

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

**MEMORANDUM N° 2025 2018-FONDEPES/DIGENIPAA**

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

**ASUNTO :** VALORIZACION DE OBRA N° 14  
**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° 103-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM  
b) Carta CSL.170803.ED.205.18

**FECHA :** Lima,

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 14 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de junio 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°103-2018-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

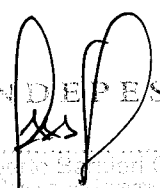
Ing. Luis Alberto Barrios Quino  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicola



## 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° 14 por la suma de **S/.86,995.72 (Ochenta y Seis Mil Novecientos Noventa y Cinco con 72/100 Soles)**, incluye el IGV, 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, Julio 2018

  
FONDEPES  
Ing. Luis Alberto Blandini Quiño  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuícola

002



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

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



04745862

Usuario: **pruiz**  
Fecha: **10/07/2018**  
Hora: **13:15**



## CARGO 01750-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: CSL-170803-ED-205-2018

REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 14 - JUNIO 2018 DE LA CONTRATISTA PSV REF:  
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"

Referencia: INFORME 00103-2018-FONDEPES/MYM

Fecha: 10/07/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,

**AREA 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"



04747336

Usuario: usuario\_digenipaa3

Fecha: 13/07/2018

Hora: 09:33



### CARGO 00061-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CSL-170803-ED-205-2018  
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 14 - JUNIO 2018 DE LA CONTRATISTA PSV REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"

Referencia:

Fecha: 13/07/2018

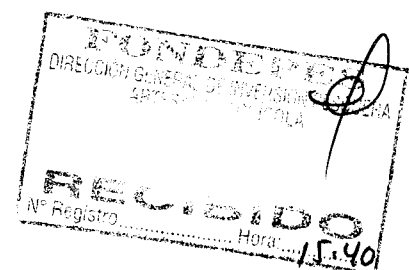
Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE DE PAGO DPA YACILA S/ 86.995.72, JUNIO VALORIZACION 14. CON CERTIFICACION 435, EXPEDIENTE 1499, FUENTE R.O.

Atentamente,




---

MORGAN LEON MAGALI



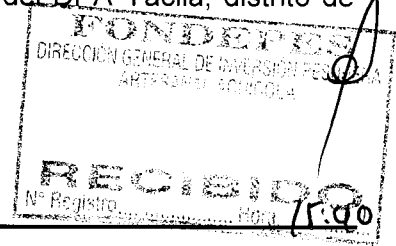
**INFORME N° 103 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM**

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

**ASUNTO :** VALORIZACION N° 14.  
**Obra:** Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.

**REFERENCIA:** a) Carta CSL.170803.ED.205.18

**FECHA :** Lima,



Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a los documentos de la referencia, mediante los cuales el supervisor de obra, CESEL S.A. hace llegar la valorización N° 14 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 30 de junio 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° 14 (contractual)</b>		<b>114,569.06</b>
	Estructuras en tierra	42,861.53	
	Arquitectura	32,046.13	
	Instalaciones sanitarias	29,824.52	
	Instalaciones eléctricas	7,548.74	
	Obras de mar	2,288.14	
	Equipamiento inmobiliario	0.00	
<b>B.</b>	<b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>19,476.74</b>
	Gastos generales (11.00%)	12,602.60	
	Utilidades (6.00%)	6,874.14	
<b>C.</b>	<b>AMORTIZACIONES</b>		<b>60,320.61</b>
	Adelanto Directo 15.00%	20,106.87	
	Adelanto de Materiales 15.00%	20,106.87	
	Adelanto de Materiales 15.00%	20,106.87	
<b>D.</b>	<b>REAJUSTES</b>		<b>0.00</b>
	Total de reajustes (*)	0.00	
<b>E.</b>	<b>SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 14</b>		<b>73,725.19</b>
	Total Valorización (A-B-C+D)		
	I.G.V. (18%)		<b>13,270.53</b>
<b>F.</b>	<b>TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 14</b>		<b>86,995.72</b>

**Son: Ochenta y Seis Mil Novecientos Noventa y Cinco con 72/100 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.

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

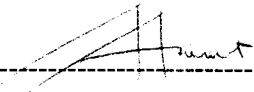
ITEM	DESCRIPCION	DETALLE
1	Nombre de la obra	: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita
2	Contrato de Obra	: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 10'121,651.85
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6	Plazo Contractual	: 240 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 26 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 27 de Abril del 2017
9	Fin del Plazo Programado	: 22 de Diciembre del 21017
10	Ampliación de Plazo N° 01	: Denegado
11	Ampliación de Plazo N° 02	: 93 días calendario
12	Ampliación de Plazo N° 03	: 69 días calendario
13	Ampliación de Plazo N° 04	: 60 días calendario
14	Ampliación de Plazo N° 05	: Denegado
15	Nueva Fecha de Culminación	: 01 de Agosto del 2018
16	Fecha de entrega de Valorización N° 14 por el Contratista	: 30 de Junio del 2018
17	Fecha de entrega de Informe Mensual por el Contratista	: 30 de Junio del 2018
18	Fecha de entrega de Valorización N° 14 por Supervision	: 05 de Julio del 2018

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

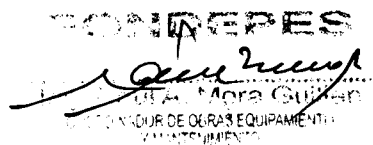
El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la Valorización N°14 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

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

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

  
FONDEPES  
MORA GUILLÉN  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



Fecha: 05/07/18

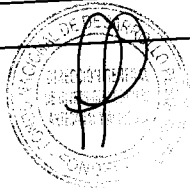
MEMORÁNDUM INTERNO N° 3028 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto : CSL 170803. ED. 205. 18

Referencia : Registro : 5205

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	5:46,
DIGECADEPA		OTROS	AOET.
Observaciones:			

Atentamente



Indicaciones:

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

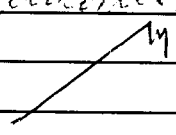
007



MEMORÁNDUM INTERNO N° 2454 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memorandum Interno N° 3028-2015 DIGENIPAA

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro: 5205

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones: <u>Ing. Miguel Zamora</u>			
<div style="text-align: right;">  05/07/15         </div>			

Atentamente:



Indicaciones:

- |                                |                           |                              |                           |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 0.1. Autorizado/Aprobado       | 0.2. Calificar/Evaluar    | 0.3. Informe                 | 0.4. Proyectar resolución |
| 0.5. Atención/Tramitación      | 0.6. Conocimiento y fines | 0.7. Notificar al interesado | 0.8. Reformular           |
| 0.9. Ayuda memoria             | 10. Coordinar             | 11. Opinión/Recomendación    | 12. Consolidar            |
| 13. Aclarar redacción          | 14. Implementar/Ejecutar  | 15. Preparar respuesta       | 16. Visación              |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo               | 19. Ampliar                  | 20. Seguimiento           |



# CESEL INGENIEROS

CERTIF. CADEN. ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

Lima, 04 de Julio del 2018

**CSL.170803.ED.205.18**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : **Informe de Supervisión de la Valorización N° 14 – JUNIO 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°161-2018-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° 14 – Informe, correspondiente al mes de Junio 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 DPA Yacila - FONDEPES

**CESEL S.A.**


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

CC. Ing. Raul Mora  
CC. Arq. Miguel Yurivilca

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO

	
2737677	
N° DOC:	00005205-2018
CLAVE:	5963
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/07/2018 17:33:05
TELÉFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

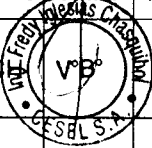
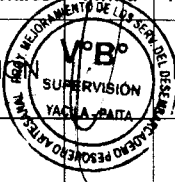

Av. José Gálvez Berruetechea 646  
San Isidro - Lima 27 - Perú  
Tel: (51-1) 705-5000  
Fax: (51-1) 705-5000  
cesel@cesel.com.pe  
www.cesel.com.pe

	<b>INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 14 – JUNIO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A.</b> <b>CSL-170803-IVO-014-PSV</b>	Código del proyecto: 170803
		Revisión: 0
		Páginas: 16
		Especialidad: Supervisión de Obras

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


**Título:** INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 14 CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A.

**CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
0	04/07/2018	FIG		MGN		ECDC		Emitida para revisión Ing. Eduardo Cárdenas de La Cruz Supervisor OPA Yacila - FONDEPES CESEL S.A.

## INDICE

1.- Descripción del proyecto.....	3
2.- Descripción de la obra .....	4
3.- Datos generales de obra.....	9
4.- Valorización N° 14.....	10
5.- Estatus de valorizaciones.....	11
6.- Panel Fotográfico.....	13
7.- Conclusiones.....	15
8.- Recomendación.....	15

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

## INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 14 – JUNIO 2018 DE LA CONTRATISTA PSV

### 1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

#### INTRODUCCIÓN


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

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

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

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

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

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

**2. DESCRIPCION DE LA OBRA**

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

Las metas físicas se detallan a continuación:

**ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA**

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

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

**OBRAS PORTUARIAS**

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

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

**PUENTE DE ACCESO DEL MUELLE:**

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

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

Tablero del puente.- Conformado por una losa de concreto armado, apoyada sobre vigas transversales, con una longitud total de 64.50 m y un ancho de 4.00 m, el cual presenta procesos de corrosión y desgaste en toda la superficie.

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

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

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

**PLATAFORMA BAJA:**

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

**CABEZO DE MUELLE:**

Según los siguientes componentes:

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

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

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

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

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

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

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

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 DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, REGIÓN PIURA"**

07

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 DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, REGIÓN PIURA"**

- 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 F°G° ø=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 ø=3 de acero inoxidable, con el objetivo de garantizar la calidad del agua de mar de la zona de captación, la cual llegara hacia el tanque elevado bipolar ubicado en el patio de maniobras.

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


- Q = 3.85 l/s
- HDT = 17.50 m
- Potencia = 2.0 HP

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

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


**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.

  
 Ing. Eduardo Cabrera De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEFES  
 CESEL S.A.

**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  
Ampliación de Plazo N°2 : 93 días Calendario  
Fecha de fin de obra : 25 de Marzo del 2018.  
Ampliación de Plazo N°3 : 69 días Calendario  
Fecha de fin de obra : 02 de Junio del 2018.  
Ampliación de Plazo N°4 : 60 días Calendario  
Fecha de fin de obra : 01 de Agosto del 2018.  
Financiamiento : Recursos Ordinarios  
Monto Referencial (s/IGV) : S/. 8'577,671.06 PEN  
Monto Referencial (c/IGV) : S/. 10'121,651.85 PENN  
Modalidad de Contrato : Precios Unitarios  
Coordinador de obra : Ing. Raúl Mora Guillen

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

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

4. VALORIZACION N° 14- JUNIO 2018 DE PSV



RESUMEN GENERAL  
VALORIZACION N° 14  
A: 30/06/2018

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)  
 CONTRATISTA: PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 FECHA: 16/06/2018

I. COSTO DIRECTO CONTRACTUAL	SI	1,111,941.70
II. VALORIZACION		
VALORIZACION DE BIENES	SI	74,700.00
VALORIZACION DE SERVICIOS	SI	11,100.00
VALORIZACION DE OBRAS	SI	11,100.00
PARCIAL DE VALORIZACION	SI	136,900.00
AMORTIZACIONES		
ADELANTO DIRECTO	SI	20,000.00
ADELANTO DE MATERIA	SI	20,000.00
ADELANTO DE MATERIA	SI	20,000.00
SUBTOTAL VALORIZACION	SI	73,725.00
IGV	SI	12,270.53
<b>TOTAL VALORIZACION</b>	<b>SI</b>	<b>86,995.53</b>

AVANCE DOCUMENTAL Y SERVICIOS MOVIENTES MOVIENTA Y CANCELACION DE DEUDA MOVIENTA

III. PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION JUNIO 2018	<u>1.56%</u>
IV. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL JUNIO 2018	50.39%
V. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N° 01 JUNIO 2018	10.62%
VI. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N° 02 JUNIO 2018	<u>7.00%</u>
<b>PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL</b>	<b>67.02%</b>

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

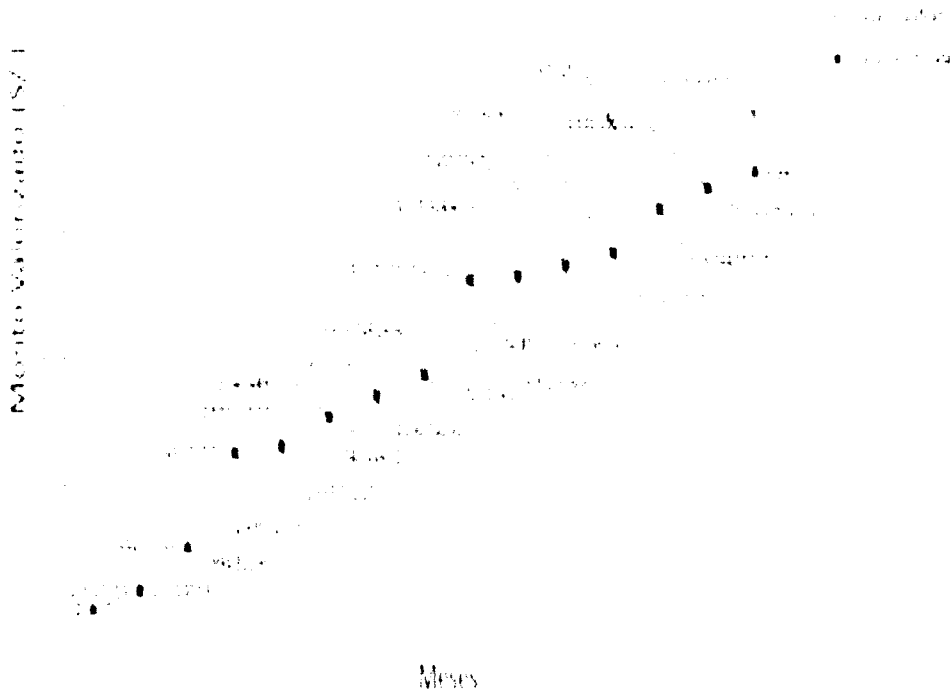
5.- STATUS DE VALORIZACIONES


FO		CESEL		VALORIZACION N° 14		FONDEPES		Version	1					
								Fecha	24-08-12					
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO D RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONEX ESPINOZA UBICACION: YACILA - PAITA - PIURA ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) FECHA: 30-06-2018														
ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANT	P.U.	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
					S.	S.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO				7,331,342.78	3,917,972.82	114,569.06	4,032,541.87	3,263,903.29					
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA													
03	ADQUIRIR OBRAS EN TIERRA													
04	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
05	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
06	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
07	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
08	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
09	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
10	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
11	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
12	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
13	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
14	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
15	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
16	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
17	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
18	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
19	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
20	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
21	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
22	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
23	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
24	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
25	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
26	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
27	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
28	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
29	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
30	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
31	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
32	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
33	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
34	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
35	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
36	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
37	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
38	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
39	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
40	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
41	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
42	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
43	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
44	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
45	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
46	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
47	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
48	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
49	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
50	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
51	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
52	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
53	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
54	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
55	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
56	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
57	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
58	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
59	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
60	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
61	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
62	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
63	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
64	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
65	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
66	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
67	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
68	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
69	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
70	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
71	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
72	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
73	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
74	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
75	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
76	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
77	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
78	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
79	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
80	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
81	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
82	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
83	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
84	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
85	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
86	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
87	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
88	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
89	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
90	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
91	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
92	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
93	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
94	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
95	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
96	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
97	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
98	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
99	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
100	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS													
COSTO DIRECTO					7,331,342.78	3,917,972.82	114,569.06	4,032,541.87	3,263,903.29					
GASTOS INDIRECTOS														
TOTAL														
SUB TOTAL					8,577,871.06	4,584,028.20	134,046.80	4,718,073.99	3,806,808.85					
TOTAL ESTADO DE PAGO					10,121,851.85	5,409,152.28	158,174.01	5,587,327.31	4,491,786.64					

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONEX ESPINOZA

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

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.

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 70.94% mientras que el ejecutado incluyendo el adicional N°1 y N°2 es del 62.82%, por lo que la obra se encuentra ATRASADA en un 8.12%. y es de entera responsabilidad del contratista al no mejorar el bajo rendimiento de avance de obra, el cual viene siendo advertido por la supervisión en forma reiterada, además de haberle solicitado tomar las medidas correctivas, las cuales no han sido tomadas en cuenta

### 6.- PANEL FOTOGRÁFICO



Fotografía N°01: tendido de material de relleno.



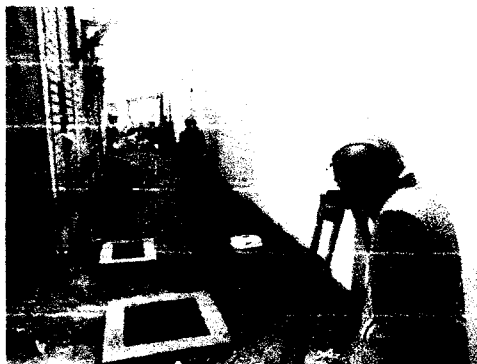
Fotografía N°04: vaciado de falso piso en tareas previas.



Fotografía N°02: vaciado de falso piso en tareas previas.



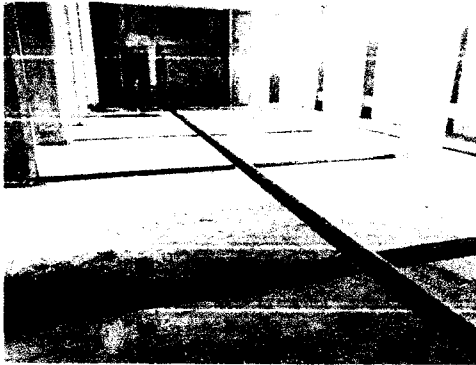
Fotografía N°05: toma de probetas de concreto.



Fotografía N°03: verificación topográfica.



Fotografía N°06: compactación de afirmado.



Fotografía N°07: falso piso de área de tarea previas.



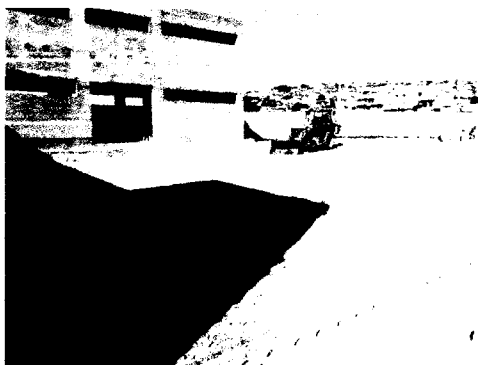
Fotografía N°10: prueba de densidad con cono de arena.



Fotografía N°08: tarrajeo de canaletas en tarea previas.



Fotografía N°11: Excavación de cisterna.



Fotografía N°09: tendido de afirmado.

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

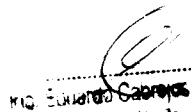
## 7.- CONCLUSIONES

De la valorización N° 14 correspondiente al mes de junio 2018, (del 01-06-2018 al 30-06-2018) se concluye lo siguiente

- El contratista ha cumplido con la presentación de la valorización dentro de los plazos establecidos en el contrato de obra.
- En la presente valorización se está tomando en cuenta el cronograma valorizado actualizado el cual obedece a la viabilidad de cambio de losa nueva, del puente y cabezo del DPA Yacila.
- En este mes se ha obtenido un avance porcentual real acumulado contractual de 50.39% y un acumulado del adicional N°1 de 10.42% y de adicional N°2 de 2.00% dando un total acumulado general de 62.82% y frente a un programado de avance general de 70.94% con lo cual se encuentra atrasada en 8.12%. En comparación al último Cronograma de avance de Obra aprobado, según la nueva línea de base generada por la ampliación de plazo N°4, el cual da como nuevo plazo de ejecución final de obra el 01 de Agosto del 2018.
- El monto neto a facturar después de las amortizaciones asciende a la suma de **S/. 86,995.72 (ochenta y seis novecientos noventa y cinco con 72/100 Soles), Incluido IGV.**

## 8.- RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°14 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de junio 2018, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de **S/. 86,995.72 (ochenta y seis novecientos noventa y cinco con 72/100 Soles), Incluido IGV.**
- Incrementar recursos y trabajar en los diferentes frentes liberados, para mejorar los rendimientos de avance de obra y de este modo cumplir con las metas programadas.

  
Mg. Eulene Cabreris De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.



Carta N° 161-2018-PSV-YACILA

Yacila, 30 de Junio del 2018

Señores : Supervisor de Obras – **CESEL S.A**  
 Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**  
 Asunto : Valorización N° 14 – Informe Mensual mes de Junio 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° 14, correspondiente al mes de Junio 2018 (Periodo del 01/06/18 al 30/06/18), conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Junio.

Sin otro particular, nos despedimos.

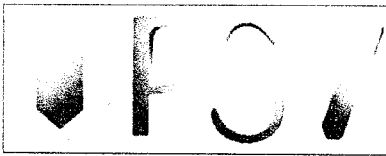
Atentamente:

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ  
 Jefe de Supervisión

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

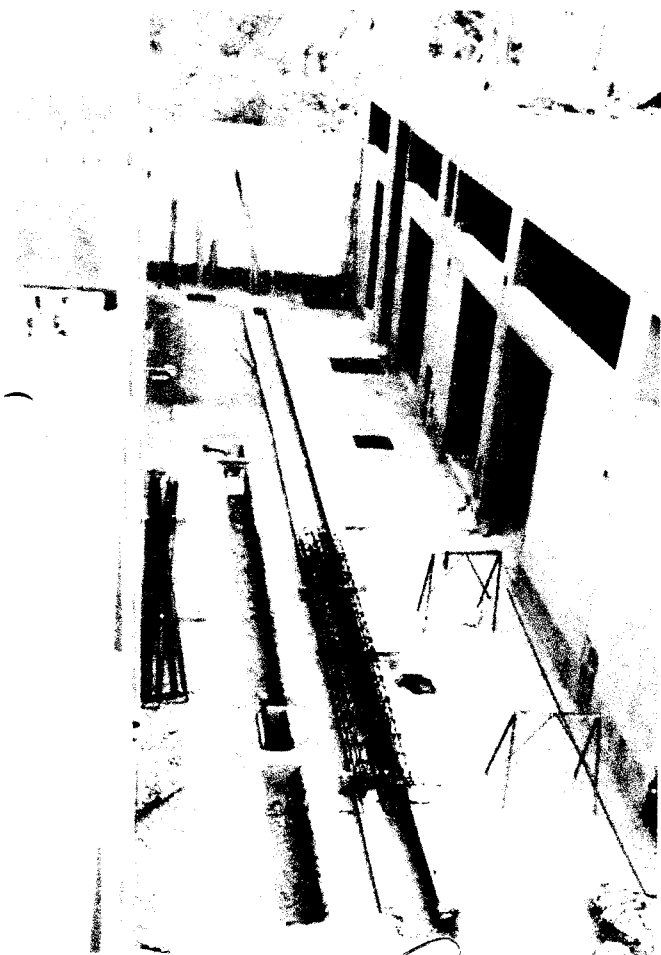
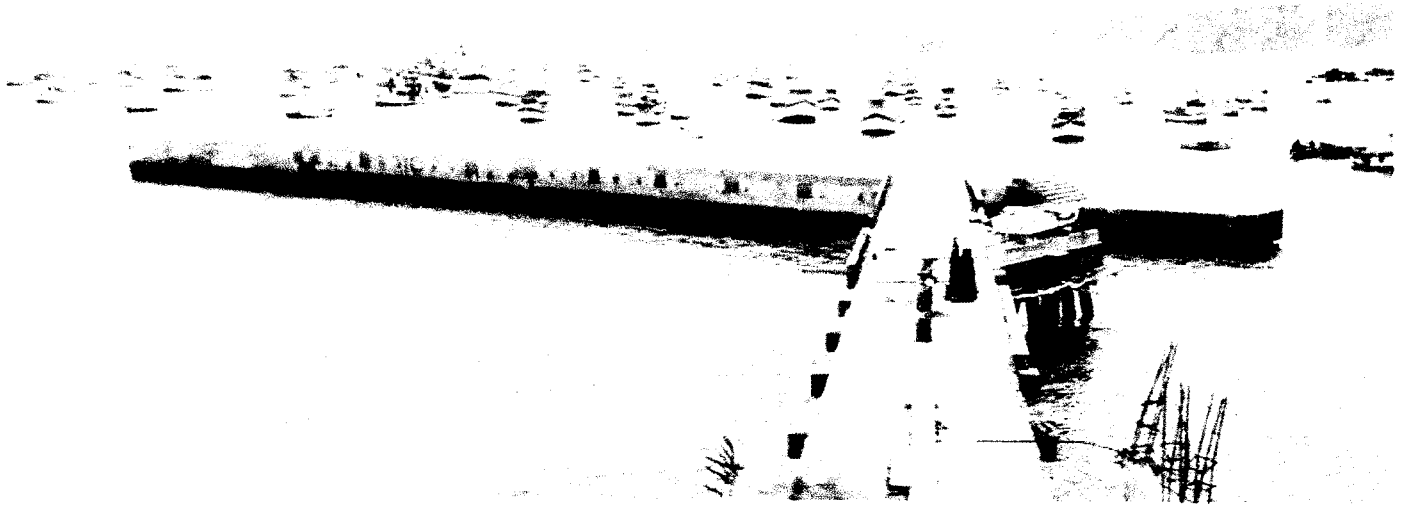
**RECIBIDO**


Hora 13 / 11 / 18 Firma




# INFORME MENSUAL MES DE JUNIO

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



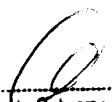
  
Ing. Eduardo Callejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONPEPES  
CESEL S.A.

**AÑO 2018**

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



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

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

PSV CONSTRUCTORES S.A  
ING. MANUEL MILLONEZ 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  $-1.2^{\circ}\text{C}$ , 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  $f'c=315 \text{ kg/cm}^2$ .
- Construcción de una caseta de bombeo para captar agua salada y bombeo hacia la cisterna de agua salada.
- Construcción de estructuras de concreto armado en el cabezo de muelle, para la Estación de Bombeo Desagüe N°01, para la evacuación de las aguas pluviales.
- Recubrimiento con Masilla Epóxica Submarina a la estructura vigas y fondo de losa de concreto, para darte un revestimiento anticorrosivo ante el ataque marino.
- Retiro de las defensas existentes en mal estado y reposición de nuevas defensas en el cabezo del muelle, plataforma y la ampliación del muelle, distribuidos de la siguiente manera: Muelle existente 53m lado derecho y 47m lado izquierdo; ampliación de muelle 22.15m defensa con un sistema de dos neumáticos en ambos lados; plataforma baja en

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 1/2". 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 anodinado con aislamiento de poliestireno expandido inyectado cuya densidad es de 38/40 kilos por m3, ubicadas para el ingreso del área de tareas previas al área de frío, y otra del área de tareas previas al almacén temporal de residuos; y puertas de doble hoja tipo batientes con accionamiento de barra anti-pánico para abrir solo por dentro en el ambiente que corresponde a la salida de los trabajadores, así como la de escape.
- Pisos: Los pisos de la zona de tareas previas y/o área de frío, son de cemento con recubrimiento epóxico o similar, el cual contará con un pendiente de 0.5%.
- Zócalos: Cemento pulido pintado con pintura epóxica de uso alimentario (AMERLOCK 400) en áreas de trabajo.
- Contrazócalos: Cemento pulido diseño sanitario (unión de pared y piso redondeado).
- Canaletas: Las canaletas contarán con una pendiente de 1%, con sección transversal en forma de "U", con rejillas de fibra de vidrio reforzado.
- Techos: Estructura de concreto armado (vigas y columnas) y losa aligerada, tarrajada con mortero de cemento frotachado al interior, estarán diseñados para realizar una fácil limpieza para el mantenimiento; estos techos estarán pintados con pintura epóxica de uso alimentario (AMERLOCK 400).
- Depósito Temporal de Residuos: La ventilación será natural, con ventanas de 2.55 de largo de 0.8m de alto, marco de aluminio con malla tipo raschell o similar, antipolvo resistente a la brisa marina, interior con cristal templado de 6mm. Cuenta con 1 puerta de 2.40m. de altura por 1.80m de ancho, que comunica con la zona de tareas previas, 1 puerta seccionable de evacuación de 1.90m. de altura por 2.30m. de ancho.
- La canaleta ubicada en el vano de la escotilla, con sección transversal en forma de "U", está protegida con tapa de fibra de vidrio con acabado sanitario y antideslizante. Además, tiene una pendiente de 1.5%.
- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.

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

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

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

031

- 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 por lo que, con el correcto monitoreo y control de cada una de las actividades, se logre equilibrar estas tres variables, ya que una va a depender de la otra, si se descuida una se verá reflejada en las demás. Por ende, se expresará en el programa inicialmente realizado.

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

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



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 de este, 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.

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

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

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.

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 Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONOCPS  
CESEL S.A.

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


**JUNIO 2018**




**INFORME MENSUAL - SSTMA**



**DPA - YACILA**

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

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

035

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

#### 4. SUBCONTRATISTAS

Entre las subcontratistas del proyecto tenemos:

- **Multiservicios Kenji**: la cual ofrece el servicio de fierriería a través de intermediación laboral.
- **AVG**: brinda el servicio de albañilería (tarrajeo) del Área de Servicios.
- **Becerra**: brinda el servicio de topografía y albañilería.

#### 5. PROVEEDORES

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

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

#### 6. CANTIDAD DE TRABAJADORES

A la fecha de cierre del presente informe (30/06/2018), se cuenta con un total de 29 obreros y 13 empleados con relación laboral directa con PSV.

#### 7. ACTIVIDADES

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

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

#### 8. PERIODO DEL INFORME

El presente informe corresponde al Mes de Junio 2018.

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


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


036


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

### 1. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

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

		PSV CONSTRUCTORES S.A. POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRADA	
TIPO <b>PLAN DE GESTIÓN SST (DPA-YACILA)</b> CÓDIGO <b>DPA-YA-SST-PG-001</b>	EMISIÓN <b>25/04/17</b>	EMPRESA / PROYECTO <b>PSV CONSTRUCTORES S.A.</b> REVISIÓN <b>00</b>	PÁGINA Nº TOTAL DE PÁGINAS <b>Página 1 de 23</b>
<b>CONTROL DE CAMBIOS</b>			
00	25/04/2017	Emisión Inicial	Emisión Inicial

	<b>POLITICA DE GESTION INTEGRADA</b>	PSV-30
		2017
<p>En PSV Constructores S.A. desarrollamos soluciones integrales de cimentaciones profundas y pruebas para carga controlada con la finalidad de ser el fundamento de los proyectos que ejecutamos 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.</p> <p>Establecemos los controles necesarios para evitar y eliminar los factores que afectan de manera negativa a la calidad de nuestras actividades, promoviendo estar involucrados en actividades críticas, haciendo de la calidad y la integridad organizacional los indicadores clave para la mejora continua.</p> <p>Implementamos y mantenemos prácticas y procedimientos que nos permiten prevenir la contaminación ambiental y protección de medio ambiente dentro de desarrollo de nuestras actividades.</p> <p>Prevenimos la ocurrencia de incidentes, accidentes, enfermedades 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.</p> <p>Colaboramos en el desarrollo y bienestar de las comunidades en las que efectuamos nuestras actividades promoviendo su participación activa en nuestros proyectos.</p> <p>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.</p>		

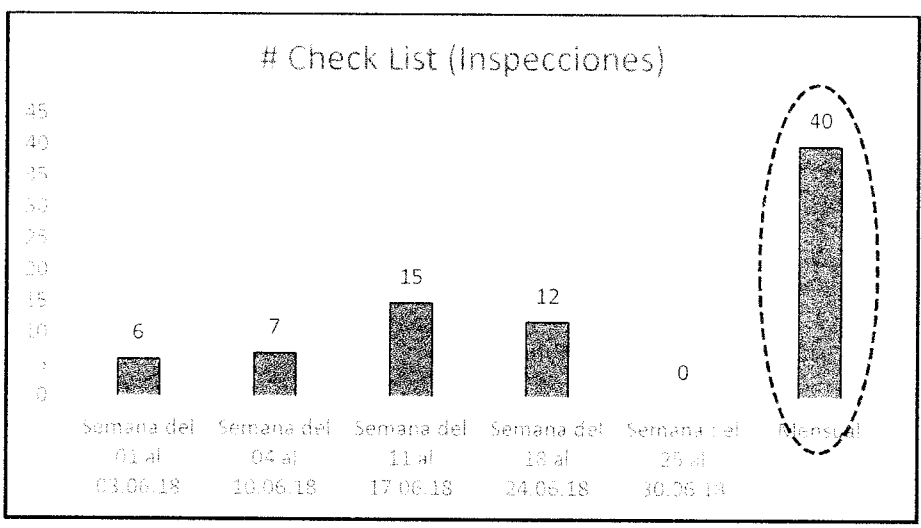
  
 Ing. Eduardo Cabezas de La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDECES  
 CESEL S.A.


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

2. GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

2.1. INSPECCIONES

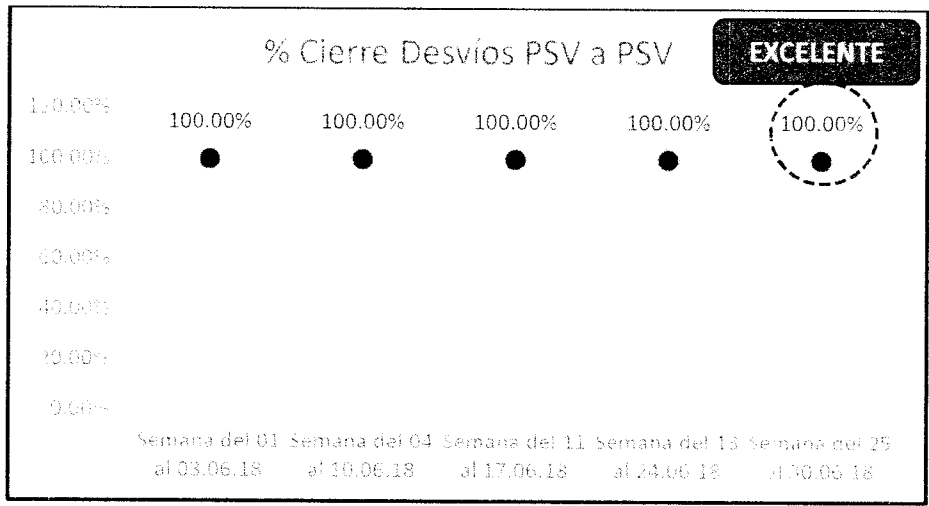
- Ejecutadas por PSV



- Cumplimiento de Cierre de Desvíos PSV a PSV

			Desvíos en estado cerrado		
Semana del 01 al 03.06.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 04 al 10.06.18	R	5	5	0	100.00%
Semana del 11 al 17.06.18	R	3	3	0	100.00%
Semana del 18 al 24.06.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 25 al 30.06.18	R	3	3	0	100.00%
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	

- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV



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

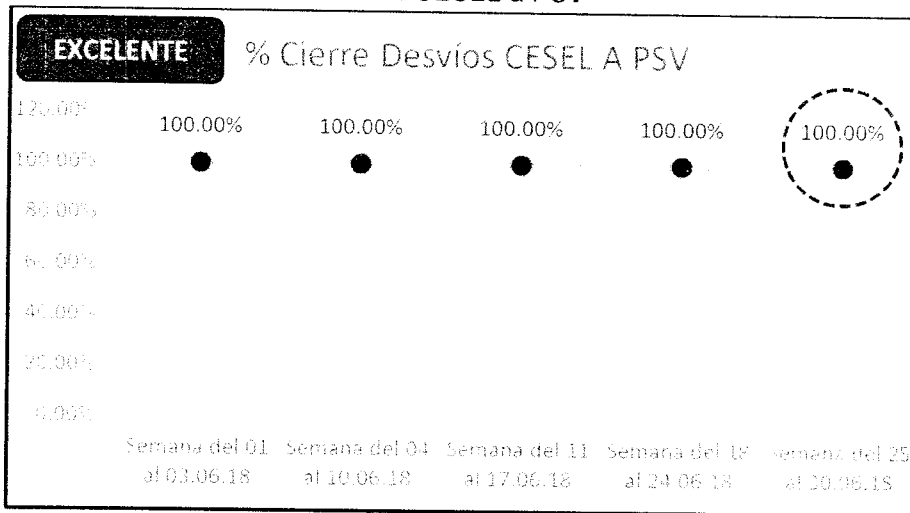
PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

038

- Cumplimiento de Cierre de Desvíos CESEL a PSV


			Desvíos en estado cerrado		
Semana del 01 al 03.06.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 04 al 10.06.18	R	3	3	0	100.00%
Semana del 11 al 17.06.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 18 al 24.06.18	R	0	0	0	100.00%
Semana del 25 al 30.06.18	R	1	1	0	100.00%
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	

- Gráfica de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



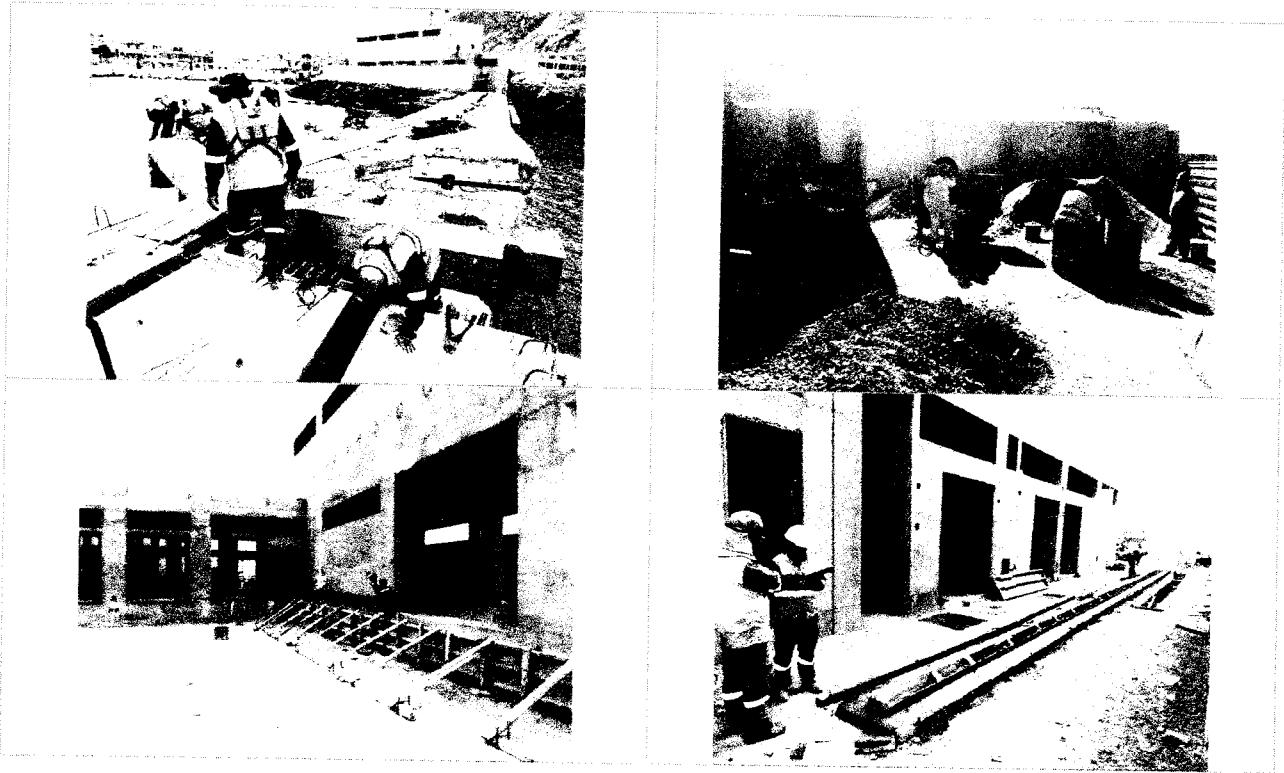
- Registro Fotográfico de las Inspecciones realizadas

<b>GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV</b>	
<p><b>ACTIVIDAD INSPECCIONADA:</b> Tarrajeo de muros</p> <p><b>OBSERVACIÓN:</b> No uso de EPC (línea de vida).</p> <p><b>ACCIÓN CORRECTIVA:</b> Charla de 5 minutos Empleo de línea de vida para labores en altura.</p>	<p><b>Registro Fotográfico:</b></p>

  
 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor OPA Variable - FONDOPES  
 CESEL S.A.


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

039



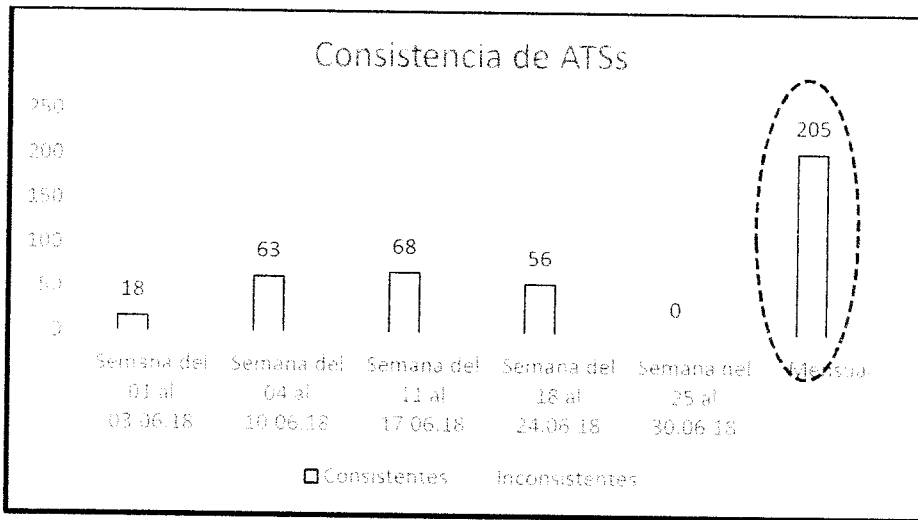
**2.2. CONTROL Y GESTIÓN DE RIESGOS**

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 ATSS y PTs:

CUADRO RESUMEN		
DETALLE	ATS	PT
CONSISTENTES	205	35
INCONSISTENTES	00	00
TOTAL	205	35

- Gráfica de ATSS:



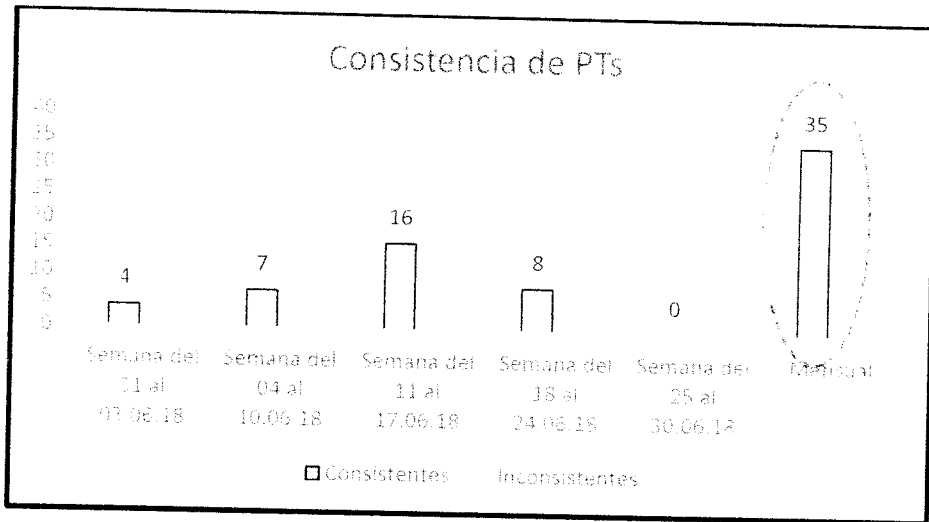
Ing. Eduardo Gabriel De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacolt - FONDEPES  
 CESEL S.A.

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

040



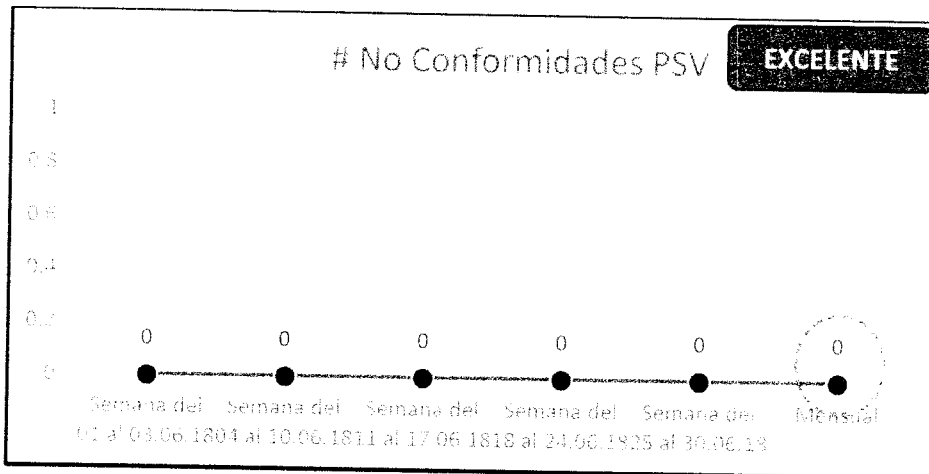
- Grafica de PTs:



**2.3. GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES**

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

- Número de No Conformidades



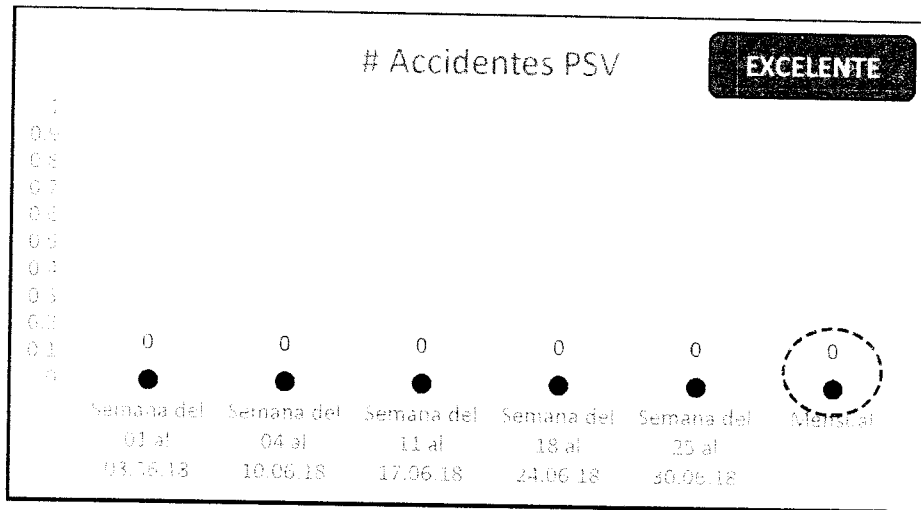
**2.4. INDICADORES REACTIVOS (EVENTOS)**

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

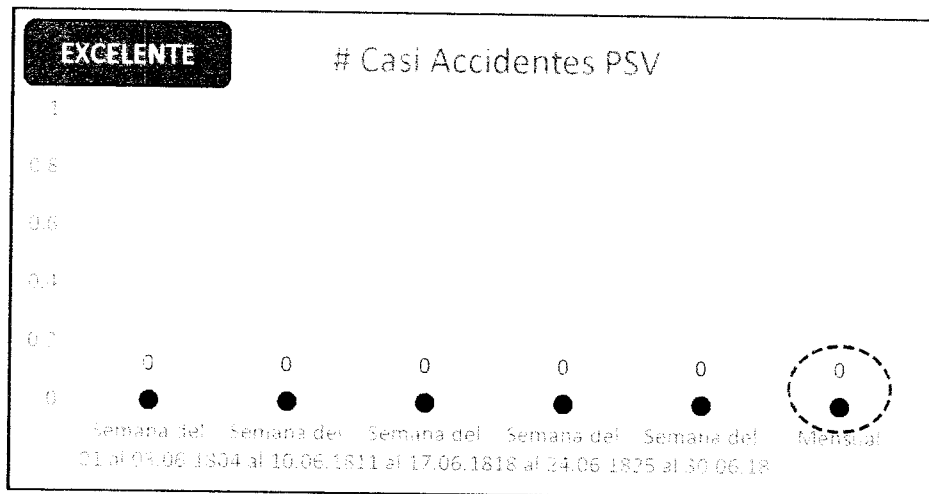
*Eduardo Cabrales De La Cruz*  
 Ing. Eduardo Cabrales De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

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

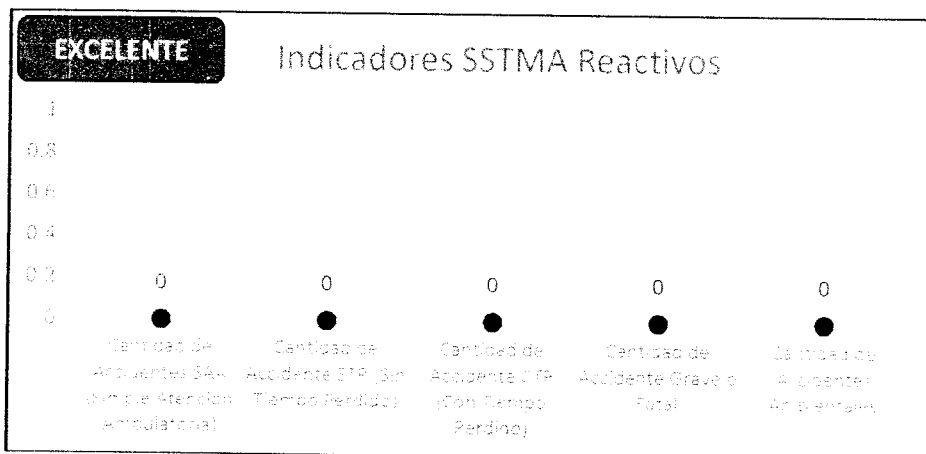
- Número de Accidentes:



- Número de Casi Accidentes:



- Otros Indicadores SSTMA Reactivos:



Ing. Eduardo Cabreris De La Cruz  
Supervisor BPA Vial - 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 Junio 2018, se cumplió con el 100% del Cronograma de Capacitaciones e Inspecciones, con el detalle que a continuación se muestra:

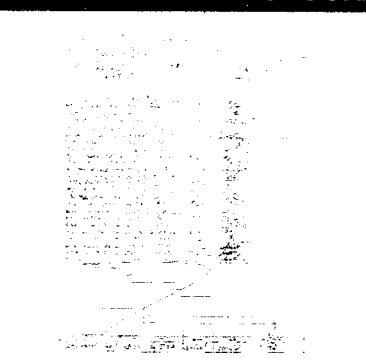
		CRONOGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD PLANIFICADAS																				PSV-SGI															
LUGAR / PROYECTO		MEJORAMIENTO DPA - YACILA										RESIDENTE DE OBRA										ING. MANUEL MILLONEZ		# 01-16-03-18													
MES DE LAS INSPECCIONES		Jun-18										FECHA DE ELABORACIÓN										10/6/2018															
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 01 al 03/06/18					SEMANA 2 del 04 al 10/06/18					SEMANA 3 del 11 al 17/06/18					SEMANA 4 del 18 al 24/06/18					SEMANA 5					EXCELENTE										
		S	D	L	M	J	S	D	L	M	J	S	D	L	M	J	S	D	L	M	J	S	D	L	M	J		S	D	L	M	J					
1	Inspección de Extintores.										X																										
2	Inspección de Frentes de Obra - Actividades.																															X					

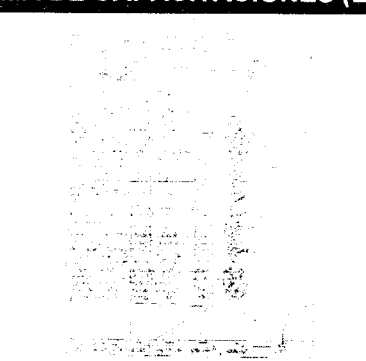
### CRONOGRAMA DE INSPECCIONES (EVIDENCIAS)

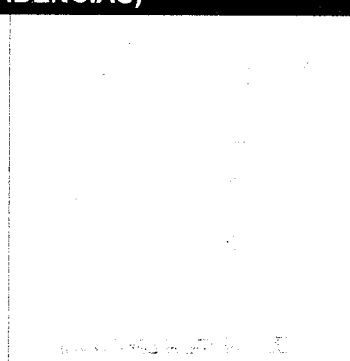




		CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES Y SIMULACROS																				PSV-SGI															
LUGAR / PROYECTO		MEJORAMIENTO DPA - YACILA										RESIDENTE DE OBRA										ING. MANUEL MILLONEZ		# 01-16-03-18													
MES DE LAS CAPACITACIONES		Jun-18										FECHA DE ELABORACIÓN										10/6/2018															
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 01 al 03/06/18					SEMANA 2 del 04 al 10/06/18					SEMANA 3 del 11 al 17/06/18					SEMANA 4 del 18 al 24/06/18					SEMANA 5					EXCELENTE										
		S	D	L	M	J	S	D	L	M	J	S	D	L	M	J	S	D	L	M	J	S	D	L	M	J		S	D	L	M	J					
1	Contingencia: Convulsiones.										X																										
2	Contingencia: Atragantamiento.															X																					
3	Estadísticas SSTMA a Nivel Mundial.																															X					


### CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES (EVIDENCIAS)















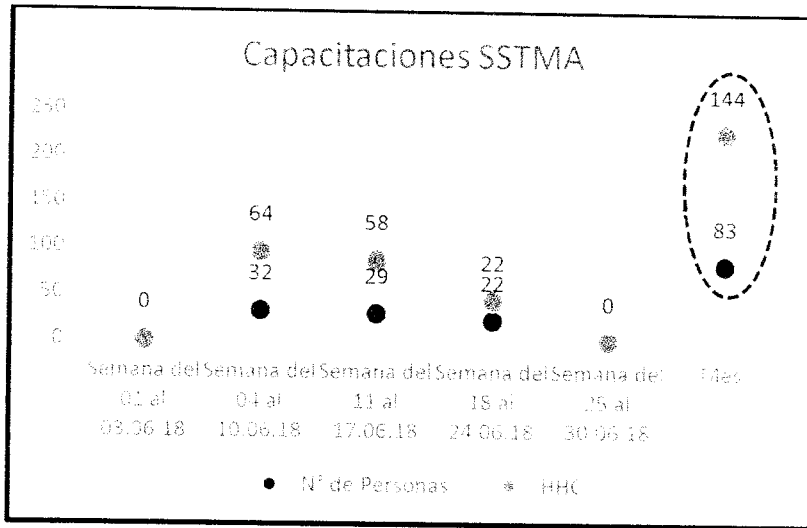
  
 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.


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

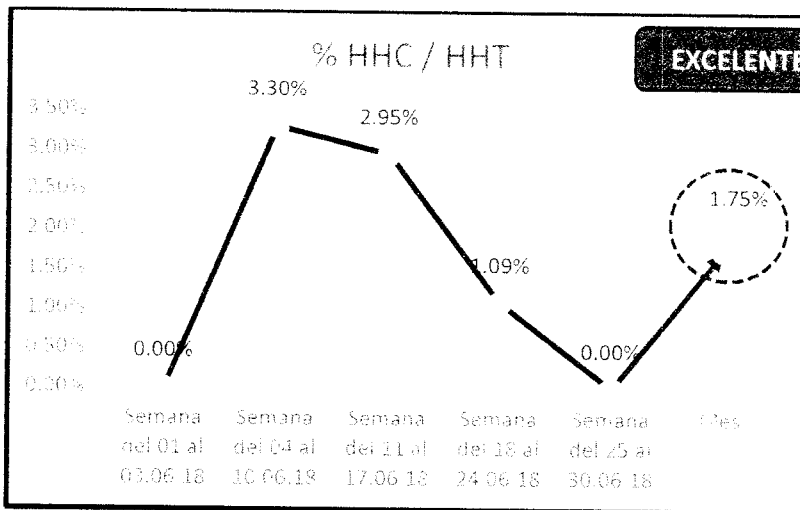
### 3. ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD

#### 3.1. CAPACITACION

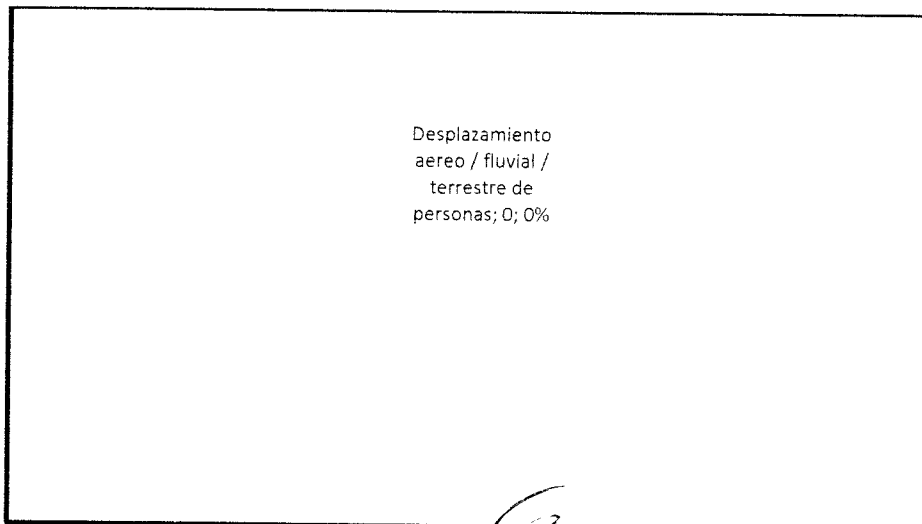
A continuación, se muestra la evolución de capacitaciones en el proyecto, en número de asistentes y Horas Hombre Capacitada (HHC):



A continuación, se muestra el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza **1.75 %**.



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



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

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

**Temas:**

Inducción Hombre Nuevo.

**Empresa:**

PSV y Subcontratistas.

**Lugar:**

Oficinas Administrativas.

**Fecha:**

04/06. 05/06. 11/06. 16/06. 22/06.  
26/06.

**N° Asistencias:**

06 Asistencias

**Registro Fotográfico:**



### CHARLAS GENERALES

**Temas:**

Contingencia: Convulsiones  
Contingencia: Atragantamiento.  
Estadísticas SSTMA a nivel mundial.

**Empresas:**

PSV y Subcontratistas.

**Lugar:**

Zona de labores

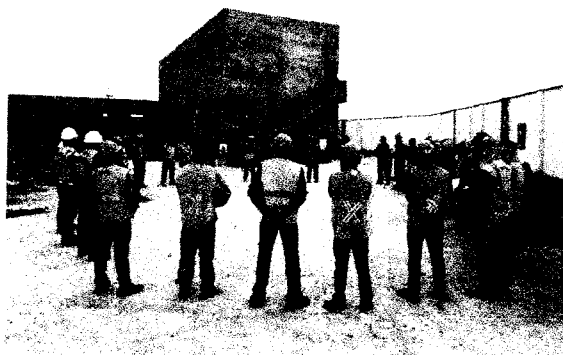
**Fecha:**

08/06. 15/06. 22/06.

**N° Asistencias:**

83 Asistencias

**Registro Fotográfico:**



### CHARLAS DE 5 MINUTOS

**Temas:**

Enfermedades Ocupacionales por labores repetitivas.  
Liderazgo en Seguridad.  
Lectura de RISST - Protección ocular.  
Baños químicos. Uso adecuado.  
Convulsiones, qué son y cómo actuar.  
Cómo proceder ante un accidente con lesión.  
Uso adecuado de EPPs: Casco.  
Cuidado de la energía.

**Registro Fotográfico:**



**Empresas:**

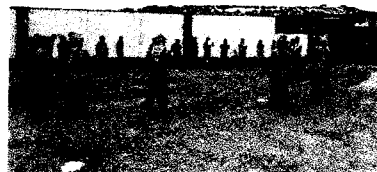
PSV y Subcontratistas.

**Lugar:**

Zona de labores

**Fecha:**

Todos los días de Junio 2018.



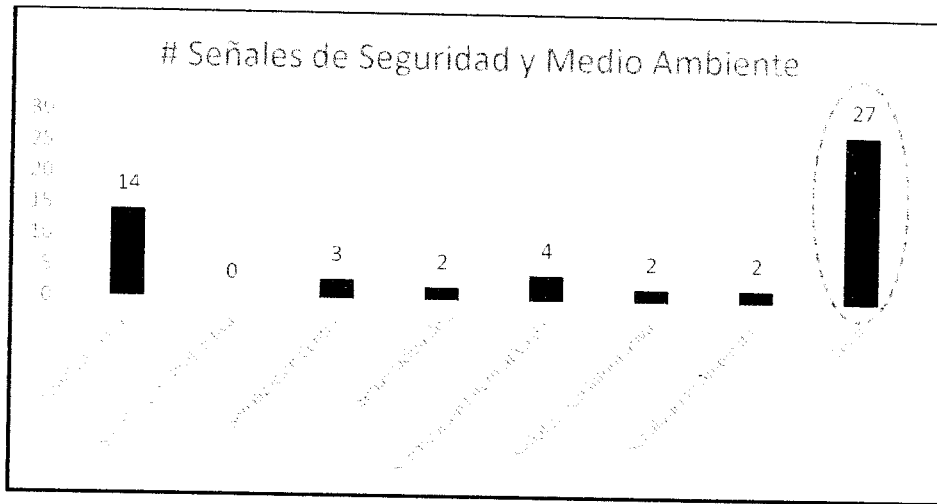
Ing. Eduardo Calzadillas De La Cruz  
Supervisor BPA Yacaja - FONDEPEC  
CESEL S.A.

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

**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 Junio 2018 no se implementaron señales de seguridad. A continuación, se muestra el acumulado de letreros, según tipo:



Datos y Registro Fotográfico:

<p><b>Tipo de Señalización:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Advertencia (14)</li> <li>- Extintores (03)</li> <li>- Obligaciones (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>
<p style="text-align: center;"><b>SE MANTIENE LA SEÑALIZACIÓN</b></p>	

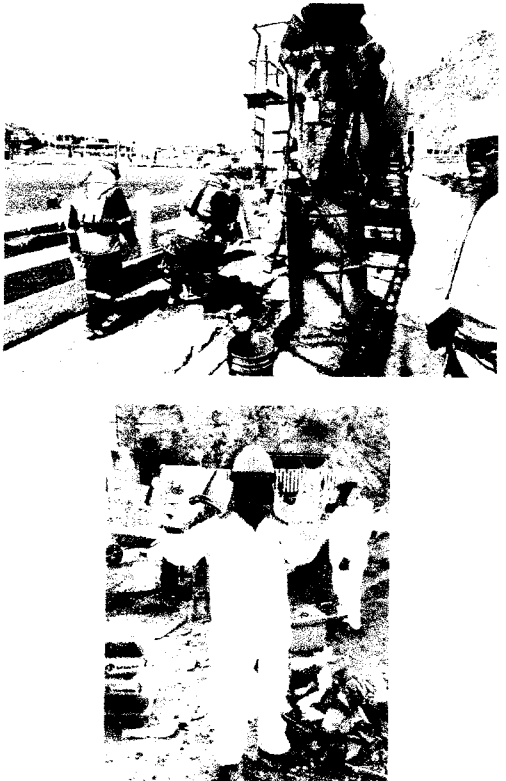
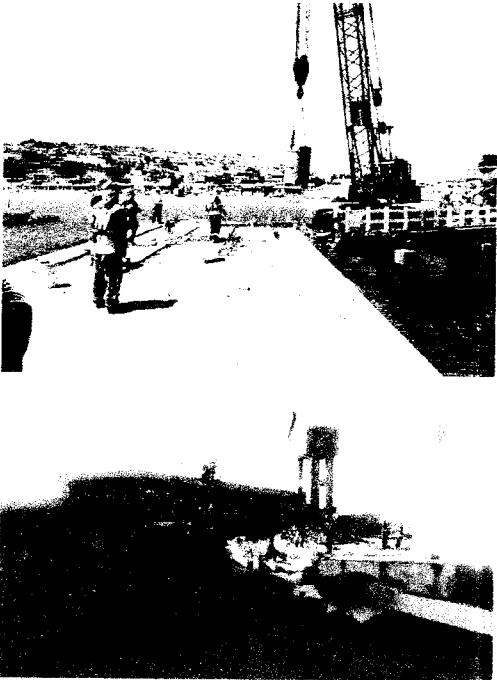
Ing. Eduardo Calles De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDOPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A. 048  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE




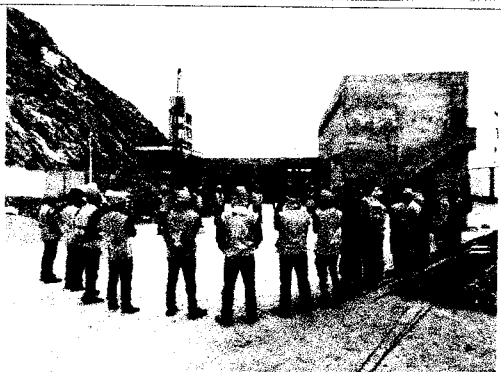

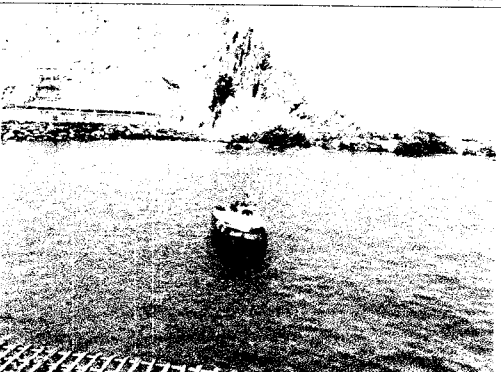
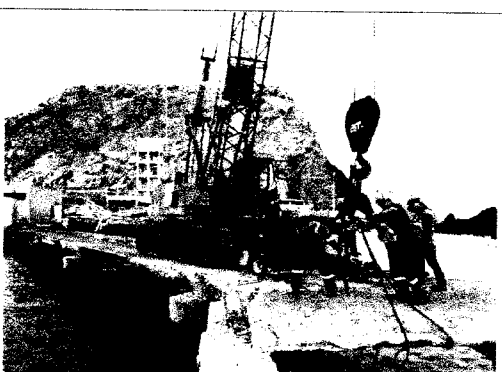
### 3.3. CONTROLES OPERACIONALES


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:

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

### 3.4. OTROS ASPECTOS POSITIVOS

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

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

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



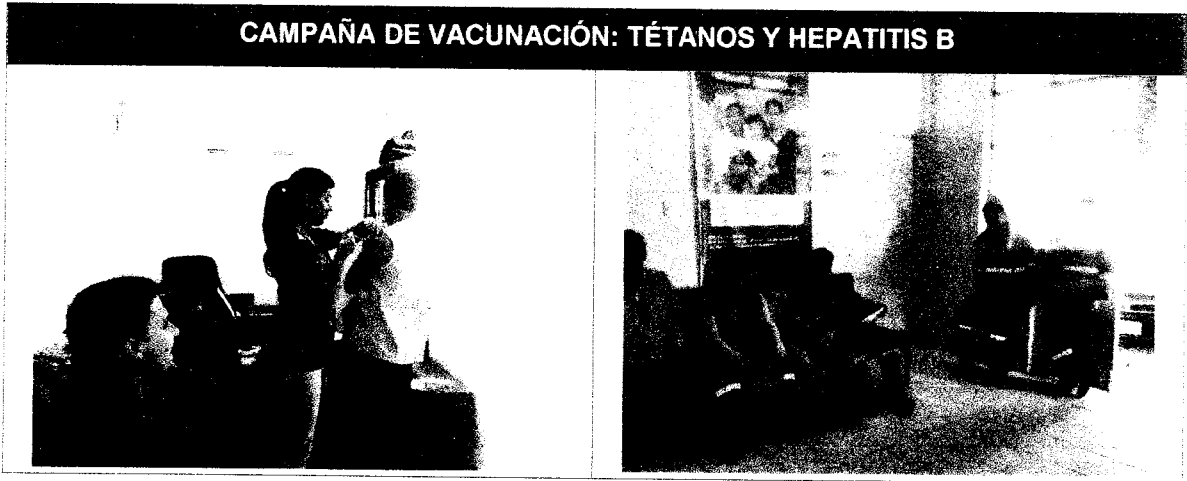
**III. SALUD OCUPACIONAL**

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

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

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

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



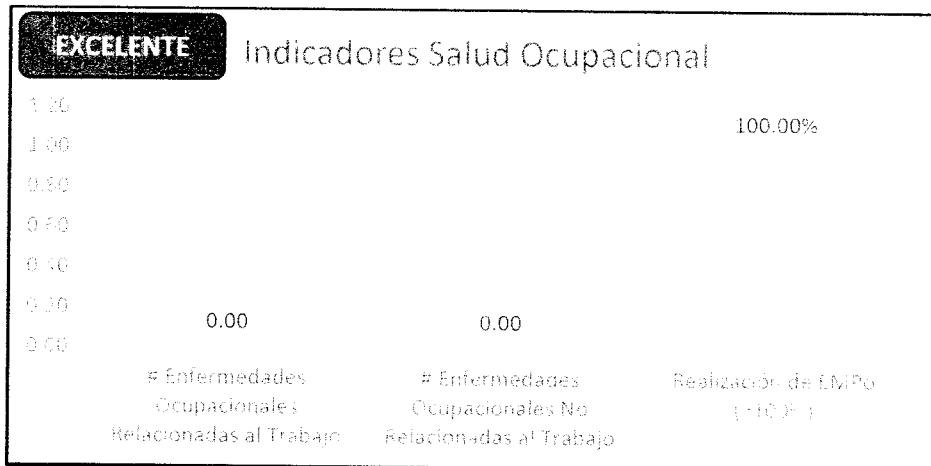
**2. ATENCION DE EMERGENCIAS**

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

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

**3. INDICADORES DE GESTIÓN**

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



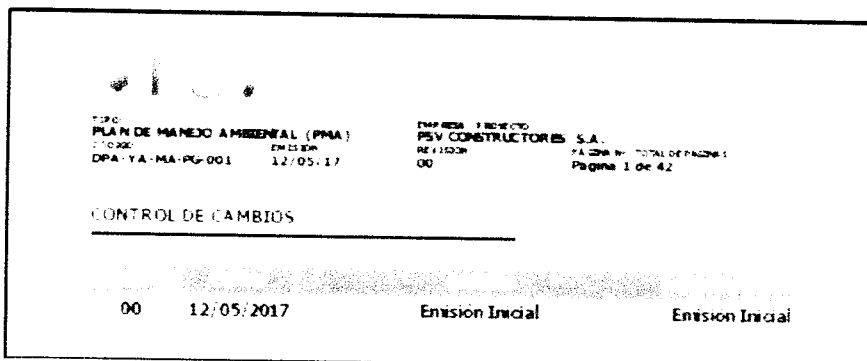
Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

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

**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.




**3. CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES**

Los impactos ambientales identificados para el proyecto son:


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




**CONTAMINACIÓN DEL SUELO**  
 Por desechos de generación, residuos sólidos (plásticos, envases, cables, paños, etc.)



**CONTAMINACIÓN DEL AIRE**  
 • Por gases de combustión, polvo, humos de soldadura, etc.  
 • Por ruido del motor de las máquinas y labores en general.

  
 Ing. Eduardo Gabriles De La Cruz  
 Supervisor BPA Veneta - FONDEPES  
 CESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE  
 050

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.



#### 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 Sabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacaja - FONDEPES  
CESEL S.A.

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



#### 4. ANEXOS

##### 6.1 AVANCE DE OBRA – MES DE JUNIO

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
01.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	267.00
01.05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m <sup>2</sup>	267.00
01.05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m <sup>2</sup>	267.00
01.05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F Y = 4,200 KG/CM2.	Kg	3,857.87
01.05.06.18	MURO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.63
01.05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	33.85
01.05.06.20	MURO, ACERC f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	Kg	1,589.45
01.05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	Kg	788.08
01.05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	26.34
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1.4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	10.26
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	104.93
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m <sup>2</sup>	52.85
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m <sup>2</sup>	7.58
02.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 25CM	m	19.86
02.02.09	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIG.	m <sup>2</sup>	11.28
02.02.11	TARRAJEOS DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEOS PULIDO DE MANILUVIOS LAV. ET	m <sup>2</sup>	30.91
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C: A 1:5	m <sup>2</sup>	60.76
02.04.01	FALSO PISO FROTACHADO E=2" DE CONCRETO 1:10	m <sup>2</sup>	62.61

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

052

02.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIVRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m <sup>2</sup>	218.70
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	111.49
02.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	36.46
02.11.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m <sup>2</sup>	302.50
02.11.05	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m <sup>2</sup>	113.22
02.11.07	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	m <sup>2</sup>	37.26
02.11.09	PINTURA ESMALTE EN DERRAMES	m <sup>2</sup>	15.24
03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	Pto	28.00
03.01.01.04	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto	6.00
03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	m	126.64
03.01.02.03	TUBERIA PSV 1" - C-10	m	167.04
03.01.02.05	TUBERIA PSV 2" - C-10	m	76.60
03.01.02.06	TUBERIA PSV 2 1/2" - C-10	m	74.29
03.01.05.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und	44.00
03.01.05.03	TEE PVC-SAP 1"	Und	3.00
03.01.05.05	TEE PVC-SAP 2"	Und	19.00
03.01.05.08	CODO PVC-SAP 3/4"	Und	26.00
03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	Und	42.00
03.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4"	Und	30.00
03.02.01.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	42.60
03.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	42.60
03.02.01.03	PREPARACION DE CAMA DE ARENA E=10CM	m	42.60
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	42.60
03.03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	60.63
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	Und	5.00
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	Und	5.00
03.03.05.03	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1" x 1/8" DE 0.25 DE ANCHO	m	24.00
03.03.05.04	TRAMPA DE SOLIDOS	m	2.00
04.01.01.01	TRAZO Y REP. ANTEO	m	240.00
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	0.30
04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	240.00
04.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	180.00
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	28.00
04.01.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	pto	2.00
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	0.50
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	0.87
04.02.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m	Und	1.00
05.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	0.15

### 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 Junio y el Cronograma de Avance Valorizado)

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

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



**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACION N° 14**  
**AL 30/06/2018**

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA  
 CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA  
 FECHA : 30/06/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/.	7,331,342.78
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/.	114,569.06
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/.	12,502.60
UTILIDADES	6.0000%	S/.	6,874.14
PARCIAL DE VALORIZACION		S/.	134,045.80
AMORTIZACIONES			
ADELANTO DIRECTO	15.0000%	S/.	20,106.87
ADELANTO DE MATERIALES 1	15.0000%	S/.	20,106.87
ADELANTO DE MATERIALES 2	15.0000%	S/.	20,106.87
SUB TOTAL VALORIZACION		S/.	73,725.19
IGV	18.0000%	S/.	13,270.53
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		S/.	<b>86,995.72</b>

SON: OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 72/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION JUNIO 2018	1.56%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - JUNIO 2018	50.39%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°01 - JUNIO 2018	10.42%
VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°02 - JUNIO 2018	2.00%
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL	62.82%

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

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

FO		CESEL		VALORIZACION N° 14		FONDEPES		Version	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.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA UBICACIÓN: YACILA - PIURA ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) FECHA: 30/06/2018														
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	VAL ANTERIORES CANT	SUB TOTAL	VAL ACTUAL CANT	SUB TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT	SUB TOTAL	SALDO POR VALORIZAR CANT	SUB TOTAL
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO													
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		2,453,319.97	2,453,319.97	1,963,848.66	1,963,848.66	42,861.53	2,006,710.20	2,006,710.20	4,032,541.87	4,032,541.87	446,609.77	446,609.77
03	ARQUITECTURA	1.00		1,205,616.76	1,205,616.76	663,416.39	663,416.39	32,046.13	695,462.49	695,462.49	4,032,541.87	4,032,541.87	510,154.27	510,154.27
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		651,109.62	651,109.62	150,640.62	150,640.62	29,824.52	180,465.15	180,465.15	4,032,541.87	4,032,541.87	470,644.47	470,644.47
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		760,600.28	760,600.28	82,475.63	82,475.63	7,548.74	90,024.38	90,024.38	4,032,541.87	4,032,541.87	670,575.90	670,575.90
06	OBRAS DE MAR	1.00		1,345,351.33	1,345,351.33	809,526.83	809,526.83	2,288.14	811,814.96	811,814.96	4,032,541.87	4,032,541.87	488,238.75	488,238.75
	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		915,344.82	915,344.82	248,064.69	248,064.69		248,064.69	248,064.69	4,032,541.87	4,032,541.87	667,280.13	667,280.13
	TOTAL					7,331,342.78	3,917,972.82	114,569.06	114,569.06	114,569.06	4,032,541.87	4,032,541.87	3,253,503.29	3,253,503.29
	COSTO DIRECTO					7,331,342.78	3,917,972.82	114,569.06	114,569.06	114,569.06	4,032,541.87	4,032,541.87	3,253,503.29	3,253,503.29
	GASTOS GENERALES		11.00%			806,447.71	430,977.01	12,602.60	443,579.61	443,579.61	4,032,541.87	4,032,541.87	357,885.36	357,885.36
	UTILIDAD		6.00%			439,880.57	235,078.37	6,874.14	241,952.51	241,952.51	4,032,541.87	4,032,541.87	195,210.20	195,210.20
	SUB TOTAL					8,577,671.06	4,584,028.20	134,045.80	134,045.80	134,045.80	4,032,541.87	4,032,541.87	3,806,598.85	3,806,598.85
	IGV		18.00%			1,543,980.79	825,125.08	24,128.24	849,253.32	849,253.32	4,032,541.87	4,032,541.87	685,187.79	685,187.79
	TOTAL ESTADO DE PAGO					10,121,651.85	5,409,153.28	158,174.04	158,174.04	158,174.04	4,032,541.87	4,032,541.87	4,491,786.64	4,491,786.64
							53.44%	1.56%	55.00%	55.00%			44.38%	44.38%
PSV CONSTRUCTORES SA INGENIERO RESIDENTE MANUEL MILLONEZ ESPINOZA														
CESEL EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ														
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz Supervisor OPA, Instal. - FONDEPES CESEL S.A.														



VALORIZACION N° 14



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

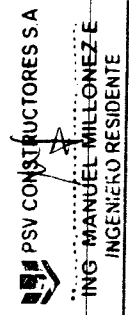
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01

FECHA: 30/06/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	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
01.07.01.01	ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE RECEPCION DE ALIMENTOS YACILA				40,937.05		6,587.09		6,587.09		34,349.96
01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	2.35	556.95	237	40,937.05	36.62	6,587.09	36.62	6,587.09	200.30	34,349.96
01.07.01.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIA)	18412.84	18,412.84	1	18,412.84	86.05	86.05	-	86.05	1.00	470.90
01.07.01.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANG DE	4.16	20,863.28	4885.02	20,863.28	1,562.75	6,501.04	1,562.75	6,501.04	3,332.27	13,862.24
01.07.01.04	PINTURA ANTI CORROSIONA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	11.97	1,603.96	134	1,603.96					134.00	1,603.96
TOTAL					2,453,319.97		1,963,848.66		2,006,710.20		446,609.77
COSTO DIRECTO					2,453,319.97		1,963,848.66		2,006,710.20		446,609.77
GASTOS GENERALES				11.00%	290,865.20		216,029.35		220,736.12		49,127.07
UTILIDAD				6.00%	147,199.20		117,530.92		120,402.61		26,756.69
SUB TOTAL					2,870,384.37		2,297,702.93		2,347,850.93		522,533.43
IGV				18.00%	516,689.19		413,596.53		422,613.17		94,296.02
TOTAL ESTADO DE PAGO					3,387,053.56		2,711,299.46		2,770,464.10		616,589.45



PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL  
EDUARDO CARRERIOS DE LA CRUZ

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





VALORIZACION N° 14



Version 1  
Fecha 29-08-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

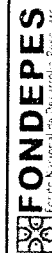
FECHA: 30/06/2018

ITEM	DESCRIPCION	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	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	
																PARCIAL S/.
01.01.01	BOMBAS EN TIERRA															
01.01.02	ALMACEN OFICINA Y CASITA DE GUARDIANA	m <sup>2</sup>	40.00	89.07	7.125,80	80.00	7.125,80	80.00	7.125,80	80.00	7.125,80	80.00	7.125,80	80.00	7.125,80	
01.01.03	CARTEL DE OBRA DE 2.40M X 3.60M	piez	1.00	1.844,27	1.844,27	1.00	1.844,27	1.00	1.844,27	1.00	1.844,27	1.00	1.844,27	1.00	1.844,27	
01.01.04	BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	m <sup>2</sup>	8.00	2.284,40	18.115,20	8.00	18.115,20	8.00	18.115,20	8.00	18.115,20	8.00	18.115,20	8.00	18.115,20	
01.01.05	CERVO DE MALLA RASHLELL CON MADERA ROLLIZO	m	250.00	18.20	4.550,00	250.00	4.550,00	250.00	4.550,00	250.00	4.550,00	250.00	4.550,00	250.00	4.550,00	
01.01.06	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m <sup>3</sup>	8.00	847,46	6.779,68	8.00	6.779,68	8.00	6.779,68	8.00	6.779,68	8.00	6.779,68	8.00	6.779,68	
01.01.07	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	UBR	1.00	20.338,99	20.338,99	1.00	20.338,99	1.00	20.338,99	1.00	20.338,99	1.00	20.338,99	1.00	20.338,99	
01.01.08	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (SP)	m <sup>3</sup>	1.00	1.869,11	1.869,11	1.00	1.869,11	1.00	1.869,11	1.00	1.869,11	1.00	1.869,11	1.00	1.869,11	
01.01.09	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	m <sup>2</sup>	8.00	847,46	6.779,68	8.00	6.779,68	8.00	6.779,68	8.00	6.779,68	8.00	6.779,68	8.00	6.779,68	
01.01.10	LUJE TERRESTRE	UBR	1.00	54.457,98	54.457,98	1.00	54.457,98	1.00	54.457,98	1.00	54.457,98	1.00	54.457,98	1.00	54.457,98	
01.02.01	ELABORACION IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGUR	und	1.00	11.541,01	11.541,01	1.00	11.541,01	1.00	11,541.01	1.00	11,541.01	1.00	11,541.01	1.00	11,541.01	
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLATIVA	und	1.00	6.672,16	6.672,16	1.00	6,672.16	1.00	6,672.16	1.00	6,672.16	1.00	6,672.16	1.00	6,672.16	
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	19.827,10	19.827,10	1.00	19,827.10	1.00	19,827.10	1.00	19,827.10	1.00	19,827.10	1.00	19,827.10	
01.02.04	SENALEACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	1.274,40	1.274,40	1.00	1,274.40	1.00	1,274.40	1.00	1,274.40	1.00	1,274.40	1.00	1,274.40	
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SAL	und	1.00	4.372,88	4.372,88	1.00	4,372.88	1.00	4,372.88	1.00	4,372.88	1.00	4,372.88	1.00	4,372.88	
01.03.01	RIEGO DE AREA DE TRABAJO	m <sup>2</sup>	3.317,22	1,86	6.170,03	3.317,22	6.170,03	3.317,22	6.170,03	3.317,22	6.170,03	3.317,22	6.170,03	3.317,22	6.170,03	
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	3.317,22	0,72	2.368,40	3.317,22	2.368,40	3.317,22	2.368,40	3.317,22	2.368,40	3.317,22	2.368,40	3.317,22	2.368,40	
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	und	1.00	2.118,64	2.118,64	1.00	2,118.64	1.00	2,118.64	1.00	2,118.64	1.00	2,118.64	1.00	2,118.64	
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	3.813,56	3.813,56	1.00	3,813.56	1.00	3,813.56	1.00	3,813.56	1.00	3,813.56	1.00	3,813.56	
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	und	1.00	5.084,75	5.084,75	1.00	5,084.75	1.00	5,084.75	1.00	5,084.75	1.00	5,084.75	1.00	5,084.75	
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIERTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	und	1.00	1.186,18	1.186,18	1.00	1,186.18	1.00	1,186.18	1.00	1,186.18	1.00	1,186.18	1.00	1,186.18	
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.80m	und	8.00	211,85	1.694,88	8.00	1.694,88	8.00	1.694,88	8.00	1.694,88	8.00	1.694,88	8.00	1.694,88	
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	10.00	89,89	899,80	10.00	899,80	10.00	899,80	10.00	899,80	10.00	899,80	10.00	899,80	
01.03.09	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE FLUENTES INDUSTRIAL	und	1.00	1.906,80	1.906,80	1.00	1,906.80	1.00	1,906.80	1.00	1,906.80	1.00	1,906.80	1.00	1,906.80	
01.03.10	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	V.AE	16.00	503,47	8.155,52	16.00	8.155,52	16.00	8.155,52	16.00	8.155,52	16.00	8.155,52	16.00	8.155,52	
01.03.11	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	UBR	1.00	26.813,80	26.813,80	1.00	26,813.80	1.00	26,813.80	1.00	26,813.80	1.00	26,813.80	1.00	26,813.80	
01.03.12	MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE POLVO	UBR	1.00	2.033,90	2.033,90	1.00	2,033.90	1.00	2,033.90	1.00	2,033.90	1.00	2,033.90	1.00	2,033.90	
01.03.13	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	UBR	1.00	2.033,90	2.033,90	1.00	2,033.90	1.00	2,033.90	1.00	2,033.90	1.00	2,033.90	1.00	2,033.90	
01.04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m <sup>2</sup>	101,55	8,71	884,50	101,55	884,50	101,55	884,50	101,55	884,50	101,55	884,50	101,55	884,50	
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - PUNTA	m <sup>2</sup>	509,76	8,71	4.431,62	509,76	4.431,62	509,76	4.431,62	509,76	4.431,62	509,76	4.431,62	509,76	4.431,62	
01.04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CANTO	m <sup>2</sup>	17,82	7,36	130,80	17,82	130,80	17,82	130,80	17,82	130,80	17,82	130,80	17,82	130,80	
01.04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m <sup>3</sup>	435,51	18,90	8.257,27	435,51	8.257,27	435,51	8.257,27	435,51	8.257,27	435,51	8.257,27	435,51	8.257,27	
01.04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	2.346,80	21,96	42.095,21	2.346,80	42.095,21	2.346,80	42.095,21	2.346,80	42.095,21	2.346,80	42.095,21	2.346,80	42.095,21	
01.04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	219,88	18,96	6.512,13	219,88	6.512,13	219,88	6.512,13	219,88	6.512,13	219,88	6.512,13	219,88	6.512,13	
01.04.07	DEMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	46.00	6,75	310,50	46,00	310,50	46,00	310,50	46,00	310,50	46,00	310,50	46,00	310,50	
01.04.08	DEMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	24.00	52,26	1.268,64	24,00	1.268,64	24,00	1.268,64	24,00	1.268,64	24,00	1.268,64	24,00	1.268,64	
01.04.09	DEMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIJO	und	1.00	5.285,54	5.285,54	1.00	5,285.54	1.00	5,285.54	1.00	5,285.54	1.00	5,285.54	1.00	5,285.54	
01.04.10	DEMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	und	1.00	997,47	997,47	1.00	997,47	1.00	997,47	1.00	997,47	1.00	997,47	1.00	997,47	
01.04.11	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m <sup>2</sup>	46,60	14,20	661,72	46,60	661,72	46,60	661,72	46,60	661,72	46,60	661,72	46,60	661,72	
01.04.12	DEMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	m <sup>2</sup>	42,00	112,49	4.724,98	42,00	4.724,98	42,00	4.724,98	42,00	4.724,98	42,00	4.724,98	42,00	4.724,98	
01.04.13	DEMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m <sup>2</sup>	474,13	3,19	1.514,16	474,13	1.514,16	474,13	1.514,16	474,13	1.514,16	474,13	1.514,16	474,13	1.514,16	
01.04.14	DEMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m <sup>2</sup>	92,88	26,82	2.500,33	92,88	2.500,33	92,88	2.500,33	92,88	2.500,33	92,88	2.500,33	92,88	2.500,33	
01.04.15	DEMONTAJE DE VENTANAS	m <sup>2</sup>	74,44	5,31	395,28	74,44	395,28	74,44	395,28	74,44	395,28	74,44	395,28	74,44	395,28	

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

Ing. Colaboradores De La Cruz  
Supervisor DPA y de FONDEPES  
CESEL S.A.

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	S/.	CANT	SUB TOTAL	S/.	CANT	SUB TOTAL	S/.	CANT	SUB TOTAL
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES				2,089,674.21		2,089,674.21		42,861.53		1,946,812.68		2,683.51		1,951,204.53	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,089,674.21		2,089,674.21	1,141.92	1,141.92		2,088,532.29		1,141.92		2,090,674.21	
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	832.63	29.57	24,421.71		24,421.71	832.63	24,421.71		23,589.08		832.63		24,421.71	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	229.76	50.86	11,680.64		11,680.64	229.76	11,680.64		11,680.64		229.76		11,680.64	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	857.06	14.76	12,650.21		12,650.21	857.06	12,650.21		12,650.21		857.06		12,650.21	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m³	857.06	33.09	28,360.12		28,360.12	857.06	28,360.12		28,360.12		857.06		28,360.12	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR AFISIONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	983.78	7.36	7,314.22		7,314.22	983.78	7,314.22		7,314.22		983.78		7,314.22	
01.05.02.06	AFIRMADO H=15CM EN INTERIORES	m²	983.78	12.81	12,730.32		12,730.32	983.78	12,730.32		12,730.32		983.78		12,730.32	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				186,188.47		186,188.47	186,188.47	186,188.47		186,188.47		186,188.47		186,188.47	
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm² H=4"	m²	62.28	29.33	1,826.57		1,826.57	62.28	1,826.57		1,826.57		62.28		1,826.57	
01.05.03.02	CONCRETO Fc=100 kg/cm² + 30% PG	m³	123.02	229.54	28,238.01		28,238.01	123.02	28,238.01		28,238.01		123.02		28,238.01	
01.05.03.03	CUBIERTOS CORRIDOS Fc=140 kg/cm² + 25% P.M	m²	224.66	307.78	69,145.85		69,145.85	224.66	69,145.85		69,145.85		224.66		69,145.85	
01.05.03.04	SOBRRECIMENTOS Fc=140 kg/cm² + 25% P.M	m²	35.44	377.22	13,368.68		13,368.68	35.44	13,368.68		13,368.68		35.44		13,368.68	
01.05.03.05	SOBRRECIMENTOS Fc=4200 kg/cm² Y DESENCOFRADO	m²	322.31	56.38	18,166.53		18,166.53	322.31	18,166.53		18,166.53		322.31		18,166.53	
01.05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1 E F 4"	m²	930.53	35.32	32,866.32		32,866.32	930.53	32,866.32		32,866.32		930.53		32,866.32	
01.05.03.07	CONTRAPISO DE 48 MM	m²	930.53	31.53	29,339.61		29,339.61	930.53	29,339.61		29,339.61		930.53		29,339.61	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				977,606.66		977,606.66	977,606.66	977,606.66		977,606.66		977,606.66		977,606.66	
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	172.75	640.41	110,630.83		110,630.83	172.75	110,630.83		110,630.83		172.75		110,630.83	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	7,489.67	4.05	30,333.16		30,333.16	7,489.67	30,333.16		30,333.16		7,489.67		30,333.16	
01.05.04.03	SOBRRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m²	27.93	660.19	18,439.11		18,439.11	27.93	18,439.11		18,439.11		27.93		18,439.11	
01.05.04.04	SOBRRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO Fc=4200 kg/cm²	m²	332.65	47.36	15,750.98		15,750.98	332.65	15,750.98		15,750.98		332.65		15,750.98	
01.05.04.05	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	2,964.87	4.05	12,007.72		12,007.72	2,964.87	12,007.72		12,007.72		2,964.87		12,007.72	
01.05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO Fc=4200 kg/cm²	m³	140.71	741.15	104,287.22		104,287.22	140.71	104,287.22		104,287.22		140.71		104,287.22	
01.05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,068.08	57.56	61,363.56		61,363.56	1,068.08	61,363.56		61,363.56		1,068.08		61,363.56	
01.05.04.08	VIGA CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	22,668.81	641.35	36,832.22		36,832.22	22,668.81	36,832.22		36,832.22		22,668.81		36,832.22	
01.05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO Fc=4200 kg/cm²	m³	395.02	51.98	20,537.60		20,537.60	395.02	20,537.60		20,537.60		395.02		20,537.60	
01.05.04.10	VIGA CIMENTACION, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	13,925.87	55.87	56,399.77		56,399.77	13,925.87	56,399.77		56,399.77		13,925.87		56,399.77	
01.05.04.11	VIGAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	120.08	896.41	80,022.51		80,022.51	120.08	80,022.51		80,022.51		120.08		80,022.51	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO Fc=4200 kg/cm²	m³	956.42	50.84	58,188.59		58,188.59	956.42	58,188.59		58,188.59		956.42		58,188.59	
01.05.04.13	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	18,728.79	4.05	75,851.60		75,851.60	18,728.79	75,851.60		75,851.60		18,728.79		75,851.60	
01.05.04.14	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm²	m³	2.08	704.08	1,474.84		1,474.84	2.08	1,474.84		1,474.84		2.08		1,474.84	
01.05.04.15	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	6.50	46.35	308.94		308.94	6.50	308.94		308.94		6.50		308.94	
01.05.04.16	MURO, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	100.80	4.05	408.24		408.24	100.80	408.24		408.24		100.80		408.24	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm²	m³	595.57	555.59	55,320.10		55,320.10	595.57	55,320.10		55,320.10		595.57		55,320.10	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	1,137.96	41.10	1,137.96		1,137.96	1,137.96	1,137.96		1,137.96		1,137.96		1,137.96	
01.05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	5,640.26	2.05	22,843.13		22,843.13	5,640.26	22,843.13		22,843.13		5,640.26		22,843.13	
01.05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	30,155.91	4.05	123,623.64		123,623.64	30,155.91	123,623.64		123,623.64		30,155.91		123,623.64	
01.05.04.21	LOSA ALIGERADA, LAJILLA HUECO 15X30X30	und	11,379.58	2.05	5,900.50		5,900.50	11,379.58	5,900.50		5,900.50		11,379.58		5,900.50	
01.05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm²	m³	11.05	88.42	3,269.50		3,269.50	11.05	3,269.50		3,269.50		11.05		3,269.50	
01.05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	631.53	4.05	2,583.00		2,583.00	631.53	2,583.00		2,583.00		631.53		2,583.00	
01.05.04.24	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	9.30	581.83	5,411.02		5,411.02	9.30	5,411.02		5,411.02		9.30		5,411.02	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm²	m³	58.25	7.08	411.10		411.10	58.25	411.10		411.10		58.25		411.10	
01.05.04.26	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	46.46	58.25	2,708.04		2,708.04	46.46	2,708.04		2,708.04		46.46		2,708.04	
01.05.04.27	LOSAS MACIZAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	368.61	4.39	1,618.20		1,618.20	368.61	1,618.20		1,618.20		368.61		1,618.20	
01.05.04.28	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO Fc=175 kg/cm²	m³	13.39	578.81	7,750.27		7,750.27	13.39	7,750.27		7,750.27		13.39		7,750.27	
01.05.04.29	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	171.82	57.56	9,889.96		9,889.96	171.82	9,889.96		9,889.96		171.82		9,889.96	
01.05.04.30	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	2,213.14	4.05	8,963.22		8,963.22	2,213.14	8,963.22		8,963.22		2,213.14		8,963.22	



VALORIZACION N° 14

CESEL

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

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 30/06/2018

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

Version	1
Fecha	29-08-12

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	SI	SU	CANT	SI	CANT	SI	CANT	SI
<b>01.05.06</b>	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>										
01.05.06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1,895.00	3,983.25	1,428.00	267.00	24,408.67	1,695.00	122,803.53	-	357,250.22
01.05.06.02	EXCAVACION DE PATIO DE MANIOBRAS MASIVA	m <sup>3</sup>	847.50	6,915.60	847.50	-	-	847.50	6,915.60	-	-
01.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m <sup>3</sup>	279.70	5,461.07	279.70	-	-	279.70	5,461.07	-	-
01.05.06.04	ACARRIO INTERNO MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	764.92	11,733.02	764.92	-	-	764.92	11,733.02	-	-
01.05.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	794.92	26,303.90	794.92	-	-	794.92	26,303.90	-	-
01.05.06.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m <sup>2</sup>	1,695.00	12,475.20	1,695.00	-	-	1,695.00	12,475.20	-	-
01.05.06.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m <sup>2</sup>	1,895.00	39,307.05	1,428.00	-	-	1,895.12	12,475.17	0.00	0.03
01.05.06.08	LOSA DE CONCRETO FC=315 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	372.90	254,798.84	372.90	-	-	372.90	254,798.84	-	-
01.05.06.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	215.75	9,866.41	215.75	-	-	215.75	9,866.41	-	-
01.05.06.10	LOSA DE CONCRETO ACEREO DE REFUERZO F'c = 4,200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	25,916.55	104,962.58	25,916.55	-	-	25,916.55	104,962.58	-	-
01.05.06.11	UNIDAD DE DILATACION SIN TECNIPORT ES-1	m	863.00	3,244.88	863.00	-	-	863.00	3,244.88	-	-
<b>01.05.06</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO</b>										
01.05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	92.03	325.78	92.03	-	-	92.03	325.78	-	-
01.05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	289.59	680.54	289.59	-	-	289.59	680.54	-	-
01.05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	301.62	10,721.18	301.62	-	-	301.62	10,721.18	-	-
01.05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	60.41	444.62	60.41	-	-	60.41	444.62	-	-
01.05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	148.76	7,536.18	148.76	-	-	148.76	7,536.18	-	-
01.05.06.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m <sup>3</sup>	4.19	264.22	4.19	-	-	4.19	264.22	-	-
01.05.06.07	ACARRIO INTERNO MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	153.16	2,860.64	153.16	-	-	153.16	2,860.64	-	-
01.05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	153.16	5,066.06	153.16	-	-	153.16	5,066.06	-	-
01.05.06.09	SOLADO DE CONCRETO FC=160 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m <sup>2</sup>	43.23	1,267.94	43.23	-	-	43.23	1,267.94	-	-
01.05.06.10	ZAPATAS CONCRETO FC=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.41	1,543.39	2.41	-	-	2.41	1,543.39	-	-
01.05.06.11	ZAPATAS ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	233.54	945.84	233.54	-	-	233.54	945.84	-	-
01.05.06.12	COLUMNAS CONCRETO FC=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.02	756.97	1.02	-	-	1.02	756.97	-	-
01.05.06.13	COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	15.59	897.36	15.59	-	-	15.59	897.36	-	-
01.05.06.14	COLUMNAS ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	843.26	3,415.20	843.26	-	-	843.26	3,415.20	-	-
01.05.06.15	VIGAS CONCRETO FC=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.73	466.48	0.73	-	-	0.73	466.48	-	-
01.05.06.16	VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	7.81	475.16	7.81	-	-	7.81	475.16	-	-
01.05.06.17	VIGAS ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	127.97	518.28	127.97	-	-	127.97	518.28	-	-
01.05.06.18	MURO DE CONCRETO FC=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	67.68	47,689.16	67.68	-	-	67.68	47,689.16	-	-
01.05.06.19	MURO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	586.65	33,310.17	586.65	-	-	586.65	33,310.17	-	-
01.05.06.20	MURO ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	6431.04	28,046.71	6431.04	-	-	6431.04	28,046.71	-	-
01.05.06.21	LOSA ALIGERADA CON REJILLAS Y C/SE B/ALIGERADA	m <sup>2</sup>	0.61	338.91	0.61	-	-	0.61	338.91	-	-
01.05.06.22	LOSA ALIGERADA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	287.70	49.30	287.70	-	-	287.70	49.30	-	-
01.05.06.23	LOSA ALIGERADA ALERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	22.05	156.35	22.05	-	-	22.05	156.35	-	-
01.05.06.24	LOSA ALIGERADA LADRILLO HUECO 15X30X30	und	59	13,623.90	59	-	-	59	13,623.90	-	-
01.05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO FC=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.74	636.98	20.74	-	-	20.74	636.98	-	-
01.05.06.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	46.58	2,594.86	46.58	-	-	46.58	2,594.86	-	-
01.05.06.27	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	2162.65	8,738.33	2162.65	-	-	2162.65	8,738.33	-	-
01.05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV S/SGA M 14 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	11.07	1,108.19	11.07	-	-	11.07	1,108.19	-	-
01.05.06.29	LADRILLO PASTELERO	m <sup>2</sup>	12.56	821.17	12.56	-	-	12.56	821.17	-	-
01.05.06.30	TABERNO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	315.87	9,383.97	315.87	-	-	315.87	9,383.97	-	-
<b>01.05.07</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO</b>										
01.05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	21.25	75.23	21.25	-	-	21.25	75.23	-	-
01.05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	21.25	49.64	21.25	-	-	21.25	49.64	-	-
01.05.07.03	EXCAVACION MASIVA PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	166	6,530.55	166	-	-	166	6,530.55	-	-
01.05.07.04	NIVELACION INTERIOR APISADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	36.3	267.17	36.3	-	-	36.3	267.17	-	-
01.05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	62.4	3,161.18	62.4	-	-	62.4	3,161.18	-	-
01.05.07.06	ACARRIO INTERNO MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	159.43	2,332.19	159.43	-	-	159.43	2,332.19	-	-
01.05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	159.43	5,275.54	159.43	-	-	159.43	5,275.54	-	-
01.05.07.08	SOLADO DE CONCRETO FC=160 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m <sup>2</sup>	36.75	1,048.55	36.75	-	-	36.75	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	21.86	-	-	21.86	14,456.24	-	-
01.05.07.10	LOSA DE CIMENTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	20.38	1,277.83	20.38	-	-	20.38	1,277.83	-	-
01.05.07.11	LOSA DE CIMENTACION ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	2674.07	10,829.98	2674.07	-	-	2674.07	10,829.98	-	-
01.05.07.12	CONCRETO FC=315 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m <sup>3</sup>	19.17	14,780.40	19.17	-	-	19.17	14,780.40	-	-
01.05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	191.68	13,116.66	191.68	-	-	191.68	13,116.66	-	-

*Eduardo Cabales De La Cruz*  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES

ING MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

CESEL S.A.



VALORIZACION N° 14



Version 1  
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEX ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01

FECHA: 30/06/2018

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	4.05	19,829.81	4,986.25	19,829.81	4,986.25	19,829.81	4,986.25	19,829.81	4,986.25	19,829.81
01.05.07.15	MURO CISTERNA, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	7.25.98	6,589.16	9.04	6,589.16	9.04	6,589.16	9.04	6,589.16	9.04	6,589.16
01.05.07.16	MURO CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	55.12	4,947.57	69.76	4,947.57	69.76	4,947.57	69.76	4,947.57	69.76	4,947.57
01.05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO fy=4200 kg/cm2	4.05	5,416.15	1,337.32	5,416.15	1,337.32	5,416.15	1,337.32	5,416.15	1,337.32	5,416.15
01.05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	6.31	4,014.49	6.31	4,014.49	6.31	4,014.49	6.31	4,014.49	6.31	4,014.49
01.05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	98.67	4,802.24	72.03	4,802.24	72.03	4,802.24	72.03	4,802.24	72.03	4,802.24
01.05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	4.05	3,547.35	875.89	3,547.35	875.89	3,547.35	875.89	3,547.35	875.89	3,547.35
01.05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	77.102	11,310.86	14.67	11,310.86	14.67	11,310.86	14.67	11,310.86	14.67	11,310.86
01.05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	68.43	9,305.11	135.93	9,305.11	135.93	9,305.11	135.93	9,305.11	135.93	9,305.11
01.05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4.05	7,780.70	1,921.16	7,780.70	1,921.16	7,780.70	1,921.16	7,780.70	1,921.16	7,780.70
01.05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	578.98	2,431.72	4.20	2,431.72	4.20	2,431.72	4.20	2,431.72	4.20	2,431.72
01.05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	51.91	1,537.84	24.84	1,537.84	24.84	1,537.84	24.84	1,537.84	24.84	1,537.84
01.05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4.05	2,603.60	642.84	2,603.60	642.84	2,603.60	642.84	2,603.60	642.84	2,603.60
01.05.07.27	LOSA ALICERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	555.59	527.81	0.95	527.81	0.95	527.81	0.95	527.81	0.95	527.81
01.05.07.28	LOSA ALICERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	41.1	446.76	10.87	446.76	10.87	446.76	10.87	446.76	10.87	446.76
01.05.07.29	LOSA ALICERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	48.5	196.43	48.50	196.43	48.50	196.43	48.50	196.43	48.50	196.43
01.05.07.30	LOSA ALICERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	2.85	289.85	109.00	289.85	109.00	289.85	109.00	289.85	109.00	289.85
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		15,508.84		15,508.84		15,508.84		15,508.84		15,508.84
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	2.35	106.50	60.00	106.50	60.00	106.50	60.00	106.50	60.00	106.50
01.06.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	18.96	45.50	2.40	45.50	2.40	45.50	2.40	45.50	2.40	45.50
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,532.21		1,532.21		1,532.21		1,532.21		1,532.21
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	8.87	159.66	18.00	159.66	18.00	159.66	18.00	159.66	18.00	159.66
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	8.25	495.00	60.00	495.00	60.00	495.00	60.00	495.00	60.00	495.00
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE COMAQUINA	33.09	877.55	28.92	877.55	28.92	877.55	28.92	877.55	28.92	877.55
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30M		1,451.40		1,451.40		1,451.40		1,451.40		1,451.40
01.06.03.01	SUB BASE GRANULAR DE 0.30M	24.19	1,451.40	60	1,451.40	60	1,451.40	60	1,451.40	60	1,451.40
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO		11,265.10		11,265.10		11,265.10		11,265.10		11,265.10
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS Fc=280 kg/cm2	765.82	9,189.84	12	9,189.84	12	9,189.84	12	9,189.84	12	9,189.84
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	71.59	916.35	12.80	916.35	12.80	916.35	12.80	916.35	12.80	916.35
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	4.05	258.39	63.80	258.39	63.80	258.39	63.80	258.39	63.80	258.39
01.06.04.04	JUNTA TRANSVERSAL	23.77	285.24	12	285.24	12	285.24	12	285.24	12	285.24
01.06.04.05	PASADIZOS D=1"	23.77	237.70	10	237.70	10	237.70	10	237.70	10	237.70
01.06.04.06	BARRAS DE AMARRA D=12"	24.45	305.38	8.40	305.38	8.40	305.38	8.40	305.38	8.40	305.38
01.06.05	SARDINELES	15.4	1,72.20	10.50	1,72.20	10.50	1,72.20	10.50	1,72.20	10.50	1,72.20
01.06.05.01	SARDINELES PERALADOS DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2	47.77	644.90	1.35	644.90	1.35	644.90	1.35	644.90	1.35	644.90
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	44.10	409.22	8	409.22	8	409.22	8	409.22	8	409.22
01.06.06	SEÑALIZACION		19.31		19.31		19.31		19.31		19.31
01.06.06.01	PINTURA LINEA DISCONTINUA E=10CM	13.36	9.35	0.70	9.35	0.70	9.35	0.70	9.35	0.70	9.35
01.06.06.02	PINTURA LINEA CONTINUA E=10CM	4.98	9.96	2	9.96	2	9.96	2	9.96	2	9.96

ING. Federico Calvo De La Cruz  
 SUPERVISOR EN OBRAS - FONDEPES  
 CESEL S.A.

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



VALORIZACION N° 14

Versión 1  
Fecha 29-08-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

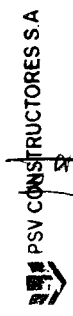
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 30/06/2018

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.07.01	ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE RECEPCION DE ALIMENTOS YACILA		40,937.05		6,587.09		6,587.09		6,587.09		34,349.96
01.07.01.01	TRAZO Y REPIANTELADO PRELIMINAR	2.25	556.95		556.95		556.95		556.95		34,349.96
01.07.01.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIA)	134152.94	18,412.84	1	18,412.84		18,412.84		18,412.84		470.60
01.07.01.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANCOTE)	4.10	20,363.28	4886.02	1,562.75		1,562.75		1,562.75		19,412.84
01.07.01.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	11.97	1,503.96	134	1,503.96		1,503.96		1,503.96		13,862.24
TOTAL			2,453,319.97		1,963,848.66		42,861.53		2,006,710.20		446,609.77
COSTO DIRECTO			2,453,319.97		1,963,848.66		42,861.53		2,006,710.20		446,609.77
GASTOS GENERALES			269,805.20		216,023.35		4,714.77		230,738.12		49,127.07
UTILIDAD			147,196.20		117,810.92		2,571.69		120,402.61		26,706.59
SUB TOTAL			2,870,384.37		2,297,702.93		50,147.99		2,347,850.93		522,533.43
I.V.			516,059.19		413,596.53		9,026.64		422,623.17		94,036.02
TOTAL ESTADO DE PAGO			3,387,053.56		2,711,289.46		59,174.63		2,770,464.10		616,589.45



ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL  
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor de la Obra - FONDEPES  
CESEL S.A.

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 02

FECHA: 30/06/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL PRESUPUESTO			PARCIAL	SUB TOTAL	VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
			CANT	P.U.	SI			CANT	SI	CANT	SI	CANT	SI	CANT	SI	CANT	SI	CANT	SI
02.01.01	MUROS DE LADRILLO KK TRO IV CAREZA M 1.4 E. 1.5cm	m <sup>2</sup>	257.75	101.46	26151.32			26151.32											
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK THO IV SOGA M 1.4 E. 1.5cm	m <sup>2</sup>	1768.40	72.15	127896.55			127896.55											
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	2534.67	30.07	76108.33			76108.33											
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m <sup>2</sup>	2760.2	25.47	70191.89			70191.89											
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m <sup>2</sup>	654.73	35.06	23064.82			23064.82											
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR	m <sup>2</sup>	618.69	35.06	21691.27			21691.27											
02.02.05	TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR	m <sup>2</sup>	345.66	40.75	14182.25			14182.25											
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m <sup>2</sup>	321.5	40.75	13292.38			13292.38											
02.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM	m	740.45	12.46	9226.01			9226.01											
02.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 20CM	m	20.57	16.29	335.11			335.11											
02.02.09	TARRAJEO DE MENSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO ROLEADO EN SUPERFICIE	m <sup>2</sup>	11.28	37.36	421.83			421.83											
02.02.10	TARRAJEO DE MENSAS DE CONCRETO PULIDO. RECEPCION DE ALIMENTOS.	m <sup>2</sup>	10.1	37.24	377.24			377.24											
02.02.11	TARRAJEO DE MENSAS DE CONCRETO PULIDO. TARRAJEO PULIDO DE MANILLOS	m <sup>2</sup>	47.95	37.36	1790.03			1790.03											
02.02.12	TARRAJEO EN ESCALERAS	m <sup>2</sup>	51.96	37.36	1939.27			1939.27											
02.02.13	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m <sup>2</sup>	90.44	46.56	4213.69			4213.69											
02.02.14	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m <sup>2</sup>	90.44	39.74	3593.69			3593.69											
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C.A 1:5	m <sup>2</sup>	114.25	47.82	5463.44			5463.44											
02.04.01	FALSO PISO FROTACHADO E=2" DE CONCRETO 1:10	m <sup>2</sup>	1308.21	30.83	40343.97			40343.97											
02.04.02	FALSO PISO PULIDO E=2" DE CONCRETO 1:10 CON FIBRAS DE ACERO DRAMON	m <sup>2</sup>	486.15	36.42	17687.56			17687.56											
02.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO CON FIBRAS DE ACERO DRAMON	m <sup>2</sup>	153.45	36.42	5568.65			5568.65											
02.04.04	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO ANTI DESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m <sup>2</sup>	678.59	90.32	61295.69			61295.69											
02.04.05	VEREDA DE CONCRETO CESTA 60x60x5 E=4" FROT Y BRUNADO	m <sup>2</sup>	461.38	67.86	31309.25			31309.25											
02.04.06	VEREDA ENCONCRADO Y DESENCORADO	m <sup>2</sup>	410.23	57.57	23620.40			23620.40											
02.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR O 30X60 60cm	m <sup>2</sup>	205.15	35.36	7293.31			7293.31											
02.05.02	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR O 30X60 60cm	m <sup>2</sup>	295.54	77.39	22873.86			22873.86											
02.05.03	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR O 30X60 60cm	m <sup>2</sup>	272.08	21.21	5770.62			5770.62											
02.05.04	CONTRAZOCALO SICOLOREAR 10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	467.24	10.14	4731.17			4731.17											
02.05.05	CONTRAZOCALO SICOLOREAR 10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	550.21	15.48	8503.57			8503.57											
02.05.06	PUERTAS LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENIADO CON MEZCLA 1:5 21cm	m <sup>2</sup>	364.63	85.39	31098.46			31098.46											
02.05.07	PUERTAS PARA TARRAJEO DE MUEBLES PARA BAÑOS Y VESTIDORES 1.10x1.80m	m <sup>2</sup>	21.60	246.56	5325.50			5325.50											
02.05.08	TABIQUE DE MUEBLES PARA BAÑOS Y VESTIDORES 1.10x1.80m	m <sup>2</sup>	41.84	136.54	5712.83			5712.83											
02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.90X2.40m INCL. ACCESOS	unid	11	774.25	8516.75			8516.75											
02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m INCL. ACCESOS	unid	7	748.21	5237.47			5237.47											
02.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.80X2.40m INCL. ACCESOS	unid	2	775.21	1550.42			1550.42											
02.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 2.00X2.40m INCL. ACCESOS	unid	2	903	1806.00			1806.00											
02.06.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.50X2.40m INCL. ACCESOS	unid	2	903	1806.00			1806.00											
02.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.75X2.40m INCL. ACCESOS	unid	2	750.61	1501.22			1501.22											
02.06.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20X2.40m INCL. ACCESOS	unid	3	6413.03	19239.09			19239.09											
02.06.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20X2.40m INCL. ACCESOS	unid	3	6413.03	19239.09			19239.09											
02.06.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.20X2.40m INCL. ACCESOS	unid	2	3967.27	7934.54			7934.54											
02.06.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.20X2.40m INCL. ACCESOS	unid	2	3967.27	7934.54			7934.54											
02.06.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.20X2.40m INCL. ACCESOS	unid	1	3859.15	3859.15			3859.15											
02.06.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.20X2.40m INCL. ACCESOS	unid	2	5413.61	10827.22			10827.22											
02.06.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL METALICA DE INGRESO 1.10x1.80m	unid	1	778.21	778.21			778.21											

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

RESIDENTE PSV : **MANUEL MILLONEZ ESPINOZA**  
ADMINISTRADOR : **JULIAN CARCAMO MADRID**  
FECHA : **30/06/2018**

UBICACION : **YACILA - PAITA - PIURA**  
CLIENTE : **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)**  
POLINOMICA : **02**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.
02.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ALFERO 2,00x2,20m (1x)	und	1	5966,62								1,00	5.966,62
02.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUEBLE	und	7	5.047,10								7,00	35.329,70
02.08.15	BARRANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	4x-43	1.251,17								46,43	5.686,47
02.08.16	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	44,14	61,49								44,14	2.714,17
02.08.17	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTO	upj	17,6	268,5								17,60	4.690,40
02.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA INC. TIRADOR CAMB	upj	2	267,57								2,00	535,14
02.08.19	JABA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO INC. TIRAD	und	2	267,57								2,00	535,14
02.08.20	ESCALERA DE METAL DE F.C. EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalle)	und	2	322,39								2,00	644,78
02.08.21	ESCALERA DE METAL DE F.C. EN TANQUE ELEVADO (Ver detalle de nivel hasta	und	1	1.935,12								1,00	1.935,12
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2,40x3,0m	upj	5	6.038,46								5,00	34.692,40
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2,40x3,50m	upj	1	6.060,49								1,00	6.260,49
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1,50x1,80m	upj	1	2.928,3								1,00	2.928,30
02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2,00x1,80m	upj	5	3.289,3								5,00	16.446,70
02.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPALCO DE	m <sup>2</sup>	8,54	384,56								8,54	3.522,60
02.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPLASADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCO	m <sup>2</sup>	168,88	297,43								8,54	3.522,60
02.09.07	VENTANA DE MOSQUITERA	m <sup>2</sup>	142,11	29,36								8,54	3.522,60
02.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPUJADO EN PAREDES	m <sup>2</sup>	22,22	167,94								22,22	3.732,74
02.10.01	CERRADURA DOS CRIPES CON MANILLA PARA PUERTA METALICA	par	6	94,29								6,00	565,74
02.10.02	CERRADURA DE MANILLA PARA PUERTAS METALICAS INTERIORES Y EXTERIO	par	22	89,04								22,00	1.958,88
02.11.01	BISAGRAS (RUPTURA) DE FIERRO 30x42	und	102	31,14								102,00	3.176,28
02.11.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m <sup>2</sup>	252,467	13,48								1,18817	16.016,59
02.11.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	991,24	13,48								1,18817	13.361,92
02.11.04	PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	1.768,96	19,67								1,18817	11.500,97
02.11.05	PINTURA EPOXICA EN COLUMNAS	m <sup>2</sup>	519,68	20,34								1,18817	3.199,08
02.11.06	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m <sup>2</sup>	753,74	14,98								1,18817	4.155,34
02.11.07	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	m <sup>2</sup>	204,45	20,1								1,18817	4.155,34
02.11.08	PINTURA EPOXICA EN VIGAS	m <sup>2</sup>	462,71	14,68								1,18817	4.155,34
02.11.09	PINTURA EPOXICA EN DERRAMES	m <sup>2</sup>	28,54	20,34								1,18817	4.155,34
02.11.10	PINTURA ESMALTE EN DERRAMES	m <sup>2</sup>	89,17	19,46								1,18817	4.155,34
02.11.11	PINTURA EPOXICA EN ESCALERAS	m <sup>2</sup>	16,25	19,46								1,18817	4.155,34
02.11.12	PINTURA EPOXICA EN CIELOS RASOS	m <sup>2</sup>	889,95	20,34								1,18817	4.155,34
02.11.13	PINTURA ESMALTE EN CIELOS RASOS	m <sup>2</sup>	418,83	14,28								1,18817	4.155,34
02.11.14	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	959,04	15,63								1,18817	4.155,34
02.11.15	PINTURA EPOXICA EN MANILLOS (LAVADO DE ROTAS, LAVADEROS, ETC)	m <sup>2</sup>	47,96	20,34								1,18817	4.155,34
02.12.01	RODIZORO BLANCO TALOSA 10x10x10 - 1" BARRA INC. ACCESORIOS	par	19	482,17								19,00	9.160,23
02.12.02	UNIFORMES DE LOZA DE PICO BARRIL	und	4	184,78								4,00	739,00
02.12.03	LAVATORIO (INC. ACCESORIOS)	und	18	79								18,00	1.427,00
02.12.04	GRIETERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	par	3	1.266,02								3,00	3.798,06
02.12.05	GRIETERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE ROSA (INC. ACCESORIOS)	und	32	154,15								32,00	4.932,80
02.12.06	GRIETERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE ROSA (INC. ACCESORIOS)	und	1	99,9								1,00	99,90
02.12.07	BUCHA CROMADA DE BRONCE TIPO JARDIN DE ROSA (INC. ACCESORIOS)	und	11	109,25								11,00	1.201,75
02.12.08	BUCHA CROMADA DE BRONCE TIPO JARDIN DE ROSA (INC. ACCESORIOS)	und	9	130,42								9,00	1.172,78
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS (DISPENSADOR LIQUIDO	und	16	52,46								16,00	839,36
02.12.10	JARDINERA DE LOZA COLOR BLANCO	und	9	115,9								9,00	1.251,10
02.12.11	PORTARROLLOS DE LOZA BLANCO	und	12	49,92								12,00	1.251,10
02.12.12	ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA	upj	16	41								16,00	656,96
02.12.13	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	9	66,09								9,00	594,81
02.12.14	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	27	73,24								27,00	1.978,08
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	56	45,78								56,00	2.563,68

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 MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR : JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA : 02

FECHA : 30/06/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		PARCIAL	VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	S/		CANT	S/	CANT	S/	CANT	S/	CANT	S/
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPÉ DE PVC (PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m²	9	863.4	7.770.60								9.00	8.270.60
02.13.02	PROTECTOR DE BORNE DE PLACAS	und	39.23	271.91	8.706.31									8.706.31
02.13.03	ZORFERTURA FULCANSÓNICO COLOR BLANCO E-6mm (INCLUYE ACCESORIOS)	m²	144.32	124.92	18.028.45								144.32	18.028.45
02.13.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRIGO DE TRACTIL	und	5	7246.23	36.231.15								5	36.231.15
02.13.05	COLOCACIÓN DE REJILLA DE FERRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	156.54	218.10	34.590.26								156.54	34.590.26
02.13.07	COLOCACIÓN DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA BRUJAS SEGUN DETALLE	m	39.02	137.91	5.381.25		39.02	5.381.25				39.02	5.381.25	
	TOTAL		1000	7.41	7.410.00		1.000,00	7.410.00				1.000,00	7.410.00	
					1.205.616.76		663.416.29	663.416.29		32.046.13		695.462.49		510.154.27
	COSTO DIRECTO				1.205.616.76		663.416.39	663.416.39		32.046.13		695.462.49		510.154.27
	CASTOS GNERALES				132.617.84		72.975.80	72.975.80		3.625.07		76.600.87		46.110.97
	UTILIDAD			11.00%	72.327.01		39.804.95	39.804.95		1.922.77		41.727.72		30.609.76
	SUB TOTAL				1.410.571.61		778.197.17	778.197.17		37.493.97		815.691.11		566.880.50
	IGV			18.00%	252.900.89		139.715.49	139.715.49		6.248.91		146.464.40		107.438.49
	TOTAL ESTADO DE PAGO				1.664.474.50		915.912.66	915.912.66		44.242.88		960.155.51		704.318.99

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

 PSV CONSTRUCTORES SA  
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

 CESEL  
 EDUARDO CABREJON DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabrejon De La Cruz  
 Supervisor PPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.



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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 03

FECHA: 30/06/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
RESERVA POR CONTINGENCIAS												
03.01.01	SALIDAS DE AGUA FRIA											
03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	pto	62	72.21		4 477.02		2,543.94		4 926.87		791.13
03.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	pto	1	87.76				2,021.86		4 404.81		72.21
03.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA 2"	pto	1	109.1		1 044.12						87.76
03.01.01.04	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	pto	12	87.01				522.06		522.06		109.10
03.01.02	RED DE DISTRIBUCION											
03.01.02.01	TUBERIA PSV 1/2" - C-10	m	85.8	12.66		833.03		6,991.99		8403.21		5,656.99
03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	m	167.84	13.03		2,184.35		1,650.12		833.03		
03.01.02.03	TUBERIA PSV 1" - C-10	m	167.04	12.35		2,062.94		167.04		2,062.94		
03.01.02.04	TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10	m	3.23	13.61		43.96				43.96		
03.01.02.05	TUBERIA PSV 2" - C-10	m	76.6	24.02		1,839.93		1,839.93		1,839.93		
03.01.02.06	TUBERIA PSV 2 1/2" - C-10	m	92.64	19.37		1,794.44		76.60		1,839.93		
03.01.02.07	TUBERIA HDPE 1 1/2"	m	140.02	24.51		3,431.89		1,439.00		1,439.00		355.44
03.01.02.08	SUM INST. TPRUEBA HIDRA/TUB. FGD0.0.2.1/2" C-10 (I.E. - sistema)	m	39	47.84		1,869.96				1,869.96		3,431.89
03.01.03	INSTALACIONES EN AREAS DE TAREAS PREVIAS											
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO INDUSTRIAL	GBB	1	944.87		944.87		9,851.39		9,851.39		9,851.39
03.01.03.02	SUJECCION DE TUBERIA DE 2 1/2"	und	15	67.97		1,019.55						844.87
03.01.03.03	SUJECCION DE TUBERIA DE 2"	und	75	67.97		5,097.75						1,019.55
03.01.03.04	SUJECCION DE TUBERIA DE 3/4"	und	30	57.97		1,739.10						5,097.75
03.01.03.05	GRIFO DE 3/4" EN MUELLE	und	6	125.02		750.12						2,039.10
03.01.04	RED DE ALIMENTACION											
03.01.04.01	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	45.52	22.69		1,028.30		4,022.12		4,022.12		4,022.12
03.01.04.02	TUBERIA HDPE 2 1/2"	m	48.32	26.36		1,221.00						1,028.30
03.01.04.03	SUM INST. TPRUEBA HIDRA/TUB. FGD0.0.2.1/2" C-10 (Cistema- I.E.)	m	36.98	47.84		1,772.82						1,221.00
03.01.05	ACCESORIOS											
03.01.05.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	8	9.77		78.16		2,134.16		3,467.09		1,772.82
03.01.05.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	44	10.65		468.60		468.60		468.60		468.60
03.01.05.03	TEE PVC-SAP 1"	und	4	12.62		50.46		37.86		50.46		37.86
03.01.05.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	und	2	22.16		44.32						44.32
03.01.05.05	TEE PVC-SAP 2"	und	38	19.4		736.72		368.60		694.40		36.00
03.01.05.06	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	15	17.17		257.55						257.55
03.01.05.07	CODDO PVC-SAP 1/2"	und	12	13.5		162.00						162.00
03.01.05.08	CODDO PVC-SAP 3/4"	und	59	14.55		858.45						858.45
03.01.05.09	CODDO PVC-SAP 1"	und	16	8.58		137.28						137.28
03.01.05.10	CODDO PVC-SAP 1 1/2"	und	5	17.45		87.25						87.25
03.01.05.11	CODDO PVC-SAP 2 1/2"	und	15	19.55		293.25						293.25
03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3/4" 1/2"	und	50	11.35		567.50		476.70		567.50		312.80
03.01.05.13	REDUCCION PVC-SAP 1" 3/4"	und	2	13.05		26.10						26.10
03.01.05.14	REDUCCION PVC-SAP 2" 1/2"	und	35	13.47		471.45						471.45
03.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 2" 3/4"	und	11	8.67		95.37						95.37
03.01.05.16	REDUCCION PVC-SAP 2" 1/2"	und	1	18.95		18.95						18.95
03.01.05.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" 1"	und	2	14.75		29.50						29.50
03.01.05.18	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" 2"	und	2	8.77		17.54						17.54
03.01.05.19	REDUCCION PVC-SAP 2" 1"	und	4	13.77		55.08						55.08
03.01.05.20	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" 3/4"	und	1	12.27		12.27						12.27
03.01.05.21	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" 1 1/2"	und	1	12.27		12.27						12.27

PSV CONSULTORES S.A  
ING MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSULTORES S.A  
FONDEPES  
INGENIERO RESIDENTE



VALORIZACION N° 14

Version 1  
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 03

FECHA: 30/06/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.
03.01.06	VALVULAS				7,355.21						7,355.21
03.01.06.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U.U	und	3	89.27	267.81						267.81
03.01.06.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U.U	und	44	104.01	4,576.44						4,576.44
03.01.06.03	VALVULA ESFERICA 1" CON U.U	und	1	159.53	159.53						159.53
03.01.06.04	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U.U	und	5	210.05	1,050.25						1,050.25
03.01.06.05	VALVULA ESFERICA 2" CON U.U	und	1	648.13	648.13						648.13
03.01.06.06	VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON U.U	und	1	653.05	653.05						653.05
03.01.07	EQUIPO DE BOMBEO				106,507.02						106,507.02
03.01.07.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 1.5HP C/ACCESORIOS	und	1	7451.82	7,451.82						7,451.82
03.01.07.02	EQUIPO DE BOMBEO DE CISTERNA A AREA DE FRIO	5LB	1	4,228.38	4,228.38						4,228.38
03.01.07.03	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0HP C/ACCESORIOS	und	1	8,720.06	8,720.06						8,720.06
03.01.07.04	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 3.4HP C/ACCESORIOS	und	1	16,773.53	16,773.53						16,773.53
03.01.07.05	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUJE SUMERGIBLE DE 1 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	1	8,777.29	8,777.29						8,777.29
03.01.07.06	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUJE SUMERGIBLE DE 1.5 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	2	11,698.11	23,396.22						23,396.22
03.01.07.07	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUJE SUMERGIBLE DE 2.0 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	1	12,682.21	12,682.21						12,682.21
03.01.07.08	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUJE SUMERGIBLE DE 3.6 HP C/ACCESORIOS/EMISOR SUBMARINO	und	1	24,660.5	24,660.5						24,660.5
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,596.72						9,596.72
03.02.01.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	174.74	33.52	5,857.28						5,857.28
03.02.01.02	REFINADO Y INVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	174.74	1.81	316.28						316.28
03.02.01.03	PREPARACION DE DAMA DE ARENA 5'x10CM	m	174.74	6.77	1,182.99						1,182.99
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	174.74	12.82	2,240.17						2,240.17
03.03.01	SALIDA DE DESAGUJE				4,848.44						4,848.44
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUJE PVC SAL 2"	pvc	44	55.11	2,424.84						2,424.84
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUJE PVC SAL 4"	pvc	22	61.58	1,354.76						1,354.76
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pvc	13	59.38	771.84						771.84
03.03.02	RED DE DERIVACION DE DESAGUJE				17,353.55						17,353.55
03.03.02.01	SUM E INST. DE TUBERIA PVC SAP 2"	m	204.2	3.158.97	645.88						645.88
03.03.02.02	SUM E INST. DE TUBERIA PVC SAP 3"	m	111.12	22.84	2,537.98						2,537.98
03.03.02.03	SUM E INST. DE TUBERIA PVC SAP 4"	m	242.82	28.3	6,871.81						6,871.81
03.03.02.04	SUM E INST. DE TUBERIA PVC SAL 2" VENTILACION	m	73.87	59.59	4,384.79						4,384.79
03.03.03	RED COLECTORA DE DESAGUJE				11,779.55						11,779.55
03.03.03.01	SUM E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSOR)	m	113.81	25.85	2,941.89						2,941.89
03.03.03.02	SUM E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	81.23	30.37	2,466.96						2,466.96
03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F.G. 3" (DESAGUJE T.E.)	m	42.8	109.15	4,672.05						4,672.05
03.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" C-10 (IMPULSOR L.BD A.C.R.)	m	75.93	22.37	1,698.55						1,698.55
03.03.04	ACCESORIOS				7,577.18						7,577.18
03.03.04.01	SUM E INST. YEE PVC-SAP 2"	und	24	14.32	343.68						343.68
03.03.04.02	SUM E INST. YEE PVC-SAP 4"	und	15	22.83	342.45						342.45
03.03.04.03	SUM E INST. YEE PVC-SAP 3"x2"	und	7	12.16	85.12						85.12
03.03.04.04	SUM E INST. YEE PVC-SAP 4"x2"	und	18	15.66	281.88						281.88
03.03.04.05	SUM E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	und	21	10.28	215.88						215.88
03.03.04.06	SUM E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	und	19	12.66	240.54						240.54
03.03.04.07	SUM E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	und	15	13.67	205.05						205.05
03.03.04.08	SUM E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	1	17.32	17.32						17.32
03.03.04.09	SUM E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	1	22.83	22.83						22.83
03.03.04.10	SUM E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	und	78	49.44	3,856.32						3,856.32
03.03.04.11	SUM E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	und	13	57.64	749.32						749.32
03.03.04.12	SUM E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4"	und	8	76.98	615.88						615.88

ING. MANUEL MILLONEZ ESPINOZA  
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSULTORES S.A.  
SUPERVISOR DEL PROYECTO

PSV CONSULTORES S.A.  
SUPERVISOR DEL PROYECTO

PSV CONSULTORES S.A.  
SUPERVISOR DEL PROYECTO

PSV CONSULTORES S.A.  
SUPERVISOR DEL PROYECTO

PSV CONSULTORES S.A.  
SUPERVISOR DEL PROYECTO

086

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 MILLONEZ ESPINOZA

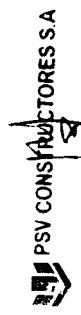
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR : JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA : 30/06/2018

POLINOMICA : 03

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	SI.	PU	SI.	SUB TOTAL	CANT	SI.	CANT	SI.
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"	pie	12	18.53		222.36					222.36
03.03.04.16	SUM. E INST. TAPON PVC SAP 2"	pie	3	13.17		39.51			148.24		74.12
03.03.05	<b>CAMARA DE INSPECCION</b>										39.51
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	15	292.4		4.386.00		14.099.01	15.706.51		4.727.99
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	11	365.15		4.016.65		1.462.00	2.339.30		2.046.80
03.03.05.03	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1" X 1/8" DE 0.25" DE ANCHO	m	24	411.97		9.887.28		1.825.75	2.556.05		1.460.80
03.03.05.04	TRAMPA DE SOLIDOS	und	4	461.99		1.847.98		9.887.28	9.887.28		
03.03.05.05	CAMARA DE REJAS	und	1	296.61		296.61		923.98	923.98		923.98
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 7000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	und	1	10851.39		10.851.39			3.196.42		7.465.97
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA COMPACTA DE FIBRA DE VIDRIO Y FILTRACION	und	1	27987.43		27987.43			83.962.24		195.811.89
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
03.06.01	<b>ENROSCADO</b>										590.60
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>										15.936.00
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		38.160.52	38.160.52		590.60
03.06.02.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC: 100 DEXT. 160 MM CON PERFORACIONES PARA USO DE OLFUSOR	m	20	42.23		844.60		16.892.00	16.892.00		590.60
03.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 50MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m	420	14.73		6.186.00		844.60	844.60		590.60
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	und	2	3631.46		7.262.92		6.186.00	5.186.90		590.60
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M C/U	und	140	159.36		22.310.40		7.262.92	7.262.92		590.60
03.06.03	<b>TERMOFUSION</b>										15.936.00
03.06.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	und	1	10661.36		10.661.36			6.374.40		15.936.00
03.06.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN 10 EN LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION	und	1	1720.66		1.720.66			6.374.40		15.936.00
03.06.04	<b>ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD</b>										470.644.47
03.06.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	und	1	8474.58		8.474.58			180.465.19		470.644.47
03.06.05	<b>LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO</b>										55.801.88
03.06.05.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	420	99.69		41.849.80					55.801.88
03.06.05.02	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m <sup>2</sup>	4	791.41		3.165.64				430.00	41.449.80
03.06.05.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	und	1	11.866.44		11.866.44				4.00	3.165.64
TOTAL				895.109.62		160.540.62		29.824.52	180.465.19		470.644.47
<b>COSTO DIRECTO</b>				SI.		150.640.62		29.824.52	180.465.19		470.644.47
GASTOS GENERALES			11.00%			16.570.47		3.280.70	19.851.17		51.770.89
UTILIDAD			6.00%			9.038.44		1.789.47	10.827.91		28.238.67
<b>SUB TOTAL</b>				SI.		176.249.53		34.894.69	211.144.23		550.654.03
IMPORTE			18.00%			31.724.92		6.281.04	38.005.96		59.117.75
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>				SI.		207.974.45		41.175.73	249.150.19		649.771.78



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

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 MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID


POLINOMICA: 04

FECHA: 30/06/2018

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
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,381.68		1,489.79	985.27	2,475.06			906.62	
04.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO ZANJAS MIL	m	856	1.74	1,485.44	421.20	732.89	240.00	417.60	681.20	194.80	338.95	
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	mlb	1	1,892.24	1,892.24	0.40	756.90	0.30	587.67	0.70	0.30	567.67	
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,670.69		9,946.02	5,046.52	14,884.54			5,776.15	
04.01.02.01	EX-AV DE ZANJA DE 0.50X0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	856	11.85	10,143.60	371.90	4,407.02	240.00	2,844.00	611.90	244.10	2,692.58	
04.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	684.8	7.1	4,865.08	300.00	2,130.00	160.00	1,278.00	480.00	204.90	1,464.08	
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (MAQUINA)	mt	171.2	38.06	5,665.01	100.00	3,209.00	28.00	936.52	128.00	43.20	1,428.45	
04.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION				11,445.98		11,440.30		11,440.30			305.68	
04.01.03.01	SALIDA DE TECHOS (CENTRO DE LUZ)	pto	176	82.35	10,376.10	126.00	10,376.10			126.00			
04.01.03.02	SALIDA PARA BRAZAJUE (PARED)	pto	14	76.42	1,069.88	10.00	764.20			10.00			
04.01.04	INTERRUPTORES				5,183.40		5,082.20		5,082.20			101.20	
04.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	34	84.96	2,889.64	34.00	2,889.64			34.00			
04.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	6	86	516.00	6.00	516.00			6.00			
04.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3	101.2	303.60	2.00	202.40			2.00			
04.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUNICACION	pto	12	122.93	1,475.16	12.00	1,475.16			12.00			
04.01.05	TOMACORRIENTES				5,957.64		5,422.98		5,422.98			514.66	
04.01.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	48	76.38	3,666.24	47.00	3,589.86			47.00			
04.01.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT	pto	4	76.38	305.52	4.00	305.52			4.00			
04.01.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	18	76.38	1,374.84	18.00	1,374.84			18.00			
04.01.05.04	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	8	76.38	611.04	2.00	152.76	2.00	152.76	4.00			
04.01.06	SALIDAS DE FUERZA				243.52		243.52		243.52			243.52	
04.01.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	2	121.76	243.52								
04.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA				565.92		565.92		565.92			565.92	
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	4	70.74	282.96	4.00	282.96			4.00			
04.01.07.02	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	4	70.74	282.96	4.00	282.96			4.00			
04.01.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO				17,822.01		17,822.01		17,822.01			17,822.01	
04.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	und	3	5,940.67	17,822.01	3.00	17,822.01			3.00			
04.01.09	TUBERIAS DE PVC				40,006.99		21,664.64		21,664.64			18,318.54	
04.01.09.01	TUBERIA PVC SAP ELECTRIC(A) D=20mm	m	163.33	12.56	1,925.87	153.33	1,925.87			153.33			
04.01.09.02	TUBERIA PVC SAP ELECTRIC(A) D=25mm	m	149.5	13.64	2,024.23	149.00	2,017.46	0.50	6.77	153.50			
04.01.09.03	TUBERIA PVC SAP ELECTRIC(A) D=35mm	m	315.72	19.84	6,164.80	314.85	6,164.76	0.87	17.03	315.72			
04.01.09.04	TUBERIA PVC SAP ELECTRIC(A) D=40mm	m	377.6	16.76	6,328.58	377.6	6,328.58			377.6			
04.01.09.05	TUBERIA PVC SAP ELECTRIC(A) D=50mm	m	505.2	24.96	12,609.79	505.2	12,609.79			505.2			
04.01.09.06	TUBERIA PVC SAP ELECTRIC(A) D=65mm	m	18.6	146.98	2,733.83	18.6	2,733.83			18.6			
04.01.09.07	TUBERIA PVC SAP ELECTRIC(A) D=100mm	m	296.17	40.15	10,287.79	296.17	10,287.79			296.17			
04.01.10	CABLES Y CONDUCTORES				162,981.06		1,969.92		1,969.92			161,011.14	
04.01.10.01	CABLE NH-80 3-1x35mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 4500/750V	m	124.38	41.67	5,207.74	124.38	5,207.74			124.38			
04.01.10.02	CABLE NH-80 3-1x25mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 4500/750V	m	104.81	34.88	3,655.77	104.81	3,655.77			104.81			
04.01.10.03	CABLE NH-80 3-1x10mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 4500/750V	m	34.3	21.79	747.40	34.3	747.40			34.3			
04.01.10.04	CABLE NH-80 2-1x25mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 4500/750V	m	147.67	13.34	1,969.92	147.67	1,969.92			147.67			
04.01.10.05	CABLE NH-80 2-1x25mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 4500/750V	m	7.90	18.74	148.17	7.90	148.17			7.90			
04.01.10.06	CABLE NH-80 2-1x10mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 4500/750V	m	19.66	20.33	399.69	19.66	399.69			19.66			
04.01.10.07	CABLE NZXOH 3-1x500mm <sup>2</sup> + 1x70mm <sup>2</sup> (T) 0.6/1KV	m	192.7	487.06	90,002.46	192.7	90,002.46			192.7			
04.01.10.08	CABLE NZXOH 3-1x400mm <sup>2</sup> + 1x70mm <sup>2</sup> (T) 0.6/1KV	m	70	467.08	32,685.25	70	32,685.25			70			
04.01.10.09	CABLE NZXOH 3-1x200mm <sup>2</sup> + 1x85mm <sup>2</sup> (T) 0.6/1KV	m	20	82.09	1,641.80	20	1,641.80			20			
04.01.10.10	CABLE NZXOH 3-1x20mm <sup>2</sup> + 1x25mm <sup>2</sup> (T) 0.6/1KV	m	130	53.95	7,013.50	130	7,013.50			130			

ING. Eduardo Cabrera De La Cruz  
Supervisor OBRAS Y Obra  
CESEL S.A.

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



**CESEL**

**VALORIZACION N° 14**

Version 1  
Fecha 29-08-12

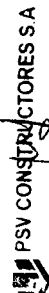



PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA  
 CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 POLINOMICA: 04

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA  
 ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID  
 FECHA: 30/06/2018

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.
04.01.10.11	CABLE NX2XOH 3-1x50mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 0.6/1KV	m	360	39.77	15,112.60	-	-	-	360.00	15,112.60
04.01.10.12	CABLE NX2XOH 3-1x35mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 0.6/1KV	m	3917	28.6	1,120.26	-	-	-	3917	1,120.26
04.01.10.13	CABLE NX2XOH 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 NX2XOH 3-1x10mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 0.6/1KV	m	120	17.15	2,058.00	-	-	-	120.00	2,058.00
<b>04.01.11</b>	<b>TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)</b>				<b>28,353.01</b>					<b>28,353.01</b>
04.01.11.01	TABLERO GENERAL TO	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	und	1	5,765.79	5,765.79	-	-	-	1.00	5,765.79
<b>04.01.12</b>	<b>PUERTA EN MARCHA</b>				<b>23,500.00</b>					<b>23,500.00</b>
04.01.12.01	PRUEBAS DE ASLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	9	2500	22,500.00	-	-	-	9.00	22,500.00
04.01.12.02	PUERTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2	2500	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
<b>04.01.13</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>				<b>11,179.04</b>					<b>11,179.04</b>
04.01.13.01	PUZOS 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
<b>04.01.14</b>	<b>CAJAS</b>				<b>8,336.02</b>					<b>8,336.02</b>
04.01.14.01	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm	und	4	162.75	651.00	4.00	7,471.85	4.00	-	7,471.85
04.01.14.02	SUBJON DE CONCRETO DE Ø 60XØ 60X 70m	und	5	1364.17	8,195.02	5.00	6,820.85	5.00	-	6,820.85
<b>04.01.15</b>	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>				<b>68,006.87</b>					<b>68,006.87</b>
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 80 W	und	31	239.85	7,435.35	-	-	-	31.00	7,435.35
<b>04.01.16</b>	<b>EQUIPOS DE ILUMINACION</b>				<b>16,847.59</b>					<b>16,847.59</b>
04.01.16.01	ARTIFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	und	20	141.98	2,839.60	-	-	-	20.00	2,839.60
04.01.16.02	ARTIFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	und	56	125.04	7,037.36	-	-	-	56.00	7,037.36
04.01.16.03	ENERGIA	und	29	121.47	3,522.63	-	-	-	29.00	3,522.63
04.01.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	und	15	138.25	2,073.75	-	-	-	15.00	2,073.75
<b>04.01.17</b>	<b>GRUPO ELECTROGENO 165 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)</b>				<b>163,550.85</b>					<b>163,550.85</b>
04.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO 165 KVA 220V 800HZ INGENISTERIA	und	1	77,110.17	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 1.25 KVA 220V/380V 50Hz	und	1	67,796.61	67,796.61	-	-	-	1.00	67,796.61
<b>04.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>60.35</b>					<b>60.35</b>
04.02.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y LUBRICACION DE ESTRUCTURAS	KM	0.14	431.07	60.35	-	-	-	-	60.35
<b>04.02.02</b>	<b>EXCAVACION</b>				<b>14,394.10</b>					<b>14,394.10</b>
04.02.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.50mx1.10m	m <sup>3</sup>	92.4	102.44	9,465.46	-	-	-	92.40	9,465.46
04.02.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m <sup>3</sup>	12	101.38	1,936.56	-	-	-	12.00	1,936.56
04.02.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m <sup>3</sup>	84	35.67	2,996.08	-	-	-	84.00	2,996.08


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


**CESEL S.A.**  
 ING. Eduardo Sabores De La Cruz  
 Supervisor de Obras

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

FECHA: 30/06/2018

POLINOMICA: 04

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.
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 Y 50mm <sup>2</sup> CON JENKIS AV-33	m	420	79.12	33,290.40						640.32
04.02.03.03	SURIDA DE CABLE NZXS Y 50mm <sup>2</sup> EN SAB	m	13	80.27	1,043.51						420.00
04.02.03.04	TENDIDO DE CABLE NZXGH 300mm <sup>2</sup>	m	100	154.73	16,473.00						33,290.40
04.02.04	CABEZA DE TERMINAL										1,043.51
04.02.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	kit	2	1542.4	3,284.80						100.00
04.02.05	SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX										3,284.80
04.02.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	und	1	25,259.68	25,259.68						2.00
04.02.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	und	1	9,481.33	9,481.33						3,284.80
04.02.06.03	LLEGADA CELDA DE TRANSFORMACION Y CELDA DE BAJA TENSION	und	1	34,169.77	34,169.77						1.00
04.02.06.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	und	1	12,283.69	12,283.69						1,043.51
04.02.06	BUZONES										16,473.00
04.02.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m	und	1	1,338.39	1,338.39						1,000.00
04.02.07	PUESTA A TIERRA										3,284.80
04.02.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	5	1,534.22	7,671.10						2.00
04.02.08	ACTIVIDADES FINALES										81,194.77
04.02.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1	1,546.02	1,546.02						1.00
04.02.09	SEGURIDAD										25,259.68
04.02.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANO OBRA	und	1	4,827.26	4,827.26						1.00
04.02.10	ORDEN Y LIMPIEZA										9,481.33
04.02.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m <sup>3</sup>	11	363.99	3,639.99						1.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>										
	GASTOS GENERALES										82,475.63
	UTILIDAD										90,024.38
	<b>SUB TOTAL</b>										
	ISV										90,024.38
	<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>										670,575.90
											670,575.90
											73,763.35
											40,234.55
											784,573.80
											141,223.26
											925,797.08

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL  
EDUARDO CAURELIS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor DHA 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 MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 05

FECHA: 30/08/2018

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
05-01-01	TRAZO Y REPIANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m <sup>2</sup>	741.4	3.62	2,632.15	741.40	27,530.34	2,288.14	741.40	29,818.47	113,400.51
05-01-02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1	15,254.74	15,254.74	0.70	2,852.15	0.15	0.85	2,852.15	2,288.14
05-01-03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	und	6	216.71	1,300.26	6.00	10,617.97	2,288.14	6.00	12,906.10	0.15
05-01-04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE WUELLE CON NEUMATICOS	m	64.35	135.54	8,722.00	64.35	8,722.00	64.35	64.35	8,722.00	2,288.14
05-01-05	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑERIA - CABEZA	m <sup>2</sup>	81.5	17.76	1,092.24	14.04	2,667.12	14.04	14.04	2,667.12	2,288.14
05-01-06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>2</sup>	14.04	209.96	2,965.72	14.04	2,667.12	14.04	14.04	2,965.72	2,288.14
05-02-01	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS AJUSTADOS CON CADENAS	m	144.2	851.97	122,854.07	144.2	3,146.16	144.2	144.2	3,146.16	207,624.57
05-02-02	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATIVO AJUSTADO CON CADENAS	m	20	572.11	11,442.20	20	1,442.20	20	20	1,442.20	122,854.07
05-02-03	BITAS TIPO B-1	und	50	262.18	13,109.00	12.00	3,146.16	12.00	12.00	3,146.16	11,442.20
05-03-04	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x15'	und	20	675.46	19,468.20	20	3,146.16	20	20	3,146.16	19,468.20
05-03-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP W=500KG	und	2	17,421.88	34,843.76	2	17,421.88	2	2	34,843.76	3,146.16
05-04-01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO Fc=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	61.34	773.19	47,427.47	61.34	118,152.00	61.34	61.34	118,152.00	118,152.00
05-04-02	VIGAS Y NUCLEOS: ENCONTRADO Y DESENCONTRADO VIGAS Y NUCLEOS: ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	766.05	60.5	53,087.27	766.05	47,427.47	766.05	766.05	47,427.47	47,427.47
05-05-01	CONCRETO Fc=250 kg/cm <sup>2</sup> PARA PILOTES	m <sup>3</sup>	66.15	806.49	53,349.31	66.15	308,024.92	66.15	66.15	53,349.31	308,024.92
05-05-02	ENCONTRADO Y DESENCONTRADO NORMAL PARA PILOTES	m <sup>3</sup>	73.46	74.46	5,469.76	73.46	53,349.31	73.46	73.46	5,469.76	5,469.76
05-05-03	PIUNTA PARA PILOTES	kg	27,068.26	4.05	109,526.45	27,068.26	109,526.45	27,068.26	27,068.26	109,526.45	109,526.45
05-05-04	TRANSPORTE DE PILOTES	und	30	210.44	6,313.20	30.00	6,313.20	30.00	30.00	6,313.20	6,313.20
05-05-05	FINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PI. ANTILLA)	und	30	315.33	9,459.90	30.00	9,459.90	30.00	30.00	9,459.90	9,459.90
05-05-06	DESCARBEZADO DE PILOTAJE	und	30	2787.97	83,639.10	30.00	83,639.10	30.00	30.00	83,639.10	83,639.10
05-05-07	CONCRETO Fc=280 kg/cm <sup>2</sup> PARA CABEZAL PREFABRICADO	m <sup>3</sup>	26.41	664.09	17,548.30	26.41	109,948.07	26.41	26.41	17,548.30	17,548.30
05-06-01	CABEZAL PREFABRICADO: ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	78.83	71.59	5,643.44	78.83	5,643.44	78.83	78.83	5,643.44	5,643.44
05-06-02	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	und	4318.55	4.39	18,958.45	4,318.55	18,958.45	4,318.55	4,318.55	18,958.45	18,958.45
05-06-03	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	und	30	376.61	11,298.30	30.00	11,298.30	30.00	30.00	11,298.30	11,298.30
05-06-04		und	30	376.61	11,298.30	30.00	11,298.30	30.00	30.00	11,298.30	11,298.30
05-06-05		und	30	1839.37	55,181.10	30.00	55,181.10	30.00	30.00	55,181.10	55,181.10

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

**ING. Eduardo Espinoza de La Cruz**  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
**CESEL S.A.**



VALORIZACION N° 14

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 30/06/2018

POLINOMICA: 05

ITEM	DESCRIPCION	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
05.07.01	CONCRETO F16-300 kg/cm <sup>2</sup> PARA LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>3</sup>	778.56	30.98	240,058.22	30.98	240,058.22	30.98	240,058.22	30.98	240,058.22	-	-
05.07.02	ENCERADO Y DESENCERADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>2</sup>	71.69	112.64	8,063.90	112.64	8,063.90	112.64	8,063.90	112.64	8,063.90	-	-
05.07.03	LOSAS PREFABRICADAS ACERO 1x4.200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg	4.05	4,226.82	17,118.62	4,226.82	17,118.62	4,226.82	17,118.62	4,226.82	17,118.62	-	-
05.07.04	TRANSPORTE DE LOSA PREFABRICADO	und	271.54	16	4,344.64	16.00	4,344.64	16.00	4,344.64	16.00	4,344.64	-	-
05.07.05	COLOCACION DE LOSA PREFABRICADO	und	613.71	8	4,909.68	8.00	4,909.68	8.00	4,909.68	8.00	4,909.68	-	-
05.07.06	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m <sup>2</sup>	77.86	3078.43	181,828.56	3,078.43	181,828.56	3,078.43	181,828.56	3,078.43	181,828.56	-	-
05.07.07	PRUEBA DE CARGA	und	19675.03	1	19,675.03	1.00	19,675.03	1.00	19,675.03	1.00	19,675.03	-	-
TOTAL					1,345,351.33		809,526.83	2,286.14	811,814.96		488,238.75		
COSTO DIRECTO					1,345,351.33		809,526.83	2,286.14	811,814.96		488,238.75		
GASTOS GENERALES					147,086.86		89,047.95	251.70	89,299.65		53,709.26		
UTILIDAD					60,721.08		48,571.81	137.29	48,709.10		29,294.23		
SUB TOTAL					1,574,061.06		947,146.39	2,677.12	949,823.50		571,239.34		
IGV					283,330.69		170,466.35	481.69	170,948.03		102,632.08		
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,857,392.05		1,117,632.74	3,159.01	1,120,791.73		674,062.42		

PSV CONSTRUCTORES SA  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

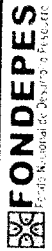
CESEL  
EDUARDO GABRIELSON DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Gabrison De La Cruz  
Supervisor OMA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.



**CESEL**

VALORIZACION N° 14



Version  
Fecha

1  
29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PIUTA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONNEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 06

FECHA: 30/08/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
06 01	EQUIPAMIENTO				767,243.65		248,064.69		248,064.69		519,178.96
06 01 01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	und	1	86470.83	86,470.83	0.40	34,568.93	0.40	34,568.93	0.60	51,039.80
06 01 02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	und	1	52817.64	52,817.64	0.40	37,167.06	0.40	37,167.06	0.60	55,034.70
06 01 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EL	und	1	440773.25	440,773.25	0.40	176,309.30	0.40	176,309.30	0.60	264,483.95
06 01 04	PRODUCIDOR DE HIELO (REFRIADOR DE AGUA DE 10 M3)	und	1	51742.98	51,742.98					1.00	51,742.98
06 01 05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	und	1	95338.95	95,338.95					1.00	95,338.95
06 02	MOBILIARIO				148,101.17						148,101.17
06 02 01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTRIA	und	1	100177.47	100,177.47					1.00	100,177.47
06 02 02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1	18559.29	18,559.29					1.00	18,559.29
06 02 03	MOBILIARIO VARIOS	und	1	29384.41	29,384.41					1.00	29,384.41
	TOTAL				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				100,887.93		27,287.12		27,287.12		73,600.81
	UTILIDAD				54,930.89		14,863.86		14,863.86		40,036.61
	SUB TOTAL				1,070,953.44		290,235.69		290,235.69		760,717.75
	ISV				192,771.62		52,242.42		52,242.42		140,529.20
	TOTAL ESTADO DE PAGO				1,263,725.06		342,478.11		342,478.11		921,246.95

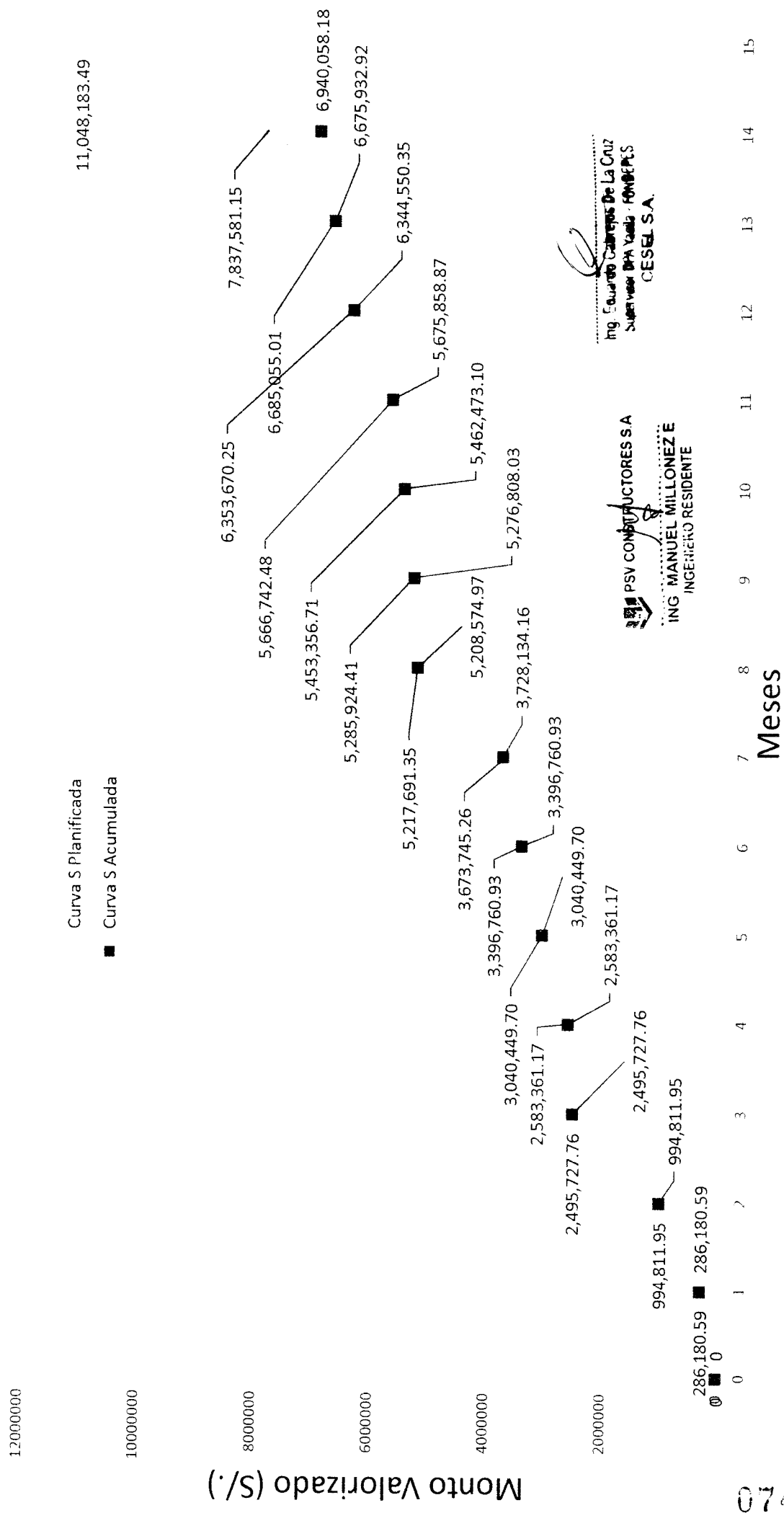
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
ING. MANUEL MILLONNEZ E.  
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
MANUEL MILLONNEZ ESPINOZA

CESEL  
EDUARDO LAURENTE DE LA CRUZ

*Eduardo Laurente de la Cruz*  
Eduardo Laurente de la Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.

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



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

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 SUPERVISOR DHA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

CONTRACTUAL	CD
1 ESTRUCTURAS	2,453,319.96
2 ARQUITECTURA	1,205,616.77
3 INSTALACIONES SANITARIAS	651,109.62
4 INSTALACIONES ELECTRICAS	760,600.28
5 OBRAS DE MAR	1,345,351.33
6 EQUIPAMIENTO Y MOVILIARIO	915,344.82
<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,331,342.78</b>
GASTOS GENERALES	
UTILIDADES	11%
	6%
<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>8,577,671.06</b>

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

ADICIONALES APROBADOS				
DESCRIPCIÓN	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL
ADICIONAL 01	861,958.27	94,815.41	51,717.50	1,008,491.18
ADICIONAL 02	175,028.95	19,253.18	10,501.74	204,783.87
DEDUCTIVOS				
<b>TOTAL ADICIONALES</b>	<b>671,107.93</b>	<b>73,821.87</b>	<b>40,266.48</b>	<b>785,196.28</b>

<b>TOTAL ADICIONALES</b>	671,107.93	73,821.87	40,266.48	785,196.28	141,335.33	926,531.61	<b>9.1540%</b>
--------------------------	------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	----------------

### RELACION DE VALORIZACIONES CONTRACTUALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1 (AD EF 1)	AMORTIZACIÓN 2 (AD MAT 1)	AMORTIZACIÓN 3 (AD MAT 2)	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01	May-17	207,287.11	22,801.58	12,437.23	242,525.92	24,252.59			218,273.33	39,289.20	257,562.53
2	VALORIZACIÓN N° 02	Jun-17	513,277.82	56,460.56	30,796.67	600,535.05	120,107.01			480,428.04	86,477.05	566,905.09
3	VALORIZACIÓN N° 03	Jul-17	1,087,147.48	119,586.22	65,228.85	1,271,962.55	254,392.51			1,017,570.04	183,162.61	1,200,732.65
4	VALORIZACIÓN N° 04	Ago-17	63,474.87	6,982.24	3,808.49	74,265.60	7,426.56			59,412.48	10,694.25	70,106.73
5	VALORIZACIÓN N° 05	Set-17	331,079.62	36,418.76	19,864.78	387,363.16	38,736.32			309,890.52	55,780.29	365,670.81
6	VALORIZACIÓN N° 06	Oct-17	258,084.33	28,389.28	15,485.06	301,958.67	30,195.87			241,566.93	43,482.05	285,048.98
7	VALORIZACIÓN N° 07	Nov-17	200,626.05	22,068.87	12,037.56	234,732.48	23,473.25			187,785.98	33,801.48	221,587.46
8	VALORIZACIÓN N° 08	Dic-17	797,878.45	87,766.63	47,872.71	933,517.79	93,351.78			746,814.23	134,426.56	881,240.79
9	VALORIZACIÓN N° 09	Ene-17	49,422.76	5,436.50	2,965.37	57,824.63	5,782.46			46,259.71	8,326.75	54,586.46
10	VALORIZACIÓN N° 10	Feb-17	49,316.21	5,424.78	2,958.97	57,699.96	5,770.00		5,770.00	40,389.96	7,270.19	47,660.15
11	VALORIZACIÓN N° 11	Mar-18	55,165.82	6,068.24	3,309.95	64,544.01	12,908.80		12,908.80	25,817.61	4,647.17	30,464.78
12	VALORIZACIÓN N° 12	Abr-18	193,121.04	21,243.31	11,587.26	225,951.61	45,190.32		45,190.32	90,390.65	16,268.52	106,649.17
13	VALORIZACIÓN N° 13	May-18	112,270.38	12,349.74	6,736.22	131,356.34	26,271.27		26,271.27	52,542.53	9,457.66	62,000.19
14	VALORIZACIÓN N° 14	Jun-18	114,569.06	12,602.60	6,874.14	134,045.80	20,106.87		20,106.87	73,725.19	13,270.53	86,995.72
	<b>TOTAL</b>		<b>4,032,721.00</b>	<b>443,599.31</b>	<b>241,963.26</b>	<b>4,718,283.57</b>	<b>407,965.61</b>	<b>309,213.50</b>	<b>110,247.26</b>	<b>3,590,857.20</b>	<b>646,354.31</b>	<b>4,237,211.51</b>

Porcentaje Avance Valorizado Contractual: 50.39%

PSY CONSTRUCTORES S A  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

Señor Eduardo Cabezas De La Cruz  
Gerente de Proyectos  
CESEL S.A.

**RELACION DE VALORIZACIONES ADICIONAL N°01**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1	AMORTIZACIÓN 2	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01 ADO1	Dic-17	39.395.12	4.333.46	2.363.71	46.092.29			46.092.29	8.296.61	54.388.90
2	VALORIZACIÓN N° 02 ADO1	Dic-17	274.438.52	30.188.24	16.466.31	321.093.07			321.093.07	57.796.75	378.889.82
3	VALORIZACIÓN N° 03 ADO1	Feb-18	78.562.03	8.641.82	4.713.72	91.917.57			91.917.57	16.545.16	108.462.73
4	VALORIZACIÓN N° 04 ADO1	Mar-18	99.394.35	10.933.38	5.963.66	116.291.39			116.291.39	20.932.45	137.223.84
5	VALORIZACIÓN N° 05 ADO1	Abr-18	157.325.27	17.305.78	9.439.52	184.070.57			184.070.57	33.132.70	217.203.27
6	VALORIZACIÓN N° 06 ADO1	May-18	127.757.57	14.053.33	7.665.45	149.476.35			149.476.35	26.905.74	176.382.09
7	VALORIZACIÓN N° 07 ADO1	Jun-18	56.908.27	6.259.91	3.414.50	66.582.68			66.582.68	11.984.88	78.567.56
	TOTAL		833.781.13	91.715.92	50.026.87	975.523.92			975.523.92	175.594.29	1.151.118.21

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales: 10.42%

**RELACION DE VALORIZACIONES ADICIONAL N°02**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1	AMORTIZACIÓN 2	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01 ADO2	Abr-18	140.505.36	15.455.59	8.430.32	164.391.27			164.391.27	29.590.43	193.981.70
2	VALORIZACIÓN N° 02 ADO2	Jun-18	19.834.60	2.181.81	1,190.08	23.206.49			23.206.49	4,177.17	27,383.66
	TOTAL		160.339.96	17,637.40	9,620.40	187,597.76			187,597.76	33,767.60	221,365.36

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales: 2.00%

**RELACION DE VALORIZACIONES POR MAYORES METRADOS CONTRACTUALES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1	AMORTIZACIÓN 2	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01	Ago-17	13.280.94	1.460.90	796.86	15.538.70			15.538.70	2,796.97	18,335.67
2	VALORIZACIÓN N° 02	Jul-17	76.190.73	8.380.98	4,571.44	89,143.15			89,143.15	16,045.77	105,188.92
3	VALORIZACIÓN N° 03	Oct-17	42,840.82	4,712.49	2,570.45	50,123.76			50,123.76	9,022.28	59,146.04
4	VALORIZACIÓN N° 04	Dic-17	25,657.08	2,822.28	1,539.42	30,018.78			30,018.78	5,403.38	35,422.16
5	VALORIZACIÓN N° 01 - ADICIONAL N°01	May-18	42,393.66	4,863.90	2,543.62	49,600.58			49,600.58	8,928.10	58,528.68
	TOTAL		200,363.23	22,039.95	12,021.79	234,424.97			234,424.97	42,196.50	276,621.47

Porcentaje Avance Valorizado Mayores Metrados: 2.50%

AVANCE DE OBRA	50.39%
ADICIONAL 01	10.42%
ADICIONAL 02	2.00%
MAYOR METRADO	2.50%
<b>PORCENTAJE DE OBRA =</b>	<b>65.32%</b>

**PSY CONSTRUCTORES S.A**

ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

C.E. Eduardo Cabezas De La Cruz  
SUPERVISOR EN OBRAS - FONDOS  
CESEL S.A.



## PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

01.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	UND	m2			267.00	
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL
	PATIO DE MANIOBRAS						
	Trazos y replanteos exterior - Frio con patio maniobras	1.00	5.32	13.90			73.95
	Trazos y replanteos exterior - Administacion con patio maniobra	1.00	12.50	16.40			205.00
	TOTAL METRADO						278.95
	TOTAL A VALORIZAR						267.00
	TOTAL MAYOR METRADO						11.95

01.05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	UND	m2			267.00	
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL
	PATIO DE MANIOBRAS						
	Trazos y replanteos exterior - Frio con patio maniobras	1.00	5.32	13.90			73.95
	Trazos y replanteos exterior - Administacion con patio maniobra	1.00	12.50	16.40			205.00
	TOTAL METRADO						278.95
	TOTAL A VALORIZAR						267.00
	TOTAL MAYOR METRADO						11.95

01.05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	UND	m2			267.00	
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL
	PATIO DE MANIOBRAS						
	Trazos y replanteos exterior - Frio con patio maniobras	1.00	5.32	13.90			73.95
	Trazos y replanteos exterior - Administacion con patio maniobra	1.00	12.50	16.40			205.00
	TOTAL METRADO						278.95
	TOTAL A VALORIZAR						267.00
	TOTAL MAYOR METRADO						11.95

01.05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFORZO F <sub>y</sub> = 4,200	UND	Kg			3,857.87	
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ML	COEF.	N° LOSAS	PARCIAL
	PATIO DE MANIOBRAS						
	Losa malla superior 3/8" - Patio de maniobras	54.00	4.05	218.70	0.56	15.00	1,837.08
	Losa malla inferior 3/8" - Patio de maniobras	54.00	4.05	218.70	0.56	15.00	1,837.08
	Factor desperdicio	1.00	5%				183.71
	TOTAL A VALORIZAR						3,857.87

01.05.06.18	MURO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm2	UND	m3			8.63	
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL
	Estructuras para sanitarias						
	ENTRE EJE 1 - 27 y EJE B - C (CANALETA UBICADA DEBAJO DEL P...	2.00	42.31	0.10	0.40		3.38
		1.00	42.31	0.10	0.50		2.12
	Estructuras para sanitarias						
	Caja de lodos	4.00	1.90	0.20	2.06		3.13
	TOTAL A VALORIZAR						8.63

01.05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	UND	m2			33.85	
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL
	Estructuras para sanitarias						
	Canaletas						
	ENTRE EJE 1 - 27 y EJE B - C (CANALETA UBICADA DEBAJO DEL P...	2.00	42.31		0.40		33.85
	TOTAL A VALORIZAR						33.85

ING. Eduardo Sabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacaja - FONDI PLS  
CESEL S.A.

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

077

## PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

01.05.06.20	MURO, ACERO fy=4200 kg/cm2	DESCRIPCION	UND	Kg			1,589.45
			N° VECES	LARGO	ANCHO	COEF.	
		Estructuras para sanitarias					
		Caja para Biodigestor					
		Vertical	8.00	19.30	3.85	1.02	606.33
		Horizontal	8.00	20.15	3.65	1.02	600.15
		Caja de lodos					
		Vertical	8.00	10.30	2.28	1.02	191.63
		Horizontal	8.00	12.15	1.93	1.02	191.35
		TOTAL A VALORIZAR					1,589.45

01.05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	DESCRIPCION	UND	Kg			788.08
			N° VECES	LARGO	ANCHO	COEF.	
		Estructuras para sanitarias					
		Reunion de Solidos - Grasas	2.00				
		Piso y Techo	2.00	7.50	1.50	1.02	45.90
		Caja para biodigestor					
		Losa Inferior	4.00	19.20	3.62	1.02	283.58
		Losa Superior	4.00	19.20	3.62	1.02	283.58
		Caja de Lodos					
		Losa Inferior	4.00	11.00	1.95	1.02	87.52
		Losa Superior	4.00	11.00	1.95	1.02	87.52
		TOTAL A VALORIZAR					788.08

01.05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	DESCRIPCION	UND	m2			26.34
			N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	
		DESAGUE DEMOSTICO					
		Caja de lodos	4.00	1.90		2.10	15.96
		DESAGUE INDUSTRIAL					
		Reunion de solidos - Grasas	4.00	1.20		1.85	8.88
		Paredes	1.00	1.20		1.25	1.50
		Fondos					
		TOTAL A VALORIZAR					26.34

02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm	DESCRIPCION	UND	m2			10.26
			N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	
		CERCO PERIMETRICO					
		Entre eje 1 y eje F-G -Lado cerro	1.00	2.75		2.35	6.46
		Entre eje 1 y eje A - Lado Produmar	1.00	2.68		2.35	6.30
		TOTAL METRADO					12.76
		TOTAL A VALORIZAR					10.26
		TOTAL MAYOR METRADO					2.50

02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	DESCRIPCION	UND	m2			104.93
			N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	
		AREA DE SERVICIOS					
		ENTRE EJE C-E' y EJE 4	1.00	2.10		2.70	5.67
			1.00	2.85		2.70	7.70
			1.00	1.86		2.70	5.02
			1.00	0.50		2.70	1.35
		SEGUNDO NIVEL (INCL. COLUMNETAS)					
		ENTRE EJE 2-4 y EJE C	1.00	5.00		1.90	9.50
		ENTRE EJE 2-4 y EJE E'	1.00	2.25		1.90	4.28
		ENTRE EJE C-E' y EJE 2	1.00	3.91		2.85	11.14
			1.00	2.40		1.90	4.56
			1.00	1.60		2.85	4.56
			1.00	2.40		1.20	2.88
			1.00	1.86		2.70	5.02
			1.00	2.00		2.70	5.40

Ing. Eduardo Cabreris De La Cruz  
Supervisor DPA Yoda - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E  
ING. EN CIVIL RESIDENTE

078



PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

ENTRE EJE C-E' y EJE 4	1.00	1.99	2.70	5.37
	1.00	1.80	2.70	4.86
	1.00	2.10	2.70	5.67
	1.00	4.39	1.90	8.34
	1.00	1.86	2.70	5.02
	1.00	2.10	2.70	5.67
AZOTEA				
PERIMETRICO	2.00	5.00	0.40	4.00
	2.00	4.35	0.40	3.48
	6.00	4.40	0.40	10.56
	2.00	6.59	0.40	5.27
	2.00	5.20	0.40	4.16
	2.00	6.64	0.40	5.31
	2.00	5.00	0.40	4.00

TOTAL METRADO  
TOTAL A VALORIZAR  
TOTAL MAYOR METRADO

138.80
<b>104.93</b>
33.87

02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	UND	m2			52.85
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2) PARCIAL
	ZONA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO					
	AZOTEA					
	PARAPETRO H=40cm	10.00	1.20		0.40	4.80
	AREA DE SERVICIOS					
	PRIMER NIVEL					
	ENTRE EJE 2 y EJE C - E''	4.00	0.25		3.20	3.20
		1.00	0.95		3.20	3.04
		2.00	0.40		3.20	2.56
	ENTRE EJE 2 - 4 y EJE E''	1.00	0.25		3.20	0.80
		2.00	0.40		3.20	2.56
	ENTRE EJE 4 y EJE C - E''	4.00	0.25		3.20	3.20
		2.00	0.40		3.20	2.56
		2.00	0.35		3.20	2.24
	ENTRE EJE 2 - 4 y EJE C	2.00	0.40		3.20	2.56
	SEGUNDO NIVEL					
	ENTRE EJE 2 y EJE C - E''	4.00	0.25		3.20	3.20
		3.00	0.40		3.20	3.84
	ENTRE EJE 2 - 4 y EJE E''	2.00	0.40		3.20	2.56
	ENTRE EJE 4 y EJE C - E''	4.00	0.25		3.20	3.20
		2.00	0.40		3.20	2.56
		1.00	0.35		3.20	1.12
	ENTRE EJE 2 - 4 y EJE C	2.00	0.40		3.20	2.56
	AZOTEA					
	PARAPETO H=40cm (Int)	8.00	1.00		0.40	3.20
	ENTRE CUARTO DE BOMBAS Y COMEDOR					
		15.00	0.60		3.00	27.00
		11.00	0.70		3.00	23.10
	TOTAL METRADO					99.86
	TOTAL A VALORIZAR					<b>52.85</b>
	TOTAL MAYOR METRADO					47.01

02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	UND	m2			7.58
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2) PARCIAL
	AREA DE SERVICIOS					
	SEGUNDO NIVEL					
	ENTRE EJE 2 - 4 y EJE C	1.00	5.00		0.15	0.75
	ENTRE EJE 2 y EJE C - D'	1.00	2.09		0.15	0.31
		1.00	1.86		0.15	0.28
	ENTRE EJE 2 y EJE D' - D''	1.00	2.41		0.20	0.48
		1.00	1.59		0.15	0.24
	ENTRE EJE 2 y EJE D'' - E''	1.00	1.80		0.20	0.36
		1.00	3.89		0.15	0.58
	ENTRE EJE 2 - 4 y EJE E''	1.00	5.00		0.30	1.50
	ENTRE EJE 4 y EJE C - D'	1.00	2.09		0.20	0.42
		1.00	1.86		0.15	0.28

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE



PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

ENTRE EJE 4 y EJE D' - D''	1.00	4.40		0.30		1.32
ENTRE EJE 4 y EJE D'' - E''	1.00	1.80		0.20		0.36
	1.00	1.80		0.20		0.36
	1.00	2.00		0.15		0.30
ENTRE EJE 2 - 4 y EJE D'	2.00	5.00		0.30		3.00
	1.00	5.00	0.25			1.25
ENTRE EJE 2 - 4 y EJE D''	2.00	1.90		0.20		0.76
	1.00	1.90	0.15			0.29
	2.00	2.90		0.15		0.87
	2.00	1.95		0.20		0.78
	1.00	1.95	0.15			0.29
	2.00	3.15		0.15		0.95

TOTAL METRADO  
TOTAL A VALORIZAR  
TOTAL MAYOR METRADO

15.73
<b>7.58</b>
8.15

02.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 25CM	UND	m			Area (m2)	19.86
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL
	AREA DE ADMINISTRACION						
	ENTRE EJE 28 - 31 y EJE K	2.00	1.35		1.00		2.70
	AREA DE SERVICIOS						
	PRIMER NIVEL						
	ENTRE EJE 28 - 31 y EJE C	2.00	5.00		1.00		10.00
	ENTRE EJE 28 - 31 y EJE E	2.00	2.25		1.00		4.50
	AREA DE FRIO						
	PRIMER NIVEL						
	ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E'	1.00	1.80		1.00		1.80
	SEGUNDO NIVEL						
	ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	1.00	0.90		1.00		0.90

TOTAL METRADO  
TOTAL A VALORIZAR  
TOTAL MAYOR METRADO

19.90
<b>19.86</b>
0.04

02.02.09	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO	UND	m2			Area (m2)	11.28
	BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL
	DESCRIPCION						
	AREA DE ADMINISTRACION						
	SEGUNDO NIVEL						
	SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS - HOMBRES	1.00	5.40	0.60			3.24
	SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS - MUJERES	1.00	4.35	0.60			2.61
	AREA DE TAREAS PREVIAS						
	SEGUNDO NIVEL						
	SERVICIOS HIGIENICOS PERSONAL - HOMBRES	1.00	4.45	0.60			2.67
	SERVICIOS HIGIENICOS PERSONAL - MUJERES	1.00	4.60	0.60			2.76

TOTAL A VALORIZAR

11.28
-------

02.02.11	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO	UND	m2			Area (m2)	30.91
	PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS,	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL
	DESCRIPCION						
	AREA DE ALMACENES						
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS	1.00				1.68	1.68
		2.00	2.20		0.45		1.98
		1.00	2.20		0.90		1.98
		1.00		0.75	0.45		0.34
		1.00	2.20	0.10			0.22
		1.00	0.75	0.10			0.08
	DEPOSITO DE LIMPIEZA	1.00				0.54	0.54
		2.00	0.90		0.45		0.81
		1.00	0.90		0.90		0.81
		2.00	0.60		0.45		0.54
		1.00	0.60		0.90		0.54
		1.00	0.90	0.10			0.09
		1.00	0.60	0.10			0.06

Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor OPA Yacaja - FONDECAP  
 CESEL S.A.

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





PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

LAVADO DE CAJAS	1.00					2.25	2.25
	2.00	3.20		0.45			2.88
	1.00	3.20		0.90			2.88
	2.00	0.70		0.45			0.63
	1.00	3.20	0.10				0.32
ZONA DE DESINFECCION PRIMER NIVEL LAVADO DE BOTAS	1.00					0.61	0.61
MANILUVIO	2.00	1.85		0.45			1.67
	1.00	1.85		0.45			0.83
	1.00	1.85	0.10				0.19
	2.00	0.33		0.45			0.29
	1.00					0.81	0.81
PEDILUVIO	2.00	2.50		0.45			2.25
	1.00	2.50		0.90			2.25
	1.00	2.50	0.10				0.25
	2.00	0.33		0.45			0.29
	1.00					2.20	2.20
1.00	6.50	0.10				0.65	

TOTAL A VALORIZAR

30.91
-------

02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	UND	m2				60.76
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL
	AREA DE DESINFECCION						
	SERVICIOS HIGIENICOS PERSONAL - HOMBRES	1.00				17.6	17.60
	SERVICIOS HIGIENICOS PERSONAL - MUJERES	1.00				22.34	22.34
	HALL	1.00				16.21	16.21
	ESCALERA	1.00				8.22	8.22
	VESTUARIO PERSONAL - HOMBRES	1.00				9.1	9.10
	VESTUARIO PERSONAL - MUJERES	1.00				11.51	11.51
	TOTAL METRADO						84.98
	TOTAL A VALORIZAR						60.76
	TOTAL MAYOR METRADO						24.22

02.04.01	FALSO PISO FROTACHADO E=2" DE CONCRETO 1:10	UND	m2				62.61
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL
	AREA DE DESINFECCION						
	PRIMER NIVEL						
	ZONA DE DESINFECCION	1.00				13.71	13.71
	LAVANDERIA	1.00				12.30	12.30
	ENTREGA DE UNIFORMES	1.00				8.32	8.32
	PASADIZO	1.00				19.98	19.98
	ESCALERA	1.00				8.30	8.30
	TOTAL A VALORIZAR						62.61

02.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIVRAS DE ACERO DRAMIX,	UND	m2				218.70
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL
	AREA DE FRIO						
	PRIMER NIVEL						
	ZONA DE FRIO	1.00				218.70	218.70
	TOTAL A VALORIZAR						218.70

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

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

## PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	UND	m					111.49
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL	
	ZONA DE TAREAS PREVIAS							
	Zona de tareas previas interior - descarga y recepcion de alimentos							
	Interior	1.00	111.49					111.49
	TOTAL A VALORIZAR							111.49
02.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	UND	m					36.46
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL	
	ZONA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO							
	ZONA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	1.00	42.78					42.78
	TOTAL METRADO							42.78
	TOTAL A VALORIZAR							36.46
	TOTAL MAYOR METRADO							6.32
02.11.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	UND	m2					302.50
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL	
	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES							
	AREA DE CERCO PERIMETRICO							
	ENTRE MUELLE Y EJE A	2.00	2.07		2.65		10.97	
		2.00	1.71		2.65		9.06	
		2.00	2.68		2.65		14.20	
		4.00	1.57		2.65		16.64	
		2.00	2.25		2.65		11.93	
		2.00	3.35		2.65		17.76	
		2.00	1.95		2.65		10.34	
		2.00	2.75		2.65		14.58	
		2.00	1.17		2.65		6.20	
	ENTRE EJE A - B y EJE 25-26	2.00	9.3		2.65		49.29	
		2.00	2		2.4		9.60	
	ENTRE EJE A' y EJE 13 - 18	2.00	3.6		3.8		27.36	
	ENTRE EJE B y EJE 13 - 26	2.00	3.6		3.8		27.36	
		2.00	5.8		3.8		44.08	
		2.00	4.36		3.8		33.14	
	TOTAL A VALORIZAR							302.50
02.11.05	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	UND	m2					113.22
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL	
	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS							
	EXTERIOR							
	AREA DE FRIO							
	PRIMER NIVEL							
	ENTRE EJE 25 y EJE E' - I	3.00	0.90		4.70		12.69	
		1.00	0.65		4.70		3.06	
	ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	3.00	0.30		4.70		4.23	
		1.00	0.25		4.70		1.18	
	ENTRE EJE 27 y EJE E' - I	4.00	0.90		4.70		16.92	
		1.00	0.65		4.70		3.06	
	SEGUNDO NIVEL							
	ENTRE EJE 25 y EJE E' - I	4.00	0.90		4.70		16.92	
		1.00	0.65		4.70		3.06	
	ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	3.00	0.30		4.70		4.23	
		1.00	0.25		4.70		1.18	
	ENTRE EJE 27 y EJE E' - I	4.00	0.90		4.70		16.92	
		1.00	0.65		4.70		3.06	
	ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E'	3.00	0.30		4.70		4.23	
	AZOTEA							
	PARAPETO H=40cm (Int)	9.00	2.00		0.40		7.20	
		1.50	1.50		0.40		1.80	

Ing. Eduardo Lobos de la Cruz  
Supervisor DPA Yalla - FANDE-LS  
CESEL S.A.

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



## PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

DESCRIPCION	UND	m2	Area (m2)	PARCIAL
AREA DE ALMACENES PRIMER NIVEL ENTRE EJE 25 - 27 y EJE C	3.00	0.25	4.70	3.53
	1.00	0.15	4.70	0.71
ENTRE EJE 27 y EJE C - E''	3.00	0.40	4.70	5.64
	1.00	0.25	4.70	1.18
AZOTEA PARAPETO H=40cm (Int)	3.00	0.45	0.40	0.54
	4.00	1.00	0.40	1.60
	1.00	0.60	0.40	0.24
	1.00	0.20	0.40	0.08
TOTAL A VALORIZAR				113.22

02.11.07	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	UND	m2			Area (m2)	37.26
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL
	AREA DE FRIO EXTERIOR PRIMER NIVEL ENTRE EJE 25 y EJE E' - F	1.00	4.15		0.60		2.49
	ENTRE EJE 25 y EJE F - G	1.00	5.60		0.60		3.36
	ENTRE EJE 25 y EJE G - H	1.00	4.45		0.60		2.67
	ENTRE EJE 25 y EJE H - I	1.00	6.88		0.70		4.82
	ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	1.00	3.75		0.35		1.31
		1.00	3.20		0.35		1.12
		1.00	1.00		0.35		0.35
	ENTRE EJE 27 y EJE E' - F	1.00	4.15		0.60		2.49
	ENTRE EJE 27 y EJE F - G	1.00	5.60		0.60		3.36
	ENTRE EJE 27 y EJE G - H	1.00	4.45		0.60		2.67
	ENTRE EJE 27 y EJE H - I	1.00	6.88		0.70		4.82
	ZONA DE ALMACENES PRIMER NIVEL ENTRE EJE 25 - 27 y EJE C	1.00	3.10		0.35		1.09
		1.00	2.60		0.35		0.91
		1.00	2.50		0.35		0.88
	ENTRE EJE 27 y EJE C - D''	1.00	5.37		0.50		2.69
	ENTRE EJE 27 y EJE D'' - E	1.00	4.50		0.50		2.25
	TOTAL A VALORIZAR						37.26

02.11.09	PINTURA ESMALTE EN DERRAMES	UND	m2			Area (m2)	15.24
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL
	INTERIOR AREA DE FRIO PRIMER NIVEL ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E'	1.00	1.80	0.13			0.23
	SEGUNDO NIVEL ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	1.00	0.90	0.13			0.11
	EXTERIOR AREA DE FRIO PRIMER NIVEL ENTRE EJE E - I y EJE 24	1.00	6.87	0.08			0.55
		1.00	4.44	0.08			0.36
		1.00	5.60	0.08			0.45
		1.00	1.80	0.08			0.14
		1.00	2.40	0.08			0.19
	ENTRE EJE E - I y EJE 27	1.00	6.87	0.08			0.55
		1.00	2.88	0.08			0.23
		1.00	1.80	0.08			0.14
		1.00	2.40	0.08			0.19
		1.00	5.38	0.08			0.43
		1.00	4.17	0.08			0.33
	SEGUNDO NIVEL ENTRE EJE E - I y EJE 24	1.00	6.87	0.08			0.55
		1.00	4.44	0.08			0.36
		1.00	5.60	0.08			0.45
		1.00	1.80	0.08			0.14
		1.00	2.40	0.08			0.19

ING. Eduardo Gabriel De La Cruz  
Supervisor BPA Yacaré - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E  
ING. EN CONSTRUCCION

PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

ENTRE EJE E - I y EJE 27	1.00	6.87	0.08	0.55
	1.00	2.88	0.08	0.23
	1.00	1.80	0.08	0.14
	1.00	2.40	0.08	0.19
	1.00	5.38	0.08	0.43
	1.00	4.17	0.08	0.33
AREA DE ALMACENES PRIMER NIVEL				
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE C	1.00	1.75	0.08	0.14
	1.00	2.60	0.08	0.21
	1.00	2.50	0.08	0.20
ENTRE EJE 25 - 27 y ENTRE EJE C Y D	1.00	3.20	0.08	0.26
ENTRE EJE 25 - 27 y E.E.D"	1.00	1.30	0.08	0.10
	1.00	1.20	0.08	0.10
	2.00	2.50	0.08	0.40
ENTRE EJE 25 - 27 y ENTRE EJE Y D" Y E	1.00	1.84	0.08	0.15
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E	1.00	1.65	0.08	0.13
ENTRE EJES CY E Y EJE 25	1.00	3.90	0.08	0.31
	1.00	0.85	0.08	0.07
	1.00	1.20	0.08	0.10
	1.00	0.25	0.08	0.02
ENTRE EJES CY E Y ENTRE EJE 25 Y 26	1.00	4.65	0.08	0.37
	1.00	3.40	0.08	0.27
ENTRE EJES CY E Y EJE 25	1.00	1.70	0.08	0.14
	1.00	4.40	0.08	0.35
	1.00	3.60	0.08	0.29
	1.00	1.70	0.08	0.14
AREA DE CASETA DE VIGILANCIA - GUARDIANIA PRIMER NIVEL				
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE L'	1.00	1.85	0.15	0.28
	1.00	0.65	0.15	0.10
	1.00	0.75	0.15	0.11
	1.00	2.50	0.15	0.38
	1.00	0.80	0.15	0.12
	1.00	2.50	0.15	0.38
	1.00	1.10	0.15	0.17
	1.00	1.60	0.15	0.24
AZOTEA PERIMETRO	1.00	15.00	0.15	2.25
TOTAL A VALORIZAR				15.24

03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	UND	Pto				28.00
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL
	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"						
	AREA DE VESTIDORES - PRIMER PISO						
	LAVANDERIA	1.00					1.00
	AREA DE VESTIDORES - SEGUNDO PISO						
	S.H. PERSONAL DE MUJERES	10.00					10.00
	S.H. PERSONAL DE HOMBRES	11.00					11.00
	VESTUARIOS DE HOMBRES	3.00					3.00
	VESTUARIOS DE MUJERES	3.00					3.00
	TOTAL A VALORIZAR						28.00

Ing. *[Firma]* Carolina Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacuja - FONDEPES  
CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. *[Firma]* Manuel Millonez E  
INGENIERO RESIDENTE

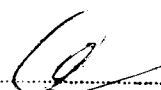
## PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

03.01.01.04	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	UND	Pto					6.00
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL	
	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"							
	AREA DE MANTENIMIENTO - PRIMER PISO							
	TALLER DE REDES	1.00					1.00	
	AREA DE SERVICIOS - PRIMER PISO							
	ALMACEN DE CAJAS	1.00					1.00	
	DEP. DE LIMPIEZA	1.00					1.00	
	ALMACEN DE CARRETIILLAS	1.00					1.00	
	AREA DE FRIO - PRIMER PISO							
	CAMARA DE CONSERVACION	2.00					2.00	
	TOTAL A VALORIZAR							6.00

03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	UND	m					126.64
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL	
	AGUA POTABLE							
	TUBERIA PSV 3/4" - C-10							
	AREA DE ADMINISTRACION - PRIMER PISO							
	S.H. DISCAPACITADOS	1.00	1.65				1.65	
	AREA DE FRIO - PRIMER PISO							
	PRODUCTOR DE HIELO 10/TON.	1.00	8.70				8.70	
	AREA DE TAREAS PREVIAS - PRIMER PISO							
	INTERIOR TAREAS PREVIAS	1.00	29.20				29.20	
	AREA DE PATIO DE MANIOBRAS - PRIMER PISO							
	ESTACIONAMIENTO CIST. TANQUE ELEVADO	1.00	3.50				0.00	
	AREA DE ADMINISTRACION - SEGUNDO PISO							
	ADMINISTRACION	1.00	3.40				3.40	
	AREA DE SERVICIOS - SEGUNDO PISO							
	S.H. PERSONAL DE MUJERES	1.00	8.75				8.75	
	S.H. PERSONAL DE HOMBRES	1.00	8.70				8.70	
	VESTUARIOS DE HOMBRES	1.00	5.60				5.60	
	VESTUARIOS DE MUJERES	1.00	1.78				1.78	
	PLANTA DE TRATAMIENTO - PTAR							
	PTAR	1.00	15.60				15.60	
	AGUA SALADA							
	AREA DE VESTIDORES - PRIMER PISO							
	ZONA DE DESINFECCION	1.00	3.56				3.56	
	AREA DE TAREAS PREVIAS - PRIMER PISO							
	INTERIOR TAREAS PREVIAS	1.00	14.60				14.60	
	TAREAS PREVIAS TUBERIA COLGANTE	1.00	27.50				27.50	
	TOTAL METRADO							132.54
	TOTAL A VALORIZAR							126.64
	TOTAL MAYOR METRADO							5.90

03.01.02.03	TUBERIA PSV 1" - C-10	UND	m					167.04
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL	
	AGUA POTABLE							
	PRIMER PISO							
	AREA DE ADMINISTRACION	1.00	3.60				3.60	
	AREA DE FRIO							
	PRODUCTOR DE HIELO 10/TON	1.00	37.40				37.40	
	AREA DE TAREAS PREVIAS							
	INTERIOR DE TAREAS PREVIAS	1.00	16.20				16.20	
	SEGUNDO PISO							
	S.H personal mujeres	1.00	5.00				5.00	
	S.H personal hombres	1.00	3.80				3.80	
	Vestuarios hombres	1.00	3.40				3.40	
	AREA DE PATIO DE MANIOBRAS							
	PATIO	1.00	98.10				98.10	
	TOTAL METRADO							167.50
	TOTAL A VALORIZAR							167.04
	TOTAL MAYOR METRADO							0.46

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

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



PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

03.01.02.05	TUBERIA PSV 2" - C-10	DESCRIPCION	UND N° VECES	m LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	76.60 PARCIAL
		AGUA POTABLE PRIMER PISO PATIO DE MANIOBRAS -ESTACIONAMIENTO T.E SEGUNDO PISO S.H personal hombres AGUA SALADA PRIMER PISC AREA DE TAREAS PREVIAS AREA DE TAREAS PREV AS TUBERIA COLGADA	1.00    1.00   1.00	63.40    3.50   10.00				63.40    3.50   10.00
		TOTAL METRADO						76.90
		TOTAL A VALORIZAR						76.60
		TOTAL MAYOR METRADO						0.30

03.01.02.06	TUBERIA PSV 2 1/2" - C-10	DESCRIPCION	UND N° VECES	m LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)	74.29 PARCIAL
		AGUA POTABLE SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2 1/2' C-10 PATIO DE MANIOBRAS AGUA SALADA PRIMER PISO AREA DE TAREAS PREVIAS TUBERIAS COLGADAS PATIO DE MANIOBRAS PATIO DE MANIOBRAS	1.00     1.00 1.00  1.00	20.44     14.60 16.40  22.85				20.44     14.60 16.40  22.85
		TOTAL A VALORIZAR						74.29

03.01.05.02	TEE PVC-SAP 3/4"	DESCRIPCION	UND N° VECES	und UND	ANCHO	ALTO	Area (m2)	44.00 PARCIAL
		AGUA POTABLE PRIMER PISO AREA DE ADMINISTRACION S.H. PERSONAL DE MUJERES S.H. PERSONAL DE HOMBRES AREA DE TAREAS PREVIAS INTERIOR SEGUNDO PISO AREA DE VESTIDORES S.H personal mujeres S.H personal hombres Vestuarios hombres AREA DE TAREAS PREVIAS TAREAS PREVIAS	1.00   1.00 1.00  1.00   1.00 1.00 1.00  1.00	8.00   8.00 8.00  8.00   8.00 9.00 1.00  2.00				8.00   8.00 8.00  8.00 9.00 1.00  2.00
		TOTAL A VALORIZAR						44.00

03.01.05.03	TEE PVC-SAP 1"	DESCRIPCION	UND N° VECES	und UND	ANCHO	ALTO	Area (m2)	3.00 PARCIAL
		AGUA POTABLE PRIMER PISO AREA DE ADMINISTRACION S.H. PERSONAL DE HOMBRES AREA DE TAREAS PREVIAS INTERIOR SEGUNDO PISO AREA DE VESTIDORES S.H personal mujeres S.H personal hombres	1.00   1.00 1.00  1.00   1.00 1.00	1.00   1.00 1.00  1.00   1.00 1.00				1.00   1.00 1.00  1.00   1.00 1.00
		TOTAL METRADO						4.00
		TOTAL A VALORIZAR						3.00
		TOTAL MAYOR METRADO						1.00

Efraim Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor OPA Vacía - FONDECOS  
 CESEL S.A.

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

086



## PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

03.01.05.05	TEE PVC-SAP 2"	DESCRIPCION	UND N° VECES	und UND	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL	19.00
		AGUA POTABLE PRIMER PISO AREA DE ADMINISTRACION S.H. PERSONAL DE MUJERES PATIO DE MANIOBRAS INTERIOR AGUA SALADA PRIMER PISO AREA DE TAREAS PREVIAS Tuberia colgante		1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00					1.00 5.00 13.00
TOTAL A VALORIZAR								19.00	

03.01.05.08	CODO PVC-SAP 3/4"	DESCRIPCION	UND N° VECES	und UND	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL	26.00
		AGUA POTABLE PRIMER PISO AREA DE ADMINISTRACION S.H. Disc. Caseta de vigilancia S.H. PERSONAL DE MUJERES S.H. PERSONAL DE HOMBRES AREA DE TAREAS PREVIAS INTERIOR PATIO DE MANIOBRAS PATIO, ESTACIONAMIENTO, T.E. SEGUNDO PISO S.H. PERSONAL DE MUJERES S.H. PERSONAL DE HOMBRES PTAR		1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00					1.00 3.00 4.00 3.00 5.00 2.00 3.00 2.00 3.00
TOTAL A VALORIZAR								26.00	

03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	DESCRIPCION	UND N° VECES	und UND	ANCHO	ALTO	Area (m2)	PARCIAL	42.00
		AGUA POTABLE PRIMER PISO AREA DE ADMINISTRACION S.H. Disc. Caseta de vigilancia S.H. PERSONAL DE MUJERES S.H. PERSONAL DE HOMBRES AREA DE TAREAS PREVIAS INTERIOR SEGUNDO PISO AREA DE ADMINISTRACION ADMINISTRACION S.H. PERSONAL DE MUJERES S.H. PERSONAL DE HOMBRES VESTUARIOS DE HOMBRES PTAR		1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00					2.00 1.00 9.00 10.00 8.00 1.00 5.00 11.00 1.00 1.00
TOTAL METRADO								49.00	
TOTAL A VALORIZAR								42.00	
TOTAL MAYOR METRADO								7.00	

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor BPA Yoda - FONDECAP  
CESEL S.A.

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



## PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
FECHA: 30/06/2018

03.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4"	UND	und						30.00
	DESCRIPCION	N° VECES	UND	ANCHO	ALTO	Area (m2)		PARCIAL	
	AGUA SALADA								
	PRIMER PISO								
	AREA DE TAREAS PREVIAS								
	Interior	1.00	2.00						2.00
	tareas previas tubería colgante	1.00	30.00						30.00
	TOTAL METRADO								32.00
	TOTAL A VALORIZAR								30.00
	TOTAL MAYOR METRADO								2.00
03.02.01.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	UND	m						42.60
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)		PARCIAL	
	DESAGUE DOMESTICO								
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	42.60						42.60
	TOTAL A VALORIZAR								42.60
03.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	UND	m						42.60
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)		PARCIAL	
	DESAGUE DOMESTICO								
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	42.60						42.60
	TOTAL A VALORIZAR								42.60
03.02.01.03	PREPARACION DE CAMA DE ARENA E=10CM	UND	m						42.60
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)		PARCIAL	
	DESAGUE DOMESTICO								
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	42.60						42.60
	TOTAL A VALORIZAR								42.60
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	UND	m						42.60
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)		PARCIAL	
	DESAGUE DOMESTICO								
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	42.60						42.60
	TOTAL A VALORIZAR								42.60
03.03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	UND	m						60.63
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)		PARCIAL	
	DESAGUE DOMESTICO								
	PRIMER PISO								
	AREA DE ADMINISTRACION								
	S.H. Disc.	1.00	6.75						6.75
	S.H. PERSONAL DE MUJERES	1.00	12.95						12.95
	S.H. PERSONAL DE HOMBRES	1.00	10.80						10.80
	SEGUNDO PISO								
	AREA DE ADMINISTRACION								
	ADMINISTRACION	1.00	6.00						6.00
	S.H. PERSONAL MUJERES	1.00	11.58						11.58
	S.H. PERSONAL HOMBRES	1.00	12.55						12.55
	TOTAL A VALORIZAR								60.63
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND	Und						5.00
	DESCRIPCION	N° VECES	UND	ANCHO	ALTO	Area (m2)		PARCIAL	
	DESAGUE DOMESTICO								
	PATIO DE MANIOBRAS								
	PATIO, ESTACIONAMIENTOS	5.00	1.00						5.00
	TOTAL A VALORIZAR								5.00

Ing. Eduardo Calvo de La Cruz  
Supervisor OPA Yoda - FONDES

CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE





PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JUNIO 2018  
 FECHA: 30/06/2018

03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND	Und					5.00
	DESCRIPCION	N° VECES	UND	ANCHO	ALTO	Area (m2)		PARCIAL
	DESAGUE INDUSTRIAL PATIO DE MANIOBRAS PATIO, ESTACIONAMIENTOS	5.00	1.00					5.00
	TOTAL A VALORIZAR							5.00

03.03.05.03	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1" x 1/8" DE 0.25 DE ANCHO	UND	m					24.00
	DESCRIPCION	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	Area (m2)		PARCIAL
	DESAGUE INDUSTRIAL	1.00	24.00					24.00
	TOTAL A VALORIZAR							24.00

03.03.05.04	TRAMPA DE SOLIDOS	UND	Und					2.00
	DESCRIPCION	N° VECES	UND	ANCHO	ALTO	Area (m2)		PARCIAL
	DESAGUE INDUSTRIAL PATIO DE MANIOBRAS PATIO, ESTACIONAMIENTOS	2.00	1.00					2.00
	TOTAL A VALORIZAR							2.00

05.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	UND	GLB					0.15
	DESCRIPCION	N° VECES	Global					PARCIAL
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA/EQUIPOS	1.00	0.15					0.15
	TOTAL A VALORIZAR							0.15

*[Signature]*  
 Eduardo Gabreje De La Cruz  
 Supervisor BPA Yoda - FONDECOS  
 CESEL S.A.

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

METRADO INSTALACIONES ELECTRICAS

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

INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION

AREAS

TAREAS PREVIAS

RECEPCION ALIMENTOS

SUBSECTORES

RECEPCION ALIMENTOS

PREVIAS

SUBSECTORES

RECEPCION ALIMENTOS

PREVIAS

SUBSECTORES

Item	Descripcion	Unidad	Cant Cont	METRADO VALORIZADO ANTERIOR		SERVICIOS		TAREAS PREVIAS		RECEPCION ALIMENTOS	SUBSECTORES	METRADO ACTUAL	METRADO ACCUMULADO VALORIZADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
				P1	P2	P1	P2	P1	P2					
04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION													
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES													
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	856.00											
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y TERRAMIENTOS	GRU	1.00											
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
04.01.02.01	EJECUCION DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	856.00											
04.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	684.80											
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	171.20											
04.01.03	SALIDA DE ILLUMINACION													
04.01.03.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE DCHO (CENTRO DE TUB)	pto	126.00											
04.01.03.02	SALIDA PARA LUMINARIA EN PARED	pto	14.00											
04.01.04	SALIDA DE INTERRUPTOR													
04.01.04.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIN DOBLE	pto	34.00											
04.01.04.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	6.00											
04.01.04.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto	3.00											
04.01.04.04	INTERRUPTOR EN CONEXION	pto	12.00											
04.01.05	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES													
04.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	48.00											
04.01.05.02	H. 0.40 SNET	pto	4.00											
04.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	18.00											
04.01.05.04	H. 1.20 SNET	pto	8.00											
04.01.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	2.00											
04.01.05.06	A. PRUEBA DE AGUA H. 0.40 SNET	pto	2.00											
04.01.06	SALIDAS DE TIERRA													
04.01.06.01	SALIDA DE TIERRA TRIFASICA	pto	4.00											
04.01.07	SALIDA DE DATOS Y TELEFONIA													
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	4.00											
04.01.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO													
04.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO, SENSOR DE HUMO	und	3.00											
04.01.09	TUBERIAS DE PVC													
04.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D. 20mm	m	153.33											
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D. 25mm	m	149.50											
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D. 35mm	m	315.72											
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D. 40mm	m	377.60											
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D. 50mm	m	565.20											
04.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D. 65mm	m	18.80											
04.01.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D. 100mm	m	256.17											
04.01.10	CABLES Y CONDENSADORES													
04.01.10.01	CABLE NH-80, 3-1x35mm², 1x10mm²(D), 450-750V	m	124.38											
04.01.10.02	CABLE NH-80, 3-1x25mm², 1x10mm²(D), 450-750V	m	104.81											
04.01.10.03	CABLE NH-80, 3-1x10mm², 1x10mm²(D), 450-750V	m	34.30											
04.01.10.04	CABLE NH-80, 3-1x4mm², 1x4mm²(D), 450-750V	m	147.67											
04.01.10.05	CABLE NH-80, 2-1x25mm², 1x10mm²(D), 450-750V	m	7.96											
04.01.10.06	CABLE NH-80, 2-1x10mm², 1x10mm²(D), 450-750V	m	19.66											
04.01.10.07	CABLE NZXOH, 3-1x500, 1x70mm²(D), 0.6 KV	m	192.70											
04.01.10.08	CABLE NZXOH, 3-1x400, 1x70mm²(D), 0.6 KV	m	70.00											
04.01.10.09	CABLE NZXOH, 3-1x120, 1x35mm²(D), 0.6 KV	m	20.00											
04.01.10.10	CABLE NZXOH, 3-1x70, 1x25mm²(D), 0.6 KV	m	130.00											
04.01.10.11	CABLE NZXOH, 3-1x50, 1x16mm²(D), 0.6 KV	m	380.00											
04.01.10.12	CABLE NZXOH, 3-1x35, 1x10mm²(D), 0.6 KV	m	39.17											
04.01.10.13	CABLE NZXOH, 3-1x25, 1x10mm²(D), 0.6 KV	m	50.00											
04.01.10.14	CABLE NZXOH, 3-1x10, 1x10mm²(D), 0.6 KV	m	130.00											

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 SUPERVISOR EN OBRAS: FOMBESES  
 ING. MANUEL MILLONEZE  
 INGENIERO RESIDENTE

CESEL S.A.

INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION

3

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

17

Item	Descripción	Unidad	Cant	C cont	METRADO VALORIZADO ANTERIOR				AREAS				METRADO VALORIZADO ACTUAL	METRADO ACUMULADO VALORIZADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR	
					SERVICIOS		ERIO		RECEPCION ALIMENTOS	SUBEST / TABEROS GRUPO PPAR	RECEPCION ALIMENTOS	SUBEST / TABEROS GRUPO PPAR				
					P1	P2	P1	P2								
04.01.11	TABLEROS E INTERRUPTORES															
04.01.11	TABLERO GENERAL TG	und	1	1,00												1,00
04.01.11	TABLERO DE DISTRIBUCION IA-1	und	1	1,00												1,00
04.01.11	TABLERO DE DISTRIBUCION IA-2	und	1	1,00												1,00
04.01.11	TABLERO DE DISTRIBUCION IA-3	und	1	1,00												1,00
04.01.11	TABLERO DE DISTRIBUCION IA-4	und	1	1,00												1,00
04.01.11	TABLERO DE DISTRIBUCION IA-5	und	1	1,00												1,00
04.01.11	TABLERO DE DISTRIBUCION IA-6	und	1	1,00												1,00
04.01.11	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION IA-1	und	1	1,00												1,00
04.01.11	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION IA-2	und	1	1,00												1,00
04.01.11	TABLERO DE DISTRIBUCION IA-7	und	1	1,00												1,00
04.01.11	TABLERO DE CONJUNTO DE BOMBAS	GH B	1	1,00												1,00
04.01.11	TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°1 - ICB-1															
04.01.11	ALTERNADOR SIMIL TANSO 1 HP. TREFASICO															
04.01.11	TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°2 - ICB-2 ALTERNADOR 4 HP TREFASICO															
04.01.11	TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°3 - ICB-3 ALTERNADOR 1 HP TREFASICO															
04.01.11	TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°4 - ICB-4 ALTERNADOR 0.5 HP TREFASICO															
04.01.11	TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°5 - ICB-5 ALTERNADOR SIMIL TANSO 1 HP. TREFASICO															
04.01.12	PUERTA EN MARCHA															
04.01.12	PUERTAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	9	9,00												9,00
04.01.12	PUERTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2	2,00												2,00
04.01.12	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2	2,00												2,00
04.01.13	PUESTA A TIERRA	und	6	6,00												6,00
04.01.13	POZO DE PUESTA A TIERRA	m	106	106,00												106,00
04.01.13	CONDUCTOR DE CU DE SNUDDO Tomon															
04.01.14	CAMAS															
04.01.14	CAMA DE PASE HERMETICA CON FAPA Y EMPAQUETADURA	und	4	4,00												4,00
04.01.14	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	6	6,00												6,00
04.01.15	ALAMBRAO EXTERIOR															
04.01.15	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	und	31	31,00												31,00
04.01.15	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	und	31	31,00												31,00
04.01.15	LUMINARIA LED DE 50W	und	31	31,00												31,00
04.01.16	EQUIPOS DE ILLUMINACION															
04.01.16	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	und	20	20,00												20,00
04.01.16	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	und	50	50,00												50,00
04.01.16	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO	und	29	29,00												29,00
04.01.16	FACTOR DE ENERGIA															
04.01.16	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA CUBERIA INCORPORADA	und	16	16,00												16,00
04.01.17	GRUPO ELECTROGENO 100 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLES)															
04.01.17	GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA, 220V, 60HZ EN INSTALACION	und	1	1,00												1,00
04.01.17	TABLERO DE TRANSFERENCIA	und	1	1,00												1,00
04.01.17	TRANSFORMADOR TREFASICO 125 KVA, 220-380V, 60HZ	und	1	1,00												1,00
04.01.17	TRANSFORMADOR TREFASICO 125 KVA, 220-380V, 60HZ	und	1	1,00												1,00
04.01.17	TRANSFORMADOR TREFASICO 125 KVA, 220-380V, 60HZ	und	1	1,00												1,00
04.02.06	BIZOONES															
04.02.06	BIZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m	und	1	1,00												1,00

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

PSY CONSTRUCTORES S.A  
CALLE 1000 - PUNTA GORDA - PUNTA GORDA  
C.E.S.E.L S.A.



**6.2 CALIDAD EN OBRA – MES DE JUNIO**

Debido a los trabajos realizados en el proyecto durante el mes de Junio se realizaron protocolos de liberación de actividades como excavación, relleno, compactado, vaciado de concreto, encofrados, tarrajeos de muros, columnas, vigas, vestiduras de derrames, cielos rasos, pisos, contrazocalos, cajas de concreto, buzones eléctricos, pruebas hidráulicas y instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias y otros. En los trabajos realizados en obras de mar: Demoliciones, picados, soldaduras, armaduras de acero, encofrados, vaciado de concreto, transporte de losas prefabricadas, colocaciones de losas y vigas, diseño de mezclas, entre 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
<b>PROYECTO: 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:	FONDECOP	
AREA:	-----	PLANOS ASOCIADOS:	-----	
UBICACIÓN:	-----	FECHA:	-----	
<b>ELEMENTOS:</b>				
TIPO DE MATERIALES: -----				
<b>1. DATOS GENERALES</b>				
-Marca y color de la pintura -----				
-Disolvente -----				
-Equipo de medición usado -----				
-Tarrajeo culminado. Según infografía. Fecha ----- hasta inicio de pintura ----- días				
* Copia de especificaciones técnicas: (C) Verificar y sustituir al tarrajeo				
	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>	<b>OBSERVACIONES / COMENTARIOS</b>
-Tipo y color de pintura aprobados por el Proyectista/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 resanada y lizada con agua Nº -----	<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 Selador con imprimante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2. Enrase	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
3. Selador	<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 de acabado E= ----- Milímetros				
OBSERVACIONES -----				
-----				
LEYENDA: NA: NO APLICABLE <input checked="" type="checkbox"/> : CORRECTO				
<b>RESPONSABLE QA/QC</b>	<b>INGENIERO DE CAMPO</b>	<b>RESIDENTE DE OBRA</b>	<b>SUPERVISOR DE OBRA</b>	
Nombre: Arq. Karina Elías Parateque	Nombre: Ing. Raúl Erazo Fernández	Nombre: Ing. Manuel Millonez Escroza	Nombre: Ing. Eduardo Caceres de la Cruz	
Firma	Firma	Firma	Firma	
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	

Ing. Eduardo Caceres De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDECOP  
 CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. Manuel Millonez E  
 INGENIERO RESIDENTE

### 6.3 PANEL FOTOGRÁFICO – Junio 2018

- **Instalaciones Sanitarias**

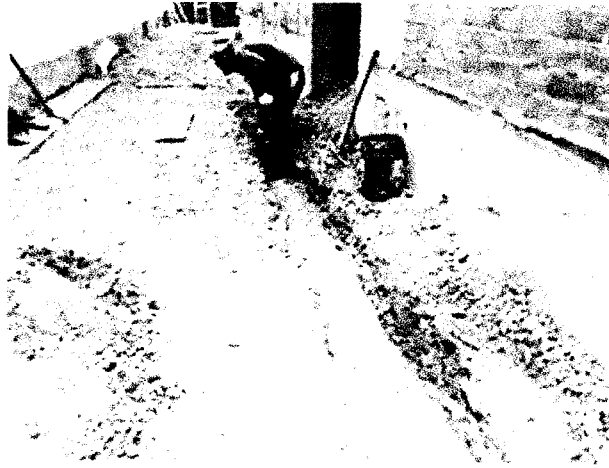


Foto 01: Excavación de zanjas para tuberías de desagüe. Exterior de zona de servicios.

- **Ensayos y Pruebas**



Foto 02: Ensayo de densidad de campo en diferentes puntos. Patio de maniobras

- **Encofrados, acero y concreto**



Foto 03: Encofrado, acero y concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ , techo. Área de servicios.


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



Foto 04: Encofrado y acero en cámara de reunión de grasas y sólidos. Ptar.

- **Contra zócalos y porcelanatos**

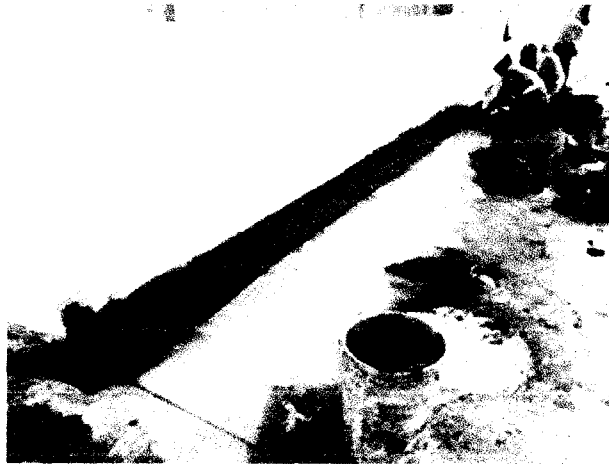


Foto 05: Contra zócalos sanitarios H=0.20m. zona de frío – 2do Piso

- **Pisos y falsos pisos**



Foto 06: Vaciado de concreto para falso piso, tareas previas, descarga y recepción.

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

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

- **Rellenos con Afirmados y compactado**



Foto 07: Relleno con afirmado y compactado en dos capas. Patio de maniobras



Foto 08: Relleno con material propio y compactación. Exterior de zona de subestación

- **Instalaciones Eléctricas**

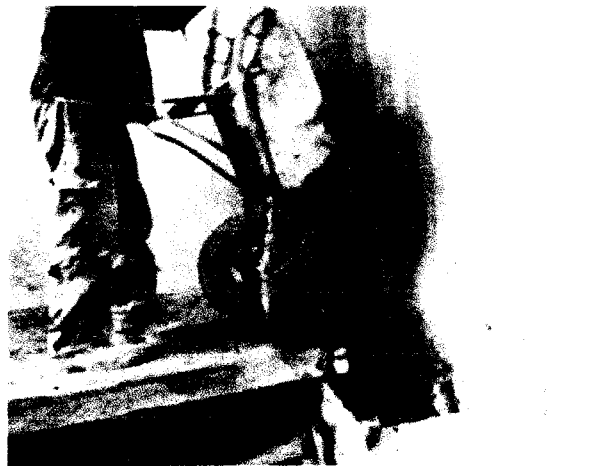
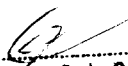


Foto 09: Vaciado de concreto en muros para ductos. Zona de subestación

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

- **Instalaciones Sanitarias**



Foto 10: Instalación de tuberías de 2" para desague. Zona de servicios 2do Piso

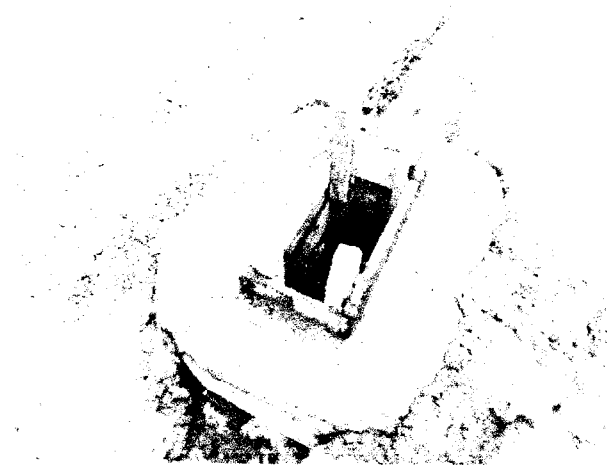


Foto 11: Fabricación de coya de registro 24" x 24". Exterior de la zona de subestación.

- **Rellenos con Afirmados y compactado**

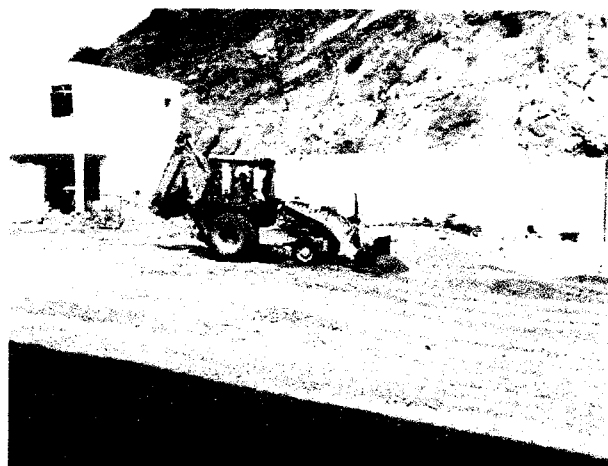



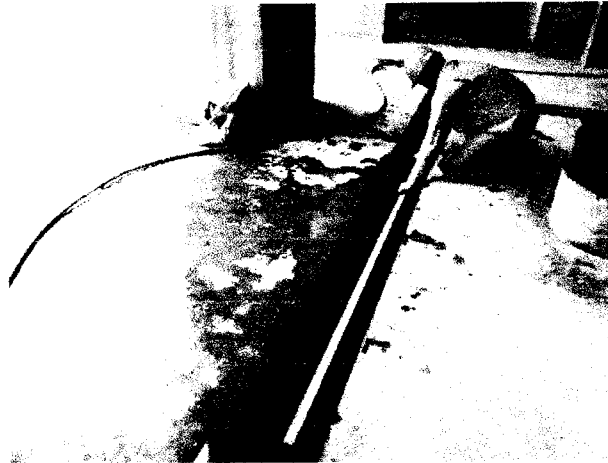
Foto 12: Relleno con afirmado y compactado segunda capa. Patio de maniobras

  
Ing. Eduardo Calerojos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONBEPES  
GESEL S.A.

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

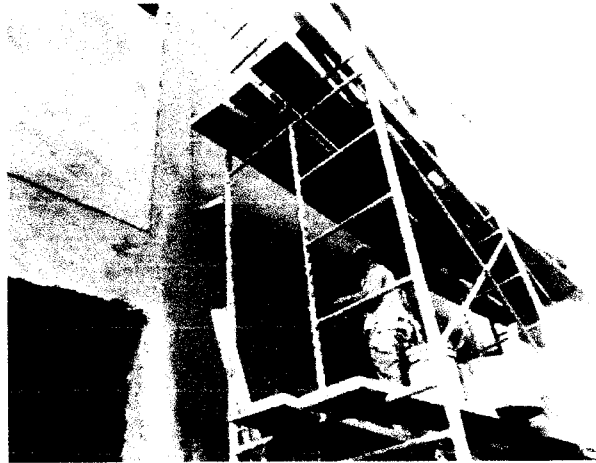


- **Tarrajeo con impermeabilizantes**



*Foto 13: Tarrajeo con impermeabilizante en fondo de canaletas. Zona de tareas previas*

- **Tarrajeo Exteriores**

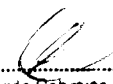


*Foto 14: Tarrajeos de muros, vigas y columnas exteriores. Exterior de zona de servicios*

- **Excavaciones, acarreo y eliminación de sanitarias y eléctricas**



*Foto 15: Excavación, acarreo y eliminación para estructura de biodigestor. Patio de maniobras*

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

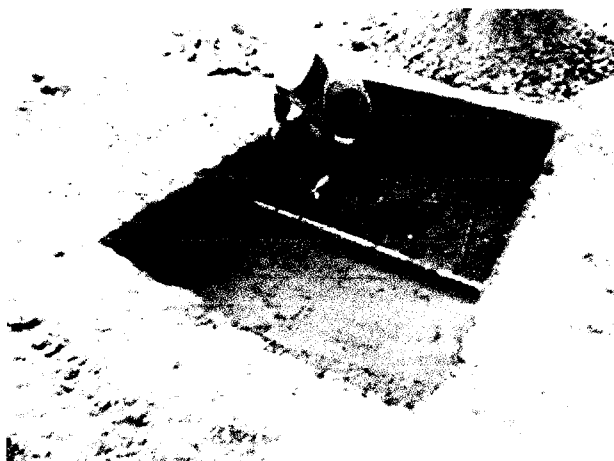


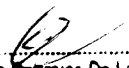
Foto 16: Excavación y concreto solado para cámara de bombeo. Patio de maniobras



Foto 17: Excavación de zanjas para instalaciones de tuberías eléctricas. Área de ADM hasta Área de Servicios



Foto 18: Instalación de tuberías eléctricas. Área de ADM. Hasta Área de Servicios

  
Ing. Eduardo Galbreos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDECPLUS  
CESEL S.A.

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

085

- **Muros de ladrillo kk tipo IV**

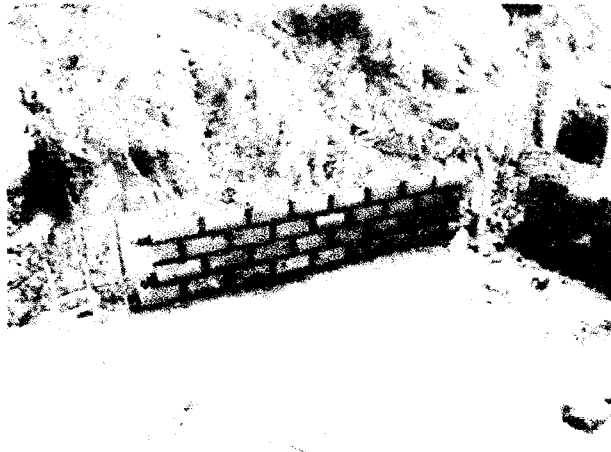


Foto 19: Muros de ladrillo en parapeto - techo. Zona de servicios

- **Pisos y falsos pisos**

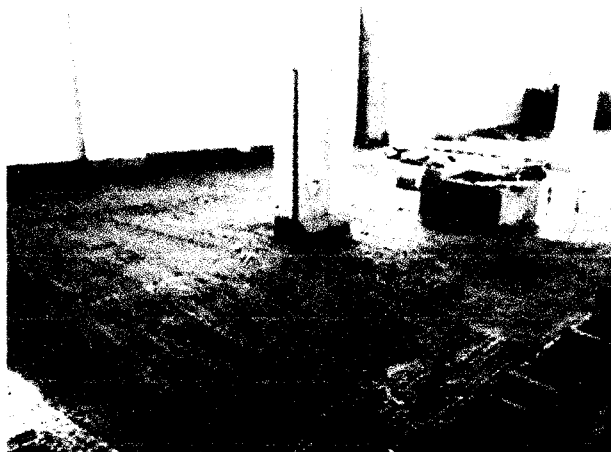


Foto 20: Vaciado de concreto para falso piso con cemento dramix. Zona de frío - 1er Nivel

- **Pintura Exterior**

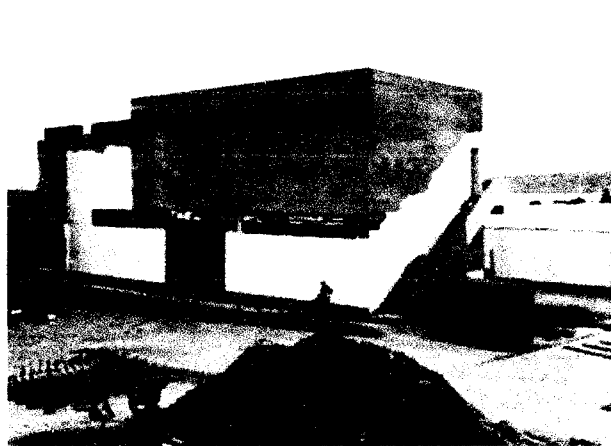


Foto 21: Pintura de muros, columnas y vigas en zona exteriores. Zona de frío

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacala - FONDEFES  
CESEL S.A.

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

- **Tarrajeo Interior**



Foto 22: Tarrajeos de muros, vigas y columnas interiores. Zona de servicios – 2do Piso

- **Excavación para cimentación**

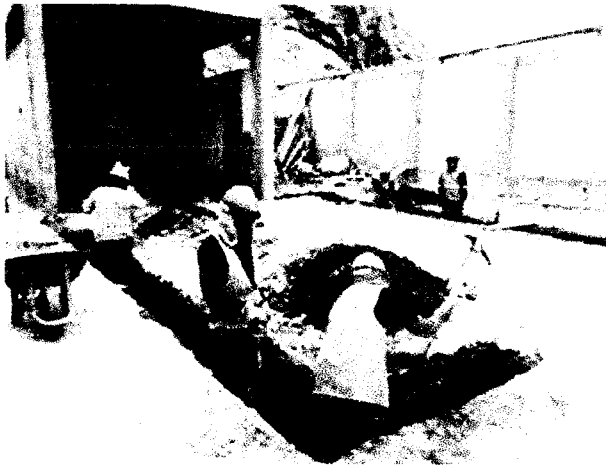


Foto 23: Excavación para estructuras de cimentación. Zona de Pto

- **Vestiduras de derrames**

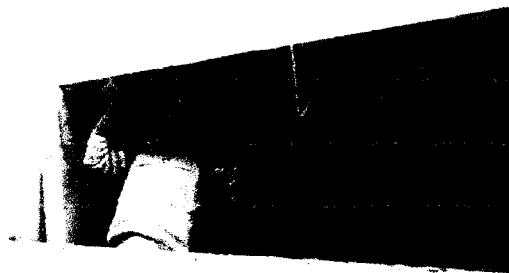


Foto 24: Vestiduras de derrames en ventanas. Zona de servicios – 1er Piso

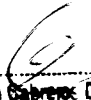
  
Efraido Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FOMUPLUS  
CESEL S.A.



Foto 25: Vestiduras de herrajes en ventanas y puertas. Zona de Frio – 1er Piso

- **Patio de maniobras, Acero f'y= 4200 kg/cm2**

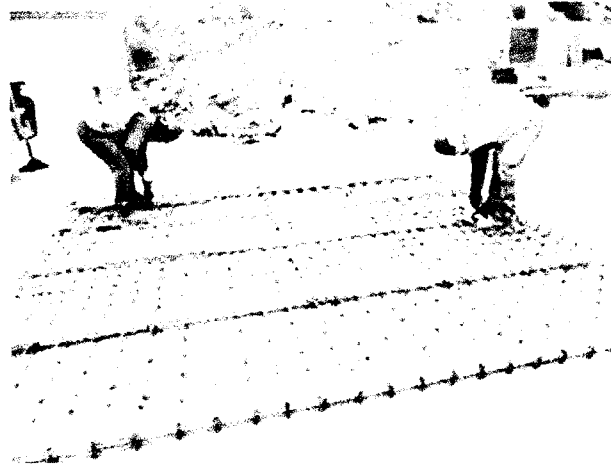


Foto 26: Acero dos mallas en losas del patio de maniobras. Patio de maniobras

➤ **OBRAS DE MAR**

- **Transporte y Colocación y acero**

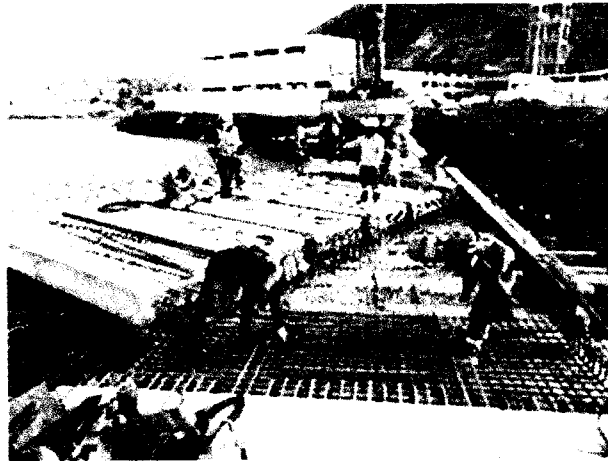


Foto 27: Transporte y colocación de losas y acero en juntas. Puente de acceso

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONCEPES  
CESIL S.A.



Foto 28: Armadura de acero de refuerzo en juntas puente de acceso. Muelle

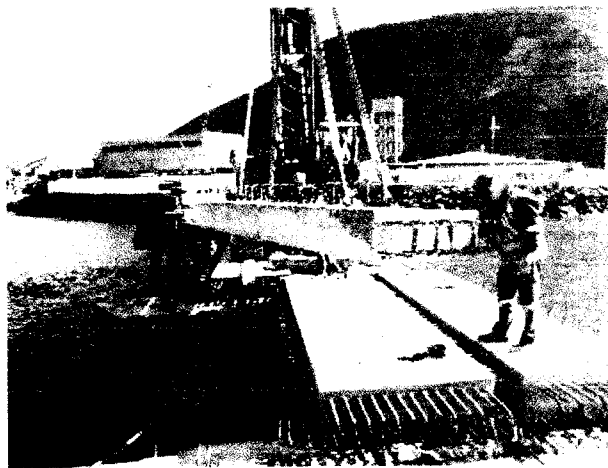


Foto 29: Transporte y colocación de losas. Puente de acceso

- Concreto  $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$

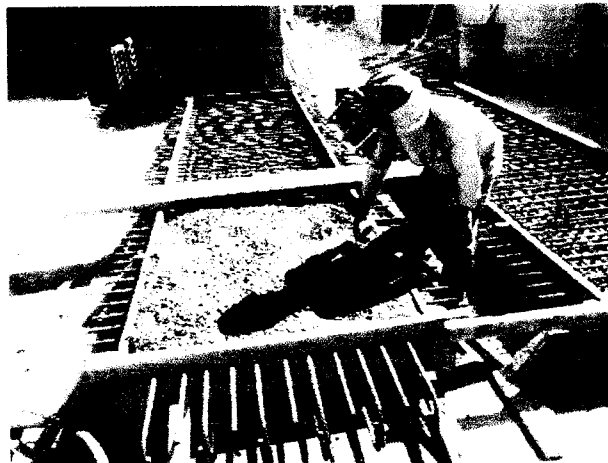




Foto 30: Vaciado de concreto en losas prefabricadas para muelle. Obras de mar

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

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

- Reparación de vigas cabezal

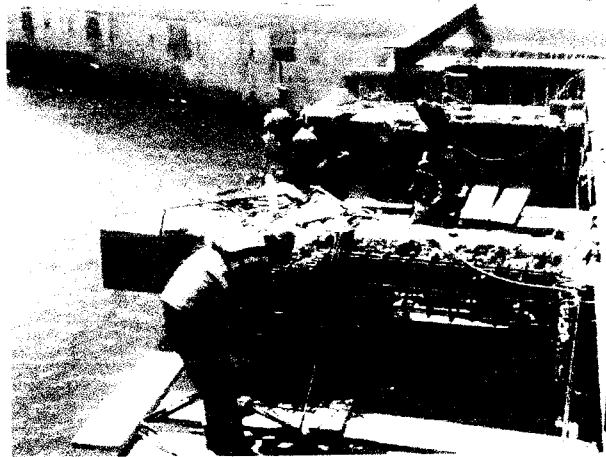


Foto 31: Reparación de vigas cabezales en puente de acceso al muelle. Obras de mar

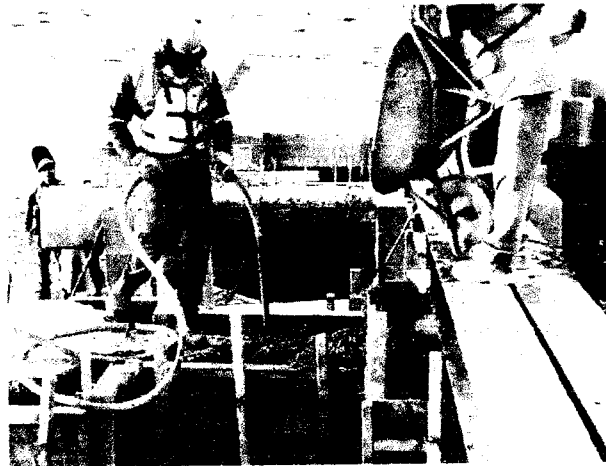


Foto 32: Reparación de vigas cabezales en puente de acceso al muelle. Obras de mar

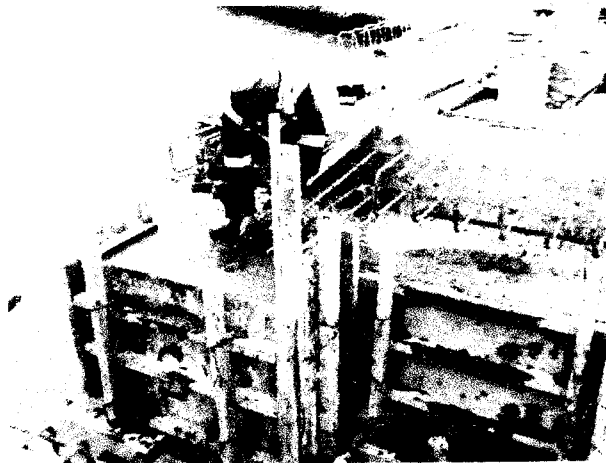


Foto 33: Reparación de vigas cabezales en puente de acceso al muelle. Obras de mar

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

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

- Losas prefabricadas, Concreto  $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$

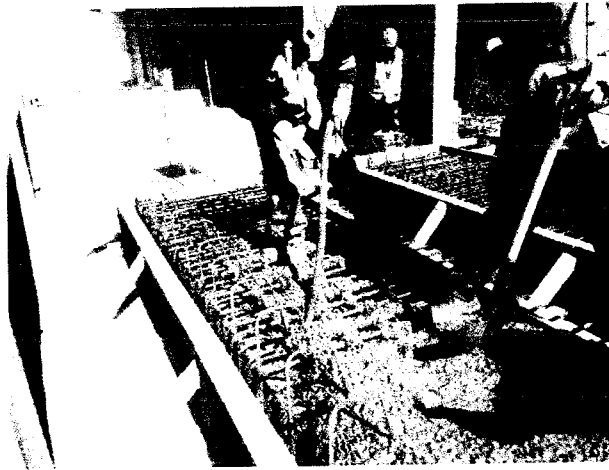


Foto 34: Concreto en losas para puente, obras de mar.

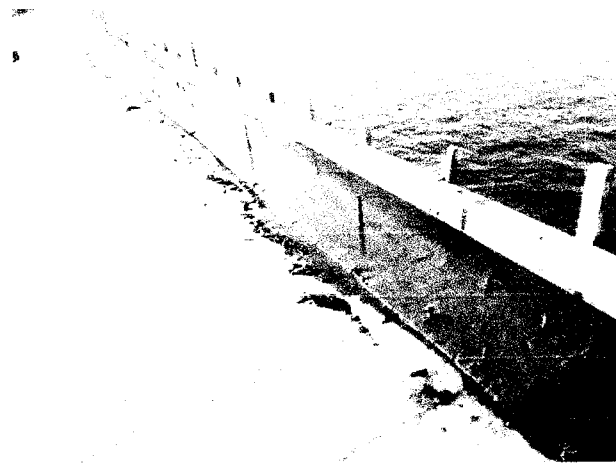


Foto 35: Concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  en juntas cabeza de muelle.

- Losas prefabricadas encofrados y acero  $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$

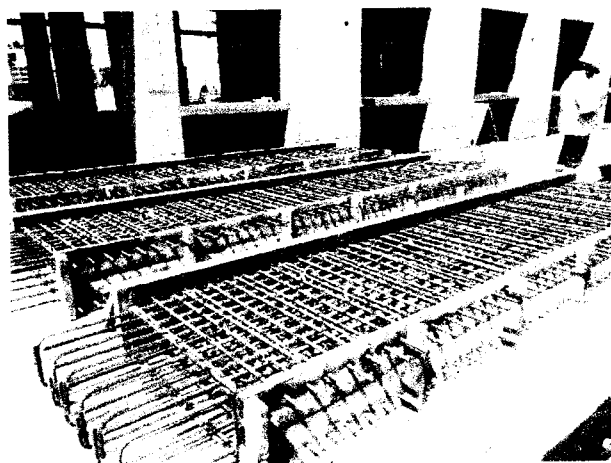


Foto 35: Encofrados de losas y armaduras de acero  $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$

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

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