Signature]

Ingº. Inspector

Ingº. Residente

Ing/ Alfredo Adrianzán Pasapera
 Supervisor DPA Cabo Blanco - FONDEPES
 CESA - SA SUPERVISOR



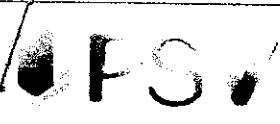
PERÚ

Ministerio
de la Producción



000161

PROCOLOS TARRAJEO



FORMATO

PROTOCOLO - TARRAJEO, CIELORRASO Y ENLUCIDOS

Versión: 1

000102

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		N° DE REGISTRO	
N° DE PLANO DE REFERENCIA: IND.		Control de TARRAJEO EXT.	ZONA DE DESINFECCION
ELEMENTO A TARRAJEAR:		FECHA: 16-02-18	
Muros <input checked="" type="checkbox"/>	Placas <input checked="" type="checkbox"/>	Vigas <input checked="" type="checkbox"/>	Derrames <input type="checkbox"/>
Interiores/Exteriores <input checked="" type="checkbox"/>	Columnas <input checked="" 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

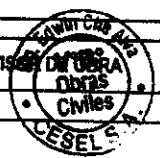
	SI	NO	NA
5 Colocación de puntos de nivelación: inferior y superior	<input checked="" type="checkbox"/>		
6 Dosificación de Mezcla de acuerdo a las EETT: C:A, 1:5			
7 Espesor de tarrajeo E=1.5 cm	<input checked="" type="checkbox"/>		
8 Superficie uniforme, plana y aplomada	<input checked="" type="checkbox"/>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

DESPUÉS DEL TARRAJEO:

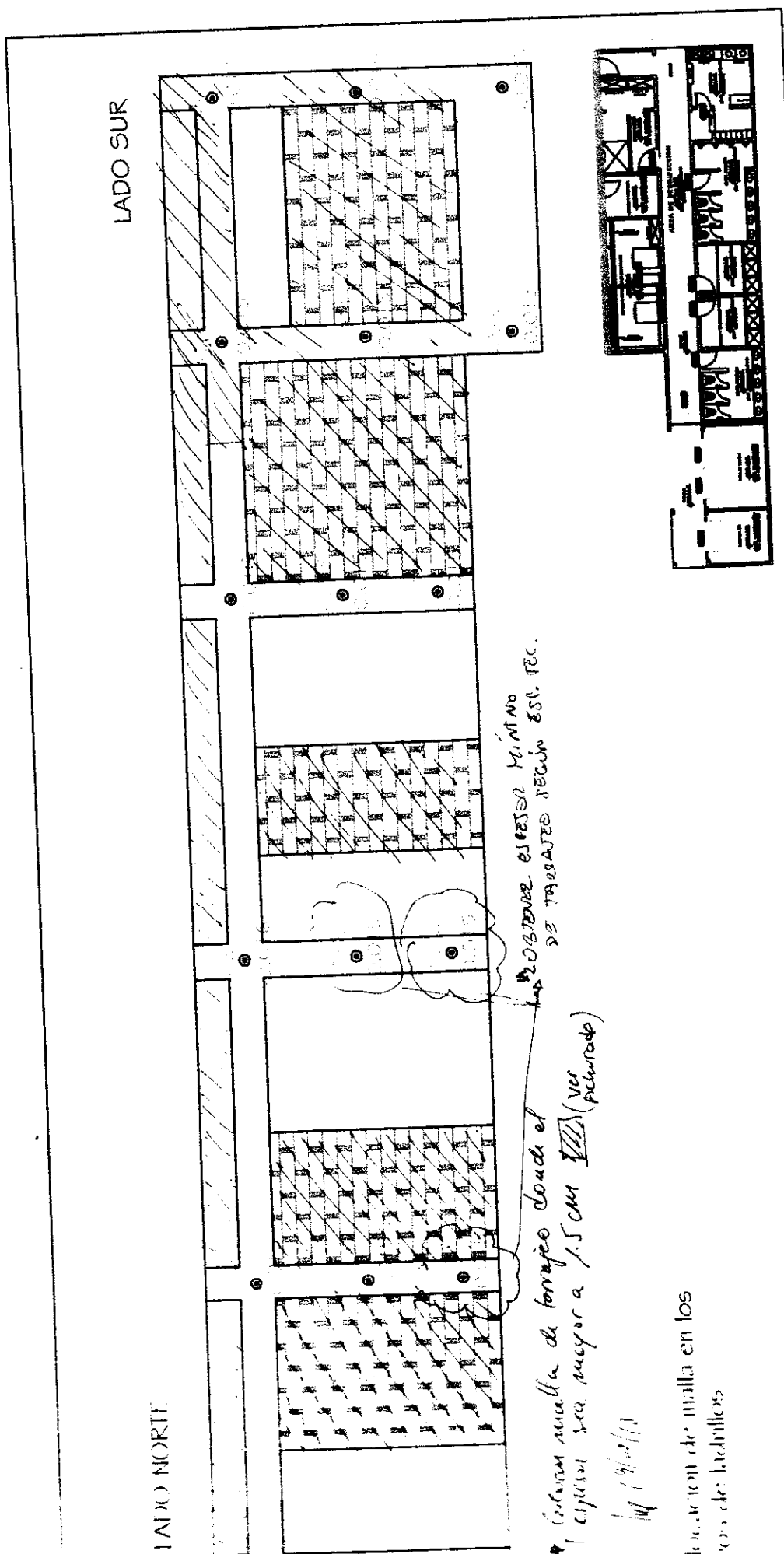
	SI	NO	NA
10 Superficie adherida (sin cajoneo)			
Verificación de medida de vanos (puertas/ventanas)			
11 Superficie limpia y curado con agua			
13 Protección de superficie trabajada:			
14 Correcta ubicación de bruñas de 1cm			

LEYENDA: NA : NO APLICA : CORRECTO

INGENIERO QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	SUPERVISOR
Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: JULIO GONZALO POITEZ MONTIEL	Nombre: <i>[Firma]</i>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Fecha:	Fecha:	Fecha: 16/02/18



Se realizó Verificación post-tarrajeo



LADO SUR

LADO NORTE

NO OLVIDAR ESPESOR MÍNIMO DE TRABAJOS SEGÚN EST. TEC.

Colocar malla de torrejón donde el espesor sea mayor a 1.5 cm (ver Acurado)

19/01/11

ubicación de malla en los muros de ladrillos



FORMATO

PROTOCOLO - TARRAJEO, CIELORRASO Y ENLUCIDOS

00016

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"

TARRAJEO ZONA DESINFECCIÓN

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

Nº DE REGISTRO

Nº DE PLANO DE REFERENCIA: 7

PARTIDA

FECHA: 14-02-18

ELEMENTO A TARRAJEAR: Muros Interiores/Exteriores Vigas Cerchas Cielorraso Bruñas

CARACTERÍSTICAS GENERALES

TIPO: Solaqueo Tarrajeo Otro

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			—
IE			—
COMUNIC			—
IISS			—
IIME			—
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 apiomada	<input checked="" type="checkbox"/>		
9 Salidas de instalaciones (IIIE, IISS, IIME, COM, SEG)			—

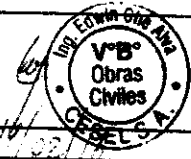
INDICADOS

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

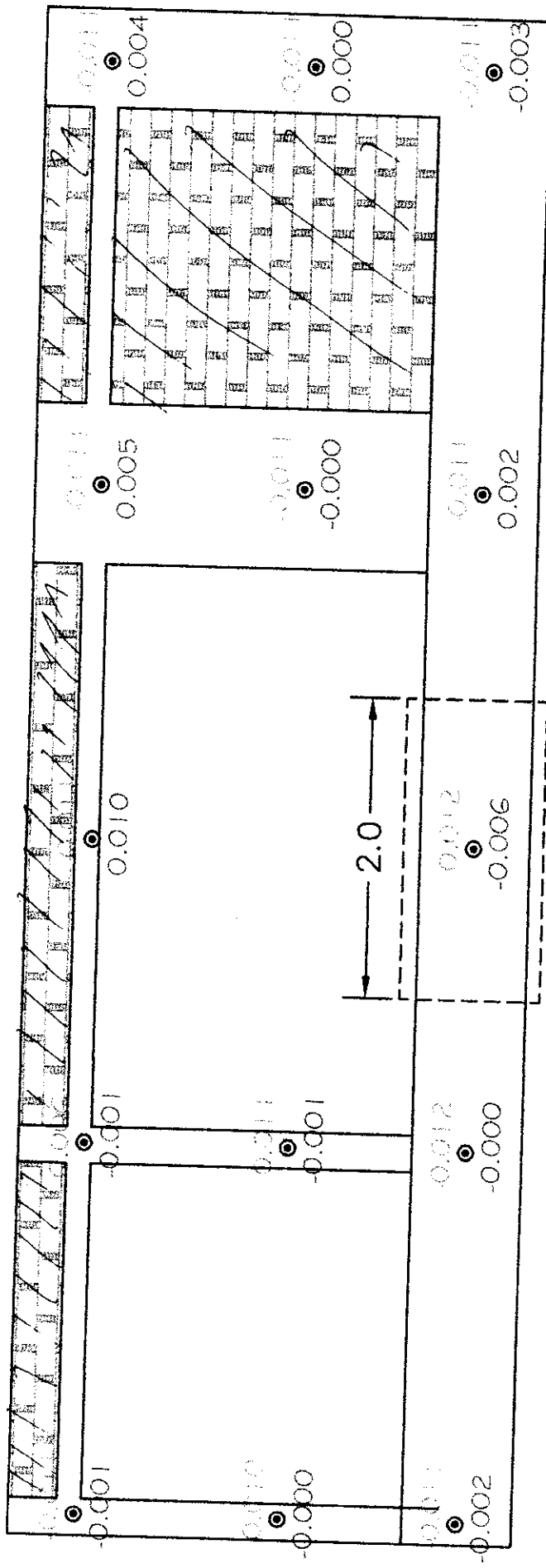
INGENIERO QA/QC		INGENIERO DE CAMPO		SUPERVISOR DE OBRA	
Nombre: <i>Ronald Pedraza</i>	Nombre: <i>JULIO GONZALEZ ALVARO PAREZ MONTIEL</i>	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Firma: <i>[Signature]</i>	Firma: <i>[Signature]</i>	Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



Se encuentra verificación post-tarrajeo

LADO NORTE

LADO SUR



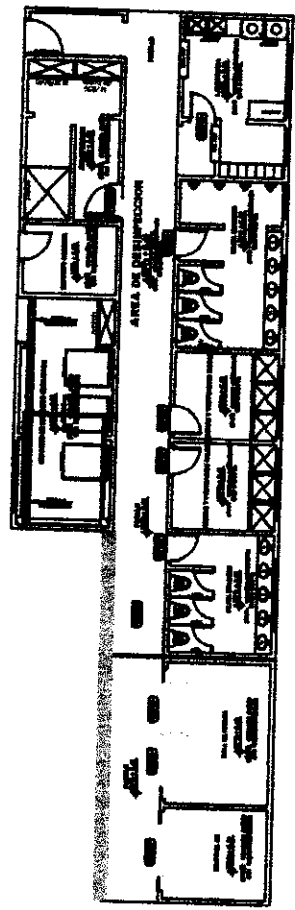
tralla de farrajeo

Picotear

Colocación de malla en los muros de ladrillos

Colocar malla de farrajeo donde el espesor sea mayor a 1.5cm

14/02/17





FORMATO

PROTOCOLO - TARRAJEO, CIELORRASO Y ENLUCIDOS

000166

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"

TARRAJEO ZONA DESINFECTACIÓN

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: 14-02-18

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			—
COMUNIC			—
IISS			—
IIME			—
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 (IIEE, IISS, IIME, COM, SEG)			—

INDICADAS

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 form			

LEYENDA: NA : NO APLICA : CORRECTO

INGENIERO CIVIL	INGENIERO DE CAMPO	SUPERVISOR DE OBRA
Nombre: <i>Ronald Pineda</i>	Nombre: <i>JULIO GONZALO POITEZ MONTIEL</i>	Nombre:
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Fecha:	Fecha:	Fecha: <i>14/02/18</i>



*Pendiente verificación post tarrajeo

COLOCAR MALLA DE
TARAPAZO

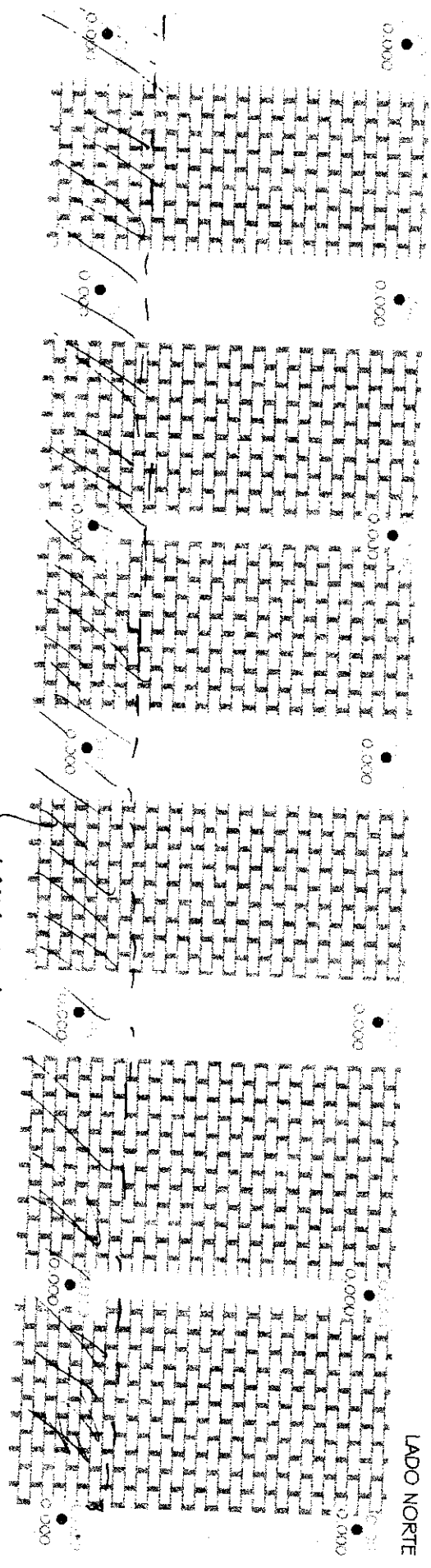
LADO SUR

PASILLO - LADO TIERRA

LADO NORTE

COLOCAR MALLA DE
TARAPAZO EN TUBOS DE 15 CM.
PARA TUBOS
REVERTIDO.

4/14/62/17





FORMATO

PROCOLO - TARRAJEO, CIELORRASO Y ENLUCIDOS

000160

Versión: 1

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

TARRAJEO ZONA DESINFECCION

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

Nº DE REGISTRO

Nº DE PLANO DE REFERENCIA:

PARTIDA:

FECHA: 14-02-18

ELEMENTO A TARRAJEAR: Muros [checked], Interiores/Exteriores [checked], Placas [checked], Columnas [checked], Vigas [checked], Derrames [], Cielorraso [], Bruñas [checked]

CARACTERÍSTICAS GENERALES

TIPO: Soleado [], Tarrajeo [checked], Otros []

REQUISITOS ANTERIORES PARA EL TARRAJEO

Table with 3 columns: SI, NO, NA. Rows include: 1. Materiales aprobados y en condiciones aceptables (Cemento, Arena fina, Agua); 2. Utilización de herramientas manuales adecuadas; 3. Instalaciones de acuerdo planos (IIIE, COMUNIC, IISS, IIMM); 4. Superficie limpia y húmeda.

DURANTE EL TARRAJEO

Table with 3 columns: SI, NO, NA. Rows include: 5. Colocación de puntos de nivelación; 6. Dosificación de Mezcla de acuerdo a las EETT; 7. Espesor de tarrajeo E=1.5 cm; 8. Superficie uniforme, plana y aplomada; 9. Salidas de instalaciones (IIIE, IISS, IIME, COM, SEG). Includes handwritten note 'INDICAROPS'.

DESPUES DEL TARRAJEO:

Table with 3 columns: SI, NO, NA. Rows include: 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 [checked] : CORRECTO

Table with 3 columns: INGENIERO QAQC, INGENIERO DE CAMPO, SUPERVISOR DE OBRA. Includes names, signatures, and dates.

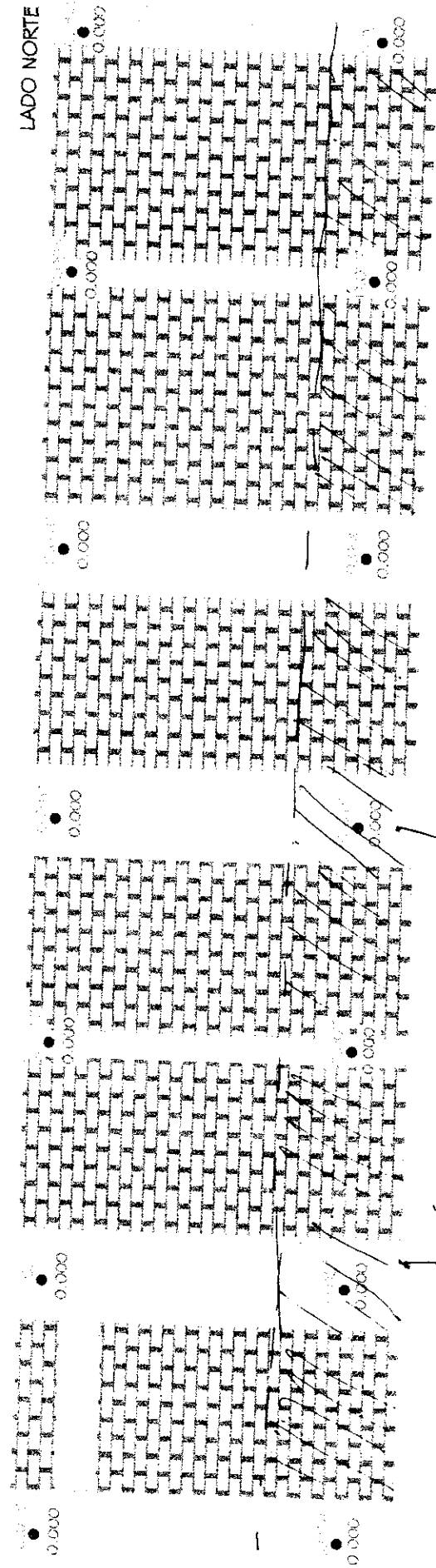


* Pendiente verificación post-Tarrajeo

PASILLO - LADO MAR

LADO SUR

LADO NORTE



COLOCAR MALLA TRAMATEO

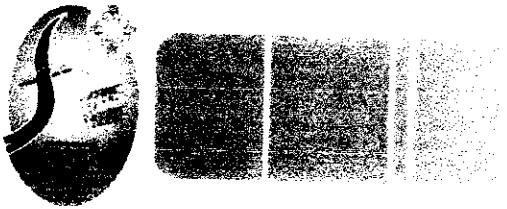
COLOCAR MALLA TRAMATEO EN FORMA DE MURAS DE CADRILLOS

COLOCAR MALLA EN TALLERES MAYORES A 1.5 cm DE ESPESOR

BY 14/02/98

COLOCAR MALLA TRAMATEO

RESULTADO DE PROBETAS



000171

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

INFORME DE ENSAYO N°013-2018- 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 339.034 - ASTM C-39)

Nº PROBETA	IDENTIFICACION DEL ESPECIMEN	f'c (kg/cm2)*	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD ESPECIMEN (dias)	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA SECCION RECTA (cm 2)	CARGA MAXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Kg / cm 2)
1	LOSAS	280	18/12/2017	01/01/2018	14	15.00	30.00	176.72	47.800	270
2	VIGA PUENTE	280	18/12/2017	01/01/2018	14	15.00	30.00	176.72	48.310	273
3	VIGA PUENTE	280	18/12/2017	15/01/2018	28	15.00	30.00	176.72	50.820	288
4	VIGA PUENTE	280	18/12/2017	15/01/2018	28	15.00	30.00	176.72	51.230	290
5	VIGA PUENTE	280	21/12/2017	18/01/2018	28	15.00	30.00	176.72	51.340	291
6	VIGA PUENTE	280	21/12/2017	18/01/2018	28	15.00	30.00	176.72	52.180	295
7	VIGA PUENTE	280	26/12/2017	02/01/2018	7	15.00	30.00	176.72	41.040	232
8	VIGA PUENTE	280	28/12/2017	02/01/2018	7	15.00	30.00	176.72	40.390	229
9	VIGA PUENTE	280	27/12/2017	03/01/2018	7	15.00	30.00	176.72	40.920	232
10	VIGA PUENTE	280	27/12/2017	03/01/2018	7	15.00	30.00	176.72	40.640	230
11	VIGA PUENTE	280	20/09/2017	04/10/2017	14	15.00	30.00	176.72	47.620	269
12	VIGA PUENTE	280	11/10/2017	06/11/2017	28	15.00	30.00	176.72	51.230	290
13	VIGA PUENTE	280	04/11/2017	02/12/2017	28	15.00	30.00	176.72	51.580	292

Observacion

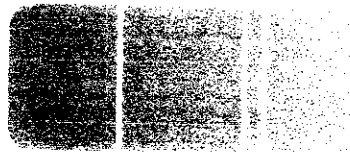
Las muestras fueron preparadas y curadas por el solicitante

Defectos en el espécimen, ninguno

Los resultados obtenidos corresponden a una (01) probeta

* Resistencia del concreto y dias (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



000177

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
Centro Productivo de Construcción y Consultoria
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 339.034 - ASTM C-39)

Nº PROBETA	IDENTIFICACION DEL ESPECIMEN	f_c (kg/cm ²)*	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD ESPECIMEN (días)	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA SECCION RECTA (cm ²)	CARGA MAXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Kg/cm ²)
1	LOSAS	280	14/10/2017	17/10/2017	3	15.00	30.00	176.72	41,900	237
2	VIGA PUENTE	280	29/11/2017	13/12/2017	14	15.00	30.00	176.72	48,190	273
3	VIGA PUENTE	280	29/11/2017	27/12/2017	28	15.00	30.00	176.72	50,630	287
4	VIGA PUENTE	280	29/11/2017	02/12/2017	3	15.00	30.00	176.72	41,130	233
5	VIGA PUENTE	280	11/12/2017	08/01/2018	28	15.00	30.00	176.72	51,920	294
6	VIGA PUENTE	280	11/12/2017	08/01/2018	28	15.00	30.00	176.72	52,180	295
7	VIGA PUENTE	280	13/12/2017	10/01/2018	28	15.00	30.00	176.72	52,440	297
8	VIGA PUENTE	280	13/12/2017	10/01/2018	28	15.00	30.00	176.72	51,480	291
9	VIGA PUENTE	280	15/12/2017	29/12/2017	14	15.00	30.00	176.72	48,110	272
10	VIGA PUENTE	280	15/12/2017	18/12/2017	3	15.00	30.00	176.72	47,020	266

Observacion

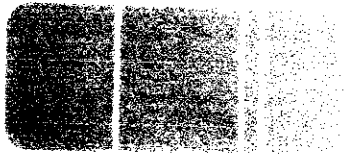
Las muestras fueron preparadas y curadas por el solicitante

Defectos en el especimen: ninguno

Los resultados obtenidos corresponden a una (01) probeta

* Resistencia del concreto y 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



000178

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

INFORME DE ENSAYO N°0285-2017- LEM - FIC - UNP

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, EL ALTO - TALARA"		
SOLICITANTE	PSV CONSTRUCTORES SA	FECHA DE INFORME	NOVIEMBRE DEL 2017

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

Nº PROBETA	IDENTIFICACION DEL ESPECIMEN	f'_c (kg/cm ²)*	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD ESPECIMEN (días)	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA SECCION RECTA (cm ²)	CARGA MAXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Kg/cm ²)
1	LOSAS	280	08/08/2017	22/08/2017	14	15.00	30.00	176.72	47,540	269
2	LOSAS	280	08/08/2017	05/09/2017	28	15.00	30.00	176.72	51,790	293
3	LOSAS	280	14/08/2017	28/08/2017	14	15.00	30.00	176.72	48,700	276
4	LOSAS	280	18/08/2017	21/08/2017	3	15.00	30.00	176.72	41,520	235
5	LOSAS	280	18/08/2017	15/09/2017	28	15.00	30.00	176.72	51,390	291
6	LOSAS	280	28/08/2017	31/08/2017	3	15.00	30.00	176.72	41,190	233
7	LOSAS	280	02/09/2017	05/09/2017	3	15.00	30.00	176.72	42,200	239
8	LOSAS	280	14/10/2017	17/10/2017	3	15.00	30.00	176.72	41,950	237
9	LOSAS	280	14/10/2017	28/10/2017	14	15.00	30.00	176.72	48,320	273
10	LOSAS	280	14/10/2017	11/11/2017	28	15.00	30.00	176.72	51,700	293

Observacion

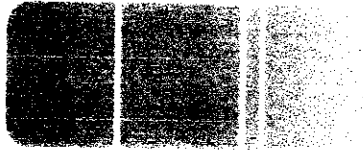
Las muestras fueron preparadas y curadas por el solicitante

Defectos en el especimen ninguno

Los resultados obtenidos corresponden a una (01) probeta

* Resistencia del concreto y dias (f'_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



000174

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

INFORME DE ENSAYO N°0289-2017- LEM - FIC - UNP

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, EL ALTO - TALARA"		
SOLICITANTE	PSV CONSTRUCTORES SA	FECHA DE INFORME	NOVIEMBRE DEL 2017

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

Nº PROBETA	IDENTIFICACION DEL ESPECIMEN	f_c (kg/cm ²)*	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD ESPECIMEN (días)	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA SECCION RECTA (cm ²)	CARGA MAXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Kg/cm ²)
1	PILOTES	350	25/08/2017	23/10/2017	28	15.00	30.00	176.72	64,720	366
2	PILOTES	350	08/10/2017	09/10/2017	3	15.00	30.00	176.72	51,520	292
3	PILOTES	350	08/10/2017	12/10/2017	3	15.00	30.00	176.72	51,890	294
4	PILOTES	350	08/10/2017	29/10/2017	14	15.00	30.00	176.72	59,100	334
5	PILOTES	350	08/10/2017	06/11/2017	28	15.00	30.00	176.72	64,260	364
6	PILOTES	350	17/10/2017	20/10/2017	3	15.00	30.00	176.72	52,400	297
7	PILOTES	350	30/10/2017	02/11/2017	3	15.00	30.00	176.72	52,190	295
8	PILOTES	350	30/10/2017	13/11/2017	14	15.00	30.00	176.72	59,260	335
9	PILOTES	350	30/10/2017	27/11/2017	28	15.00	30.00	176.72	64,480	365
10	LOSAS	280	08/08/2017	11/08/2017	3	15.00	30.00	176.72	42,190	239

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 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



000175

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

INFORME DE ENSAYO N°0280-2017- LEM - FIC - UNP

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, EL ALTO - TALARA"		
SOLICITANTE	PSV CONSTRUCTORES SA	FECHA DE INFORME	OCTUBRE DEL 2017

RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE DE CILINDRICAS DE CONCRETO

(NTP 339.034 - ASTM C-39)

N° PROBETA	IDENTIFICACION DEL ESPECIMEN	f'c (kg/cm ²) [*]	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD ESPECIMEN (días)	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA SECCION RECTA (cm ²)	CARGA MAXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Kg/cm ²)
1	PILOTES	350	09/08/2017	12/08/2017	3	15.00	30.00	176.72	50.800	287
2	PILOTES	350	09/08/2017	23/08/2017	14	15.00	30.00	176.72	58.290	330
3	PILOTES	350	08/08/2017	08/09/2017	28	15.00	30.00	176.72	63.870	361
4	PILOTES	350	14/09/2017	17/09/2017	3	15.00	30.00	176.72	52.005	294
5	PILOTES	350	14/09/2017	12/10/2017	28	15.00	30.00	176.72	75.427	427
6	PILOTES	350	16/09/2017	18/09/2017	3	15.00	30.00	176.72	64.473	365
7	PILOTES	350	16/09/2017	14/10/2017	28	15.00	30.00	176.72	64.230	363
8	PILOTES	350	22/09/2017	25/09/2017	3	15.00	30.00	176.72	51.502	291
9	PILOTES	350	22/09/2017	08/10/2017	14	15.00	30.00	176.72	57.910	328
10	PILOTES	350	22/09/2017	20/10/2017	28	15.00	30.00	176.72	64.350	364

Observacion

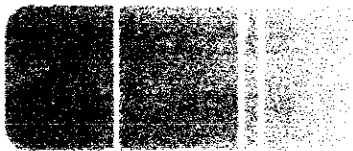
Las muestras fueron preparadas y curadas por el solicitante

Defectos en el especimen: ninguno

Los resultados obtenidos corresponden a una (01) probeta

* Resistencia del concreto y dias (f'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



000176

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

INFORME DE ENSAYO N°027-2018- LEM - FIC - UNP

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

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

Nº PROBETA	IDENTIFICACION DEL ESPECIMEN	f_c (kg/cm ²)*	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD ESPECIMEN (días)	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA SECCION RECTA (cm ²)	CARGA MAXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Kg/cm ²)
1	ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION (TP)	280	25/01/2018	22/02/2018	28	15.00	30.00	178.72	51,330	290
2	SUB ZAPATAS (TP)	100	17/01/2018	14/02/2018	28	15.00	30.00	176.72	20,100	114
3	SUB ZAPATAS (TP)	100	17/01/2018	14/02/2018	28	15.00	30.00	176.72	19,840	112
4	SOBRECIMIENTO (TP)	280	28/01/2018	23/02/2018	28	15.00	30.00	176.72	51,480	291
5	SOBRECIMIENTO (TP)	280	28/01/2018	23/02/2018	28	15.00	30.00	176.72	51,920	294

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 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