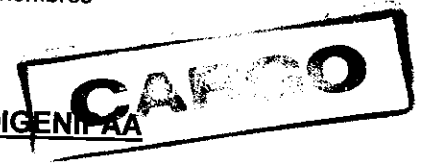


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



**MEMORANDUM N° 617 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA**

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

**ASUNTO :** **VALORIZACION DE OBRA N° 10**  
**Obra:** Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita - Paita.  
**Contrato:** N° 11-2017-FONDEPES/OGA  
**Contratista:** P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

**REFERENCIA:** a) Informe N° 031-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM  
b) Carta CSL.170803.ED.148.18

**FECHA :** Lima, 16 MAR 2018

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 10 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 28 de Febrero del 2018, por la empresa PSV CONSTRUCTORES S.A., la misma que ha sido revisada por la empresa supervisora de obra.

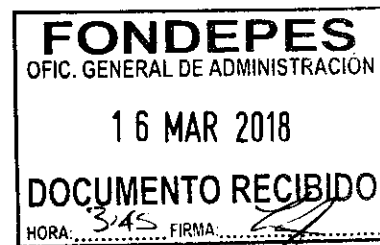
Con la conformidad del coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante Informe N° 031-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM, que esta Dirección hace suyo, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, 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° 10 por la suma de **S/. 47,660.15 (Cuarenta y Siete Mil Seiscientos Sesenta con 15/100 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, Marzo 2018

  
**FONDEPES**

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

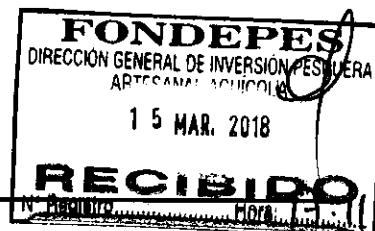
**INFORME N° 031 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM**

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

**ASUNTO :** VALORIZACION N° 10.  
Obra: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.

**REFERENCIA:** a) Carta CSL.170803.ED.148.18

**FECHA :** Lima, 12 de Marzo del 2018



Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a los documentos de la referencia, mediante los cuales el supervisor de obra, CESEL S.A. hace llegar la valorización N° 10 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 28 de Febrero 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° 10 (contractual)</b>		<b>49,316.21</b>
	Estructuras en tierra	5,565.65	
	Arquitectura	33,095.74	
	Instalaciones sanitarias	0.00	
	Instalaciones eléctricas	0.00	
	Obras de mar	10,654.82	
	Equipamiento inmobiliario	0.00	
<b>B.</b>	<b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>8,383.75</b>
	Gastos generales (11.00%)	5,424.78	
	Utilidades (6.00%)	2,958.97	
<b>C.</b>	<b>AMORTIZACIONES</b>		<b>17,310.00</b>
	Adelanto Directo	10.00%	5,770.00
	Adelanto de Materiales	10.00%	5,770.00
	Adelanto de Materiales	10.00%	5,770.00
<b>D.</b>	<b>REAJUSTES</b>		<b>0.00</b>
	Total de reajustes (*)	0.00	
<b>E.</b>	<b>SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 10</b>		<b>40,389.96</b>
	Total Valorización (A-B-C+D)		
	I.G.V. (18%)		<b>7,270.19</b>
<b>F.</b>	<b>TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 10</b>		<b>47,660.15</b>

Son: Cuarenta y Siete Mil Seiscientos Sesenta con 15/100 Soles.

**ANALISIS**

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

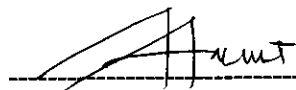
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	: Mejoramiento de los Servicios del DPA : Yacila, distrito de Paita – Paita
2	Contrato de Obra	: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 10'121,651.85
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A
6	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 dias calendario
12	Nueva Fecha de Culminación	: 25 de marzo de 2018
13	Fecha de entrega de Valorización N° 10 por el Contratista	: 28 de Febrero del 2018
14	Fecha de entrega de Informe Mensual por el Contratista	: 28 de Febrero del 2018
15	Fecha de entrega de Valorización N° 10 por Supervision	: 5 de Marzo del 2018

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la Valorización N° 10 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

  
-----  
Arq. Miguel Yurivilca Montes  
CAP N° 6678

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

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



PERÚ Ministerio de la Producción



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



04699373

Usuario: pruiz  
Fecha: 13/03/2018  
Hora: 12:49



### CARGO 00676-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORALES CUZCANO JUAN  
Asunto: CSL-170803-ED-148-2018  
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 10 - FEBRERO 2018 DE LA CONTRATISTA PSV REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"  
Referencia: INFORME 00031-2018-FONDEPES/MYM  
Fecha: 13/03/2018  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



*oap  
435*

Atentamente,

*[Signature]*  
Y MANTENIMIENTO



PERU Ministerio de la Producción



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



04700730

Usuario: **jmoralesc**  
Fecha: **15/03/2018**  
Hora: **14:43**



### CARGO 00061-2018-FONDEPES/JMC

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

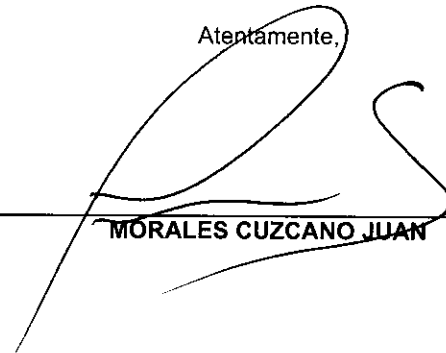
Asunto: SE SOLICITA CONTINÚE CON TRÁMITE, CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO - CCP N° 435-2018; SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 10 - FEBRERO 2018 DE LA CONTRATISTA PSV REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"

Referencia:

Fecha: 15/03/2018

Observación:

Atentamente,



MORALES CUZCANO JUAN



JMC



# CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 02 de Marzo del 2018

**CSL.170803.ED.148.18**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

08:49.

- Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola
- Asunto : **Informe de Supervisión de la Valorización N° 10 – FEBRERO 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 Paita, Región Piura"**  
a) Carta N°117-2018-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° 10 – Informe, correspondiente al mes de Febrero 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

	
2693174	
N° DOC:	00001774-2018
CLAVE:	9703
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/03/2018 17:22:19
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





**INDICE**

<b>1.- Descripción del proyecto.....</b>	<b>3</b>
<b>2.- Descripción de la obra .....</b>	<b>4</b>
<b>3.- Datos generales de obra.....</b>	<b>9</b>
<b>4.- Valorización N° 10.....</b>	<b>10</b>
<b>5.- Estatus de valorizaciones.....</b>	<b>11</b>
<b>6.- Panel Fotográfico.....</b>	<b>13</b>
<b>7.- Conclusiones.....</b>	<b>15</b>
<b>8.- Recomendación.....</b>	<b>15</b>

## INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 10 –FEBRERO 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 sistemas. 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 centrifuga 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

## 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 está 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-

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

005

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 toma 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.

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

008

- 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 reflujo 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 FºGº  $\varnothing=3"$  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:

$$Q = 3.85 \text{ l/s}$$

$$\text{HDT} = 17.50 \text{ m}$$

$$\text{Potencia} = 2.0 \text{ HP}$$

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.

**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



4. VALORIZACION N° 10- FEBRERO 2018 DE PSV



RESUMEN GENERAL  
VALORIZACION N° 10  
AL 28/02/2018

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA  
UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA  
CUENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA  
FECHA : 28/02/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/	6,965,463.49
<b>II.- VALORIZACION</b>			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/	49,315.21
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/	5,424.78
UTILIDADES	6.0000%	S/	2,958.97
PARCIAL DE VALORIZACION		S/	57,699.96
AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO	10.0000%	S/	5,770.00
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATEI	10.0000%	S/	5,770.00
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATEI	10.0000%	S/	5,770.00
SUB TOTAL VALORIZACION		S/	40,389.96
IGV	18.0000%	S/	7,270.19
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		<b>S/</b>	<b>47,660.15</b>

SON: CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA CON 15/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION FEBRERO 18	<u>0.71%</u>
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - FEBRERO 18	51.07%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO DE MAYORES METRADOS	<u>3.32%</u>
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL	54.39%

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

5. STATUS DE VALORIZACIONES

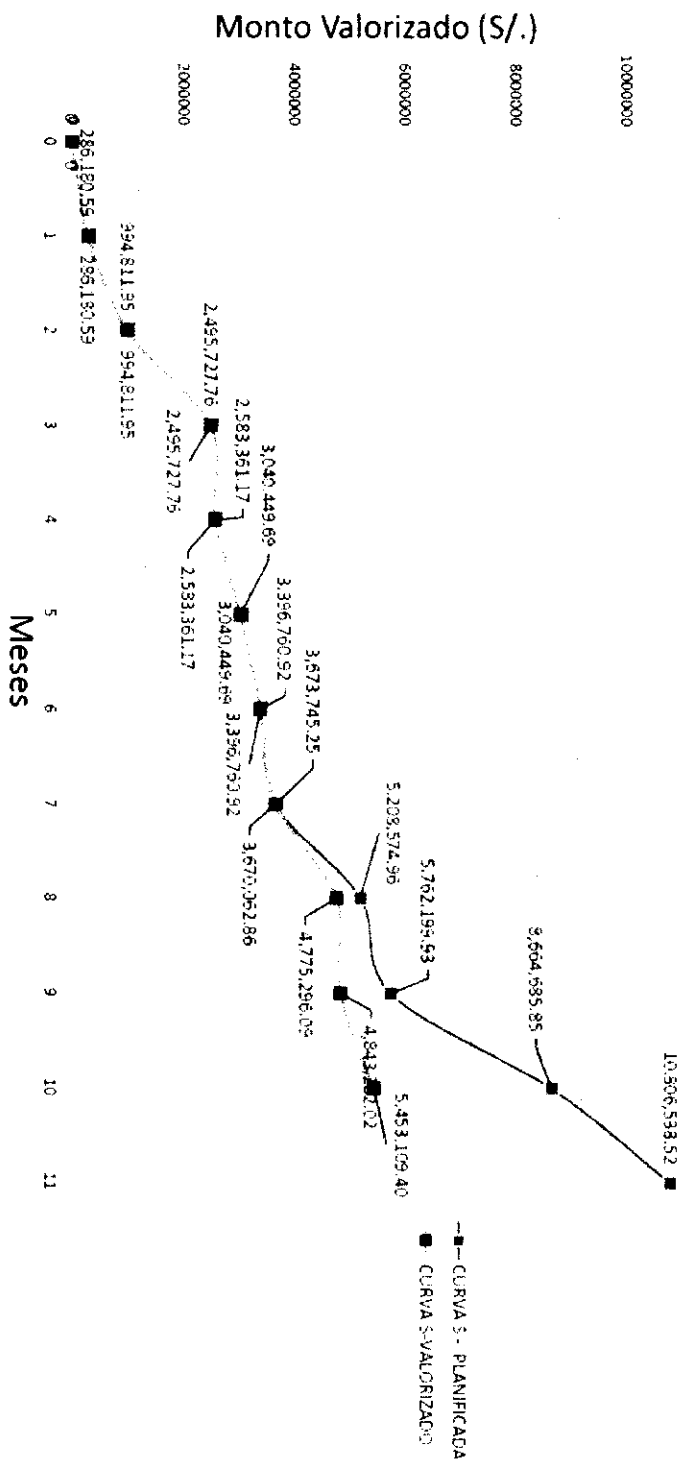
011

PSV		CESEL		VALORIZACION 10		FONDEPES		Versión		1	
						FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)		Fecha		29-08-12	
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE RESIDENTE PSV. UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)											
ADMINISTRADOR: MANUEL MILLONIZ ESPINOZA ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRDO FECHA: 29/02/2018											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	CANT	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR	CANT	SUB TOTAL	SUB TOTAL
				PTU	SUB TOTAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL			
				PARCIAL							
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO	1.00		2,453,319.97	1,345,041.00	5,545.65	1,851,457.73	601,862.74			
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		1,209,616.74	479,227.33	33,095.74	606,323.06	607,293.70			
03	ARQUITECTURA	1.00		651,105.42	145,104.15		145,104.15	506,005.47			
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		760,000.28	19,411.98		19,411.98	742,188.40			
05	OBRAS DE MAR	1.00		979,472.04	775,539.75	10,454.62	796,054.57	104,084.59			
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		915,344.52	249,004.69		249,004.69	667,290.13			
	TOTAL			6,965,463.49	3,508,099.40	49,316.21	3,557,415.58	3,410,715.03			
	COSTO DIRECTO			6,965,463.49	3,508,099.40	49,316.21	3,557,415.58	3,410,715.03			
	GASTOS GENERALES		11.00%	760,200.95	365,890.23	4,424.75	201,315.71	315,178.85			
	UTILIDAD		6.00%	417,927.81	210,465.89	2,658.97	213,444.83	304,642.99			
	SUB TOTAL			8,146,592.26	4,104,475.29	57,099.95	4,162,175.22	3,990,536.88			
	ISV		18.00%	1,449,826.01	738,805.73	10,385.99	749,191.72	718,296.56			
	TOTAL ESTADO DE PAGO			9,596,418.27	4,843,281.02	68,085.95	4,911,367.94	4,708,833.16			
					10.34%	0.14%	51.91%	48.09%			

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONIZ ESPINOZA

CESEL  
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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"

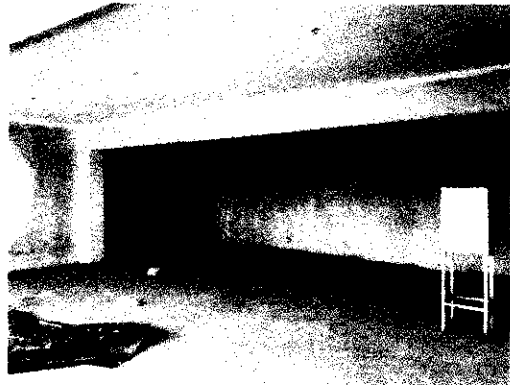


El avance programado de acuerdo al cronograma valorizado actualizado, considerando el deductivo aprobado por el Cambio de Losa en Puente y Cabezo del DPA Yacila, es de 80.18% mientras que el ejecutado es del 62.93%, por lo que la obra se encuentra ATRASADA en un 17.25%.

### PANEL FOTOGRÁFICO



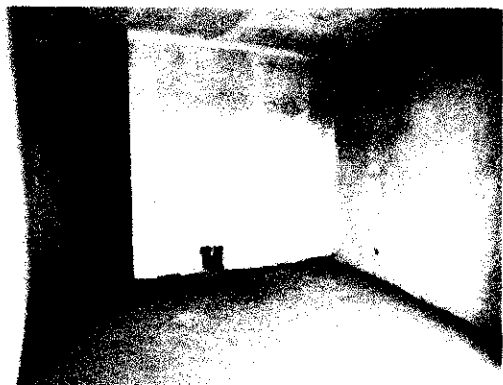
Fotografía N°01: tarrajeo en cerco perimétrico.



Fotografía N°04: colocación de imprimado en muro de administración.



Fotografía N°02: vista general área de administración.



Fotografía N°05: colocación de imprimado en muro de administración.



Fotografía N°03: remojo de muro de caseta.



Fotografía N°06: tarrajeo de tareas previas.



Fotografía N°07: tarrajeo en área de frío.



Fotografía N°10: toma de muestra de probetas de concreto.



Fotografía N°08: imprimado de cerco perimétrico.



Fotografía N°11: muestra de pintura.



Fotografía N°09: pruebas de slump.



Fotografía N°12: trabajo de pintura en área de administrativa.


## **6. CONCLUSIONES**

De la valorización N° 10 correspondiente al mes de Febrero 2018, (del 01-02-2018 al 28-02-2018) 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.
- El avance programado de acuerdo al nuevo cronograma valorizado es de 80.18% mientras que el ejecutado es del 62.93%, por lo que la obra se encuentra ATRASADA en un 17.25%, tal como se demuestra en la curva S del presente informe.
- El monto neto a facturar después de las amortizaciones asciende a la suma de **S/. 47,660.15 (cuarenta y siete mil seiscientos sesenta con 15/100 Soles), Incluido IGV.**
- La contratista se encuentra por debajo del 80 % de la valorización acumulada programada, en este mes de febrero solo alcanzo el 62.93% con respecto al calendario avance de obra vigente, la cual es de entera responsabilidad del contratista. Cabe señalar que se encuentra en trámite la aprobación de un nuevo adicional.

## **7. RECOMENDACIÓN**

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°10 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de Febrero 2018, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de **S/. 47,660.15 (cuarenta y siete mil seiscientos sesenta con 15/100 Soles), Incluido IGV.**
- Mejorar el tema logístico para evitar atrasos en la Obra debido a falta de materiales, pago de personal entre otros.
- Se recomienda a la entidad tomar en cuenta lo mencionado en el artículo N° 173 del reglamento de la Ley de contrataciones del estado, en los casos de demoras injustificadas en la ejecución de la obra. Sin embargo se tiene en trámite la aprobación de un nuevo adicional de obra.

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

Yacila, 28 de Febrero del 2018

Señores : Supervisor de Obras - **CESEL S.A.**  
Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**  
Asunto : Valorización N° 10 – Informe Mensual mes de Febrero 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° 10, correspondiente al mes de Febrero 2018 (Periodo del 01/02/18 al 28/02/18), conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Febrero.

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente:



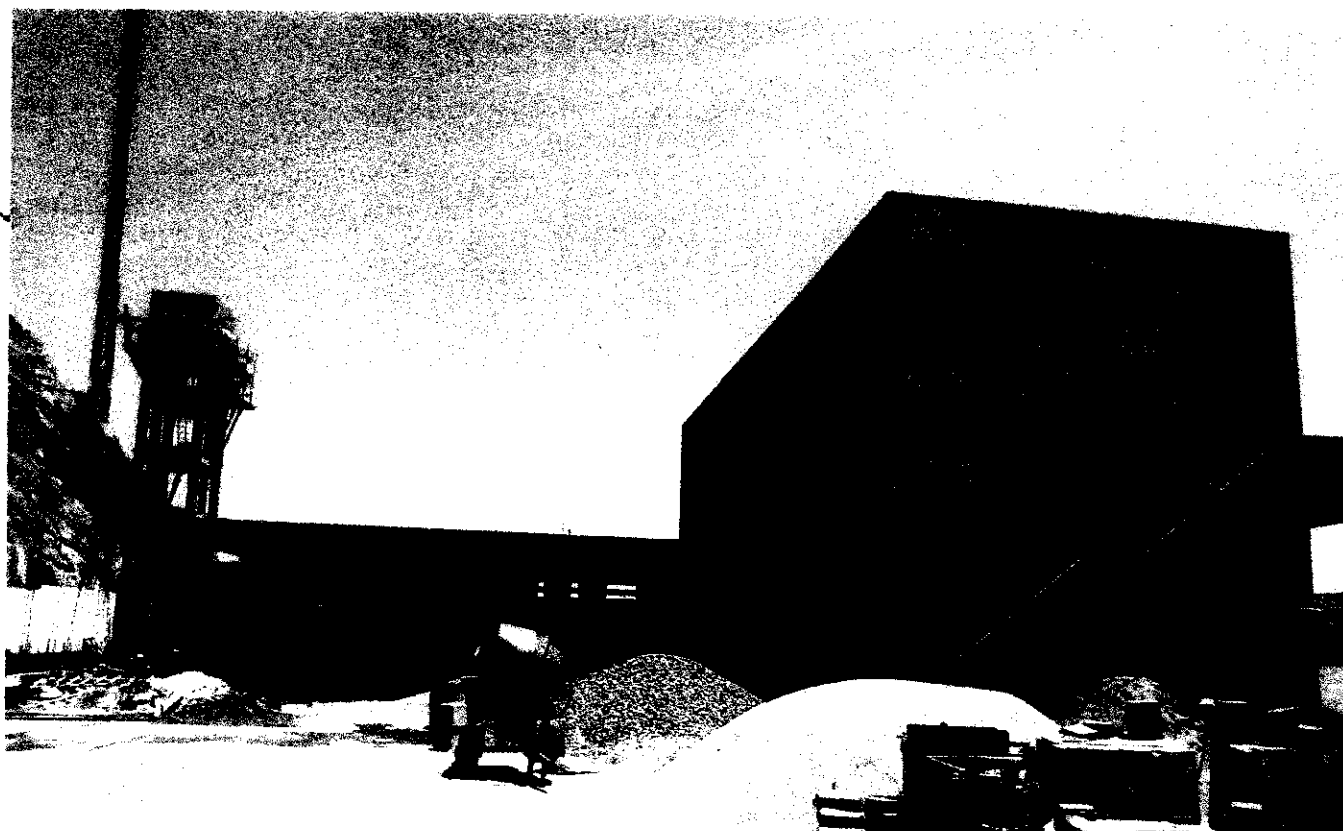
 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
.....  
**ING. MANUEL MILLONEZ E.**  
**INGENIERO RESIDENTE**



# INFORME MENSUAL MES DE FEBRERO

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

017



**AÑO 2018**





**RESUMEN GENERAL  
VALORIZACION N° 10  
AL 28/02/2018**


**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 : 28/2/2018**

<b>I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :</b>		<b>S/. 6,965,463.49</b>
<b>II.- VALORIZACION</b>		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>		<b>S/. 49,316.21</b>
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/. 5,424.78
UTILIDADES	6.0000%	S/. 2,958.97
<b>PARCIAL DE VALORIZACION</b>		<b>S/. 57,699.96</b>
<b>AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO</b>	10.0000%	S/. 5,770.00
<b>AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATE</b>	10.0000%	S/. 5,770.00
<b>AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATE</b>	10.0000%	S/. 5,770.00
<b>SUB TOTAL VALORIZACION</b>		<b>S/. 40,389.96</b>
	<b>IGV 18.0000%</b>	<b>S/. 7,270.19</b>
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		<b>S/. 47,660.15</b>

**SON: CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA CON 15/100 NUEVOS SOLES**

<b>III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION FEBRERO 18</b>	<b>0.71%</b>
<b>IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - FEBRERO 18</b>	<b>51.07%</b>
<b>V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO DE MAYORES METRADOS</b>	<b>3.32%</b>
<b>PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL</b>	<b>54.39%</b>

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

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

**CESEL**

VALORIZACIÓN 10



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 PIURA, DISTRITO DE PIURA RESIDENTE PSV:  
 UBICACIÓN: YACILA - PIURA - PIURA ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	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
-	RESUMEN DE PRESUPUESTO												
01	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		2,453,319.97		1,845,891.60		5,565.65		1,851,457.23		601,862.74	
02	ARQUITECTURA	1.00		1,205,616.76		475,227.33		33,095.74		508,323.06		687,293.70	
03	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		651,109.62		145,104.15		-		145,104.15		506,005.47	
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		760,600.28		18,411.88		-		18,411.88		742,188.40	
05	OBRAS DE MAR	1.00		979,472.04		775,399.75		10,654.62		786,054.57		196,084.59	
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		915,344.82		248,064.69		-		248,064.69		667,280.13	
	TOTAL			6,965,463.49		3,508,099.40		49,316.21		3,557,415.68		3,410,715.03	
	COSTO DIRECTO			6,965,463.49		3,508,099.40		49,316.21		3,557,415.68		3,410,715.03	
	GASTOS GENERALES		11.00%	766,200.88		385,890.93		5,424.78		391,315.71		375,178.65	
	UTILIDAD		6.00%	417,827.81		210,485.96		2,958.97		213,444.93		204,642.90	
	SUB TOTAL			8,149,592.28		4,104,476.29		57,699.96		4,162,176.22		3,990,536.58	
	IGV		18.00%	1,466,926.61		736,805.73		10,385.99		749,191.72		718,296.58	
	TOTAL ESTADO DE PAGO			9,616,518.89		4,843,282.02		68,085.95		4,911,367.94		4,708,833.16	
						50.36%		0.71%		51.07%		48.97%	

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 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.



CESEL

VALORIZACION 10



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 PAIRA

UBICACION : YACILA - PAITA - PAIRA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01

FECHA: 29/02/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U. SI.	UND	CANT	SUB TOTAL SI.	UND	CANT	SUB TOTAL SI.	UND	CANT	SUB TOTAL SI.	UND	CANT	SUB TOTAL SI.
01	ESTRUCTURAS EN TIERRA						121,860.51									
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	80.00	89.07			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									
01.01.03	BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	m3	8.00	2,264.40			18,115.20									
01.01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m	250.00	18.20			4,550.00									
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3	8.00	847.46			6,779.68									
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	GLB	1.00	20,338.99			20,338.99									
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (8m3)	pza	1.00	1,869.11			1,869.11									
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	m3	8.00	847.46			6,779.68									
01.01.09	PLATE TERRESTRE	GLB	1.00	54,457.98			54,457.98									
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD	und	1.00	11,541.01			11,541.01									
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	6,672.16			6,672.16									
01.02.03	SERIALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	19,627.10			19,627.10									
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	1,274.40			1,274.40									
01.02.05	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	und	1.00	4,372.88			4,372.88									
01.03.01	REGO DE AREA DE TRABAJO	m²	3,317.22	1.86			6,170.03									
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m²	3,317.22	0.72			2,368.40									
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	und	1.00	2,118.64			2,118.64									
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	3,813.56			3,813.56									
01.03.05	PLAN DE GERRE Y ABANDONO	und	1.00	5,084.75			5,084.75									
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	und	1.00	1,186.18			1,186.18									
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m	und	8.00	211.88			1,694.88									
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	1.00	889.80			889.80									
01.03.09	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE FUENTES INDUSTRIAL	und	1.00	1,906.80			1,906.80									
01.03.10	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	VUE	16.00	508.47			8,135.52									
01.03.11	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	GLB	1.00	26,813.80			26,813.80									
01.03.12	MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	1.00	2,033.90			2,033.90									
01.03.13	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1.00	2,033.90			2,033.90									
01.04	RECONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO						77,381.75									
01.04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m²	101.55	8.71			884.50									
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - SOGA	m²	500.76	8.71			4,361.62									
01.04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CANTO	m²	17.82	7.34			130.80									
01.04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m²	435.51	18.96			8,257.27									
01.04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m²	2,248.80	21.86			42,656.21									
01.04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m²	296.88	6.75			6,512.13									
01.04.07	DES-MONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	46.00	52.86			310.50									
01.04.08	DES-MONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	und	24.00	997.47			23,942.84									
01.04.09	DES-MONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	und	1.00	528.54			528.54									
01.04.10	DES-MONTAJE DE PUERTAS METALICAS	und	1.00	997.47			997.47									
01.04.11	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m²	46.80	112.49			5,254.58									
01.04.12	DEMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	m²	574.13	5.56			3,182.16									
01.04.13	DES-MONTAJE DE FIBROCEMENTO	m²	574.13	26.82			15,398.16									
01.04.14	DES-MONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m²	92.88	5.31			4,928.33									
01.04.15	DES-MONTAJE DE VENTANAS	m²	74.44	395.28			29,618.28									

000

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

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



CESEL

VALORIZACION 10



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 MILLONER ESPINOZA

ADMINISTRADOR : JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA : 28/02/2018

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.
01.05.01	ESTRUCURAS											
01.05.01.01	OBRAS PRELIMINARES	m²	1,141.92	2,683.51		2,683.51		5,565.95	1,544,270.93		545,403.28	
01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR								2,683.51			
01.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								2,683.51			
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	532.83	29,573.79	832.83	29,573.79	1,725.74	832.83	29,573.79			1,222.10
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	50.66	11,639.64	229.76	11,639.64		229.76	11,639.64			
01.05.02.03	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	14.76	12,650.21	857.06	12,650.21		857.06	12,650.21			
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m³	33.08	28,360.12	857.06	28,360.12		857.06	28,360.12			
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APRONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	7.36	7,314.22	847.63	6,238.56	85.56	629.72	6,868.28			445.94
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15M EN INTERIORES	m²	983.78	12,730.32	847.63	10,858.14	85.56	1,096.02	933.19			60.59
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm² H=4"	m²	62.28	1,826.67	62.28	1,826.67		3,372.19	181,563.06			4,628.41
01.05.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm² + 30% PG	m²	229.54	28,238.01	116.25	28,238.01	6.77	1,553.99	123.02			
01.05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS f'c=140 kg/cm² + 25% P.M.	m²	307.78	69,145.85	224.66	69,145.85		123.02	28,238.01			
01.05.03.04	SOBRECIMENTOS f'c=140 kg/cm² + 25% P.M.	m²	35.44	13,368.68	22.51	8,491.22	4.82	1,818.20	27.33			3,059.26
01.05.03.05	SOBRECIMENTOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	322.31	11,403.33	280.87	9,937.18		280.87	9,937.18			1,466.15
01.05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m²	930.53	32,886.32	930.53	32,886.32		930.53	32,886.32			
01.05.03.07	CONTRAPISO DE 48 MM.	m²	930.53	29,339.61	930.53	29,339.61		930.53	29,339.61			
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO											
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	172.75	110,630.83	172.75	110,630.83		487.72	963,763.79			13,862.87
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	7,489.67	30,333.16	7,489.67	30,333.16		172.75	110,630.83			
01.05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	660.19	18,439.11	27.83	18,439.11		7,489.67	30,333.16			
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	47.35	15,751.98	332.85	15,751.98		27.83	18,439.11			
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	2,864.87	12,007.72	2,964.87	12,007.72		332.85	15,751.98			
01.05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	140.71	104,287.22	140.71	104,287.22		2,964.87	12,007.72			
01.05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	1,066.08	61,363.56	1,066.08	61,363.56		140.71	104,287.22			
01.05.04.08	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	22,668.81	91,808.68	22,668.81	91,808.68		1,066.08	61,363.56			
01.05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	55.87	35,832.22	55.87	35,832.22		22,668.81	91,808.68			
01.05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	398.02	20,537.60	398.02	20,537.60		55.87	35,832.22			
01.05.04.11	VIGA CIMENTACION, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	13,925.87	56,396.77	13,925.87	56,396.77		398.02	20,537.60			
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	kg	120.08	80,022.51	120.08	80,022.51		13,925.87	56,396.77			
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	956.42	58,188.59	956.42	58,188.59		120.08	80,022.51			
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	18,728.79	75,851.60	18,728.79	75,851.60		956.42	58,188.59			
01.05.04.15	MURO DE CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	2.08	1,474.84	2.08	1,474.84		18,728.79	75,851.60			
01.05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	56.76	368.94	56.76	368.94		2.08	1,474.84			
01.05.04.17	MURO, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	100.80	408.24	100.80	408.24		56.76	368.94			
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	99.57	55,320.10	99.57	55,320.10		100.80	408.24			
01.05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	1,137.96	46,770.16	1,137.96	46,770.16		99.57	55,320.10			
01.05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	5,840.28	22,806.64	5,631.27	22,806.64		1,137.96	46,770.16			
01.05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	und	11,378.59	6,525.58	10,809.65	28,645.57		5,631.27	22,806.64			
01.05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	38.04	4,396.60	38.04	4,396.60		11,378.59	6,525.58			
01.05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	88.42	3,363.50	19.97	1,765.75		7.45	4,396.60			
01.05.04.24	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	637.55	2,582.00	312.51	1,265.67		18.97	1,765.75			
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	9.30	5,411.02	2.66	1,547.67		18.97	1,765.75			
01.05.04.26	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	48.49	2,708.04	13.28	773.56		2.66	1,547.67			
01.05.04.27	LOSAS MACIZAS, ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	368.81	1,618.20	114.04	500.64		13.28	773.56			
01.05.04.28	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO f'c=175 kg/cm²	m³	13.39	7,750.27	13.39	7,750.27		114.04	500.64			
01.05.04.29	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	171.82	9,889.96	171.82	9,889.96		13.39	7,750.27			
01.05.04.30	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	2,213.14	8,963.22	2,213.14	8,963.22		171.82	9,889.96			

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

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

001



**CESEL**

**VALORIZACION 10**



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Propio

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

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

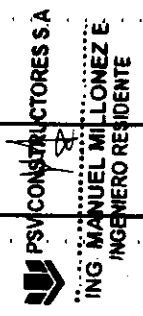
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01

FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
			P.U.	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL
01.05.05.01	PATIO DE MANIOBRAS	m <sup>2</sup>	2.35	1,695.00	490,053.81	51,413.59	51,413.59	51,413.59	847.50	6,915.60	847.50	6,915.60	1,695.00	13,832.23	1,695.00	13,832.23	
01.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>3</sup>	8.16	847.50	3,993.25	847.50	6,915.60	6,915.60	278.70	6,461.07	278.70	6,461.07	-	-	-	-	
01.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m <sup>3</sup>	23.10	278.70	6,461.07	6,461.07	11,733.02	11,733.02	794.92	794.92	794.92	794.92	-	-	-	-	
01.05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	14.78	794.92	11,733.02	794.92	28,303.90	28,303.90	794.92	794.92	794.92	794.92	-	-	-	-	
01.05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	33.09	794.92	28,303.90	794.92	12,475.20	12,475.20	1,695.00	1,695.00	1,695.00	1,695.00	-	-	-	-	
01.05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m <sup>2</sup>	7.36	1,695.00	12,475.20	1,695.00	39,307.05	39,307.05	372.90	372.90	372.90	372.90	-	-	-	-	
01.05.05.07	AFRIMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m <sup>2</sup>	23.19	1,695.00	39,307.05	39,307.05	254,798.84	254,798.84	215.75	215.75	215.75	215.75	-	-	-	-	
01.05.05.08	LOSA DE CONCRETO FC=315 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	683.28	372.90	254,798.84	215.75	9,868.41	9,868.41	25,916.69	25,916.69	25,916.69	25,916.69	-	-	-	-	
01.05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	4.05	104,992.59	104,992.59	104,992.59	3,244.88	3,244.88	863.00	863.00	863.00	863.00	-	-	-	-	
01.05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM <sup>2</sup> .	kg	3.78	863.00	3,244.88	863.00	182,064.60	182,064.60	92.03	325.79	92.03	325.79	-	-	-	-	
01.05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m	3.78	863.00	3,244.88	863.00	182,064.60	182,064.60	289.59	690.54	289.59	690.54	-	-	-	-	
01.05.06.01	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	m <sup>2</sup>	3.54	92.03	325.79	92.03	325.79	325.79	301.92	10,721.18	301.92	10,721.18	-	-	-	-	
01.05.06.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	2.35	289.59	690.54	690.54	10,721.18	10,721.18	60.41	444.82	60.41	444.82	-	-	-	-	
01.05.06.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>3</sup>	35.51	301.92	10,721.18	10,721.18	7,536.18	7,536.18	148.76	264.22	148.76	264.22	-	-	-	-	
01.05.06.04	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	7.36	60.41	444.82	60.41	2,260.64	2,260.64	153.16	5,068.06	153.16	5,068.06	-	-	-	-	
01.05.06.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	50.66	148.76	7,536.18	7,536.18	2,260.64	2,260.64	4.19	264.22	4.19	264.22	-	-	-	-	
01.05.06.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	63.06	4.19	264.22	4.19	5,068.06	5,068.06	43.23	1,267.94	43.23	1,267.94	-	-	-	-	
01.05.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	14.78	153.16	5,068.06	5,068.06	1,543.39	1,543.39	233.54	945.84	233.54	945.84	-	-	-	-	
01.05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	33.09	153.16	5,068.06	5,068.06	755.97	755.97	15.89	897.36	15.89	897.36	-	-	-	-	
01.05.06.09	SOLADO CONCRETO FC=100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m <sup>2</sup>	28.33	43.23	1,267.94	43.23	843.28	843.28	843.28	3,415.20	843.28	3,415.20	-	-	-	-	
01.05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO FC=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	640.41	2,260.64	10,721.18	2,260.64	7,536.18	7,536.18	7.81	475.16	7.81	475.16	-	-	-	-	
01.05.06.11	ZAPATAS, ACERO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	4.05	233.54	945.84	945.84	755.97	755.97	1.02	7.81	1.02	7.81	-	-	-	-	
01.05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO FC=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	741.15	15.89	897.36	897.36	3,415.20	3,415.20	15.89	897.36	15.89	897.36	-	-	-	-	
01.05.06.13	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>3</sup>	57.56	843.28	3,415.20	3,415.20	518.28	518.28	843.28	3,415.20	843.28	3,415.20	-	-	-	-	
01.05.06.14	COLUMNAS, ACERO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	4.05	843.28	3,415.20	3,415.20	475.16	475.16	0.73	486.48	0.73	486.48	-	-	-	-	
01.05.06.15	VIGAS, CONCRETO FC=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	666.41	0.73	486.48	486.48	518.28	518.28	7.81	475.16	7.81	475.16	-	-	-	-	
01.05.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>3</sup>	80.84	7.81	475.16	475.16	21,300.16	21,300.16	127.97	518.28	127.97	518.28	-	-	-	-	
01.05.06.17	VIGAS, ACERO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	60.84	127.97	518.28	518.28	33,310.17	33,310.17	30.04	30.04	30.04	30.04	-	-	-	-	
01.05.06.18	MURO DE CONCRETO FC=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	709.06	67.68	709.06	67.68	26,045.71	26,045.71	284.59	284.59	284.59	284.59	-	-	-	-	
01.05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>3</sup>	56.76	596.86	6,431.04	6,431.04	2,430.02	2,430.02	2,430.02	2,430.02	2,430.02	2,430.02	-	-	-	-	
01.05.06.20	MURO, ACERO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	56.76	6431.04	26,045.71	26,045.71	338.91	338.91	338.91	338.91	338.91	338.91	-	-	-	-	
01.05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO FC=210 kg/cm <sup>2</sup>	kg	4.05	0.81	7.81	7.81	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	-	-	-	-	
01.05.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	585.59	7	7.81	7.81	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	-	-	-	-	
01.05.06.23	LOSA ALIGERADA, ACERO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.1	22.05	405	405	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	-	-	-	-	
01.05.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	kg	2.65	59	59	59	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	-	-	-	-	
01.05.06.25	LOSA MACIZAS, CONCRETO FC=280 kg/cm <sup>2</sup>	und	656.89	20.74	20.74	20.74	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	-	-	-	-	
01.05.06.26	LOSA MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	54.43	48.58	48.58	48.58	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	-	-	-	-	
01.05.06.27	LOSA MACIZAS, ACERO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.05	2162.55	8,798.33	8,798.33	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	-	-	-	-	
01.05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1/4 E=1.5cm	kg	64.92	17.07	17.07	17.07	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	-	-	-	-	
01.05.06.29	LADRILLO PASTELERO	m <sup>2</sup>	64.92	12.56	821.17	821.17	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	-	-	-	-	
01.05.06.30	TRAPELADO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	28.74	315.87	9,383.97	9,383.97	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	287.70	-	-	-	-	
01.05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	3.54	21.25	75.23	75.23	158,808.86	158,808.86	21.25	75.23	21.25	75.23	-	-	-	-	
01.05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	2.35	21.25	49.84	49.84	75.23	75.23	21.25	49.84	21.25	49.84	-	-	-	-	
01.05.07.03	EXCAVACION MASIVA PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	33.49	195	6,530.55	6,530.55	75.23	75.23	195	6,530.55	195	6,530.55	-	-	-	-	
01.05.07.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	36.3	36.3	287.17	287.17	75.23	75.23	36.3	287.17	36.3	287.17	-	-	-	-	
01.05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>2</sup>	50.66	62.4	3,181.18	3,181.18	75.23	75.23	62.4	3,181.18	62.4	3,181.18	-	-	-	-	
01.05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	33.09	159.43	2,353.19	2,353.19	75.23	75.23	159.43	2,353.19	159.43	2,353.19	-	-	-	-	
01.05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	29.33	1,048.55	5,275.54	5,275.54	75.23	75.23	1,048.55	5,275.54	1,048.55	5,275.54	-	-	-	-	
01.05.07.08	SOLADO CONCRETO FC=100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m <sup>2</sup>	661.31	35.75	1,048.55	1,048.55	75.23	75.23	35.75	1,048.55	35.75	1,048.55	-	-	-	-	
01.05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA, CONCRETO FC=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.86	14,456.24	14,456.24	14,456.24	75.23	75.23	14,456.24	14,456.24	14,456.24	14,456.24	-	-	-	-	
01.05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	20.38	21.86	1,277.83	1,277.83	75.23	75.23	21.86	1,277.83	21.86	1,277.83	-	-	-	-	
01.05.07.11	LOSA DE CIMENTACION, ACERO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	62.7	287.47	10,829.98	10,829.98	75.23	75.23	287.47	10,829.98	287.47	10,829.98	-	-	-	-	
01.05.07.12	CONCRETO FC=315 kg/cm <sup>2</sup> -COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m <sup>3</sup>	771.02	19.17	14,780.45	14,780.45	75.23	75.23	19.17	14,780.45	19.17	14,780.45	-	-	-	-	
01.05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>3</sup>	58.43	191.88	13,116.66	13,116.66	75.23	75.23	191.88	13,116.66	191.88	13,116.66	-	-	-	-	

0.22



Ing. Manuel Millonez de la Cruz  
DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE



CESEL

VALORIZACION 10



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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV : MANUEL MILLONIZ ESPINOZA

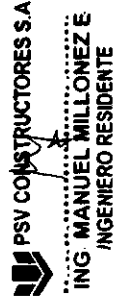
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01

FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			CANT	P.U.	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	4896.25	4.05	19,828.81	4,896.25	19,828.81	-	4,896.25	4,896.25	19,828.81	-
01.05.07.15	MURO CISTERNA, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m²	9.09	725.98	6,599.16	9.09	6,599.16	-	9.09	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	89.76	4,947.57	-
01.05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,337.32	4.05	5,416.15	1,337.32	5,416.15	-	1,337.32	1,337.32	5,416.15	-
01.05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m²	6.31	636.21	4,014.49	6.31	4,014.49	-	6.31	6.31	4,014.49	-
01.05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	72.03	66.67	4,802.24	72.03	4,802.24	-	72.03	72.03	4,802.24	-
01.05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	875.89	4.05	3,547.35	875.89	3,547.35	-	875.89	875.89	3,547.35	-
01.05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m³	14.87	771.02	11,310.86	14.87	11,310.86	-	14.87	14.87	11,310.86	-
01.05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	135.98	66.43	9,305.11	135.98	9,305.11	-	135.98	135.98	9,305.11	-
01.05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,921.16	4.05	7,780.70	1,921.16	7,780.70	-	1,921.16	1,921.16	7,780.70	-
01.05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m²	4.2	578.98	2,431.72	4.20	2,431.72	-	4.20	4.20	2,431.72	-
01.05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	61.91	61.91	1,537.84	61.91	1,537.84	-	61.91	61.91	1,537.84	-
01.05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	24.84	4.05	2,603.50	24.84	2,603.50	-	24.84	24.84	2,603.50	-
01.05.07.27	LOSA ALGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m²	0.95	555.59	527.81	0.95	527.81	-	0.95	0.95	527.81	-
01.05.07.28	LOSA ALGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	10.87	41.1	446.76	10.87	446.76	-	10.87	10.87	446.76	-
01.05.07.29	LOSA ALGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	48.5	4.05	196.43	48.50	196.43	-	48.50	48.50	196.43	-
01.05.07.30	LOSA ALGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	und	109	289.85	289.85	109.00	289.85	-	109.00	109.00	289.85	-
01.06.01	PAVIMENTO CAMINO DE ACCESO	und	109	289.85	289.85	109.00	289.85	-	109.00	109.00	289.85	-
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	60	2.35	141.00	-	141.00	-	-	-	141.00	-
01.06.01.02	DEMOICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m²	2.4	18.96	45.50	-	45.50	-	-	-	45.50	-
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	18	8.87	159.66	-	159.66	-	-	-	159.66	-
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m³	60	8.25	495.00	60.00	495.00	-	-	-	495.00	-
01.06.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m³	26.52	33.09	877.55	-	877.55	-	-	-	877.55	-
01.06.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	60	24.19	1,451.40	-	1,451.40	-	-	-	1,451.40	-
01.06.03.01	SUB BASE GRANULAR DE 0.30m	m³	60	24.19	1,451.40	-	1,451.40	-	-	-	1,451.40	-
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO	m²	12	765.82	9,189.84	-	9,189.84	-	-	-	9,189.84	-
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m²	12.8	71.59	916.35	-	916.35	-	-	-	916.35	-
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	kg	63.8	4.05	258.39	-	258.39	-	-	-	258.39	-
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	m	12	23.77	285.24	-	285.24	-	-	-	285.24	-
01.06.04.04	JUNTA TRANSVERSAL	m	10	23.77	237.70	-	237.70	-	-	-	237.70	-
01.06.04.05	JUNTA LONGITUDINAL	m	8.4	24.45	205.38	-	205.38	-	-	-	205.38	-
01.06.04.06	PASADORES D=1"	m	10.5	16.4	172.20	-	172.20	-	-	-	172.20	-
01.06.04.07	BARBAS DE AMARRE D=1/2"	m	1.35	477.7	644.90	-	644.90	-	-	-	644.90	-
01.06.05	SARDINELES PERALTADOS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m²	8	51.19	409.52	-	409.52	-	-	-	409.52	-
01.06.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0.7	13.36	9.35	-	9.35	-	-	-	9.35	-
01.06.05.02	SEÑALIZACION	m	2	4.98	9.96	-	9.96	-	-	-	9.96	-
01.06.06.01	PINTURA LINEA DISCONTINUA E=10CM	m	0.7	13.36	9.35	-	9.35	-	-	-	9.35	-
01.06.06.02	PINTURA LINEA CONTINUA E=10CM	m	2	4.98	9.96	-	9.96	-	-	-	9.96	-



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

ING. MANUEL MILLONIZ E  
INGENIERO RESIDENTE



**CESEL**

VALORIZACION 10



Version 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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCION	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				40,837.05						40,837.05
01.07.01.01	ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE RECEPCION DE ALIMENTOS YACILA	2.35	556.95	237	40,837.05						40,837.05
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	18412.84	18,412.84	1	18,412.84					237.00	556.95
01.07.01.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRAS)	4.16	20,363.28	4886.02	20,363.28					1.00	18,412.84
01.07.01.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	11.97	1,603.98	134	1,603.98					4,896.02	20,363.28
<b>TOTAL</b>					2,453,319.97		1,845,891.60		5,565.65		1,851,457.23
<b>COSTO DIRECTO</b>					2,453,319.97		1,845,891.60		5,565.65		1,851,457.23
<b>GASTOS GENERALES</b>					269,665.20		203,048.08		612.22		203,660.30
<b>UTILIDAD</b>					147,180.20		110,753.50		333.94		111,087.43
<b>SUB TOTAL</b>					2,870,364.37		2,159,693.18		6,511.81		2,166,204.96
<b>ISV</b>					516,669.19		388,744.77		1,172.13		389,916.89
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>					3,387,033.56		2,548,437.95		7,683.94		2,556,121.85

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

PSV CONSTRUCTORES S.A  
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL  
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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



VALORIZACION 10



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: 02

RESIDENTE PSV :  
ADMINISTRADOR:  
FECHA:

MANUEL MILLONEZ ESPINOZA  
JULIAN CARCAMO MADRID  
28/02/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	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	
02.01.01	ARQUITECTURA	m²	257.75	101.46	257.75	174.91	257.75	43.32	112.33	257.75	126.856.29	10.28	740.26
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M*1.4 E*1.5cm MUROS DE LADRILLO KK TIPO V SOGA M*1.4 E*1.5cm	m²	1788.49	72.15	127,598.55	1,749.91	126,856.29	43.32	3,125.54	1,793.23	126,856.29	10.28	740.26
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m²	294.67	30.05	75,886.33	1,985.89	59,970.48	271.36	8,154.37	2,267.05	68,124.85	237.62	7,741.48
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m²	2760.2	26.43	70,191.69	2,045.37	52,013.76	163.80	4,160.35	2,209.87	56,174.11	551.23	14,017.78
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m²	654.73	35.08	22,954.83	398.68	13,977.72	50.10	1,756.91	448.78	15,734.23	205.95	7,220.60
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR	m²	618.69	35.96	21,991.27	618.69	21,991.27			618.69	21,991.27		
02.02.05	TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR	m²	345.86	50.75	17,542.25	345.86	17,542.25			345.86	17,542.25		
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m²	321.5	50.75	16,316.13	287.73	15,109.80			287.73	15,109.80		
02.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM	m	12.46	16.29	203.57	740.45	9,226.01			740.45	15,109.80		
02.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO BOLIDO BOLEADO EN SUPERFICIE	m²	26.57	421.31	11,188.83	6.71	109.31			6.71	109.31		
02.02.09	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO. RESECCION DE ALIMENTOS	m²	11.28	37.35	421.31								
02.02.10	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO. TARRAJEO PULIDO DE MANILLU	m²	10.1	37.35	377.24								
02.02.11	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO. RESECCION DE ALIMENTOS	m²	47.95	37.35	1,790.93	49.92	2,325.27			49.92	2,325.27		
02.02.12	TARRAJEO EN ESCALERAS	m²	51.96	46.56	2,420.30	88.86	2,672.44			88.86	2,672.44		
02.02.13	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m²	90.44	29.74	2,689.69								
02.02.14	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m²	114.25	47.82	5,463.44			114.25	5,463.44	114.25	5,463.44		
02.03.01	CELOFRASO CON MEZCLA CA 13	m²	1308.21	39.62	51,831.28	1,059.71	41,935.71	79.34	3,143.45	1,139.05	45,129.16	189.16	6,702.12
02.04.01	FALSO PISO PROTACHADO E*2 DE CONCRETO 1:1:10 (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX)	m²	456.15	36.42	16,612.98	310.81	11,319.70			310.81	11,319.70		
02.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE	m²	153.45	36.42	5,568.65	153.45	5,568.65			153.45	5,568.65		
02.04.03	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m²	675.59	50.32	33,995.69								
02.04.04	VEREDA DE CONCRETO Fc*175 M*0*12 E*4 PROT. Y BRUNADO	m²	481.38	67.86	32,660.40								
02.04.05	VEREDA DE CONCRETO Fc*175 M*0*12 E*4 PROT. Y BRUNADO	m²	410.28	57.57	23,620.40								
02.04.06	VEREDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	205.15	35.38	7,259.21								
02.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m²	286.54	77.39	22,104.01								
02.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=	m	272.08	21.21	5,770.82								
02.05.03	CONTRAZOCALO SICOLOREAR H*10cm MEZCLA 1:2 E*1.5cm	m	491.24	10.14	4,981.17								
02.05.04	CONTRAZOCALO SICOLOREAR H*30cm MEZCLA 1:2 E*1.5cm	m	559.21	15.48	8,656.97	502.42	7,777.46			502.42	7,777.46		
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5:2.5cm	m²	894.82	65.38	58,474.46	766.48	50,112.46			766.48	50,112.46		
02.07.01	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E*18mm	m²	21.60	216.56	4,677.70								
02.07.02	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E*18mm	m²	41.84	136.54	5,712.83								
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.90X2.40m (INC. ACCESO	und	11	774.25	8,516.75								
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO	und	7	778.21	5,447.47								
02.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.80X2.40m (INC. ACCESO	und	2	1,556.42	3,112.84								
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 2.00X2.40m (INC. ACCESO	und	2	903	1,806.00								
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO	und	2	903	1,806.00								
02.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.75X2.40m (INC. ACCESO	und	2	750.61	1,501.22								
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (I	und	2	3972.55	7,945.10								
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80X2.40m (I	und	3	5413.03	16,239.09								
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.90X2.40m (I	und	2	3187.27	6,374.54								
02.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (INC.	und	1	3669.97	3,669.97								
02.08.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.80X2.40m (INC.	und	2	5413.03	10,826.06								
02.08.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL METALICA DE INGRESO 1	und	1	778.21	778.21								

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

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

025





CESEL

VALORIZACION 10



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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 02

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIZ ESPINOZA  
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID  
FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SI	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
02.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 8.20X3.00m (IN)	UND	1	5865.62	5865.62								1.00	5,865.62
02.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE	UND	2	2523.35	5046.70								2.00	5,046.70
02.08.15	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	45.43	125.17	5,666.47								45.43	5,666.47
02.08.16	PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	44.14	61.49	2,714.17								44.14	2,714.17
02.08.17	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTO	UND	17.6	266.5	4,690.40								17.60	4,690.40
02.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TRADOR, CANG	UND	2	267.57	535.14								2.00	535.14
02.08.19	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TRAD	UND	2	267.57	535.14								2.00	535.14
02.08.20	ESCALERA DE METAL DE F'G' EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalle)	UND	2	322.39	644.78								2.00	644.78
02.08.21	ESCALERA DE METAL DE F'G' EN TANQUE ELEVADO (Ver planos de detalle)	UND	1	1935.12	1,935.12								1.00	1,935.12
02.09.01	REPARACION DE PUERTAS DE FIERRO EN PUERTAS DE FIERRO EN PUERTAS DE FIERRO	UND	5	6938.46	34,692.30								5.00	34,692.30
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60X3.0m	UND	1	5260.49	5,260.49								1.00	5,260.49
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.35X3.50m	UND	1	2928.3	2,928.30								1.00	2,928.30
02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRORROLLABLE 1.50X1.80m	UND	5	3289.3	16,446.50								5.00	16,446.50
02.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRORROLLABLE 2.00X1.80m	UND	8.64	364.56	3,136.92								8.64	3,136.92
02.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOL	M <sup>2</sup>	168.83	267.43	45,146.01								168.83	45,146.01
02.09.07	VENTANA DE MOSQUITERA	M <sup>2</sup>	142.11	28.36	4,021.35								142.11	4,021.35
02.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARES (e	M <sup>2</sup>	22.22	167.89	3,732.74								22.22	3,732.74
02.10.01	CEPILLO PARA	UND	6	94.29	565.74								6.00	565.74
02.10.02	CERRADURA DOS GOLPES CON MANUA PARA PUERTA METALICA	UND	22	89.04	1,958.88								22.00	1,958.88
02.10.03	CERRADURA DE MANUA PARA PUERTAS METALICAS (INTERIORES Y EXTERIO	UND	102	31.14	3,176.28								102.00	3,176.28
02.11.01	PINTURA	M <sup>2</sup>	2524.67	13.48	34,032.55								2524.67	34,032.55
02.11.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	M <sup>2</sup>	991.24	13.48	13,361.92								991.24	13,361.92
02.11.03	PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES	M <sup>2</sup>	1768.96	19.67	34,795.44								1768.96	34,795.44
02.11.04	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	M <sup>2</sup>	519.68	20.34	10,570.29								519.68	10,570.29
02.11.05	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	M <sup>2</sup>	753.74	14.99	11,291.03								753.74	11,291.03
02.11.06	PINTURA EPOXICA EN VIGAS	M <sup>2</sup>	204.45	20.1	4,109.45								204.45	4,109.45
02.11.07	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	M <sup>2</sup>	462.71	14.98	6,931.40								462.71	6,931.40
02.11.08	PINTURA EPOXICA EN VIGAS	M <sup>2</sup>	28.54	20.34	580.50								28.54	580.50
02.11.09	PINTURA ESMALTE EN DERRAMES	M <sup>2</sup>	88.17	19.46	1,735.25								88.17	1,735.25
02.11.10	PINTURA EPOXICA EN ESCALERAS	M <sup>2</sup>	51.96	18.25	948.27								51.96	948.27
02.11.11	PINTURA EPOXICA EN ESCALERAS	M <sup>2</sup>	889.36	20.34	18,089.58								889.36	18,089.58
02.11.12	PINTURA ESMALTE EN CIELORRASOS	M <sup>2</sup>	418.85	14.98	6,274.37								418.85	6,274.37
02.11.13	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	M <sup>2</sup>	829.04	15.63	12,957.90								829.04	12,957.90
02.11.14	PINTURA EPOXICA EN MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	M <sup>2</sup>	47.95	20.34	975.30								47.95	975.30
02.12.01	REPARACION DE PUERTAS DE FIERRO EN PUERTAS DE FIERRO EN PUERTAS DE FIERRO	UND	19	483.37	9,180.23								19.00	9,180.23
02.12.02	UNIFORMES DE LOZA DE PICO BLANCO	UND	4	184.75	739.00								4.00	739.00
02.12.03	UNIFORMES DE LOZA DE PICO BLANCO	UND	18	79	1,422.00								18.00	1,422.00
02.12.04	LAVATORIO CON PREDESTAL (INC. ACCESORIOS)	UND	3	126.02	378.06								3.00	378.06
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUELLE (INC. ACCESORIOS)	UND	32	154.15	4,932.80								32.00	4,932.80
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	UND	1	99.9	99.90								1.00	99.90
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANTO AL MUELLE (INC. ACCESORIOS)	UND	1	109.25	109.25								1.00	109.25
02.12.08	DUCHA, CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	UND	9	130.42	1,173.78								9.00	1,173.78

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

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

0000



**CESEL**

VALORIZACION 10



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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONER ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 02

FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	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
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS DISPENSADOR LIQUIDO	UND	16	32.46	839.36							16.00	839.36
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	UND	9	13.9	125.10							9.00	125.10
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	UND	12	49.92	599.04							12.00	599.04
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	UND	16	47	846.00							18.00	846.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA	UND	9	66.09	594.81							9.00	594.81
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	PDR	97	73.24	7.104.28							97.00	7.104.28
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	PDR	56	45.78	2.563.68							56.00	2.563.68
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m <sup>2</sup>	9	363.4	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 6mm INCLUYE ACCESORIO	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	7246.23	36.231.15							5.00	36.231.15
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	158.54	218.18	34.590.26							158.54	34.590.26
02.13.06	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	39.02	137.91	5.381.25							39.02	5.381.25
02.13.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE	m	1.000	7.41	7.410.00							1.000.00	7.410.00
TOTAL					1.205.616.76	475.227.33	1.000.00	7.410.00	33.095.74	508.323.06	697.263.70		
COSTO DIRECTO					1.205.616.76	475.227.33	1.000.00	7.410.00	33.095.74	508.323.06	697.263.70		
GASTOS GENERALES					1.205.616.76	475.227.33	1.000.00	7.410.00	33.095.74	508.323.06	697.263.70		
UTILIDAD				11.00%	132.617.84	52.275.01			3.640.53	55.915.54	76.702.31		
SUB TOTAL					72.337.01	28.513.64			1.965.74	30.495.38	41.837.62		
IGV				18.00%	1.410.571.81	546.015.98			34.722.01	584.737.86	815.833.83		
TOTAL ESTADO DE PAGO					253.902.69	100.082.88			6.969.96	107.652.84	146.650.05		
					1.844.474.50	646.098.88			45.691.87	761.790.82	962.683.89		

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
**ING. MANUEL MILLONER ESPINOZA**  
 INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA  
 MANUEL MILLONER ESPINOZA

CESEL  
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor OPA 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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONER ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 03

FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCION	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	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
03.01.01	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA																
03.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	plb	62	72.21	4,477.02	33.00	5,432.36										117,056.34
03.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	plb	1	87.76	87.76		2,382.93										3,336.07
03.01.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA 2"	plb	1	109.1	109.10		2,382.93										2,094.09
03.01.02	RED DE DISTRIBUCION																
03.01.02.01	TUBERIA PSV 1/2" - C-10	m	65.8	12.66	833.03	65.80	1,411.22										1,044.12
03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	m	167.64	13.03	2,184.35	41.00	534.23										12,646.98
03.01.02.03	TUBERIA PSV 1" - C-10	m	167.04	12.35	2,062.94	3.23	43.96										2,062.94
03.01.02.04	TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10	m	3.23	13.61	43.96												
03.01.02.05	TUBERIA PSV 2" - C-10	m	76.6	24.02	1,839.83												
03.01.02.06	TUBERIA PSV 2 1/2" - C-10	m	92.64	19.37	1,794.44												
03.01.02.07	TUBERIA HDPE 1 1/2"	m	140.02	24.51	3,431.89												
03.01.02.08	SUM./INST. TUBERIA HIDRA.TUB. FGDO Ø 2 1/2" C-10 (T.E. - Clatema)	m	39	47.94	1,868.86												
03.01.03	INSTALACIONES EN AREAS DE TAREAS PREVIAS																
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO INDUSTRIAL	GLB	1	944.87	944.87		9,851.39										9,851.39
03.01.03.02	SUJECCION DE TUBERIA DE 2 1/2"	und	15	67.97	1,019.55												1,019.55
03.01.03.03	SUJECCION DE TUBERIA DE 2"	und	75	67.97	5,097.75												5,097.75
03.01.03.04	SUJECCION DE TUBERIA DE 3/4"	und	30	67.97	2,039.10												2,039.10
03.01.03.05	GRIFO DE 3/4" EN MUELLE	und	6	125.02	750.12												750.12
03.01.04	RED DE ALIMENTACION																
03.01.04.01	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	45.52	22.59	1,028.30		4,022.12										4,022.12
03.01.04.02	TUBERIA HDPE 2 1/2"	m	46.32	26.36	1,221.00												1,221.00
03.01.04.03	SUM./INST. TUBERIA HIDRA.TUB. FGDO Ø 2 1/2" C-10 (Clatema- T.E.)	m	36.88	47.94	1,772.82		4,689.46										1,772.82
03.01.05	ACCESORIOS																
03.01.05.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	8	9.77	78.16	8.00	1,332.93										3,336.52
03.01.05.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	44	10.65	468.60												468.60
03.01.05.03	TEE PVC-SAP 1"	und	4	12.62	50.48	1.00	12.62										12.62
03.01.05.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	und	2	22.16	44.32	17.00	328.80										44.32
03.01.05.05	TEE PVC-SAP 2"	und	36	19.4	698.40												328.80
03.01.05.06	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	15	22.37	335.55												17.00
03.01.05.07	CODO PVC-SAP 1/2"	und	12	13.6	163.20	12.00	163.20										163.20
03.01.05.08	CODO PVC-SAP 3/4"	und	59	14.55	858.45	18.00	261.90										163.20
03.01.05.09	CODO PVC-SAP 1"	und	16	8.58	137.28	16.00	137.28										261.90
03.01.05.10	CODO PVC-SAP 1 1/2"	und	5	17.45	87.25												137.28
03.01.05.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	und	16	19.55	312.80												16.00
03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	und	50	11.35	567.50	8.00	90.80										312.80
03.01.05.13	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	und	12	11.8	141.60	10.00	118.00										16.00
03.01.05.14	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	und	2	13.05	26.10												90.80
03.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4"	und	35	13.47	471.45	5.00	67.35										42.00
03.01.05.16	REDUCCION PVC-SAP 2"-1 1/2"	und	11	8.67	95.37												18.00
03.01.05.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1"	und	1	18.55	18.55												2.00
03.01.05.18	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2"	und	2	14.75	29.50	2.00	29.50										11.00
03.01.05.19	REDUCCION PVC-SAP 2"-1"	und	2	8.77	17.54												2.00
03.01.05.20	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-3/4"	und	4	13.77	55.08												29.50
03.01.05.21	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2"	und	1	12.27	12.27												17.54



CESEL

VALORIZACION 10



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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 03

FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	SUB TOTAL	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
03.01.06	VALVULAS			7,335.21							
03.01.06.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U"V	und	3	89.27	267.81						7,335.21
03.01.06.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U"V	und	44	104.01	4,576.44						267.81
03.01.06.03	VALVULA ESFERICA 1" CON U"V	und	1	159.53	159.53						4,576.44
03.01.06.04	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U"V	und	5	210.05	1,050.25						159.53
03.01.06.05	VALVULA ESFERICA 2" CON U"V	und	1	648.13	648.13						1,050.25
03.01.06.06	VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON U"V	und	1	653.05	653.05						648.13
03.01.07	EQUIPO DE BOMBEO			106,507.02							653.05
03.01.07.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 1.5HP C/ACCESORIOS	und	1	7451.82	7,451.82						106,507.02
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 C/CLORADOR C/ACCESORIOS	und	1	8720.06	8,720.06						4,229.39
03.01.07.04	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 3.4HP C/ACCESORIOS	und	1	16773.53	16,773.53						8,720.06
03.01.07.05	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1 HP C/ACCESORIOS/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 C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	2	11806.11	23,212.22						8,777.29
03.01.07.07	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 2.0 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	1	12682.21	12,682.21						23,212.22
03.01.07.08	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 8.6 HP C/ACCESORIOS EMISOR SUBMARINO	und	1	24660.50	24,660.50						12,682.21
03.02.01	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE			9,536.72							24,660.50
03.02.01.01	MOVIMIENTO Y COMPACTACION DE ZANUAS PARA TUBERIAS	m	174.74	33.52	5,857.28	1,689.72	1,689.72				9,536.72
03.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m	1.81	1.81	316.28	1,019.01	1,019.01				1,689.72
03.02.01.03	PREPARACION DE CAMA DE ARENA E=10CM	m	174.74	6.77	1,162.99	55.02	55.02				1,019.01
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANUAS	m	174.74	12.82	2,240.17	205.81	205.81				55.02
03.03.01	RED DE DERIVACION DE DESAGUE			13,992.32		13,992.32	13,992.32				2,240.17
03.03.01.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	204.2	15.47	3,150.97	7,783.22	7,783.22				13,992.32
03.03.01.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m	111.12	22.84	2,537.74	1,653.74	1,653.74				7,783.22
03.03.01.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	242.82	28.3	6,871.81	1,598.80	1,598.80				1,653.74
03.03.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	78.97	50.99	4,784.79	3,174.92	3,174.92				1,598.80
03.03.03	RED COLECTORA DE DESAGUE			11,778.55		11,778.55	11,778.55				3,174.92
03.03.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSOR)	m	113.81	25.85	2,941.99						11,778.55
03.03.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	81.23	30.37	2,466.96						2,941.99
03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F"3" 3" (DESAGUE T.E.)	m	42.8	109.16	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	1,688.55						4,672.05
03.03.04	ACCESORIOS					1,685.06	1,685.06				1,688.55
03.03.04.01	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 2"	und	24	17.32	415.68	415.68	415.68				1,685.06
03.03.04.02	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"	und	15	22.83	342.45	159.81	159.81				415.68
03.03.04.03	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3"x2"	und	7	12.16	85.12	85.12	85.12				159.81
03.03.04.04	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"x2"	und	18	15.96	287.68	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				281.88
03.03.04.06	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	und	19	12.66	240.54	240.54	240.54				215.88
03.03.04.07	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	und	15	13.67	204.54	204.54	204.54				240.54
03.03.04.08	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	1	17.32	123.03	123.03	123.03				204.54
03.03.04.09	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	1	22.83	174.32	174.32	174.32				123.03
03.03.04.10	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	und	78	49.44	3,856.32						174.32
03.03.04.11	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	und	13	57.64	749.32						3,856.32
03.03.04.12	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4"	und	8	76.96	615.68						749.32

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

ing. Eduardo Caceres De La Cruz  
Supervisor de la obra  
PSV CONSULTORES S.A.

039



**CESEL**

VALORIZACION 10



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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 03

FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U. S/.	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT
03.03.04.13	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	7	11.16	78.12	-	-	-	-	-	-	78.12
03.03.04.14	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	6	31.52	189.12	-	-	-	-	-	-	189.12
03.03.04.15	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	pza	12	18.53	222.36	-	-	-	-	-	-	222.36
03.03.04.16	SUM. E INST. TAPON PVC-SAP 2"	pza	3	13.17	39.51	-	-	-	-	-	-	39.51
03.03.05	<b>CAMARA DE INSPECCION</b>				20,434.50							20,434.50
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	15	292.4	4,386.00	-	-	-	-	-	-	4,386.00
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	11	365.15	4,016.65	-	-	-	-	-	-	4,016.65
03.03.05.03	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FERRO PLATINA 1" x 1/8" DE 0.25 DE ANCHO	m	24	411.97	9,887.28	-	-	-	-	-	-	9,887.28
03.03.05.04	TRAMPA DE SOLDOS	und	4	461.98	1,847.96	-	-	-	-	-	-	1,847.96
03.03.05.05	CAMARA DE REJAS	und	1	236.61	236.61	-	-	-	-	-	-	236.61
03.04	<b>SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA SERVIDOR</b>				29,317.68							29,317.68
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	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	-	-	-	-	-	-	279,874.13
03.05	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>				3,462.21							3,462.21
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA POTABLE	m	665	4.35	2,892.75	-	-	-	-	-	-	2,892.75
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	750	3.43	2,572.50	-	-	-	-	-	-	2,572.50
03.06	<b>ENROSCADO</b>				131,345.92							131,345.92
03.06.01.01	ACOMODO DE ENROSCADO DE PROTECCION	m <sup>2</sup>	10	59.05	590.50	-	-	-	-	-	-	590.50
03.06.02	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				54,096.52							54,096.52
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m	400	42.23	16,892.00	400.00	16,892.00	-	-	400.00	16,892.00	15,490.00
03.06.02.02	PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	20	42.23	844.60	-	-	-	-	-	-	844.60
03.06.02.03	FLOTACION	m	420	14.73	6,186.60	20.00	844.60	-	-	20.00	844.60	5,342.00
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	und	2	3931.46	7,862.92	420.00	6,186.60	-	-	420.00	6,186.60	1,676.32
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M CU	und	140	159.36	22,310.40	40.00	7,862.92	-	-	40.00	7,862.92	14,447.48
03.06.03	<b>TERMOFUSION</b>				12,392.04							12,392.04
03.06.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10	und	1	10661.36	10,661.36	-	-	-	-	-	-	10,661.36
03.06.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	und	1	1720.68	1,720.68	-	-	-	-	-	-	1,720.68
03.06.04	<b>ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD</b>				8,474.58							8,474.58
03.06.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	und	1	8474.58	8,474.58	-	-	-	-	-	-	8,474.58
03.06.05	<b>LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO</b>				55,901.88							55,901.88
03.06.05.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	420	99.69	41,849.80	-	-	-	-	-	-	41,849.80
03.06.05.02	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m <sup>3</sup>	4	791.41	3,165.64	-	-	-	-	-	-	3,165.64
03.06.05.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	und	1	11,966.44	11,966.44	-	-	-	-	-	-	11,966.44
	<b>TOTAL</b>				651,109.62		145,104.15				145,104.15	506,005.47
	<b>COSTO DIRECTO</b>				651,109.62		145,104.15				145,104.15	506,005.47
	GASTOS GENERALES				-		-				-	64.96
	UTILIDAD				-		-				-	35.43
	<b>SUB TOTAL</b>				651,109.62		145,104.15				145,104.15	506,105.86
	IGV				117,199.73		290,208.30				290,208.30	91,099.05
	<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>				768,309.35		435,312.45				171,222.90	597,204.91

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

PSV CONSTRUCTORES SA  
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
 Supervisor OPA Yacila - FONDEPES  
**CESEL S.A.**

CESEL  
 EDUARDO CABEJOS DE LA CRUZ



VALORIZACION 10



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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 28/02/2018

POLINOMICA: 04

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ITEM	DESCRIPCION	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 \$/.	CANT
04	INSTALACIONES ELECTRICAS											
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	856	1.74	1,489.44						856.00	1,489.44
04.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y RELANTEO ZANAS IML	GLB	1	1892.24	1,892.24						1.00	1,892.24
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
04.01.02.01	EXCAV. DE ZANCA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	856	11.85	10,143.80						856.00	10,143.80
04.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANCA	m	684.8	7.1	4,862.08						684.80	4,862.08
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m²	171.2	33.09	5,665.01						171.20	5,665.01
04.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION											
04.01.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	126	82.35	10,376.10	108.00	9,428.74		9,428.74			2,017.24
04.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	14	78.42	1,098.88	7.00	6,893.80	108.00	8,993.80		18.00	1,482.30
04.01.04	INTERRUPTORES											
04.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	34	84.96	2,898.64		3,910.80		3,910.80			1,272.60
04.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	6	86	516.00	26.00	2,208.96	26.00	2,208.96		8.00	679.68
04.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3	101.2	303.60	6.00	516.00	6.00	516.00			
04.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION	pto	12	122.93	1,475.16	2.00	202.40	2.00	202.40		1.00	101.20
04.01.05	TOMACORRIENTES											
04.01.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40	pto	48	76.38	3,666.24		4,506.42		4,506.42			1,451.22
04.01.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20	pto	4	76.38	305.52	37.00	2,826.06	37.00	2,826.06		11.00	840.18
04.01.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20	pto	18	76.38	1,374.84	4.00	305.52	4.00	305.52			
04.01.05.04	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	pto	8	76.38	611.04	18.00	1,374.84	18.00	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			811.04
04.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA											
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	4	70.74	282.96		565.92		565.92			243.52
04.01.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	pto	4	70.74	282.96	4.00	282.96	4.00	282.96		2.00	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			17,822.01
04.01.09	TUBERIAS DE PVC											
04.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	153.33	12.56	1,925.82		40,006.99		40,006.99			40,006.99
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	149.5	13.54	2,024.23		1,925.82		1,925.82		153.33	1,925.82
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	315.72	19.59	6,181.80		2,024.23		2,024.23		149.50	2,024.23
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	377.6	16.76	6,328.58		6,181.80		6,181.80		315.72	6,181.80
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	505.2	24.96	12,609.79		6,328.58		6,328.58		377.60	6,328.58
04.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m	18.8	34.52	648.98		505.20		505.20		505.20	12,609.79
04.01.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m	258.17	40.18	10,287.79		648.98		648.98		18.80	648.98
04.01.10	CABLES Y CONDUCTORES											
04.01.10.01	CABLE NH-80, 3-1x35mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	124.38	41.87	5,207.79		182,981.06		182,981.06			182,981.06
04.01.10.02	CABLE NH-80, 3-1x25mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	104.81	34.86	3,655.77		5,207.79		5,207.79		124.38	5,207.79
04.01.10.03	CABLE NH-80, 3-1x10mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	34.3	21.79	747.40		3,655.77		3,655.77		104.81	3,655.77
04.01.10.04	CABLE NH-80, 3-1x4mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	147.67	13.34	1,968.92		747.40		747.40		34.30	747.40
04.01.10.05	CABLE NH-80, 2-1x25mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	7.96	18.74	148.17		1,968.92		1,968.92		147.67	1,968.92
04.01.10.06	CABLE NH-80, 2-1x10mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	19.66	20.33	398.69		148.17		148.17		7.96	148.17
04.01.10.07	CABLE NZXOH, 3-1x600mm² + 1x70mm² (T), 0.8/HKV	m	192.7	467.06	90,002.46		467.06		467.06		19.66	398.69
04.01.10.08	CABLE NZXOH, 3-1x400mm² + 1x70mm² (T), 0.8/HKV	m	70	467.06	32,694.20		90,002.46		90,002.46		192.70	90,002.46
04.01.10.09	CABLE NZXOH, 3-1x120mm² + 1x35mm² (T), 0.8/HKV	m	20	82.09	1,641.80		32,694.20		32,694.20		70.00	32,694.20

Ing. Evaldino Cabezas De La Cruz  
Supervisor OPA Yacila - FONDEPES

PSV INSTRUCTORES S.A  
ING MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE



**CESEL**

VALORIZACION 10



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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEX ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 04

FECHA: 29/02/2018

ITEM	DESCRIPCION	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
04.01.10.10	CABLE NX2XH, 3-1x70mm <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 NX2XH, 3-1x50mm <sup>2</sup> + 1x16mm <sup>2</sup> (T), 0.6/1KV	m	380	39.77	15,112.60	-	-	-	-	380.00	15,112.60
04.01.10.12	CABLE NX2XH, 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 NX2XH, 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 NX2XH, 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
04.01.11	TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)				28,353.01						28,353.01
04.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1	4972.22	4,972.22	-	-	-	-	1.00	4,972.22
04.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1	und	1	1474.25	1,474.25	-	-	-	-	1.00	1,474.25
04.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2	und	1	4578.57	4,578.57	-	-	-	-	1.00	4,578.57
04.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3	und	1	947.39	947.39	-	-	-	-	1.00	947.39
04.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4	und	1	1315.72	1,315.72	-	-	-	-	1.00	1,315.72
04.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5	und	1	1337.05	1,337.05	-	-	-	-	1.00	1,337.05
04.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6	und	1	854.04	854.04	-	-	-	-	1.00	854.04
04.01.11.08	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1	und	1	5280.35	5,280.35	-	-	-	-	1.00	5,280.35
04.01.11.09	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2	und	1	872.89	872.89	-	-	-	-	1.00	872.89
04.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA TA-7	und	1	954.74	954.74	-	-	-	-	1.00	954.74
04.01.11.11	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS	GLB	1	5765.79	5,765.79	-	-	-	-	1.00	5,765.79
04.01.12	PUESTA EN MARCHA				28,500.00						28,500.00
04.01.12.01	PRUEBAS DE AJUSTAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	9	2500	22,500.00	-	-	-	-	9.00	22,500.00
04.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2	2000	4,000.00	-	-	-	-	2.00	4,000.00
04.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2	1500	3,000.00	-	-	-	-	2.00	3,000.00
04.01.13	PUESTA A TIERRA				11,179.04						11,179.04
04.01.13.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	6	1534.22	9,205.32	-	-	-	-	6.00	9,205.32
04.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm DURO	m	106	18.62	1,973.72	-	-	-	-	106.00	1,973.72
04.01.14	CAJAS				8,836.02						8,836.02
04.01.14.01	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm	und	4	162.75	651.00	-	-	-	-	4.00	651.00
04.01.14.02	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	6	1364.17	8,185.02	-	-	-	-	6.00	8,185.02
04.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR				68,006.87						68,006.87
04.01.15.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	und	31	1307.11	40,520.41	-	-	-	-	31.00	40,520.41
04.01.15.02	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	und	31	646.81	20,051.11	-	-	-	-	31.00	20,051.11
04.01.15.03	LUMINARIAS LED DE 50 W	und	31	239.85	7,435.35	-	-	-	-	31.00	7,435.35
04.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION				16,847.59						16,847.59
04.01.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x38W	und	20	141.98	2,839.60	-	-	-	-	20.00	2,839.60
04.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	und	59	125.04	7,377.36	-	-	-	-	59.00	7,377.36
04.01.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	und	29	121.47	3,522.83	-	-	-	-	29.00	3,522.83
04.01.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	und	16	194.25	3,108.00	-	-	-	-	16.00	3,108.00
04.01.17	GRUPO ELECTROGENO 165 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				183,550.85						183,550.85
04.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO 165 KVA 220V, 60HZ INC/INSTALACION	und	1	77110.17	77,110.17	-	-	-	-	1.00	77,110.17
04.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	und	1	18644.07	18,644.07	-	-	-	-	1.00	18,644.07
04.01.17.03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA, 220/380V, 60HZ	und	1	67796.61	67,796.61	-	-	-	-	1.00	67,796.61
04.02	REPARACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				60.35						60.35
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60.35						60.35
04.02.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	KM	0.14	431.07	60.35	-	-	-	-	0.14	60.35
04.02.02	EXGAVACION				14,394.10						14,394.10
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



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

**CESEL**

VALORIZACION 10

Versión  
Fecha1  
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

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 28/02/2018

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 04

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
04.02.03	CABLES Y CONDUCTORES												
04.02.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m	23	27.84	640.32								51,387.23
04.02.03.02	TENDIDO DE CABLE NZXS 50mm2 C/CONFIG. AV-33	m	420	79.12	33,230.40								640.32
04.02.03.03	SUBIDA DE CABLE NZXS 50mm2 EN SAB	m	13	80.27	1,043.51								420.00
04.02.03.04	TENDIDO DE CABLE NZXOH 300mm2	m	100	164.73	16,473.00								13,000.00
04.02.04	CABEZA DE TERMINAL												1,043.51
04.02.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	lit	2	1642.4	3,284.80								100,000.00
04.02.05	SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX												3,284.80
04.02.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	und	1	25259.68	25,259.68								2,000.00
04.02.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	und	1	9481.33	9,481.33								81,184.77
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	34189.77	34,189.77								1,000.00
04.02.05.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	und	1	12283.99	12,283.99								1,000.00
04.02.06	BUZONES												1,000.00
04.02.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m	und	1	1338.39	1,338.39								1,338.39
04.02.07	PUESTA A TIERRA												1,338.39
04.02.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	5	1534.22	7,671.10								7,671.10
04.02.08	ACTIVIDADES FINALES												5,000.00
04.02.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1	1546.02	1,546.02								7,671.10
04.02.09	SEGURIDAD												1,546.02
04.02.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MAMOBRA	und	1	4827.26	4,827.26								1,546.02
04.02.10	ORDEN Y LIMPIEZA												4,827.26
04.02.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m²	11	33.09	363.99								4,827.26
	TOTAL				760,600.26								363.99
	COSTO DIRECTO				18,411.88								11,000.00
	GASTOS GENERALES				18,411.88								11,000.00
	UTILIDAD				83,666.03								5,000.00
	SUB TOTAL				2,025.31								1,546.02
	IGV				1,104.71								1,546.02
	TOTAL ESTADO DE PAGO				21,541.90								4,827.26
					3,877.54								363.99
					25,419.44								11,000.00
					18,411.88								742,188.40
					18,411.88								742,188.40
					2,025.31								81,640.72
					1,104.71								44,531.30
					21,541.90								888,360.42
					3,877.54								156,304.88
					25,419.44								1,024,665.30

**PSV CONSTRUCTORES S.A**ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTEPSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONEZ ESPINOZAIng. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES

CESEL S.A.

CESEL  
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ





CESEL

VALORIZACION 10



Version  
Fecha

1  
29-08-12

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

UBICACION: YACILA - PATATE - PIURA

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 05

FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.I.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
05.01.01	OBRAS DE MAR	m²	741.4	3.82	2,832.15	741.40	24,479.48	741.40	24,479.48	741.40	24,479.48	741.40	6,449.51
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	GLB	1	15254.24	15,254.24	0.50	2,832.15	0.50	2,832.15	0.50	2,832.15	0.50	7,627.12
05.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	und	8	218.71	1,300.28	6.00	7,627.12	6.00	1,300.28	6.00	1,300.28	6.00	6,449.51
05.01.04	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	m	64.35	135.54	8,722.00	64.35	8,722.00	64.35	8,722.00	64.35	8,722.00	64.35	7,627.12
05.01.05	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m²	0	52.7	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.01.06	PICADO DE LOSA DE FONDO CONCRETO	m²	0	62.87	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO - VIGAS DE CONCRETO	m²	0	38.65	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.01.08	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m²	81.5	17.76	1,092.24	81.50	1,092.24	81.50	1,092.24	81.50	1,092.24	81.50	1,092.24
05.01.09	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m³	14.04	208.96	2,905.72	14.04	2,905.72	14.04	2,905.72	14.04	2,905.72	14.04	2,905.72
05.01.10	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBO N°01	m³	4.16	197.89	822.39	4.16	822.39	4.16	822.39	4.16	822.39	4.16	822.39
05.01.11	ACABADO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	0	14.76	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.01.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	0	33.09	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.01	COLOCADO PERROS DE ANCLAJE CON ADITIVO EN LOSA	und	0	41.52	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO/LOSA DE CONCRETO	m²	0	33.91	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO/LOSA DE FONDO	m²	0	35.64	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO/LOSA DE PISO	m²	0	8.37	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO/LOSA DE FONDO	m²	0	14.35	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.06	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m²	0	9.4	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.07	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m²	0	36.23	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.08	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE FONDO	m²	0	20.84	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.09	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO - ZONA DE VIGAS	m²	0	23.89	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.10	PISO DE CONCRETO f'c=280 kg/cm²	m²	0	696.29	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.11	LOSA DE FONDO DE CONCRETO f'c=280 kg/cm²	m²	0	666.16	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.02.12	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO f'c=280 kg/cm² EN MUROS Y VIGAS	m²	0	680.03	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
05.03.01	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS AJUSTADOS CON CADENAS	m	144.2	851.97	122,854.07	144.2	170,389.83	144.2	170,389.83	144.2	170,389.83	144.2	170,389.83
05.03.02	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATIVO AJUSTADO CON CADENAS	m	20	572.11	11,442.20	20	11,442.20	20	11,442.20	20	11,442.20	20	11,442.20
05.03.03	BITAS TIPO B-1	und	50	262.16	13,109.00	50	13,109.00	50	13,109.00	50	13,109.00	50	13,109.00
05.03.04	SAPONEL DE MADERA DE 12"x12"x15'	und	2	973.46	19,469.20	2	19,469.20	2	19,469.20	2	19,469.20	2	19,469.20
05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	und	2	1742.68	3,485.36	2	3,485.36	2	3,485.36	2	3,485.36	2	3,485.36
05.04.01	AMPLIACION DE CABEZAL	m²	81.34	773.19	47,427.47	81.34	118,132.00	81.34	118,132.00	81.34	118,132.00	81.34	118,132.00
05.04.02	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, f'c=280 kg/cm²	m³	766.05	69.3	53,087.27	766.05	43,430.08	766.05	43,430.08	766.05	43,430.08	766.05	43,430.08
05.04.03	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	4354.86	4.05	17,537.26	4354.86	44,866.45	4354.86	44,866.45	4354.86	44,866.45	4354.86	44,866.45
05.05.01	CONCRETO f'c=350 kg/cm² PARA PILOTES	m³	66.15	806.49	53,349.31	66.15	308,024.92	66.15	308,024.92	66.15	308,024.92	66.15	308,024.92
05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES	m²	756	74.46	56,291.76	756	56,291.76	756	56,291.76	756	56,291.76	756	56,291.76
05.05.03	PILOTES, ACERO f'y=4200 kg/cm²	und	27088.26	4.05	109,626.45	27088.26	109,626.45	27088.26	109,626.45	27088.26	109,626.45	27088.26	109,626.45
05.05.04	PUNTA PARA PILOTES	und	30	210.44	6,313.20	30	6,313.20	30	6,313.20	30	6,313.20	30	6,313.20
05.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	und	30	315.33	9,459.90	30	9,459.90	30	9,459.90	30	9,459.90	30	9,459.90
05.05.06	HINCAJE DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	30	2287.97	68,639.10	30	68,639.10	30	68,639.10	30	68,639.10	30	68,639.10
05.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	30	144.84	4,345.20	30	4,345.20	30	4,345.20	30	4,345.20	30	4,345.20
05.06.01	CABEZAL ES PERFORADO	m²	28.41	684.09	19,886.90	28.41	19,886.90	28.41	19,886.90	28.41	19,886.90	28.41	19,886.90
05.06.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm² PARA CABEZAL PREFABRICADO	m³	78.83	71.59	5,643.44	78.83	18,866.80	78.83	18,866.80	78.83	18,866.80	78.83	18,866.80
05.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO f'y=4200 kg/cm²	kg	4318.55	4.39	18,958.43	4318.55	18,958.43	4318.55	18,958.43	4318.55	18,958.43	4318.55	18,958.43
05.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	und	30	376.81	11,298.36	30	11,298.36	30	11,298.36	30	11,298.36	30	11,298.36
05.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	und	30	1836.37	55,181.10	30	42,305.51	30	42,305.51	30	42,305.51	30	42,305.51

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

PSV CONSTRUCTORES SA  
ING MANUEL MILLONIEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

004



**CESEL**

VALORIZACION 10



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: 05

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA  
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID  
FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCION	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
05.07.01	LOSAS PREFABRICADAS DE 120x120x6 CM	m²	30.98	778.56	24,119.79	30.98	24,058.22	30.98	24,119.79	-	-
05.07.02	CONCRETO C=200 kg/cm² PARA LOSAS PREFABRICADAS	m³	112.84	71.59	8,063.90	112.84	8,063.90	112.84	8,063.90	-	-
05.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	kg	4.05	17,118.62	4,226.82	17,118.62	4,226.82	17,118.62	17,118.62	-	-
05.07.04	LOSAS PREFABRICADAS: ACERO 17x4200 kg/cm²	und	16	271.54	4,344.64	16.00	4,344.64	16.00	4,344.64	-	-
05.07.05	TRANSPORTE DE LOSA PREFABRICADO	und	8	613.71	4,909.68	8.00	4,909.68	8.00	4,909.68	-	-
05.07.06	COLOCACION DE LOSA PREFABRICADO	m²	2078.43	77.86	161,826.56	2,078.43	161,826.56	2,078.43	161,826.56	-	-
05.07.07	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	und	1	19675.03	19,675.03	1.00	19,675.03	1.00	19,675.03	-	-
	PRUEBA DE CARGA	und	1	19675.03	19,675.03	1.00	19,675.03	1.00	19,675.03	-	-
	TOTAL				979,472.04		775,389.75		10,654.82		196,084.59
	COSTO DIRECTO			S/.	979,472.04		775,389.75		10,654.82		196,084.59
	GASTOS GENERALES				107,741.92		85,293.97		1,172.03		21,569.30
	UTILIDAD				58,768.32		46,523.99		639.29		11,765.08
	SUB TOTAL				1,145,982.28		907,217.71		12,466.14		229,418.97
	IGV				206,276.81		163,289.19		2,243.91		41,295.41
	TOTAL ESTADO DE PAGO				1,352,259.09		1,070,516.89		14,710.04		270,714.38

**PSV CONSTRUCTORES S.A**  
**ING. MANUEL MILLONIEZ E.**  
 INGENIERO 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 10



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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONER ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 06

FECHA: 28/02/2018

ITEM	DESCRIPCION	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
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO										
06.01	EQUIPAMIENTO				767,243.65		248,064.69		248,064.69		519,178.96
06.01.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	86470.83	86,470.83	1		0.40	34,598.33	0.40	34,598.33	0.60	51,892.50
06.01.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	92817.64	92,817.64	1		0.40	37,167.06	0.40	37,167.06	0.60	55,750.58
06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENRIAMIENTO DE AGUA PARA EL PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA DE 10 MS)	440773.25	440,773.25	1		0.40	176,309.30	0.40	176,309.30	0.60	264,483.96
06.01.04	PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA DE 10 MS)	51742.98	51,742.98	1						1.00	51,742.98
06.01.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	95338.95	95,338.95	1						1.00	95,338.95
06.02	MOBILIARIO				148,101.17						148,101.17
06.02.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	100177.47	100,177.47	1						1.00	100,177.47
06.02.02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	18559.29	18,559.29	1						1.00	18,559.29
06.02.03	MOBILIARIO VARIOS	29384.41	29,384.41	1						1.00	29,384.41
	TOTAL		915,344.82		915,344.82		248,064.69		248,064.69		667,280.13
	COSTO DIRECTO				915,344.82		248,064.69		248,064.69		667,280.13
	GASTOS GENERALES			11.00%	100,667.93		27,267.12		27,267.12		73,400.81
	UTILIDAD			6.00%	54,920.69		14,883.88		14,883.88		40,036.81
	SUB TOTAL				1,070,933.44		290,235.69		290,235.69		780,717.75
	IGV			18.00%	192,771.62		52,242.42		52,242.42		140,529.20
	TOTAL ESTADO DE PAGO				1,263,725.06		342,478.11		290,235.69		971,246.95

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

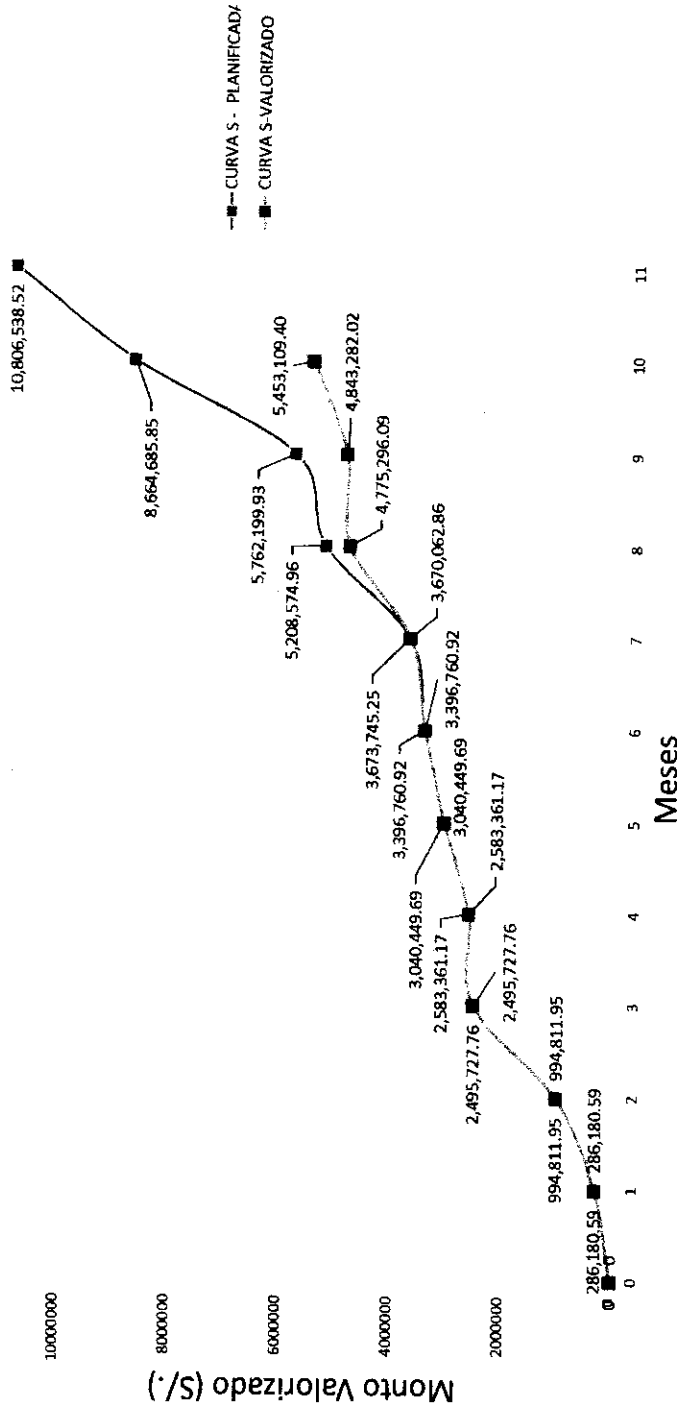
PSV CONSTRUCTORES SA  
 MANUEL MILLONER ESPINOZA

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

CESEL  
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

MES	CONTRACTUAL	REAL
0	0	0
1	286,180.59	286,180.59
2	994,811.95	994,811.95
3	2,495,727.76	2,495,727.76
4	2,583,361.17	2,583,361.17
5	3,040,449.69	3,040,449.69
6	3,396,760.92	3,396,760.92
7	3,673,745.25	3,670,062.86
8	5,208,574.96	4,775,296.09
9	5,762,199.93	4,843,282.02
10	8,664,685.85	5,453,109.40
11	10,806,538.52	

**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"**



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

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

**PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES**

MES: FEBRERO 2018  
FECHA: 28/02/2018

**ESTRUCTURAS**

## 01.05.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

RECEPCION DE ALIMENTOS						
Area interior - Pendiente de Valorizar	1				23.75	23.75
ZONA DE DESCARGA						
Area interior - Pendiente de Valorizar	1				23.75	23.75
ADMINISTRACION						
Vereda	1	21.75	1.75			38.06
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>85.55</b>

RECEPCION DE ALIMENTOS						
Area interior	1				23.75	23.75
ZONA DE DESCARGA						
Area interior	1				23.75	23.75
ADMINISTRACION						
Vereda	1	21.75	1.75			38.06
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>85.55</b>

## 01.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

SERVICIOS						
Z1	3	2.00	1.90	0.30		3.42
Z2	1	1.50	1.60	0.30		0.72
Z1B	1	1.60	2.30	0.30		1.10
Z2B	1	2.10	3.15	0.30		1.98
Z3	2	1.65	1.50	0.30		1.49
Z4	1	1.50	1.50	0.30		0.68
Z5	1	0.95	1.75	0.30		0.50
AREA DE CASETAS Y RESIDUOS PELIGROSOS						
corte 2-2	1	1.60	0.50	0.30		0.24
corte 2-2	1	1.65	0.50	0.30		0.25
corte 2-2	1	3.13	0.50	0.30		0.47
corte 1-1	1	2.98	0.50	0.30		0.45
<b>TOTAL METRADO</b>						<b>11.29</b>
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>6.77</b>
<b>TOTAL MAYOR METRADO</b>						<b>4.52</b>

CASETA Y RESIDUOS PELIGROSOS						
corte 4-4	1	1.55	0.50	0.30		0.23
corte 3-3	1	1.00	0.50	0.45		0.23
corte 2-2	1	1.55	0.50	0.45		0.35
corte 2-2	1	1.53	0.50	0.45		0.34
corte 7-7	1	0.68	0.50	0.40		0.14
corte 6-6	1	0.90	0.50	0.85		0.38
corte 3-3	1	2.85	0.50	0.45		0.64
corte 2-2	1	3.15	0.50	0.45		0.71
corte 1-1	1	3.00	0.50	0.35		0.53
corte 5-5	1	3.00	0.50	0.85		1.28
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>4.92</b>

CASETA Y RESIDUOS PELIGROSOS

Techo	1			6.15	6.15
Techo	1			5.23	5.23
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>11.38</b>

**ARQUITECTURA**

02.01. MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

<b>CASETA Y RESIDUOS PELIGROSOS - PRIMER NIVEL</b>					
EJE L'	1	1.53		1.45	2.22
	3	0.65		1.45	2.83
	1	0.60		2.10	1.26
EJE M	1	2.00		2.10	4.20
	1	1.20		2.10	2.52
	1	1.30		2.10	2.73
EJE 32	1	1.05		2.10	2.21
EJE 33	1	1.85		2.10	3.89
EJE 34	1	1.85		2.10	3.89
EJE 35	1	0.80		2.10	1.68
EJE 36	1	1.00		0.65	0.65
MURO DE CERCO EN Z	1	4.20		2.20	9.24
AZOTEA PERIMETRICO	1	15.05		0.40	6.02
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>48.82</b>

02.02. REVOQUES ENCLUIDOS Y MOLDADURAS

<b>MAESTRANZA</b>					
Entre eje A' y tramo eje 2'-19	2	2.50		2.65	13.25
	30	2.75		2.65	218.63
	2	1.46		2.65	7.74
	2	1.51		2.65	8.00
	2	1.48		2.65	7.84
	2	2.84		2.80	15.90
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>271.86</b>

<b>MAESTRANZA</b>					
Entre eje A'-B y eje 3	1	4.50		4.00	18.00
Entre eje A'-B y eje 3'	2	4.50		4.00	36.00
Entre eje A'-B y eje 5	2	4.50		4.00	36.00
Entre eje A'-B y eje 5'	2	4.70		4.00	37.60
Entre eje A'-B y eje 9	2	4.50		4.00	36.00
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>168.60</b>

<b>MAESTRANZA</b>					
Entre cuarto de bombas y comedor	15	0.60		3.00	27.00
	11	0.70		3.00	23.10
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>					<b>50.10</b>

<b>TANQUE ELEVADO</b>					
MUROS INTERIORES -Tanq. Elevd. De Agua Salada	1	Perime.	10.10	2.30	23.23
MUROS INTERIORES -Tanq. Elevd. De Agua Domestica	1	Perime.	10.10	2.30	23.23
Tapas	2	Area	0.38		0.76
PISO LOSA INFERIOR -Tanq. Elevd. De Agua Salada	1	Area	7.10		7.10
PISO LOSA INFERIOR -Tanq. Elevd. De Agua Domestica	1	Area	7.10		7.10
CIELORASO, LOSA SUPERIOR -Tanq. Elevd. De Agua Salada	1	Area	5.95		5.95
CIELORASO, LOSA SUPERIOR -Tanq. Elevd. De Agua Domestica	1	Area	5.95		5.95
TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES			16.50	2.50	41.25

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

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

TOTAL VALORIZADO					114.57
TOTAL A VALORIZAR					<del>114.25</del>
TOTAL MAYOR METRADO					0.32

## 02.03. CIELO RASO

<b>MAESTRANZA-SUBESTACIÓN-CTO. TABLERO-GRUPO ELECTROGENO, TALLER DE REDES</b>						<b>79.34</b>
Pasadizo	1			6.74		6.74
Subestación	1			18.15		18.15
Cto de Tablero	1			15.58		15.58
Grupo Electrogenero	1			19.25		19.25
Taller de Redes	1			19.62		19.62
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>79.34</b>

<b>ADMINISTRACIÓN</b>						<b>37.99</b>
Vereda	1			37.99		37.99
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>37.99</b>

<b>ADMINISTRACIÓN</b>						<b>4.69</b>
Vereda-Cara longitudinal	1	21.71		0.2		4.34
Vereda- Cara transversal	1	1.75		0.2		0.35
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>4.69</b>

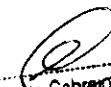
## 02.11. PINTURA

<b>ZONA ADMINISTRACIÓN</b>						
<b>PRIMER NIVEL</b>						
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J	1	4.00		3.00		12.00
	1	0.15		3.00		0.45
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	1	6.13		3.00		18.39
ENTRE EJE 28 y EJE J - M	1	19.82		3.00		59.46
ENTRE EJE 30 y EJE J - M	1	1.65		3.00		4.95
	1	4.62		0.90		4.16
	1	2.41		2.20		5.30
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J - K	1	10.92		3.00		32.76
	1	4.63		0.90		4.17
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE K - L	1	25.32		3.00		75.96
	2	2.51		2.20		11.04
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE L - M	1	40.42		3.00		121.26
	2	1.80		2.20		7.92
	2	1.95		2.20		8.58
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>305.40</b>

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

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

OBRAS DE MAR						
<b>METRADO CONTRACTUAL</b>						
	VIGA VP-0.30X3.00	2	22.15	0.3	2.6	59.90
	LOSA MUELLE IN SITU	8	4.4	0.6	0.4	34.55
		12	4.4	0.8	0.4	8.45
DEDUCTIVO	VIGA VE-0.40X0.60 REFORZAMIENTO	0	6	0.4	0.6	16.90
<b>METRADO REAL</b>						
	Juntas Val Julio	1				56.15
	Juntas Val Setiembre	1				12.96
	Juntas Val Octubre	1				12.54
	Juntas Saldo - Febrero					30.65
	Juntas Saldo - Febrero					3.75
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>3.75</b>
<b>METRADO CONTRACTUAL</b>						
	VIGA VP-0.30X3.0	2	2	22.15	3.00	756.45
		2	1	22.15	0.3	265.80
	LOSA MUELLE IN SITU	1	8	33.15	0.6	13.29
		1	12	33.15	0.8	159.12
DEDUCTIVO	VIGA VE-0.40X0.60	0	2	6	0.60	318.24
DEDUCTIVO		0	1	6	0.4	
<b>METRADO EJECUTADO</b>						
	Juntas Val Julio	1				644.54
	Juntas Val Setiembre	1				574.54
	Juntas Val Octubre	1				18.80
	Juntas Saldo - Febrero					51.20
	Juntas Saldo - Febrero					111.91
<b>TOTAL A VALORIZAR</b>						<b>111.91</b>


  
 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacita - 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 Especifico 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 Febrero.....	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 Febrero	Pág. 25
6.2. Calidad en la Obra – Mes de Febrero	Pág. 27
6.3. Panel Fotográfico – Mes de Febrero	Pág. 28

  
 Ing. Eduardo Cabejos 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:

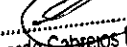
Se caracteriza principalmente por sus accidentes costeros comprendidas en sus amplias bahías, puntas y playa de forma de media luna a lo largo de su litoral, y a media hora de navegación una isla llamada La Isla Foca donde se observan una variedad de especies marinas, esto proporcionando a múltiples 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 Gabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.


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

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

### PROBLEMATICA

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  $f'c=315$  kg/cm<sup>2</sup>.
- 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

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.

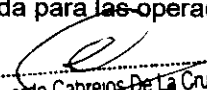
- Sardinel de seguridad de madera tratada de 12"x12" y tacos de jebe de 2"x12" en ambos lados del muelle.
- Reemplazo de 20 piezas de Bitas cornamusas, las cuales son elementos de amarre, unidades de fierro fundido convenientemente distribuidas y ancladas al borde del muelle, para amarre y sujeción de 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 seccionables 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 Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 SANTIAGO DE LOS RIOS  
 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 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

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.

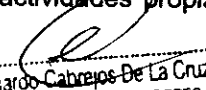
## 3. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

### 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 Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEI S.A.

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

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

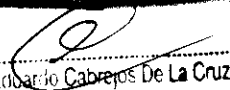


**FEBRERO 2018**



**INFORME MENSUAL - SSTMA**

**DPA - YACILA**

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

Av. Del Pinar 180 OF. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago

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

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

### 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.
- 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 ferrería a través de intermediación laboral.
- **Sarango:** brinda el servicio de albañilería en la zona administrativa y cerco perimétrico.
- **Hemisac:** brinda el servicio de tarrajeo.
- **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

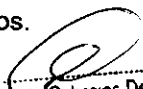
A la fecha de cierre del presente informe (28/02/2018), se cuenta con un total de 27 obreros y 14 empleados con relación laboral directa con PSV.

#### 7. ACTIVIDADES

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

- Obras civiles (encofrado, ferrería, vaciado).
- Colocación de losas y vigas mandil.
- Trabajos en caliente (oxicorte y soldadura).
- Trabajos de izaje.
- Demolición de estructuras, entre otros.

#### 8. PERIODO DEL INFORME

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


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

El presente informe corresponde al Mes de Febrero 2018.


## II. SEGURIDAD EN EL TRABAJO (PREVENCIÓN 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 GESTIÓN SST (DPA-YACILA)	<b>Empresa / Proyecto:</b> PSV CONSTRUCTORES S.A.	<b>Revisión:</b> 00	<b>Número de / Total de Páginas:</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>Revisión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Cambio</b>	<b>Comentarios</b>
00	25/04/2017	Emisión Inicial	Emisión Salud

	<b>POLITICA DE GESTION INTEGRADA</b>	<b>PSV-SGM</b>
		Ver: 01-03-14

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

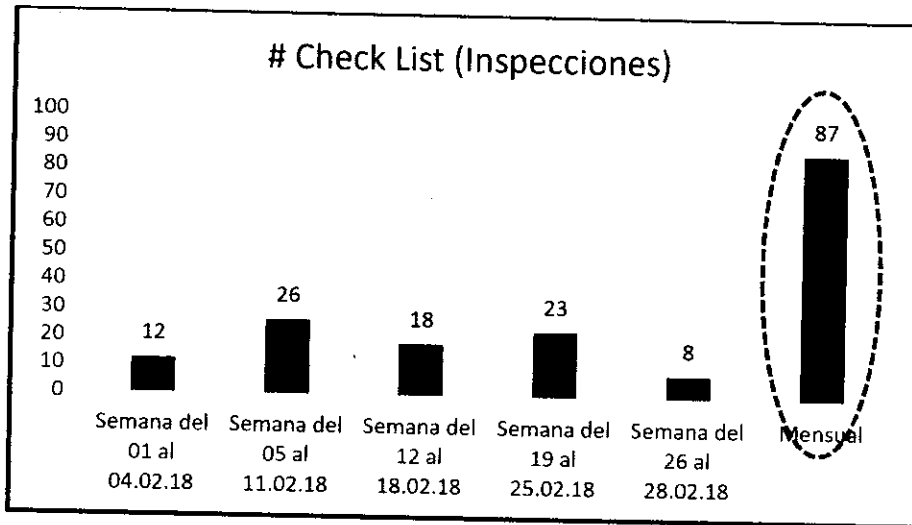
Colaboramos en el desarrollo y bienestar de las comunidades en las que efectuamos nuestras actividades, promoviendo su participación activa en nuestros proyectos

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

**2. GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO**

**2.1. INSPECCIONES**

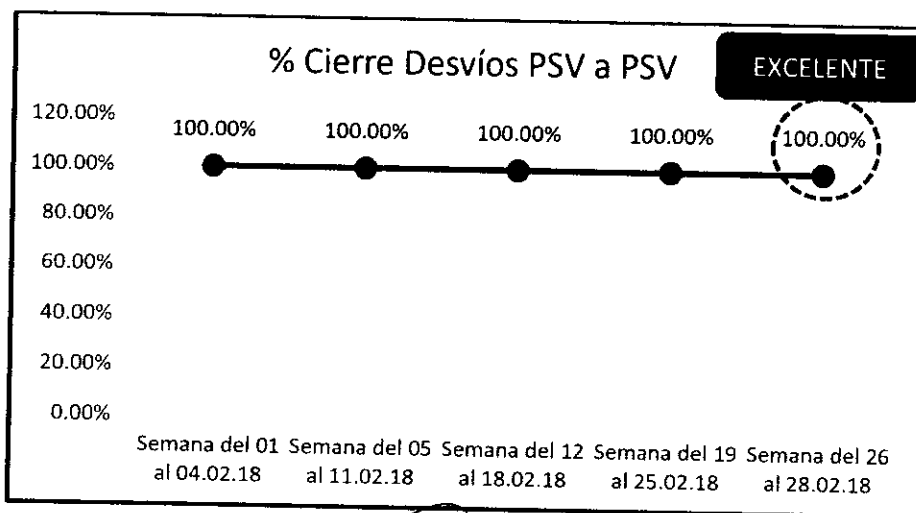
- Ejecutadas por PSV



- Cumplimiento de Cierre de Desvíos PSV a PSV

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	Nº de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 04.02.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 05 al 11.02.18	R	3	3	0	100.00%
Semana del 12 al 18.02.18	R	4	4	0	100.00%
Semana del 19 al 25.02.18	R	3	3	0	100.00%
Semana del 26 al 28.02.18	R	6	6	0	100.00%
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>100.00%</b>

- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV



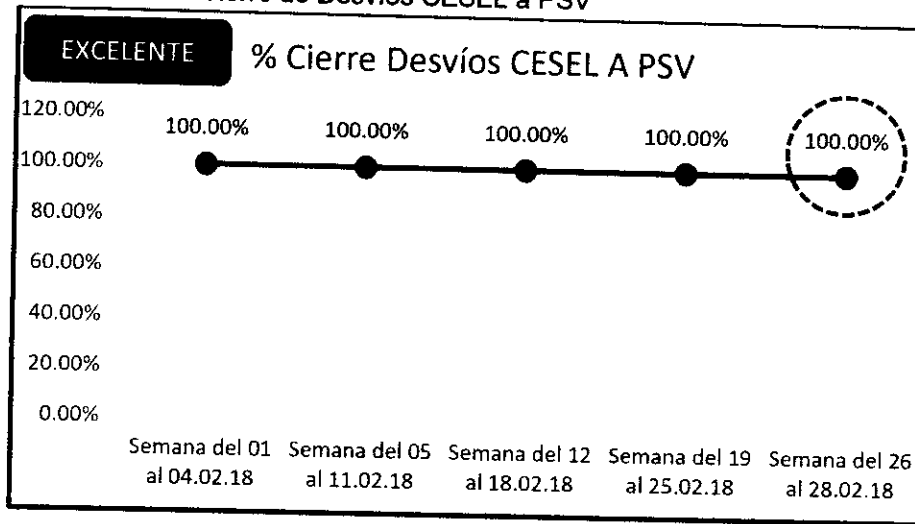
Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

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

Cumplimiento de Cierre de Desvíos CESEL a PSV

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	N° de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 04.02.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 05 al 11.02.18	R	8	8	0	100.00%
Semana del 12 al 18.02.18	R	0	0	0	100.00%
Semana del 19 al 25.02.18	R	3	3	0	100.00%
Semana del 26 al 28.02.18	R	1	1	0	100.00%
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>100.00%</b>

Gráfica de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



Registro Fotográfico de las Inspecciones realizadas

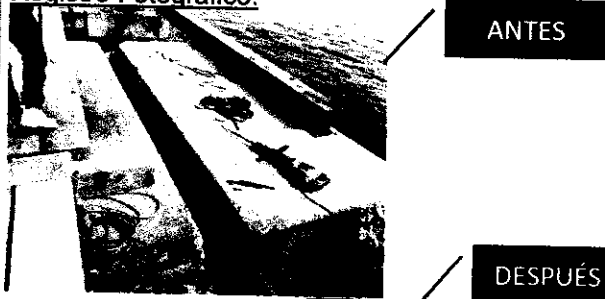
**GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV**

**ACTIVIDAD INSPECCIONADA:**  
Vaciado, asentado de losas.

**OBSERVACIÓN:**  
Falta de orden y limpieza, herramientas regadas.

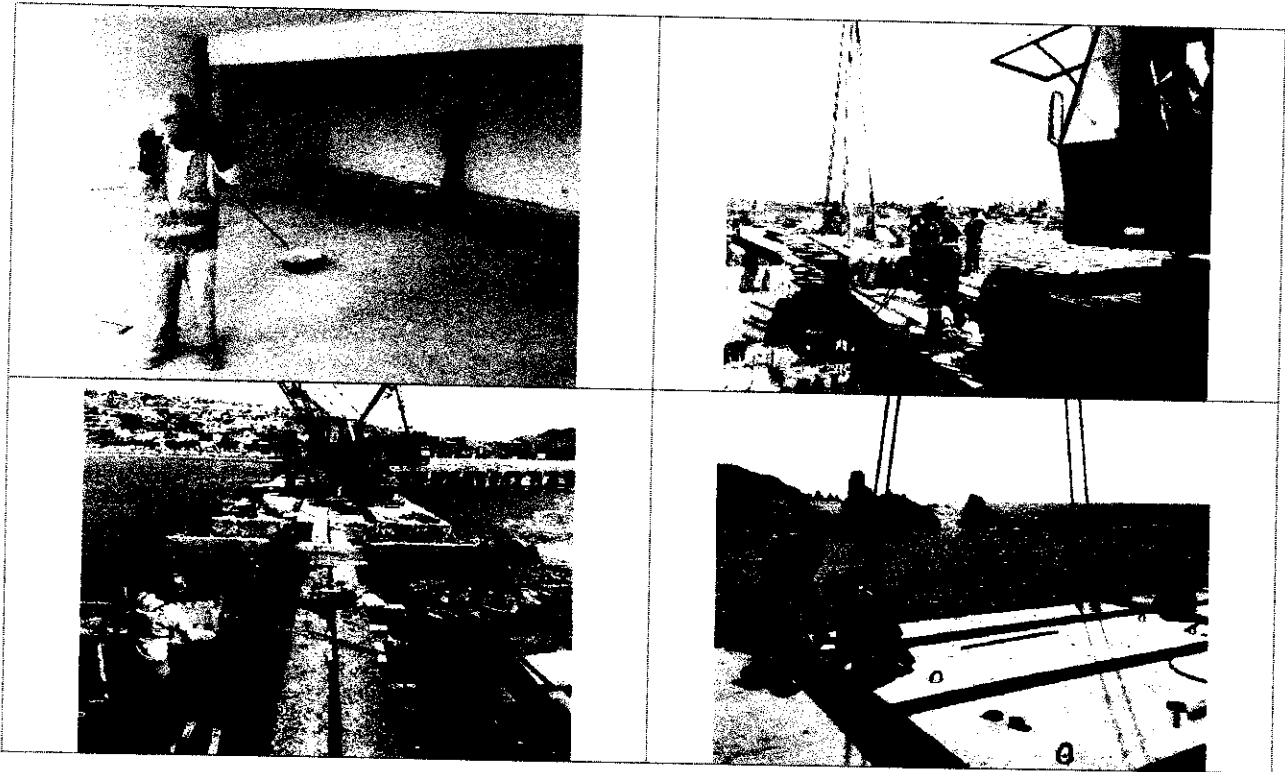
**ACCIÓN CORRECTIVA:**  
Campaña de orden y limpieza, organización y despeje de ambientes.

Registro Fotográfico:



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

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



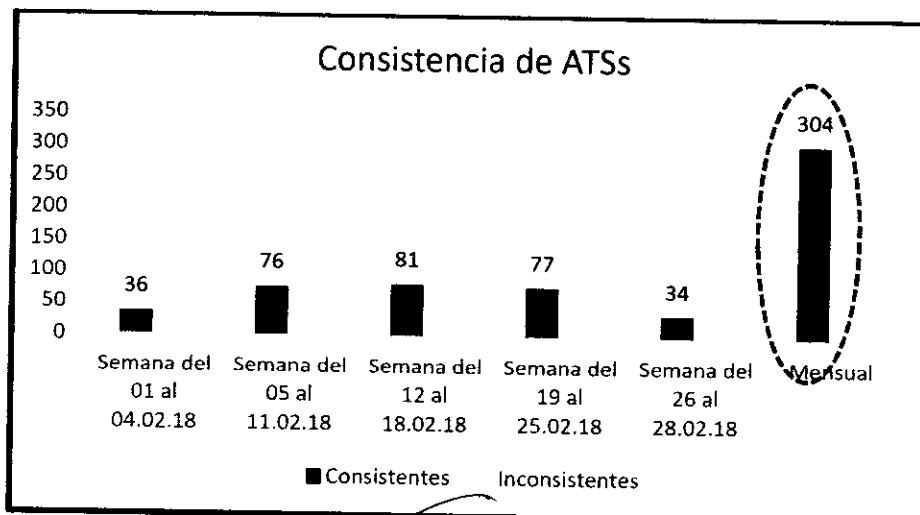
## 2.2. CONTROL Y GESTIÓN DE RIESGOS

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	304	92
INCONSISTENTES	00	00
TOTAL	304	92

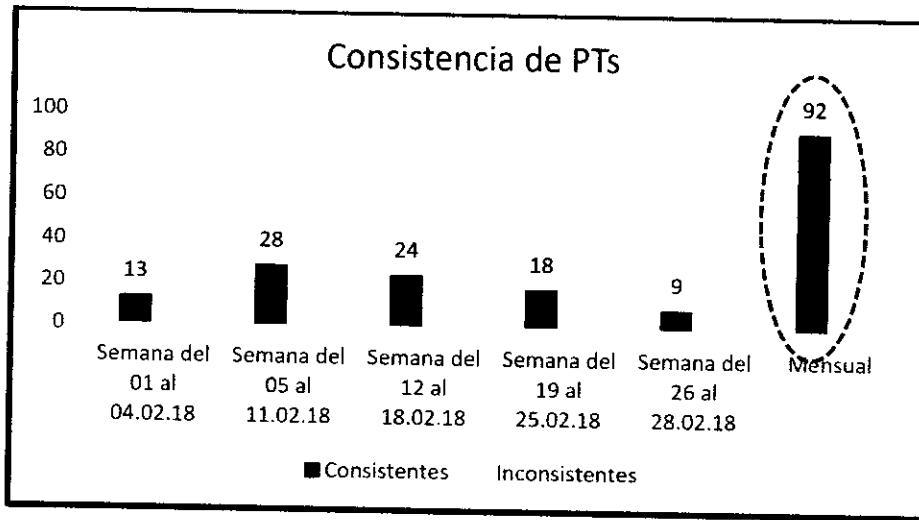
- Gráfica de ATs:



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

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

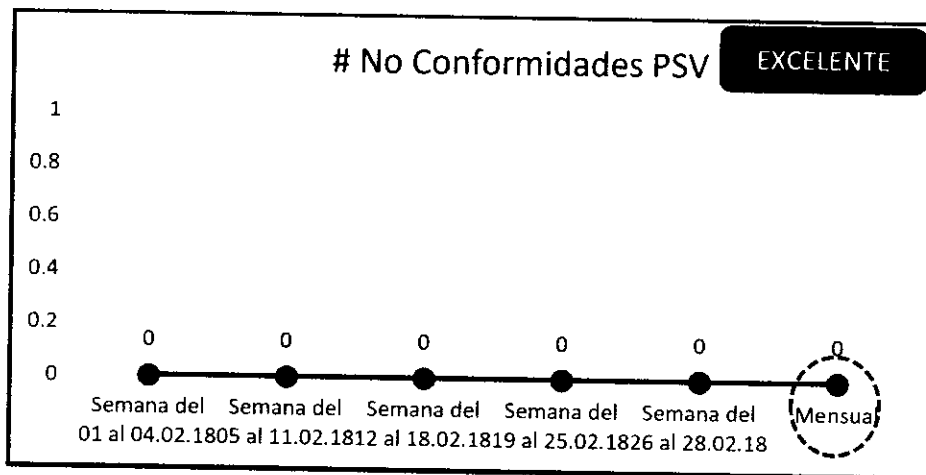
- Grafica de PTs:



### 2.3. GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES

Durante el mes de **Febrero 2018** no se presentaron No Conformidades internas ni por parte de la Supervisión. Sin embargo, se presentó un Informe de Observaciones con fecha 10/02/18, que fue tratado y cerrado oportunamente.

- Número de No Conformidades



### 2.4. INDICADORES REACTIVOS (EVENTOS)

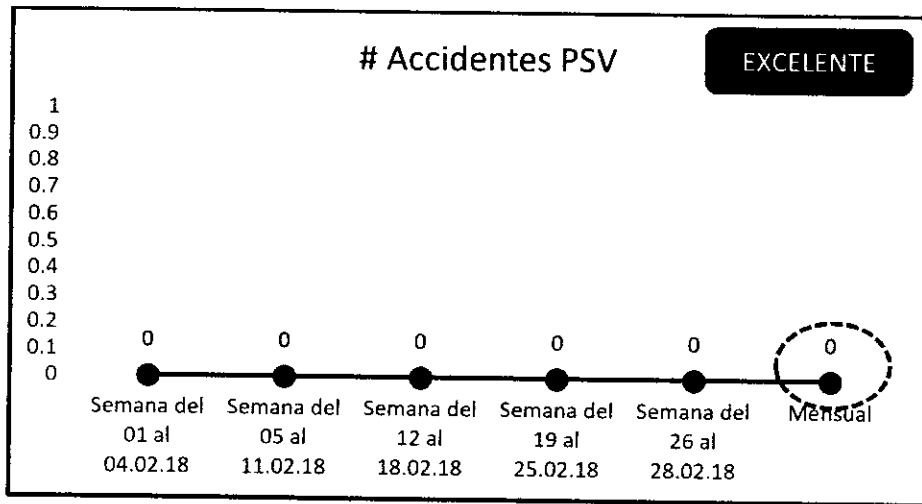
Durante el presente período no se registraron eventos, llámese accidentes y casi accidentes.

A continuación, se presentan los indicadores SSTMA Reactivos obtenidos en el DPA – Yacila, durante **Febrero 2018**.

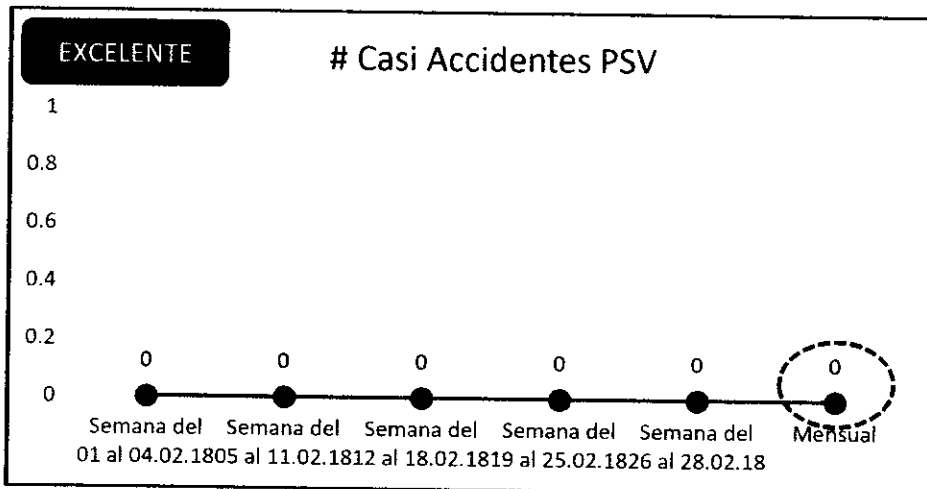
Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

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

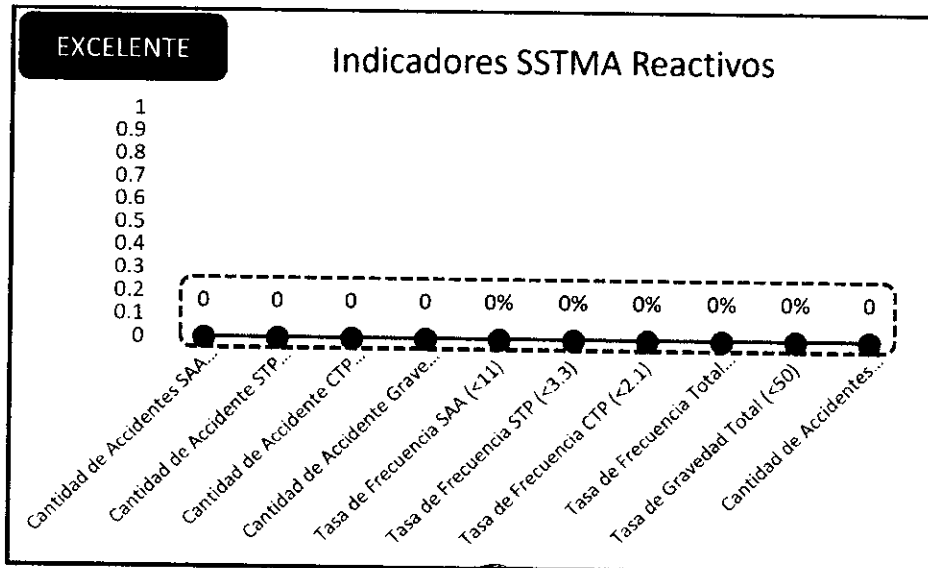
- Número de Accidentes:



- Número de Casi Accidentes:



- Otros Indicadores SSTMA Reactivos:



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

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



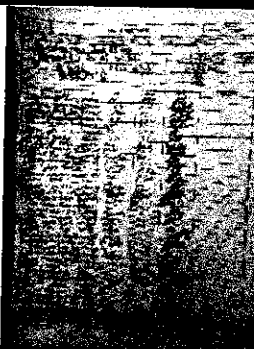

### 2.5. CRONOGRAMA DE INSPECCIONES Y CAPACITACIÓN

En el mes de **Febrero 2018**, se cumplió con el 100% del Cronograma de Capacitaciones e Inspecciones, con el detalle que a continuación se muestra:

PSV		CRONOGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD PLANIFICADAS																				PSV-SGI										
LUGAR / PROYECTO		MEJORAMIENTO DPA - YACILA										RESIDENTE DE OBRA										ING. MANUEL MILLONEZ	PSV-SGI									
MES DE LAS INSPECCIONES												FECHA DE ELABORACIÓN										10/02/2018	PSV-SGI									
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 01 al 04/02/18					SEMANA 2 del 05 al 11/02/18					SEMANA 3 del 12 al 18/02/18					SEMANA 4 del 19 al 25/02/18					SEMANA 5					EXCELENTE					
		L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S						
1	Inspección de extintores.																															
2	Inspección de vehículos.																															

PSV		CRONOGRAMA DE INSPECCIONES (EVIDENCIAS)																			

PSV		CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES Y SIMULACROS																				PSV-SGI										
LUGAR / PROYECTO		MEJORAMIENTO DPA - YACILA										RESIDENTE DE OBRA										ING. MANUEL MILLONEZ	PSV-SGI									
MES DE LAS CAPACITACIONES												FECHA DE ELABORACIÓN										10/02/2018	PSV-SGI									
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 01 al 04/02/18					SEMANA 2 del 05 al 11/02/18					SEMANA 3 del 12 al 18/02/18					SEMANA 4 del 19 al 25/02/18					SEMANA 5					EXCELENTE					
		L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S						
1	Liderazgo en Seguridad																															
2	Prevención en Obras de Mar																															
3	Prevención en Trabajos Nocturnos																															

PSV		CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES (EVIDENCIAS)																			
																					
																					

Ing. *Edgardo Caereros De La Cruz*  
Supervisor UPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

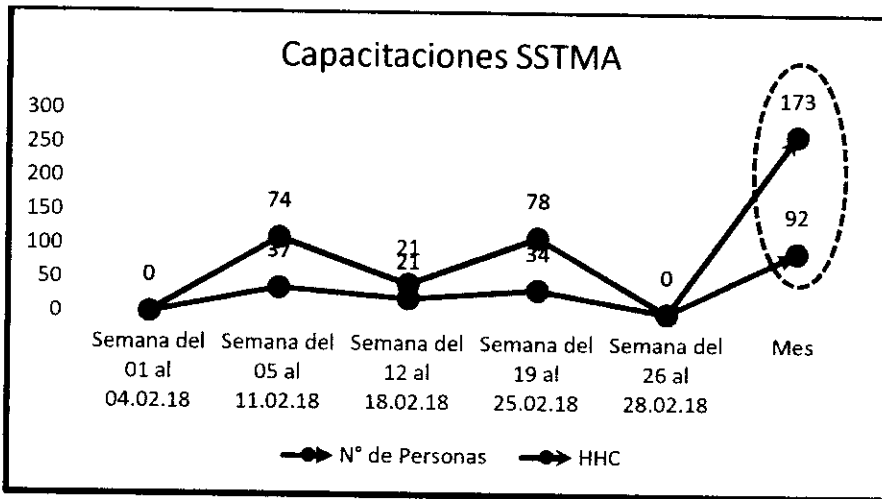
PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MILLONEZ E.  
INGENIERO RESIDENTE



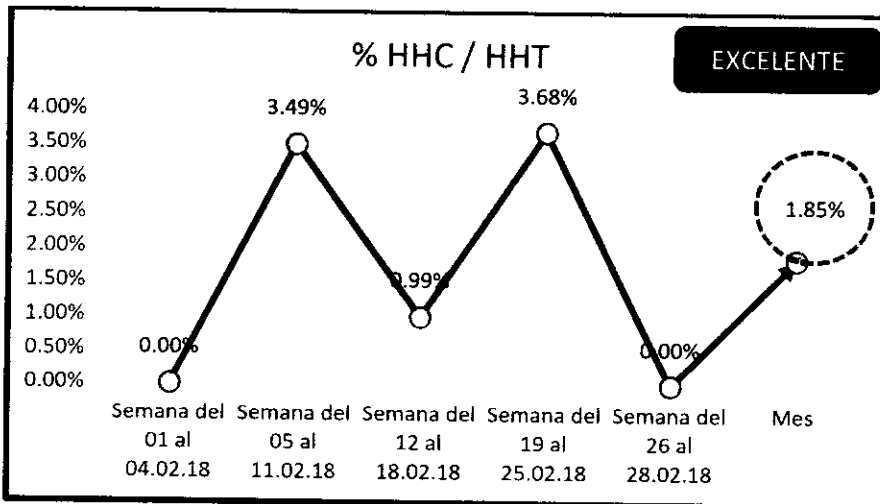
### 3. ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD

#### 3.1. CAPACITACION

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



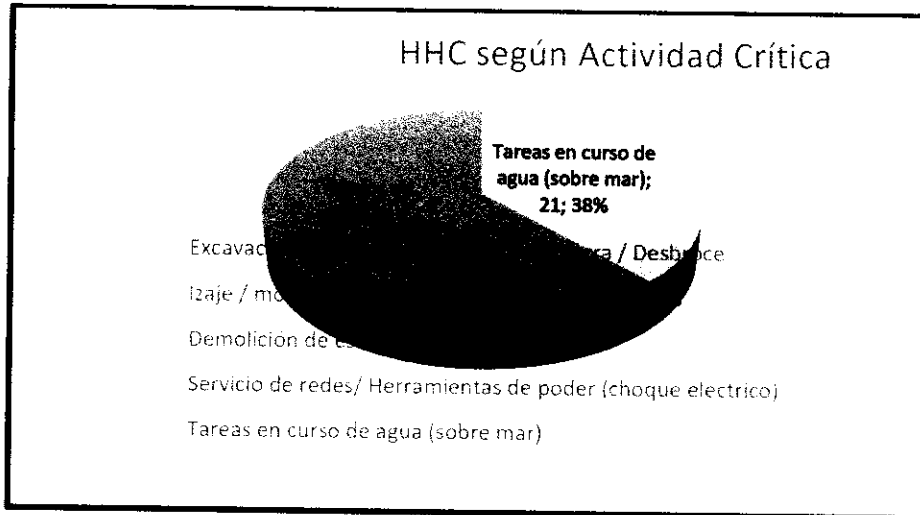
A continuación, se muestra el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza **1.85 %**. Superando así la meta del proyecto (HHC > 1.5%).



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

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

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



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

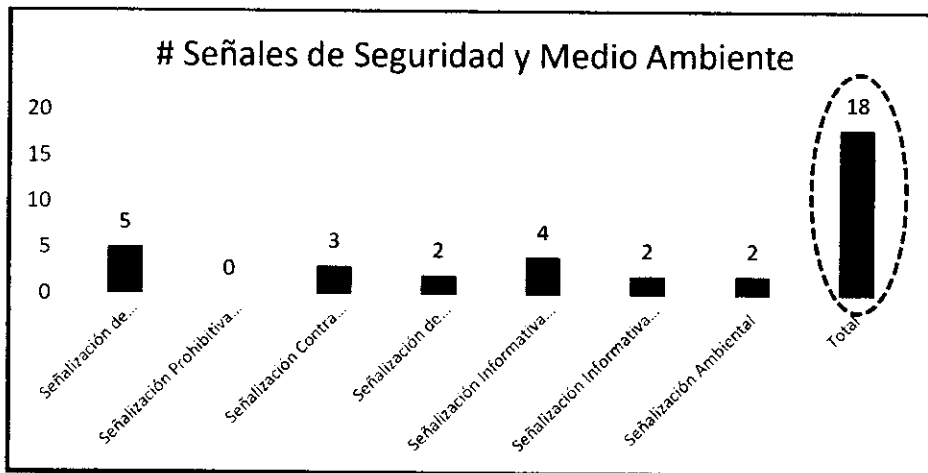
INDUCCIONES	
<p><b><u>Temas:</u></b> Inducción Hombre Nuevo.</p> <p><b><u>Empresa:</u></b> PSV y Subcontratistas.</p> <p><b><u>Lugar:</u></b> Oficinas Administrativas.</p> <p><b><u>Fecha:</u></b> No se tuvieron inducciones.</p> <p><b><u>N° Asistencias:</u></b> 0 Asistencias.</p>	<p><b><u>Registro Fotográfico:</u></b></p>
CHARLAS GENERALES	
<p><b><u>Temas:</u></b> Liderazgo en Seguridad. Prevención en Obras de mar. Prevención en Trabajos Nocturnos.</p> <p><b><u>Empresas:</u></b> PSV y Subcontratistas.</p> <p><b><u>Lugar:</u></b> Zona de labores</p> <p><b><u>Fecha:</u></b> 09/02, 16/02, 23/02.</p> <p><b><u>N° Asistencias:</u></b> 92 Asistencias.</p>	<p><b><u>Registro Fotográfico:</u></b></p>
CHARLAS DE 5 MINUTOS	
<p><b><u>Temas:</u></b> Resultados – Mes Ene18. Trabajos sobrepuestos.</p>	<p><b><u>Registro Fotográfico:</u></b></p>

<p>Estrés térmico. Contingencia de derrames químicos. Uso de EPPs, Andamios y Escalera. Organización de almacenes. Importancia y elaboración del ATS. Señalización en los frentes de obra. Principios y ética: Puntualidad.</p> <p><b>Empresas:</b> PSV y Subcontratistas.</p> <p><b>Lugar:</b> Zona de labores</p> <p><b>Fecha:</b> Todos los días de Febrero 2018.</p>	
--	--

### 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 **Febrero 2018** no se implementaron señaléticas de seguridad o informativas. A continuación, manteniéndose el mismo número de letreros con los que se contó en campo el mes anterior. Éstos son según tipo:



#### Datos y Registro Fotográfico:

<p><b>Tipo de Señalización:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Advertencia (05).</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>
--	-------------------------------------

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

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

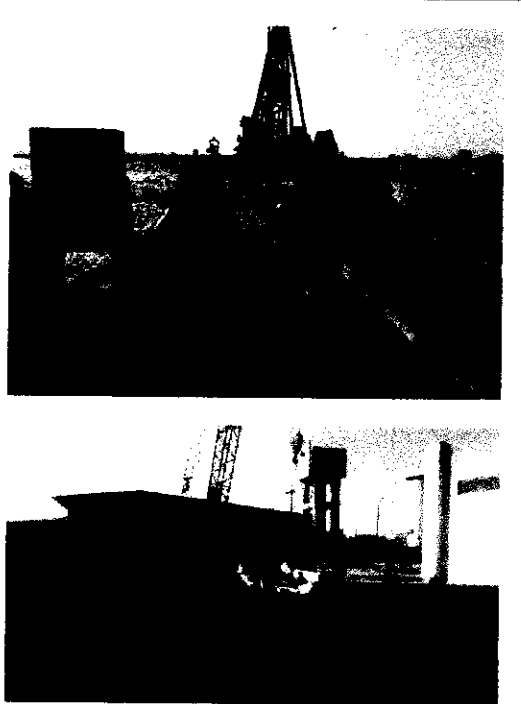


**3.3. CONTROLES OPERACIONALES**

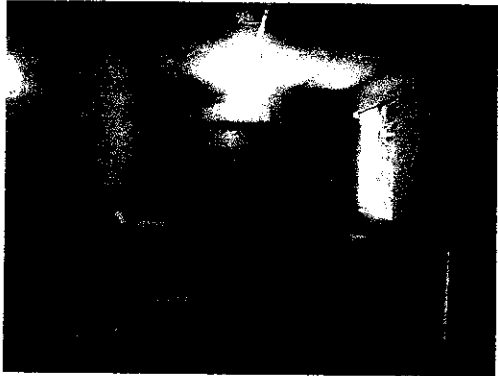

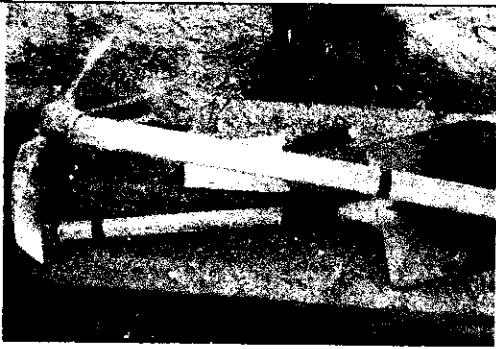
Los controles operacionales y medidas de prevención adoptadas en el proyecto son determinados en base a la evaluación realizada para cada actividad del proyecto a través de las Matrices de Identificación de Peligro, Evaluación de Riesgos y Control (IPERC).

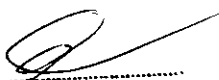
Datos y Registro Fotográfico:

Item	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).	

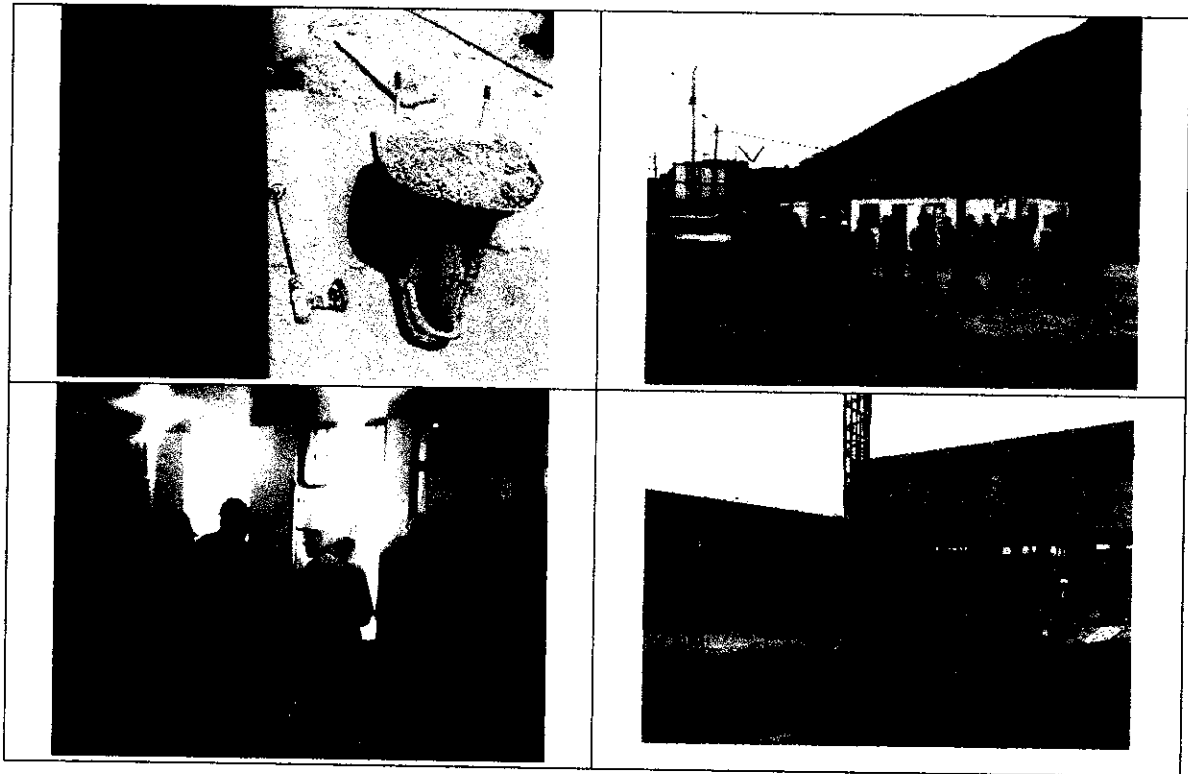
02	<p>lajaje y operación de equipos pesados</p>	<p>Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel. Golpes Cortes Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Irritación). Aplastamiento.</p>	<p>Orden y limpieza. Concentración y comunicación constante. Mantener distancia del radio 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-equipos y equipo-persona. Uso de EPI básico y específico. Evitar situarse en puntos ciegos. Inspección y check list de pre uso del equipo.</p>	
----	--	---	--	--

**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>- Calistenia en charlas de 5 minutos.</li> <li>- Lectura y evaluación sobre RISST.</li> <li>- Inspección mensual de herramientas.</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 Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.


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



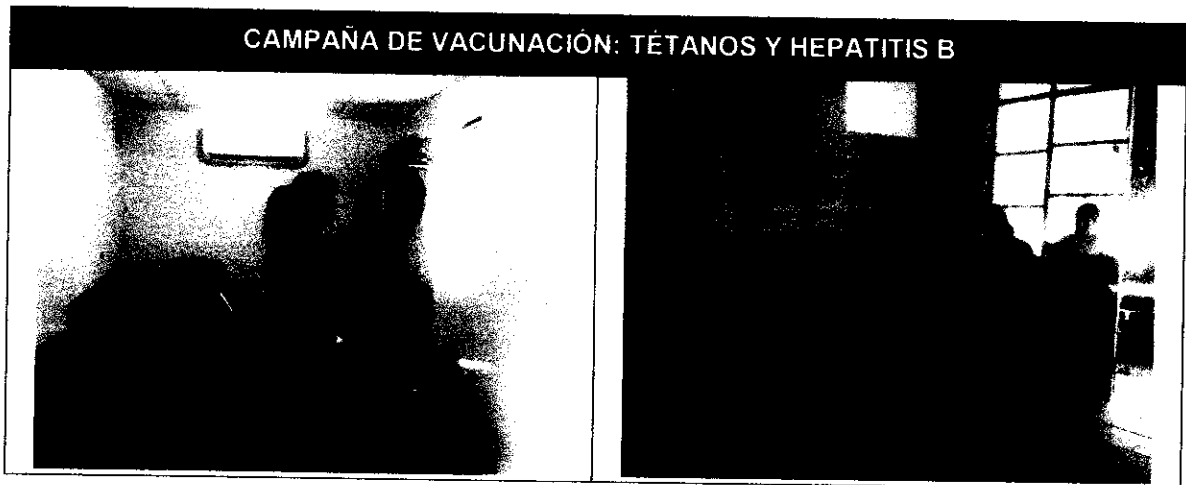
### III. SALUD OCUPACIONAL

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

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.



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

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

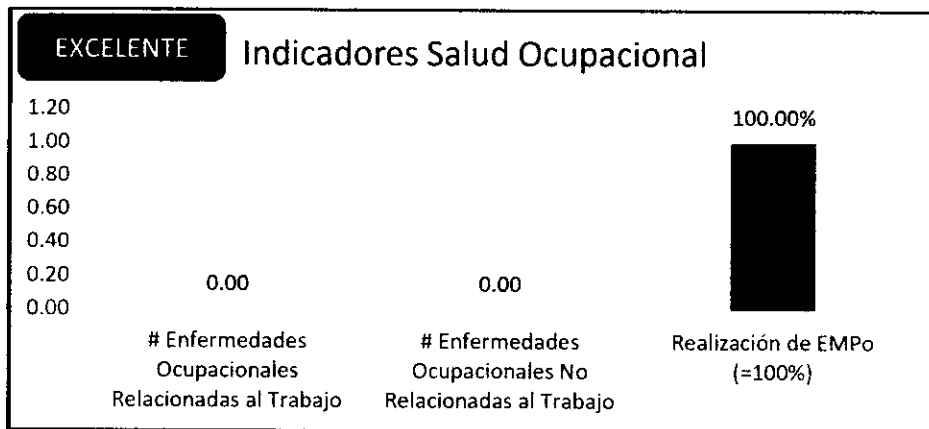
## 2. ATENCION DE EMERGENCIAS

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

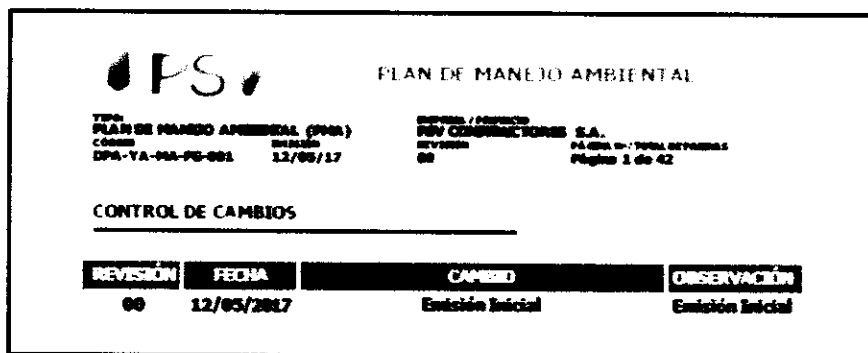
A continuación, algunos indicadores de la Gestión de Salud Ocupacional en el periodo.



## IV. MEDIO AMBIENTE

### 1. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

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

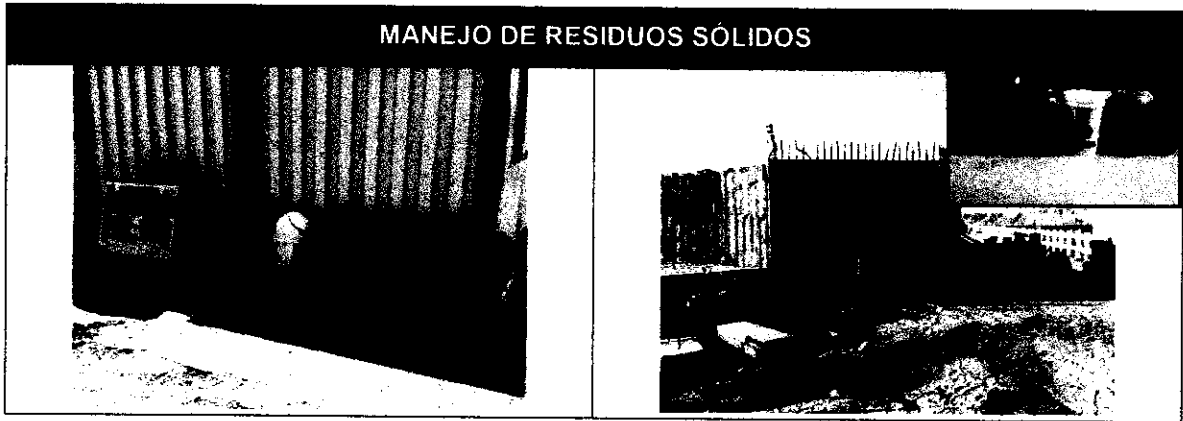
El manejo de residuos sólidos en el proyecto se realiza a través de contenedores ubicados cerca al portón de ingreso al Proyecto, así como también en el ingreso al muelle.

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.

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

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





### 3. CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES

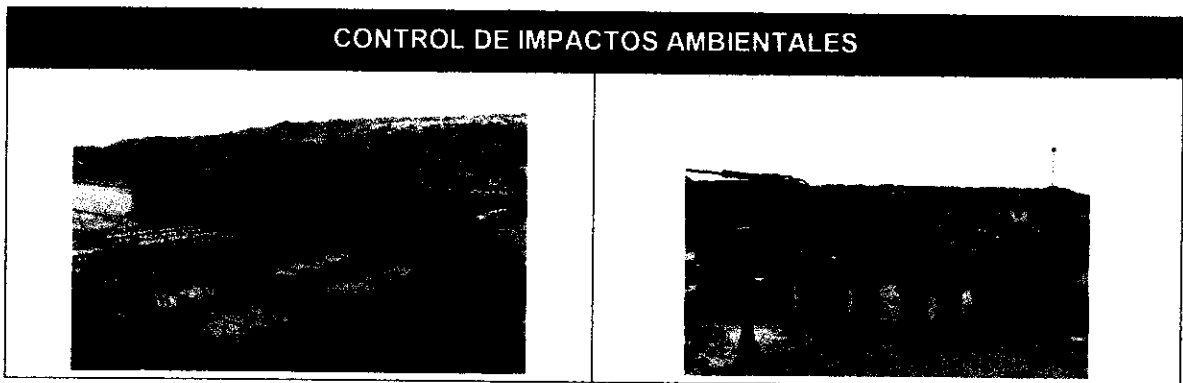
Los impactos ambientales identificados para el proyecto son:

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

	<b>CONTAMINACIÓN DEL SUELO</b> • Por derrames de químicos, residuos sólidos (botellas, envolturas, cables, papeles, etc.)
	<b>CONTAMINACIÓN DEL AIRE</b> • Por gases de combustión, polvo, neblinas de soldadura, etc. • Por ruido del motor de la maquinaria y labores en general

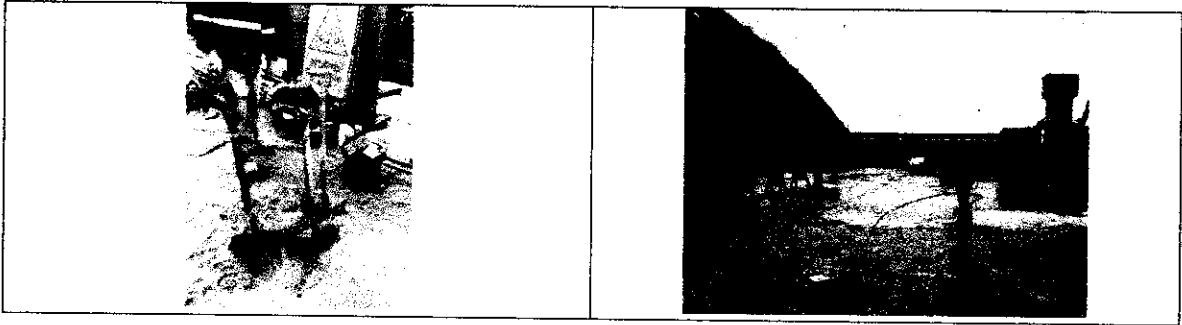
Los cuales son mitigados a través de mecanismos como:

- 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.



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

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



#### 4. INCIDENTES AMBIENTALES

No se reportaron incidentes ambientales en el período en curso.

#### 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 Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

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

#### 4. ANEXOS

##### 6.1 AVANCE DE OBRA – MES DE FEBRERO

- **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 Febrero, 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, se ha obtenido los siguientes resultados:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
1.00	<b>ESTRUCTURAS</b>		
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	85.56
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15M EN INTERIORES	m <sup>2</sup>	85.56
01.05.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm <sup>2</sup> + 30% P.G.	m <sup>3</sup>	6.77
01.05.03.04	SOBRECIMENTOS, f'c=140 kg/cm <sup>2</sup> + 25% P.M.	m <sup>3</sup>	4.82
01.05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	11.38
2.00	<b>ARQUITECTURA</b>		
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	43.32
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	271.36
02.02.02	TARRAJEO DE MURO INTERIOR	m <sup>2</sup>	163.60
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m <sup>2</sup>	50.10
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m <sup>2</sup>	13.79
02.02.14	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m <sup>2</sup>	114.25
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C: A 1:5	m <sup>2</sup>	79.34
02.04.05	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm <sup>2</sup> E=4" FROT. Y BRUÑADO	m <sup>2</sup>	37.99
02.04.06	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	4.69
02.11.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	366.40
5.00	<b>OBRAS DE MAR</b>		
05.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEOS f'c= 280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.75
05.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	111.91

#### 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 Febrero y el Cronograma de Avance Valorizado)

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

CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MALLÓN E.  
INGENIERO RESIDENTE

### 6.2 CALIDAD EN OBRA – MES DE FEBRERO

Debido a los trabajos realizados en el proyecto durante el mes de Febrero se realizaron protocolos de liberación de actividades como excavación y relleno, vaciado de concreto, encofrado, tarrajeo de muros, cielos rasos, pruebas hidráulicas y otros.

(Adjunto protocolos de liberación – Certificados de Calidad).

	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		
ÁREA: _____		PLANOS ASOCIADOS: _____		
UBICACIÓN/ EJES: _____		FECHA: _____		
ELEMENTOS:				
TIPO DE MATERIALES: _____				
<b>1. DATOS GENERALES</b>				
-Marca y color de la pintura: _____				
-Diluyente: _____				
-Equipo de medición usado: _____				
-Tarrajeo culminado (Según integrará: Fecha _____)				
Fecha inicio de pintura: _____ días				
* Según especificaciones técnicas: 30 días mínimo posterior al tarrajeo.				
		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
-Tipo y color de pintura aprobados por el Proyecto/ Cliente				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2. ANTES DEL PINTADO</b>				
-Área señalizada limpia, seca y libre de todo contaminante:				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-Herramientas a utilizar de acuerdo a especificaciones y en buen estado:				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-Superficie resenada y lijada con lija al agua N° _____				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-Presión a utilizar (150 bar)				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3. PROCEDIMIENTO DE PINTADO</b>				
1. Aplicación de Sellador con Imprimista:				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Empaste:				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Sellador:				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Primera mano de pintura:				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Segunda mano de pintura:				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Tonalidad final del acabado es aceptable				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3. DESPUÉS DEL PINTADO:</b>				
-Tiempo de secado: _____				
-Espesor del pintado Es: ..... Micras				
OBSERVACIONES: _____				
_____				
_____				
LEYENDA: NA : NO APLICA <input checked="" type="checkbox"/> : CORRECTO				
<b>RESPONSABLE OAGC</b>	<b>INGENIERO DE CAMPO</b>	<b>RESIDENTE DE OBRA</b>	<b>SUPERVISOR DE OBRA</b>	
Nombre: Arq. Karla Elías Yartegú	Nombre: Ing. Raúl Baulista Fernández	Nombre: Ing. Manuel Millonez Espinoza	Nombre: Ing. Eduardo Cabezas de la Cruz	
Firma: _____	Firma: _____	Firma: _____	Firma: _____	
Fecha: _____	Fecha: _____	Fecha: _____	Fecha: _____	

### 6.3 PANEL FOTOGRÁFICO – FEBRERO 2018

- Cobertura Ladrillo Pastelero 24x24 Asentado con Mezcla 1:5.

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

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

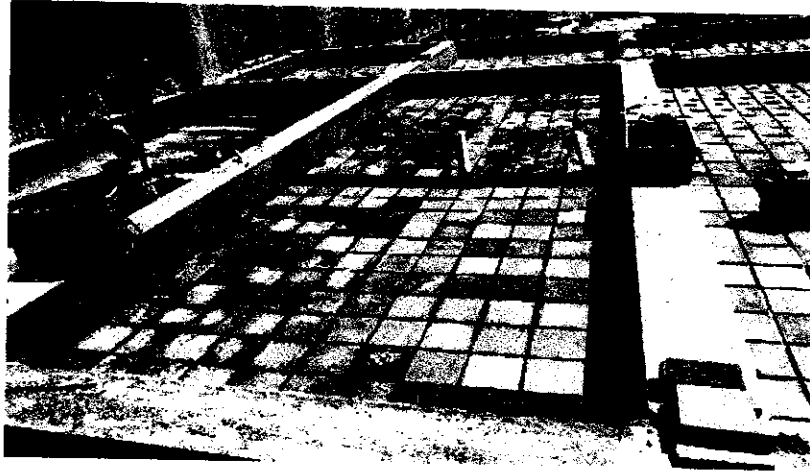


Foto 1: Colocación de ladrillo pastelero en techo de Tareas Previas.

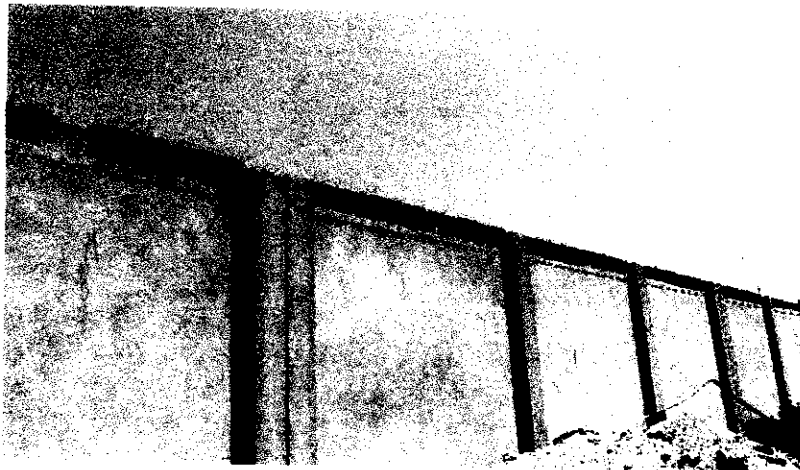


Foto 2: Colocación de ladrillo pastelero en Cerco Perimétrico.

- **Tarrajeo en muros exteriores y cerco perimétrico.**

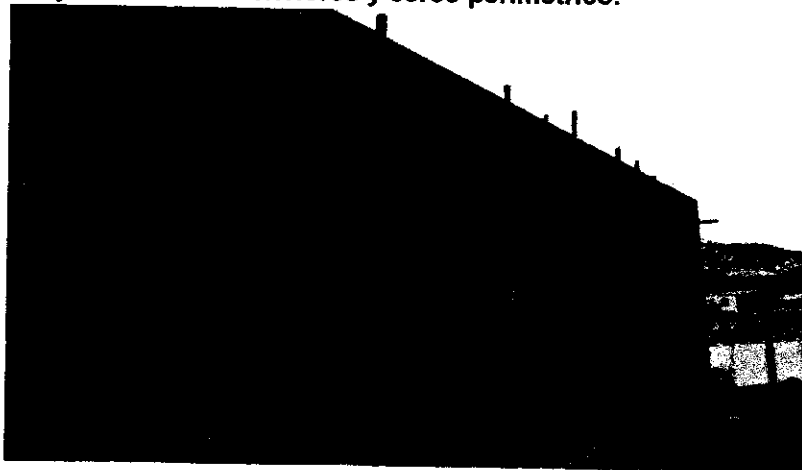



Foto 3: Tarrajeo de muros exteriores. Zona de frío.

- **Instalaciones Eléctricas.**

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

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



Foto 4: Colocación de braquetes en zona de Tareas Previas.

- **Tarrajeo en muros interiores y cielos rasos**



Foto 5: Tarrajeo de Cielo raso en zona de Tareas Previas.

- **Tanque elevado, losa maciza.**

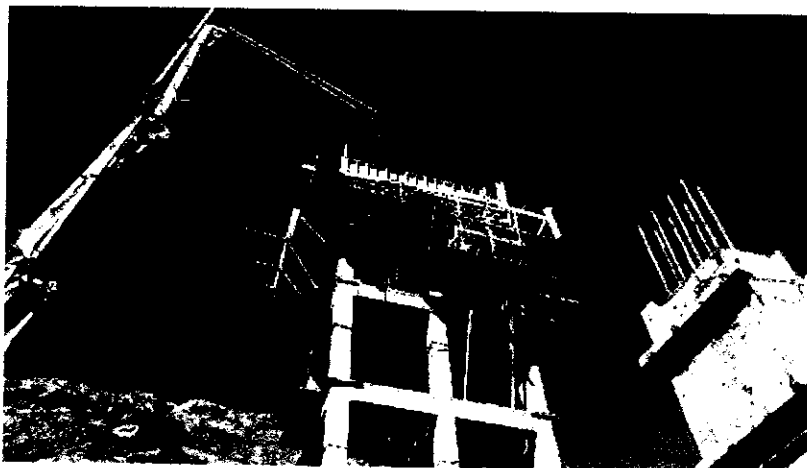


Foto 6: Vaciado de Losa maciza en tanque elevado.

- **Pintura esmalte en cielo rasos y muros exteriores.**


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



Foto 7: Aplicación de Imprimante en zona administrativa.

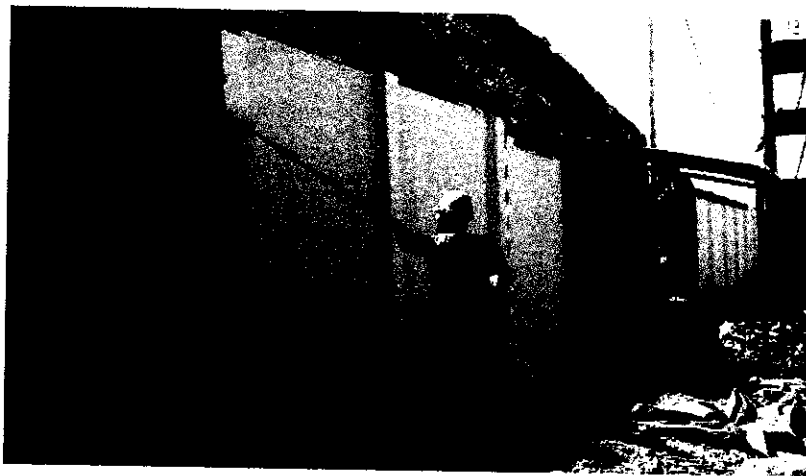


Foto 8: Aplicación de Sellador + Imprimante en cerco Perimétrico

- **Eliminación de material excedente.**

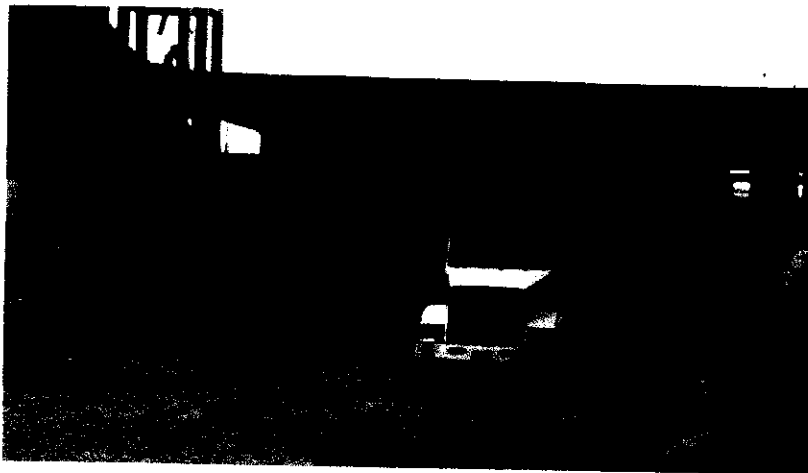


Foto 9: Eliminación de material excedente con máquina.

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

- **Concreto en losa aligerada**

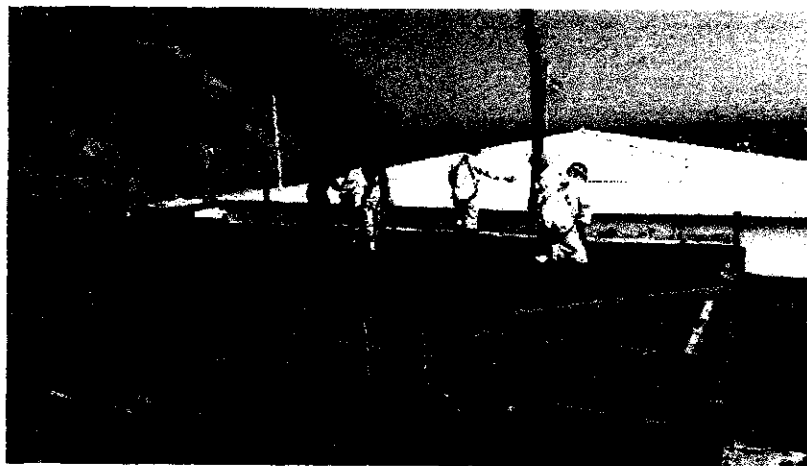


Foto 100: Vaciado de concreto en losa aligerada.

- **Concreto en vereda**



Foto 111: Vaciado de concreto en vereda.

- **Concreto en viga mandil**



Foto 12: Vaciado de concreto en viga mandil.

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