

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

**MEMORANDUM N° 290-2018-FONDEPES/DIGENIPAA**

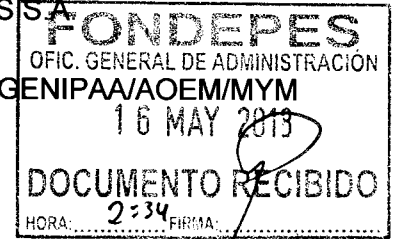


**A :** **CPC. JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**  
Jefe de la Oficina General de Administración

**ASUNTO :** **VALORIZACION DE OBRA N° 12**  
**Obra:** Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.  
**Contrato:** N° 11-2017-FONDEPES/OGA  
**Contratista:** P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

**REFERENCIA:** a) Informe N° 061-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM  
b) Carta CSL.170803.ED.180.18

**FECHA :** Lima, **15 MAY 2018**



Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 12 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de abril 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° 061-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM, que esta Dirección hace suyo, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización, puntualizando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra

Atentamente,




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

## CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de VALORIZACION N° 12 por la suma de **S/. 110,293.93 (Ciento Diez Mil Doscientos Noventa y Tres con 93/100 Nuevos Soles)**, a favor de P.S.V CONSTRUCTORES S.A., encargado de la ejecución de la Obra “Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita”, según contrato N° 011-2017-FONDEPES.

Lima, Mayo 2018

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

002

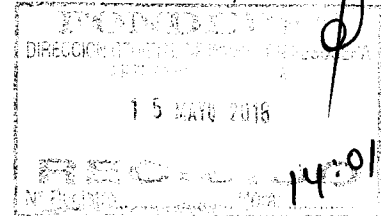
**INFORME N° 061 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM**

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

**ASUNTO :** **VALORIZACION N° 12.**  
**Obra:** Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.

**REFERENCIA:** a) Carta CSL.170803.ED.180.18

**FECHA :** Lima,



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° 12 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 30 de Abril del 2018, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista PSV CONSTRUCTORES S.A. y que luego de revisada y corregida por ellos.

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

<b>A.</b>	<b>VALORIZACION N° 12 (contractual)</b>		<b>199,721.02</b>
	Estructuras en tierra	38,752.37	
	Arquitectura	112,920.77	
	Instalaciones sanitarias	1,607.50	
	Instalaciones eléctricas	26,114.29	
	Obras de mar	20,326.09	
	Equipamiento inmobiliario	0.00	
<b>B.</b>	<b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>33,952.57</b>
	Gastos generales (11.00%)	21,969.31	
	Utilidades (6.00%)	11,983.26	
<b>C.</b>	<b>AMORTIZACIONES</b>		<b>140,204.16</b>
	Adelanto Directo	20.00%	46,734.72
	Adelanto de Materiales	20.00%	46,734.72
	Adelanto de Materiales	20.00%	46,734.72
<b>D.</b>	<b>REAJUSTES</b>		<b>0.00</b>
	Total de reajustes (*)	0.00	
<b>E.</b>	<b>SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 12</b>		<b>93,469.43</b>
	Total Valorización (A-B-C+D)		
	I.G.V. (18%)		<b>16,824.50</b>
<b>F.</b>	<b>TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 12</b>		<b>110,293.93</b>

Son: Ciento Diez Mil Doscientos Noventa y Tres con 93/100 Soles.

003

**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.

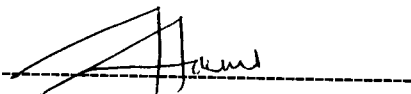
<b><u>ITEM</u></b>	<b><u>DESCRIPCION</u></b>	<b><u>DETALLE</u></b>
1	Nombre de la obra	: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita
2	Contrato de Obra	: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 10' 121,651.85
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6	Plazo Contractual	: 240 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 26 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 27 de Abril del 2017
9	Fin del Plazo Programado	: 22 de Diciembre del 21017
10	Ampliación de Plazo N° 01	: Denegado
11	Ampliación de Plazo N° 02	: 93 días calendario
	Ampliación de Plazo N° 03	: 69 días calendario
12	Nueva Fecha de Culminación	: 02 de Junio del 2018
13	Fecha de entrega de Valorización N° 12 por el Contratista	: 30 de Abril del 2018
14	Fecha de entrega de Informe Mensual por el Contratista	: 30 de Abril del 2018
15	Fecha de entrega de Valorizacion N° 12 por Supervision	: 4 de Mayo 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°12 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. Morá Guillen  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO  
Y MANTENIMIENTO

004



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



04723511

Usuario: **jmoralesc**  
Fecha: **15/05/2018**  
Hora: **13:08**



### CARGO 00177-2018-FONDEPES/JMC

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

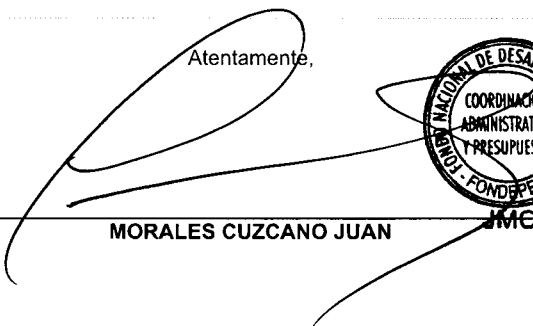

Asunto: SE SOLICITA CONTINÚE CON TRÁMITE, CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO N°435-2018, MONTO S/.,110,293.93; SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 12- MES DE ABRIL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA.

Referencia:

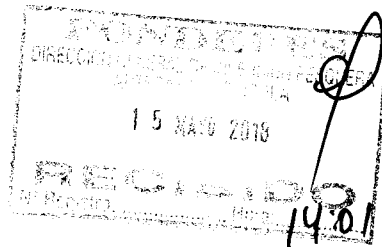
Fecha: 15/05/2018

Observación:

Atentamente,

MORALES CUZCANO JUAN JMC



14.01



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



04722886

Usuario: **pruiz**  
Fecha: **14/05/2018**  
Hora: **12:22**



### CARGO 01265-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORALES CUZCANO JUAN  
Asunto: CSL-170803-ED-180-2018  
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 12- MES DE ABRIL DE LA CONTRATISTA REF:  
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"  
Referencia: INFORME 00061-2018-FONDEPES/MYM  
Fecha: 14/05/2018  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

*exp 135*  
*exp 1495*



PERÚ

Ministerio de la Producción

Fecha: 07/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1575-201-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto

: Memo Interno N° 1904-2013-DIGENIPAA

Referencia

Registro: 3473

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

Arg. Miguel Yumbaca

M 07/05/18

Atentamente:

**Indicaciones:**

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.9. Ayuda memoria
- 13. Aclarar redacción
- 17. Agregar a sus antecedentes

- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.6. Conocimiento y fines
- 10. Coordinar
- 14. Implementar/Ejecutar
- 18. Archivo

- 0.3. Informe
- 0.7. Notificar al interesado
- 11. Opinión/Recomendación
- 15. Preparar respuesta
- 19. Ampliar

- 0.4. Proyectar resolución
- 0.8. Reformular
- 12. Consolidar
- 16. Visación
- 20. Seguimiento



007



PERÚ

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 04/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1904 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CSL.170803.ED.180.18

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : 3473

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>AOEH</u>
Observaciones: _____			
_____			
_____			
_____			

**FONDEPES**  
 AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO  
 07 MAYO 2018  
**RECIBIDO**  
 Registro: \_\_\_\_\_ Hora: 12:39

Atentamente



**Indicaciones:**

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

**008**



# CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

04 MAY 2018

Lima, 04 de Mayo del 2018

CSL.170803.ED.180.18

*R* 4:41

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 Supervisión de la Valorización N° 12 – ABRIL 2018 de la Contratista PSV**
- Referencia : Contrato N° 16-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra:  
**“Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Yacila, provincia de Paíta, Región Piura”**  
a) Carta N°142-2018-PSV-YACILA

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, les alcanzamos la Valorización N° 12 – Informe, correspondiente al mes de Abril 2018- Aprobada, en original y dos (2) copia.

Documentos que se remite para conocimiento y su respectiva aprobación.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos

  
Ing. Eduardo Cabrejos De la Cruz  
Supervisor OPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

Ing. Eduardo Cabrejos De la Cruz  
Jefe de Supervisión  
CESEL SA


CC. Ing. Raul Mora

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO

	
2714807	
N° DOC:	00003473-2018
CLAVE:	1800
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	04/05/2018 16:39:31
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

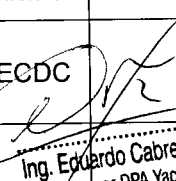
003

	<b>INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 12 – ABRIL 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A. CSL-170803-IVO-012-PSV</b>	Código del proyecto: 170803
		Revisión: 0
		Páginas: 15
		Especialidad: Supervisión de Obras

**Proyecto:** "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, REGIÓN PIURA"

**Título:** INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 12 CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A.

**CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
0	04/05/2018	FICH		MQN		ECDC		Emitida para revisión

Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

**INDICE**

1.- Descripción del proyecto..... 3

2.- Descripción de la obra ..... 4

3.- Datos generales de obra..... 9


4.- Valorización N° 12..... 10

5.- Estatus de valorizaciones..... 11

6.- Panel Fotográfico..... 13

7.- Conclusiones..... 15

8.- Recomendación..... 15

  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

## INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 12 –ABRIL 2018 DE LA CONTRATISTA PSV

### 1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

#### INTRODUCCIÓN

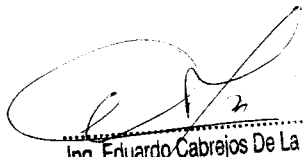
El Desembarcadero Artesanal Pesquero de Yacila se encuentra en el Centro poblado de Yacila ubicado en la Provincia de Paita, a la altura del kilómetro 950 de la carretera panamericana norte, a 74 kilómetros al W de la ciudad de Piura y a 17 kilómetros al SW de Paita, en la Av. Nazario Querevalú S/N. Cuenta con un muelle espigón ,con un cabezo de 49 metros de largo y 8 Metros de ancho, con sistema de defensa de enllantado con cadena, un puente de acceso de 69 metros de largo y 4 metros de ancho, una plataforma baja de 10 metros de largo y 4 metros de ancho, con sistema de defensa de enllantado con cadena, con una plataforma baja. Cuenta también con un patio de maniobras de aproximadamente 2,268 m2 con loza de concreto .El cerco perimétrico es de tipo UNI. La zona de manipuleo es de material noble, cerrada, cuenta con 6 puertas metálicas enrollables, tres puertas contra placadas, cobertura planchas fibrocemento, cuenta con 8 pozas de lavado de acro inoxidable, tres mesas de acero inoxidable, tiene canaletas cubiertas de rejillas metálicas. Se utilizan carritos para la recepción y transporte de los recursos del muelle a la zona de manipuleo y al vehículo. Tiene un ambiente para labores administrativas. Se tiene un área de seco salado, inoperativa de aprox. 240 m2 que tiene dos mesas de concreto armado.

Cuenta con batería de servicios higiénicos. Tiene un tanque elevado para el almacenamiento de agua, el abastecimiento de agua es por medio de cisternas. No se cuenta con servicio de desagüe público, se cuenta con silos para tratar los efluentes domésticos y los efluentes de lavado de pescado y dela infraestructura se derivan a un sistema de sedimentación, donde son tratadas, para luego verterse al medio marino mediante un emisor submarino.

La energía electrica es de la red pública, mediante conexión trifásica, todos los ambientes del desembarcadero cuentan con energía electrica. Se cuenta con 6 postes de alumbrado con reflectores dobles.

Se cuenta con equipamiento en mal estado cámara de frio de 10 ton, equipo de productor de hielo, un triturador de hielo, un tanque hidroneumático, dos grupos electrógenos, unamotobambade3 pulgadas ,carritos de fierro, una bomba hidrostal, una bomba electrobomba centrífuga Hidrostal para agua dulce.

Los servicios que presta el DPA son servicios de atraque y uso de muelle a las embarcaciones pesqueras que descargan recursos hidrobiológicos, así como la provisión de hielo y combustible, servicio a comerciantes para el manipuleo y lavado del recurso, servicio de estacionamiento de vehículos isométricos, alquiler de carritos, almacenamiento de cajas plásticas

  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

## 2. DESCRIPCION DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGIÓN PIURA, diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigente sin generar impactos negativos al medio ambiente.

Las metas físicas se detallan a continuación:

### **ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA**

Las metas físicas de arquitectura y estructuras en tierra tienen como fin común la construcción de:

- a) La concepción del diseño de los nuevos embarcaderos está orientada al ordenamiento de las instalaciones en función al análisis de los procesos de desembarque y Manipuleo y Procesamiento Artesanal y/o Semi -Artesanal de recursos hidrobiológicos. Los desembarcaderos deben estar conformados por un muelle destinado al embarque y otro muelle reservado exclusivamente para el desembarque de recursos marinos, así mismo las sañas de procesamiento primario deben estar separadas unas de otras y comunicarse directamente con la zona de desembarque.
- b) La zona administrativa esta conceptuada para facilitar la vigilancia y control por parte del administrador del desembarcadero y de los supervisores o representantes del ITP y/o IMARPE, en ese sentido el proceso de manipuleo y procesamiento de pescado debe poder observarse desde las instalaciones y oficinas administrativas con vista y acceso directo a las salas de procesamiento.
- c) A fin de ordenar y facilitar la carga de productos hidrobiológicos hacia los vehículos isotérmicos comercializadores, cada sala de procesamiento debe dar directamente a la plataforma para la carga de pescado y mariscos hacia los camiones isotérmicos.
- d) Otro aspecto que se debe tomar en cuenta es la instalación de un Emisor para la evacuación de aguas servidas provenientes de los procesos que se llevan a cabo en el desembarcadero pesquero artesanal.
- e) Específicamente la capacidad de desembarque de productos hidrobiológicos estimada para un periodo de 30 años para DPA de Yacila, está dada por 5,760 TN/año o 24 TN/día, en relación a la temporada baja.

### **OBRAS PORTUARIAS**

La Longitud actual del cabezo es de 52 metros, siendo un espacio muy reducido para el acoderamiento de las naves, de acuerdo a la Factibilidad del estudio se ha considerado la ampliación de 22.15 metros, para atender la demanda efectiva.

Las características de cada uno de los componentes del muelle espigón de este desembarcadero pesquero son como se presenta a continuación:

#### **PUENTE DE ACCESO DEL MUELLE:**

El muelle está formado por un puente de acceso con una plataforma en pendiente que une la zona de labores previas (zona de lavado), con el inicio del cabezo ó plataforma de desembarque, presenta los siguientes componentes.

Tablero del puente.- Conformado por una losa de concreto armado, apoyada sobre vigas transve-

rsales, con una longitud total de 64.50 m y un ancho de 4.00 m, el cual presenta procesos de corrosión y desgaste en toda la superficie.

Vigas.- Existen 02 vigas longitudinales y 14 vigas transversales. Las vigas longitudinales coincidentes con el alineamiento de los pilotes, estas se apoyan directamente en las vigas transversales, de las cuales las vigas 2, 3, 4, 7, 8, 11 y 13 se encuentran en un proceso de corrosión muy avanzado, donde se puede apreciar la presencia del acero de refuerzo y desgaste del concreto.

Pilotes.- El puente de acceso en pendiente cuenta con una estructura de concreto armado conformada por pilotes verticales de sección cuadrada, hincados en fondo marino, los cuales se mantienen con su sección original de 0.30x0.30m, se evidencia un buen estado de conservación.

Barandas de protección.- El puente de acceso lateralmente y a todo su largo tiene barandas de protección conformado por sardineles de 0.20m de altura de concreto en toda su longitud, con pasamanos metálico con recubrimiento plástico a una altura de 0.85m sobre el piso terminado de la rampa de acceso, la cual se encuentran en regular estado.

#### **PLATAFORMA BAJA:**

Está ubicada longitudinalmente y en sentido posterior al cabezo de muelle, con una longitud de 7.30m y un ancho de 4.30m, el tablero presenta desgaste en toda su área tanto inferior como superior, existen vigas longitudinales y transversales en regular estado, la escalera de la plataforma baja presenta deterioro en los pasos y contrapasos; la estructura de defensa se encuentra en mal estado.

#### **CABEZO DE MUELLE:**

Según los siguientes componentes:

Tablero o losa de cubierta.- Conformado por losas de concreto armado, unas prefabricadas y otras vaciadas in situ, los que están apoyadas sobre las vigas transversales; la longitud total del cabezo es de 52.00 m y un ancho de 8.00 m.

Los deterioros que presentan superficialmente las losas corresponden a fisuras de la capa de recubrimiento en las juntas de dilatación o contracción. Estas fisuras se encuentran en el área de las losas, son fisuras o grietas de una profundidad máxima de 1 cm y de longitudes de 20 cm y no alcanzan a los refuerzos. En general los daños en el tablero no son de consideración no comprometiendo la estructura.

Además se observa la presencia de fisuras y grietas en la cara inferior de la losa de la plataforma, sin desprendimiento del recubrimiento de concreto que lo mantiene en proceso de corrosión y aparentemente en buenas condiciones.

En un lado de la losa de concreto, viga longitudinal (defensa tipo mandil) se encuentran colgadas con cadenas de 4 llantas, a los contornos se notan los pernos rotos que soportaban las cadenas. En la parte delantera de la plataforma están con llantas y en el otro lado (derecho) se visualizan 30 puntos de pernos rotos donde colgaban las cadenas para soportar las llantas.

Por otro lado, la capacidad del muelle en temporadas altas se torna reducida para el volumen de descarga y número de embarcaciones que operan en la zona, por lo que las demoras en las operaciones de desembarque de recursos pesqueros, incrementa los procesos de degradación de los productos capturados al no permitir una rápida descarga afectando la calidad de los mismos, por tal motivo se requiere la ampliación del cabezo del muelle.

Asimismo al considerar una ampliación del cabezo del muelle, se deberá considerar la demolición

**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

006

de la formación rocosa ubicada longitudinalmente en un área de aproximadamente 10 m<sup>2</sup>, y 2.00 m de profundidad.

El cabezo de muelle carece de canaletas para la evacuación de los efluentes, y las pendientes del tablero son mínimas por lo que generalmente las aguas se empozan y causa el deterioro de la plataforma.

Las Bitas se encuentran distribuidas uniformemente en los dos bordes longitudinales del tablero, contruidos de fierro tubular de Ø 6"x15", las bitas están fijadas al tablero con cuatro pernos pasantes.

Pilotes.- El Muelle cuenta con 66 pilotes de concreto armado verticales de sección cuadrada de 0.30x0.30m, hincados en fondo marino, se puede apreciar el buen estado de los pilotes por encima del nivel del mar.

Vigas.- El 80% de las vigas existentes se encuentran dañadas por la corrosión, se evidencia desprendimiento del concreto hasta la malla de acero del elemento estructural.

### **INSTALACIONES ELECTRICAS**

El presente Expediente Técnico comprende el diseño de las redes e instalaciones eléctricas interiores y exteriores para el local del D.P.A. Yacila, con el fin de suministrar energía eléctrica en baja tensión al desembarcadero:

- Tablero General, con interruptores termo magnéticos.
- Sub Alimentadores desde el Tablero General hasta sub-tableros Normales y de Emergencia.
- Alimentador de fuerza para equipos especiales.
- Pozo de tierra conectado al Tablero General con una resistencia mínima de 12 ohmios.
- Sub tableros eléctricos proyectados de distribución.
- Circuitos de distribución y/o circuitos derivados para alumbrado, tomacorrientes, cargas especiales y otros usos desde los tableros, en forma radial a cada uno de los puntos indicados en los planos.

El contratista de la obra para completar la parte eléctrica, deberá ejecutar los trabajos que se encuentran enumerados a continuación, para lo cual proporcionará todos los materiales de acuerdo a las especificaciones técnicas así como la mano de obra profesional, técnica y común, para la realización de los siguientes trabajos, comprendidos en el presente proyecto:

- Alimentadores eléctricos incluyendo tuberías y cajas de pase.
- Tableros eléctricos Principales y Secundarios – Sistemas Normal y de emergencia
- Circuitos de alumbrado interior,
- Circuitos de alumbrado exterior,
- Suministro e instalación de artefactos de alumbrado, efectuando pruebas y dejando en perfecto estado de funcionamiento.
- Circuitos de tomacorrientes.
- Abastecimiento de energía eléctrica a cargas especiales, particularmente equipos de bombeo.

**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

007

Parámetros para Instalaciones Eléctricas considerados

Caída máxima de tensión permisible desde el Tablero General hasta los tableros de distribución será 2.5% de la tensión nominal, y de este hasta el punto de salida de utilización más alejado 1.5 % (CNE-Utilización 2006).

- Factor de potencia : 0.8
- Factor de simultaneidad : Variable.
- Tensión de servicio : 220V
- Frecuencia : 60Hz.

Pruebas

Antes de la colocación de los artefactos o porta lámparas se realizaran pruebas de aislamiento a tierra y de aislamiento entre los conductores, debiéndose efectuar la prueba, tanto de cada circuito, como de cada alimentador

**INSTALACIONES SANITARIAS**

Suministro de Agua.

Tipo de suministro de Agua Potable y de Mar.

A. Sistema de Abastecimiento de Agua Potable

El abastecimiento de agua potable al DPA Yacila será indirectamente, mediante el almacenamiento de agua en tanque cisterna y elevados, la cual es abastecida por la Empresa "EPS GRAU S.A."

Según el cálculo de la dotación de agua potable para operaciones en el desembarcadero se ha previsto un volumen de dotación diaria de 23.31 m<sup>3</sup> por día, de los cuales serán almacenados en una cisterna de 18.00 m<sup>3</sup> para agua potable.

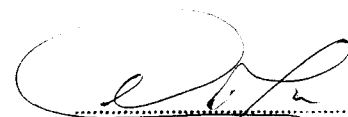
**CISTERNAS Y TANQUES ELEVADOS DE AGUA POTABLE Y AGUA SALADA**

El sistema de almacenamiento de agua como cisternas contará con una capacidad útil de 17.00 m<sup>3</sup>, para la cisterna de agua potable; y 18.0 m<sup>3</sup> para las cisterna de agua de mar (Salada), Asimismo el almacenamiento de los tanques elevados tienen una capacidad Útil de 8.0 m<sup>3</sup>, para el Tanque Elevado de agua potable; y 8.00 m<sup>3</sup> para el Tanque Elevado de agua de mar (Salada).

La cisterna de agua potable para el consumo del personal, servicios, producción de hielo, entre otros, está determinado de acuerdo al Cuadro N°1 (Dotación de agua potable) y la cisterna de salada para el área de zonas de tareas previas y despacho de productos Hidrobiológicos, está determinado de acuerdo al Cuadro N°2 (Dotación de agua salada).

Tanto las Cisternas y Tanques Elevados de almacenamiento de agua dulce y agua de mar para el DPA de Yacila, se realizaran en reservorios construidos de concreto reforzado o armado, con revestimiento o mortero, que contendrá aditivos impermeabilizantes de tipo SIKA INPERMURO o similar, el cual deberá poseer las siguientes características:

- Película transparente que evita el paso de la humedad en los muros y paredes interiores y exteriores.
- Evita la formación de salitre, hongo y musgo.

  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.



- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación directa con brocha o rodillo.
- Transparente después de secado.
- Mejora la apariencia de los muros y paredes.

Además el interior de los reservorios de agua dulce y agua de mar, contarán con capas de pintura esmalte epóxica de uso alimentario denominada AMERCOAT O AMERLOCK 400.

#### Cámara de bombeo y línea de impulsión

Al nivel de la cisterna se instalará una cámara para los equipos de bombeo; el cual contara con dos (2) unidades, de potencia 2.0 HP para una Altura Dinámica Total (ADT) de 12.00 m. y un caudal de bombeo de 3.34 l/s. Los equipos de bombeo trabajarán de forma alternada.

#### Red de distribución

La red de distribución está conformada por tuberías de 1 ½", 1", ¾" y ½".

Además se implementaran válvulas Check y de corte, los cuales permiten controlar el flujo de agua al interior del sistema de distribución de agua, con el objetivo de evitar el reflujos y el sifonaje.

#### B. Sistema de abastecimiento de agua salada

Se proyecta la instalación de una red de distribución de agua salada en el DPA Yacila, con puntos de salida en las áreas de tareas previas y despacho de productos hidrobiológicos, patio de maniobras y zona de desembarque de productos hidrobiológicos.

#### Alimentador principal

Se construirá una caseta de bombeo de material noble de 3.00x2.90m. h=2.00m, ubicada en el inicio de la plataforma del muelle, desde donde se bombeará el agua de mar, a través de una tubería sumergida de F°G°  $\varnothing=3"$  sumergida a 3.0 m. bajo el nivel de mar y tomada a 15.0 m mar adentro, el cual contara con una canastilla y una válvula check de  $\varnothing=3$  de acero inoxidable, con el objetivo de garantizar la calidad del agua de mar de la zona de captación, la cual llegara hacia el tanque elevado bipolar ubicado en el patio de maniobras.

Se trabajara con 02 electrobombas que funcionaran alternadamente de las siguientes características:

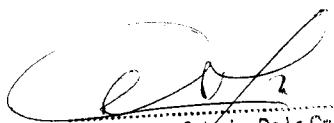
Q = 3.85 l/s

HDT = 17.50 m

Potencia = 2.0 HP

La tubería de impulsión hacia el tanque elevado será de PVC C-10 D=3".

Además se realizaran e implementaran procedimientos para la operatividad de dicho sistema, los cuales serán validados con los respectivos análisis de agua.

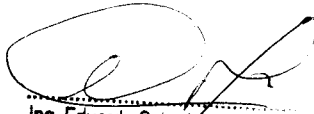
  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

**EQUIPAMIENTO**

Contempla, el suministro de un productor de hielo en bloques de 10 TM/día, 01 cámara de conservación de hielo en bloques de 10 TM -12°C, 01 Cámara Frigorífica de 5 TM a 0°C para conservar productos refrigerados y 01 equipo para enfriamiento de agua, así como equipos y accesorios para tareas previas transporte y estiba, personal operativo, mobiliario para administración y comedor.

**3. DATOS GENERALES DE LA OBRA:**

Entidad	: FONDEPES
Domicilio	: Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima
Nombre de la obra	: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, REGIÓN PIURA"
SNIP	: 278428
Contratista de Obra	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
Supervisor de Obra	: CESEL S.A.
Ubicación	
Departamento	: Piura
Provincia	: Paita
Distrito	: Paita
Distancia a Paita	: 12 km
Localidad	: Yacila
Fecha de entrega de terreno	: 26 de abril del 2017.
Plazo de Ejecución de la Obra	: 240 días calendarios
Fecha de inicio	: 27 de abril del 2017.
Fecha fin	: 22 de diciembre del 2017
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto Referencial (s/IGV)	: S/. 8'577,671.06 PEN
Monto Referencial (c/IGV)	: S/. 10'121,651.85 PENN
Modalidad de Contrato	: Precios Unitarios
Coordinador de obra	: Ing. Raúl Mora Guillen

  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

4. VALORIZACION N° 12- ABRIL 2018 DE PSV




RESUMEN GENERAL  
VALORIZACION N° 12  
AL 30/04/2018

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA  
UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA  
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA  
FECHA : 30/04/2018

I- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/.	7,331,342.78
<b>II- VALORIZACION</b>			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/.	199,721.02
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/.	21,969.31
UTILIDADES	6.0000%	S/.	11,983.26
PARCIAL DE VALORIZACION		S/.	233,673.59
<b>AMORTIZACIONES</b>			
ADELANTO DIRECTO	20.0000%	S/.	46,734.72
ADELANTO DE MATERIALES 1	20.0000%	S/.	46,734.72
ADELANTO DE MATERIALES 2	20.0000%	S/.	46,734.72
SUB TOTAL VALORIZACION		S/.	93,469.43
IGV	18.0000%	S/.	16,824.50
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		<b>S/.</b>	<b>110,293.93</b>

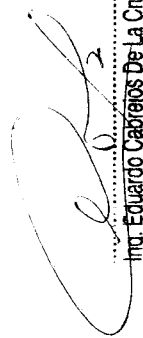
SON: CIENTO DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES CON 93/100 NUEVOS SOLES

III- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION ABRIL 18	<u>2.72%</u>
IV- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - ABRIL 18	47.64%
VI- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO DE ADICIONAL 01	8.11%
VI- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO DE ADICIONAL 02	<u>1.76%</u>
<b>PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL</b>	<b>57.51%</b>

  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

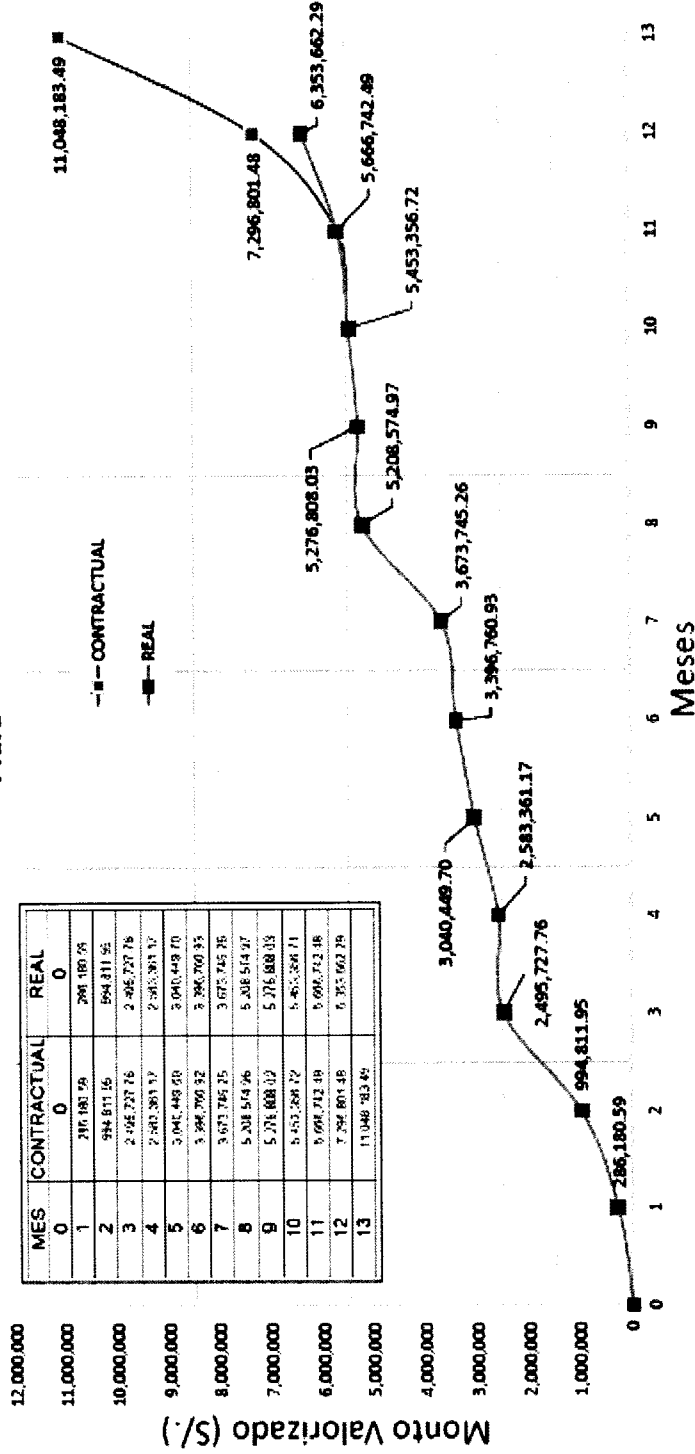
5. STATUS DE VALORIZACIONES

PSV		CESEL		VALORIZACION N° 12		FONDEPES Fondo Municipal de Desarrollo Pesquero		Versión	1				
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE YACILA								Fecha	29-08-12				
UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA								MANUEL MILLONEZ ESPINOZA					
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)								ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRO					
FECHA: 30/04/2018													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ANTERIORES		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				U.D.	S/.	SUB TOTAL	S/.	CANT	SUB TOTAL	S/.	CANT	SUB TOTAL	S/.
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO	1.00		2,453,310.97	2,453,310.97	1,900,040.18	38,750.37	1,938,790.55	563,627.41				
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		1,205,616.76	1,205,616.76	625,628.92	112,020.77	713,587.84	492,028.92				
03	ARQUITECTURA	1.00		551,109.52	551,109.52	145,104.15	1,807.50	146,911.65	504,197.87				
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		760,600.20	760,600.20	45,986.88	26,114.29	704,692.91	687,507.11				
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		974,472.04	974,472.04	788,054.57	20,326.09	808,380.67	175,756.49				
06	OBRAS DE MAR	1.00		915,344.82	915,344.82	248,004.60	-	248,004.60	667,260.13				
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		915,344.82	915,344.82	248,004.60	-	248,004.60	667,260.13				
	TOTAL			6,965,483.49	6,965,483.49	3,612,391.39	199,721.62	3,812,113.01	3,155,828.18				
	COSTO DIRECTO			6,965,483.49	6,965,483.49	3,612,391.39	199,721.62	3,812,113.01	3,155,828.18				
	GASTOS GENERALES		11.00%	766,200.06	766,200.06	367,363.95	21,095.31	388,459.26	377,363.95				
	UTILIDAD		6.00%	417,927.81	417,927.81	216,754.88	11,983.38	228,738.26	189,754.88				
	SUB TOTAL			8,149,392.28	8,149,392.28	4,226,720.22	233,673.99	4,460,394.21	3,682,316.97				
	IGV		18.00%	1,469,926.01	1,469,926.01	700,809.64	42,001.25	802,810.89	684,617.41				
	TOTAL ESTADO DE PAGO			9,619,318.29	9,619,318.29	4,927,529.86	275,675.24	5,203,105.10	4,366,934.38				
						40.28%	2.72%	50.00%	43.06%				

  
 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

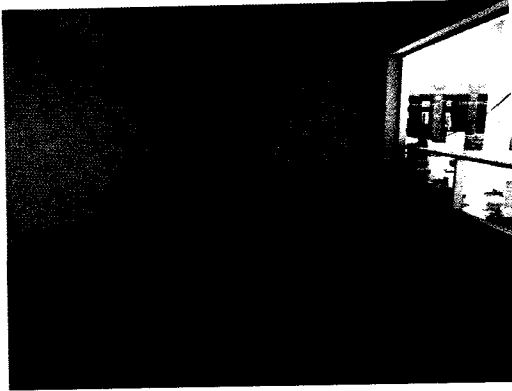
Curva S - Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Yacila, Distrito de Paíta, Provincia de Piura, Departamento de Piura"



*[Signature]*  
 Ing. Eduardo Gabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

El avance programado de acuerdo al cronograma valorizado actualizado, considerando el deductivo aprobado por el Cambio de Losa en Puente y Cabezo del DPA Yacila, es de 66.05% mientras que el ejecutado es del 57.51%, por lo que la obra se encuentra ATRASADA en un 8.54%.

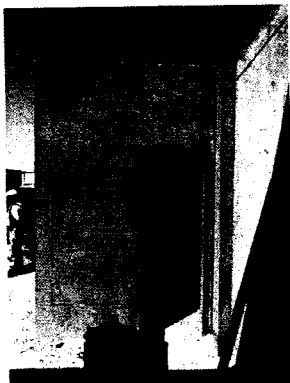
### PANEL FOTOGRÁFICO



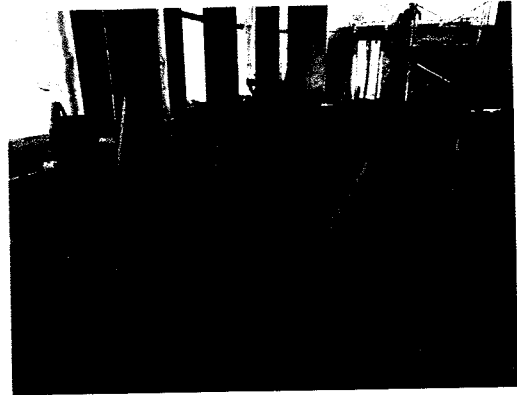
Fotografía N°01: colocación de porcelanato y ventanas en área de administración.



Fotografía N°02: colocación de porcelanato en área de administración.



Fotografía N°03: tarrajeo en muros exteriores de caseta de vigilancia.



Fotografía N°04: trazo de topografía en área de tareas previas.



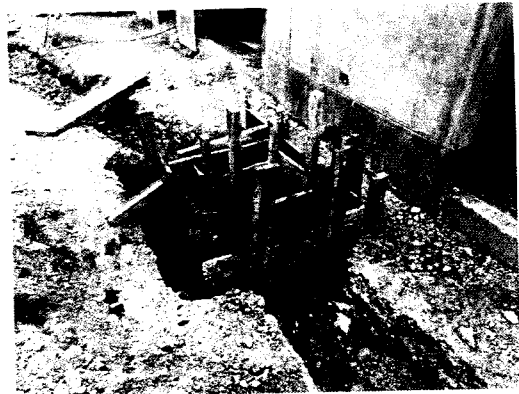
Fotografía N°05: excavación de instalaciones eléctricas cerca del área de recepción de alimentos.



Fotografía N°06: tarrajeo en mesas de recepción de alimentos.



Fotografía N°07: verificación de colocación de porcelanatos.



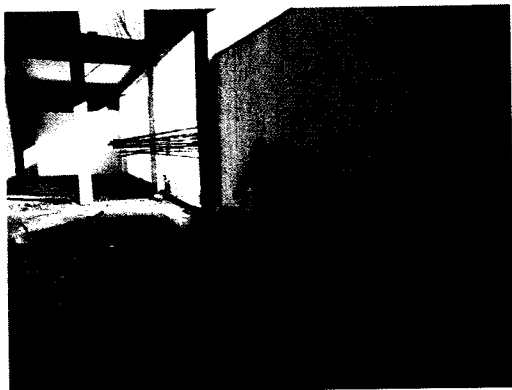
Fotografía N°10: vaciado de buzones eléctricos.



Fotografía N°08: colocación de material filtro en buzones eléctricos.




Fotografía N°11: colocación de tuberías eléctricas en tareas previas.



Fotografía N°09: compactación en área de frío.



Fotografía N°12: colocación de porcelanato en pisos y zócalos.

  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

## 6. CONCLUSIONES

De la valorización N° 12 correspondiente al mes de Abril 2018, (del 01-04-2018 al 30-04-2018) se concluye lo siguiente

- El contratista ha cumplido con la presentación de la valorización dentro de los plazos establecidos en el contrato de obra.
- En la presente valorización se está tomando en cuenta el cronograma valorizado actualizado el cual obedece a la viabilidad de cambio de losa nueva, del puente y cabezo del DPA Yacila.
- En este mes se ha obtenido un avance porcentual real acumulado contractual de 47.44% y un acumulado del adicional de 9.87% dando un total acumulado general de 57.51% por encima del 80% del avance programado con lo cual se encuentra atrasada. En comparación del Cronograma de avance de Obra de 66.05, según la nueva línea de base generada por la ampliación de plazo N°3, el nuevo plazo de ejecución final de obra sería el 02 de Junio del 2018.
- El monto neto a facturar después de las amortizaciones asciende a la suma de **S/. 110,293.93 (ciento diez mil doscientos noventa y tres con 93/100 Soles), Includo IGV.**

## 7. RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°12 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de Abril 2018, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de S/. 110,293.93 (ciento diez mil doscientos noventa y tres con 93/100 Soles), Includo IGV.
- Incrementar recursos y trabajar en los diferente frentes liberados, para mejorar los rendimientos de avance de obra y de este modo cumplir con las metas programadas.

  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
**CESEL S.A.**





016

Carta N° 142-2018-PSV-YACILA

Yacila, 30 de Abril del 2018

Señores : Supervisor de Obras – **CESEL S.A**

Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**

Asunto : Valorización N° 12 – Informe Mensual mes de Abril 2018

Proyecto : “Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Yacila – Distrito de Paita, Provincia de Paita, Departamento de Piura”


---

De nuestra consideración:

Por medio de la presente se hace entrega de la Valorización N° 12, correspondiente al mes de Abril 2018 (Periodo del 01/04/18 al 30/04/18), conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Abril.

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente:

 **PSV CONSTRUCTORES S.A**  
  
ING. MANUEL MILLONEZ E.  
INGENIERO RESIDENTE

PROY MEJORAMIENTO DE LOS SERV DEL DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL YACILA - PAITA  
SUPERVISIÓN - CESEL

30 ABR 2018

**RECIBIDO**Hora 5:30 p.m. Firma 

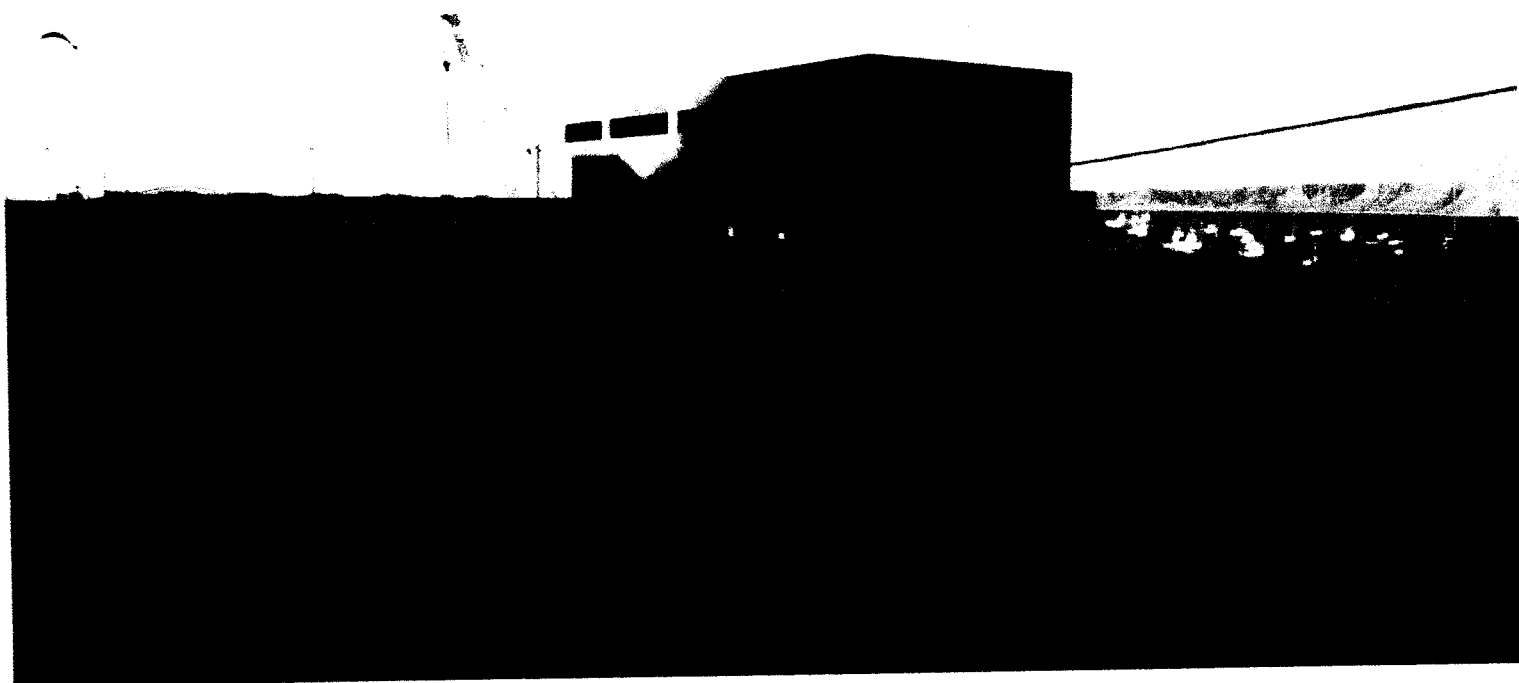
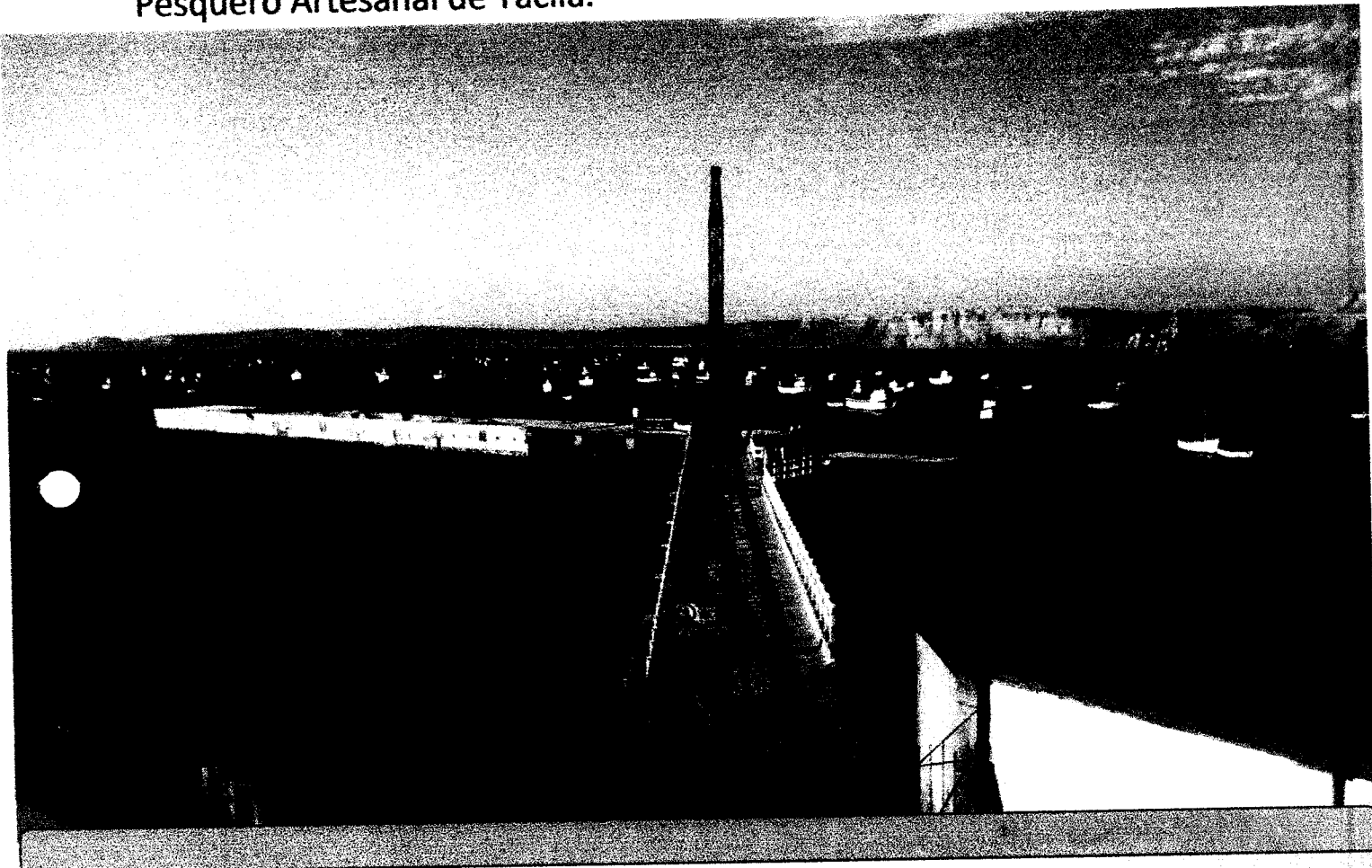
025



# INFORME MENSUAL MES DE ABRIL

017

PROYECTO: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero  
Pesquero Artesanal de Yacila."



**AÑO 2018**

026



018

**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACION N° 12**  
**AL 30/04/2018**


**PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA**

**UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA**  
**CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)**  
**CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA**  
**FECHA : 30/04/2018**

<b>I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :</b>		<b>SI.</b>	<b>7,331,342.78</b>
<b>II.- VALORIZACION</b>			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>		<b>SI.</b>	<b>199,721.02</b>
GASTOS GENERALES	11.0000%	SI.	21,969.31
UTILIDADES	6.0000%	SI.	11,983.26
<b>PARCIAL DE VALORIZACION</b>		<b>SI.</b>	<b>233,673.59</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>			
<b>ADELANTO DIRECTO</b>	20.0000%	SI.	46,734.72
<b>ADELANTO DE MATERIALES 1</b>	20.0000%	SI.	46,734.72
<b>ADELANTO DE MATERIALES 2</b>	20.0000%	SI.	46,734.72
<b>SUB TOTAL VALORIZACION</b>		<b>SI.</b>	<b>93,489.43</b>
	<b>IGV</b>	18.0000%	SI.
			<b>16,824.50</b>
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		<b>SI.</b>	<b>110,293.93</b>

**SON: CIENTO DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES CON 93/100 NUEVOS SOLES**

<b>III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION ABRIL 18</b>	<b>2.72%</b>
<b>IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - ABRIL 18</b>	<b>47.64%</b>
<b>VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO DE ADICIONAL 01</b>	<b>8.11%</b>
<b>VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO DE ADICIONAL 02</b>	<b>1.76%</b>
<b>PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL</b>	<b>57.51%</b>

  
 .....  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

  
 .....  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

027

# RESUMEN DE VALORIZACIONES ACTUALIZADO AL MES DE ABRIL

CONTRACTUAL	CD
1 ESTRUCTURAS	2,453,319.96
2 ARQUITECTURA	1,205,616.77
3 INSTALACIONES SANITARIAS	651,109.62
4 INSTALACIONES ELECTRICAS	760,600.28
5 OBRAS DE MAR	1,345,351.33
6 EQUIPAMIENTO Y MOVILIARIO	915,344.82
<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,331,942.78</b>
GASTOS GENERALES	11%
	806,447.71
UTILIDADES	6%
	439,880.57
<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>8,577,671.06</b>

## AMORTIZACIONES POR ADELANTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	MONTO
ADELANTO DIRECTO	10%	857,767.11
ADELANTO DE MATERIALES 01	10%	857,767.11
ADELANTO DE MATERIALES 02	10%	857,767.11
<b>TOTAL DE ADELANTOS</b>		<b>2,573,301.33</b>

## ADICIONALES APROBADOS

DESCRIPCIÓN	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	IGV	TOTAL	% DEL CONTRACTUAL
ADICIONAL 01	861,958.27	94,815.41	51,717.50	1,008,491.18	181,528.41	1,190,019.59	11.7572%
ADICIONAL 02	175,028.95	19,253.18	10,501.74	204,783.87	36,861.10	241,644.97	2.3674%
DEDUCTIVOS	365,879.79	40,246.72	21,962.75	428,089.26	77,669.18	505,758.44	4.9506%
<b>TOTAL ADICIONALES</b>	<b>671,107.93</b>	<b>73,821.87</b>	<b>40,286.48</b>	<b>785,196.28</b>	<b>141,335.33</b>	<b>926,531.61</b>	<b>9.1540%</b>

## RELACION DE VALORIZACIONES CONTRACTUALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1 (AD EF. 1)	AMORTIZACIÓN 2 (AD MAT. 1)	AMORTIZACIÓN 3 (AD MAT. 2)	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01	May-17	207,287.11	22,801.58	12,437.23	242,525.92	24,252.59			218,273.33	39,289.20	257,562.53
2	VALORIZACIÓN N° 02	Jun-17	513,277.82	56,460.56	30,798.87	600,535.05	120,107.01			480,428.04	86,477.05	566,905.09
3	VALORIZACIÓN N° 03	Jul-17	1,097,147.48	119,586.22	65,228.85	1,271,962.55	254,392.51			1,017,570.04	183,162.61	1,200,732.65
4	VALORIZACIÓN N° 04	Ago-17	63,474.87	6,982.24	3,608.49	74,285.60	7,428.56			59,412.48	10,694.25	70,106.73
5	VALORIZACIÓN N° 05	Sep-17	301,079.62	36,418.76	19,864.78	387,363.16	38,736.32			309,890.82	55,780.29	365,670.81
6	VALORIZACIÓN N° 06	Oct-17	258,084.33	28,389.28	15,485.08	301,958.67	30,185.87			241,566.93	43,482.05	285,048.98
7	VALORIZACIÓN N° 07	Nov-17	200,626.05	22,068.87	12,037.56	234,732.48	23,473.25			187,785.98	33,801.48	221,587.46
8	VALORIZACIÓN N° 08	Dic-17	797,878.45	87,766.63	47,872.71	933,517.79	93,351.78			746,814.23	134,426.56	881,240.79
9	VALORIZACIÓN N° 09	Ene-17	49,422.78	5,436.50	2,965.37	57,824.63	5,782.46			46,259.71	6,326.75	54,586.46
10	VALORIZACIÓN N° 10	Feb-17	49,316.21	5,424.78	2,958.97	57,700.00	5,770.00			40,389.86	7,270.19	47,660.05
11	VALORIZACIÓN N° 11	Mar-18	55,165.82	6,068.24	3,308.95	64,544.01	12,908.80			25,917.81	4,847.17	30,464.78
12	VALORIZACIÓN N° 12	Abr-18	199,721.02	21,966.31	11,863.26	233,673.60	46,734.72			65,469.43	16,824.50	110,293.93
	<b>TOTAL</b>		<b>3,812,481.54</b>	<b>419,372.97</b>	<b>228,748.90</b>	<b>4,460,603.41</b>	<b>663,131.87</b>	<b>264,379.76</b>	<b>65,413.52</b>	<b>3,467,578.26</b>	<b>624,182.10</b>	<b>4,091,860.36</b>

Porcentaje Avance Valorizado Contractual: 47.64%

**PSV CONSTRUCTORES S.A**  
**ING MANUEL MILLONEZ E**  
 INGENIERO RESIDENTE

Ing. Eduardo Sabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacaja - FONDEPES  
**CESEL S.A.**

# RESUMEN DE VALORIZACIONES ACTUALIZADO AL MES DE ABRIL

## RELACION DE VALORIZACIONES ADICIONAL 01

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1	AMORTIZACIÓN 2	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01 ADO1	Dic-17	39,395.12	4,333.46	2,363.71	46,092.29			46,092.29	8,296.81	54,389.10
2	VALORIZACIÓN N° 02 ADO1	Dic-17	274,438.52	30,186.24	16,466.31	321,093.07			321,093.07	57,796.75	378,889.82
3	VALORIZACIÓN N° 03 ADO1	Feb-18	78,562.03	8,641.82	4,713.72	91,917.57			91,917.57	16,546.16	108,463.73
4	VALORIZACIÓN N° 04 ADO1	Mar-18	99,364.35	10,933.38	5,963.66	116,291.39			116,291.39	20,932.45	137,223.84
5	VALORIZACIÓN N° 05 ADO1	Abr-18	167,326.27	17,306.76	6,436.62	194,070.67			194,070.67	33,132.70	217,203.27
	TOTAL		649,115.29	71,402.68	38,946.92	759,464.89			759,464.89	136,703.67	896,168.56

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales: 8.11%

## RELACION DE VALORIZACIONES ADICIONAL 02

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1	AMORTIZACIÓN 2	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01 ADO2	Abr-18	140,606.36	15,466.69	8,430.32	164,391.27			164,391.27	29,590.43	193,981.70
	TOTAL		140,606.36	15,466.69	8,430.32	164,391.27			164,391.27	29,590.43	193,981.70

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales: 1.78%

## RELACION DE VALORIZACIONES POR MAYORES METRADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1	AMORTIZACIÓN 2	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01	Ago-17	13,280.94	1,460.90	796.86	15,538.70			15,538.70	2,796.87	18,335.67
2	VALORIZACIÓN N° 02	Jul-17	76,190.73	8,390.98	4,571.44	89,143.15			89,143.15	16,046.77	105,189.92
3	VALORIZACIÓN N° 03	Oct-17	82,761.98	9,102.72	4,965.12	96,819.83			96,819.83	17,427.57	114,247.40
4	VALORIZACIÓN N° 04	Dic-17	48,613.36	5,347.47	2,916.80	56,877.63			56,877.63	10,237.97	67,115.60
	TOTAL		220,837.02	24,292.07	13,250.22	258,379.31			258,379.31	46,508.28	304,887.59

Porcentaje Avance Valorizado Mayores Metrados: 2.76%

- AVANCE DE OBRA ADICIONAL 01 47.64%
- ADICIONAL 02 8.11%
- MAYOR METRADO 1.76%
- 2.76%
- 60.27%

PRESENTADOS...

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacuja - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

**CESEL**

VALORIZACION N° 12



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1

Fecha 29-08-12

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) FECHA: 30/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO												
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		2,453,319.97	2,453,319.97	1,860,940.18	38,752.37	1,899,692.56	1,899,692.56	553,627.41			
03	ARQUITECTURA	1.00		1,205,616.76	1,205,616.76	525,528.92	112,920.77	638,449.69	638,449.69	567,187.07			
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		651,109.62	651,109.62	145,104.15	1,607.50	146,711.65	146,711.65	504,397.97			
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		760,600.28	760,600.28	46,888.88	26,114.29	73,003.17	73,003.17	687,597.11			
06	OBRAS DE MAR	1.00		979,472.04	979,472.04	786,054.57	20,326.09	806,380.67	806,380.67	175,758.49			
	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		915,344.82	915,344.82	248,064.69		248,064.69	248,064.69	667,280.13			
	TOTAL			6,965,463.49	6,965,463.49	3,612,651.39	199,721.02	3,812,302.43	3,812,302.43	3,166,828.18			
	COSTO DIRECTO				6,965,463.49	3,612,651.39	199,721.02	3,812,302.43	3,812,302.43	3,166,828.18			
	GASTOS GENERALES		11.00%		766,200.96	397,383.96	21,989.31	418,353.27	418,353.27	347,141.10			
	UTILIDAD		6.00%		417,927.81	216,754.88	11,983.26	11,983.26	11,983.26	189,349.69			
	SUB TOTAL				8,149,692.28	4,226,730.22	233,675.88	4,460,383.85	4,460,383.85	3,692,318.97			
	IGV		18.00%		1,456,926.61	760,809.64	42,081.25	802,870.89	802,870.89	664,617.41			
	TOTAL ESTADO DE PAGO				9,616,518.89	4,987,539.86	275,754.84	5,263,254.74	5,263,254.74	4,356,936.38			
						49.26%	2.72%	52.00%	52.00%	43.05%			

ING MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL  
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES

CESEL S.A.

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 30/04/2018

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. \$/.	PARCIAL \$/.	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT
01	ESTRUCTURAS EN TIERRA												
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	80,00	89,07	7.125,60		80,00	7.125,60		80,00	7.125,60		
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2,40M X 3,60 M	pza	1,00	1.844,27	1.844,27		1,00	1.844,27		1,00	1.844,27		
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	8,00	2.284,40	18.115,20		8,00	18.115,20		8,00	18.115,20		
01.01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m	250,00	4.500,00	4.500,00		250,00	4.500,00		250,00	4.500,00		
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	8,00	847,46	6.779,68		8,00	6.779,68		8,00	6.779,68		
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	GLB	1,00	20.338,99	20.338,99		1,00	20.338,99		1,00	20.338,99		
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1,00	1.869,11	1.869,11		1,00	1.869,11		1,00	1.869,11		
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	8,00	847,46	6.779,68		8,00	6.779,68		8,00	6.779,68		
01.01.08	FILETE TERRESTRE	GLB	1,00	54.457,98	54.457,98		1,00	54.457,98		1,00	54.457,98		
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1,00	11.541,01	11.541,01		1,00	11.541,01		1,00	11.541,01		
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1,00	6.672,16	6.672,16		1,00	6.672,16		1,00	6.672,16		
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1,00	19.627,10	19.627,10		1,00	19.627,10		1,00	19.627,10		
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1,00	1.274,40	1.274,40		1,00	1.274,40		1,00	1.274,40		
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1,00	4.372,98	4.372,98		1,00	4.372,98		1,00	4.372,98		
01.03.01	RIEGO DE AREA DE TRABAJO	m²	3.317,22	1,86	6.170,03		3.317,22	6.170,03		3.317,22	6.170,03		
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m²	3.317,22	0,72	2.386,40		3.317,22	2.386,40		3.317,22	2.386,40		
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	und	1,00	2.118,64	2.118,64		1,00	2.118,64		1,00	2.118,64		
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1,00	3.613,56	3.613,56		1,00	3.613,56		1,00	3.613,56		
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	und	1,00	5.084,75	5.084,75		1,00	5.084,75		1,00	5.084,75		
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	und	1,00	1.186,18	1.186,18		1,00	1.186,18		1,00	1.186,18		
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1,00 X 0,50m	und	8,00	211,98	1.694,88		8,00	1.694,88		8,00	1.694,88		
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA INDUSTRIALES	und	10,00	88,98	889,80		10,00	889,80		10,00	889,80		
01.03.09	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE FUENTES INDUSTRIALES	und	1,00	1.906,80	1.906,80		1,00	1.906,80		1,00	1.906,80		
01.03.10	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	VJE	16,00	508,47	8.135,52		16,00	8.135,52		16,00	8.135,52		
01.03.11	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE AGUA, RUIDO	GLB	1,00	26.813,60	26.813,60		1,00	26.813,60		1,00	26.813,60		
01.03.12	MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	1,00	2.033,90	2.033,90		1,00	2.033,90		1,00	2.033,90		
01.03.13	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1,00	2.033,90	2.033,90		1,00	2.033,90		1,00	2.033,90		
01.04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CABEZA	m²	101,55	8,71	884,50		101,55	884,50		101,55	884,50		
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - SOGA	m²	500,76	8,71	4.361,62		500,76	4.361,62		500,76	4.361,62		
01.04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CANTO	m²	17,62	7,34	130,80		17,62	130,80		17,62	130,80		
01.04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m²	435,51	18,86	8.257,27		435,51	8.257,27		435,51	8.257,27		
01.04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m²	2.249,80	16,96	42.666,21		2.249,80	42.666,21		2.249,80	42.666,21		
01.04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m²	298,68	21,95	6.512,13		298,68	6.512,13		298,68	6.512,13		
01.04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	46,00	6,75	310,50		46,00	310,50		46,00	310,50		
01.04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	24,00	52,86	1.268,64		24,00	1.268,64		24,00	1.268,64		
01.04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	und	1,00	528,54	528,54		1,00	528,54		1,00	528,54		
01.04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	und	1,00	987,47	987,47		1,00	987,47		1,00	987,47		
01.04.11	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m²	46,80	14,20	661,72		46,80	661,72		46,80	661,72		
01.04.12	DEMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	und	42,00	112,49	4.724,58		42,00	4.724,58		42,00	4.724,58		
01.04.13	DEMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m²	574,13	5,56	3.192,18		574,13	3.192,18		574,13	3.192,18		
01.04.14	DEMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m²	92,88	26,92	2.500,33		92,88	2.500,33		92,88	2.500,33		
01.04.15	DEMONTAJE DE VENTANAS	m²	74,44	5,31	395,28		74,44	395,28		74,44	395,28		
												508,47	



VALORIZACION N° 12



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

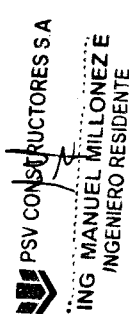
UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA  
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONAZ ESPINOZA  
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID  
FECHA: 30/04/2018

ITEM	DESCRIPCION	UNID	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			CANT	P.U.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.05.01.01	OBRA PRELIMINARES	m²	1,141.92	2.35	2,683.51	2,683.51	1,141.92	2,683.51	1,141.92	2,683.51	1,141.92	2,683.51
01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,141.92	2.35	2,683.51	2,683.51	1,141.92	2,683.51	1,141.92	2,683.51	1,141.92	2,683.51
01.05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	832.83	35.51	29,573.79	29,573.79	832.83	29,573.79	832.83	29,573.79	832.83	29,573.79
01.05.03.02	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	229.76	50.66	11,639.64	11,639.64	229.76	11,639.64	229.76	11,639.64	229.76	11,639.64
01.05.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	857.06	14.76	12,650.21	12,650.21	857.06	12,650.21	857.06	12,650.21	857.06	12,650.21
01.05.03.04	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	857.06	33.06	28,360.12	28,360.12	857.06	28,360.12	857.06	28,360.12	857.06	28,360.12
01.05.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m³	983.78	7.36	7,314.22	7,314.22	983.78	7,314.22	983.78	7,314.22	983.78	7,314.22
01.05.03.06	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	983.78	12.81	12,790.32	12,790.32	983.78	12,790.32	983.78	12,790.32	983.78	12,790.32
01.05.03.07	AFIRMADO H=0.15M EN INTERIORES	m²	983.78	12.81	12,790.32	12,790.32	983.78	12,790.32	983.78	12,790.32	983.78	12,790.32
01.05.04	OBRA DE CONCRETO SIMPLE	m³	62.28	29.33	1,828.97	1,828.97	62.28	1,828.97	62.28	1,828.97	62.28	1,828.97
01.05.04.01	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm² H=4"	m³	123.02	229.54	28,238.01	28,238.01	123.02	28,238.01	123.02	28,238.01	123.02	28,238.01
01.05.04.02	CONCRETO Fc=100 kg/cm² + 30% PG	m³	224.86	307.72	69,145.85	69,145.85	224.86	69,145.85	224.86	69,145.85	224.86	69,145.85
01.05.04.03	CIMENTOS CORRIDOS Fc=140 kg/cm² + 25% P.M	m³	35.44	37.22	1,336.66	1,336.66	35.44	1,336.66	35.44	1,336.66	35.44	1,336.66
01.05.04.04	SOBRECIMENTOS Fc=140 kg/cm² + 25% P.M	m³	322.31	35.36	11,403.33	11,403.33	322.31	11,403.33	322.31	11,403.33	322.31	11,403.33
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	690.53	35.32	24,388.32	24,388.32	690.53	24,388.32	690.53	24,388.32	690.53	24,388.32
01.05.04.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m²	930.53	31.53	29,339.61	29,339.61	930.53	29,339.61	930.53	29,339.61	930.53	29,339.61
01.05.04.07	CONTRAPISO DE 48 MM	m²	930.53	31.53	29,339.61	29,339.61	930.53	29,339.61	930.53	29,339.61	930.53	29,339.61
01.05.04.08	OBRA DE CONCRETO ARMADO	m³	172.75	640.41	110,630.83	110,630.83	172.75	110,630.83	172.75	110,630.83	172.75	110,630.83
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	7,489.87	4.05	30,333.16	30,333.16	7,489.87	30,333.16	7,489.87	30,333.16	7,489.87	30,333.16
01.05.04.02	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	27.89	660.19	18,439.11	18,439.11	27.89	18,439.11	27.89	18,439.11	27.89	18,439.11
01.05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	332.85	47.35	15,750.88	15,750.88	332.85	15,750.88	332.85	15,750.88	332.85	15,750.88
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	2,964.87	4.05	12,007.72	12,007.72	2,964.87	12,007.72	2,964.87	12,007.72	2,964.87	12,007.72
01.05.04.05	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	140.71	741.15	104,287.22	104,287.22	140.71	104,287.22	140.71	104,287.22	140.71	104,287.22
01.05.04.06	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	1,068.08	57.56	61,363.56	61,363.56	1,068.08	61,363.56	1,068.08	61,363.56	1,068.08	61,363.56
01.05.04.07	VIGA CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	22,968.81	4.05	91,808.88	91,808.88	22,968.81	91,808.88	22,968.81	91,808.88	22,968.81	91,808.88
01.05.04.08	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	55.87	641.36	35,832.22	35,832.22	55.87	35,832.22	55.87	35,832.22	55.87	35,832.22
01.05.04.09	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	386.02	51.96	20,537.60	20,537.60	386.02	20,537.60	386.02	20,537.60	386.02	20,537.60
01.05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	13,925.87	4.05	56,398.77	56,398.77	13,925.87	56,398.77	13,925.87	56,398.77	13,925.87	56,398.77
01.05.04.11	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	120.08	666.41	80,022.51	80,022.51	120.08	80,022.51	120.08	80,022.51	120.08	80,022.51
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm²	m³	956.42	90.84	86,770.18	86,770.18	956.42	86,770.18	956.42	86,770.18	956.42	86,770.18
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	18,728.79	4.05	75,851.90	75,851.90	18,728.79	75,851.90	18,728.79	75,851.90	18,728.79	75,851.90
01.05.04.14	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	2.08	708.06	1,474.84	1,474.84	2.08	1,474.84	2.08	1,474.84	2.08	1,474.84
01.05.04.15	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	6.50	56.75	368.94	368.94	6.50	368.94	6.50	368.94	6.50	368.94
01.05.04.16	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	100.80	4.05	408.24	408.24	100.80	408.24	100.80	408.24	100.80	408.24
01.05.04.17	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	99.57	565.59	55,320.10	55,320.10	99.57	55,320.10	99.57	55,320.10	99.57	55,320.10
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm²	m³	41.10	1,137.96	46,770.18	46,770.18	41.10	46,770.18	41.10	46,770.18	41.10	46,770.18
01.05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	5,640.28	4.05	22,844.13	22,844.13	5,640.28	22,844.13	5,640.28	22,844.13	5,640.28	22,844.13
01.05.04.20	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	und	11,379.59	2.85	30,145.81	30,145.81	11,379.59	30,145.81	11,379.59	30,145.81	11,379.59	30,145.81
01.05.04.21	ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm²	m³	11.05	590.55	6,525.56	6,525.56	11.05	6,525.56	11.05	6,525.56	11.05	6,525.56
01.05.04.22	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	38.04	66.42	2,563.90	2,563.90	38.04	2,563.90	38.04	2,563.90	38.04	2,563.90
01.05.04.23	ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm²	m³	637.53	4.05	2,592.00	2,592.00	637.53	2,592.00	637.53	2,592.00	637.53	2,592.00
01.05.04.24	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	46.49	581.83	2,708.04	2,708.04	46.49	2,708.04	46.49	2,708.04	46.49	2,708.04
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm²	m³	13.39	578.61	7,750.27	7,750.27	13.39	7,750.27	13.39	7,750.27	13.39	7,750.27
01.05.04.26	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	171.82	57.56	9,889.96	9,889.96	171.82	9,889.96	171.82	9,889.96	171.82	9,889.96
01.05.04.27	LOSAS MACIZAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm²	m³	2,213.14	4.05	8,963.22	8,963.22	2,213.14	8,963.22	2,213.14	8,963.22	2,213.14	8,963.22
01.05.04.28	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO Fc=175 kg/cm²	m³	15.04	353.57	5,305.57	5,305.57	15.04	5,305.57	15.04	5,305.57	15.04	5,305.57
01.05.04.29	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	171.82	57.56	9,889.96	9,889.96	171.82	9,889.96	171.82	9,889.96	171.82	9,889.96
01.05.04.30	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO Fy=4200 kg/cm²	kg	2,213.14	4.05	8,963.22	8,963.22	2,213.14	8,963.22	2,213.14	8,963.22	2,213.14	8,963.22

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

032







VALORIZACION N° 12



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE YACILA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSY: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01

FECHA: 30/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
			CANT	P.U. S/.	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	PARCIAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	
01.05.06.01	PATIO DE MANOBRAS	m2	1,995.00	2.35	4,608.25	51,413.59	630.00	5,447.90	630.00	56,881.49	630.00	56,881.49	1,065.00	423,193.37		2,502.75	
01.05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	847.50	8.16	6,915.60	6,915.60	847.50	1,480.50	1,480.50	1,480.50	847.50	6,915.60	1,065.00	2,502.75			
01.05.06.03	EXCAVACION DE PATIO DE MANOBRAS MASIVA	m3	279.70	23.10	6,461.07	6,461.07	279.70	1,480.50	1,480.50	1,480.50	279.70	6,461.07	1,065.00	2,502.75			
01.05.06.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	794.92	14.76	11,733.02	11,733.02	794.92	1,480.50	1,480.50	1,480.50	794.92	11,733.02	1,065.00	2,502.75			
01.05.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	794.92	33.09	26,303.90	26,303.90	794.92	1,480.50	1,480.50	1,480.50	794.92	26,303.90	1,065.00	2,502.75			
01.05.06.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m2	1,685.00	7.36	12,475.20	12,475.20	1,685.00	1,480.50	1,480.50	1,480.50	1,685.00	12,475.20	1,065.00	2,502.75			
01.05.06.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m2	39,307.05	23.19	913,798.84	913,798.84	39,307.05	1,480.50	1,480.50	1,480.50	39,307.05	913,798.84	1,065.00	2,502.75			
01.05.06.08	LOSA DE CONCRETO FC=315 KG/CM2	m2	372.90	683.29	254,798.84	254,798.84	372.90	1,480.50	1,480.50	1,480.50	372.90	254,798.84	1,065.00	2,502.75			
01.05.06.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	215.75	45.74	9,868.41	9,868.41	215.75	1,480.50	1,480.50	1,480.50	215.75	9,868.41	1,065.00	2,502.75			
01.05.06.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2	kg	25,916.69	4.05	104,962.59	104,962.59	25,916.69	1,480.50	1,480.50	1,480.50	25,916.69	104,962.59	1,065.00	2,502.75			
01.05.06.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNIPORT E=1"	m	863.00	3.76	3,244.88	3,244.88	863.00	1,480.50	1,480.50	1,480.50	863.00	3,244.88	1,065.00	2,502.75			
01.05.06.12	INSTRALACIONES SANITARIAS CON CONCRETO ARMADO	m2	92.03	3.54	325.79	325.79	92.03	20,689.47	20,689.47	20,689.47	92.03	114,490.39	863.00	3,244.88		67,574.21	
01.05.06.13	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	289.59	2.35	680.54	680.54	289.59	1,480.50	1,480.50	1,480.50	289.59	680.54	863.00	3,244.88			
01.05.06.14	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	301.92	35.51	10,721.18	10,721.18	301.92	1,480.50	1,480.50	1,480.50	301.92	10,721.18	863.00	3,244.88			
01.05.06.15	NIVELACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m2	80.41	7.36	591.81	591.81	80.41	1,480.50	1,480.50	1,480.50	80.41	591.81	863.00	3,244.88			
01.05.06.16	NIVELACION INTERIOR ARIPSONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	148.76	50.66	7,536.18	7,536.18	148.76	1,480.50	1,480.50	1,480.50	148.76	7,536.18	863.00	3,244.88			
01.05.06.17	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.19	63.06	264.22	264.22	4.19	1,480.50	1,480.50	1,480.50	4.19	264.22	863.00	3,244.88			
01.05.06.18	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	153.16	14.76	2,250.64	2,250.64	153.16	1,480.50	1,480.50	1,480.50	153.16	2,250.64	863.00	3,244.88			
01.05.06.19	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	153.16	33.09	5,068.06	5,068.06	153.16	1,480.50	1,480.50	1,480.50	153.16	5,068.06	863.00	3,244.88			
01.05.06.20	SOLIDADO CONCRETO FC=100 KG/CM2 H=4"	m2	43.23	28.33	1,227.94	1,227.94	43.23	1,480.50	1,480.50	1,480.50	43.23	1,227.94	863.00	3,244.88			
01.05.06.21	ZAPATAS, CONCRETO FC=315 KG/CM2	m2	4.41	640.41	2,844.00	2,844.00	4.41	1,480.50	1,480.50	1,480.50	4.41	2,844.00	863.00	3,244.88			
01.05.06.22	ZAPATAS, CONCRETO FC=315 KG/CM2	kg	233.54	4.05	946.84	946.84	233.54	1,480.50	1,480.50	1,480.50	233.54	946.84	863.00	3,244.88			
01.05.06.23	COLUMNAS, CONCRETO FC=315 KG/CM2	m2	1.02	741.15	755.97	755.97	1.02	1,480.50	1,480.50	1,480.50	1.02	755.97	863.00	3,244.88			
01.05.06.24	COLUMNAS, CONCRETO FC=315 KG/CM2	m2	15.59	57.56	897.36	897.36	15.59	1,480.50	1,480.50	1,480.50	15.59	897.36	863.00	3,244.88			
01.05.06.25	COLUMNAS, ACERO FC=4200 KG/CM2	kg	843.26	4.05	3,415.20	3,415.20	843.26	1,480.50	1,480.50	1,480.50	843.26	3,415.20	863.00	3,244.88			
01.05.06.26	VIGAS, CONCRETO FC=210 KG/CM2	m2	0.73	666.41	488.48	488.48	0.73	1,480.50	1,480.50	1,480.50	0.73	488.48	863.00	3,244.88			
01.05.06.27	VIGAS, CONCRETO FC=210 KG/CM2	m2	7.81	60.84	475.16	475.16	7.81	1,480.50	1,480.50	1,480.50	7.81	475.16	863.00	3,244.88			
01.05.06.28	VIGAS, ACERO FC=4200 KG/CM2	kg	127.97	7.81	999.45	999.45	127.97	1,480.50	1,480.50	1,480.50	127.97	999.45	863.00	3,244.88			
01.05.06.29	MURO DE CONCRETO FC=315 KG/CM2	m2	67.88	4.05	276.11	276.11	67.88	1,480.50	1,480.50	1,480.50	67.88	276.11	863.00	3,244.88			
01.05.06.30	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	566.86	709.06	401,916.16	401,916.16	566.86	1,480.50	1,480.50	1,480.50	566.86	401,916.16	863.00	3,244.88			
01.05.06.31	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,431.04	4.05	26,045.71	26,045.71	6,431.04	1,480.50	1,480.50	1,480.50	6,431.04	26,045.71	863.00	3,244.88			
01.05.06.32	LOSA ALIGERADA, CONCRETO FC=210 KG/CM2	m2	0.61	555.59	338.91	338.91	0.61	1,480.50	1,480.50	1,480.50	0.61	338.91	863.00	3,244.88			
01.05.06.33	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.00	41.10	287.70	287.70	7.00	1,480.50	1,480.50	1,480.50	7.00	287.70	863.00	3,244.88			
01.05.06.34	LOSA ALIGERADA, ACERO FC=4200 KG/CM2	kg	22.05	89.30	1,969.35	1,969.35	22.05	1,480.50	1,480.50	1,480.50	22.05	1,969.35	863.00	3,244.88			
01.05.06.35	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	und	59.00	2.65	156.35	156.35	59.00	1,480.50	1,480.50	1,480.50	59.00	156.35	863.00	3,244.88			
01.05.06.36	LOSAS MACIZAS, CONCRETO FC=280 KG/CM2	m2	20.74	666.89	13,840.00	13,840.00	20.74	1,480.50	1,480.50	1,480.50	20.74	13,840.00	863.00	3,244.88			
01.05.06.37	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	48.53	54.42	2,642.76	2,642.76	48.53	1,480.50	1,480.50	1,480.50	48.53	2,642.76	863.00	3,244.88			
01.05.06.38	LOSAS MACIZAS, CONCRETO FC=4200 KG/CM2	m2	2,162.55	4.05	8,758.33	8,758.33	2,162.55	1,480.50	1,480.50	1,480.50	2,162.55	8,758.33	863.00	3,244.88			
01.05.06.39	MUROS DE LADRILLO KK TPO IV SOGA M1+4 E=1.50m	kg	17,077.00	64.92	1,108,118.16	1,108,118.16	17,077.00	1,480.50	1,480.50	1,480.50	17,077.00	1,108,118.16	863.00	3,244.88			
01.05.06.40	LADRILLO PASTELERO	m2	12.56	85.38	1,071.17	1,071.17	12.56	1,480.50	1,480.50	1,480.50	12.56	1,071.17	863.00	3,244.88			
01.05.06.41	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m2	315.87	29.74	9,393.97	9,393.97	315.87	1,480.50	1,480.50	1,480.50	315.87	9,393.97	863.00	3,244.88			
01.05.07.01	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO	m2	21.25	3.54	75.23	75.23	21.25	158,808.86	158,808.86	158,808.86	21.25	158,808.86	863.00	3,244.88		8,262.07	
01.05.07.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.25	2.35	49.94	49.94	21.25	1,480.50	1,480.50	1,480.50	21.25	49.94	863.00	3,244.88			
01.05.07.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	196.00	33.49	6,530.55	6,530.55	196.00	1,480.50	1,480.50	1,480.50	196.00	6,530.55	863.00	3,244.88			
01.05.07.04	EXCAVACION MASIVA PARA ESTRUCTURAS	m3	36.30	7.36	267.17	267.17	36.30	1,480.50	1,480.50	1,480.50	36.30	267.17	863.00	3,244.88			
01.05.07.05	NIVELACION INTERIOR ARIPSONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	82.40	50.66	4,164.16	4,164.16	82.40	1,480.50	1,480.50	1,480.50	82.40	4,164.16	863.00	3,244.88			
01.05.07.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	159.43	14.76	2,353.19	2,353.19	159.43	1,480.50	1,480.50	1,480.50	159.43	2,353.19	863.00	3,244.88			
01.05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	159.43	33.09	5,275.54	5,275.54	159.43	1,480.50	1,480.50	1,480.50	159.43	5,275.54	863.00	3,244.88			
01.05.07.08	SOLIDADO CONCRETO FC=100 KG/CM2 H=4"	m2	35.75	29.33	1,048.55	1,048.55	35.75	1,480.50	1,480.50	1,480.50	35.75	1,048.55	863.00	3,244.88			
01.05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA, CONCRETO FC=315 KG/CM2	m2	21.86	661.31	14,456.24	14,456.24	21.86	1,480.50	1,480.50	1,480.50	21.86	14,456.24	863.00	3,244.88			
01.05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.38	52.70	1,073.83	1,073.83	20.38	1,480.50	1,480.50	1,480.50	20.38	1,073.83	863.00	3,244.88			
01.05.07.11	LOSA DE CIMENTACION, ACERO FC=4200 KG/CM2	kg	2,674.07	4.05	10,829.98	10,829.98	2,674.07	1,480.50	1,480.50	1,480.50	2,674.07	10,829.98	863.00	3,244.88			

Eduardo Carretero De La Cruz  
 SUPERVISOR DPA YACILA - FONDEPES  
 CESELSA.

PSY CONSULTORES S.A.



**CESEL**

VALORIZACION N° 12



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión  
Fecha

1  
29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 30/04/2018

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR		
				P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
				S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
01.05.07.12	CONCRETO f=315 kg/cm2. COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m³	19.17	771.02	14,780.45	19.17	14,780.45	-	-	19.17	14,780.45	-	-	
01.05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	191.68	98.43	13,116.86	191.68	13,116.86	-	-	191.68	13,116.86	-	-	
01.05.07.14	MURO CISTERNA, CONCRETO f=315 kg/cm2	kg	4,896.25	4.05	19,829.81	4,896.25	19,829.81	-	-	4,896.25	19,829.81	-	-	
01.05.07.15	MURO CISTERNA, CONCRETO f=315 kg/cm2	m²	9.09	725.98	6,599.16	9.09	6,599.16	-	-	9.09	6,599.16	-	-	
01.05.07.16	MURO CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	89.76	55.12	4,947.57	89.76	4,947.57	-	-	89.76	4,947.57	-	-	
01.05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO f=4200 kg/cm2	kg	1,337.32	4.05	5,416.15	1,337.32	5,416.15	-	-	1,337.32	5,416.15	-	-	
01.05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=210 kg/cm2	m³	6.31	636.21	4,014.49	6.31	4,014.49	-	-	6.31	4,014.49	-	-	
01.05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	72.03	66.67	4,802.24	72.03	4,802.24	-	-	72.03	4,802.24	-	-	
01.05.07.21	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO f=4200 kg/cm2	kg	875.89	7.02	3,547.35	875.89	3,547.35	-	-	875.89	3,547.35	-	-	
01.05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=315 kg/cm2	m³	14.67	771.02	11,310.86	14.67	11,310.86	-	-	14.67	11,310.86	-	-	
01.05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	135.98	88.43	7,780.70	135.98	7,780.70	-	-	135.98	7,780.70	-	-	
01.05.07.24	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO f=4200 kg/cm2	kg	1,921.16	4.05	9,305.11	1,921.16	9,305.11	-	-	1,921.16	9,305.11	-	-	
01.05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=210 kg/cm2	m³	4.20	578.98	2,431.72	4.20	2,431.72	-	-	4.20	2,431.72	-	-	
01.05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	24.84	61.91	1,537.64	24.84	1,537.64	-	-	24.84	1,537.64	-	-	
01.05.07.27	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO f=4200 kg/cm2	kg	642.84	4.05	2,803.50	642.84	2,803.50	-	-	642.84	2,803.50	-	-	
01.05.07.28	LOSA ALGERADA, CONCRETO f=210 kg/cm2	m³	0.95	555.99	527.81	0.95	527.81	-	-	0.95	527.81	-	-	
01.05.07.29	LOSA ALGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	10.87	41.10	448.78	10.87	448.78	-	-	10.87	448.78	-	-	
01.05.07.30	LOSA ALGERADA, ACERO f=4200 kg/cm2	kg	48.50	4.05	198.43	48.50	198.43	-	-	48.50	198.43	-	-	
01.05.07.30	LOSA ALGERADA, LADRILLO, HUECO 10X30X30	und	109.00	2.85	288.85	109.00	288.85	-	-	109.00	288.85	-	-	
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES													
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	60.00	2.35	141.00		141.00					60.00	141.00	
01.06.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m³	2.40	18.95	45.50		45.50					2.40	45.50	
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m³	18.00	8.87	159.66		159.66					18.00	159.66	
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m²	60.00	8.25	495.00		495.00					60.00	495.00	
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m³	26.52	33.08	877.56		877.56					26.52	877.56	
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30M													
01.06.03.01	SUB BASE GRANULAR DE 0.30m	m²	60.00	24.19	1,451.40		1,451.40					60.00	1,451.40	
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO													
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f=280 kg/cm2	m³	12.00	766.82	9,199.84		9,199.84					12.00	9,199.84	
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m²	12.80	71.59	916.36		916.36					12.80	916.36	
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm2	kg	63.80	4.05	258.36		258.36					63.80	258.36	
01.06.04.04	JUNTA TRANSVERSAL	m	12.00	23.77	285.24		285.24					12.00	285.24	
01.06.04.05	JUNTA LONGITUDINAL	m	10.00	23.77	237.70		237.70					10.00	237.70	
01.06.04.06	PASADORES D=1"	m	5.40	24.45	205.38		205.38					5.40	205.38	
01.06.04.07	BARRAS DE AMARRE D=12"	m	10.50	16.40	172.20		172.20					10.50	172.20	
01.06.05	SARDINELAS													
01.06.05.01	SARDINELAS PERALTADOS DE CONCRETO f=175 kg/cm2	m³	1.35	477.70	644.80		644.80					1.35	644.80	
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.00	51.19	409.52		409.52					8.00	409.52	
01.06.06	SEÑALIZACION													
01.06.06.01	PINTURA LINEA DISCONTINUA E=10CM	m²	0.70	13.36	9.36		9.36					0.70	9.36	
01.06.06.02	PINTURA LINEA CONTINUA E=10CM	m	2.00	4.98	8.96		8.96					2.00	8.96	

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. MANUEL MILLONIEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.



**CESEL**

VALORIZACION N° 12



Version 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

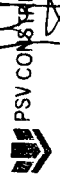
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01

FECHA: 30/04/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.07.01	ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE RECEPCION DE ALIMENTOS YACILA	m²	237.00	2.35	556.95	-	40,837.06	-	-	-	-	237.00	40,837.06
01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	und	1.00	18,412.84	18,412.84	-	-	-	-	-	-	1.00	556.95
01.07.01.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	kg	4,895.02	4.16	20,363.28	-	-	-	-	-	-	4,895.02	18,412.84
01.07.01.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	m²	134.00	11.97	1,603.98	-	-	-	-	-	-	134.00	20,363.28
01.07.01.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA												1,603.98
TOTAL					2,453,319.37		1,860,940.18		38,753.37		1,899,693.56		563,827.41
COSTO DIRECTO					2,453,319.37		1,860,940.18		38,753.37		1,899,693.56		563,827.41
GASTOS GENERALES					269,665.20		204,703.42		4,262.78		206,966.18		60,899.02
UTILIDAD					147,199.20		111,656.41		2,325.14		113,981.55		33,217.64
SUB TOTAL IGV					2,870,384.37		2,177,300.01		46,340.27		2,223,640.28		647,744.07
TOTAL ESTADO DE PAGO					3,397,083.66		2,569,234.01		53,861.52		2,623,115.54		764,338.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.  
11.00%  
UTILIDAD  
3.00%  
SUB TOTAL IGV  
ING. MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA  
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CESEL  
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DEBEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

ASISTENTE PSV.: MANUEL MILLONER ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

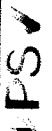
POLINOMICA: 02

FECHA: 30/04/2019

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			BALDO POR VALORIZAR		
				P.U.	SUB TOTAL	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
				S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
02	ARQUITECTURA																	
02.01.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO Y CABEZA M 1/4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	257.75	101.46	26,161.32		257.75	26,161.32										
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO Y CABEZA M 1/4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	1,768.49	72.15	127,596.55		1,768.49	128,666.29										
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	2,924.67	30.05	75,666.33		2,924.67	88,124.85										
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m <sup>2</sup>	2,760.20	29.43	70,191.89		2,760.20	57,691.02										
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m <sup>2</sup>	654.73	35.06	22,954.53		654.73	16,734.23										
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR	m <sup>2</sup>	618.69	35.06	21,891.27		618.69	21,691.27										
02.02.05	TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR	m <sup>2</sup>	345.66	50.75	17,542.25		345.66	17,542.25										
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m <sup>2</sup>	321.50	50.75	16,316.13		321.50	15,109.80										
02.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM	m	740.45	12.46	9,226.01		740.45	9,226.01										
02.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO 10CM	m <sup>2</sup>	26.57	16.29	432.63		26.57	109.31										
02.02.09	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO 20CM	m <sup>2</sup>	11.28	37.35	421.31		11.28	377.24										
02.02.10	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO 30CM	m <sup>2</sup>	10.10	37.35	377.24		10.10	377.24										
02.02.11	TARRAJEO EN ESCALERAS	m <sup>2</sup>	47.96	46.58	2,420.30		47.96	2,420.30										
02.02.12	TARRAJEO EN ESCALERAS	m <sup>2</sup>	51.96	29.74	2,689.69		51.96	2,689.69										
02.02.13	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m <sup>2</sup>	90.44	47.82	5,463.44		90.44	5,463.44										
02.02.14	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m <sup>2</sup>	114.25	47.82	5,463.44		114.25	5,463.44										
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C.A. 1:6	m <sup>2</sup>	1,308.21	39.82	51,831.28		1,308.21	48,016.96										
02.04.01	FALSO PISO FROTACHADO E=2 DE CONCRETO 1:10	m <sup>2</sup>	456.15	36.42	16,612.96		456.15	11,319.70										
02.04.02	FALSO PISO PULIDO E=2 DE CONCRETO 1:10 CON FIBRAS DE ACERO DR	m <sup>2</sup>	153.45	36.42	5,568.65		153.45	5,686.65										
02.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX INC JUNTAS	m <sup>2</sup>	675.59	50.32	33,986.89		675.59	10,464.01										
02.04.04	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSI	m <sup>2</sup>	461.36	67.86	31,303.26		461.36	10,464.01										
02.04.05	VEREDA DE CONCRETO F=15 Kg/m <sup>2</sup> E=4" PROT Y BRUÑADO	m <sup>2</sup>	410.28	57.67	23,629.40		410.28	2,187.08										
02.04.06	VEREDA ENCONTRADO Y DESENGRADO	m <sup>2</sup>	205.15	35.38	7,258.21		205.15	165.93										
02.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m <sup>2</sup>	298.84	77.39	23,104.01		298.84	134.69										
02.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m	272.08	21.21	5,770.82		272.08	1,078.70										
02.05.03	CONTRAZOCALO BICOLORAR H=10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	491.24	10.14	4,981.17		491.24	5,922.42										
02.05.04	CONTRAZOCALO BICOLORAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	599.21	15.48	9,256.57		599.21	7,777.46										
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5:2:4	m <sup>2</sup>	984.62	65.38	64,374.46		984.62	52,871.50										
02.07.01	PUERTA PARA TARIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=16m	m <sup>2</sup>	21.60	216.66	4,677.70		21.60	4,677.70										
02.07.02	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18mm	m <sup>2</sup>	41.84	136.54	5,712.83		41.84	5,712.83										
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.90X2.40m (INC. ACC	und	11.00	774.25	8,516.75		11.00	8,516.75										
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACC	und	778.21	7.00	5,447.47		778.21	5,447.47										
02.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.50X2.40m (INC. ACC	und	2.00	778.21	1,556.42		2.00	1,556.42										
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 2.00X2.40m (INC. ACC	und	903.00	1.00	1,806.00		903.00	1,806.00										
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACC	und	903.00	1.00	1,806.00		903.00	1,806.00										
02.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.75X2.40m (INC. ACC	und	780.81	1.00	1,501.22		780.81	1,501.22										
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAVEN ALTO IMPACTO 1.20X2.40	und	3,972.35	2.00	7,944.70		3,972.35	7,944.70										
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAVEN ALTO IMPACTO 1.80X2.40	und	5,413.03	3.00	16,239.09		5,413.03	16,239.09										
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.90X2.40	und	3,167.27	2.00	6,334.54		3,167.27	6,334.54										
02.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (IN	und	3,889.87	1.00	3,889.87		3,889.87	3,889.87										
02.08.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.80X2.40m (IN	und	5,413.03	1.00	5,413.03		5,413.03	5,413.03										
02.08.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL METALICA DE INGRES	und	778.21	1.00	778.21		778.21	778.21										

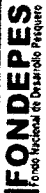
 Ing. Eduardo Gabrinos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S A  
 ING MANUEL MILLONER  
 INGENIERO RESIDENTE



**CESEL**

VALORIZACION N° 12



1  
29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV : MANUEL MILLONIZ ESPINOZA  
ADMINISTRADOR : JULIAN CARCAMO MADRID  
FECHA : 30/04/2018

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
POLINOMICA : 02

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		PARCIAL \$	VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORAR	
				P.U. \$	\$		CANT	SUB TOTAL \$		CANT	SUB TOTAL \$	CANT	SUB TOTAL \$
02.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20X3.00M	und	1.00	5,966.62	5,966.62	5,966.62						1.00	5,966.62
02.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUEBLE	und	2.00	2,523.55	5,047.10	5,047.10						2.00	6,047.10
02.08.15	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	45.43	125.17	5,696.47	5,696.47						45.43	6,096.47
02.08.16	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	44.14	61.49	2,714.17	2,714.17						44.14	2,714.17
02.08.17	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTO	und	17.60	266.50	4,690.40	4,690.40						17.60	4,690.40
02.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA INC. TIRADOR C	und	2.00	267.57	535.14	535.14						2.00	535.14
02.08.19	ESCALERA DE METAL DE Fº EN TANQUE ELEVADO INC. TIRADOR	und	2.00	322.39	644.78	644.78						2.00	644.78
02.08.20	ESCALERA DE METAL DE Fº EN TANQUE ELEVADO (Ver planos de detalle)	und	1.00	1,935.12	1,935.12	1,935.12						1.00	1,935.12
02.08.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.50X3.00M	und	5.00	6,938.46	34,692.30	34,692.30						5.00	34,692.30
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33X3.00M	und	1.00	6,260.49	6,260.49	6,260.49						1.00	6,260.49
02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.60X1.80M	und	1.00	2,928.30	2,928.30	2,928.30						1.00	2,928.30
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00X1.80M	und	5.00	3,289.30	16,446.50	16,446.50						5.00	16,446.50
02.08.04	VENTANA DE ALUMINIO ENROLLABLE EN COLOR TEMPLADO	m²	8.64	384.56	3,322.60	3,322.60						8.64	3,322.60
02.08.05	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPERDADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO IN	m²	169.83	257.43	43,461.91	43,461.91						169.83	43,461.91
02.08.06	VENTANA DE MOSQUITERA	m²	142.11	29.36	4,172.35	4,172.35						142.11	4,172.35
02.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BIN BISEL EMPOTRADO EN PARE	m²	22.22	373.274	3,732.74	3,732.74						22.22	3,732.74
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES CON MANILLA PARA PUERTA METALICA	pza	6.00	94.29	565.74	565.74						6.00	565.74
02.10.02	CERRADURA DE MANILLA PARA PUERTAS METALICAS (INTERIORES) TEXTE	pza	22.00	89.04	1,958.88	1,958.88						22.00	1,958.88
02.10.03	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 38X42	und	102.00	31.14	3,176.28	3,176.28						102.00	3,176.28
02.11.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m²	2,524.67	13.48	34,032.55	34,032.55						2,524.67	34,032.55
02.11.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES	m²	991.24	13.48	13,361.92	13,361.92						991.24	13,361.92
02.11.03	PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES	m²	1,769.96	19.67	34,795.44	34,795.44						1,769.96	34,795.44
02.11.04	PINTURA EPOXICA EN COLUMNAS	m²	519.68	20.34	10,570.29	10,570.29						519.68	10,570.29
02.11.05	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m²	753.74	14.98	11,201.03	11,201.03						753.74	11,201.03
02.11.06	PINTURA EPOXICA EN VIGAS	m²	204.45	20.10	4,099.45	4,099.45						204.45	4,099.45
02.11.07	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	m²	462.71	14.68	6,831.40	6,831.40						462.71	6,831.40
02.11.08	PINTURA EPOXICA EN DERRAMES	m²	26.54	20.34	580.50	580.50						26.54	580.50
02.11.09	PINTURA ESMALTE EN ESCALERAS	m²	59.17	19.46	1,135.25	1,135.25						59.17	1,135.25
02.11.10	PINTURA EPOXICA EN ESCALERAS	m²	51.96	16.23	848.27	848.27						51.96	848.27
02.11.11	PINTURA EPOXICA EN CIELORRASOS	m²	859.36	20.34	18,099.58	18,099.58						859.36	18,099.58
02.11.12	PINTURA ESMALTE EN CIELORRASOS	m²	418.85	14.98	6,274.37	6,274.37						418.85	6,274.37
02.11.13	PINTURA EN PIBOS CON EPOXICO	m²	629.04	15.63	12,367.90	12,367.90						629.04	12,367.90
02.11.14	PINTURA EPOXICA EN MANILLOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m²	47.85	20.34	975.30	975.30						47.85	975.30
02.12.01	INODORO BLANCO DE LOZA 110 INAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	19.00	483.17	9,180.23	9,180.23						19.00	9,180.23
02.12.02	URINARIOS DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	4.00	194.75	739.00	739.00						4.00	739.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	und	18.00	79.00	1,422.00	1,422.00						18.00	1,422.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDRAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	126.02	378.06	378.06						3.00	378.06
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIO)	und	32.00	154.15	4,932.80	4,932.80						32.00	4,932.80
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE VICO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	und	1.00	99.90	99.90	99.90						1.00	99.90
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE VISO QUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIO)	und	11.00	109.25	1,201.75	1,201.75						11.00	1,201.75
02.12.08	DUCHA CHOMADA DE CAJETA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	und	130.42	1,173.78	1,546.50	1,546.50						130.42	1,546.50
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS DISPENSADOR DE LIQUIDO	und	52.46	839.36	44,132.46	44,132.46						52.46	44,132.46
02.12.10	JABONERA DE LOZA COLOR BLANCO	und	13.90	139.00	1,923.00	1,923.00						13.90	1,923.00
02.12.11	TOALLERO DE LOZA BLANCO	und	9.00	49.50	445.50	445.50						9.00	445.50
02.12.12	PORTALLOS DE LOZA BLANCA	pza	49.92	688.04	34,149.92	34,149.92						49.92	34,149.92
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DU	und	18.00	846.00	15,228.00	15,228.00						18.00	15,228.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	9.00	584.61	5,261.49	5,261.49						9.00	5,261.49
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	97.00	73.24	7,104.28	7,104.28						97.00	7,104.28
02.12.16			56.00	45.78	2,563.68	2,563.68						56.00	2,563.68

Ing. Eduardo Sobreros De La Cruz  
Supervisor OPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A  
ING MANUEL MILLONIZ E  
INGENIERO RESIDENTE



VALORIZACION N° 12



Versión: 1  
Fecha: 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDRPEB)

POLINOMICA: 02

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA  
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAHO MADRID  
FECHA: 30/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		PARCIAL	VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR		
				P.U.	SUB TOTAL		CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m <sup>2</sup>	9.00	363.40	3,270.60	-	-	-	-	-	-	-	9.00	3,270.60	
02.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	und	39.23	221.93	8,706.31	-	-	-	-	-	-	-	39.23	8,706.31	
02.13.03	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E-6mm (INCLUYE ACCESOS)	m <sup>2</sup>	144.32	124.92	18,028.45	-	-	-	-	-	-	-	144.32	18,028.45	
02.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	5.00	7,246.23	36,231.15	-	-	-	-	-	-	-	5.00	36,231.15	
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	168.64	218.18	34,690.26	-	-	-	-	-	-	-	168.64	34,690.26	
02.13.06	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	39.02	137.91	5,381.26	-	-	-	-	-	-	-	39.02	5,381.26	
02.13.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE	m	1,000.00	7.41	7,410.00	-	-	-	-	-	-	-	1,000.00	7,410.00	
TOTAL					1,205,619.78		525,528.92	112,820.77	638,449.69	987,167.07					
COSTO DIRECTO					1,006,616.78		525,528.92	112,820.77	638,449.69	987,167.07					
GASTOS GENERALES					132,617.84		57,808.18	12,421.26	70,228.47	67,389.38					
UTILIDAD				11.00%	72,337.01		31,531.74	6,775.29	38,308.08	34,030.02					
SUB TOTAL					1,410,671.81		614,866.84	132,117.30	748,986.14	863,946.47					
ISV				18.00%	253,902.89		110,678.39	23,781.11	134,457.51	119,446.38					
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,664,474.50		725,545.23	165,898.41	883,443.65	983,392.85					

PSV CONSTRUCTORES S.A  
 ING. MANUEL MILLONIEZ  
 INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA  
 MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CESEL  
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

038

039



**CESEL**

VALORIZACION N° 12



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión  
Fecha

1  
28-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV : MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR : JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 03

FECHA: 30/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
<b>03. INSTALACIONES SANITARIAS</b>											
<b>03.01.01.01 SALIDAS DE AGUA FRIA</b>											
03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	72.21	4,477.02	9,718.00	62	33.00	2,382.93	2,382.93	2,382.93	28.00	3,336.07
03.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	87.76	87.76		1					1.00	2,094.08
03.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA 2"	109.10	109.10		1					1.00	87.76
03.01.01.04	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	87.01	1,044.12		12					108.10	1,044.12
<b>03.01.02 RED DE DISTRIBUCION</b>											
03.01.02.01	TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10	12.66	833.03	14,060.20	65.8	65.80	1,411.22	1,411.22	1,411.22	12.00	12,649.98
03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	13.03	2,184.35		167.64	41.00	833.03	833.03	833.03	128.64	1,650.12
03.01.02.03	TUBERIA PSV 1" - C-10	12.35	2,062.94		167.04		534.23	534.23	534.23	167.04	2,062.94
03.01.02.05	TUBERIA PSV 2" - C-10	13.61	43.96		3.23	3.23	43.96	43.96	43.96		1,839.83
03.01.02.06	TUBERIA PSV 2 1/2" - C-10	24.02	1,839.93		92.84					92.84	1,794.44
03.01.02.07	TUBERIA HDPE 1 1/2"	19.37	1,794.44		140.02					140.02	3,431.89
03.01.02.08	SUM/INST. TPRUEBA HIDRA (TUB. FGDO. Ø 2 1/2" C-10 (T.E. - Cisterna))	24.51	3,431.89		38					38.00	1,669.66
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO INDUSTRIAL	944.87	944.87	8,863.45	1						8,863.45
03.01.03.01	SUJECCION DE TUBERIA DE 2 1/2"	67.97	1,019.55		15					1.00	944.87
03.01.03.03	SUJECCION DE TUBERIA DE 2"	67.97	5,097.75		75					15.00	1,019.55
03.01.03.04	SUJECCION DE TUBERIA DE 3/4"	67.97	2,036.10		30					76.00	5,097.75
03.01.03.05	GRIFO DE 3/4" EN MUELLE	126.02	750.12		6					6.00	2,036.10
<b>03.01.04 RED DE ALIMENTACION</b>											
03.01.04.01	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	22.56	1,026.30	4,072.12	45.52					45.52	4,072.12
03.01.04.02	TUBERIA HDPE 2 1/2"	26.36	1,221.00		46.32					46.32	1,221.00
03.01.04.03	SUM/INST. TPRUEBA HIDRA (TUB. FGDO. Ø 2 1/2" C-10 (Cisterna - T.E.))	47.94	1,772.82		38.98					38.98	1,772.82
<b>03.01.05 ACCESORIOS</b>											
03.01.05.01	TEE PVC-SAP 1/2"	9.77	78.16	4,863.45	8	8.00	1,332.93	1,332.93	1,332.93		3,336.63
03.01.05.02	TEE PVC-SAP 3/4"	10.66	468.80		44		78.16	78.16	78.16		4,863.45
03.01.05.03	TEE PVC-SAP 1"	12.52	50.46		4	1.00	12.62	12.62	12.62	44.00	468.80
03.01.05.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	22.16	44.32		2	2.00	44.32	44.32	44.32	3.00	37.86
03.01.05.05	TEE PVC-SAP 2"	19.4	698.40		36	17.00	328.80	328.80	328.80		698.40
03.01.05.06	TEE PVC-SAP 2 1/2"	22.37	335.55		15					19.00	368.80
03.01.05.07	CODO PVC-SAP 1/2"	13.6	163.20		12	12.00	163.20	163.20	163.20	18.00	335.55
03.01.05.08	CODO PVC-SAP 3/4"	14.55	858.45		59	18.00	261.80	261.80	261.80	41.00	686.55
03.01.05.09	CODO PVC-SAP 1"	8.58	137.28		16	18.00	137.28	137.28	137.28		686.55
03.01.05.10	CODO PVC-SAP 1 1/2"	17.45	87.25		5					5.00	87.25
03.01.05.11	CODO PVC-SAP 2"	19.55	312.80		16					16.00	312.80
03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	11.35	587.50		50	8.00	90.60	90.60	90.60	42.00	470.70
03.01.05.13	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	11.8	141.60		12	10.00	118.00	118.00	118.00	2.00	23.60
03.01.05.14	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	13.05	26.10		2					2.00	26.10
03.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4"	13.47	471.45		35	6.00	87.35	87.35	87.35	11.00	404.10
03.01.05.16	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	8.67	96.37		11					1.00	95.37
03.01.05.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1"	18.55	18.55		1					1.00	18.55
03.01.05.18	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2"	14.75	28.50		2					2.00	28.50
03.01.05.19	REDUCCION PVC-SAP 2"-1"	8.77	17.54		2					2.00	17.54
03.01.05.20	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-3/4"	13.77	55.08		4					4.00	55.08
03.01.05.21	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2"	12.27	12.27		1					1.00	12.27
<b>03.01.06 VALVULAS</b>											
03.01.06.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U/U	88.27	267.81	7,384.21	3						7,384.21
03.01.06.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U/U	104.01	4,576.44		44					3.00	267.81
03.01.06.03	VALVULA ESFERICA 1" CON U/U	198.53	198.53		1					44.00	4,576.44
03.01.06.04	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U/U	210.05	1,050.25		5					1.00	198.53
03.01.06.05	VALVULA ESFERICA 2" CON U/U	648.13	648.13		1					5.00	1,050.25
03.01.06.06	VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON U/U	653.05	653.05		1					1.00	648.13

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. MANUEL MILLONEZ  
 INGENIERO RESIDENTE



VALORIZACION N° 12



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Version 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV : MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR : JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 03

FECHA: 30/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR			
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL		
03.01.07	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>				109,407.02												
03.01.07.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 15HP CIACCESORIOS	und	1	7451.82	7,451.82												109,407.02
03.01.07.02	EQUIPO DE BOMBEO DE CISTERNA A AREA DE FRIO	GLB	1	4229.39	4,229.39												7,451.82
03.01.07.03	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2 0HP CICLORADOR CIACCESORIOS	und	1	8720.06	8,720.06												4,229.39
03.01.07.04	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 3 4HP CIACCESORIOS	und	1	16773.53	16,773.53												8,720.06
03.01.07.05	CIACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	1	8777.29	8,777.29												16,773.53
03.01.07.06	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1 5 HP	und	2	11806.11	23,612.22												8,777.29
03.01.07.07	CIACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	1	12682.21	12,682.21												23,612.22
03.01.07.08	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 8 HP CIACCESORIOS	und	1	24860.5	24,860.5												12,682.21
03.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				9,606.72												
03.02.01.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	174.74	33.52	5,857.28	1,899.87	1,899.87	1,899.87	1,899.87	30.40	30.40	1,930.27	1,930.27	1,930.27	1,930.27	1,930.27	7,827.45
03.02.01.02	REFINO Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m	174.74	1.81	316.28	1,019.01	1,019.01	1,019.01	1,019.01	30.40	30.40	1,049.41	1,049.41	1,049.41	1,049.41	1,049.41	4,638.27
03.02.01.03	PREPARACION DE CANA DE ARENA E=10CM	m	174.74	6.77	1,182.99	55.02	55.02	55.02	55.02	30.40	30.40	85.42	85.42	85.42	85.42	85.42	281.28
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	174.74	12.82	2,240.17	205.81	205.81	205.81	205.81	30.40	30.40	236.21	236.21	236.21	236.21	236.21	977.18
03.03.01	<b>SALIDA DE DESAGUE</b>				4,848.44												
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	44	55.11	2,424.84	2,841.04	2,841.04	2,841.04	2,841.04	44.00	44.00	3,641.04	3,641.04	3,641.04	3,641.04	3,641.04	1,207.40
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	22	81.58	1,354.76	2,424.84	2,424.84	2,424.84	2,424.84	13.00	13.00	2,424.84	2,424.84	2,424.84	2,424.84	2,424.84	654.22
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pto	18	59.38	1,068.84	800.54	800.54	800.54	800.54	7.00	7.00	807.54	807.54	807.54	807.54	807.54	653.18
03.03.02	<b>RED DE DERRIVACION DE DESAGUE</b>				17,353.06												
03.03.02.01	SUM E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	204.2	15.47	3,159.97	7,763.22	7,763.22	7,763.22	7,763.22	106.90	106.90	7,870.12	7,870.12	7,870.12	7,870.12	7,870.12	9,540.33
03.03.02.02	SUM E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m	111.12	22.84	2,537.96	1,653.74	1,653.74	1,653.74	1,653.74	70.00	70.00	1,723.74	1,723.74	1,723.74	1,723.74	1,723.74	1,505.23
03.03.02.03	SUM E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	242.82	28.3	6,871.81	1,598.80	1,598.80	1,598.80	1,598.80	47.20	47.20	1,646.00	1,646.00	1,646.00	1,646.00	1,646.00	936.18
03.03.02.04	SUM E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	78.97	60.59	4,784.79	1,335.76	1,335.76	1,335.76	1,335.76	52.40	52.40	1,388.16	1,388.16	1,388.16	1,388.16	1,388.16	5,936.05
03.03.03	<b>RED COLECTORA DE DESAGUE</b>				11,778.06												
03.03.03.01	SUM E INST. DE TUBERIA HOPPE 3" (IMPULSOR)	m	113.81	25.85	2,941.99	2,941.99	2,941.99	2,941.99	2,941.99	-	-	2,941.99	2,941.99	2,941.99	2,941.99	2,941.99	11,778.06
03.03.03.02	SUM E INST. DE TUBERIA HOPPE 4"	m	81.23	30.37	2,466.96	2,466.96	2,466.96	2,466.96	2,466.96	-	-	2,466.96	2,466.96	2,466.96	2,466.96	2,466.96	2,941.99
03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F"O" 3" (DESAGUE T.E.)	m	42.8	109.16	4,672.05	4,672.05	4,672.05	4,672.05	4,672.05	-	-	4,672.05	4,672.05	4,672.05	4,672.05	4,672.05	2,466.96
03.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION CBD A CR)	m	75.93	22.37	1,698.55	1,698.55	1,698.55	1,698.55	1,698.55	-	-	1,698.55	1,698.55	1,698.55	1,698.55	1,698.55	4,672.05
03.03.04	<b>ACCESORIOS</b>				7,877.18												
03.03.04.01	SUM E INST. YEE PVC-SAP 2"	und	24	17.32	415.68	1,895.06	1,895.06	1,895.06	1,895.06	24.00	24.00	1,919.06	1,919.06	1,919.06	1,919.06	1,919.06	1,698.55
03.03.04.02	SUM E INST. YEE PVC-SAP 4"	und	15	22.83	342.45	415.68	415.68	415.68	415.68	7.00	7.00	422.68	422.68	422.68	422.68	422.68	6,992.12
03.03.04.03	SUM E INST. YEE PVC-SAP 3"x2"	und	7	12.16	85.12	159.81	159.81	159.81	159.81	-	-	159.81	159.81	159.81	159.81	159.81	182.84
03.03.04.04	SUM E INST. YEE PVC-SAP 4"x2"	und	18	15.66	281.88	281.88	281.88	281.88	281.88	-	-	281.88	281.88	281.88	281.88	281.88	85.12
03.03.04.05	SUM E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	und	21	10.28	215.88	215.88	215.88	215.88	215.88	18.00	18.00	233.88	233.88	233.88	233.88	233.88	-
03.03.04.06	SUM E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	und	19	12.66	240.54	240.54	240.54	240.54	240.54	21.00	21.00	261.54	261.54	261.54	261.54	261.54	-
03.03.04.07	SUM E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	und	15	13.87	208.05	208.05	208.05	208.05	208.05	19.00	19.00	227.05	227.05	227.05	227.05	227.05	-
03.03.04.08	SUM E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	1	17.32	17.32	17.32	17.32	17.32	17.32	9.00	9.00	26.32	26.32	26.32	26.32	26.32	-
03.03.04.09	SUM E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	und	1	22.83	22.83	22.83	22.83	22.83	22.83	-	-	22.83	22.83	22.83	22.83	22.83	82.02
03.03.04.10	SUM E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	und	78	49.44	3,866.32	3,866.32	3,866.32	3,866.32	3,866.32	-	-	3,866.32	3,866.32	3,866.32	3,866.32	3,866.32	17.32
03.03.04.11	SUM E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	und	13	57.64	749.32	749.32	749.32	749.32	749.32	-	-	749.32	749.32	749.32	749.32	749.32	1.00
03.03.04.12	SUM E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4"	und	8	78.96	631.68	631.68	631.68	631.68	631.68	-	-	631.68	631.68	631.68	631.68	631.68	78.00
03.03.04.13	SUM E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	7	11.76	82.32	82.32	82.32	82.32	82.32	-	-	82.32	82.32	82.32	82.32	82.32	1.00
03.03.04.14	SUM E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	6	31.52	189.12	189.12	189.12	189.12	189.12	-	-	189.12	189.12	189.12	189.12	189.12	1.00
03.03.04.15	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	pza	12	18.53	222.36	222.36	222.36	222.36	222.36	-	-	222.36	222.36	222.36	222.36	222.36	22.83
03.03.04.16	SUM E INST. TAPON PVC-SAP 2"	pza	3	13.17	39.51	39.51	39.51	39.51	39.51	-	-	39.51	39.51	39.51	39.51	39.51	78.00
03.03.05	<b>CANALIZA DE INSPECCION</b>				20,434.60												
03.03.05.01	CANA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	15	292.4	4,386.00	20,434.60	20,434.60	20,434.60	20,434.60	-	-	20,434.60	20,434.60	20,434.60	20,434.60	20,434.60	3,866.32

Ing. Eduardo Cabezas de la Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.





**CESEL**

VALORIZACION N° 12



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 30/04/2018

POLINOMICA: 03

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	11	365.15	4,016.65	-	2.00	730.30	2.00	730.30	9.00	3,286.35
03.03.05.03	CANALLETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1" X 1/8" DE 0.25 DE ANCHO	m	24	411.97	9,887.28	-	-	-	-	-	24.00	9,887.28
03.03.05.04	TRAMPA DE SOLIDOS	und	4	461.99	1,847.96	-	-	-	-	-	4.00	1,847.96
03.03.05.05	CAMARA DE REJAS	und	1	296.61	296.61	-	-	-	-	-	1.00	296.61
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 7000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	und	1	10651.39	10,651.39	0.30	3,195.42	-	0.30	3,195.42	0.70	7,455.97
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA COMPACTA DE FIBRA DE VIDRIO Y FILTRACION	und	1	279874.13	279,874.13	0.30	83,982.24	-	0.30	83,982.24	0.70	195,891.89
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA POTABLE	m	665	4.35	2,892.75	-	-	-	-	-	665.00	2,892.75
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	750	3.43	2,572.50	-	-	-	-	-	750.00	2,572.50
03.06.01	ENROCADO	m²	10	59.05	590.50	-	-	-	-	-	10.00	590.50
03.06.01.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m²	10	59.05	590.50	-	-	-	-	-	10.00	590.50
03.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIA	m	400	42.23	16,892.00	400.00	35,100.32	-	400.00	16,892.00	-	15,238.00
03.06.02.01	SUMI E INST DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dcm. 160MM (6") PN-10 PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	20	42.23	844.60	20.00	844.60	-	20.00	844.60	-	-
03.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m	420	14.73	6,186.60	420.00	6,186.60	-	420.00	6,186.60	-	-
03.06.02.03	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	und	2	3631.46	7,262.92	2.00	7,862.92	-	2.00	7,862.92	-	-
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	und	2	3631.46	7,262.92	2.00	7,862.92	-	2.00	7,862.92	-	-
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M CIU	und	140	159.36	22,310.40	40.00	6,374.40	-	40.00	6,374.40	100.00	15,936.00
03.06.03	TERMOFUSION	und	1	10661.36	10,661.36	-	12,382.04	-	-	12,382.04	1.00	10,661.36
03.06.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10	und	1	10661.36	10,661.36	-	12,382.04	-	-	12,382.04	1.00	10,661.36
03.06.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	und	1	1720.68	1,720.68	-	-	-	-	-	1.00	1,720.68
03.06.04	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD	und	1	8474.58	8,474.58	-	8,474.58	-	-	8,474.58	1.00	8,474.58
03.06.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	und	1	8474.58	8,474.58	-	8,474.58	-	-	8,474.58	1.00	8,474.58
03.06.05	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO	m	420	98.69	41,448.80	-	-	-	-	-	420.00	41,448.80
03.06.05.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	420	98.69	41,448.80	-	-	-	-	-	420.00	41,448.80
03.06.05.02	FLUJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m³	4	791.41	3,165.64	-	-	-	-	-	4.00	3,165.64
03.06.05.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	und	1	1186.44	11,864.44	-	-	-	-	-	1.00	11,864.44
TOTAL				651,108.82	145,104.15	1,807.50	145,104.15	1,807.50	145,104.15	1,807.50	175,119.75	504,397.87
COSTO DIRECTO				651,108.82	145,104.15	1,807.50	145,104.15	1,807.50	145,104.15	1,807.50	175,119.75	504,397.87
GASTOS GENERALES				11.00%								84.96
UTILIDAD				6.00%								36.43
SUB TOTAL				681,108.82	145,104.15	1,807.50	145,104.15	1,807.50	145,104.15	1,807.50	175,119.75	604,498.38
PSV				117,189.73	26,118.75	289.55	26,118.75	289.55	26,118.75	289.55	289.55	90,809.70
TOTAL ESTADO DE PAGO				768,308.55	171,222.90	1,896.85	171,222.90	1,896.85	171,222.90	1,896.85	175,119.75	595,308.06

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL  
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.



CESEL

VALORIZACION N° 12



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión  
Fecha

1  
29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 04

FECHA: 30/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
04	INSTALACIONES ELECTRICAS												
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
04.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO ZANJAS /ML	m	856	1.74	1,480.44	1,054.79	435.00	290.00	435.00	435.00	435.00	434.80	1,891.89
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	GLB	1	1,892.24	1,892.24	297.89	435.00	290.00	435.00	732.89	732.89	434.80	756.55
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
04.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.80m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	856	11.85	10,143.60	498.52	6,040.50	330.00	3,810.50	6,537.02	6,537.02	484.10	14,133.67
04.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m <sup>2</sup>	684.8	7.1	4,862.08	498.52	3,810.50	300.00	2,130.00	4,407.02	4,407.02	384.80	5,736.56
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	171.2	33.09	5,686.01	498.52	2,130.00	300.00	2,130.00	2,130.00	2,130.00	171.20	2,732.08
04.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION												
04.01.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	126	82.35	10,376.10	16,911.04	10,376.10	-	-	16,911.04	16,911.04	-	534.94
04.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	14	76.42	1,069.88	534.94	534.94	-	-	534.94	534.94	-	534.94
04.01.04	INTERRUPTORES												
04.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	34	84.96	2,888.64	4,950.48	491.72	-	-	4,950.48	4,950.48	-	101.28
04.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	6	86	516.00	2,888.64	2,888.64	-	-	2,888.64	2,888.64	-	-
04.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3	101.2	303.60	202.40	202.40	-	-	516.00	516.00	-	-
04.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR COMNUTACION	pto	12	122.93	1,475.16	983.44	983.44	4.00	491.72	202.40	202.40	1.00	101.20
04.01.05	TOMACORRIENTES												
04.01.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	48	76.38	3,666.24	5,817.64	5,817.64	-	-	182.76	182.76	-	534.86
04.01.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	4	76.38	305.52	3,666.24	3,666.24	47.00	-	3,569.66	3,569.66	1.00	76.38
04.01.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	18	76.38	1,374.84	305.52	305.52	4.00	-	305.52	305.52	-	-
04.01.05.04	PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	pto	8	76.38	611.04	1,374.84	1,374.84	18.00	-	1,374.84	1,374.84	-	-
04.01.06	SALIDAS DE FUERZA												
04.01.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	2	121.76	243.52	243.52	243.52	-	-	152.76	152.76	-	458.28
04.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA												
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	4	70.74	282.96	585.92	585.92	4.00	-	282.96	282.96	-	343.52
04.01.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	pto	4	70.74	282.96	282.96	282.96	4.00	-	282.96	282.96	-	243.52
04.01.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO												
04.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC SENSOR DE HUMO	und	3	5940.67	17,822.01	17,822.01	17,822.01	3.00	-	17,822.01	17,822.01	-	-
04.01.09	TUBERIA DE PVC												
04.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	153.33	12.96	1,925.82	1,925.82	1,925.82	153.33	-	12,173.46	12,173.46	-	24,276.95
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	149.5	13.54	2,024.23	1,925.82	1,925.82	149.50	-	2,017.46	2,017.46	0.00	6.77
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	315.72	19.59	6,181.80	486.56	486.56	200.00	-	3,918.00	3,918.00	60.87	1,779.24
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	377.6	16.76	6,328.96	315.93	315.93	18.85	-	315.93	315.93	358.75	6,012.65
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	505.2	24.96	12,609.79	828.67	828.67	250.00	-	6,240.00	6,240.00	222.00	5,541.12
04.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m	18.8	34.52	648.98	648.98	648.98	-	-	-	-	18.80	648.98
04.01.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m	256.17	40.16	10,287.79	10,287.79	10,287.79	-	-	-	-	256.17	10,287.79
04.01.10	CABLES Y CONDUCTORES												
04.01.10.01	CABLE NH-80, 3-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	124.38	41.87	5,207.79	1,969.92	1,969.92	-	-	1,969.92	1,969.92	-	161,911.14
04.01.10.02	CABLE NH-80, 3-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	104.81	34.88	3,655.77	1,969.92	1,969.92	-	-	-	-	-	5,207.79
04.01.10.03	CABLE NH-80, 3-1x10mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	21.79	13.34	289.40	1,969.92	1,969.92	-	-	-	-	-	3,655.77
04.01.10.04	CABLE NH-80, 3-1x10mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	147.67	13.34	1,969.92	1,969.92	1,969.92	147.67	-	1,969.92	1,969.92	34.30	747.40
04.01.10.05	CABLE NH-80, 2-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	7.96	18.74	148.17	1,969.92	1,969.92	-	-	-	-	-	148.17
04.01.10.06	CABLE NH-80, 2-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	19.68	20.33	398.69	1,969.92	1,969.92	-	-	-	-	-	398.69
04.01.10.07	CABLE N2XOH, 3-1x500mm2 + 1x70mm2 (T), 0.6/1KV	m	192.7	467.06	90,002.46	90,002.46	90,002.46	-	-	-	-	-	90,002.46
04.01.10.08	CABLE N2XOH, 3-1x400mm2 + 1x70mm2 (T), 0.6/1KV	m	70	467.06	32,694.20	32,694.20	32,694.20	-	-	-	-	-	32,694.20

Ing. Edoardo Gabeiro De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MILLONIZ  
INGENIERO RESIDENTE



CESEL

VALORIZACION N° 12



Versión 1  
Fecha 28-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV : MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR : JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 04

FECHA: 30/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
		UND	CANT	P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	
04.01.10.08	CABLE N2XOH, 3-1x120mm <sup>2</sup> + 1x35mm <sup>2</sup> (T), 0.6/1KV	m	20	82.09	1,641.80						20.00	1,641.80	
04.01.10.10	CABLE N2XOH, 3-1x25mm <sup>2</sup> + 1x25mm <sup>2</sup> (T), 0.6/1KV	m	130	53.95	7,013.50						130.00	7,013.50	
04.01.10.11	CABLE N2XOH, 3-1x50mm <sup>2</sup> + 1x16mm <sup>2</sup> (T), 0.6/1KV	m	380	36.77	15,112.60						380.00	15,112.60	
04.01.10.12	CABLE N2XOH, 3-1x35mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T), 0.6/1KV	m	39.17	28.6	1,120.26						39.17	1,120.26	
04.01.10.13	CABLE N2XOH, 3-1x25mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T), 0.6/1KV	m	50	24.17	1,208.50						50.00	1,208.50	
04.01.10.14	CABLE N2XOH, 3-1x10mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T), 0.6/1KV	m	120	17.15	2,058.00						120.00	2,058.00	
<b>04.01.11</b>	<b>TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)</b>												
04.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1	4972.22	4,972.22							1	4,972.22
04.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1	und	1	1474.25	1,474.25							1	1,474.25
04.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2	und	1	4578.57	4,578.57							1	4,578.57
04.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3	und	1	947.39	947.39							1	947.39
04.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4	und	1	1315.72	1,315.72							1	1,315.72
04.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5	und	1	1337.05	1,337.05							1	1,337.05
04.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6	und	1	854.04	854.04							1	854.04
04.01.11.08	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1	und	1	5290.35	5,290.35							1	5,290.35
04.01.11.09	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2	und	1	872.89	872.89							1	872.89
04.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION FUERZA TA-2	und	1	954.74	954.74							1	954.74
04.01.11.11	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS	GLB	1	5765.79	5,765.79							1	5,765.79
<b>04.01.12</b>	<b>PUERTA EN MANGA</b>												
04.01.12.04	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	9	2500	22,500.00							9	22,500.00
04.01.12.02	PUERTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2	2000	4,000.00							2	4,000.00
04.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2	1500	3,000.00							2	3,000.00
<b>04.01.13</b>	<b>PUERTA A TIERRA</b>												
04.01.13.01	POZO PUERTA A TIERRA	und	6	1534.22	9,205.32							6	9,205.32
04.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm DURO	m	108	18.62	1,973.72							108.00	1,973.72
<b>04.01.14</b>	<b>CAJAS</b>												
04.01.14.01	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	4	162.75	651.00							4	651.00
04.01.14.02	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	6	1364.17	8,185.02							6	8,185.02
<b>04.01.15</b>	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>												
04.01.15.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	und	31	1307.11	40,520.41							31	40,520.41
04.01.15.02	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	und	31	646.81	20,051.11							31	20,051.11
04.01.15.03	LUMINARIAS LED DE 40 W	und	31	239.85	7,435.35							31	7,435.35
<b>04.01.16</b>	<b>EQUIPOS DE ILUMINACION</b>												
04.01.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	und	20	141.98	2,839.60							20	2,839.60
04.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	und	59	125.04	7,377.36							59	7,377.36
04.01.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO	und	29	121.47	3,522.63							29	3,522.63
04.01.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	und	16	194.25	3,108.00							16	3,108.00
<b>04.01.17</b>	<b>GRUPO ELECTROGENO 165 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)</b>												
04.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO 165 KVA 220V, 60HZ INCLUIR INSTALACION	und	1	77110.17	77,110.17							1	77,110.17
04.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	und	1	18644.07	18,644.07							1	18,644.07
04.01.17.03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA, 220/380V, 60HZ	und	1	67796.61	67,796.61							1	67,796.61
<b>04.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>												
04.02.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	KM	0.14	431.07	60.35							0.14	60.35
<b>04.02.02</b>	<b>EXCAVACION</b>												
04.02.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.60mx1.10m	m <sup>2</sup>	92.4	102.44	9,465.46							92.40	9,465.46
04.02.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m <sup>2</sup>	12	161.38	1,936.56							12.00	1,936.56
04.02.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m <sup>2</sup>	84	35.62	2,992.08							84.00	2,992.08

370

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA  
ING. OSCAR RESURRECCION

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.



CESEL

VALORIZACION N° 12



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Version  
Fecha

1  
29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

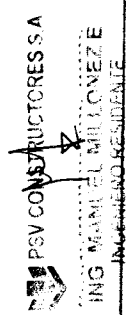
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 04

FECHA: 30/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
04.02.03	<b>CABLES Y CONDUCTORES</b>				51,387.23						51,387.23
04.02.03.01	ENTUBADO PVC-P 4x3m	m	23	27.84	640.32						640.32
04.02.03.02	TENDIDO DE CABLE NX2XY 50mm2 C/CONFIG AV-33	m	420	79.12	33,230.40						33,230.40
04.02.03.03	SUBIDA DE CABLE NX2XY 50mm2 EN SAB	m	13	80.27	1,043.51						1,043.51
04.02.03.04	TENDIDO DE CABLE NX2OH 300mm2	m	100	164.73	16,473.00						16,473.00
04.02.04	<b>CABEZA DE TERMINAL</b>				3,284.80						3,284.80
04.02.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	kt	2	1642.4	3,284.80						3,284.80
04.02.05	<b>SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX</b>				81,104.77						81,104.77
04.02.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	und	1	25259.68	25,259.68						25,259.68
04.02.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	und	1	9481.33	9,481.33						9,481.33
04.02.05.03	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 630A 250KVA. INCLUYE CELDA DE LLEGADA, CELDA DE TRANSFORMACION Y CELDA DE BAJA TENSION	und	1	34169.77	34,169.77						34,169.77
04.02.05.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	und	1	12283.99	12,283.99						12,283.99
04.02.06	<b>SUZONIS</b>				1,338.39						1,338.39
04.02.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m	und	1	1338.39	1,338.39						1,338.39
04.02.07	<b>PUEBLO A TIERRA</b>				7,671.10						7,671.10
04.02.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	5	1534.22	7,671.10						7,671.10
04.02.08	<b>ACTIVIDADES FINALES</b>				1,546.02						1,546.02
04.02.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1	1546.02	1,546.02						1,546.02
04.02.09	<b>ACORDADO</b>				4,827.26						4,827.26
04.02.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	und	1	4827.26	4,827.26						4,827.26
04.02.10	<b>ORDEN Y LIMPIEZA</b>				363.99						363.99
04.02.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m²	11	33.09	363.99						363.99
TOTAL					760,600.28	46,888.88	26,114.28	73,003.17	687,597.11		687,597.11
<b>COSTO DIRECTO</b>					760,600.28	46,888.88	26,114.28	73,003.17	687,597.11		687,597.11
<b>GASTOS GENERALES</b>					83,666.03	5,157.78	2,872.57	8,030.35	75,635.68		75,635.68
<b>UTILIDAD</b>					45,636.02	2,813.33	1,586.86	4,360.19	41,255.83		41,255.83
<b>SUB TOTAL</b>					889,902.33	54,859.99	30,553.72	85,413.71	804,488.62		804,488.62
<b>IGV</b>					160,182.42	9,874.80	5,495.87	15,374.47	144,807.95		144,807.95
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>					1,050,084.75	64,734.79	36,053.38	100,788.18	949,296.57		949,296.57



PSV CONSTRUCTORES S.A  
ING MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA  
RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CESEL  
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor OPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.



CESEL

VALORIZACION N° 12

FONDEPES

Versión  
Fecha

1  
29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONNEZ ESPIHOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 05

FECHA: 30/04/2015

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
			CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
05	OBRAS DE MAR																
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m²	741.4	3.82	32,528.00	741.40	24,479.49	3,080.86	-	741.40	27,509.34	741.40	27,509.34	-	-	5,398.66	
05.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	GLB	1	15,254.24		0.50	7,627.12			0.70	10,877.97	0.70	10,877.97	0.30	4,576.27		
05.01.03	DESARMADO DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	und	6	216.71		6.00	1,300.26			6.00	1,300.26	6.00	1,300.26				
05.01.04	DESARMADO DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	64.35	155.54		64.35	8,722.00			64.35	8,722.00	64.35	8,722.00				
05.01.05	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m²	0	52.7													
05.01.06	PICADO DE LOSA DE FONDO CONCRETO	m²	0	62.87													
05.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO - VIGAS DE CONCRETO	m²	0	38.65													
05.01.08	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m²	0	17.78													
05.01.09	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m²	14.04	1,082.24		14.04	1,082.24			14.04	1,082.24	14.04	1,082.24				
05.01.10	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBO N°01	m²	4.16	206.96		4.16	2,905.72			4.16	2,905.72	4.16	2,905.72				
05.01.11	ACARRIO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	0	197.89													
05.01.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m³	0	14.76											822.39		
05.02.01	COLOCADO PERFOROS DE ANCLAJE CON ADITIVO EN LOSA	und	0	33.08													
05.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m²	0	41.52													
05.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE FONDO	m²	0	33.81													
05.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m²	0	35.84						7.98	284.41	7.98	284.41				
05.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m²	0	8.37													
05.02.06	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m²	0	14.35													
05.02.07	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m²	0	9.4													
05.02.08	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m²	0	36.23													
05.02.09	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE FONDO	m²	0	20.84													
05.02.10	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO - ZONA DE VIGAS	m²	0	23.88													
05.02.11	PISO DE CONCRETO f=300 kg/cm²	m²	0	688.29													
05.02.12	LOSA DE FONDO DE CONCRETO f=280 kg/cm²	m²	0	669.18													
05.03.01	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO f=280 kg/cm² EN MUROS Y VIGAS	m²	0	660.03													
05.03.02	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS AJUSTADOS CON CADENAS	m	144.2	851.87	170,359.83												
05.03.03	BITAS TIPO B-1	m	20	572.11													
05.03.04	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x15'	und	50	282.18													
05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=600XG	und	20	973.48													
05.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO. f=280 kg/cm²	m³	61.34	773.19	118,182.00												
05.04.02	VIGAS Y NUCLEOS. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	706.05	69.3		59.82	118,388.61			59.82	118,388.61	59.82	118,388.61				
05.04.03	VIGAS Y NUCLEOS. ACERO f=4200 kg/cm²	kg	4,354.88	4.05		756.45	46,329.54			756.45	46,329.54	756.45	46,329.54				
05.05.01	CONCRETO f=300 kg/cm² PARA PILOTOS	m³	68.15	606.49	308,024.92												
05.05.02	PILOTOS. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTOS	m³	756	74.46		66.15	53,349.31			66.15	53,349.31	66.15	53,349.31				
05.05.03	PIUNTA PARA PILOTOS	kg	27,068.28	4.05		27,068.28	56,291.78			27,068.28	56,291.78	27,068.28	56,291.78				
05.05.04	TRANSPORTE DE PILOTOS	und	30	6,313.20		30.00	109,636.45			30.00	109,636.45	30.00	109,636.45				
05.05.05	PIUNTA PARA PILOTOS	und	30	315.33		30.00	6,313.20			30.00	6,313.20	30.00	6,313.20				
05.05.06	PIUNTA PARA PILOTOS (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	30	2,287.97		30.00	9,459.90			30.00	9,459.90	30.00	9,459.90				
05.05.07	DESCARBEZADO DE PIUNTA	und	30	144.84		30.00	68,638.10			30.00	68,638.10	30.00	68,638.10				
05.06.01	CONCRETO f=280 kg/cm² PARA CABEZAL PREFABRICADO	m³	28.41	664.09	109,948.07												
05.06.02	CABEZAL PREFABRICADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	kg	78.83	71.59		28.41	18,988.80			28.41	18,988.80	28.41	18,988.80				
05.06.03	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	kg	4,318.55	4.39		4,318.55	5,843.44			4,318.55	5,843.44	4,318.55	5,843.44				
05.06.04	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	und	30	376.81		23.00	8,662.03			23.00	8,662.03	23.00	8,662.03				
05.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	und	30	1,839.97		23.00	42,305.51			23.00	42,305.51	23.00	42,305.51				

Ing. Eduardo Cabreces De La Cruz  
Supervisor OPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MILLONNEZ  
INGENIERO RESIDENTE

045



**CESEL**

VALORIZACION N° 12



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión

Fecha

1

29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE P.S.V.: MANUEL MILLONAZ ESPINOZA

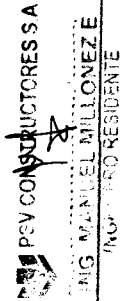
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 05

FECHA: 30/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	S/	CANT	S/	CANT	S/	CANT	S/
05.07.01	CONCRETO f=280 kg/cm2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>2</sup>	30.86	776.56	240,058.22	30.86	240,058.22	30.86	240,058.22	-	-
05.07.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>2</sup>	112.64	71.59	8,063.90	112.64	24,119.79	112.64	24,119.79	-	-
05.07.03	LOSAS PREFABRICADAS: ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	4226.82	4.05	17,118.82	4,226.82	8,063.90	4,226.82	8,063.90	-	-
05.07.04	TRANSPORTE DE LOSA PREFABRICADO	und	18	271.54	4,344.84	18.00	17,118.82	18.00	17,118.82	-	-
05.07.05	COLOCACION DE LOSA PREFABRICADO	und	8	813.71	4,344.84	8.00	4,344.84	8.00	4,344.84	-	-
05.07.06	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m <sup>2</sup>	2078.43	77.86	161,826.56	2,078.43	4,909.86	2,078.43	4,909.86	-	-
05.07.07	PRUEBA DE CARGA	und	1	18675.03	19,875.03	1.00	19,875.03	1.00	19,875.03	-	-
<b>TOTAL:</b>					878,472.04		786,054.57		808,380.87		175,758.48
<b>COSTO DIRECTO</b>											
GASTOS GENERALES				S/	979,472.04		786,054.57		808,380.87		175,758.48
UTILIDAD				11.00%	107,741.92		86,486.00		86,701.87		19,333.43
SUB TOTAL				6.00%	59,766.32		47,163.27		46,362.84		10,545.51
IGV				18.00%	1,145,962.28		919,693.85		943,465.38		205,637.49
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>					208,278.81		165,943.09		199,823.77		37,014.74
					1,352,259.09		1,085,228.94		1,113,289.15		242,652.17



PSV CONSTRUCTORES SA

ING. MANUEL MILLONAZ ESPINOZA

ING. MANUEL MILLONAZ ESPINOZA

INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONAZ ESPINOZA

CESEL  
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor OPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.



VALORIZACION N° 12



Versión 1  
Fecha 29-06-12

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

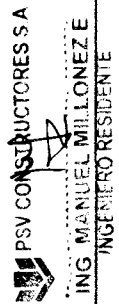
RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA  
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID  
FECHA: 30/04/2018

UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 06

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
06.01	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO										
06.01.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	86470.83	86,470.83	787,243.85	0.40	248,064.69	0.40	248,064.69	0.40	519,178.96	
06.01.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	92817.64	92,817.64		0.40	34,598.33	0.40	34,598.33	0.40	51,882.50	
06.01.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TONDA	440773.25	440,773.25		0.40	37,167.06	0.40	37,167.06	0.40	55,750.58	
06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EL PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA DE 10 M3)	51742.98	51,742.98			176,309.30	0.40	176,309.30	0.40	284,463.95	
06.01.06	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	95338.95	95,338.95							51,742.98	
06.02	MOBILIARIO			148,101.17						95,338.95	
06.02.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	100177.47	100,177.47							148,101.17	
06.02.02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	18559.29	18,559.29							100,177.47	
06.02.03	MOBILIARIO VARIOS	29384.41	29,384.41							18,559.29	
TOTAL			916,344.82			248,064.69		248,064.69		667,280.13	
COSTO DIRECTO				916,344.82		248,064.69		248,064.69		667,280.13	
GASTOS GENERALES				100,887.93	11.00%	27,267.12		27,267.12		73,400.81	
UTILIDAD				54,920.69	6.00%	14,893.88		14,893.88		40,036.81	
SUB TOTAL				1,070,993.44		290,236.69		290,236.69		790,717.75	
IGV				182,771.52	18.00%	52,242.42		52,242.42		140,529.20	
TOTAL ESTADO DE PAGO				1,253,725.08		342,478.11		342,478.11		921,246.98	



ING. MANUEL MILLONEZ  
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

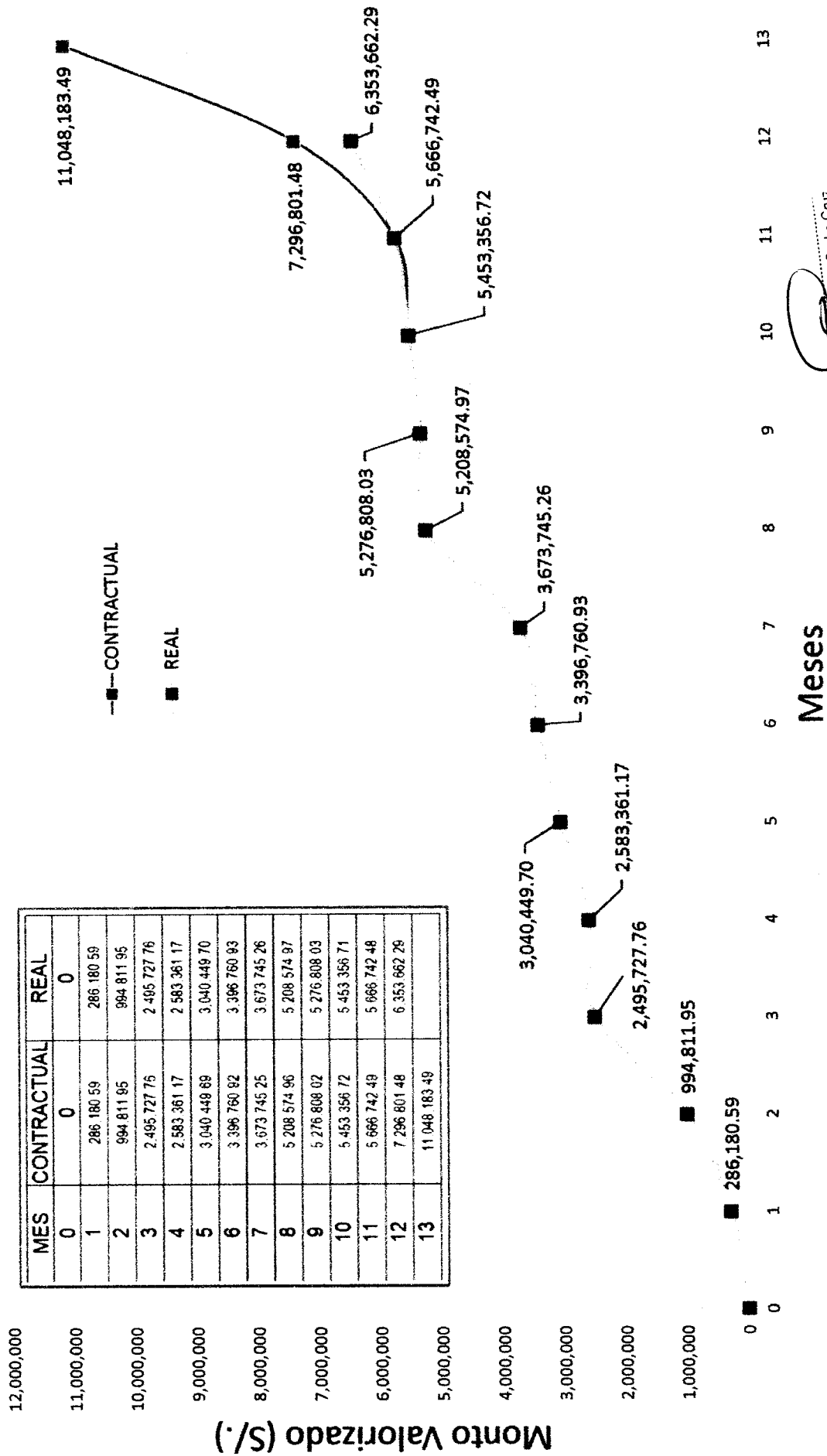
CESEL  
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

033

077

**Curva S - Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Yacila, Distrito de Paíta, Provincia de Piura, Departamento de Piura"**





La Organización del Proyecto logrará la aplicación efectiva del Sistema de Gestión de Calidad incluyendo procesos para la mejora continua y el aseguramiento de conformidad de los requerimientos regulatorios aplicables. El SGC es documentado, implementado, mantenido y mejorado continuamente.

PSV CONSTRUCTORES S.A. precisa en el SGC, los procesos que socorren al suministro de un producto o servicio que desempeña los requerimientos específicos, y mantiene estos procesos bajo control.

A partir de lo mencionado, la empresa plantea los siguientes objetivos:

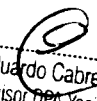
- Implantar un plan de acción capaz de controlar y registrar la calidad de los trabajos implicados en el proyecto, buscando la mejora continua y la satisfacción del cliente.
- Asegurar que el trabajo se ejecute en estricto acuerdo con los requerimientos y especificaciones del contrato marco y de las entidades y normativas reguladoras vigentes,
- Asegurar la aceptación de las obras por parte de la Supervisión.
- Mantener acciones de Control de Calidad que aseguren que los productos de cada proceso cumplirán con lo establecido en el Contrato.
- Establecer caminatas para detección y corrección oportuna de observaciones durante la construcción.
- Informar del cumplimiento de los procedimientos de Control de Calidad propios, y de nuestros subcontratistas y proveedores.

### 3.2 PROTOCOLOS DE CAMPO

Los protocolos son documentos que establecen una sistemática de trabajo. Establecen los requisitos que hay que contemplar a la hora de realizar una acción; el valor de actuación es indispensable para el desarrollo del proyecto.

Esta documentación permite seguir una sistemática de trabajo, ya que garantizan la uniformidad de criterios a la hora de trabajar, debido que, al momento de realizar trabajos en equipo, permiten establecer los procedimientos a seguir para cada actuación y disminuir el nivel de error, aumentando de manera indiscutible la calidad del servicio y atención a los requerimientos del cliente.


Los protocolos que utilizaremos en el presente proyecto se enlistan en el Dossier, el cual será modificado de acuerdo con el avance de obra.

  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A  
  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

Índice

1. Generalidades.....	Pág. 01
1.1. Objetivo General del Proyecto.....	Pág. 01
1.2. Objetivo Específico del Proyecto.....	Pág. 01
1.3. Datos Generales de la Obra.....	Pág. 01
1.4. Descripción de la Obra.....	Pág. 02
2. Control de Avance de Obra.....	Pág. 05
2.1. Descripción.....	Pág. 05
2.2. Cronograma de Avance de Obra.....	Pág. 06
2.3. Calendario Valorizado de Obra.....	Pág. 06
2.4. Avance físico de la Obra.....	Pág. 06
3. Control de Calidad en Obra.....	Pág. 06
3.1. Descripción.....	Pág. 06
3.2. Protocolos de Campo.....	Pág. 07
4. Control de SSTMA en Obra.....	Pág. 07
4.1. Seguridad en el Trabajo (Prevención de Riesgos).....	Pág. 07
4.2. Aspectos Relevantes a Seguridad.....	Pág. 15
4.3. Salud Ocupacional.....	Pág. 20
4.4. Medio Ambiente.....	Pág. 21
5. Comentarios y Recomendaciones – Mes de Abril.....	Pág. 23
5.1. Comentarios respecto al Avance de la Obra.....	Pág. 23
5.2. Comentarios respecto al Control de Calidad en Obra.....	Pág. 24
5.3. Comentarios respecto al Área de SSTMA en Obra.....	Pág. 25
6. Anexos.....	Pág. 25
6.1. Avance de Obra – Mes de Abril	Pág. 25
6.2. Calidad en la Obra – Mes de Abril	Pág. 27
6.3. Panel Fotográfico – Mes de Abril	Pág. 28

  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

## 1. GENERALIDADES

### 1.1 OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Debido a la exigencia demandada por el mercado internacional y acorde a las Normas Sanitarias Vigentes, es necesaria una reestructuración de la Infraestructura Pesquera actual.

### 1.2 OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto es mejorar las condiciones en la prestación de servicio del Desembarcadero Pesquero Artesanal Yacila, a través del mejoramiento de su infraestructura de mar y tierra adecuada a la Norma Sanitaria 040, así como la implementación necesaria de equipos y desarrollo de talleres de capacitación con la finalidad de satisfacer la demanda actual.

### 1.3 DATOS GENERALES DE LA OBRA

#### - Ubicación Geográfica:

El puerto de Yacila se encuentra ubicado a 17 km. de la Provincia de Paita, y a 74 km. al oeste de la ciudad de Piura, de la provincia y departamento de Piura.

La caleta de Yacila se encuentra bajo las siguientes coordenadas:

Latitud: 05° 07' 48" Sur  
 Longitud: 81° 10' 16" Este  
 Altura: 55 m.s.n.m.

Tiene 2km.de largo aproximadamente que varía entre 20 a 200 m. de ancho.

Es un balneario frecuentado mayormente en meses de verano, siendo la principal actividad de sus pobladores la pesca artesanal durante todo el año, cuenta con una población aproximada de 1825 personas que dependen de la pesca artesanal según datos de Produce al 2005.

#### - Geografía:

Se caracteriza principalmente por sus accidentes costeros comprendidas en sus amplias bahías, puntas y playa de forma de media luna a lo largo de su litoral, y a media hora de navegación una isla llamada La Isla Foca donde se observan una variedad de especies marinas, esto proporcionando a múltiples paisajes y a una gran variedad de especies marinas.

La playa de Yacila se convierte en balneario durante los meses de verano, donde se permite realizar la práctica de diversos deportes extremos, aprovechando la geografía de la zona rodeada de grandes paredes rocosas, asimismo la zona posee una duna de arena de aproximadamente 15 m. de altura, aprovechada por los visitantes en el deporte de sandboarding. El mar de Yacila forma olas tubulares para los bodyboarders.

#### - Clima y Relieve:

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones, la temperatura máxima supera los 30°C (Enero - Marzo) y la mínima de 16°C en el mes de agosto. La temperatura promedio anual es de 18°C a 23°C.

En el área evaluada se registraron temperaturas en la superficie de mar(TSM.°C) entre 16.6 a 19.3°C. La distribución presentó los menores valores en el mes de mayo del 2014, representadas por la isoterma de 17°C a 1 mn de la costa al norte de Yacila acercándose a la orilla frente a los Cangrejos, mientras que en un pequeño núcleo con valores moderadamente altos (18 – 19°C) en el mes de mayo del 2014, asociados probablemente a incursiones de aguas cálidas del norte.

Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES

CESEL S.A.

En el fondo, el rango de variación de la temperatura fluctuó entre 15.7 a 18.9°C. La distribución fue bastante similar a la observada en la superficie.

El área prospectada presentó condiciones oceanográficas características de las aguas costeras frías: con temperaturas superficiales que varían entre 16.6 a 19.3°C con promedio de 17.7°C; la misma que registró una desviación térmica de -1.2°C, con respecto al promedio patrón histórico.

A lo largo de toda la costa se observa una situación homogénea, en donde predominan los vientos alisos procedentes del SE y las brisas de mar procedentes del SO. La composición de los dos produce vientos del Sur de gran intensidad y considerable constancia en el año, esta última debida a la modesta variación estacional de las condiciones climáticas locales que determinan las brisas.

La marcha horaria del viento se repite con variaciones mínimas en velocidad y dirección durante todo el año. Esto sugiere que el viento en Yacila (así como gran parte de la costa norte) se compone de dos vientos: el alisios y la brisa de mar.

## 1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### PROBLEMÁTICA

La problemática del Desembarcadero se caracteriza por lo siguiente:


- El limitado acceso para el desembarque de los productos hidrobiológicos.
- Deterioro de la infraestructura del muelle, presenta fisuras por corrosión y desgaste de los elementos estructurales.
- Carencia de los servicios básicos como agua, desagüe y electricidad.
- Reestructuración de la infraestructura en base a la normativa sanitaria vigente.

### ALCANCE DEL PROYECTO

#### MEJORAMIENTO DEL MUELLE (PUENTE DE ACCESO, CABEZO Y PLATAFORMA BAJA)

La alternativa considera el mejoramiento del muelle tipo espigón desde el puente hasta el cabezo, el cual consiste en:

- Ampliación de 22.15m de cabezo de muelle, compuesto por 05 vigas cabezales con 30 pilotes de sección 0.35x0.35m, en una longitud de 18m., de acuerdo con la longitud de anclajes, profundidad marina y longitud para descabezo. Cabe señalar que al ser una obra de ampliación y teniendo la información histórica de la Obra inicial se ha asumido los mismos diseños y los estudios básicos de Mecánica de Suelos para los diseños de los pilotes, vigas y losas. En la ampliación se ha considerado 05 vigas cabezal y 02 viga longitudinales, con losas de concreto prefabricadas y fabricadas "in situ" y 30 pilotes con concreto  $f'c=315 \text{ kg/cm}^2$ .
- Construcción de una caseta de bombeo para captar agua salada y bombeo hacia la cisterna de agua salada.
- Construcción de estructuras de concreto armado en el cabezo de muelle, para la Estación de Bombeo Desagüe N°01, para la evacuación de las aguas pluviales.
- Recubrimiento con Masilla Epóxica Submarina a la estructura vigas y fondo de losa de concreto, para darte un revestimiento anticorrosivo ante el ataque marino.
- Retiro de las defensas existentes en mal estado y reposición de nuevas defensas en el cabezo del muelle, plataforma y la ampliación del muelle, distribuidos de la siguiente manera: Muelle existente 53m lado derecho y 47m lado izquierdo; ampliación de muelle 22.15m defensa con un sistema de dos neumáticos en ambos lados; plataforma baja en

  
Ing. Eduardo Sabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

una longitud de 12.35m defensa con un sistema de un neumático, que consiste en el reemplazo de pernos, perforado y anclado con aditivo epóxico, cadena galvanizada ½", llantas usadas aro N°20.

- Sardinel de seguridad de madera tratada de 12"x12" y tacos de jebe de 2"x12" en ambos lados del muelle.
- Reemplazo de 20 piezas de Bitas cornamusas, las cuales son elementos de amarre, unidades de fierro fundido convenientemente distribuidas y ancladas al borde del muelle, para amarre y sujeción de las embarcaciones (EPA's).
- Suministro y montaje de 02 pescantes.

#### DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA EDIFICACIÓN:

La alternativa considera la demolición de la infraestructura actual para la construcción de los siguientes ambientes:

- El diseño previsto para las puertas de recepción de Productos contemplará la construcción de vanos en número de 05, las cuales contarán con las siguientes dimensiones 2mx1.8m, por donde se recepcionará la materia prima.
- Dichos vanos se encontrarán a una altura promedio de 0.8m. Del nivel del piso terminado, los cuales tendrán un tablero de concreto armado con recubrimiento de acero inoxidable al igual que todo el contorno del vano, las puertas serán de aluminio de tipo enrollable.
- Contará con 05 puertas tipo secciones industriales cuyas dimensiones son de 2.6m.x3m. y sus características principales son que su apertura se mediante deslizamiento de los paneles por los rieles de la puerta, quedando como un voladizo paralelo al piso. Contará con defensas de jebe externas en el perímetro del marco los cuales permitirán el aislamiento térmico necesario. Esas puertas cuentan con sistema de accionamiento remoto con energía eléctrica, pero también se puede accionar manualmente.
- También habrán puertas de alto tráfico tipo vaivén doble hoja compactas con marco perimetral de aluminio anodizado con aislamiento de poliestireno expandido inyectado cuya densidad es de 38/40 kilos por m3, ubicadas para el ingreso del área de tareas previas al área de frío, y otra del área de tareas previas al almacén temporal de residuos; y puertas de doble hoja tipo batientes con accionamiento de barra anti-pánico para abrir solo por dentro en el ambiente que corresponde a la salida de los trabajadores, así como la de escape.
- Pisos: Los pisos de la zona de tareas previas y/o área de frío, son de cemento con recubrimiento epóxico o similar, el cual contará con un pendiente de 0.5%.
- Zócalos: Cemento pulido pintado con pintura epóxica de uso alimentario (AMERLOCK 400) en áreas de trabajo.
- Contrazócalos: Cemento pulido diseño sanitario (unión de pared y piso redondeado).
- Canaletas: Las canaletas contarán con una pendiente de 1%, con sección transversal en forma de "U", con rejillas de fibra de vidrio reforzado.
- Techos: Estructura de concreto armado (vigas y columnas) y losa aligerada, tarrajada con mortero de cemento frotachado al interior, estarán diseñados para realizar una fácil limpieza para el mantenimiento; estos techos estarán pintados con pintura epóxica de uso alimentario (AMERLOCK 400).
- Depósito Temporal de Residuos: La ventilación será natural, con ventanas de 2.55 de largo de 0.8m de alto, marco de aluminio con malla tipo raschell o similar, antipolvo resistente a la brisa marina, interior con cristal templado de 6mm. Cuenta con 1 puerta de 2.40m. de altura por 1.80m de ancho, que comunica con la zona de tareas previas, 1 puerta seccionable de evacuación de 1.90m. de altura por 2.30m. de ancho.
- La canaleta ubicada en el vano de la escotilla, con sección transversal en forma de "U", está protegida con tapa de fibra de vidrio con acabado sanitario y antideslizante. Además, tiene una pendiente de 1.5%.
- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.

- Piso: Losa de concreto pulido con recubrimiento epóxico con 1% de pendiente hacia sumidero sifónico, con uniones a paredes tipo media caña.
- Paredes: Ladrillo, concreto tarrajado y pintado con pintura epóxica de uso alimentario.
- Techo: Cielo raso en losa aligerada a 3m. de altura.
- Lavado de Cajas: Cuenta con 1 puerta de ingreso con marco perimetral de aluminio anodinado con aislamiento de poliestireno expandido inyectado cuya densidad es de 38/40 kilosxm3 de manera que impiden el ingreso al polvo, insectos y roedores, de 2.40m de altura por 1.20m. de ancho, hacia la zona de tareas previas, para el ingreso al área de lavado de cajas.
- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza:
- Piso: Losa de concreto pulido con recubrimiento epóxico con 1% de pendiente hacia sumidero sifónico, con uniones a los zócalos tipo media caña.
- Paredes: Ladrillo de concreto y pintado con pintura epóxica de uso alimentario.
- Techo: Cielo raso de losa aligerada a 4.5m. de altura.
- Sala de Tareas Previas:
- Cuenta con 1 puerta con marco perimetral de aluminio anodinado con aislamiento de poliestireno expandido 2.4m de altura por 1.8m. de ancho que comunica con el pasadizo de ingreso a sala de congeladores. La puerta de superficie lisa no absorbente y permite cierre adecuado de manera que impide el ingreso al polvo, insectos y roedores.
- Cuenta con 05 puertas para el despacho de productos hidrobiológicos, con puertas seleccionables de aluminio. En el exterior de las puertas enrollables ubicadas frente a la rampa de carga de camiones se instalarán abrigos retráctiles.
- Los abrigos retráctiles cierran de forma que estanca el espacio existente entre el hueco de la puerta y el camión, el abrigo está compuesto de una estructura plegable con brazos de guía o tijera, material de lonas laterales con fuerza elástica gracias al soporte monofilamento.
- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza. También contará con 8 maniluvios con grifo de accionamiento no manual, para el lavado de manos del personal cada cierto tiempo. La canaleta con sección transversal en forma de "U", estará protegida con tapa de fibra de vidrio con acabado sanitario y antideslizante. Además, tiene una pendiente de 1.5%.
- Muros o Paredes: Ladrillo tipo King Kong de arcilla con tarrajeo liso, con aditivos impermeabilizantes y acabo para aplicar pintura epóxica de uso alimentario. El aditivo impermeabilizante usado para muros y paredes será del tipo SIKA IMPERMUR o similar, el cual posee las siguientes características:
- Película transparente que evita el paso de la humedad en los muros y paredes interiores y exteriores.
- Evita la formación de salitre, hongo y musgo.
- Facilidad para la limpieza y rapidez en su aplicación directa con brocha o rodillo.
- Transparente después del secado.
- Mejora la apariencia de los muros y paredes.
- Estructura: Columnas de concreto armado, tarrajeo frotachado y pitado con esmalte epóxico de uso alimentario (AMERCOAT – AMERLOCK 400), al interior de las zonas de trabajo y lavable en exteriores.
- Zona de Desinfección:
- Los gabinetes cuentan con una poza para el lavado con detergente de las botas del personal, seguidamente se ingresa a la zona en donde el personal se desinfecta las manos y botas; luego se desinfectan guantes y mandiles antes de ingresar a las salas de proceso. Los grifos son de accionamiento no manual.
- Piso: Losa de concreto pulido con pendiente hacia sumideros, con uniones a las paredes tipo media caña o sanitario.
- Paredes: Ladrillo de concreto con acabado de pintura epóxica.
- Techo: Cielo raso a 3m. de altura.
- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

- Los vestuarios de varones cuentan con 3 duchas y casilleros individuales para que el personal pueda guardar su ropa.
- Piso: Porcelanato con pendiente hacia sumideros.
- Paredes: Ladrillo de concreto recubierto con porcelanato de 0.30mx0.60m. hasta 2.10m. de altura.
- Techo: Cielo raso a 3m. de altura.
- Cada vestuario cuenta con 1 puerta de melamina de 1.5m. de altura por 0.60m. de ancho que comunica al hall de distribución. La puerta es de superficie lisa, no absorbente y permite cierre adecuado de manera que impide el ingreso al polvo, insectos y roedores.
- Se utiliza agua potable clorada para las operaciones de limpieza. Están provistos de ventanas de marco de aluminio con vidrio templado de 6mm.

## 2. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

### 2.1 DESCRIPCIÓN

El correcto control y monitoreo de los recursos en general en obra, es parte importante de cualquier proyecto en construcción, debido a que, con este seguimiento de avance y monitoreo de las actividades, se tienen que ir revisando y en su caso, reprogramando cada una de ellas para que se logren alcanzar los objetivos.

*El avance de obra según el programa se tiene que ir cumpliendo en base a las metas propuestas de entrega y desempeño. Si se presentara algún atraso, se tomará acciones para aumentar la eficiencia de las acciones, con la finalidad de cumplir con el alcance, costo y tiempo de la obra.*

El control y monitoreo influirá en los futuros eventos, basando las decisiones en posibles soluciones después de haber detectado el problema. Un buen sistema de control y monitoreo comunicará cada uno de los aspectos que intervienen en la obra. Por ende, una buena comunicación proveerá de información y un estado exacto de avance en el que se encuentra la obra, para que con esto se tomen acciones que permitirán obtener mejores resultados.

Es por ello necesaria la programación, cada cierto tiempo, de un control a corto plazo del avance de la obra para realizar una comparación de lo planeado versus lo real, con la finalidad de evitar las multas estipuladas en el contrato, así como un retraso general del proyecto.


Dentro de estudios de control y monitoreo de actividades, se tienen varias técnicas de control y monitoreo, el almacén es parte fundamental de los recursos materiales y equipo, ya que de ahí llegarán, guardarán y saldrán, cada uno de ellos, es por esto que el correcto manejo de los materiales y equipo traerá beneficios y si no se manejan y aprovechan adecuadamente, se verá reflejado en pérdidas. Por ende, se debe siempre de tener en mente una administración de inventarios.

No debemos dejar de mencionar que los recursos financieros en cualquier proyecto, es parte importante porque con esto le da liquidez a la obra y con esto pueda tener un mejor manejo de los recursos, con un buen flujo de efectivo, se podrá ver y planear cuanto llevamos gastado, cuanto nos falta por gastar.

### 2.2 CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

El control y monitoreo de la obra tiene su fundamento en el correcto avance de la obra según el cronograma. Es por esto que, con el correcto monitoreo y control de cada una de las actividades, se logre equilibrar estas tres variables, ya que una va a depender de la otra, si se descuida una se verá reflejada en las demás. Por ende, se expresará en el programa inicialmente realizado.

Para tener un buen avance se debe de emplear la técnica más apropiada para realizar seguimiento a la obra, el encargado debe realizar un análisis previo de los posibles errores que

  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

se han cometido. Principalmente debe de reconocer si existen errores, ya sean de coordinación, entendimiento, tiempo, especificaciones, etc. y por consiguiente en que actividades o eventos está afectando el avance de la obra. No debe dejar de verificar la calidad, ya que puede traer repercusiones importantes en el proyecto, teniendo en mente siempre, que será aplicado a un nivel gerencial operativo.

Anteriormente se habló de la programación a corto plazo como una técnica de monitoreo en un periodo corto en donde la temprana corrección y detección de errores, permite seguir con el progreso de las actividades, además de mostrar los requerimientos de recursos y lo más importante, que sean usados de manera eficiente. Es por esto que se le debe de poner más interés a este sistema de programación en donde todas las condiciones afectarán el avance de la obra según el cronograma.

### 2.3 CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

A partir de la realización de un control y monitoreo de las actividades en obra, se elabora un cronograma físico-financiero que permite controlar el avance de la obra, verificando y comparando lo programado con lo ejecutado respecto a la adquisición y valorización de los diversos elementos de la obra, a partir de este punto, se puede conocer si la empresa se encuentra con la capacidad de asumir financieramente los gastos que demanda el proyecto.

### 2.4 AVANCE FÍSICO DE OBRA

El programar un buen plan de trabajo, así como la selección de cada uno de los recursos, materiales, humanos y financieros, no dan al proyecto una certeza éxito. Dentro del proceso de construcción, van a existir eventos o circunstancias que van a afectar el avance del mismo, por ello es importante detectarlos a tiempo para prevenir dicha problemática a través de un proceso de monitoreo.

Este proceso de monitoreo y control de actividades de lo planeado con lo realizado; está comprendido de tres básicos elementos:

- Monitoreo de actividades
- Comparación del progreso con las metas establecidas
- Implementación de acciones correctivas o preventivas

Una vez realizado esto, se cuantificará el avance proyecto, en base a los metrados de las actividades realizadas en el día a día.

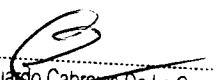
## 3. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

### 3.1 DESCRIPCIÓN

PSV CONSTRUCTORES S.A. implementa, documenta y mantiene un Sistema de Gestión de Calidad (SGC) como un medio para asegurar que sus servicios cumplan con los requisitos especificados por el cliente.

El Plan de Calidad describe la metodología, organización, medios y la secuencia de actividades que la empresa empleará para el cumplimiento de los requisitos contractuales uniformizando los métodos de trabajo, para lograr que en todo momento las actividades, procesos y servicios se realicen sobre la base de cumplimiento de la política, objetivos de calidad y procedimientos elaboradas dentro de la organización.

El área de Control de Calidad, en coordinación con las áreas involucradas en los procesos aplicables al proyecto, supervisarán las actividades propias del mismo para asegurar que se cumpla el Plan de Calidad.

  
Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.



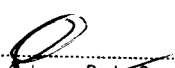
**ABRIL 2018**



**INFORME MENSUAL - SSTMA**



**DPA - YACILA**

  
Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

 **PSV CONSTRUCTORES S.A**  
  
**ING MANUEL MILLONEZ E**  
INGENIERO RESIDENTE

# INFORME MENSUAL SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE (SSTMA)

049

## I. DATOS GENERALES

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO

El proyecto se denomina "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Yacila, Distrito de Paita".

### 2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

La obra se encuentra ubicada en la Localidad de Yacila, Distrito de Paita, Provincia de Paita, Departamento de Piura, Perú.

### 3. RESPONSABLES DE ÁREA

A continuación, los responsables del proyecto:

- Residente de Obra: Ing. Manuel Millonez.
- Responsable A. Técnica: Ing. Gerardo Aguilar.
- Administrador de Obra: Lic. Julián Cárcamo.
- Responsable SSTMA: Ing. Max Donayre.

### 4. SUBCONTRATISTAS

Entre las subcontratistas del proyecto tenemos:

- **Multiservicios Kenji**: la cual ofrece el servicio de fierriería a través de intermediación laboral.
- **Sarango**: brinda el servicio de albañilería en la zona administrativa y cerco perimétrico.
- **Becerra**: brinda el servicio de topografía y albañilería.

### 5. PROVEEDORES

Algunos de los proveedores con los que cuenta la obra son:

- Distribuidor del Norte Pacasmayo (DINO).
- Cementos Pacasmayo.
- Centro Ferretero Salvador.
- Inkaferro. Soluciones en Acero.
- Comercial Aserradero H&R Paita.
- Soldamundo Importaciones, entre otros.

### 6. CANTIDAD DE TRABAJADORES

A la fecha de cierre del presente informe (30/04/2018), se cuenta con un total de 30 obreros y 13 empleados con relación laboral directa con PSV.

### 7. ACTIVIDADES

Entre las principales actividades con las que cuenta el proyecto a lo largo del periodo, tenemos:

- Obras civiles (asentado de ladrillo, encofrado, fierriería, vaciado, tarrajeo).
- Armado, Vaciado y Colocación de losas, vigas y otras estructuras de concreto.
- Trabajos en caliente (oxicorte y soldadura).
- Trabajos de izaje.
- Demolición de estructuras, entre otros.

### 8. PERIODO DEL INFORME

El presente informe corresponde al **Mes de Abril 2018**.

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.


PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE


058

## II. SEGURIDAD EN EL TRABAJO (PREVENCION DE RIESGOS)

### 1. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

La referencia base de la Gestión SST en el proyecto es el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo. En éste se presenta la Política de Gestión Integrada de la Empresa y los lineamientos para la identificación de peligros riesgos y establecimientos de medidas de control para garantizar en campo labores en condiciones seguras.

		<b>PLAN INTEGRADO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	
<b>TIPO:</b> PLAN DE GESTION SST (DPA-YACILA)	<b>EMPRESA / PROYECTO:</b> PSV CONSTRUCTORES S.A.	<b>REVISION:</b> 00	<b>PAGINA N° / TOTAL DE PAGINAS:</b> Página 1 de 23
<b>CÓDIGO:</b> DPA-YA-SST-PG-001	<b>FECHA:</b> 25/04/17		
<b>CONTROL DE CAMBIOS</b>			
<b>REVISION</b>	<b>FECHA</b>	<b>CAMBO</b>	<b>COMENTARIO</b>
00	25/04/2017	Emisión Inicial	Emisión Inicial

	<b>POLITICA DE GESTION INTEGRADA</b>	<b>PSV-SOI</b>
		Ver: 03 21-03-14

En PSV Constructores S.A. desarrollamos Soluciones Integrales de Cimentaciones Profundas y Pruebas para Carga Controlada, con la finalidad de ser el cimiento de los proyectos que ejecutan nuestros clientes, basados en una constante evaluación y búsqueda de la calidad en el servicio, dentro de un ambiente de protección de la seguridad y salud en el trabajo de nuestros colaboradores y de cuantos entran en contacto con nuestra organización, de compromiso con el medio ambiente y la gestión de responsabilidad social que nos involucra.

Establecemos los controles necesarios para evitar y eliminar los factores que afecten de manera negativa a la Calidad de nuestras actividades, previniendo estar involucrados en actividades ilícitas, haciendo de la calidad y la integridad organizacional los indicadores clave para la mejora continua.

Implementamos y mantenemos prácticas y procedimientos que nos permiten prevenir la contaminación ambiental y protección del medio ambiente dentro del desarrollo de nuestras actividades

Prevenimos la ocurrencia de incidentes, accidentes, dolencias, lesiones y enfermedades ocupacionales de nuestros trabajadores y de los grupos de interés en las actividades que efectuamos y en las instalaciones de nuestros clientes

Colaboramos en el desarrollo y bienestar de las comunidades en las que efectuamos nuestras actividades, promoviendo su participación activa en nuestros proyectos

Garantizamos el cumplimiento de la normativa y otros acuerdos suscritos, la eficacia y mejora del Sistema de Gestión Integrado, promoviendo el desarrollo sostenible, la responsabilidad social, la participación, consulta y el bienestar de nuestros colaboradores y grupos de interés

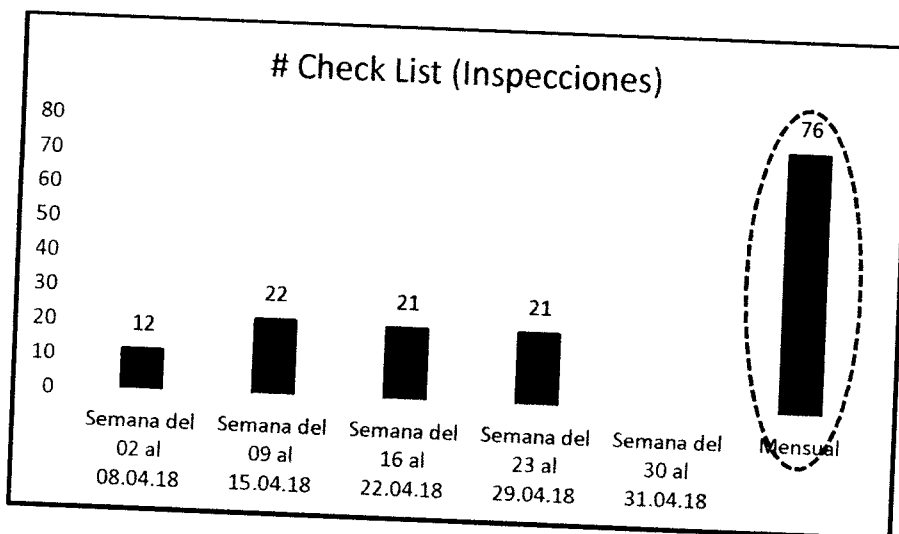
  
 Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

## 2. GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

### 2.1. INSPECCIONES

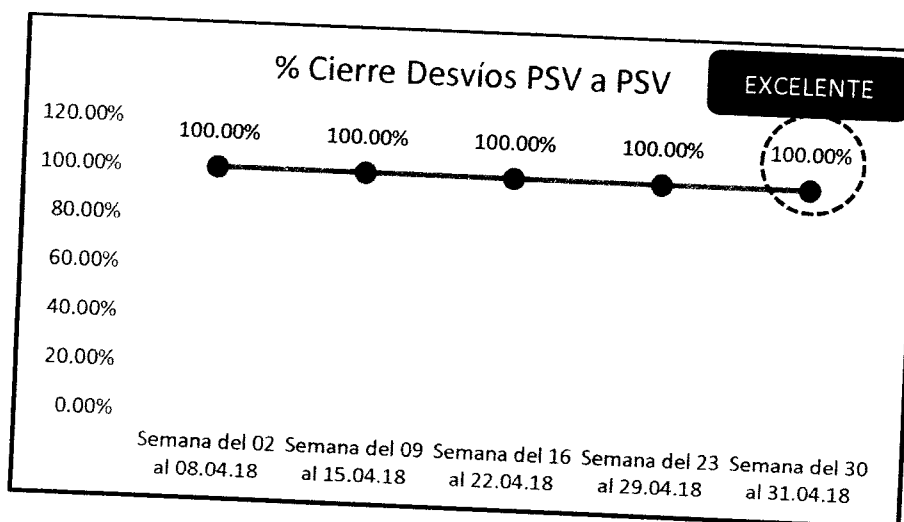
- Ejecutadas por PSV

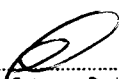


- Cumplimiento de Cierre de Desvíos PSV a PSV

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	N° de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 02 al 08.04.18	R	3	3	0	100.00%
Semana del 09 al 15.04.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 16 al 22.04.18	R	2	2	0	100.00%
Semana del 23 al 29.04.18	R	3	3	0	100.00%
Semana del 30 al 31.04.18	R	2	2	0	100.00%
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>100.00%</b>

- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV



  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacata - FONDEPES  
 CESEL S.A.

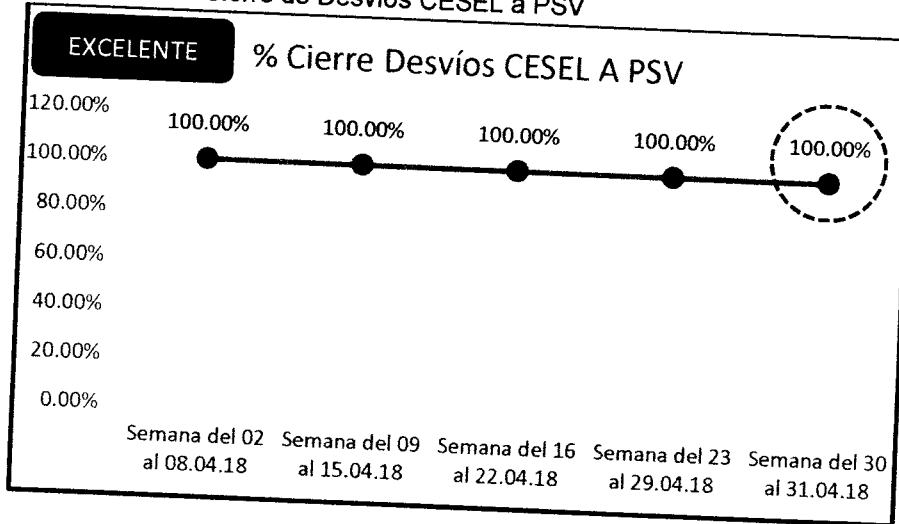
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

Cumplimiento de Cierre de Desvíos CESEL a PSV

062

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	N° de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 02 al 08.04.18	R	3	3	0	100.00%
Semana del 09 al 15.04.18	R	0	0	0	100.00%
Semana del 16 al 22.04.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 23 al 29.04.18	R	0	0	0	100.00%
Semana del 30 al 31.04.18	R	1	1	0	100.00%
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>100.00%</b>

Gráfica de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



Registro Fotográfico de las Inspecciones realizadas

**GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV**

**ACTIVIDAD INSPECCIONADA:**  
Encofrado de estructuras de concreto.

**OBSERVACIÓN:**  
Falta de EPPs básicos en obra.

**ACCIÓN CORRECTIVA:**  
Reposición de EPPs en almacén.  
Entrega al personal y Uso.

Registro Fotográfico:



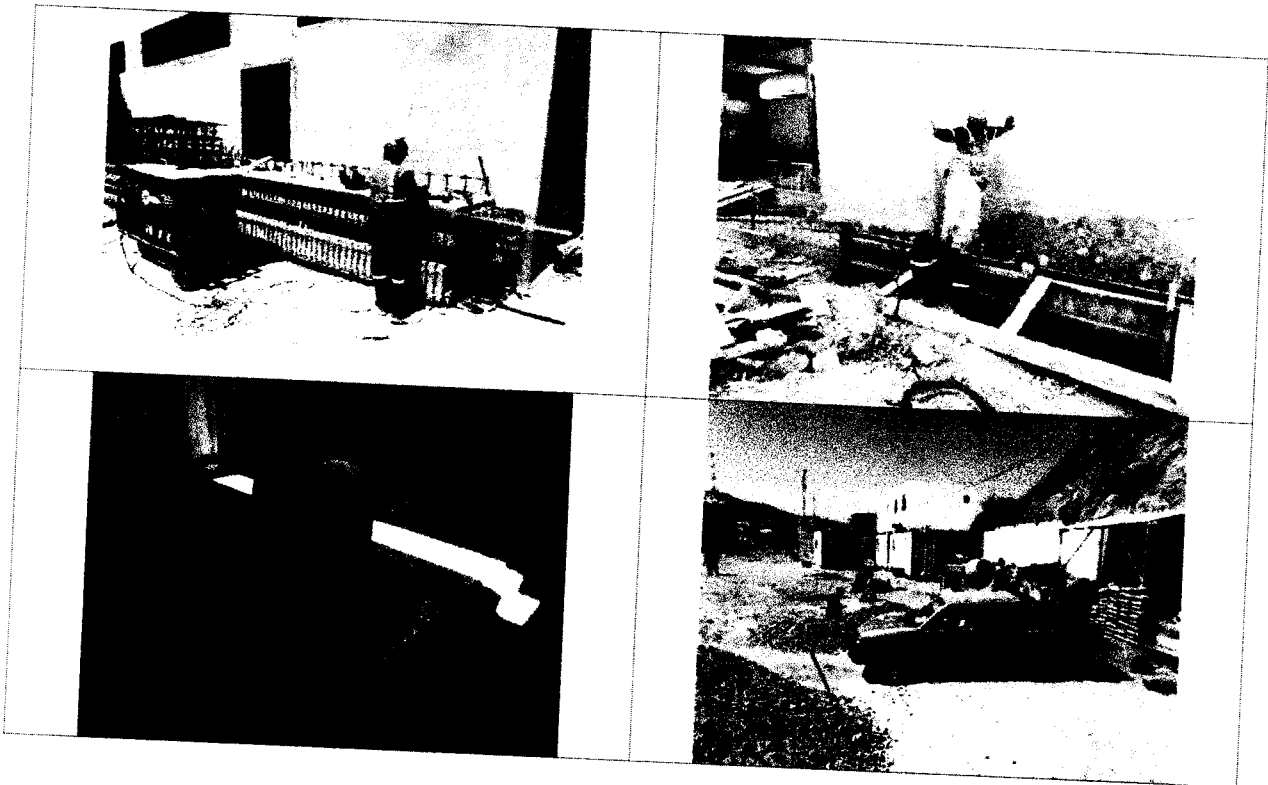
ANTES



DESPUÉS

*[Signature]*  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacita - FONDEPES  
CESEL S.A.

**PSV CONSTRUCTORES S.A**  
*[Signature]*  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE



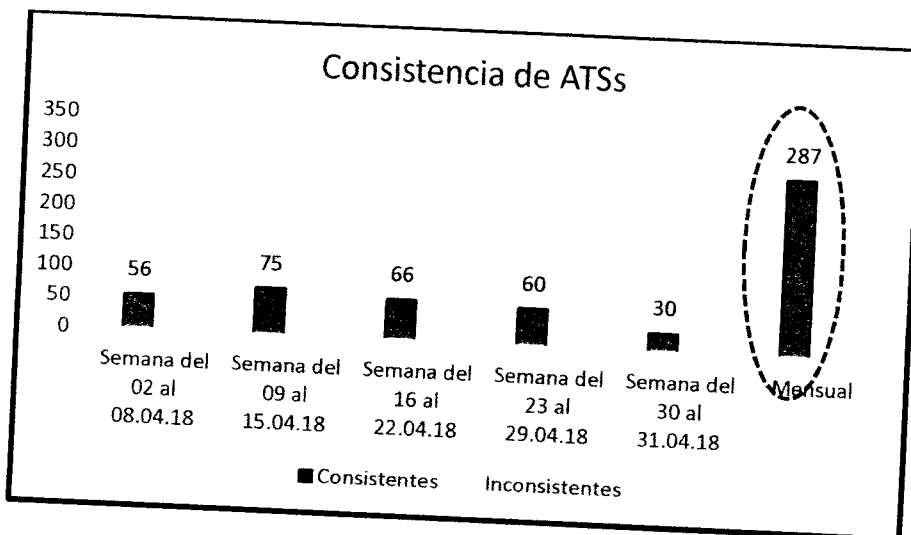
**2.2. CONTROL Y GESTIÓN DE RIESGOS**

Se procede a verificar la cantidad y consistencia de la documentación diaria de seguridad: Análisis de Trabajo Seguro (ATS) y Permisos de Trabajo (PT).

- Cantidad de ATs y PTs:

CUADRO RESUMEN		
CONSISTENTES	287	83
INCONSISTENTES	00	00
TOTAL	287	83

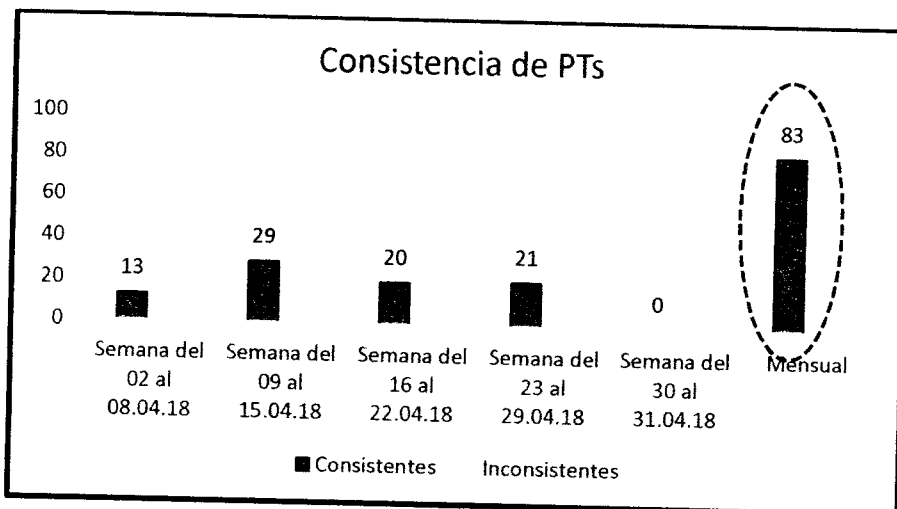
- Gráfica de ATs:



Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacita - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

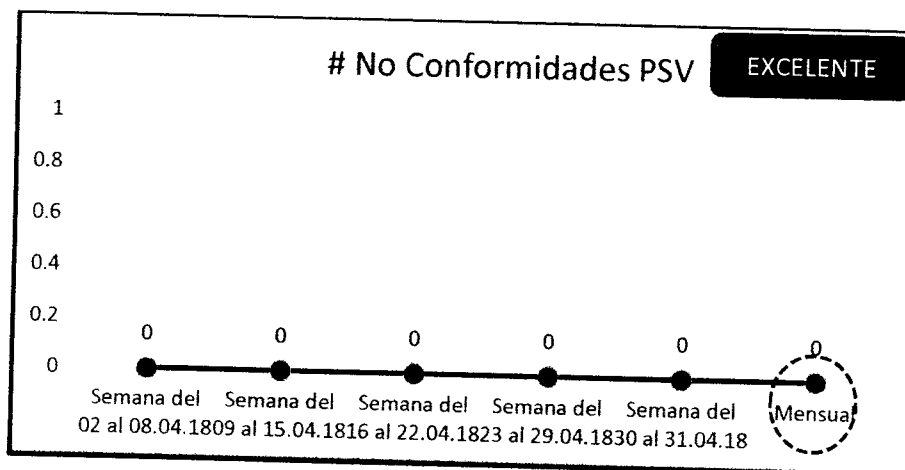
- Grafica de PTs:



### 2.3. GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES


Durante el mes de **Abril 2018** no se presentaron No Conformidades internas ni por parte de la Supervisión.

- Número de No Conformidades



### 2.4. INDICADORES REACTIVOS (EVENTOS)


Durante el presente período se presentó un accidente personal con incapacidad temporal. A continuación se muestran los datos:


  
 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacita - FONDEPES  
 CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

REPORTE PRELIMINAR DEL EVENTO		PSV	
Proyecto:	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA.		
Empresa:	PSV CONSTRUCTORES	CONTRATISTA	X (CCBI - BECERRA)
Clasificación:	ACCIDENTE	X	CASI ACCIDENTE
<b>DATOS DEL INVOLUCRADO</b>			
Nombres y Apellidos:	FILDEMAR, FARRO SUAREZ		
Cargo:	OPERARIO ALBAÑIL		
Edad:	52 AÑOS		
Nombres y Apellidos:			
Cargo:			
Edad:			
<b>Datos del Accidente / Incidente:</b>			
Fecha del Incidente:	07/04/2018	Hora:	08:15 AM
		Turno:	DIURNO
<b>Área / Lugar exacto del Accidente / Responsable</b>			
Área:		DPA YACILA / TANQUE ELEVADO / 4TO NIVEL	
		Responsable: FRANKLIN BECERRA ROJAS	
<b>Descripción del Evento:</b>			
Siendo las 7:40 horas del día Sábado 07/04/18, el personal de la contratista Becerra procedió a subir al tanque elevado para continuar con el tarrajeo de vigas pendiente en el 4to nivel. Altura = 12.00 m.			
A las 8:00 horas, el Sr. Fildemar Farro Suarez, procedió a desarmar el andamio que el día anterior había servido para el tarrajeo del techo del mismo nivel, para trasladarlo a la cara externa que tiene frente al talud.			
Al realizar esta tarea y siendo las 8:15 horas, el integrante procede a trasladar uno de los cuerpos (caras) del andamio a través de la plataforma de madera en voladizo, momento en el cual pierde el equilibrio y cae junto al elemento hasta el primer nivel. De manera inmediata el afectado es trasladado en camilla hasta la unidad móvil, y posteriormente al Hospital de Paña.			
<b>Acciones Correctiva/Preventivas Inmediatamente implementadas:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Atención y Evacuación del accidentado hacia el hospital más cercano (EsSalud de Paña).</li> <li>* Paralización Inmediata de la Obra.</li> <li>* Charla General en la Obra, para informar lo ocurrido, reflexionar y levantar el ánimo.</li> <li>* Recopilación de Documentación de la actividad, Manifestaciones, entre otros.</li> </ul>			
<b>Registro Fotográfico:</b>			
Notificado Por:	Max Donayre - Ingeniero SSTMA	Teléfono:	959135151
		Correo electrónico:	maxdonayre@psv.com.pe

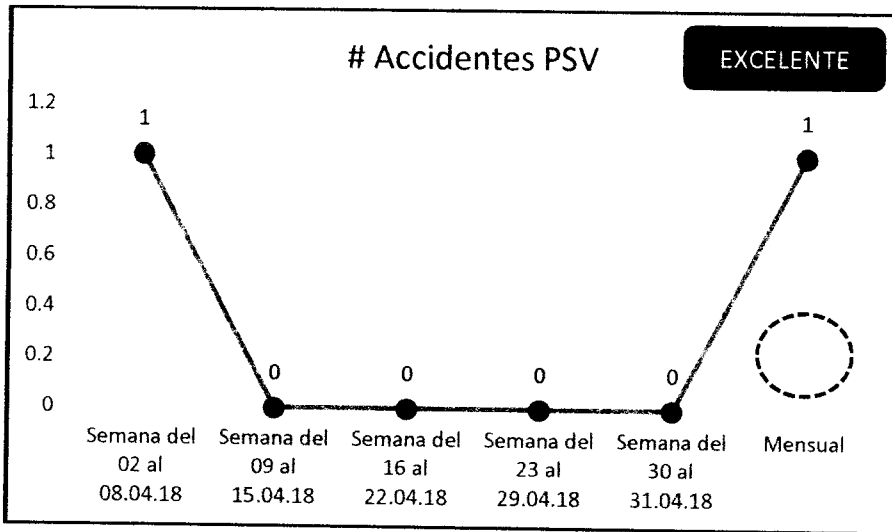
A continuación, se presentan los indicadores SSTMA Reactivos obtenidos en el DPA - Yacila, durante Abril 2018.

  
 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

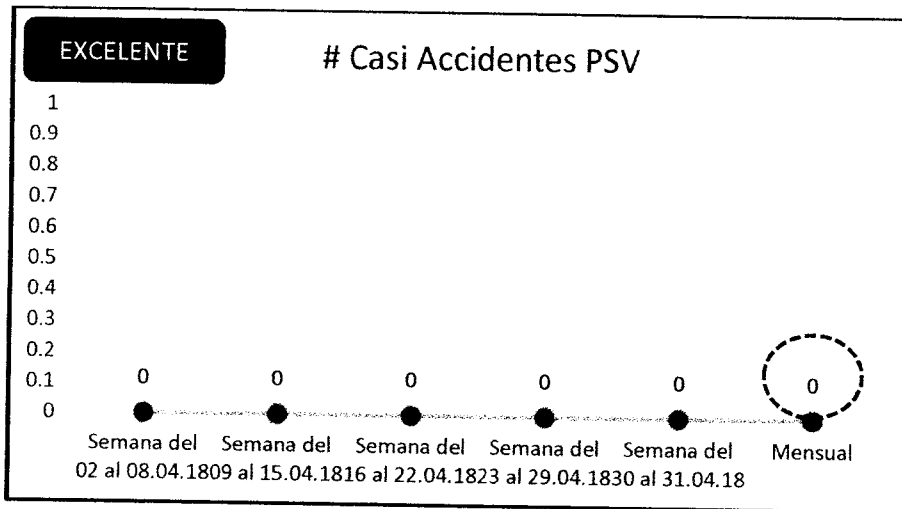
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE



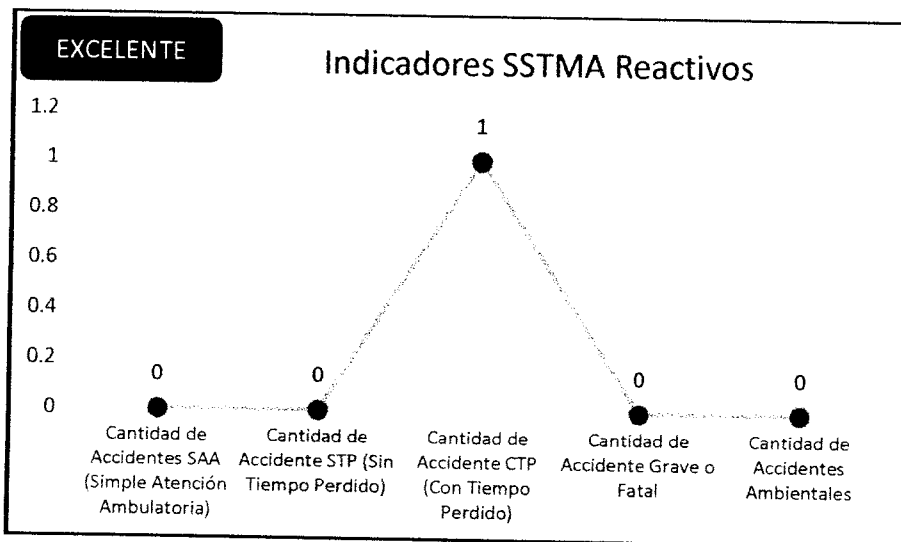
- Número de Accidentes:



- Número de Casi Accidentes:



- Otros Indicadores SSTMA Reactivos:



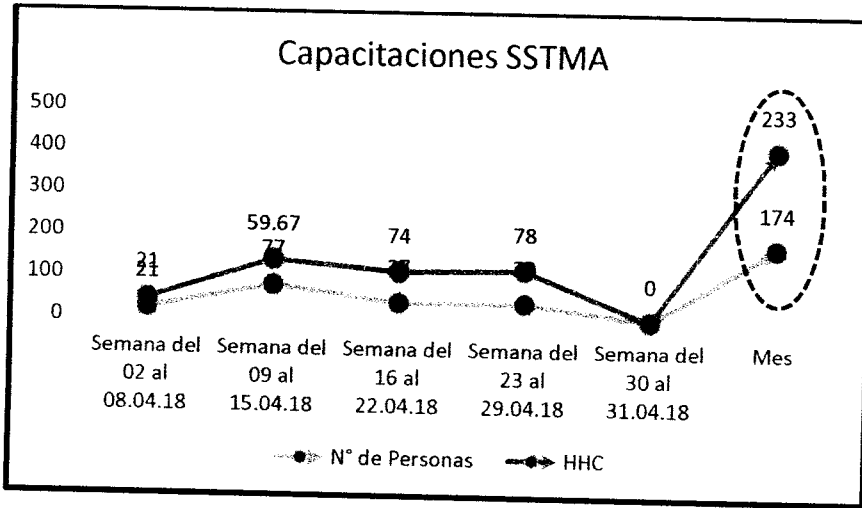
*[Signature]*  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacita - FONDEPES  
 CESEL S.A.



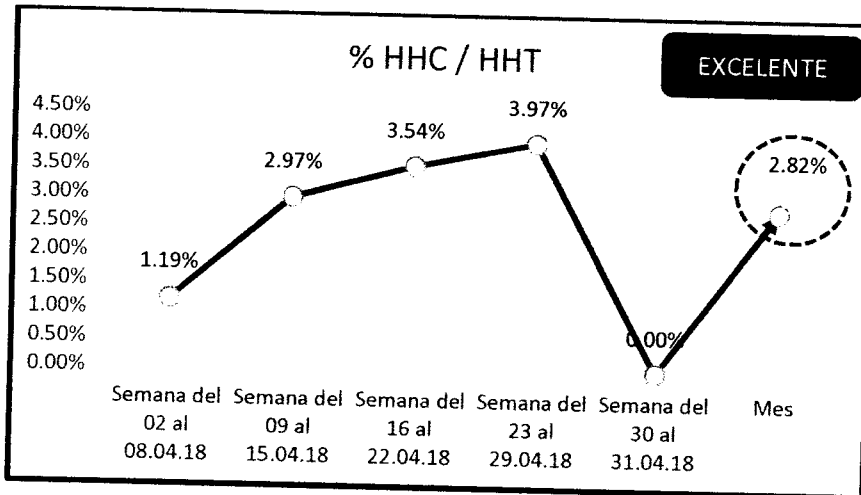
3. ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD

3.1. CAPACITACION

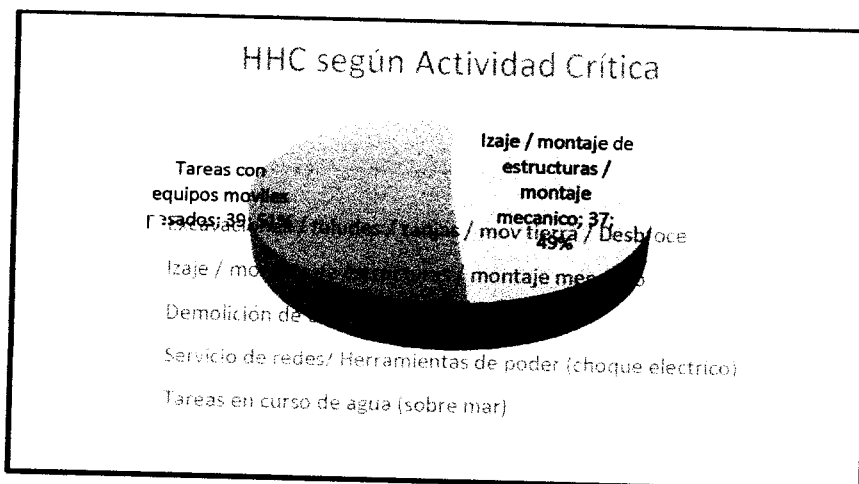
A continuación, se muestra la evolución de capacitaciones en el proyecto, en número de asistentes y Horas Hombre Capacitada (HHC):



A continuación, se muestra el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza **2.82 %**.



A continuación, se muestran la cantidad de HHC con relación a las actividades críticas existentes en el proyecto:



Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacaja - FONDEPES  
CESEL S.A.

Las capacitaciones brindadas, están compuestas por Inducciones, Charlas Generales brindadas en campo y Charlas de 5 minutos brindadas antes del inicio de la jornada.

091

### INDUCCIONES

**Temas:**

Inducción Hombre Nuevo.

**Empresa:**

PSV y Subcontratistas.

**Lugar:**

Oficinas Administrativas.

**Fecha:**

02/04, 09/04, 10/04, 13/04, 16/04,  
17/04, 18/04, 24/04.

**N° Asistencias:**

36 Asistencias.

**Registro Fotográfico:**



### CHARLAS GENERALES

**Temas:**

Concientización post evento.  
Informativo post evento.  
Relanzamiento del Programa  
Tolerancia Cero.  
Identificación de líderes de cuadrilla.  
Cuidado de manos y pies.  
Análisis de actividades críticas: izaje.

**Empresas:**

PSV y Subcontratistas.

**Lugar:**

Zona de labores

**Fecha:**

07/4, 09/4, 10/4, 11/4, 20/4, 27/4.

**N° Asistencias:**

174 Asistencias.

**Registro Fotográfico:**



### CHARLAS DE 5 MINUTOS

**Temas:**

Planificación de trabajos.  
Orden y limpieza.  
Compañerismo y trabajo en equipo.  
Prevención en trabajos en altura.  
Uso de EPPs con foco en guantes.  
Lectura de RISST. Prevención altura.  
Uso de herramientas manuales.

**Empresas:**

PSV y Subcontratistas.

**Lugar:**

Zona de labores

**Fecha:**

Todos los días de Abril 2018.

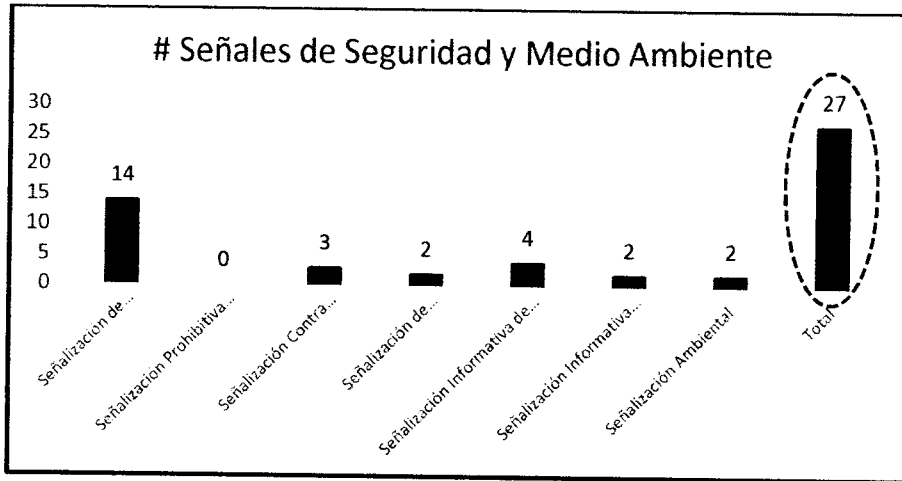
**Registro Fotográfico:**



### 3.2. SEÑALIZACIÓN

La implementación de señalización en obra está alineada al Plan de Gestión SST y al Plan de Manejo Ambiental del proyecto. Utilizando para esto los parámetros brindados en la legislación legal en cuanto a mensaje, colores, dimensiones y ubicación de los letreros de señalización.

Durante el mes de **Abril 2018** se implementaron 09 señaléticas de seguridad del tipo Advertencia. A continuación, se muestra el acumulado de letreros, según tipo:



Datos y Registro Fotográfico:



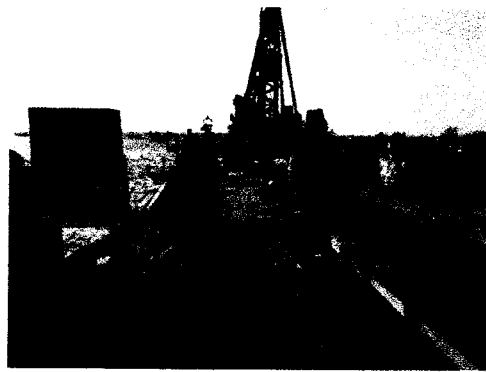
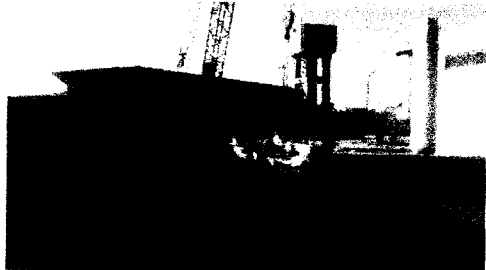
<p><b>Tipo de Señalización:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Advertencia (14).</li> <li>- Extintores (03).</li> <li>- Obligatoriedad (02).</li> <li>- Salidas (03).</li> <li>- Punto de reunión (01).</li> <li>- Mapa de riesgo (01).</li> <li>- Periódico mural (01).</li> <li>- Ambiental (02).</li> </ul> <p><b>Lugar de Instalación:</b> DPA YACILA.</p>	<p><b>Registro Fotográfico:</b></p>

### 3.3. CONTROLES OPERACIONALES








001


Los controles operacionales y medidas de prevención adoptadas en el proyecto son determinados en base a la evaluación realizada para cada actividad del proyecto a través de las Matrices de Identificación de Peligro, Evaluación de Riesgos y Control (IPERC).



#### Datos y Registro Fotográfico:

Ite m	Procesos/ Actividad	Riesgos Identificados	Medidas de control adoptadas / implementadas	Registro fotográfico
01	Vaciado de estructuras de concreto	Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel. Caídas de altura. Golpes Cortes Aplastamiento. Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Irritación).	CAP (Levantamiento de cargas). EPC (Aislamiento con malla y letreros de señalización de prohibición y alerta). Inspección previa de pluma y accesorios. Practicar orden y limpieza. Concentración en el trabajo. Prohibido exponerse bajo la carga suspendida o en la zona de proyección de la pluma. Prohibido el ingreso de personal ajeno al área de trabajo. Contar con supervisor y rigger. Uso de EPPs (casco, lentes, uniforme, botas de seguridad, guantes, respirador, protector facial, trajes tyvek, entre otros.	 
02	Izaje y operación de equipos pesados	Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel. Golpes Cortes Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Irritación). Aplastamiento.	Orden y limpieza. Concentración y comunicación constante. Mantener distancia del radio de giro de los equipos, zona de proyección de la pluma y de caída de la carga. Uso de protector solar. Rehidratación constante. Realizar pausas activas y rotación de turnos. Operación aplicando manejo defensivo. Mantener distancia equipo-equipo y equipo-persona. Uso de EPI básico y específico. Evitar situarse en puntos ciegos. Inspección y check list de pre uso del equipo.	 

3.4. OTROS ASPECTOS POSITIVOS

<p><b>Aspectos Positivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Continúa Campaña de Vacunación.</li> <li>- Uso de adecuado de EPPs y EPCs.</li> <li>- Ejecución de alcotest y práctica de Política de Tolerancia Cero.</li> <li>- Charlas de 5 minutos y Calistenia.</li> <li>- Lectura y evaluación sobre RIT y RISST.</li> <li>- Inspección mensual de herramientas, Materiales y Equipos.</li> </ul> <p><b>Lugar de Instalación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DPA Yacila (componente marítimo y terrestre).</li> </ul>	<p><b>Registro Fotográfico:</b></p> 
	
	
	

  
 Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

### III. SALUD OCUPACIONAL

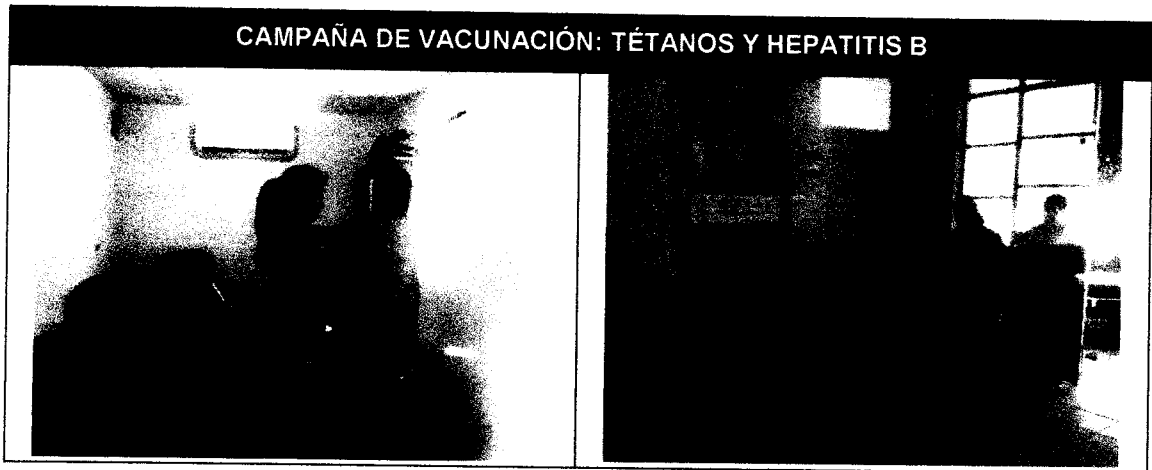
#### 1. INFORME MEDICO OCUPACIONAL (VIGILANCIA MÉDICA)

103

A la fecha el 100% de personal que se encuentra en campo cuenta con exámenes médicos pre ocupacionales, cuyo expediente y resultados es administrado por el Médico Responsable de Salud Ocupacional de PSV.

La aptitud médica es enviada a Obra para control de ingreso y seguimiento.

Sumado a esto, realizamos y llevamos control al Plan de Vacunación, para enfermedades ocupacionales como Tétanos y Hepatitis B, teniendo el 100% de personal protegido.



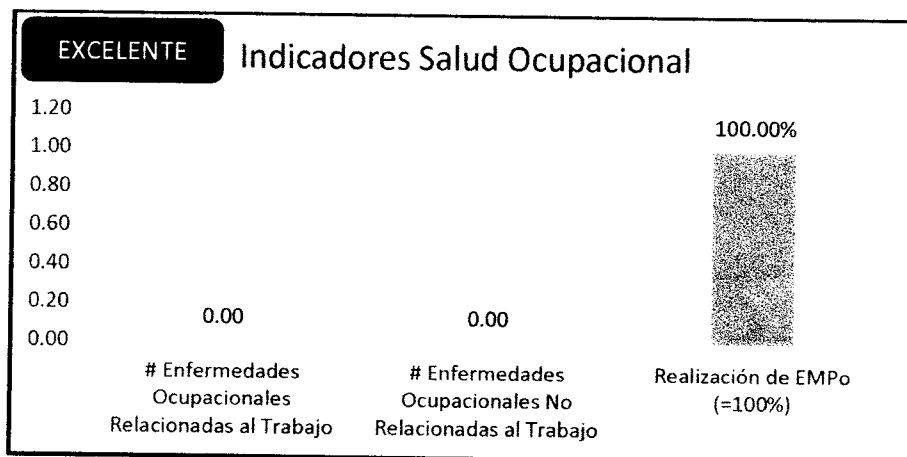
#### 2. ATENCION DE EMERGENCIAS

La atención de emergencias y contingencias será realizada según los escenarios y metodología identificados en el Plan de Gestión SST y Plan de Manejo Ambiental.

En caso se tenga un accidente de trabajo en el proyecto, se cuenta con un convenio con el Puesto de Salud de Yacila, a través del Médico Collazos y la Licenciada Elena Estrada, para que el accidentado reciba atención primaria en Yacila y luego sea trasladado bajo asistencia, a través de las unidades móviles de la obra, al Hospital Nuestra Señora de las Mercedes en Paita.

#### 3. INDICADORES DE GESTIÓN

A continuación, algunos indicadores de la Gestión de Salud Ocupacional en el periodo.



Ing. Eduardo Cabrales De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

072

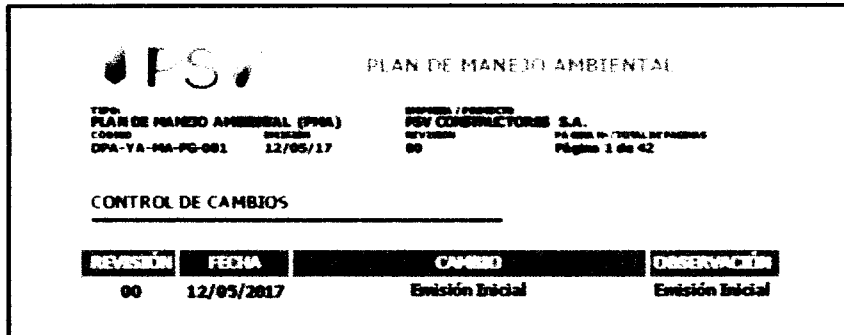


**IV. MEDIO AMBIENTE**

**1. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN**

061

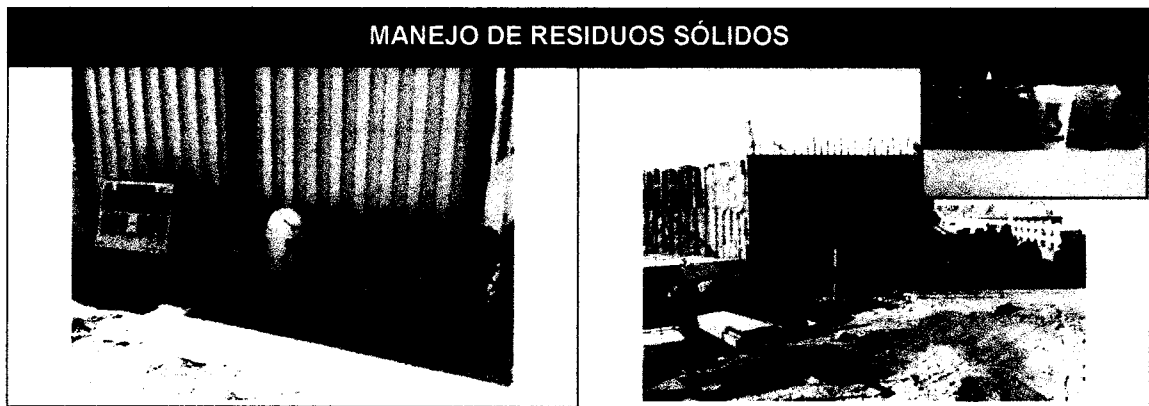
La herramienta de Gestión Ambiental del proyecto es el Plan de Manejo Ambiental elaborado, el cual está basado en el alcance del Expediente Técnico, en la normativa legal aplicable de acuerdo con el rubro del proyecto, y a los estándares propios de PSV Constructores.



**2. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS**

El manejo de residuos sólidos en el proyecto se realiza a través de contenedores ubicados cerca al portón de ingreso al Proyecto, así como también en el ingreso al muelle.

Al personal se le inculca todos los días, desde la charla de inducción el cuidado al medio ambiente, y se les brinda conocimientos para el uso correcto de los contenedores de residuos sólidos.



**3. CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES**

Los impactos ambientales identificados para el proyecto son:

**TIPOS DE IMPACTO AMBIENTAL (CONSIDERAR EN ATS)**

- CONTAMINACIÓN DEL SUELO**
  - Por derrames de químicos, residuos sólidos (botellas, envolturas, colillas, papeles, etc.).
- CONTAMINACIÓN DEL AIRE**
  - Por gases de combustión, polvo, humos de soldadura, etc.
  - Por ruido del motor de las máquinas y labores en general.

*(Firma)*  
 Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacuja - FONDEPES  
 CESEL S.A.

Los cuales son mitigados a través de mecanismos como:

365

- Liberación inicial, mantenimiento correctivo y preventivo de equipos.
- Equipamiento de equipos y obra con kit de control de derrame.
- Batería (tachos) de residuos sólidos bien ubicados, señalizados y mantenidos.
- Control de la velocidad dentro y fuera de obra, respetando los límites máximos.
- Baños químicos dispuestos en la obra según el número de integrantes.
- Bandejas de control de derrame disponibles en obra.
- Monitoreos ambientales para control y toma de decisiones – Iniciado en Junio 2017.
- Concientización del personal a través de Capacitaciones y Charla de 5 Minutos, así como Letreros Ambientales distribuidos en los frentes de obra, entre otros.



#### 4. INCIDENTES AMBIENTALES


No se reportaron incidentes ambientales en el período en curso.

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
**ING. MANUEL MILLONEZ E**  
INGENIERO RESIDENTE

#### V. ACTIVIDADES SSTMA PARA EL SIGUIENTE MES

Entre las actividades de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente programadas para el siguiente mes, tenemos:

- Revisión y mantenimiento de la Señalización SSTMA de obra.
- Reforzar los indicadores proactivos SSTMA.
- Operación del Sistema de Gestión SSTMA.

  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacita - FONDEPES  
CESEL S.A.

**PREVENCIÓN, TAREA DE TODOS**

#### 4. ANEXOS

##### 6.1 AVANCE DE OBRA – MES DE ABRIL

- **CRONOGRAMA MÁSTER DEL PROYECTO**

A partir de las partidas presentadas contractualmente, se procedió a realizar un cronograma que permita visualizar de manera global la duración de cada una de las partidas propuestas en el expediente, para que, a partir de ese punto, se pueda disgregar a una planificación más detallada, con la finalidad de cumplir con el periodo del proyecto ofertado.

El cronograma máster ha sido actualizado debido a lo establecido en la resolución N° 088-2017-FONDEPES/J.

- **CALENDARIO VALORIZADO DE LA OBRA**

En base al cronograma máster del proyecto, se procede a la valorización del parcial de cada partida según lo realizado cada mes, con la finalidad de conocer el porcentaje global de avance de obra mensual, debido a que servirá como punto de partida para la distribución de pagos mensuales. El calendario valorizado de obra también fue actualizado de acuerdo con lo establecido en la resolución N° 088-2017-FONDEPES/J.

- **METRADOS APROBADOS**

Culminado el mes Abril, es necesario realizar una compatibilización de metrados reales en el proyecto, por lo que a partir de la entrega del sustento de metraje y la inspección diaria realizada por parte de la supervisión, se ha obtenido los siguientes resultados:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
1.00	ESTRUCTURAS		
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	60.59
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15 m EN INTERIORES	m <sup>2</sup>	60.59
01.05.03.04	SOBRECIMENTOS $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$	m <sup>3</sup>	3.01
01.05.04.25	LOSA MACIZAS, CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m <sup>3</sup>	1.30
01.05.04.27	LOSA MACIZAS, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	Kg	15.04
01.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	630.00
01.05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m <sup>2</sup>	350.00
01.05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m <sup>2</sup>	60.00
01.05.06.18	MURO DE CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m <sup>3</sup>	12.45
01.05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m <sup>2</sup>	121.86
01.05.06.20	MURO, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	Kg	1651.78
01.05.06.25	LOSAS MACIZAS, CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	m <sup>3</sup>	3.27
01.05.06.26	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m <sup>2</sup>	16.81
01.05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	Kg	730.73
01.05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	38.06
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	16.20
2.00	ARQUITECTURA		
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	152.69
02.02.02	TARRAJEO DE MURO INTERIOR	m <sup>2</sup>	319.09
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m <sup>2</sup>	153.10
02.02.10	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS	m <sup>2</sup>	10.10
02.02.11	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, MANILVIOS, LAVADO DE BOTAS	m <sup>2</sup>	17.04
02.02.13	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m <sup>2</sup>	0.58
02.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIVRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m <sup>2</sup>	92.15

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
Chacarilla - Surco  
CESEL S.A.

Av. Del Panar 180 Of. 1107-1104


**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
**ING. MANUEL MILLONEZ E**  
 INGENIERO RESIDENTE

075

02.04.04	PISO PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDEZLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m <sup>2</sup>	161.81
02.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m	134.69
02.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPL. 6mm	m <sup>2</sup>	38.20
02.11.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m <sup>2</sup>	885.67
02.11.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	714.41
02.11.03	PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	584.70
02.11.04	PINTURA EPOXICA EN COLUMNAS	m <sup>2</sup>	157.28
02.11.05	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m <sup>2</sup>	277.39
02.11.06	PINTURA EPOXICA EN VIGAS	m <sup>2</sup>	72.96
02.11.07	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	m <sup>2</sup>	209.12
02.11.08	PINTURA EPOXICA EN DERRAMES	m <sup>2</sup>	3.46
02.11.09	PINTURA ESMALTE EN DERRAMES	m <sup>2</sup>	27.00
02.11.11	PINTURA EPOXICA EN CIELORRASOS	m <sup>2</sup>	352.65
02.11.12	PINTURA ESMALTE EN CIELORRASOS	m <sup>2</sup>	344.06
3.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	Und	3.00
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	Und	2.00
4.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO ZANJAS / ML	ml	250.00
04.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	330.00
04.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	300.00
04.01.04.04	INTERRUPTOR EN CONMUTACION	Und	4.00
04.01.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Pto	2.00
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	149.00
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	200.00
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	250.00
04.01.14.02	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	Und	5.00
5.00	OBRAS DE MAR		
05.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	0.20
05.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.42
05.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	9.60
05.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und	7.00
05.06.05	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und	7.00

## VALORIZACIÓN DE LA OBRA


A partir del Metrado aceptado por el Supervisor bajo la sustentación presenta, se ha procedido a realizar la valorización del avance realizado en obra, para poder definir el porcentaje de avance realizado en la misma.

(Adjunto Valorización del Mes de Abril y el Cronograma de Avance Valorizado)

## 6.2 CALIDAD EN OBRA – MES DE ABRIL

Debido a los trabajos realizados en el proyecto durante el mes de Abril se realizaron protocolos de liberación de actividades como excavación, relleno, compactado, vaciado de concreto, encofrados, tarrajes de muros, columnas, vigas, vestiduras de derrames, cielos rasos, pisos, porcelanatos, contrazocalos, cajas de concreto, buzones eléctricos, pruebas hidráulicas y otros. En los trabajos realizados en obras de mar: Demoliciones, picados, soldaduras, acero, encofrados, vaciado de concreto, transporte de losas prefabricadas, vigas mandiles, colocaciones de losas y vigas, diseño de mezclas, entre otros.

(Adjunto protocolos de liberación – Certificados de Calidad).

  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.



068

	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD <b>PROTOCOLO DE PINTURA</b>		ID del documento						
			Revisión 01						
			Fecha dic-17						
			Especialidad Arquitectura						
PROYECTO: <b>MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA</b>									
CONTRATISTA: PSV CONSTRUCTORES		CLIENTE: FONDEPES							
AREA: -----		PLANOS ASOCIADOS: -----							
UBICACIÓN/ EJES: -----		FECHA: -----							
ELEMENTOS: -----									
TIPO DE MATERIALES: -----									
<b>1. DATOS GENERALES</b>									
-Marca y color de la pintura: -----									
-Dibujante: -----									
-Equipo de medición usado: -----									
-Tiraje culminado (Según infografía: Fecha: _____ )									
hasta inicio de pintura: ----- días									
*Según especificaciones técnicas: X: días mínimo posterior al tiraje:									
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NA</td> <td>OBSERVACIONES / COMENTARIOS</td> </tr> </table>						SI	NO	NA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS
	SI	NO	NA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS					
-Tipo y color de pintura aprobados por el Proyectista / Cliente									
<b>2. ANTES DEL PINTADO</b>									
-Área señalizada limpia, seca y libre de todo contaminante:									
-Herramientas a utilizar de acuerdo a especificaciones y en buen estado:									
-Superficie resarada y fijada con fije al agua N° _____									
-Presión a utilizar (150 bar):									
<b>3. PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>									
1. Aplicación de Sellador con imprimante:									
2. Empaste:									
3. Sellador:									
4. Primera mano de pintura:									
5. Segunda mano de pintura:									
6. Tonalidad final del acabado es aceptable:									
<b>4. DESPUÉS DEL PINTADO:</b>									
-Tiempo de secado: -----									
-Espesor del pintado E= _____ Micras									
OBSERVACIONES: -----									
-----									
LEYENDA: NA - NO APLICA <input checked="" type="checkbox"/> : CORRECTO									
<b>RESPONSABLE QA/QC</b>		<b>INGENIERO DE CAMPO</b>		<b>RESIDENTE DE OBRA</b>		<b>SUPERVISOR DE OBRA</b>			
Nombre: Arq. Karlos Elias Yalque		Nombre: Ing. Raúl Bauleza Fernández		Nombre: Ing. Manuel Millonez Espinoza		Nombre: Ing. Eduardo Cabezas de la Cruz			
Firma: -----		Firma: -----		Firma: -----		Firma: -----			
Fecha: -----		Fecha: -----		Fecha: -----		Fecha: -----			

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

077

### 6.3 PANEL FOTOGRÁFICO – ABRIL 2018

- Pisos con Dramix.



Foto 01: Vaciado de concreto en piso con Dramix zona de frio.




Foto 02: Concreto en pisos pulidos.

- Zanjas para Instalaciones Eléctricas.



Foto 03: Concreto en cama para tendidos eléctricos.

  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

- **Mesas de concreto**



Foto 04: Concreto en mesas de cocina, zona de administracion.

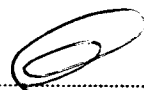


Foto 05: Concreto en mesas de cocina, zona de administracion.

- **Buzones para Instalaciones Eléctricas y Instalaciones Sanitarias**



Foto 06: Buzones y cajas para instalaciones eléctricas y instalaciones sanitarias.

  
Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

- **Eliminación de material proveniente de demoliciones y excavaciones**

071

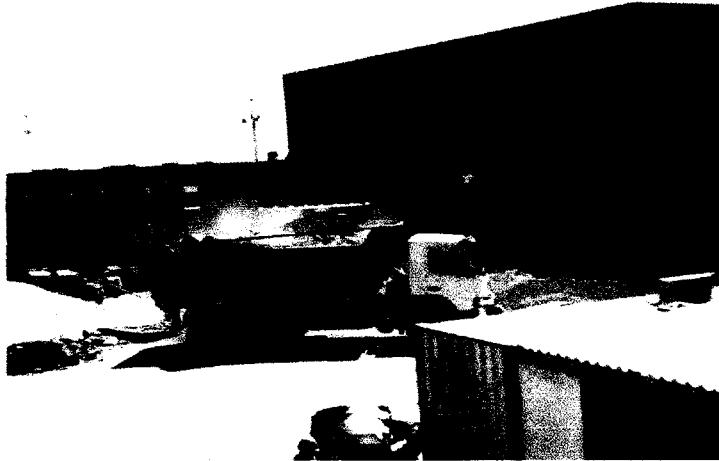


Foto 07: Eliminación de material proveniente de demoliciones y excavaciones.



Foto 08: Demolición de losas patio de maniobras.

- **Rellenos con afirmados y material propios**

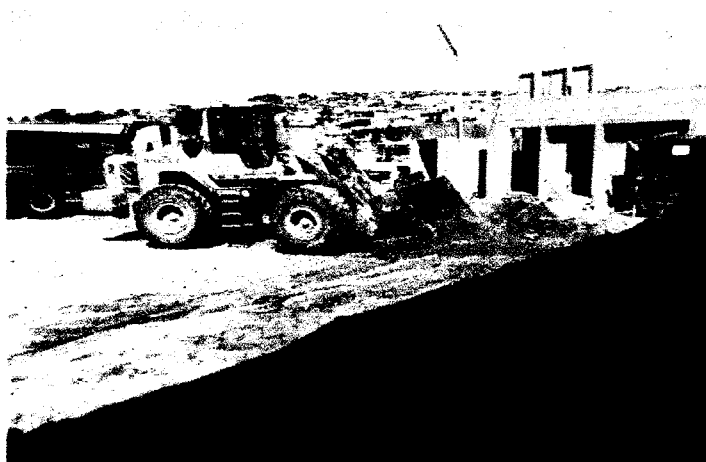



Foto 09: Rellenos de afirmado primera capa en patio de maniobras.

  
Ing. Eduardo Cabreros De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

080



- **Transporte y Colocación de losas y vigas**

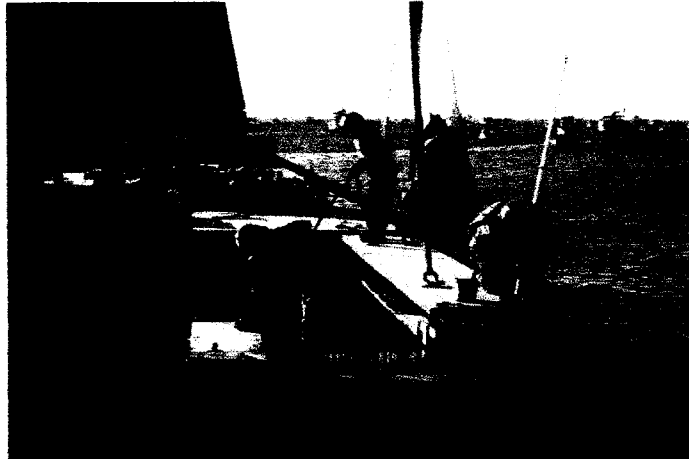


Foto 10: Transporte y colocación de losas en cabezo de muelle.



Foto 11: Transporte y colocación de losas en cabezo de muelle.

- **Porcelanatos**



Foto 12: Porcelanato en pisos, zocalos y contrazocalos.

Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

- **Encofrados en obras de mar**



Foto 13: Encofrados de juntas en cabezo de muelle.

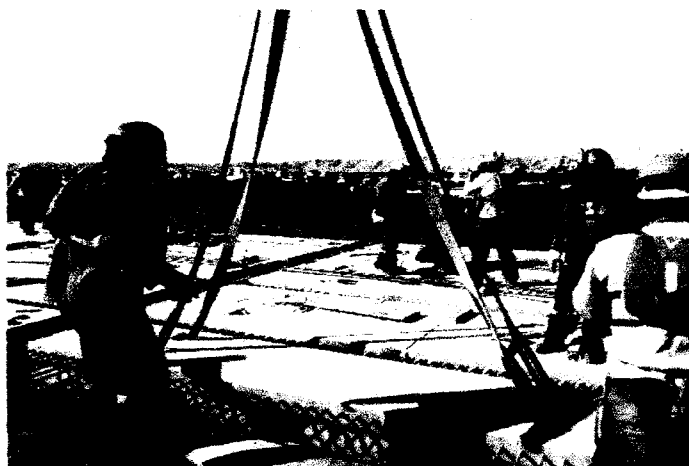



Foto 14: Encofrados y acero en juntas en cabezo de muelle.

- **Escaleras acero  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$**



Foto 15: Armadura de acero en escaleras zona de servicios.

  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

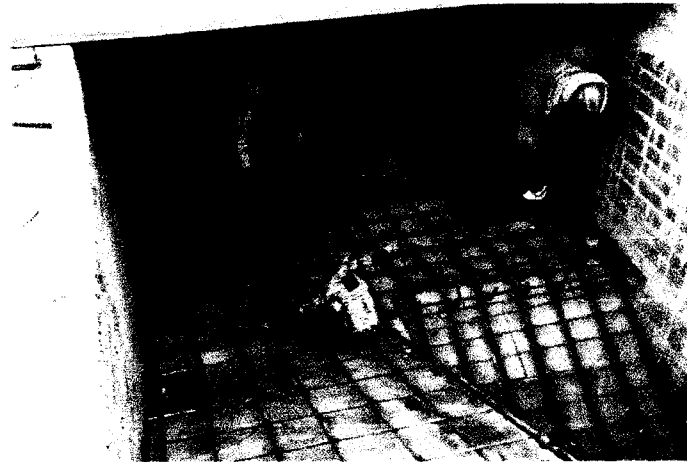


Foto 16: Armado de acero en cajas y buzones.


- **Pintura**



Foto 17: Eliminación de material excedente con máquina.



Foto 18: Pintura en muros, columnas, vigas vestiduras de derrames, etc.

  
Eduardo Cabejos De la Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

- **Pisos de porcelanato.**

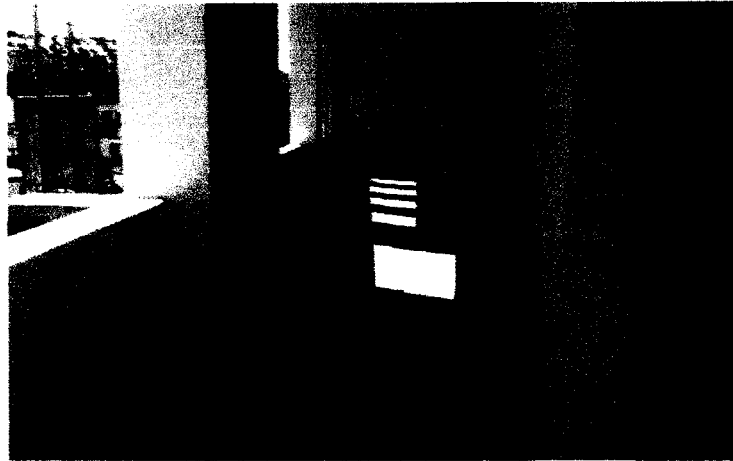


Foto 19: Piso de porcelanato de alto tránsito en zona de administración 2do piso.

- **Vigas cabezales**

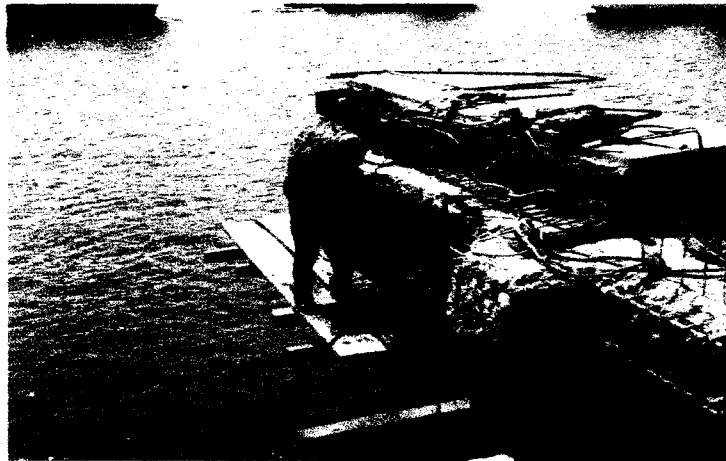



Foto 20: Picado de vigas cabezales para ser resanados.



Foto 21: Concreto en vigas cabezales luego de ser reforzado con acero.

  
Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE



**PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES**

076

MES: ABRIL 2018  
FECHA: 30/04/2018

**ESTRUCTURAS**

MAYOR METRADO

<b>AREA DE TAREAS PREVIAS</b>						
Area interior	1.00				17.20	17.20
<b>AREA DE CASETA DE VIGILANCIA</b>						
Area interior	1.00				11.55	11.55
<b>AREA DE SUBESTACION (ANTES MAESTRANZA)</b>						
Area interior (Tableros, cuarto de bombas)	1.00				86.04	86.04
<b>TOTAL METRADO</b>						114.79
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						68.58
<b>TOTAL MAYOR METRADO</b>						54.20

<b>AREA DE TAREAS PREVIAS</b>						
Area interior	1.00				17.20	17.20
<b>AREA DE CASETA DE VIGILANCIA</b>						
Area interior	1.00				11.55	11.55
<b>AREA DE SERVICIOS</b>						
Area interior 3 capas - NFP	1.00				165	165.00
<b>AREA DE SUBESTACION (ANTES MAESTRANZA)</b>						
Area interior (Tableros, cuarto de bombas)	1.00				86.04	86.04
<b>TOTAL METRADO</b>						279.79
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						68.58
<b>TOTAL MAYOR METRADO</b>						219.20

MAYOR METRADO

<b>AREA DE RECEPCION DE ALIMENTOS</b>						
EJE entre 3'-6 corte 1-1	1.00	2.60	0.40	0.75	0.29	0.49
EJE entre 6-8 corte 1-1	1.00	0.70	0.40	0.75	0.08	0.13
EJE entre 8-11 corte 1-1	1.00	2.60	0.40	0.75	0.29	0.49
EJE entre 11-12 corte 1-1	1.00	0.70	0.40	0.75	0.08	0.13
EJE entre 12-15 corte 1-1	1.00	2.60	0.40	0.75	0.29	0.49
EJE entre 15-16 corte 1-1	1.00	0.70	0.40	0.75	0.08	0.13
EJE entre 16-19 corte 1-1	1.00	2.60	0.40	0.75	0.29	0.49
EJE entre 19-20 corte 1-1	1.00	0.70	0.40	0.75	0.08	0.13
EJE entre 20-22 corte 1-1	1.00	2.60	0.40	0.75	0.29	0.49
EJE entre 22-24 corte 2-2	1.00	1.80	0.40	0.30	0.20	0.02
<b>AREA DE SUBESTACION (ANTES MAESTRANZA)</b>						
EJE 9-9 entre A'-B corte 3-3	1.00	4.50	0.15	0.45	0.24	0.07
EJE 18-18 entre A'-B corte 9-9	1.00	2.50	0.15	0.90	0.30	0.04
EJE 18-18 entre A'-B corte 10-10	1.00	1.78	0.15	0.45	0.09	0.03
EJE A'-A' entre 3-5 corte 1-1	1.00	3.95	0.15	0.35	0.15	0.06
EJE A'-A' entre 5-9 corte 1-1	1.00	3.95	0.15	0.35	0.15	0.06
EJE A'-A' entre 9-13 corte 2-2	1.00	3.95	0.15	0.45	0.21	0.06
EJE A'-A' entre 13-18 corte 2-2	1.00	3.60	0.15	0.45	0.19	0.05
EJE B-B entre 3-5 corte 6-6	1.00	2.00	0.15	0.30	0.06	0.03
EJE B-B entre 9-13 corte 7-7	1.00	1.95	0.15	0.90	0.23	0.03
EJE B-B entre 9-13 corte 8-8	1.00	2.00	0.15	0.45	0.11	0.03
EJE B-B entre 13-18 corte 7-7	1.00	3.60	0.15	0.90	0.43	0.05
EJE 3'-3' corte 1-1	1.00	4.50	0.15	0.35	0.17	0.07
<b>TOTAL METRADO</b>						3.56
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						3.01
<b>TOTAL MAYOR METRADO</b>						0.55

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacita - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A  
ING. MANUEL MILLONEZE  
INGENIERO RESIDENTE

085

077

<b>AREA DE FRIO</b>						
2do Piso	1.00				1.58	1.58
1er Piso	1.00				1.02	1.02
<b>AREA DE SERVICIOS</b>						
1er Piso	1.00		4.95	0.20		0.99
<b>TOTAL METRADO</b>						<b>3.59</b>
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>1.30</b>
<b>TOTAL MAYOR METRADO</b>						<b>2.29</b>

<b>AREA DE FRIO</b>						
1er Piso - E1	Ø3/8"	1.00	6.00	5.65	0.56	18.98
	Ø3/8"	1.00	6.00	3.35	0.56	11.26
	Ø3/8"	1.00	6.00	3.35	0.56	11.26
1er Piso - E1	Ø3/8"	2.00	6.00	2.95	0.56	19.82
	Ø3/8"	2.00	6.00	2.85	0.56	19.15
<b>AREA DE ALMACEN</b>						
	Ø3/8"	1.00	5.00	2.36	0.56	6.61
	Ø3/8"	1.00	5.00	2.25	0.56	6.30
	Ø3/8"	1.00	2.00	2.25	0.56	2.52
<b>AREA DE SERVICIOS</b>						
	Ø3/8"	2.00	9.00	3.55	0.56	35.78
	Ø3/8"	2.00	9.00	2.65	0.56	26.71
	Ø3/8"	1.00	4.00	0.70	0.56	1.57
<b>TOTAL METRADO</b>						<b>159.96</b>
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>15.04</b>
<b>TOTAL MAYOR METRADO</b>						<b>144.92</b>

**AREA DE MANIOBRAS**

<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>						
Area interior - Patio de maniobras	1.00				630.00	630.00
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>630.00</b>

<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>						
Area interior - Patio de maniobras	1.00				350.00	350.00
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>350.00</b>

<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>						
Area interior - Patio de maniobras	1.00				60.00	60.00
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>60.00</b>

**AREA DE SERVICIOS PARA CONCRETO ARMADO**

<b>TRAMPA DE SOLIDOS N° 01</b>						
CORTE R-R	2.00	0.90	0.20	1.35		0.49
	2.00	1.40	0.20	1.35		0.76
<b>TRAMPA DE SOLIDOS N°3 y 4</b>						
CORTE R-R	2.00	0.90	0.20	1.35		0.97
	2.00	1.40	0.20	1.35		1.51
<b>Camara de Bombeo N° 02 y 04</b>						
borde de tapa	1.00	5.03	0.20	2.65		5.33
ENTRE EJE 26 - 27 y EJE C - D' (ALMACEN DE CAJAS)	1.00	1.00	0.85	0.20		0.34
	2.00	4.61	0.08	0.40		0.28
	1.00	4.61	0.10	0.50		0.23
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E' - H (ZONA DE FRIO)	2.00	23.17	0.08	0.40		1.39
	1.00	23.17	0.10	0.50		1.16
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>12.46</b>

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A  
ING. MANUEL MILLONEZE  
INGENIERO REGISTRANTE

086

TRAMPA DE SOLIDOS N°3 y 4	2.00					
CORTE R-R	4.00	0.90		1.35		9.72
	4.00	1.40		1.35		15.12
Caja para biodigestor						
Muro Cara Interior	4.00	1.50		2.06		12.36
Muro Cara Exterior	4.00	1.90		2.26		17.18
Camara de Bombeo N° 02 y 04	2.00					
Muro Cara Exterior	1.00	5.00		2.65		26.50
Muro Cara Interior	1.00	3.80		2.45		18.62
ENTRE EJE 26 - 27 y EJE C - D' (ALMACEN DE CAJAS)	2.00	4.75		0.40		3.80
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E' - H (ZONA DE FRIO)	2.00	23.20		0.40		18.56
TOTAL A VALORIZAR						<b>121.86</b>

TRAMPA DE SOLIDOS N° 1	1.00					
CORTE R-R						
X-X						
Fierros de 1/2"	20.00	1.30	26.00	1.02		26.52
	20.00	1.80	36.00	1.02		36.72
Y-Y						
Fierros de 1/2"	8.00	1.63	13.06	1.02		13.33
Fierros de 1/2"	8.00	1.77	14.14	1.02		14.43
	24.00	1.80	43.20	1.02		44.06
TRAMPA DE SOLIDOS N°3 y 4	2.00					
CORTE R-R						
X-X						
Fierros de 1/2"	20.00	1.30	52.00	1.02		53.04
	20.00	1.80	72.00	1.02		73.44
Y-Y						
Fierros de 1/2"	8.00	1.63	26.13	1.02		26.65
Fierros de 1/2"	8.00	1.77	28.29	1.02		28.85
	24.00	1.80	86.40	1.02		88.13
Camara de Bombeo N° 02 y 04	2.00					
Fierros Vertical de Ø1/2"	24.00	3.70	177.60	1.02		181.15
	20.00	3.18	127.20	1.02		129.74
	24.00	0.85	40.80	1.02		41.62
Fierros Horizontales de Ø1/2"	36.00	4.78	343.80	1.02		350.68
	36.00	4.02	289.51	1.02		295.30
	4.00	2.85	22.80	1.02		23.26
Fierros Vertical de Ø1/2"	19.00	1.27	48.26	1.02		49.23
	15.00	1.10	33.00	1.02		33.66
Fierros Horizontales de Ø1/2"	6.00	6.35	76.20	1.02		77.72
	6.00	5.25	63.00	1.02		64.26
TOTAL A VALORIZAR						<b>1,651.78</b>

CAMARA DE BOMBEO N° 01	1.00					
Losa	1.00	1.42	1.42	0.20		0.40
	1.00	1.42	1.42	0.20		0.40
TRAMPA DE SOLIDOS N° 03 y 04	2.00					
Losa	1.00	1.00	0.60	0.20		0.24
CISTERNA DE ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA PRODUCTOR DE HIELO						
fondo y techo	2.00	2.30	3.30	0.15		2.28
descontar tapa	-1.00	0.60	0.60	0.15		0.05
TOTAL A VALORIZAR						<b>3.27</b>

CAMARA DE BOMBEO N° 01	1.00	1.40	1.40			1.96
	1.00	0.90	1.40			1.26
CISTERNA DE ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA PRODUCTOR DE HIELO						
FONDO	1.00		2.00	3.00		6.00
PERIMETRO EXTERIOR	1.00		2.30	3.30		7.59
TOTAL A VALORIZAR						<b>16.81</b>

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL M. LÓPEZ  
INGENIERO RESIDENTE

TRAMPA DE SOLIDOS N°3 y 4	2.00					
CORTE R-R						
Fierros de 1/2"	4.00	1.90	15.20	1.02		15.50
Fierros de 1/2"	4.00	2.20	17.60	1.02		17.95
Fierros de 1/2"	12.00	1.40	33.60	1.02		34.27
CISTERNA DE ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA PRODUCTOR DE HIELO						
PISO	1.00	10.00	10.00	1.02		102.00
	1.00	15.00	15.00	1.02		229.50
TECHO						
	1.00	10.00	10.00	1.02		102.00
	1.00	15.00	15.00	1.02		229.50
TOTAL A VALORIZAR						<b>730.73</b>

CISTERNA DE ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA PRODUCTOR DE HIELO						
piso y techo	2.00	2.00	3.00			12.00
descontar tapa	1.00	0.60	0.60			0.36
paredes	2.00	3.00	2.45			14.70
	2.00	2.00	2.45			9.80
cuello	4.00	0.60	0.50			1.20
TOTAL A VALORIZAR						<b>30.06</b>

Corte de terreno con equipo	1.00				12.00	12.00
Eliminacion demolicion desmonte	1.00	2.30	1.00	0.20		0.46
Factor de esponjamiento	1.30					
TOTAL A VALORIZAR						<b>34.26</b>

ARQUITECTURA

REVISION DE PROYECTOS DE OBRAS

CASETA DE VIGILANCIA - PRIMER NIVEL						
PRIMER NIVEL	1.00	1.93		1.90		3.67
EJE L'	3.00	0.80		1.90		4.56
	1.00	0.60		2.50		1.50
	1.00	2.00		2.50		5.00
EJE M	1.00	3.00		2.50		7.50
	1.00	1.05		2.50		2.63
EJE 32	1.00	0.80		2.50		2.00
EJE 35	1.00	1.00		1.05		1.05
	2.00	15.05		0.40		12.04
SUBESTACION (ANTES MAESTRANZA)						
EJE A'	1.00	2.41		3.80		9.16
	3.00	3.95		3.80		45.03
	1.00	3.60		3.80		13.68
EJE B	1.00	1.56		3.00		4.68
	2.00	1.95		3.00		11.70
	1.00	3.95		3.00		11.85
	1.00	1.95		3.00		5.85
	1.00	3.60		3.00		10.80
TOTAL A VALORIZAR						<b>152.60</b>

CASETA DE VIGILANCIA - PRIMER NIVEL						
PRIMER NIVEL	1.00	2.00		4.70		9.40
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E'	1.00	1.80		2.30		4.14
	1.00	4.50		4.50		20.25
	1.00	8.22		4.50		36.99
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	1.00	5.81		4.70		27.31

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacuja - FONDEPES  
CESEL S.A.

PGV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MULLONEZE  
INGENIERO RESIDENTE



ENTRE EJE 25 y EJE E' - I	1.00	1.80		2.30	4.14
	1.00	10.04		3.90	39.16
	1.00	6.87		3.70	25.42
	1.00	3.45		4.50	15.53
ENTRE EJE 27 y EJE E' - I	1.00	21.11		3.70	78.11
SEGUNDO NIVEL					
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E'	1.00	3.69		4.70	17.34
SUBESTACION (ANTES MAESTRANZA)					
ENTRE EJE 1 - 26 y EJE B	1.00	12.91		3.20	41.31
TOTAL A VALORIZAR					<b>319.00</b>

CASETA DE VIGILANCIA - PRIMER NIVEL					
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE M	2.00	0.40		2.80	2.24
	3.00	0.15		2.80	1.26
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE L'	2.00	0.25		2.80	1.40
	2.00	0.15		2.80	0.84
AZOTEA					
PARAPETO H=40cm (Int)	6.00	0.50		0.40	1.20
TANQUE ELEVADO					
Cuerpos	6.00	1.00		4.20	25.20
Cuerpos	6.00	1.60		12.60	120.96
TOTAL A VALORIZAR					<b>153.10</b>

AREA DE TAREAS PREVIAS					
ZONA 1B	5.00	2.60	0.60		7.80
Mesas de recepcion de alimentos	5.00	2.00	0.10		1.00
	5.00	2.60	0.10		1.30
TOTAL A VALORIZAR					<b>10.10</b>

AREA DE TAREAS PREVIAS					
ZONA DE DESINFECCION	8.00			0.35	2.80
	16.00	0.70		0.45	5.04
	16.00	0.50		0.45	3.60
	8.00	0.70		0.90	5.04
	8.00	0.70	0.10		0.56
TOTAL A VALORIZAR					<b>17.04</b>

TANQUE ELEVADO					
Cisterna	1.00			0.58	0.58
TOTAL A VALORIZAR					<b>0.58</b>

AREA DE ALMACEN					
CONTROL DE PESAJE	1.00			9.95	9.95
ALMACEN DE CAJAS	1.00			38.40	38.4
ALMACEN DE CARRETILLAS	1.00			34.90	34.9
DEPOSITO DE LIMPIEZA	1.00			3.65	3.65
OFICINA DE CONTROL	1.00			5.25	5.25
TOTAL A VALORIZAR					<b>92.15</b>

AREA DE ADMINISTRACION					
PRIMER NIVEL					
COMEDOR	1.00			37.75	37.75
COCINA	1.00			10.17	10.17
SERVICIOS HIGIENICOS DISCAPACITADOS	1.00			5.33	5.33
HALL	1.00			12.97	12.97
SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS - HOMBRES	1.00			20.5	20.5

Ing. Eduardo Ochoa de La Cruz  
Supervisor DPA Yacita - FONDEPES  
CESEL S.A.

PROY CONSULTORES S.A.  
ING. MANUEL M. LOPEZ  
ING. MANUEL M. LOPEZ

081

SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS -MUJERES	1.00			23.37	23.37
ESCALERA	1.00			8.43	8.43
VOLADIZO	1.00			38.09	38.09
SEGUNDO NIVEL	1.00			5.2	5.2
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>261.61</b>

**TOTAL OBRAS CONTRAZOCALOS**

<b>AREA DE ADMINISTRACION</b>					
<b>PRIMER NIVEL</b>					
SERVICIOS HIGIENICOS DISCAPITADOS	1.00	9.10	2.10		19.11
SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS - HOMBRES	1.00	27.20	2.10		57.12
SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS -MUJERES	1.00	23.35	2.10		49.04
SEGUNDO NIVEL					
SERVICIOS HIGIENICOS DEL ADMINISTRADOR	1.00	7.85	1.20		9.42
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>134.69</b>

**AREA DE ADMINISTRACION - OBRAS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO**

<b>AREA DE ADMINISTRACION</b>					
<b>PRIMER NIVEL</b>					
COMEDOR	1.00	3.63	2.10		7.62
COCINA	1.00	1.00	2.10		2.10
SERVICIOS HIGIENICOS DISCAPITADOS	1.00	2.41	0.80		1.93
SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS - HOMBRES	1.00	1.95	0.80		1.56
SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS -MUJERES	1.00	1.95	0.80		1.56
ESCALERA + DEPOSITO	2.00	1.80	0.80		2.88
SEGUNDO NIVEL					
OFICINA DE ADMINISTRADOR	1.00	2.50	1.60		4.00
OFICINA DE SINDICATO	1.00	1.33	1.60		2.13
SECRETARIA	1.00	2.51	1.60		4.02
HALL	1.00	2.00	1.60		3.20
S.U.M.	4.00	1.00	1.80		7.20
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>38.28</b>

**AREA DE ADMINISTRACION - OBRAS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO**

<b>AREA DE ADMINISTRACION</b>					
<b>PRIMER NIVEL (INCL. COLUMNETAS)</b>					
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J	1.00	3.98	2.70		10.75
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	1.00	3.92	2.70		10.58
	1.00	1.80	2.70		4.86
ENTRE EJE M - J y EJE 28	1.00	7.18	2.70		19.39
	1.00	5.30	2.70		14.31
	1.00	7.14	2.70		19.28
ENTRE EJE M - J y ENTRE EJE 30	1.00	3.88	2.00		7.76
	1.00	1.35	2.70		3.65
	1.00	2.41	2.70		6.51
	1.00	4.63	0.45		2.08
<b>SEGUNDO NIVEL (INCL. COLUMNETAS)</b>					
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J	1.00	3.98	2.70		10.75
	1.00	1.51	2.70		4.08
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	1.00	3.98	2.70		10.75
	1.00	3.92	2.70		10.58
	1.00	1.65	2.70		4.46
ENTRE EJE M - J y EJE 28	1.00	7.18	2.70		19.39
	1.00	5.30	2.70		14.31
	1.00	7.14	2.70		19.28
ENTRE EJE M - J y EJE 31	1.00	0.48	2.70		1.30
	3.00	1.00	2.70		8.10
	1.00	0.25	2.70		0.68
	1.00	2.95	2.70		7.97
	1.00	0.15	2.70		0.41
	1.00	1.73	2.70		4.67
	4.00	1.00	1.20		4.80
		2.00	1.20		2.40
		2.50	1.00		5.00
<b>AZOTEA</b>		1.00	3.98	0.40	1.59

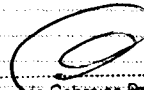
Ingeniero Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacita - FONDEPES  
 CESEL S.A.

PRIV CONSTRUCTORES S.A

ING. MANUEL MONTANA

PERIMETRICO	1.00	3.90	0.40	1.56
	1.00	3.98	0.40	1.59
	2.00	4.25	0.40	3.40
	1.00	5.21	0.40	2.08
	1.00	6.92	0.40	2.77
	1.00	1.51	0.40	0.60
	1.00	3.99	0.40	1.60
	1.00	3.48	0.40	1.39
	1.00	3.39	0.40	1.36
	1.00	1.30	0.40	0.52
	1.00	2.41	0.40	0.96
	1.00	2.50	0.40	1.00
	1.00	3.62	0.40	1.45
	2.00	3.76	0.40	3.01
<b>AREA DE CASETA DE VIGILANCIA</b>				
<b>PRIMER NIVEL</b>				
EJE L'	1.00	1.93	1.90	3.67
	3.00	0.80	1.90	4.56
	1.00	0.60	2.50	1.50
EJE M	1.00	2.00	2.50	5.00
	1.00	3.00	2.50	7.50
EJE 32	1.00	1.05	2.50	2.63
EJE 35	1.00	0.80	2.50	2.00
	1.00	1.00	1.05	1.05
AZOTEA				
PERIMETRICO	2.00	15.05	0.40	12.04
<b>ZONA DE CERCO PERIMETRICO</b>				
ENTRE EJE M y EJE 31 - 32	2.00	3.51	2.65	18.60
ENTRE EJE M y EJE 35	2.00	5.40	2.65	28.62
	2.00	1.20	1.95	4.68
ENTRE PUERTA DE ACCESO Y MUELLE	2.00	2.60	2.65	13.78
	2.00	2.84	2.65	15.05
	12.00	2.75	2.65	87.45
	2.00	1.80	2.65	9.54
	6.00	2.75	2.65	43.73
	2.00	1.82	2.65	9.65
	22.00	2.68	2.65	156.24
	20.00	2.75	2.65	145.75
	2.00	2.88	2.65	15.24
	2.00	1.25	2.65	6.63
	4.00	1.52	2.65	16.11
	2.00	1.95	2.65	10.34
	2.00	2.15	2.65	11.40
TOTAL A VALORIZAR				<b>803.67</b>

<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>				
<b>PRIMER NIVEL</b>				
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J	1.00	4.00	3.00	12.00
	1.00	0.15	3.00	0.45
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	1.00	6.13	3.00	18.39
ENTRE EJE 28 y EJE J - M	1.00	19.82	3.00	59.46
ENTRE EJE 30 y EJE J - M	1.00	1.65	3.00	4.95
	1.00	4.62	0.90	4.16
	1.00	2.41	2.20	5.30
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J - K	1.00	10.92	3.00	32.76
	1.00	4.63	0.90	4.17
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE K - L	1.00	25.32	3.00	75.96
	2.00	2.51	2.20	11.04
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE L - M	1.00	40.42	3.00	121.26
	2.00	1.80	2.20	7.92
	2.00	1.95	2.20	8.58
<b>SEGUNDO NIVEL</b>				
ENTRE EJE 28 y EJE J - M	1.00	14.02	3.00	42.06
ENTRE EJE 31 y EJE J - M	1.00	10.40	3.00	31.20
	1.00	11.00	1.40	15.40
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J	1.00	5.39	3.00	16.17
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	1.00	9.56	3.00	28.68
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J - K	2.00	10.53	3.00	63.18
	2.00	2.96	3.00	17.76
	1.00	1.33	1.80	2.39
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE K - L	2.00	11.58	3.00	69.48
	2.00	1.35	0.90	2.43
	2.00	2.36	3.00	7.08

  
 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacita - FONDEPE  
 CESEL S.A.

PCV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. MANUEL FLOREZ  
 INGENIERO REGISTRADO

<b>ZONA DE COMPLEMENTARIA CASETA DE VIGILANCIA</b>				
<b>PRIMER NIVEL</b>				
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE L' - M	5.00	2.05	3.00	30.75
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE L'	1.00	7.14	3.00	21.42
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>				<b>714.41</b>

<b>AREA DE FRIO</b>				
<b>PRIMER NIVEL</b>				
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E'	1.00	2.00	4.70	9.40
	1.00	1.80	2.30	4.14
	1.00	4.50	4.50	20.25
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	1.00	8.22	4.50	36.99
ENTRE EJE 25 y EJE E' - I	1.00	5.81	4.70	27.31
	1.00	1.80	2.30	4.14
	1.00	10.04	3.90	39.16
	1.00	6.87	3.70	25.42
ENTRE EJE 27 y EJE E' - I	1.00	3.45	4.50	15.53
	1.00	21.11	3.70	78.11
<b>SEGUNDO NIVEL</b>				
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E'	1.00	3.69	4.70	17.34
	1.00	4.76	4.50	21.42
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	1.00	7.03	4.50	31.64
	1.00	0.90	2.10	1.89
ENTRE EJE 25 y EJE E' - I	1.00	2.70	4.70	12.69
	1.00	14.21	3.90	55.42
	1.00	6.87	3.70	25.42
ENTRE EJE 27 y EJE E' - I	1.00	3.60	4.50	16.20
	1.00	21.08	3.70	78.00
ENTRE EJE 25 - 26 y EJE E' - H	1.00	17.10	0.90	15.39
	1.00	17.10	1.10	18.81
	1.00	2.90	0.90	2.61
	1.00	2.90	1.10	3.19
ENTRE EJE 25 - 26 y EJE I - H	2.00	4.85	2.50	24.25
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>				<b>504.70</b>

<b>AREA DE FRIO</b>				
<b>PRIMER NIVEL</b>				
ENTRE EJE 25 y EJE E' - I	1.00	0.75	4.50	3.38
	3.00	1.10	4.50	14.85
	1.00	0.55	4.50	2.48
	1.00	0.25	4.50	1.13
ENTRE EJE 26 y EJE E' - I	1.00	1.10	4.50	4.95
	3.00	1.90	4.50	25.65
	1.00	1.10	4.50	4.95
	1.00	0.25	4.50	1.13
ENTRE EJE 27 y EJE E' - I	1.00	0.75	4.50	3.38
	3.00	1.10	4.50	14.85
	1.00	0.55	4.50	2.48
<b>SEGUNDO NIVEL</b>				
ENTRE EJE 25 y EJE E' - I	1.00	0.75	4.50	3.38
	3.00	1.10	4.50	14.85
	1.00	0.55	4.50	2.48
ENTRE EJE 26 y EJE E' - I	1.00	1.10	4.50	4.95
	3.00	1.90	4.50	25.65
	1.00	1.10	4.50	4.95
	1.00	0.25	4.50	1.13
ENTRE EJE 27 y EJE E' - I	1.00	0.75	4.50	3.38
	3.00	1.10	4.50	14.85
	1.00	0.55	4.50	2.48
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>				<b>157.20</b>

<b>INTERIORES</b>				
<b>ZONA DE ADMINISTRACIÓN</b>				
<b>PRIMER NIVEL</b>				
ENTRE EJE 28 y EJE J - M	1.00	0.52	3.00	1.56
	3.00	0.25	3.00	2.25
	1.00	0.45	3.00	1.35
	1.00	0.65	3.00	1.95

  
 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yaciza - FONDEPES  
 CESEL S.A.

CONSTRUCTORES S.A

ING. MAURICIO FLORES  
INGENIERO EN CIVIL

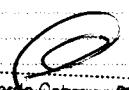
	1.00	0.35	3.00	1.05
ENTRE EJE 30 y EJE J - M	1.00	0.55	3.00	1.65
	1.00	0.90	3.00	2.70
	1.00	0.35	3.00	1.05
	1.00	0.75	3.00	2.25
	1.00	0.50	3.00	1.50
ENTRE EJE 29 y EJE K - M	1.00	1.25	3.00	3.75
	1.00	0.35	3.00	1.05
	1.00	1.00	3.00	3.00
	1.00	1.10	3.00	3.30
	1.00	0.80	3.00	2.40
<b>SEGUNDO NIVEL</b>				
ENTRE EJE 28 y EJE J - M	1.00	0.52	3.00	1.56
	2.00	0.25	3.00	1.50
	1.00	0.45	3.00	1.35
	1.00	0.65	3.00	1.95
	1.00	0.35	3.00	1.05
ENTRE EJE 29 y EJE K - M	1.00	1.20	3.00	3.60
	1.00	0.30	3.00	0.90
	1.00	1.35	3.00	4.05
	1.00	1.00	3.00	3.00
ENTRE EJE 30 y EJE J - M	2.00	1.05	3.00	6.30
	2.00	1.55	3.00	9.30
ENTRE EJE 31 y EJE J - M	2.00	0.12	3.00	0.72
	2.00	1.55	3.00	9.30
<b>AREA DE CASETA DE VIGILANCIA</b>				
<b>PRIMER NIVEL</b>				
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE M	2.00	0.25	2.60	1.30
	1.00	0.20	2.60	0.52
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE L'	2.00	0.10	2.60	0.52
	2.00	0.20	2.60	1.04
<b>EXTERIORES</b>				
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>				
<b>PRIMER NIVEL</b>				
ENTRE EJE 28 y EJE J - M	4.00	0.60	3.20	7.68
	3.00	0.25	3.20	2.40
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J	1.00	0.45	3.20	1.44
	1.00	0.30	3.20	0.96
	1.00	0.78	3.20	2.50
ENTRE EJE 30 y EJE J - M	4.00	0.60	3.20	7.68
	1.00	0.25	3.20	0.80
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	3.00	0.30	3.20	2.88
	3.00	0.25	3.20	2.40
ENTRE EJE 31 y EJE J - M	1.00	0.25	3.20	0.80
	2.00	0.78	3.20	5.00
<b>SEGUNDO NIVEL</b>				
ENTRE EJE 28 y EJE J - M	4.00	0.60	3.20	7.68
	3.00	0.25	3.20	2.40
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J	1.00	0.45	3.20	1.44
	1.00	0.30	3.20	0.96
	1.00	0.25	3.20	0.80
ENTRE EJE 31 y EJE J - M	4.00	0.25	3.20	3.20
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	3.00	0.30	3.20	2.88
	1.00	0.25	3.20	0.80
<b>AZOTEA</b>				
PARAPETO H=40cm (Int)	9.00	1.50	0.40	5.40
	6.00	0.70	0.40	1.68
<b>AREA DE CASETA DE VIGILANCIA</b>				
<b>PRIMER NIVEL</b>				
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE M	2.00	0.40	2.80	2.24
	3.00	0.15	2.80	1.26
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE L'	2.00	0.25	2.80	1.40
	2.00	0.15	2.80	0.84
<b>AZOTEA</b>				
PARAPETO H=40cm (Int)	6.00	0.50	0.40	1.20
<b>ZONA DE CERCO PERIMETRICO</b>				
PUERTA DE INGRESO	1.00	1.15	3.00	3.45
ENTRE PUERTA DE ACCESO Y MUELLE	20.00	0.60	3.00	36.00
	20.00	0.70	3.00	42.00
ENTRE MUELLE Y EJE A	10.00	0.60	3.00	18.00
	7.00	0.70	3.00	14.70
ENTRE EJE B y EJE 25-27	2.00	1.20	4.70	11.28
	1.00	0.95	4.70	4.47
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>				<b>271.39</b>

Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacaja - FONDEPES  
CESEL S.A.

CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MARCELO F. FONSECA  
INGENIERO REGISTRADO

AREA DE FRIO					
SEGUNDO NIVEL					
ENTRE EJE 25 y EJE E' - F	1.00	4.15		0.60	2.49
	1.00	4.15	0.10		0.42
ENTRE EJE 25 y EJE F - G	1.00	5.60		0.60	3.36
	1.00	5.60	0.10		0.56
ENTRE EJE 25 y EJE G - H	1.00	4.45		0.60	2.67
	1.00	4.45	0.10		0.45
ENTRE EJE 25 y EJE H - I	1.00	6.88		0.50	3.44
	1.00	6.88	0.10		0.69
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	1.00	3.75		0.15	0.56
	1.00	3.20		0.15	0.48
	1.00	1.00		0.30	0.30
ENTRE EJE 27 y EJE E' - F	1.00	4.15		0.40	1.66
	1.00	4.15	0.10		0.42
ENTRE EJE 27 y EJE F - G	1.00	5.60		0.40	2.24
	1.00	5.60	0.10		0.56
ENTRE EJE 27 y EJE G - H	1.00	4.45		0.40	1.78
	1.00	4.45	0.10		0.45
ENTRE EJE 27 y EJE H - I	1.00	6.88		0.50	3.44
	1.00	6.88	0.10		0.69
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E'	1.00	1.75		0.35	0.61
	1.00	1.80		0.50	0.90
	1.00	1.80	0.25		0.45
	1.00	4.50		0.15	0.68
ENTRE EJE 26 y EJE E' - F	1.00	4.15		0.40	1.66
	1.00	4.15		0.40	1.66
	1.00	4.15	0.25		1.04
ENTRE EJE 26 y EJE F - G	1.00	5.60		0.40	2.24
	1.00	5.60		0.40	2.24
	1.00	5.60	0.25		1.40
ENTRE EJE 26 y EJE G - H	1.00	4.45		0.40	1.78
	1.00	4.45		0.40	1.78
	1.00	4.45	0.10		0.45
ENTRE EJE 26 y EJE H - I	2.00	6.88		0.30	4.13
	1.00	6.88	0.10		0.69
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE F	2.00	4.50		0.30	2.70
	1.00	4.50	0.25		1.13
	2.00	3.80		0.30	2.28
	1.00	3.80	0.25		0.95
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE G	2.00	4.50		0.30	2.70
	1.00	4.50	0.25		1.13
	2.00	3.80		0.30	2.28
	1.00	3.80	0.25		0.95
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE G	1.00	2.00		0.50	1.00
	1.00	2.00		0.50	1.00
	1.00	2.00	0.30		0.60
	1.00	1.50		0.50	0.75
	1.00	1.50		0.50	0.75
	1.00	4.55		0.50	2.28
	1.00	4.50		0.50	2.25
	1.00	6.30	0.30		1.89
TOTAL A VALORIZAR					72.96

INTERIOR					
AREA DE ADMINISTRACION					
PRIMER NIVEL					
ENTRE EJE 28 y EJE J - K	1.00	7.15		0.15	1.07
ENTRE EJE 28 y EJE K - L	1.00	5.30		0.15	0.80
ENTRE EJE 28 y EJE L - M	1.00	7.71		0.15	1.16
ENTRE EJE 28 - 29 y EJE M	1.00	1.80		0.15	0.27
	1.00	1.95		0.30	0.59
ENTRE EJE 29 - 30 y EJE M	1.00	3.92		0.15	0.59
ENTRE EJE 28 - 30 y EJE J	1.00	3.95		0.15	0.59
ENTRE EJE 30 y EJE J - K	1.00	6.43		0.30	1.93
	1.00	6.43	0.10		0.64
ENTRE EJE 30 y EJE K - L	1.00	2.40		0.30	0.72
ENTRE EJE 30 y EJE K - L	1.00	2.40	0.10		0.24
ENTRE EJE 30 y EJE L - M	1.00	5.30		0.30	1.59
	1.00	5.30	0.10		0.53
ENTRE EJE 29 y EJE J - K	2.00	7.32		0.50	7.32
	1.00	7.32	0.30		2.20

  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

INGENIEROS S.A.  
 ING. MAXIMILIANO LOPEZ  
 INGENIERO S.A.

ENTRE EJE 29 y EJE K - L	1.00	2.40		0.50	1.20
	1.00	2.40		0.30	0.72
	1.00	2.40	0.10		0.24
	1.00	2.55		0.35	0.89
	1.00	2.55		0.15	0.38
ENTRE EJE 29 y EJE L - M	2.00	7.80		0.50	7.80
	1.00	7.80	0.30		2.34
ENTRE EJE 28 - 29 y EJE K	1.00	1.35		0.35	0.47
	1.00	1.35		0.15	0.20
ENTRE EJE 28 - 29 y EJE L	1.00	2.35		0.50	1.18
	1.00	2.35		0.30	0.71
	1.00	2.35	0.10		0.24
ENTRE EJE 29 - 30 y EJE K	2.00	3.97		0.30	2.38
	1.00	3.97	0.10		0.40
ENTRE EJE 29 - 30 y EJE K - L	2.00	2.97		0.15	0.89
	2.00	0.65		0.15	0.20
ENTRE EJE 29 - 30 y EJE L	2.00	3.92		0.15	1.18
SEGUNDO NIVEL					
ENTRE EJE 28 y EJE J - K	1.00	7.15		0.15	1.07
ENTRE EJE 28 y EJE K - L	1.00	5.30		0.15	0.80
ENTRE EJE 28 y EJE L - M	1.00	7.71		0.15	1.16
ENTRE EJE 28 - 29 y EJE M	1.00	1.80		0.15	0.27
	1.00	1.95		0.30	0.59
ENTRE EJE 29 - 30 y EJE M	1.00	3.92		0.15	0.59
ENTRE EJE 28 - 30 y EJE J	1.00	3.95		0.15	0.59
ENTRE EJE 30 y EJE J - K	2.00	6.43		0.30	3.86
	1.00	6.43	0.25		1.61
ENTRE EJE 30 y EJE K - L	2.00	2.40		0.30	1.44
	1.00	2.40	0.25		0.60
ENTRE EJE 30 y EJE L - M	2.00	5.30		0.30	3.18
	1.00	5.30	0.25		1.33
ENTRE EJE 29 y EJE J - K	2.00	7.32		0.50	7.32
	1.00	7.32	0.30		2.20
ENTRE EJE 29 y EJE K - L	1.00	2.40		0.50	1.20
	1.00	2.40		0.30	0.72
	1.00	2.40	0.10		0.24
	1.00	2.55		0.35	0.89
	1.00	2.55		0.15	0.38
	1.00	2.55	0.10		0.26
ENTRE EJE 29 y EJE L - M	2.00	7.80		0.50	7.80
	1.00	7.80	0.30		2.34
ENTRE EJE 28 - 29 y EJE K	1.00	1.35		0.35	0.47
	1.00	1.35		0.15	0.20
ENTRE EJE 28 - 29 y EJE L	1.00	2.35		0.50	1.18
	1.00	2.35		0.30	0.71
	1.00	2.35	0.10		0.24
ENTRE EJE 29 - 30 y EJE K	2.00	3.97		0.30	2.38
	1.00	3.97	0.10		0.40
ENTRE EJE 29 - 30 y EJE K - L	2.00	2.97		0.15	0.89
	2.00	0.65		0.15	0.20
ENTRE EJE 29 - 30 y EJE L	2.00	3.92		0.15	1.18
ENTRE EJE 31 y EJE J - K	1.00	6.91		0.40	2.76
	1.00	6.91	0.10		0.69
ENTRE EJE 31 y EJE K - L	1.00	5.20		0.40	2.08
	1.00	5.20	0.10		0.52
ENTRE EJE 31 y EJE L - M	1.00	8.67		0.40	3.47
	1.00	8.67	0.10		0.87
<b>ZONA DE COMPLEMENTARIA CASETA DE VIGILANCIA</b>					
PRIMER NIVEL					
ENTRE EJE 32 - 33 y EJE L'	1.00	2.90		0.30	0.87
ENTRE EJE 33 - 35 y EJE L'	1.00	2.55		0.15	0.38
ENTRE EJE 32 - 33 y EJE L'	1.00	2.90		0.15	0.44
ENTRE EJE 33 - 35 y EJE L'	1.00	2.55		0.30	0.77
ENTRE EJE 32 y EJE L' - M	1.00	1.80		0.10	0.18
ENTRE EJE 33 y EJE L' - M	2.00	1.85		0.15	0.56
<b>EXTERIORES</b>					
<b>ZONA DE ADMINISTRACIÓN</b>					
PRIMER NIVEL					
ENTRE EJE 28 y EJE J - K	1.00	7.15		0.35	2.50
ENTRE EJE 28 y EJE K - L	1.00	5.30		0.35	1.86
ENTRE EJE 28 y EJE L - M	1.00	7.71		0.35	2.70
ENTRE EJE 28 - 29 y EJE M	1.00	1.80		0.35	0.63
	1.00	1.95		0.50	0.98
ENTRE EJE 29 - 30 y EJE M	1.00	3.92		0.35	1.37
ENTRE EJE 30 - 31 y EJE M	1.00	1.50		0.35	0.53
	1.00	1.50		0.15	0.23
ENTRE EJE 28 - 30 y EJE J	1.00	3.95		0.35	1.38

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Tacña - FONDERES  
CESEL S.A.

INGENIEROS Y CONTADORES S.A.  
INGENIEROS Y CONTADORES S.A.  
INGENIEROS Y CONTADORES S.A.

ENTRE EJE 30 - 31 y EJE J	1.00	1.75		0.50	0.88
	1.00	1.50		0.30	0.45
	1.00	1.50	0.25		0.38
ENTRE EJE 30 y EJE J - K	1.00	6.43		0.50	3.22
ENTRE EJE 30 y EJE K - L	1.00	2.40		0.30	0.72
	2.00	2.55		0.30	1.53
	1.00	2.55	0.25		0.64
ENTRE EJE 30 y EJE L - M	1.00	8.03		0.50	4.02
	1.00	2.75	0.25		0.69
	1.00	2.75		0.50	1.38
ENTRE EJE 31 y EJE J - K	1.00	6.91		0.40	2.76
	1.00	6.91	0.25		1.73
	1.00	6.91		0.20	1.38
ENTRE EJE 30 - 31 y EJE K	1.00	1.50		0.20	0.30
	1.00	1.50	0.25		0.38
	1.00	1.50		0.20	0.30
ENTRE EJE 31 y EJE K - L	1.00	5.20		0.40	2.08
	1.00	5.20	0.25		1.30
	1.00	5.20		0.20	1.04
ENTRE EJE 30 - 31 y EJE L	1.00	1.50		0.20	0.30
	1.00	1.50	0.25		0.38
	1.00	1.50		0.20	0.30
ENTRE EJE 31 y EJE L - M	1.00	8.67		0.40	3.47
	1.00	8.67	0.25		2.17
	1.00	8.67		0.20	1.73
<b>SEGUNDO NIVEL</b>					
ENTRE EJE 28 y EJE J - K	1.00	7.15		0.35	2.50
ENTRE EJE 28 y EJE K - L	1.00	5.30		0.35	1.86
ENTRE EJE 28 y EJE L - M	1.00	7.71		0.35	2.70
ENTRE EJE 28 - 29 y EJE M	1.00	1.80		0.35	0.63
	1.00	1.95		0.50	0.98
ENTRE EJE 29 - 30 y EJE M	1.00	3.92		0.35	1.37
ENTRE EJE 30 - 31 y EJE M	1.00	1.50		0.35	0.53
ENTRE EJE 28 - 30 y EJE J	1.00	3.95		0.35	1.38
ENTRE EJE 30 - 31 y EJE J	1.00	1.75		0.50	0.88
ENTRE EJE 31 y EJE J - K	1.00	6.91		0.40	2.76
ENTRE EJE 31 y EJE K - L	1.00	5.20		0.40	2.08
ENTRE EJE 31 y EJE L - M	1.00	8.67		0.40	3.47
<b>AREA DE FRIO</b>					
<b>SEGUNDO NIVEL</b>					
ENTRE EJE 25 y EJE E' - F	1.00	4.15		0.60	2.49
ENTRE EJE 25 y EJE F - G	1.00	5.60		0.60	3.36
ENTRE EJE 25 y EJE G - H	1.00	4.45		0.60	2.67
ENTRE EJE 25 y EJE H - I	1.00	6.88		0.70	4.82
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	1.00	3.75		0.35	1.31
	1.00	3.20		0.35	1.12
	1.00	1.00		0.50	0.50
ENTRE EJE 27 y EJE E' - F	1.00	4.15		0.60	2.49
ENTRE EJE 27 y EJE F - G	1.00	5.60		0.60	3.36
ENTRE EJE 27 y EJE G - H	1.00	4.45		0.60	2.67
ENTRE EJE 27 y EJE H - I	1.00	6.88		0.70	4.82
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E'	1.00	1.75		0.35	0.61
	1.00	1.80		0.50	0.90
	1.00	4.50		0.35	1.58
<b>ZONA DE COMPLEMENTARIA CASETA DE VIGILANCIA</b>					
<b>PRIMER NIVEL</b>					
ENTRE EJE 32 - 33 y EJE L'	1.00	2.90		0.50	1.45
ENTRE EJE 33 - 35 y EJE L'	1.00	2.55		0.35	0.89
ENTRE EJE 32 - 33 y EJE L'	1.00	2.90		0.35	1.02
ENTRE EJE 33 - 35 y EJE L'	1.00	2.55		0.50	1.28
ENTRE EJE 32 y EJE L' - M	1.00	1.80		0.30	0.54
ENTRE EJE 33 y EJE L' - M	1.00	1.85		0.35	0.65
ENTRE EJE 35 y EJE L' - M	1.00	1.80		0.20	0.36
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					
					<b>200.12</b>
<b>AREA DE FRIO</b>					
<b>SEGUNDO NIVEL</b>					
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	1.00	0.90	0.125		0.11
ENTRE EJE E - I y EJE 24	1.00	6.87	0.075		0.52
	1.00	4.44	0.075		0.33
	1.00	5.60	0.075		0.42
	1.00	1.80	0.075		0.14
	1.00	2.40	0.075		0.18

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacita - FONDEPES

CESEL S.A.

CONSTRUCCIONES Y MOTORES S.A.

INGENIERIA Y SERVICIOS  
YACITA - FONDEPES



038

ENTRE EJE E - I y EJE 27	1.00	6.87	0.075		0.52
	1.00	2.88	0.075		0.22
	1.00	1.80	0.075		0.14
	1.00	2.40	0.075		0.18
	1.00	5.38	0.075		0.40
	1.00	4.17	0.075		0.31
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>3.46</b>
<b>AREA DE ADMINISTRACION</b>					
<b>PRIMER NIVEL ANCHO 25CM</b>					
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE K	2.00	1.20	0.25		0.60
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE L	1.00	2.36	0.25		0.59
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	1.00	1.95	0.25		0.49
<b>SEGUNDO NIVEL ANCHO 25CM</b>					
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE K	2.00	1.33	0.25		0.67
<b>PRIMER NIVEL 15CM</b>					
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE K	1.00	0.90	0.15		0.14
	1.00	2.40	0.15		0.36
	2.00	1.60	0.15		0.48
ENTRE EJE 28 - 31 y ENTRE EJE L - M	1.00	1.00	0.15		0.15
	1.00	2.40	0.15		0.36
	1.00	3.00	0.15		0.45
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	1.00	1.95	0.15		0.29
	2.00	0.80	0.15		0.24
ENTRE EJE J - M y EJE 28	2.00	2.55	0.15		0.77
ENTRE EJE J - M y ENTRE EJE 28 - 29	1.00	0.60	0.15		0.09
	1.00	1.50	0.15		0.23
ENTRE EJE J - M y EJE 29	2.00	1.00	0.15		0.30
	1.00	2.40	0.15		0.36
	1.00	2.41	0.15		0.36
ENTRE EJE J - M y ENTRE EJE 29 - 30	1.00	0.60	0.15		0.09
	1.00	1.50	0.15		0.23
	1.00	3.00	0.15		0.45
ENTRE EJE J - M y EJE 29	2.00	4.10	0.15		1.23
	1.00	0.80	0.15		0.12
	2.00	2.41	0.15		0.72
	1.00	1.00	0.15		0.15
	1.00	3.63	0.15		0.54
<b>SEGUNDO NIVEL ANCHO 15</b>					
ENTRE EJE 28 - 31 y ENTRE EJE J - K	2.00	0.80	0.15		0.24
	2.00	2.10	0.15		0.63
ENTRE EJE 28 - 31 y ENTRE EJE K - L	1.00	3.00	0.15		0.45
	1.00	1.50	0.15		0.23
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE L	1.00	1.50	0.15		0.23
ENTRE EJE J - M y EJE 29	2.00	1.00	0.15		0.30
	1.00	2.40	0.15		0.36
	1.00	2.41	0.15		0.36
ENTRE EJE J - M y EJE 29	1.00	1.34	0.15		0.20
	1.00	1.00	0.15		0.15
	1.00	1.80	0.15		0.27
ENTRE EJE J - M y EJE 31	4.00	1.00	0.15		0.60
	8.00	1.60	0.15		1.92
	1.00	2.00	0.15		0.30
	6.00	1.60	0.15		1.44
	2.00	2.50	0.15		0.75
<b>AZOTEA</b>					
PERIMETRO	1.00	54.20	0.15		8.13
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>27.88</b>
<b>AREA DE FRIO</b>					
<b>PRIMER NIVEL</b>					
ZONA DE FRIO	1.00			153.45	153.45
<b>SEGUNDO NIVEL</b>					
DEPOSITO	1.00			199.20	199.20
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>352.65</b>

Ing. Eduardo Gabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

CONSTRUCTORES S.A.  
INGENIEROS


097


<b>ZONA DE ADMINISTRACIÓN</b>						
<b>PRIMER NIVEL</b>						
COMEDOR	1.00				37.75	37.75
COCINA	1.00				10.17	10.17
SERVICIOS HIGIENICOS DISCAPITADOS	1.00				5.33	5.33
HALL	1.00				12.97	12.97
SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS - HOMBRES	1.00				20.50	20.50
SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS - MUJERES	1.00				23.37	23.37
ESCALERA + DEPOSITO	1.00				10.12	10.12
VOLADIZO	1.00				38.09	38.09
<b>SEGUNDO NIVEL</b>						
OFICINA DE ADMINISTRADOR + S.H.	1.00				24.77	24.77
OFICINA DE SINDICATO	1.00				19.89	19.89
PASADIZO	1.00				8.54	8.54
SECRETARÍA	1.00				10.64	10.64
HALL	1.00				7.93	7.93
ESCALERA	1.00				9.18	9.18
S.U.M.	1.00				82.43	82.43
<b>ZONA DE COMPLEMENTARIA CASETA DE VIGILANCIA</b>						
<b>PRIMER NIVEL</b>						
RESIDUOS PELIGROSOS	1.00				4.21	4.21
SERVICIOS HIGIENICOS - VIGILANCIA	1.00				2.87	2.87
CASETA DE VIGILANCIA	1.00				3.10	3.10
HALL DE INGRESO	1.00				12.20	12.20
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>346.06</b>
03. INSTALACIONES SANITARIAS						
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>						
Cajas	3.00				1.00	3.00
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>3.00</b>
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>						
Cajas	2.00				1.00	2.00
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>2.00</b>
04. INSTALACIONES ELECTRICAS						
NOTA: El valor de los materiales de instalaciones eléctricas se adjuntó en el otro formato.						
05. OBRAS DE MAR						
<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO</b>						
	1.00				0.20	0.20
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>0.20</b>
<b>VIGA VE-0.40X0.60 REFORZAMIENTO</b>						
	1.00	6.00	0.40	0.59		1.42
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>1.42</b>
<b>VIGA VE-0.40X0.60 REFORZAMIENTO</b>						
	2.00	6.00		0.60		7.20
	1.00	6.00	0.40			2.40
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>9.60</b>

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacita - FONDEPES  
CESEL S.A.

CONSTRUCCIONES S.A.  
INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
Av. ...

TRANSPORTE DE VIGAS MANDIL PREFABRICADO					
Lado Izquierdo - Cabezó de muelle	7.00		1.00		7.00
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>7.00</b>
COLOCACION DE VIGAS MANDIL PREFABRICADO					
Lado Izquierdo - Cabezó de muelle	7.00		1.00		7.00
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>7.00</b>

  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacita - FONDEPES  
 CESEL S.A.

 CONSTRUCTORES S.A.  
 INGENIERO EN OBRA  
 ING. [Signature]  
 ING. [Signature]

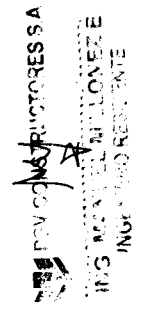
METRADO INSTALACIONES ELECTRICAS

Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Paiza, Provincia de Piura, Departamento de Piura

INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION

3 6 7 8 9 15 18 19 20

Item	Descripción	Unidad	SERVICIOS				FRIO		TAREAS PREVIAS	PATIO DE MANOBRAS	SUBEST / TABLETOS / GRUPO FTAR	METRADO ACUMULADO ACTUAL	METRADO ACUMULADO VALORIZADO A MARZO	SALDO POR VALORIZAR
			P1	P2	P1	P2								
04.01	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION</b>													
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES													
04.01.01.0	TRAZO Y REPLANTEO	m							200.00	50.00	250.00	171.20	434.80	
04.01.01.0	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb									-	0.40	0.60	
04.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>													
04.01.02.0	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m						30.00	300.00		330.00	41.90	484.10	
04.01.02.0	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m							300.00		300.00	-	384.80	
04.01.02.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3									-	-	171.20	
04.01.04	<b>SALIDA DE INTERRUPTOR</b>													
04.01.04.0	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und									-	34.00	-	
04.01.04.0	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und									-	6.00	-	
04.01.04.0	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und									-	2.00	1.00	
04.01.04.0	INTERRUPTOR EN CONMUTACION	und	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				4.00	8.00	-	
04.01.05	<b>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</b>													
04.01.05.0	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNIPT	pto									-	47.00	1.00	
04.01.05.0	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNIPT	pto									-	4.00	-	
04.01.05.0	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNIPT	pto									-	18.00	-	
04.01.05.0	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNIPT	pto								2.00	2.00	-	6.00	
04.01.09	<b>TUBERIAS DE PVC</b>													
04.01.09.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m									-	153.33	-	
04.01.09.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m						49.00	100.00		149.00	-	0.50	
04.01.09.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=32mm	m						100.00	100.00		200.00	24.85	90.87	
04.01.09.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m									-	18.85	358.75	
04.01.09.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m						50.00	200.00		250.00	33.20	222.00	
04.01.09.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m									-	-	18.80	
04.01.09.0	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m									-	-	256.17	
04.01.14	<b>CAJAS</b>													
04.01.14.0	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm	und									-	-	-	
04.01.14.0	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und								5.00	5.00	-	1.00	



Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor OPA Yacuja - FONDEPES  
CESEL S.A.