

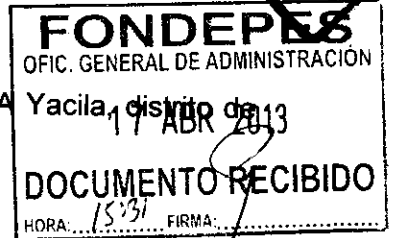
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

CANCELADO

MEMORANDUM N° 931 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

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

ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA N° 11
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° 041-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM
b) Carta CSL.170803.ED.171.18

FECHA : Lima, 17 ABR 2018

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 11 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de Marzo 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° 041-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM, que esta Dirección hace suyo, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización, puntualizando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra

Atentamente,



FONDEPES

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

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de VALORIZACION N° 11 por la suma de **S/. 30,464.78 (Treinta Mil Cuatrocientos Sesenta y Cuatro con 78/100 Nuevos Soles)**, a favor de P.S.V CONSTRUCTORES S.A., encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita", según contrato N° 011-2017-FONDEPES.



Lima, Abril 2018

FONDEPES

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

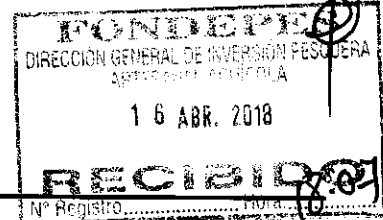
INFORME N° 041 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM

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

ASUNTO : **VALORIZACION N° 11.**
Obra: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.

REFERENCIA: a) Carta CSL.170803.ED.171.18

FECHA : Lima, 10 de abril del 2018



Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a los documentos de la referencia, mediante los cuales el supervisor de obra, CESEL S.A. hace llegar la valorización N° 11 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 31 de Marzo 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:

A.	VALORIZACION N° 11 (contractual)		55,165.82
	Estructuras en tierra	9,482.96	
	Arquitectura	17,205.86	
	Instalaciones sanitarias	0.00	
	Instalaciones eléctricas	28,477.00	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento inmobiliario	0.00	
B.	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		9,378.19
	Gastos generales (11.00%)	6,068.24	
	Utilidades (6.00%)	3,309.95	
C.	AMORTIZACIONES		38,726.40
	Adelanto Directo 20.00%	12,908.80	
	Adelanto de Materiales 20.00%	12,908.80	
	Adelanto de Materiales 20.00%	12,908.80	
D.	REAJUSTES		0.00
	Total de reajustes (*)	0.00	
E.	SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 11		25,817.61
	Total Valorización (A-B-C+D)		
	I.G.V. (18%)		4,647.17
F.	TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 11		30,464.78

Son: Treinta Mil Cuatrocientos Sesenta y Cuatro con 78/100 Soles.

ANALISIS

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

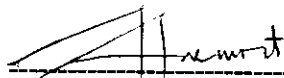
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita
2	Contrato de Obra	: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 10'121,651.85
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A
6	Plazo Contractual	: 240 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 26 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 27 de Abril del 2017
9	Fin del Plazo Programado	: 22 de Diciembre del 21017
10	Ampliación de Plazo N° 01	: Denegado
11	Ampliación de Plazo N° 02	: 93 días calendario
12	Nueva Fecha de Culminación	: 25 de marzo de 2018
13	Fecha de entrega de Valorización N° 11 por el Contratista	: 31 de Marzo del 2018
14	Fecha de entrega de Informe Mensual por el Contratista	: 31 de Marzo del 2018
15	Fecha de entrega de Valorizacion N° 11 por Supervision	: 5 de Abril 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° 11 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

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



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



04711598

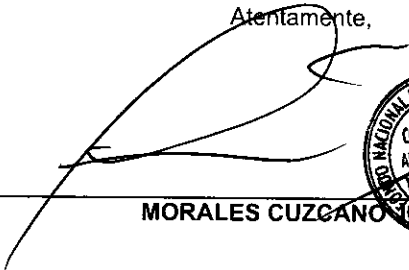
Usuario: **jmoralesc**
Fecha: **16/04/2018**
Hora: **12:20**

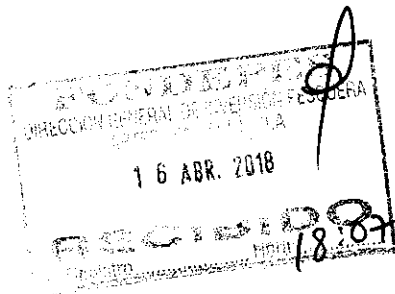


CARGO 00109-2018-FONDEPES/JMC

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: SE SOLICITA CONTINÚE CON TRÁMITE, CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO N°435-2018, INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 11 - MARZO 2018 MONTO S/330,464.78; MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA.
Referencia:
Fecha: 16/04/2018
Observación:

Atentamente,


MORALES CUZCANO
JMC





PERÚ Ministerio de la Producción



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



04710335

Usuario: pruiz
Fecha: 11/04/2018
Hora: 14:55



CARGO 00952-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORALES CUZCANO JUAN
Asunto: CSL-170803-ED-171-2018
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 11 - MARZO 2018 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"
Referencia: CARGO 00099-2018-FONDEPES/MYM
Fecha: 11/04/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBP

ENTO

CCP
435

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 03 de Abril del 2018

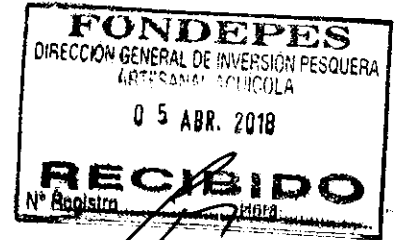
CSL.170803.ED.171.18

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° 11 – MARZO 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°135-2018-PSV-YACILA

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, les alcanzamos la Valorización N° 11 – Informe, correspondiente al mes de Marzo 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

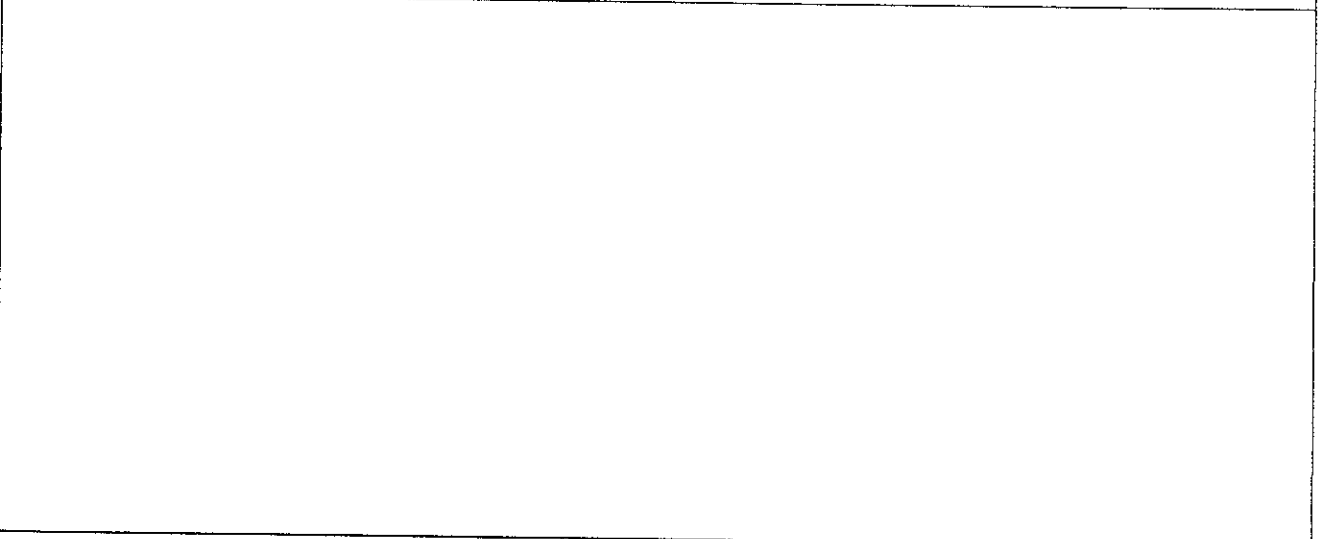
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2704081	
N° DOC:	00002605-2018
CLAVE:	2877
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/04/2018 17:06:42
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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


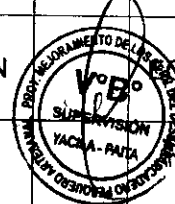
	INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 11 – MARZO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A. CSL-170803-IVO-011-PSV	Código del proyecto: 170803
		Revisión: 0
		Páginas: 15
		Especialidad: Supervisión de Obras

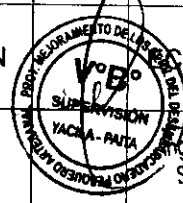
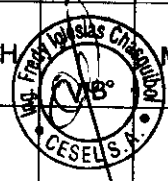
Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, REGIÓN PIURA"

Título: INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 11 CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A.



CONTROL DE REVISIONES


Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
0	03/04/2018	FICH		MQN				Emitida para revisión



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

INDICE

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


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

INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 11 -MARZO 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 enlantado 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 enlantado 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 acero 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 de la infraestructura se derivan a un sistema de sedimentación, donde son tratadas, para luego verterse al medio marino mediante un emisor submarino.

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

Se cuenta con equipamiento en mal estado cámara de frío de 10 ton, equipo de productor de hielo, un triturador de hielo, un tanque hidroneumático, dos grupos electrógenos, unamotobombade3 pulgadas, carritos de fierro, una bomba hidrostal, una bomba electrobomba centrífuga Hidrostal para agua dulce.

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


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

2. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

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

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

OBRAS PORTUARIAS

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

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

PUENTE DE ACCESO DEL MUELLE:

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

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

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

005

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

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

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

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

PLATAFORMA BAJA:

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

CABEZO DE MUELLE:

Según los siguientes componentes:

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

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

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

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

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

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

de la formación rocosa ubicada longitudinalmente en un área de aproximadamente 10 m², y 2.00 m de profundidad.

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

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

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

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

INSTALACIONES ELECTRICAS

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

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

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

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

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

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 realizarán 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 m³ por día, de los cuales serán almacenados en una cisterna de 18.00 m³ 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 m³, para la cisterna de agua potable; y 18.0 m³ para la cisterna de agua de mar (Salada), Asimismo el almacenamiento de los tanques elevados tienen una capacidad Útil de 8.0 m³, para el Tanque Elevado de agua potable; y 8.00 m³ 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 realizarán en reservorios construidos de concreto reforzado o armado, con revestimiento o mortero, que contendrá aditivos impermeabilizantes de tipo SIKA INPERMURO o similar, el cual deberá poseer las siguientes características:

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

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

007

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

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

Cámara de bombeo y línea de impulsión

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

Red de distribución

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

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

B. Sistema de abastecimiento de agua salada

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

Alimentador principal

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

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

Q = 3.85 l/s

HDT = 17.50 m

Potencia = 2.0 HP

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

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

EQUIPAMIENTO

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

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA:

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

4. VALORIZACION N° 11- MARZO 2018 DE PSV




RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 11
AL 31/03/2018

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 : 31/03/2018

I. COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/.	6,965,463.49
II. VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/.	55,165.82
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/.	6,068.24
UTILIDADES	6.0000%	S/.	3,308.95
PARCIAL DE VALORIZACION		S/.	64,544.01
AMORTIZACIONES			
ADELANTO DIRECTO	20.0000%	S/.	12,900.00
ADELANTO DE MATERIALES 1	20.0000%	S/.	12,900.00
ADELANTO DE MATERIALES 2	20.0000%	S/.	12,900.00
SUB TOTAL VALORIZACION		S/.	25,017.61
IGV	18.0000%	S/.	4,647.17
TOTAL VALORIZACION		S/.	30,464.78

SON: TREINTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 78/100 NUEVOS SOLES

III. - PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION MARZO 18	<u>0.79%</u>
IV. - PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - MARZO 18	51.86%
V. - PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADICIONAL N°01	<u>0.58%</u>
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL	52.44%


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

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

010

5. STATUS DE VALORIZACIONES

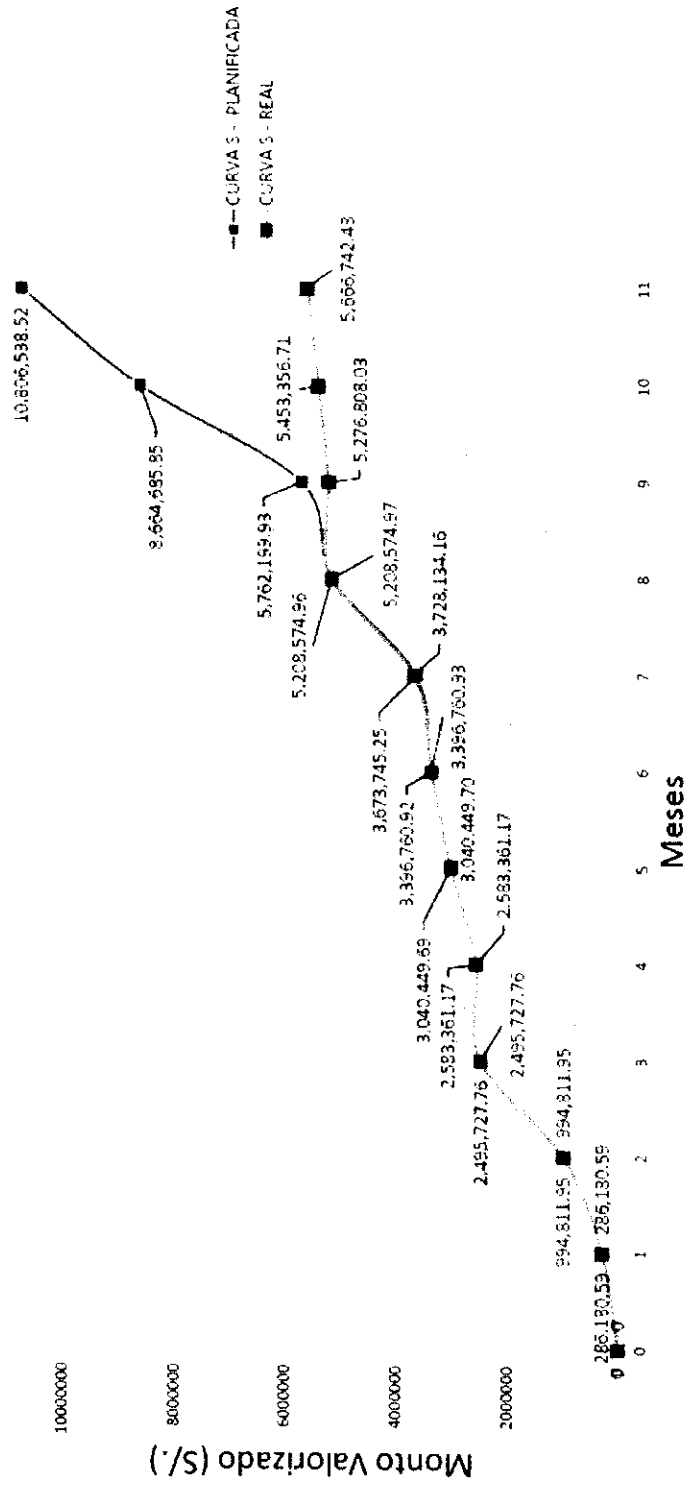
PS		CESEL		VALORIZACION 11		FONDEPES		Fecha								
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE RESIDENTE PSY UBICACION: YACILA - PAITA - PIURA CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) ADMINISTRADOR: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA FECHA: 31/03/2011																
ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANT	PU	TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL	SUB TOTAL	VAL. ANTERIORES	CANT	SUB TOTAL	VAL. ACTUAL	CANT	SUB TOTAL	ACCUMULADO ACTUAL	CANT	SUB TOTAL	SOLDO POR VALORIZAR
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO	100		2,453,319.97	2,453,319.97	1,645,961.90	1,645,961.90	9,430.26	9,430.26	1,655,392.16	1,655,392.16	1,655,392.16	1,655,392.16	562,379.79	562,379.79	
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	100		2,265,616.72	2,265,616.72	4,732,337.33	4,732,337.33	17,202.96	17,202.96	4,749,540.29	4,749,540.29	4,749,540.29	4,749,540.29	680,087.84	680,087.84	
03	ARGUMENTOS SANITARIAS	100		651,100.83	651,100.83	145,134.15	145,134.15	29,477.00	29,477.00	174,611.15	174,611.15	174,611.15	174,611.15	506,006.47	506,006.47	
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	100		750,000.00	750,000.00	773,306.77	773,306.77	245,094.82	245,094.82	1,018,401.59	1,018,401.59	1,018,401.59	1,018,401.59	713,711.40	713,711.40	
05	OBRAS DE MAQUINARIA	100		673,477.04	673,477.04	245,094.82	245,094.82	53,185.62	53,185.62	728,280.44	728,280.44	728,280.44	728,280.44	184,384.95	184,384.95	
06	EQUIPAMIENTO MOBILIARIO	100		214,344.82	214,344.82	3,588,000.40	3,588,000.40	53,185.62	53,185.62	3,641,186.02	3,641,186.02	3,641,186.02	3,641,186.02	467,280.13	467,280.13	
	TOTAL			6,945,863.88	6,945,863.88	3,588,000.40	3,588,000.40	53,185.62	53,185.62	3,641,186.02	3,641,186.02	3,641,186.02	3,641,186.02	3,355,549.22	3,355,549.22	
	COSTO DIRECTO			5,945,863.88	5,945,863.88	3,588,000.40	3,588,000.40	53,185.62	53,185.62	3,641,186.02	3,641,186.02	3,641,186.02	3,641,186.02	3,355,549.22	3,355,549.22	
	GASTOS GENERALES		1.30%	76,703.26	76,703.26	1,000.00	1,000.00	1,300.00	1,300.00	78,003.26	78,003.26	78,003.26	78,003.26	101,110.41	101,110.41	
	UTILIDAD		6.30%	437,297.81	437,297.81	273,465.42	273,465.42	3,300.00	3,300.00	440,762.81	440,762.81	440,762.81	440,762.81	201,332.95	201,332.95	
	SUB TOTAL			6,459,865.95	6,459,865.95	4,864,671.22	4,864,671.22	64,544.61	64,544.61	4,929,215.83	4,929,215.83	4,929,215.83	4,929,215.83	3,973,992.58	3,973,992.58	
	IGV		18.30%	1,096,000.00	1,096,000.00	111,817.02	111,817.02	11,817.02	11,817.02	1,217,634.04	1,217,634.04	1,217,634.04	1,217,634.04	704,075.00	704,075.00	
	TOTAL ESTADO DE PAGO			7,555,865.95	7,555,865.95	4,976,488.24	4,976,488.24	76,361.63	76,361.63	6,146,850.87	6,146,850.87	6,146,850.87	6,146,850.87	4,678,067.58	4,678,067.58	

PSY CONSTRUCTORES S.A.
MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

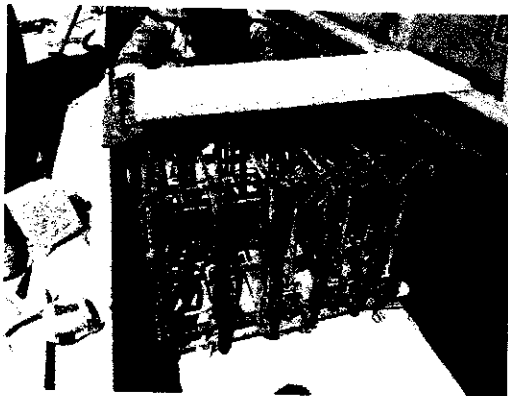
Curva S - Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Yacila, Distrito de Paíta, Provincia de Piura, Departamento de Piura"



Ing. Eduardo Cabrejos 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 100.00% mientras que el ejecutado es del 52.44%, por lo que la obra se encuentra ATRASADA en un 47.56%.

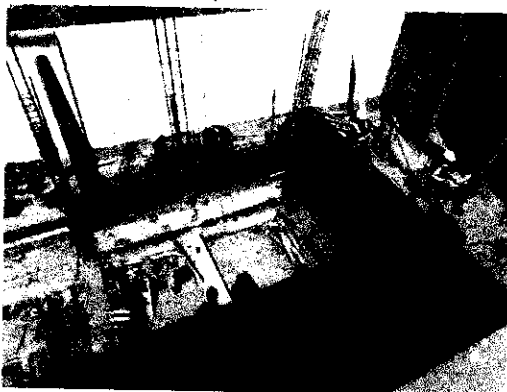
PANEL FOTOGRÁFICO



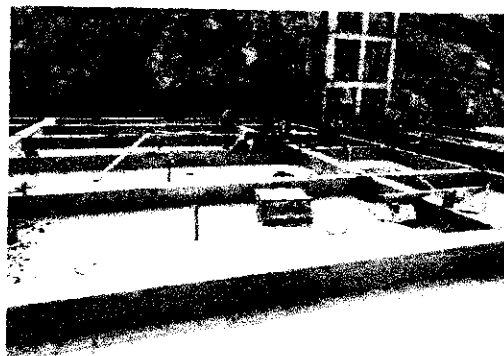
Fotografía N°01: habilición de acero en base de estructura metálica en tareas previas.



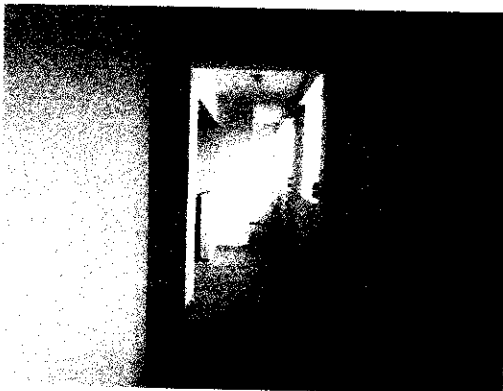
Fotografía N°04: tarrajeo en interiores de Subestación.



Fotografía N°02: trabajos en área de cimentación



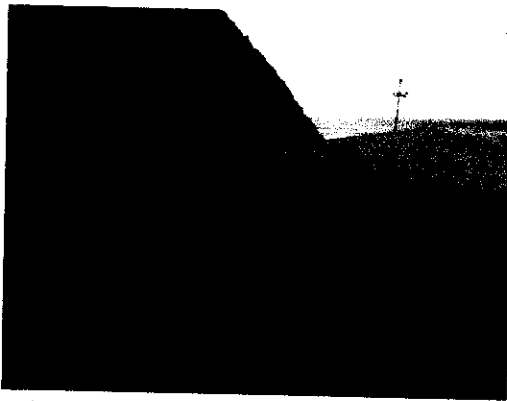
Fotografía N°05: trabajos finales en techo de tareas previas.



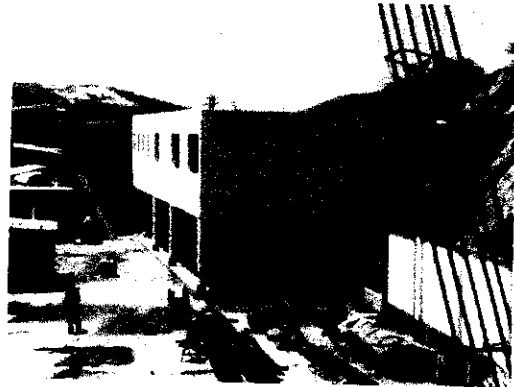
Fotografía N°03: trabajos de pintura en segundo piso área de administración.



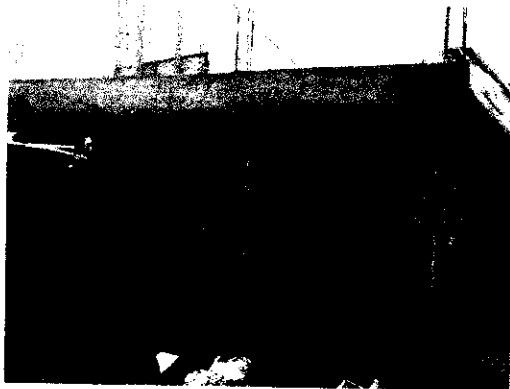
Fotografía N°06: trabajos de instalaciones sanitarias y eléctricas en área de frío.



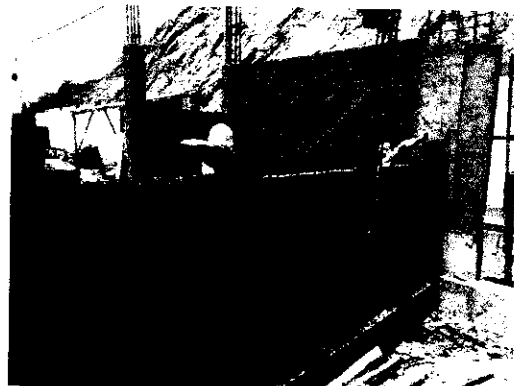
Fotografía N°07: colocación de ladrillo pastelero en área de Subestación.



Fotografía N°10: vista general del área de administración.



Fotografía N°08: trabajos en área de caseta de vigilancia.




Fotografía N°11: trabajos de muro de tabiquería en área de servicios.



Fotografía N°09: trabajos de excavación para instalaciones eléctricas en área de frío.



Fotografía N°12: colocación de porcelanato en pisos.


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


6. CONCLUSIONES

De la valorización N° 11 correspondiente al mes de Marzo 2018, (del 01-03-2018 al 31-03-2018) 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 51.86% y un acumulado del adicional de 0.57% dando un total acumulado general de 52.44% por debajo del 80% del avance programado con lo cual se encuentra atrasada. Sin embargo cabe mencionar que se tiene aprobado por parte de Fondepes, los trabajos adicionales de reparación de vigas cabezal. La ejecución de estos trabajos adicionales, ha generado una solicitud de ampliación de plazo N°3 presentada por el contratista de 69 días, de ser aprobada esta ampliación de ampliación de plazo, el nuevo plazo de ejecución final de obra sería el 02 de Junio del 2018, lo cual con lleva una nueva línea de base.
- El monto neto a facturar después de las amortizaciones asciende a la suma de **S/. 30,464.78 (treinta mil cuatrocientos sesenta y cuatro con 78/100 Soles), Includo IGV.**

7. RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°11 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de Marzo 2018, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de S/. 30,464.78 (treinta mil cuatrocientos sesenta y cuatro con 78/100 Soles), Includo IGV.
- Incrementar recursos y trabajar en los diferente frentes liberados, para mejorar los rendimientos de avance de obra y de este modo cumplir con las metas programadas.


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

Carta N° 135-2018 – PSV-YACILA

Yacila, 31 de Marzo del 2018

Señores : Supervisor de Obras - **CESEL S.A.**
Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**
Asunto : Valorización N° 11 – Informe Mensual mes de Marzo 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° 11, correspondiente al mes de Marzo 2018 (Periodo del 01/03/18 al 31/03/18), conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Marzo.

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente:

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

ING. MANUEL MILLONEZ E.
INGENIERO RESIDENTE

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

31 MAR 2018

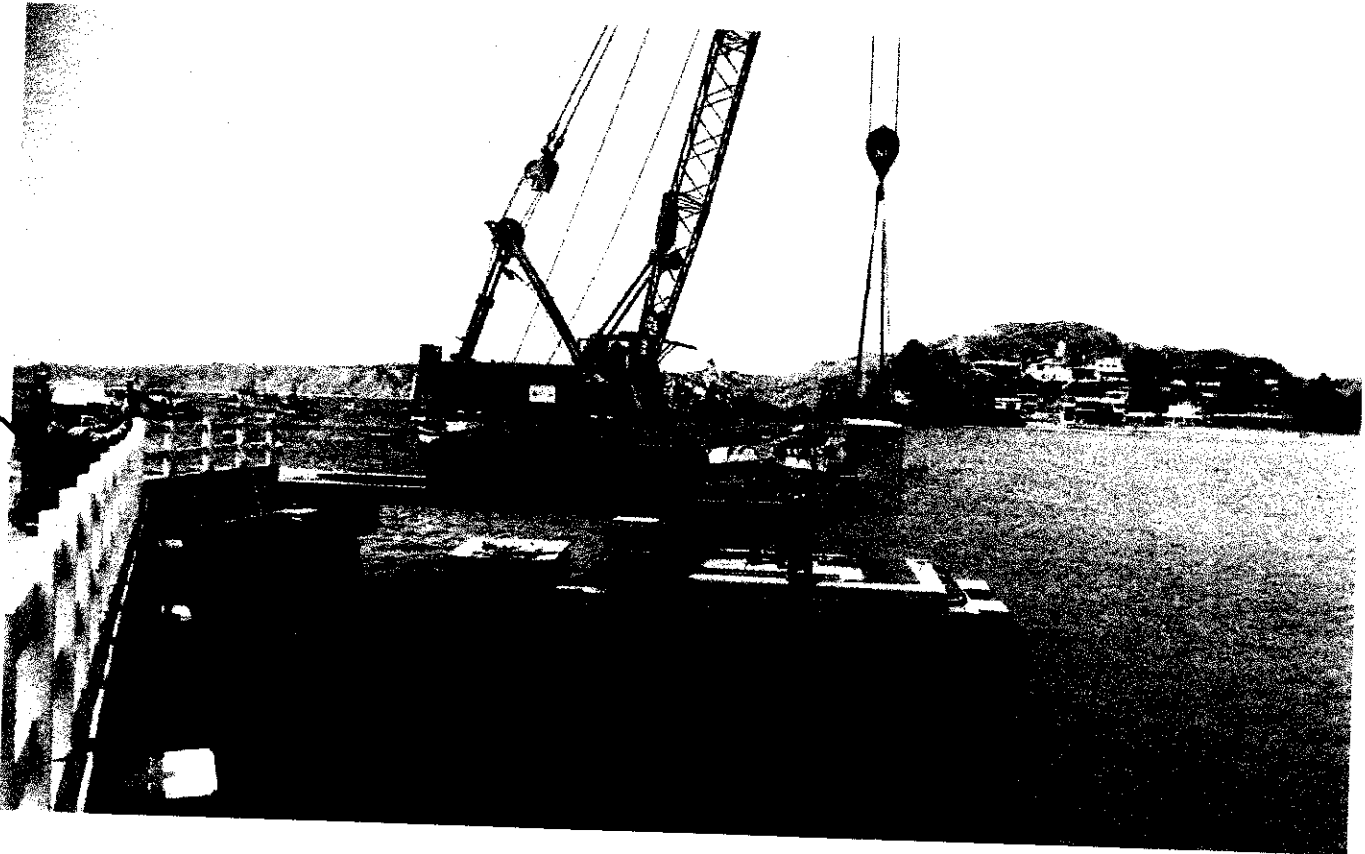
RECIBIDO
Hora 5:00 P. Firma 




INFORME MENSUAL MES DE MARZO

016

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



AÑO 2018


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



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 11
AL 31/03/2018


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 : 31/03/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	6,965,463.49
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		SI.	55,165.82
GASTOS GENERALES	11.0000%	SI.	6,068.24
UTILIDADES	6.0000%	SI.	3,309.95
PARCIAL DE VALORIZACION		SI.	64,544.01
AMORTIZACIONES			
ADELANTO DIRECTO	20.0000%	SI.	12,908.80
ADELANTO DE MATERIALES 1	20.0000%	SI.	12,908.80
ADELANTO DE MATERIALES 2	20.0000%	SI.	12,908.80
SUB TOTAL VALORIZACION		SI.	25,817.61
	IGV 18.0000%	SI.	4,647.17
TOTAL VALORIZACION		SI.	30,464.78

SON: TREINTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 78/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION MARZO 18	0.79%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - MARZO 18	51.87%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADICIONAL N°01	0.57%
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL	52.44%


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

PS		CESEL		VALORIZACIÓN 11		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		Versión	1				
PROYECTO:		MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA		RESIDENTE P.V.		MANUEL MILLONEZ ESPINOZA		Fecha	29-08-12				
UBICACIÓN:		YACILA - PAITA - PIURA		ADMINISTRADOR:		JULIAN CARCAMO MADRID							
CLIENTE:		FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)		FECHA:		31/03/2018							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO P.U.	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	1.00	2,453,319.97	2,453,319.97	1,845,861.60	9,482.96	1,850,840.18	592,379.79	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
03	ARQUITECTURA	1.00	1.00	1,205,616.76	1,205,616.76	475,227.33	17,205.86	525,628.92	680,067.84	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	1.00	651,109.62	651,109.62	145,104.15	-	145,104.16	508,005.47	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	1.00	760,600.28	760,600.28	18,411.88	28,477.00	48,888.88	713,711.40	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
06	OBRAS DE MAR	1.00	1.00	978,472.04	978,472.04	775,396.75	-	786,064.57	196,064.59	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00	1.00	915,344.82	915,344.82	248,064.69	-	248,064.68	667,280.13	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
	TOTAL			6,965,453.49	6,965,453.49	3,508,098.40	58,188.82	3,812,861.39	3,355,649.22	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
	COSTO DIRECTO			S/.	6,965,453.49	3,508,098.40	58,188.82	3,812,861.39	3,355,649.22	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
	GASTOS GENERALES		11.00%	S/.	766,200.98	385,890.93	6,088.24	397,383.95	389,110.41	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
	UTILIDAD		6.00%	S/.	417,927.81	210,485.96	3,309.86	216,794.88	201,332.86	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
	SUB TOTAL			S/.	8,149,592.28	4,104,476.29	64,644.01	4,226,720.22	3,826,982.68	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
	IGV		18.00%	S/.	1,466,926.61	738,805.73	11,617.92	760,809.64	708,678.68	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
	TOTAL ESTADO DE PAGO			S/.	9,616,518.89	4,843,282.02	76,181.93	4,987,829.85	4,632,671.24	3,355,649.22	3,355,649.22	0	0
					50.36%		0.79%	51.85%	48.17%				

PSV CONSTRUCTORES S.A.
PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
INGENIERO RESIDENTE

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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



CESEL

VALORIZACION 11

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión: 1
Fecha: 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01

FECHA: 31/03/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
		\$/	\$/	\$/	UNO	\$/	UNO	\$/	\$/	UNO	\$/
01.05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm ²	4.05	19,629.81	4,896.25	18,629.81	4,896.25	18,629.81	4,896.25	18,629.81	4,896.25	18,629.81
01.05.07.15	MURO CIBERNA, CONCRETO fca=315 kg/cm ²	7.25.98	6,598.16	9.09	6,598.16	9.09	6,598.16	9.09	6,598.16	9.09	6,598.16
01.05.07.16	MURO CIBERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	55.12	4,947.57	89.76	4,947.57	89.76	4,947.57	89.76	4,947.57	89.76	4,947.57
01.05.07.17	MURO CIBERNA, ACERO fy=4200 kg/cm ²	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 fca=210 kg/cm ²	886.21	4,014.48	6.31	4,014.48	6.31	4,014.48	6.31	4,014.48	6.31	4,014.48
01.05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	88.67	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/cm ²	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 fca=315 kg/cm ²	771.02	11,310.86	14.87	11,310.86	14.87	11,310.86	14.87	11,310.86	14.87	11,310.86
01.05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	68.43	9,305.11	135.88	9,305.11	135.88	9,305.11	135.88	9,305.11	135.88	9,305.11
01.05.07.23	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, CONCRETO fca=210 kg/cm ²	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, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	578.88	2,431.72	24.84	2,431.72	24.84	2,431.72	24.84	2,431.72	24.84	2,431.72
01.05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm ²	61.91	1,537.84	4.20	1,537.84	4.20	1,537.84	4.20	1,537.84	4.20	1,537.84
01.05.07.26	LOSA ALBERADA, CONCRETO fca=210 kg/cm ²	4.05	2,603.50	642.84	2,603.50	642.84	2,603.50	642.84	2,603.50	642.84	2,603.50
01.05.07.27	LOSA ALBERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	565.59	527.81	0.95	527.81	0.95	527.81	0.95	527.81	0.95	527.81
01.05.07.28	LOSA ALBERADA, ACERO fy=4200 kg/cm ²	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 ALBERADA, LADRILLO HUECO (BX30X30)	4.05	196.43	48.50	196.43	48.50	196.43	48.50	196.43	48.50	196.43
01.05.07.30	LOSA ALBERADA, LADRILLO HUECO (BX30X30)	2.85	288.85	108.00	288.85	108.00	288.85	108.00	288.85	108.00	288.85
01.06.01	TRAZOS PRELIMINARES		15,508.64		15,508.64		15,508.64		15,508.64		15,508.64
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	2.35	141.00		141.00		141.00		141.00		141.00
01.06.01.02	DEMOICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	18.96	45.50		45.50		45.50		45.50		45.50
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,572.21		1,572.21		1,572.21		1,572.21		1,572.21
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	8.87	158.86		158.86		158.86		158.86		158.86
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	8.25	495.00		495.00		495.00		495.00		495.00
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	35.09	877.55		877.55		877.55		877.55		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		1,451.40		1,451.40		1,451.40		1,451.40		1,451.40
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO		11,268.10		11,268.10		11,268.10		11,268.10		11,268.10
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fca=280 kg/cm ²	24.19	1,451.40		1,451.40		1,451.40		1,451.40		1,451.40
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	765.82	9,189.84		9,189.84		9,189.84		9,189.84		9,189.84
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm ²	71.59	916.35		916.35		916.35		916.35		916.35
01.06.04.04	JUNTA TRANSVERSAL	4.05	258.38		258.38		258.38		258.38		258.38
01.06.04.05	JUNTA LONGITUDINAL	23.77	285.24		285.24		285.24		285.24		285.24
01.06.04.06	PASAPUENTES D=1"	23.77	237.70		237.70		237.70		237.70		237.70
01.06.04.07	PASAPUENTES D=1"	24.45	206.38		206.38		206.38		206.38		206.38
01.06.05	BARRILES	18.4	172.20		172.20		172.20		172.20		172.20
01.06.05.01	BARRILES PERALTADOS DE CONCRETO fca=175 kg/cm ²		644.90		644.90		644.90		644.90		644.90
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	477.7	409.52		409.52		409.52		409.52		409.52
01.06.06	SEÑALIZACION	51.19	19.31		19.31		19.31		19.31		19.31
01.06.06.01	PINTURA LINEA DISCONTINUA E=10CM	13.96	9.35		9.35		9.35		9.35		9.35
01.06.06.02	PINTURA LINEA CONTINUA E=10CM	4.88	9.96		9.96		9.96		9.96		9.96



ING MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

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



CESEL

VALORIZACION 11

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

RESIDENTE P8V.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 31/09/2018

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	S/.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.07.01	ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE RECEPCION DE ALIMENTOS YACILA	2.35	558.95	237	40,937.05	-	-	-	-	237.00	40,937.05
01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	18412.84	18,412.84	1	18,412.84	-	-	-	-	1.00	18,412.84
01.07.01.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRAS)	4.18	20,963.28	4895.02	20,963.28	-	-	-	-	4,895.02	20,963.28
01.07.01.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	11.97	1,603.98	134	1,603.98	-	-	-	-	134.00	1,603.98
TOTAL					2,453,319.97		1,245,891.60		9,482.86		1,260,940.16
COSTO DIRECTO					2,453,319.97		1,245,891.60		9,482.86		1,260,940.16
GASTOS GENERALES					289,865.20		203,048.08		1,043.13		204,703.42
UTILIDAD					147,196.20		170,753.50		568.98		35,942.79
SUB TOTAL					2,870,384.37		2,159,693.18		11,095.07		2,177,390.01
IGV					516,669.19		388,744.77		1,987.11		391,914.00
TOTAL ESTADO DE PAGO					3,387,053.56		2,548,437.95		13,082.18		2,568,214.01
RESERVA					11,000.00		11,000.00		11,000.00		11,000.00
UTILIDAD					6,000.00		6,000.00		6,000.00		6,000.00
SUB TOTAL					19,000.00		19,000.00		19,000.00		19,000.00
IGV					3,387,053.56		2,548,437.95		13,082.18		2,568,214.01
TOTAL ESTADO DE PAGO					3,387,053.56		2,548,437.95		13,082.18		2,568,214.01

PSV CONSTRUCTORES S A
 PSV CONSTRUCTORES S A
 MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA
 INGENIERO RESIDENTE

GENERAL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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



CESEL

VALORIZACION 11



FECHA: 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

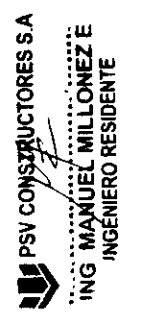
RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONEX ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

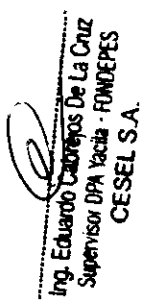
FECHA: 31/03/2018

02

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			BALDO POR VALORIZAR		
			CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.02.01	ARQUITECTURA																
02.02.02	MUROS DE LADRILLO HK TIPO IV CABEZA M 1.4 E=1.5cm	m ²	257.75	101.46	26151.32	257.75	26151.32	257.75	26151.32	257.75	26151.32	257.75	26151.32	257.75	26151.32	257.75	26151.32
02.02.03	MUROS DE LADRILLO HK TIPO V BOSA M 1.4 E=1.5cm	m ²	1768.49	72.15	127586.85	1768.49	127586.85	1768.49	127586.85	1768.49	127586.85	1768.49	127586.85	1768.49	127586.85	1768.49	127586.85
02.02.04	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2534.87	30.05	75866.33	2534.87	75866.33	2534.87	75866.33	2534.87	75866.33	2534.87	75866.33	2534.87	75866.33	2534.87	75866.33
02.02.05	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m ²	2760.2	25.43	70191.89	2760.2	70191.89	2760.2	70191.89	2760.2	70191.89	2760.2	70191.89	2760.2	70191.89	2760.2	70191.89
02.02.06	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m ²	654.73	35.06	22954.83	654.73	22954.83	654.73	22954.83	654.73	22954.83	654.73	22954.83	654.73	22954.83	654.73	22954.83
02.02.07	TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR	m ²	618.69	35.08	21891.27	618.69	21891.27	618.69	21891.27	618.69	21891.27	618.69	21891.27	618.69	21891.27	618.69	21891.27
02.02.08	TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR	m ²	345.66	50.75	17542.25	345.66	17542.25	345.66	17542.25	345.66	17542.25	345.66	17542.25	345.66	17542.25	345.66	17542.25
02.02.09	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m ²	321.5	50.75	16316.13	321.5	16316.13	321.5	16316.13	321.5	16316.13	321.5	16316.13	321.5	16316.13	321.5	16316.13
02.02.10	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 18CM	m	740.45	12.46	9228.01	740.45	9228.01	740.45	9228.01	740.45	9228.01	740.45	9228.01	740.45	9228.01	740.45	9228.01
02.02.11	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 28CM	m	26.57	16.29	432.83	26.57	432.83	26.57	432.83	26.57	432.83	26.57	432.83	26.57	432.83	26.57	432.83
02.02.12	TARRAJEO DE MEZAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO ROLEADO EN SE	m ²	11.28	37.35	421.31	11.28	421.31	11.28	421.31	11.28	421.31	11.28	421.31	11.28	421.31	11.28	421.31
02.02.13	TARRAJEO DE MEZAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS	m ²	47.95	37.35	1786.93	47.95	1786.93	47.95	1786.93	47.95	1786.93	47.95	1786.93	47.95	1786.93	47.95	1786.93
02.02.14	TARRAJEO EN ESCALERAS	m ²	51.96	46.98	2429.30	51.96	2429.30	51.96	2429.30	51.96	2429.30	51.96	2429.30	51.96	2429.30	51.96	2429.30
02.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m ²	90.44	29.14	2659.89	90.44	2659.89	90.44	2659.89	90.44	2659.89	90.44	2659.89	90.44	2659.89	90.44	2659.89
02.03.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE EL ELEVADO	m ²	114.25	47.82	5463.44	114.25	5463.44	114.25	5463.44	114.25	5463.44	114.25	5463.44	114.25	5463.44	114.25	5463.44
02.03.03	CIELO BASSO CON MEZCLADA 1:1	m ²	1306.21	38.62	51831.28	1306.21	51831.28	1306.21	51831.28	1306.21	51831.28	1306.21	51831.28	1306.21	51831.28	1306.21	51831.28
02.04.01	FALSO PISO FROTACHADO 5cm DE CONCRETO 1:1:0	m ²	458.15	36.42	16612.86	458.15	16612.86	458.15	16612.86	458.15	16612.86	458.15	16612.86	458.15	16612.86	458.15	16612.86
02.04.02	FALSO PISO PULIDO 5cm DE CONCRETO 1:1:0 CON FIBRAS DE ACERO DRAMA	m ²	153.45	36.42	5568.85	153.45	5568.85	153.45	5568.85	153.45	5568.85	153.45	5568.85	153.45	5568.85	153.45	5568.85
02.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO CON FIBRAS DE ACERO DRAMA, INC. JUNTAS DE	m ²	675.59	50.32	33986.69	675.59	33986.69	675.59	33986.69	675.59	33986.69	675.59	33986.69	675.59	33986.69	675.59	33986.69
02.04.04	VEREDA DE PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m ²	481.38	67.86	32620.40	481.38	32620.40	481.38	32620.40	481.38	32620.40	481.38	32620.40	481.38	32620.40	481.38	32620.40
02.04.05	VEREDA DE CONCRETO 1:1:1:18 8cm E=4" PROT. Y BRUNADO	m ²	410.29	57.57	23620.40	410.29	23620.40	410.29	23620.40	410.29	23620.40	410.29	23620.40	410.29	23620.40	410.29	23620.40
02.04.06	VEREDA DE CONCRETO Y DESBONFRADO	m ²	205.15	35.38	7298.21	205.15	7298.21	205.15	7298.21	205.15	7298.21	205.15	7298.21	205.15	7298.21	205.15	7298.21
02.06.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.50X0.60m	m	298.54	77.39	23104.01	298.54	23104.01	298.54	23104.01	298.54	23104.01	298.54	23104.01	298.54	23104.01	298.54	23104.01
02.06.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=	m	272.08	21.21	5770.82	272.08	5770.82	272.08	5770.82	272.08	5770.82	272.08	5770.82	272.08	5770.82	272.08	5770.82
02.06.03	CONTRAZOCALO BICOLOREAR H=10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	491.24	10.14	4981.17	491.24	4981.17	491.24	4981.17	491.24	4981.17	491.24	4981.17	491.24	4981.17	491.24	4981.17
02.06.04	CONTRAZOCALO BICOLOREAR H=50cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	559.21	15.48	8651.97	559.21	8651.97	559.21	8651.97	559.21	8651.97	559.21	8651.97	559.21	8651.97	559.21	8651.97
02.06.05	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:1:2.5cm	m ²	984.62	65.38	64374.45	984.62	64374.45	984.62	64374.45	984.62	64374.45	984.62	64374.45	984.62	64374.45	984.62	64374.45
02.07.01	PUERTA PARA TABIQUE DE MRLAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18mm	m ²	21.80	216.56	4719.83	21.80	4719.83	21.80	4719.83	21.80	4719.83	21.80	4719.83	21.80	4719.83	21.80	4719.83
02.07.02	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18mm	m ²	41.84	136.54	5712.83	41.84	5712.83	41.84	5712.83	41.84	5712.83	41.84	5712.83	41.84	5712.83	41.84	5712.83
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.90X2.40m (INC. ACCESO	und	11	774.25	8516.75	11	8516.75	11	8516.75	11	8516.75	11	8516.75	11	8516.75	11	8516.75
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO	und	7	778.21	5447.47	7	5447.47	7	5447.47	7	5447.47	7	5447.47	7	5447.47	7	5447.47
02.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.80X2.40m (INC. ACCESO	und	2	778.21	1556.42	2	1556.42	2	1556.42	2	1556.42	2	1556.42	2	1556.42	2	1556.42
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 2.00X2.40m (INC. ACCESO	und	2	903	1806.00	2	1806.00	2	1806.00	2	1806.00	2	1806.00	2	1806.00	2	1806.00
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO	und	2	903	1806.00	2	1806.00	2	1806.00	2	1806.00	2	1806.00	2	1806.00	2	1806.00
02.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.75X2.40m (INC. ACCESO	und	2	750.61	1501.22	2	1501.22	2	1501.22	2	1501.22	2	1501.22	2	1501.22	2	1501.22
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VALVEN ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (f	und	2	3972.35	7944.70	2	7944.70	2	7944.70	2	7944.70	2	7944.70	2	7944.70	2	7944.70
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VALVEN ALTO IMPACTO 1.80X2.40m (f	und	2	5413.03	10826.06	2	10826.06	2	10826.06	2	10826.06	2	10826.06	2	10826.06	2	10826.06
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.90X2.40m (f	und	2	3167.27	6334.54	2	6334.54	2	6334.54	2	6334.54	2	6334.54	2	6334.54	2	6334.54
02.08.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 0.90X2.40m (f	und	2	3889.87	7779.74	2	7779.74	2	7779.74	2	7779.74	2	7779.74	2	7779.74	2	7779.74
02.08.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (INC. A	und	2	5413.03	10826.06	2	10826.06	2	10826.06	2	10826.06	2	10826.06	2	10826.06	2	10826.06
02.08.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL METALICA DE INGRESO 1	und	1	778.21	778.21	1	778.21	1	778.21	1	778.21	1	778.21	1	778.21	1	778.21



ING. MANUEL MILLONEX E INGENIERO RESIDENTE



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



VALORIZACION 11



Veración: 1
Fecha: 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONER ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
FECHA: 31/03/2018

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 02

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR	
		UNO	CANT	P.U.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 8.20x3.00m (IN	und	1	5966.62						5966.62
02.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE	und	2	2523.55						6047.10
02.08.15	BARRANDERO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	45.43	125.17						5686.47
02.08.16	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTO	m	17.6	206.5						2714.17
02.08.17	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA INC. TIRADOR CAN	und	2	287.57						4690.40
02.08.18	ESCALERA DE METAL DE F'03 EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalle)	und	2	322.39						635.14
02.08.20	ESCALERA DE METAL DE F'03 EN TANQUE ELEVADO (Ver planos de detalle)	und	1	1935.12						644.78
02.08.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2 80x3.00m	und	5	6260.49						1830.12
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2 332 80x3.00m	und	1	2928.3						34562.30
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1 80x1 80m	und	1	3289.3						620.48
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2 00x1 80m	und	5	384.56						2828.30
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPREGADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO INCOL	m ²	188.63	297.43						2828.30
02.09.05	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPREGADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO INCOL	m ²	142.11	297.43						1846.50
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN MARCO EN PARES (6	m ²	22.22	167.89						3322.80
02.09.07	CERRADURA DOS GOLPES CON MANILLA PARA PUERTA METALICA	und	6	94.29						43481.91
02.10.01	CERRADURA DE MANILLA PARA PUERTAS METALICAS (INTERIORES Y EXTERIO	und	22	86.94						4172.35
02.10.02	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 30X34"	und	102	31.14						3732.74
02.11.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	2524.87	13.48						685.74
02.11.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES	m ²	591.24	19.48						1858.66
02.11.03	PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES	m ²	1769.96	19.87						3178.28
02.11.04	PINTURA EPOXICA EN COLUMNAS	m ²	519.88	20.34						606.74
02.11.05	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m ²	753.74	14.36						906.97
02.11.06	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	m ²	204.45	20.1						872.82
02.11.07	PINTURA ESMALTE EN DERRAMES	m ²	462.71	14.36						11281.03
02.11.08	PINTURA ESMALTE EN DERRAMES	m ²	28.54	20.34						4109.45
02.11.09	PINTURA ESMALTE EN ESCALERAS	m ²	88.17	18.25						6331.40
02.11.10	PINTURA ESMALTE EN ESCALERAS	m ²	51.96	19.46						580.50
02.11.11	PINTURA ESMALTE EN CIELORRASOS	m ²	889.36	20.34						1739.25
02.11.12	PINTURA ESMALTE EN CIELORRASOS	m ²	418.85	20.34						948.27
02.11.13	PINTURA EPOXICA EN MANILLOS LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m ²	829.04	15.83						18089.58
02.11.14	INDICADOR BLANCO EXLOSA (1x1 NC + 1 BAJING ACCESORIOS	m ²	47.95	20.34						259.54
02.12.01	URINARIOS DE LOZA DE PICO BLANCO	pez	4	483.17						1863.31
02.12.02	LAVATORIO CON PEDRAL (INC. ACCESORIOS)	pez	18	184.75						975.30
02.12.03	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDON DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	pez	3	79						9180.23
02.12.04	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE BAZO AL MUELLE (INC. ACCESORIOS)	pez	32	126.02						4000
02.12.05	DUCHA CRONICA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	und	1	154.15						798.00
02.12.06	JABONERA PARA BAÑOS DISEÑADOR LIQUIDO	und	11	99.9						1422.00
02.12.07	TOALLEROS DE LOZA BLANCO	und	9	108.25						3000
02.12.08	PORTARROLLOS DE LOZA BLANCO	und	16	52.46						4832.80
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS DISEÑADOR LIQUIDO	und	9	13.9						1000
02.12.10	ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA	und	12	48.92						1201.75
02.12.11	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	18	47						900
02.12.12	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	9	66.09						838.36
02.12.13	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	87	73.24						1251.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	98	45.78						9000
										598.04
										594.81
										800
										7104.28
										96.00
										2563.88

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

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

PSV **CESEL** **VALORIZACION 11** **FONDEPES**
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA : 02

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONER ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 31/03/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTECENDOS		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			CANT	P.U.	SUB TOTAL	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m ²	9	363.4	3,270.60	-	-	-	-	-	9	3,270.60
02.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	und	30.23	221.93	6,708.31	-	-	-	-	-	30.23	6,708.31
02.13.03	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIO	m ²	144.32	124.92	18,028.40	-	-	-	-	-	144.32	18,028.40
02.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	5	7246.23	36,231.15	-	-	-	-	-	5	36,231.15
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	138.04	218.16	34,590.26	-	-	-	-	-	138.04	34,590.26
02.13.06	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	38.02	137.91	5,341.25	-	-	-	-	-	38.02	5,341.25
02.13.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE	pl.	1000	7.41	7,410.00	-	-	-	-	-	1000.00	7,410.00
TOTAL					1,206,618.76	476,227.33	17,208.96	928,528.92	890,087.84			
COSTO DIRECTO					1,206,618.76	476,227.33	17,208.96	928,528.92	890,087.84			
GASTOS GENERALES					1,206,618.76	476,227.33	17,208.96	928,528.92	890,087.84			
UTILIDAD					132,617.64	52,270.01	1,822.84	57,608.18	74,808.66			
SUB TOTAL					72,337.01	28,813.64	1,032.35	31,531.74	40,806.27			
IGV					1,410,871.61	566,018.46	20,130.68	614,988.84	796,702.77			
TOTAL ESTADO DE PAGO					253,852.89	100,052.88	3,623.65	110,878.39	143,226.50			
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,964,474.90	866,088.86	23,754.40	720,546.23	930,828.27			

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 INGENIEROS Y ARQUITECTOS
 INGENIERO RESIDENTE

CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

**CESEL**

VALORIZACION 11

**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo PesqueroVersión 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 MILLONIZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR : JULIAN CARGAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA : 31/03/2018

POLINOMICA : 03

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			BALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
03.01.01	INSTALACIONES SANITARIAS															
03.01.01.01	SISTEMA DE AGUA FRIA															
03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	62	72.21		4,477.02		33.00								
03.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	pto	1	87.76		87.76										
03.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	pto	1	106.1		106.10										
03.01.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA 2"	pto	12	87.01		1,044.12										
03.01.02	REDO DE DISTRIBUCION															
03.01.02.01	TUBERIA PSV 1/2" - C-10	m	65.6	12.66		833.03		65.60								
03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	m	167.64	13.03		2,164.35		41.00								
03.01.02.03	TUBERIA PSV 1" - C-10	m	167.04	12.35		2,062.94		594.23								
03.01.02.04	TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10	m	3.23	13.61		43.96		3.23								
03.01.02.05	TUBERIA PSV 2" - C-10	m	76.6	24.02		1,838.93										
03.01.02.06	TUBERIA PSV 2 1/2" - C-10	m	52.64	19.37		1,794.44										
03.01.02.07	TUBERIA HOPE 1 1/2"	m	140.02	24.51		3,431.89										
03.01.02.08	SUM/INST. TUBERIA HIDRA (TUB. FODO Ø 2 1/2" C-10) (T.E. - Cisterna)	m	36	47.94		1,669.66										
03.01.03	INSTALACIONES EN AREAS DE TAREAS PARIAS															
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO INDUSTRIAL	GLB	1	644.87		644.87										
03.01.03.02	SUJECION DE TUBERIA DE 2 1/2"	und	16	67.97		1,079.55										
03.01.03.03	SUJECION DE TUBERIA DE 2"	und	75	67.97		5,097.75										
03.01.03.04	SUJECION DE TUBERIA DE 3/4"	und	30	67.97		2,039.10										
03.01.03.05	GRUPO DE 3/4" EN MUELLE	und	6	126.02		750.12										
03.01.04	REDO DE ALIMENTACION															
03.01.04.01	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	45.52	22.59		1,028.30										
03.01.04.02	TUBERIA HOPE 2 1/2"	m	46.32	26.36		1,221.00										
03.01.04.03	SUM/INST. TUBERIA HIDRA (TUB. FODO Ø 2 1/2" C-10) (Cisterna, T.E.)	m	35.96	47.94		1,721.82										
03.01.05	ACCESORIOS															
03.01.05.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und				76.16		6.00								
03.01.05.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und				468.80										
03.01.05.03	TEE PVC-SAP 1"	und				50.46		1.00								
03.01.05.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	und				44.32		12.62								
03.01.05.05	TEE PVC-SAP 2"	und				668.40		17.00								
03.01.05.06	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und				335.55		17.00								
03.01.05.07	CODO PVC-SAP 1/2"	und	15	22.37		335.55		12.00								
03.01.05.08	CODO PVC-SAP 3/4"	und	96	14.65		858.45		18.00								
03.01.05.09	CODO PVC-SAP 1"	und	18	8.68		137.26		16.00								
03.01.05.10	CODO PVC-SAP 1 1/2"	und	5	17.45		312.60		19.00								
03.01.05.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	und	16	18.95		567.50		16.00								
03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	und	90	11.36		1,411.80		8.00								
03.01.05.13	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	und	12	11.6		26.10		10.00								
03.01.05.14	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	und				471.45		5.00								
03.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4"	und				95.37										
03.01.05.16	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1"	und				18.56										
03.01.05.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2"	und				29.50										
03.01.05.18	REDUCCION PVC-SAP 2"-1"	und				17.54										
03.01.05.19	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-3/4"	und				55.08										
03.01.05.20	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2"	und				12.27										

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

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



VALORIZACION 11



Veración 1
Fecha 28-08-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
FECHA: 31/03/2018

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 03

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADOS ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR	
		U.	MON.	CANT.	MON.	CANT.	MON.	CANT.	MON.	CANT.	MON.
03.01.06.01	VALVULAS										
03.01.06.02	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U"U"	und	287.81								7,386.21
03.01.06.03	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U"U"	und	4,576.44								267.81
03.01.06.04	VALVULA ESFERICA 1" CON U"U"	und	159.53								4,578.44
03.01.06.05	VALVULA ESFERICA 2" CON U"U"	und	1,050.25								189.50
03.01.06.06	VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON U"U"	und	648.13								1,050.25
03.01.06.08	VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON U"U"	und	653.05								648.13
03.01.07	EQUIPO DE BOMBEO										653.05
03.01.07.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 1.5HP CIACCESORIOS	und	7,451.82								100,407.02
03.01.07.02	EQUIPO DE BOMBEO DE CISTERNA A AREA DE FRIO	QLB	4,229.39								7,451.82
03.01.07.03	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0HP CICLORADOR CIACCESORIOS	und	8,720.06								4,229.39
03.01.07.04	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 3.4HP CIACCESORIOS	und	16,773.53								8,720.06
03.01.07.05	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1 HP CIACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	8,777.29								16,773.53
03.01.07.06	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1.5 HP CIACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	23,212.22								8,777.29
03.01.07.07	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 2.0 HP CIACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	12,682.21								23,212.22
03.01.07.08	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 8.8 HP CIACCESORIOS EMISOR SUBMARINO	und	24,660.50								12,682.21
03.02.01	SUMINISTRO DE REFINO DE TIERRAS										24,660.50
03.02.01.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	5,857.28	30.40	1,699.57						7,556.85
03.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	316.28	1,019.01	1,699.57						4,838.27
03.02.01.03	PREPARACION DE CANA DE ARENA E/COM	m	1,162.99	55.02	55.02						261.26
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	2,240.17	205.61	205.61						977.18
03.03.01	DESAGUE Y VENTILACION										1,850.44
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pro	2,424.84	44.00	2,424.84						1,307.40
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pro	1,364.76	600.54	600.54						554.22
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pro	1,068.84	415.66	415.66						653.18
03.03.02	REO DE DRAINAJE DE DESAGUE										9,690.33
03.03.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	3,158.97	1,653.74	1,653.74						1,505.23
03.03.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m	2,537.98	1,599.80	1,599.80						939.16
03.03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	6,871.81	1,395.78	1,395.78						5,536.05
03.03.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	4,784.79	3,174.92	3,174.92						1,609.87
03.03.03	REO COLECTORA DE DESAGUE										11,779.86
03.03.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSOR)	m	2,941.99								2,941.99
03.03.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	2,466.96								2,466.96
03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F*3- 3" (DESAGUE T.E.)	m	4,672.05								4,672.05
03.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION CBD A OR)	m	1,698.55								1,698.55
03.03.04	ACCESORIOS										6,392.12
03.03.04.01	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 2"	und	415.68	415.68	415.68						182.84
03.03.04.02	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"	und	342.45	199.81	199.81						85.12
03.03.04.03	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3*2"	und	85.12								
03.03.04.04	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4*2"	und	281.68	281.68	281.68						
03.03.04.05	SUM. E INST. CODO 45° SANTARIA PVC-SAP 2"	und	215.88	215.88	215.88						
03.03.04.06	SUM. E INST. CODO 45° SANTARIA PVC-SAP 3"	und	240.54	240.54	240.54						
03.03.04.07	SUM. E INST. CODO 45° SANTARIA PVC-SAP 4"	und	205.05	205.05	205.05						
03.03.04.08	SUM. E INST. YEE DOBLE SANTARIA PVC-SAP 2"	und	17.32	17.32	17.32						82.02
03.03.04.09	SUM. E INST. YEE DOBLE SANTARIA PVC-SAP 3"	und	22.63	22.63	22.63						17.32
03.03.04.10	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	und	3,856.32	3,856.32	3,856.32						22.63
03.03.04.11	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	und	749.32	749.32	749.32						3,856.32
03.03.04.12	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4"	und	615.68	615.68	615.68						749.32

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

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

PSV		CESEL		VALORIZACION 11		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		Versión Fecha	
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA				VALORIZACION 11		FONDEPES		1	
UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA				RESIDENTE PSV.:		MANUEL MILLONER ESPINOZA		29-08-12	
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)				ADMINISTRADOR:		JULIAN CARCAHO MADRID			
POLINOMICA: 03				FECHA:		31/03/2018			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	P.U.	TOTAL PRESUPUESTO	VAL. ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	BALDO POR VALORIZAR
03.03.04.13	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	UND			78.12				78.12
03.03.04.14	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	UND			189.12				189.12
03.03.04.15	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	DZR			222.36				222.36
03.03.04.16	SUM. E INST. TAPON PVC-SAP 2"	DZR			38.51	146.24		146.24	74.12
03.03.05	CAMARA DE INSPECCION								39.51
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 17" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND			20,434.80				20,434.80
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND			4,396.00				4,396.00
03.03.05.03	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1" x 1/8" DE 0.26 DE ANCHO	UND			4,016.65				4,016.65
03.03.05.04	TRAMPA DE SOLIDOS	M			9,887.28				9,887.28
03.03.05.05	CAMARA DE REJAS	UND			1,847.96				1,847.96
03.03.05.06	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVICIAS	UND			296.61				296.61
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 7000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	UND			10,651.39	0.30		0.30	10,651.09
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA COMPACTA DE FIBRA DE VIDRIO Y FILTRACION	UND			279,674.13	0.30		0.30	279,673.83
03.05.01	PROBEA HIDRAULICA	M			2,652.75				2,652.75
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA POTABLE	M			2,572.50				2,572.50
03.06.01	ENRIECADO	M ²			580.50				580.50
03.06.02	ACOMODO DE ENRIECADO DE PROTECCION	M ²			681				681
03.06.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA								
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dwt. 160MM (6") PN-10	M			16,862.00	400.00		400.00	16,462.00
03.06.02.02	PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	M			844.80				844.80
03.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	M			6,166.80				6,166.80
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	UND			7,662.92				7,662.92
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M C/U	UND			22,310.40				22,310.40
03.06.03	TERMOFUSION								
03.06.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10	UND			10,981.36				10,981.36
03.06.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	UND			1,720.68				1,720.68
03.06.04	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD								
03.06.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	UND			8,474.88				8,474.88
03.06.05	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO								
03.06.05.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	M			41,449.80				41,449.80
03.06.05.02	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	M ²			3,165.64				3,165.64
03.06.05.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	UND			11,166.44				11,166.44
	TOTAL				12,332.04	146,104.16		146,104.16	146,104.16
	COSTO DIRECTO				691,109.82	146,104.16		146,104.16	691,109.82
	GASTOS GENERALES				117,199.73				117,199.73
	UTILIDAD				788,399.36				788,399.36
	SUB TOTAL				1,606,708.91				1,606,708.91
	IGV				171,222.80				171,222.80
	TOTAL ESTADO DE PAGO				1,777,931.71				1,777,931.71
	UTILIDAD				117,199.73				117,199.73
	SUB TOTAL				1,895,131.44				1,895,131.44
	IGV				206,468.50				206,468.50
	TOTAL ESTADO DE PAGO				2,101,600.94				2,101,600.94

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

CESEL S.A.

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

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ



VALORIZACION 11



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 MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARGAMO MADRID

POLINOMICA: 04

FECHA: 31/03/2018

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	SUB TOTAL \$/.	UND	CANT	SUB TOTAL \$/.	UND	CANT	SUB TOTAL \$/.	UND	CANT	SUB TOTAL \$/.	UND	CANT	SUB TOTAL \$/.
04.01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS															
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES															
04.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO ZANJAS /ML	m	856	1.74												
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	GLB.	1	1892.24												
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
04.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.30x0.80m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	856	11.85												
04.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m ³	684.8	7.1												
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	171.2	33.09												
04.01.03	SALIDAS DE TUBERIAS															
04.01.03.01	SALIDA DE TCHO (CENTRO DE LUZ)	pto	126	82.35												
04.01.03.02	SALIDA PARA BRACQUETE (PARED)	pto	14	76.42												
04.01.04	INTERRUPTORES															
04.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	34	84.96												
04.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	6	86												
04.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3	101.2												
04.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION	pto	12	122.93												
04.01.05	TOMACORRIENTES															
04.01.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	48	76.38												
04.01.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT	pto	4	76.38												
04.01.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	18	76.38												
04.01.05.04	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	pto	8	76.38												
04.01.06	SALIDAS DE FUERZA															
04.01.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	2	121.76												
04.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA															
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	4	70.74												
04.01.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	pto	4	70.74												
04.01.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO															
04.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC SENSOR DE HUMO	und	3	5940.67												
04.01.09	TUBERIAS DE PVC															
04.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	153.33	12.56												
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	149.5	13.54												
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=30mm	m	315.72	19.58												
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	377.6	16.76												
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	505.2	24.96												
04.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m	18.8	34.52												
04.01.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m	256.17	40.16												
04.01.10	CABLES Y CONDUCTORES															
04.01.10.01	CABLE NH-80; 3-1x25mm ² + 1x10mm ² (T); 450750V	m	124.38	41.87												
04.01.10.02	CABLE NH-80; 3-1x25mm ² + 1x10mm ² (T); 450750V	m	104.81	34.86												
04.01.10.03	CABLE NH-80; 3-1x10mm ² + 1x10mm ² (T); 450750V	m	34.3	21.79												
04.01.10.04	CABLE NH-80; 3-1x4mm ² + 1x10mm ² (T); 450750V	m	147.87	13.34												
04.01.10.05	CABLE NH-80; 2-1x25mm ² + 1x10mm ² (T); 450750V	m	7.96	18.74												
04.01.10.06	CABLE NH-80; 2-1x10mm ² + 1x10mm ² (T); 450750V	m	19.66	20.33												
04.01.10.07	CABLE NH-80H; 3-1x500mm ² + 1x70mm ² (T); 0.8/1KV	m	192.7	389.69												
04.01.10.08	CABLE NH-80H; 3-1x400mm ² + 1x70mm ² (T); 0.8/1KV	m	70	467.06												
04.01.10.09	CABLE NH-80H; 3-1x120mm ² + 1x35mm ² (T); 0.8/1KV	m	20	82.09												

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

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



CESEL

VALORIZACION 11



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARGAMO MADRID

POLINOMICA: 04

FECHA: 31/03/2018

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
04.01.10.10	CABLE NX2XH, 3-1x70mm ² + 1x25mm ² (T), 0.6/KV	m	130	53.95	7,013.50						130.00	7,013.50
04.01.10.11	CABLE NX2XH, 3-1x50mm ² + 1x16mm ² (T), 0.6/KV	m	360	39.77	15,112.60						360.00	15,112.60
04.01.10.12	CABLE NX2XH, 3-1x35mm ² + 1x10mm ² (T), 0.6/KV	m	39.17	28.6	1,120.26						39.17	1,120.26
04.01.10.13	CABLE NX2XH, 3-1x25mm ² + 1x10mm ² (T), 0.6/KV	m	50	24.17	1,208.50						50.00	1,208.50
04.01.10.14	CABLE NX2XH, 3-1x10mm ² + 1x10mm ² (T), 0.6/KV	m	120	17.15	2,058.00						120.00	2,058.00
04.01.11	TABLEROS Y CUCHILLAS (LAVAR)				28,353.01							28,353.01
04.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1	4972.22	4,972.22						1.00	4,972.22
04.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1	und	1	1474.25	1,474.25						1.00	1,474.25
04.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2	und	1	4578.57	4,578.57						1.00	4,578.57
04.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3	und	1	947.39	947.39						1.00	947.39
04.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4	und	1	1315.72	1,315.72						1.00	1,315.72
04.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5	und	1	1337.05	1,337.05						1.00	1,337.05
04.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6	und	1	854.04	854.04						1.00	854.04
04.01.11.08	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1	und	1	5280.35	5,280.35						1.00	5,280.35
04.01.11.09	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2	und	1	872.89	872.89						1.00	872.89
04.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA TA-7	und	1	954.74	954.74						1.00	954.74
04.01.11.11	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS	und	1	5765.79	5,765.79						1.00	5,765.79
04.01.12	PUEBLO EN MARCHA				29,500.00							29,500.00
04.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	9	2500	22,500.00						9.00	22,500.00
04.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2	2000	4,000.00						2.00	4,000.00
04.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2	1500	3,000.00						2.00	3,000.00
04.01.13	PUERTA A TIERRA				11,178.04							11,178.04
04.01.13.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	6	1934.22	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			4.00	651.00	4.00	106.00	1,973.72
04.01.14	CAJAS				8,936.02							8,936.02
04.01.14.01	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm	und	4	182.75	651.00						4.00	651.00
04.01.14.02	BUZON DE CONCRETO DE 6.60x0.60x0.70m	und	6	1364.17	8,185.02						6.00	8,185.02
04.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR				88,004.87							88,004.87
04.01.15.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	und	31	1307.11	40,520.41						31.00	40,520.41
04.01.15.02	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	und	31	646.81	20,051.11						31.00	20,051.11
04.01.15.03	LUMINARIAS LED DE 50 W	und	31	238.65	7,438.35						31.00	7,438.35
04.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION				16,847.59							16,847.59
04.01.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	und	20	141.98	2,839.60						20.00	2,839.60
04.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	und	59	125.04	7,377.36						59.00	7,377.36
04.01.16.03	ENERGIA	und	29	121.47	3,522.63						29.00	3,522.63
04.01.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	und	16	184.25	3,108.00						16.00	3,108.00
04.01.17	GRUPO ELECTROGENO 16 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				163,650.85							163,650.85
04.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO 165 KVA 220V, 80% INCIENSTALACION	und	1	77110.17	77,110.17						1.00	77,110.17
04.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	und	1	18644.07	18,644.07						1.00	18,644.07
04.01.17.03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA, 220/2300V, 60+Hz	und	1	67796.61	67,796.61						1.00	67,796.61
04.01.18	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIDA Y SERVICIO				60,35							60,35
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60,35							60,35
04.02.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	KM	0.14	431.07	60.35						0.14	60.35
04.02.02	EXCAVACION				14,394.10							14,394.10
04.02.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.60mx1.10m	m ³	92.4	102.44	9,485.46						92.40	9,485.46
04.02.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m ²	12	161.38	1,936.56						12.00	1,936.56
04.02.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m ³	84	35.62	2,992.08						84.00	2,992.08

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

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



CESEL

VALORIZACION 11

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1
Fecha 28-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAIMO MADRID

POLINOMICA: 04

FECHA: 31/03/2018

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	
04.02.03.01	CABLES Y CONDUCTORES											
04.02.03.02	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	23	27.84	23	51,387.23						51,387.23	
04.02.03.03	TENDIDO DE CABLE N2XS7 50mm ² C/CONF. AV-33	420	79.12	420	33,230.40						23.00	
04.02.03.04	REBIDA DE CABLE N2XS7 50mm ² EN SAB	13	80.27	13	1,043.51						420.00	
04.02.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm ²	100	164.73	100	16,473.00						73.00	
04.02.04.01	CABEZA DE TERMINAL										1,043.51	
04.02.04.02	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR										100.00	
04.02.05	BUENAYAGACION COMPACTA Y TRAFOMIX	2	1642.4	2	3,284.80						3,284.80	
04.02.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	1	25269.68	1	81,184.77						2.00	
04.02.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	1	9481.33	1	25,269.68						3,284.80	
04.02.05.03	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV B304 250KVA, INCLUYE CELDA DE LLEGADA, CELDA DE TRANSFORMACION Y CELDA DE BAJA TENSION	1	34169.77	1	9,481.33						81,184.77	
04.02.05.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	1	12283.99	1	34,169.77						25,269.68	
04.02.06	BIJONES	1	1,338.39	1	12,283.99						9,481.33	
04.02.06.01	BIJON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	1	1,338.39	1	1,338.39						34,169.77	
04.02.07	PUESTA A TIERRA	1	1534.22	1	1,338.39						12,283.99	
04.02.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	5	7,871.10	5	7,871.10						1,338.39	
04.02.08	ACTIVIDADES FINALES	1	1,546.02	1	1,546.02						7,871.10	
04.02.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	1,546.02	1	1,546.02						1,546.02	
04.02.09	SEGURIDAD	1	4,827.26	1	4,827.26						1,546.02	
04.02.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	1	4,827.26	1	4,827.26						4,827.26	
04.02.10	ORDEN Y LIMPIEZA	1	363.99	1	363.99						363.99	
04.02.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	1	363.99	1	363.99						363.99	
TOTAL												
					760,600.28		18,411.88		28,477.00		46,888.88	713,711.40
COSTO DIRECTO					760,600.28		18,411.88		28,477.00		46,888.88	713,711.40
GASTOS GENERALES		11.00%			83,666.03		2,025.31		3,132.47		5,157.78	78,508.25
UTILIDAD		6.00%			45,636.02		1,104.71		1,708.62		2,813.33	42,822.68
SUB TOTAL					889,902.33		21,541.90		33,318.09		54,859.99	935,042.33
IGV		18.00%			160,182.42		3,877.54		5,987.26		9,874.80	150,307.62
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,050,084.75		25,419.44		39,315.35		64,734.79	985,349.95

PSV CONSTRUCTORES S.A

ING. EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ
MANEJO Y ADMINISTRACION RESIDENTE

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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



CESEL

VALORIZACION 11



Version
Fecha

1

29-06-12

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: 06

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONER ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAIMO MADRID

FECHA: 31/03/2016

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U. SI.	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.
05.07.01	CONCRETO 1cc=280 kg/cm ² PARA LOSAS PREFABRICADAS	m ²	30.96	776.56	24,119.79	30.96	24,008.22	30.96	24,008.22	-	-
05.07.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m ²	112.64	71.56	8,083.90	112.64	8,083.90	112.64	8,083.90	-	-
05.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO 1#4200 kg/cm ²	kg	4228.62	4.05	17,116.62	4,228.62	17,116.62	4,228.62	17,116.62	-	-
05.07.04	TRANSPORTE DE LOSA PREFABRICADO	und	18	271.54	4,344.64	18	4,344.64	18	4,344.64	-	-
05.07.05	COLOCACION DE LOSA PREFABRICADO	und	5	613.71	4,906.88	5	4,906.88	5	4,906.88	-	-
05.07.06	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m ²	2076.43	77.86	161,826.56	2,076.43	161,826.56	2,076.43	161,826.56	-	-
05.07.07	PRUEBA DE CARGA	und	1	19,675.03	19,675.03	1	19,675.03	1	19,675.03	-	-
TOTAL					776,396.75		776,396.75		776,396.75		196,084.59
COSTO DIRECTO				SI.	979,472.04		979,472.04		979,472.04		196,084.59
GASTOS GENERALES			11.00%		107,741.92		107,741.92		107,741.92		21,568.30
UTILIDAD			6.00%		58,768.32		58,768.32		58,768.32		11,765.08
SUB TOTAL				SI.	1,146,982.28		1,146,982.28		1,146,982.28		229,418.97
IGV			18.00%		206,276.81		206,276.81		206,276.81		41,295.41
TOTAL ESTADO DE PAGO				SI.	1,352,259.09		1,352,259.09		1,352,259.09		270,714.38



INGENIERO RESIDENTE
MANUEL MILLONER ESPINOZA

CESEL

EDUARDO CABREJUS DE LA CRUZ



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

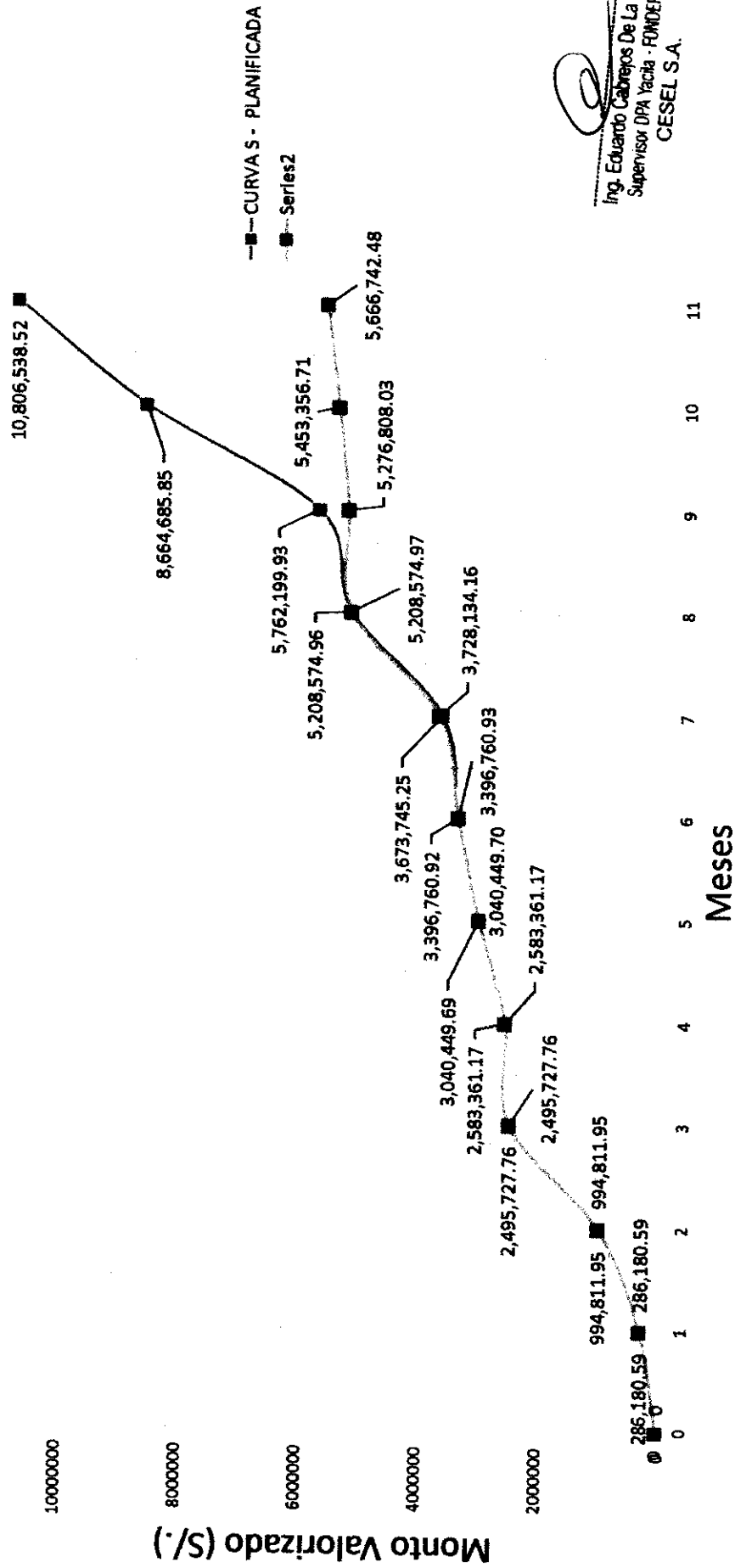
PSV		CESEL		VALORIZACION 11		FONDEPES		Versión		Fecha	
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA											
UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA											
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)											
POLINOMICA: 08											
RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONER ESPINOZA											
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID											
FECHA: 31/03/2018											
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	SUB TOTAL	S/.	CANT	SUB TOTAL	S/.	CANT	SUB TOTAL	S/.
06.01	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO										
06.01.01	EQUIPAMIENTO	und	1	98470.83	767,243.86	0.40	248,064.69	0.40	248,064.69	0.00	619,178.96
06.01.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 3 TM	und	1	82917.84		0.40	34,586.33	0.40	34,586.33	0.00	51,882.50
06.01.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TMDIA	und	1	440773.25		0.40	37,167.08	0.40	37,167.08	0.00	55,750.58
06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EL	und	1	51742.08		0.40	178,309.30	0.40	178,309.30	0.00	264,463.95
06.01.05	PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA DE 10 M3)	und	1	51742.08							
06.02	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	und	1	95338.95							
06.02.01	MOBILIARIO	und	1	95338.95							
06.02.02	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	und	1	100177.47	148,101.17						51,742.98
06.02.03	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1	18559.29							95,338.95
06.02.03	MOBILIARIO VARIOS	und	1	23884.41							148,101.17
					915,344.82		248,064.69		248,064.69		867,280.13
COSTO DIRECTO					915,344.82		248,064.69		248,064.69		867,280.13
GASTOS GENERALES					100,887.50		27,287.12		27,287.12		73,400.81
UTILIDAD			11.00%		54,920.89		14,883.89		14,883.89		40,036.81
SUB TOTAL					1,070,953.44		290,235.69		290,235.69		760,717.75
IGV			18.00%		182,771.62		52,242.42		52,242.42		140,529.20
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,253,725.06		342,478.11		290,235.69		921,246.90


PSV CONSTRUCTORES S.A
 INGENIERO MANUEL MILLONER ESPINOZA
 MAYOR INGENIERO RESIDENTE


CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabrejos 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"

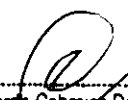



 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
 CESEL S.A.

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

Índice

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


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

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

1. GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

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

1.2 OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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

1.3 DATOS GENERALES DE LA OBRA

- Ubicación Geográfica:

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

La caleta de Yacila se encuentra bajo las siguientes coordenadas:

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

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

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

- Geografía:

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

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

- Clima y Relieve:

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

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

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

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

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

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

1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

PROBLEMATICA

La problemática del Desembarcadero se caracteriza por lo siguiente:

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

ALCANCE DEL PROYECTO

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

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

- Ampliación de 22.15m de cabezo de muelle, compuesto por 05 vigas cabezales con 30 pilotes de sección 0.35x0.35m, en una longitud de 18m., de acuerdo con la longitud de anclajes, profundidad marina y longitud para descabezo. Cabe señalar que al ser una obra de ampliación y teniendo la información histórica de la Obra inicial se ha asumido los mismos diseños y los estudios básicos de Mecánica de Suelos para los diseños de los pilotes, vigas y losas. En la ampliación se ha considerado 05 vigas cabezal y 02 viga longitudinales, con losas de concreto prefabricadas y fabricadas "in situ" y 30 pilotes con concreto $f'c=315 \text{ kg/cm}^2$.
- 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 ½", llantas usadas aro N°20.

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

DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA EDIFICACIÓN:

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

- El diseño previsto para las puertas de recepción de Productos contemplará la construcción de vanos en número de 05, las cuales contarán con las siguientes dimensiones 2mx1.8m, por donde se recepcionará la materia prima.
- Dichos vanos se encontrarán a una altura promedio de 0.8m. Del nivel del piso terminado, los cuales tendrán un tablero de concreto armado con recubrimiento de acero inoxidable al igual que todo el contorno del vano, las puertas serán de aluminio de tipo enrollable.
- Contará con 05 puertas tipo secciones industriales cuyas dimensiones son de 2.6m.x3m. y sus características principales son que su apertura se mediante deslizamiento de los paneles por los rieles de la puerta, quedando como un voladizo paralelo al piso. Contará con defensas de jebe externas en el perímetro del marco los cuales permitirán el aislamiento térmico necesario. Esas puertas cuentan con sistema de accionamiento remoto con energía eléctrica, pero también se puede accionar manualmente.
- También habrán puertas de alto tráfico tipo vaivén doble hoja compactas con marco perimetral de aluminio 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 seccionables de aluminio. En el exterior de las puertas enrollables ubicadas frente a la rampa de carga de camiones se instalarán abrigos retráctiles.
- Los abrigos retráctiles cierran de forma que estanca el espacio existente entre el hueco de la puerta y el camión, el abrigo está compuesto de una estructura plegable con brazos de guía o tijera, material de lonas laterales con fuerza elástica gracias al soporte monofilamento.
- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza. También contará con 8 maniluvios con grifo de accionamiento no manual, para el lavado de manos del personal cada cierto tiempo. La canaleta con sección transversal en forma de "U", estará protegida con tapa de fibra de vidrio con acabado sanitario y antideslizante. Además tiene una pendiente de 1.5%.
- Muros o Paredes: Ladrillo tipo King Kong de arcilla con tarrajeo liso, con aditivos impermeabilizantes y acabo para aplicar pintura epóxica de uso alimentario. El aditivo impermeabilizante usado para muros y paredes será del tipo SIKA IMPERMUR o similar, el cual posee las siguientes características:
- Película transparente que evita el paso de la humedad en los muros y paredes interiores y exteriores.
- Evita la formación de salitre, hongo y musgo.
- Facilidad para la limpieza y rapidez en su aplicación directa con brocha o rodillo.
- Transparente después del secado.
- Mejora la apariencia de los muros y paredes.
- Estructura: Columnas de concreto armado, tarrajeo frotachado y pitado con esmalte epóxico de uso alimentario (AMERCOAT – AMERLOCK 400), al interior de las zonas de trabajo y lavable en exteriores.
- Zona de Desinfección:
- Los gabinetes cuentan con una poza para el lavado con detergente de las botas del personal, seguidamente se ingresa a la zona en donde el personal se desinfecta las manos y botas; luego se desinfectan guantes y mandiles antes de ingresar a las salas de proceso. Los grifos son de accionamiento no manual.
- Piso: Losa de concreto pulido con pendiente hacia sumideros, con uniones a las paredes tipo media caña o sanitario.
- Paredes: Ladrillo de concreto con acabado de pintura epóxica.
- Techo: Cielo raso a 3m. de altura.
- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.

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

2. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1 DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

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

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

2.2 CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

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

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

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

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

2.3 CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

2.4 AVANCE FÍSICO DE OBRA

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

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

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

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

3. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

3.1 DESCRIPCIÓN

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

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

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

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.

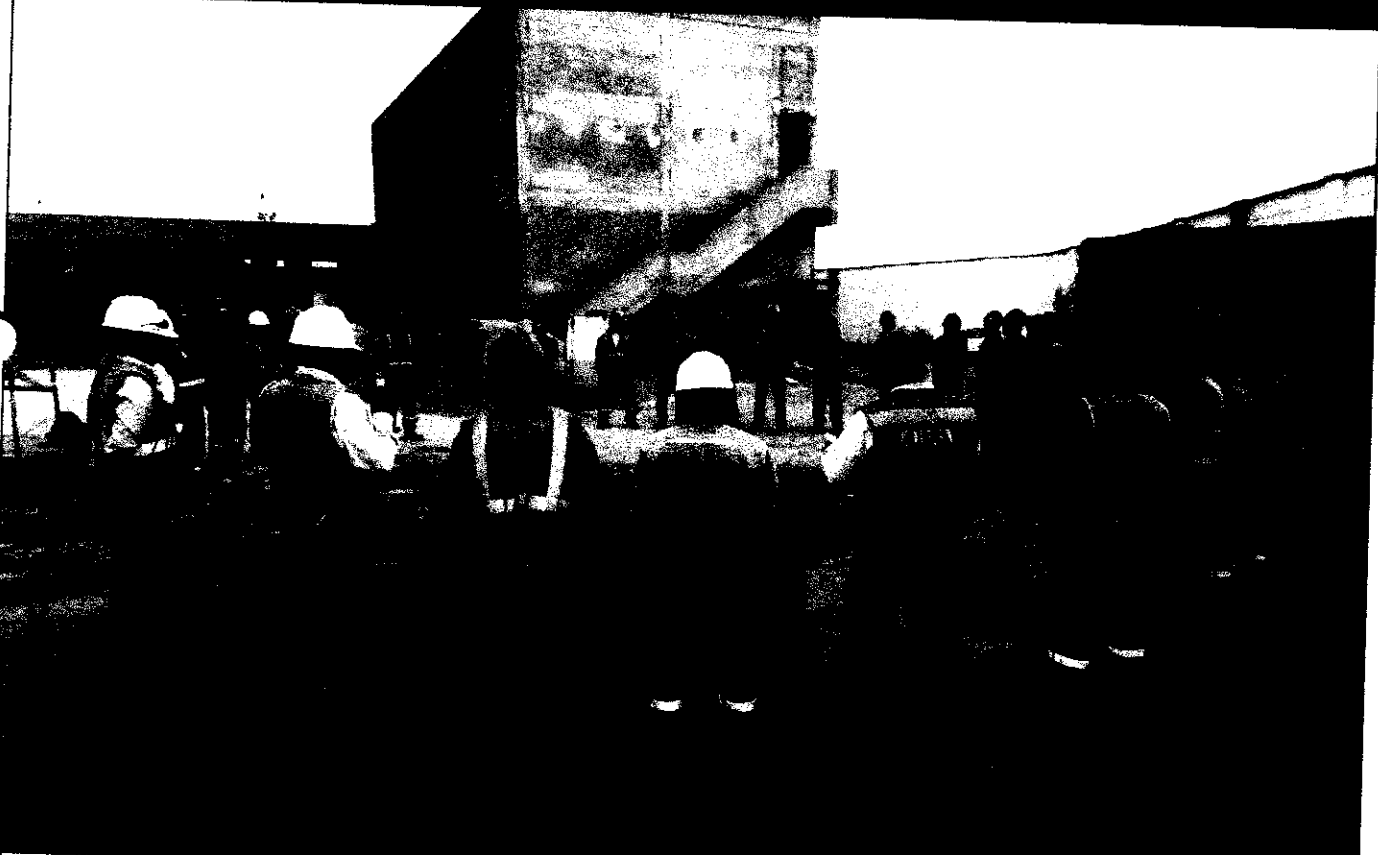
Los protocolos que utilizaremos en el presente proyecto se enlistan en el Dossier, el cual será modificado de acuerdo con el avance de obra.

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

MARZO 2018



INFORME MENSUAL - SSTMA



DPA - YACILA

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

046

I. DATOS GENERALES

1. NOMBRE DEL PROYECTO

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

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

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

3. RESPONSABLES DE ÁREA

A continuación, los responsables del proyecto:

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

4. SUBCONTRATISTAS

Entre las subcontratistas del proyecto tenemos:

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

5. PROVEEDORES

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

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

6. CANTIDAD DE TRABAJADORES

A la fecha de cierre del presente informe (31/03/2018), se cuenta con un total de 28 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).
- Colocación de losas y vigas mandil.
- 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 Marzo 2018**.


II. SEGURIDAD EN EL TRABAJO (PREVENCION DE RIESGOS)

047

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.

		PLAN INTEGRADO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
TÍTULO: PLAN DE GESTION SST (DPA-YACELA)	EMPRESA / PROYECTO: PSV CONSTRUCTORES S.A.	REVISIÓN: 00	PÁGINA Nº / TOTAL DE PÁGINAS: Página 1 de 23
CÓDIGO: DPA-YA-SST-PG-001	FECHA: 25/04/17		
CONTROL DE CAMBIOS			
REVISIÓN	FECHA	CAMBIO	OBSERVACIÓN
00	25/04/2017	Emisión Inicial	Emisión Inicial

	POLITICA DE GESTION INTEGRADA	PSV-SG1
		VER. 02 01/03/14

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

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

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

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

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

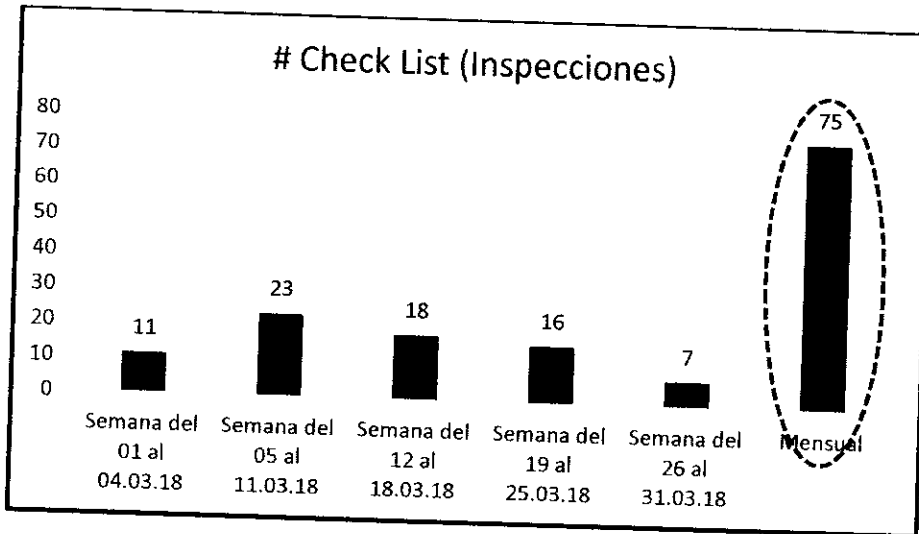
Garantizamos el cumplimiento de la normativa y otros acuerdos suscritos, la eficacia y mejora del Sistema de Gestión Integrado, promoviendo el desarrollo sostenible, la responsabilidad social, la participación, consulta y el bienestar de nuestros colaboradores y grupos de interés

2. GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

048

2.1. INSPECCIONES

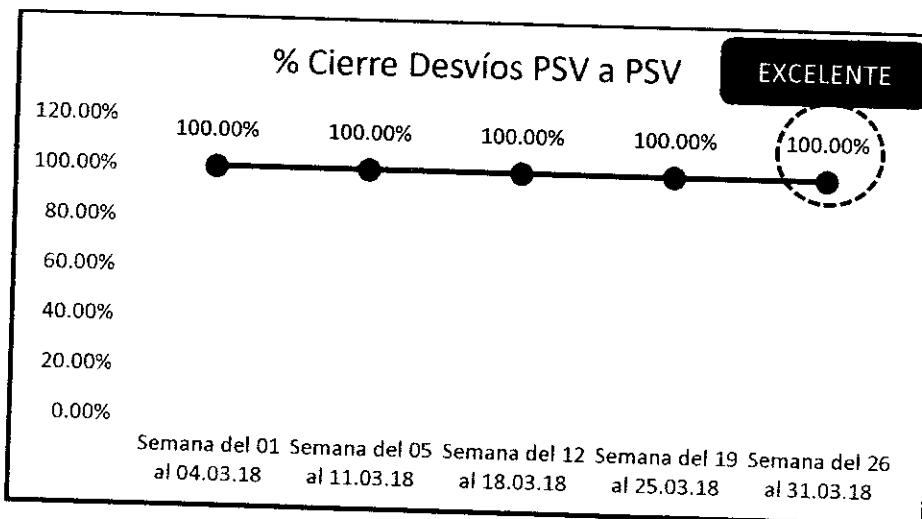
- Ejecutadas por PSV



- Cumplimiento de Cierre de Desvíos PSV a PSV

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	Nº de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 04.03.18	R	2	2	0	100.00%
Semana del 05 al 11.03.18	R	2	2	0	100.00%
Semana del 12 al 18.03.18	R	5	5	0	100.00%
Semana del 19 al 25.03.18	R	3	3	0	100.00%
Semana del 26 al 31.03.18	R	4	4	0	100.00%
Total	R	16	16	0	100.00%

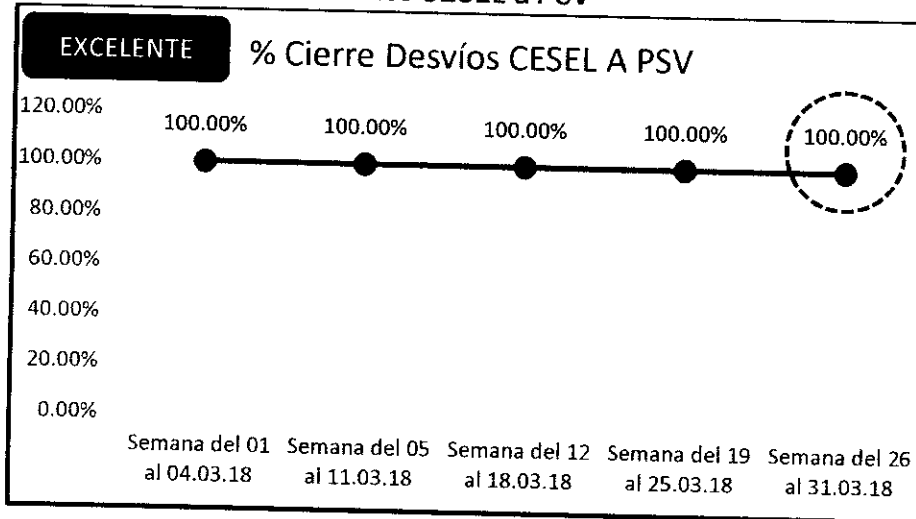
- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV



Cumplimiento de Cierre de Desvíos CESEL a PSV

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	N° de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 04.03.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 05 al 11.03.18	R	0	0	0	100.00%
Semana del 12 al 18.03.18	R	2	2	0	100.00%
Semana del 19 al 25.03.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 26 al 31.03.18	R	1	1	0	100.00%
Total	R	5	5	0	100.00%

Gráfica de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



Registro Fotográfico de las Inspecciones realizadas

GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV

ACTIVIDAD INSPECCIONADA:

Encofrado, soldadura y picado en muelle.

OBSERVACIÓN:

Personal hace mal uso del chaleco salvavidas (suelto).

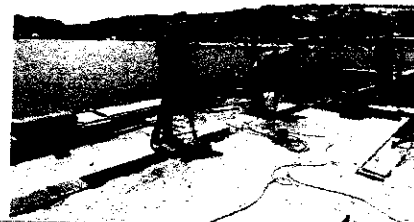
ACCIÓN CORRECTIVA:

Refuerzo en campo para lograr el cambio.
Uso adecuado del chaleco salvavidas en muelle.

Registro Fotográfico:



ANTES



DEPUÉS



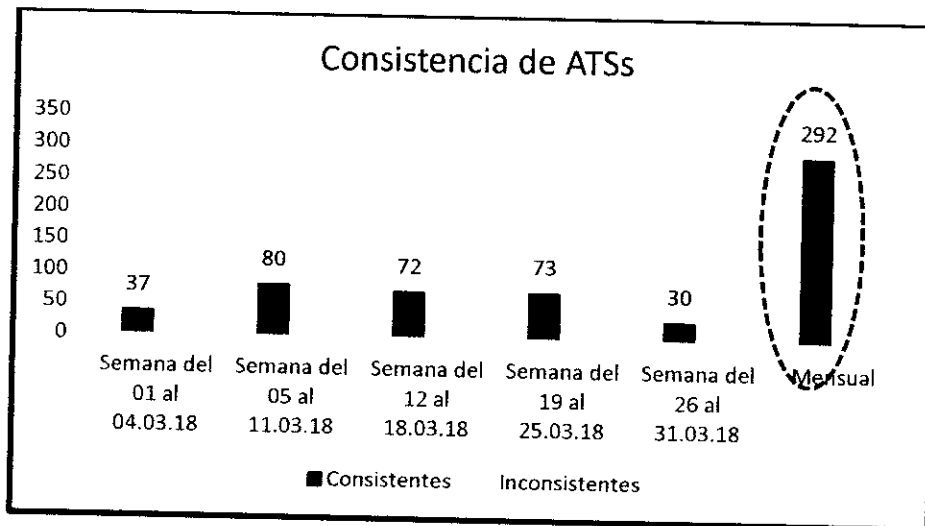
2.2. CONTROL Y GESTIÓN DE RIESGOS

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

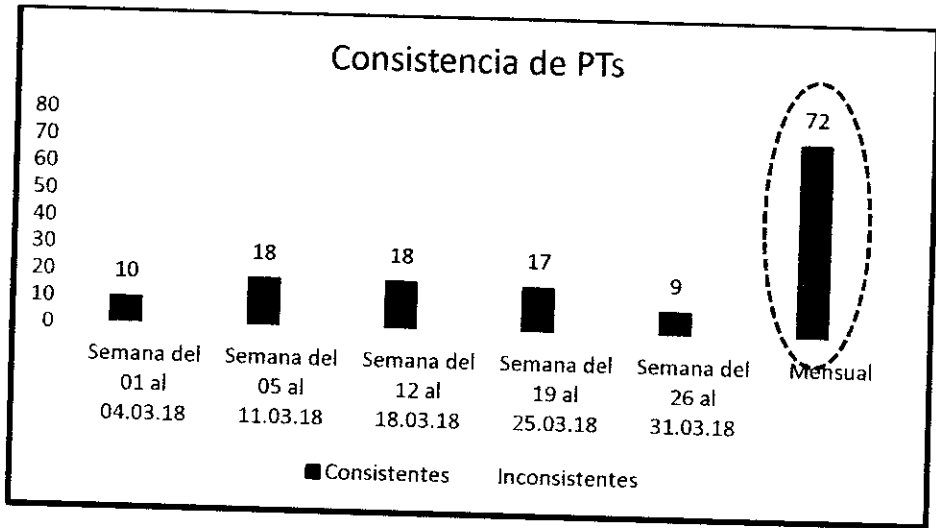
- Cantidad de ATSS y PTs:

CUADRO RESUMEN		
CONSISTENTES	292	72
INCONSISTENTES	00	00
TOTAL	292	72

- Gráfica de ATSS:



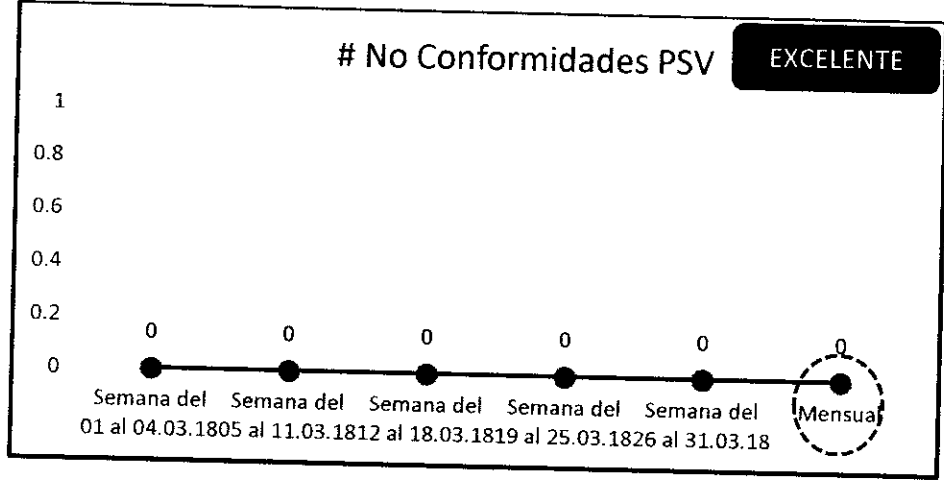
- Grafica de PTs:



2.3. GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES

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

- Número de No Conformidades

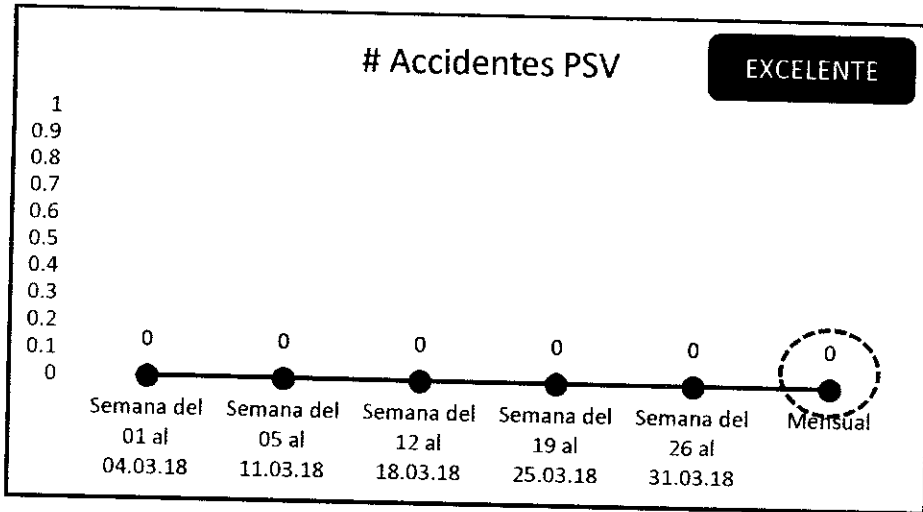


2.4. INDICADORES REACTIVOS (EVENTOS)

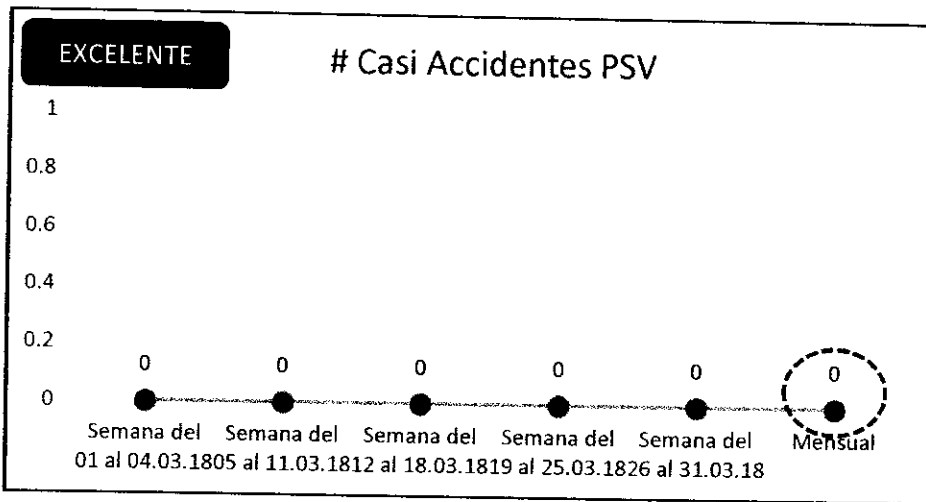
Durante el presente período no se registraron eventos, llámese accidentes y casi accidentes.

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

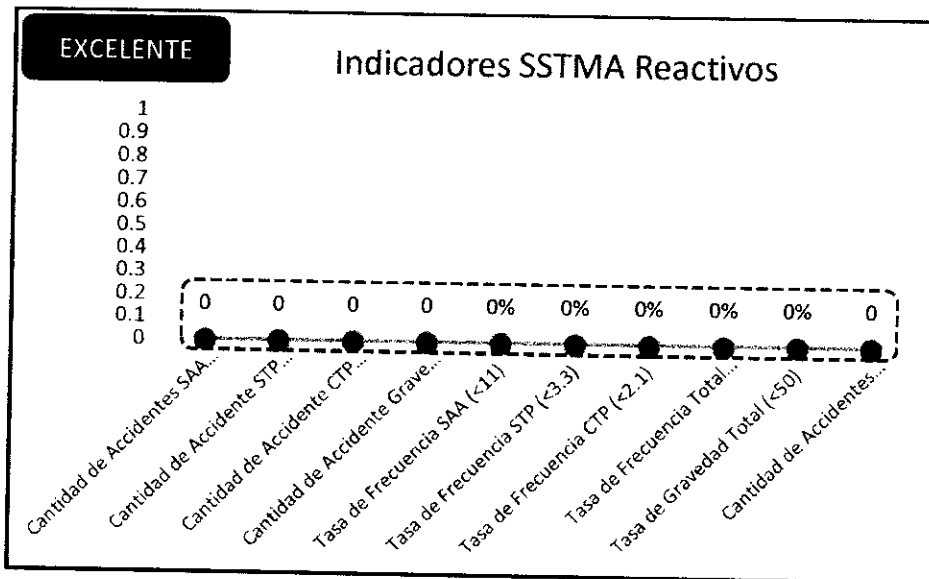
- Número de Accidentes:



- Número de Casi Accidentes:



- Otros Indicadores SSTMA Reactivos:

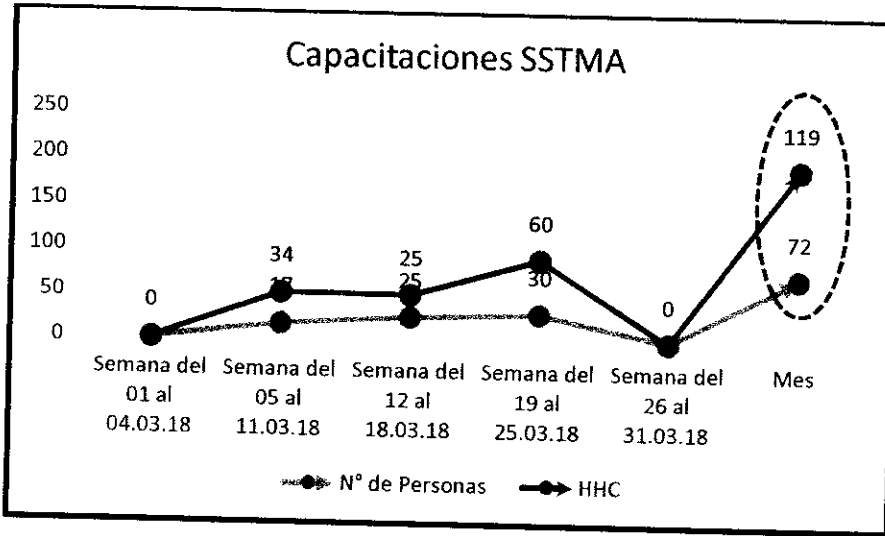


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 ING MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

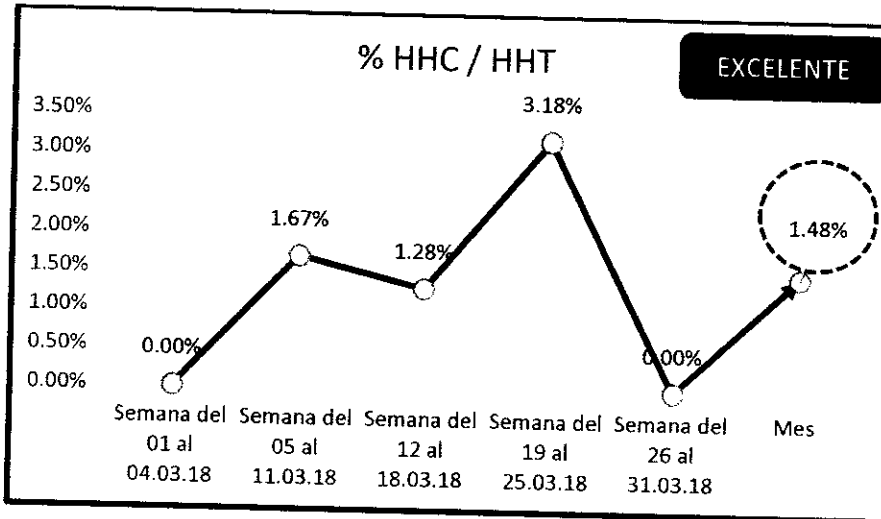
3. ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD

3.1. CAPACITACION

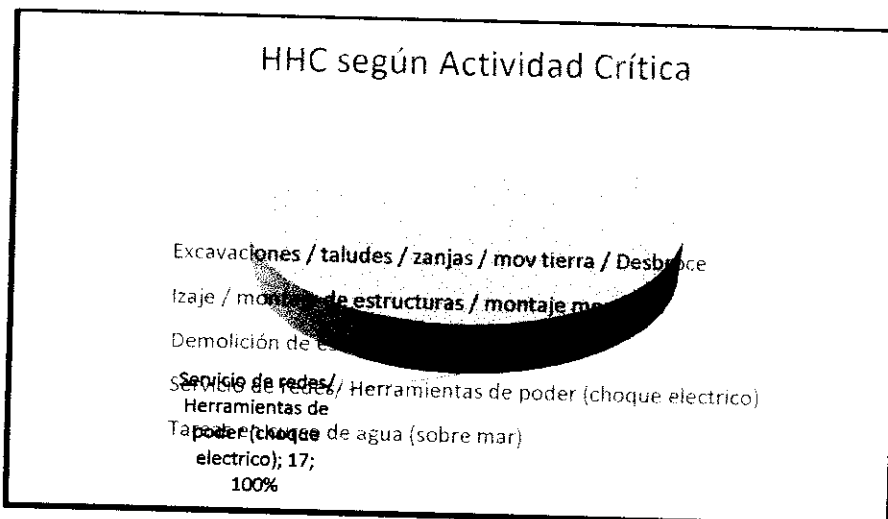
A continuación, se muestra la evolución de capacitaciones en el proyecto, en número de asistentes y Horas Hombre Capacitada (HHC):



A continuación, se muestra el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza **1.48 %**.



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



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

055

INDUCCIONES

Temas:

Inducción Hombre Nuevo.

Empresa:

PSV y Subcontratistas.

Lugar:

Oficinas Administrativas.

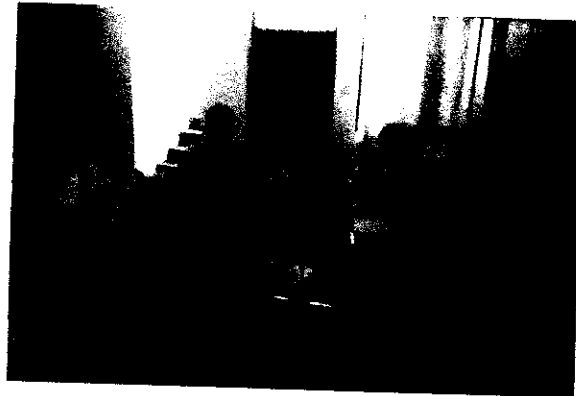
Fecha:

14/03, 23/03.

N° Asistencias:

6 Asistencias.

Registro Fotográfico:



CHARLAS GENERALES

Temas:

Uso de Extintor.
Uso de Equipos de Contingencia.
Contingencia Accidente de Trabajo.

Empresas:

PSV y Subcontratistas.

Lugar:

Zona de labores

Fecha:

09/03, 16/03, 23/03.

N° Asistencias:

72 Asistencias.

Registro Fotográfico:



CHARLAS DE 5 MINUTOS

Temas:

Mantener distancia en labores izaje.
Pensar antes de actuar.
RIT / Medidas disciplinarias.
Mantener ambiente de trabajo sano.
Organización de los materiales en obra.
Uso de EPCs.
Importancia de la Planificación de Labores.
RIT / Obligaciones de los Trabajadores.
Prevención con Herramientas Manuales, etc.

Empresas:

PSV y Subcontratistas.

Lugar:

Zona de labores

Fecha:

Todos los días de Marzo 2018.

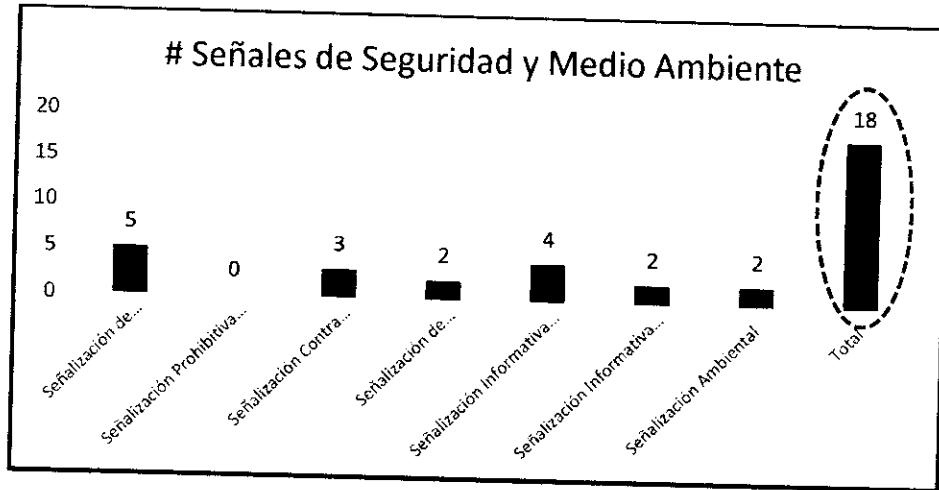
Registro Fotográfico:







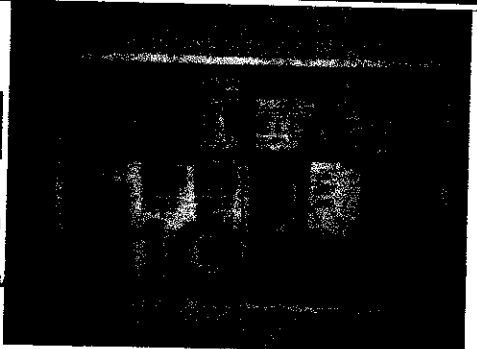
3.2. SEÑALIZACIÓN

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

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



Datos y Registro Fotográfico:


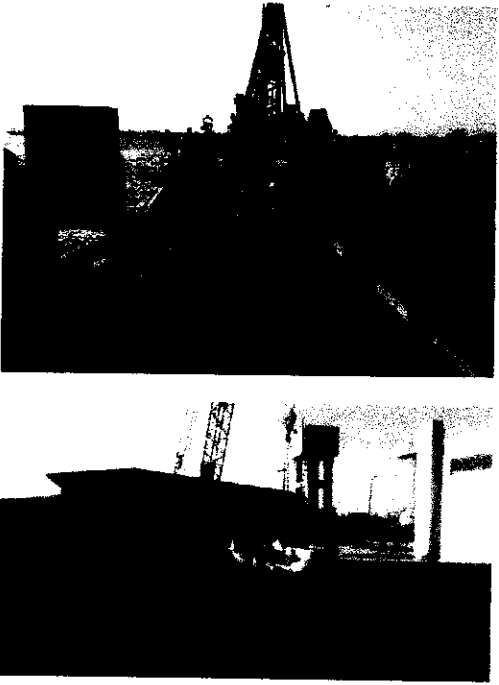
<p>Tipo de Señalización:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Advertencia (05). - Extintores (03). - Obligatoriedad (02). - Salidas (03). - Punto de reunión (01). - Mapa de riesgo (01). - Periódico mural (01). - Ambiental (02). <p>Lugar de Instalación: DPA YACILA.</p>	<p>Registro Fotográfico:</p> 
	
	


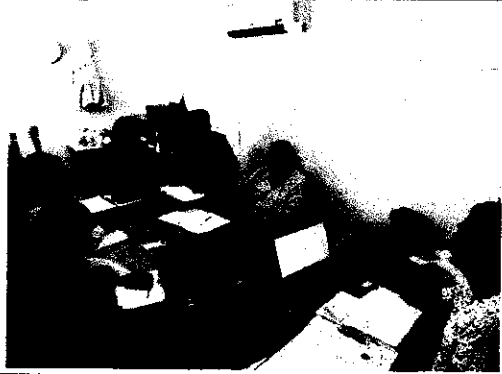





3.3. CONTROLES OPERACIONALES

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).

057

Datos y Registro Fotográfico:

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

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

III. SALUD OCUPACIONAL

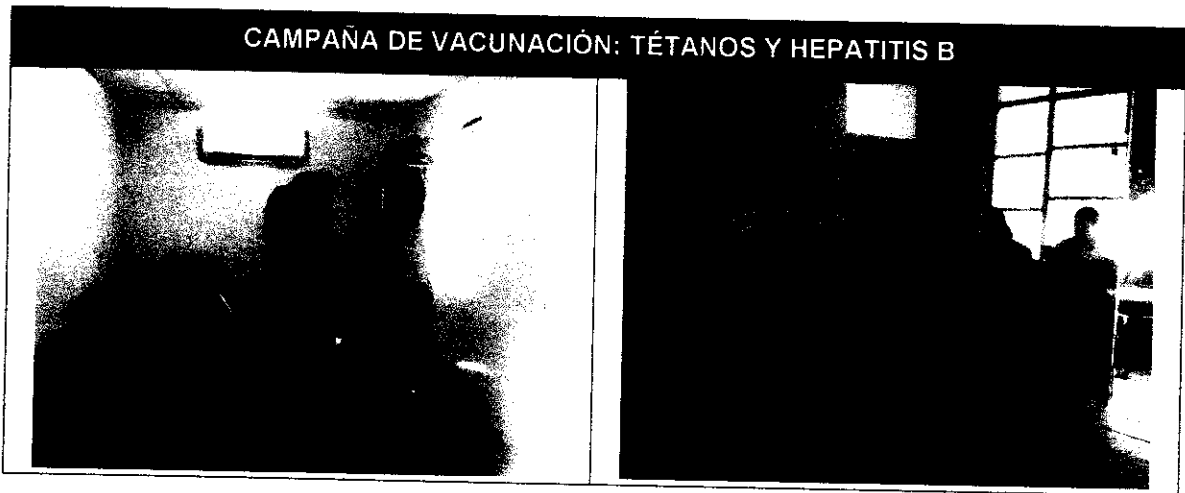
059

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.



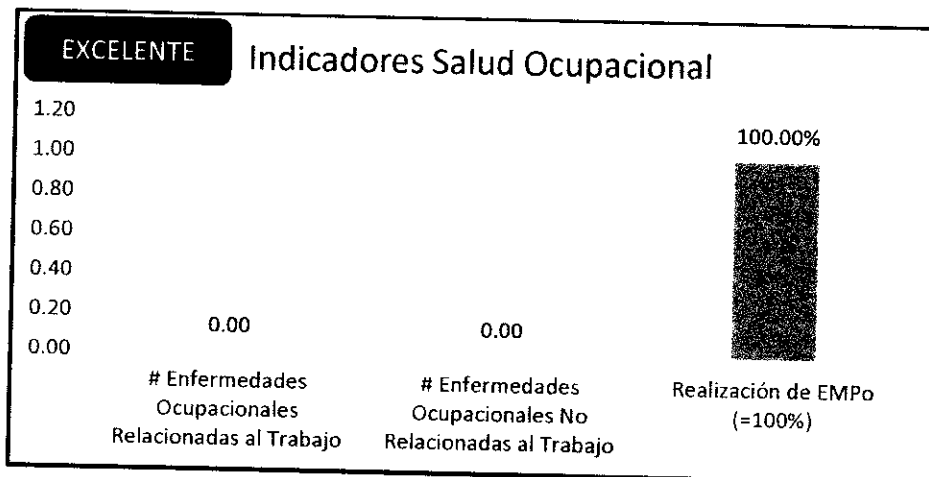
2. ATENCION DE EMERGENCIAS

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 Paíta.

3. INDICADORES DE GESTIÓN

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




IV. MEDIO AMBIENTE

080

1. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

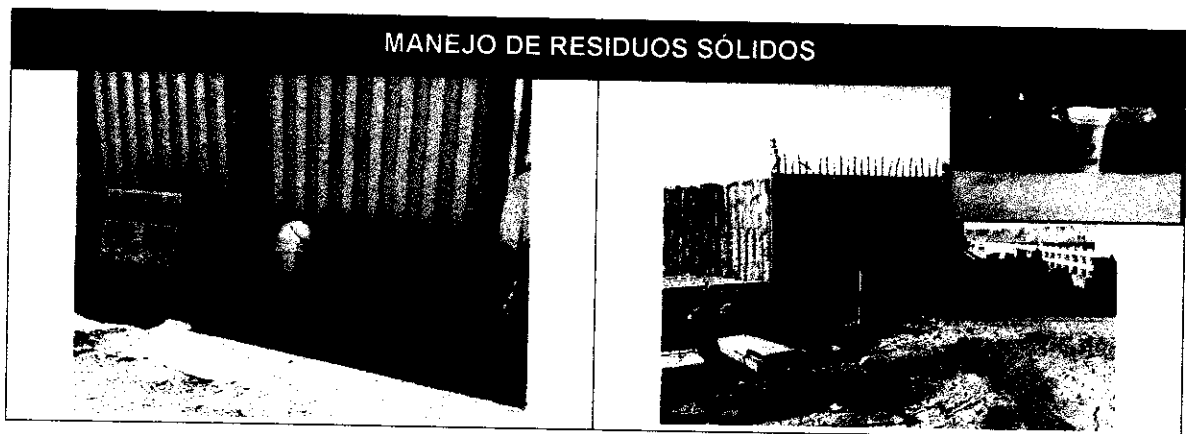
La herramienta de Gestión Ambiental del proyecto es el Plan de Manejo Ambiental elaborado, el cual está basado en el alcance del Expediente Técnico, en la normativa legal aplicable de acuerdo con el rubro del proyecto, y a los estándares propios de PSV Constructores.

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	
TÍTULO: PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	FECHA: 12/05/17	EMPRESA / PROYECTO: PSV CONSTRUCTORES S.A.	PÁGINA N° / TOTAL DE PÁGINAS: 00 / 42
CÓDIGO: DPA-YA-MA-PG-001		PROYECTO: 00	Página 1 de 42
CONTROL DE CAMBIOS			
REVISIÓN	FECHA	CAMBIO	CONSERVACIÓN
00	12/05/2017	Emitión Inicial	Emitión Inicial

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

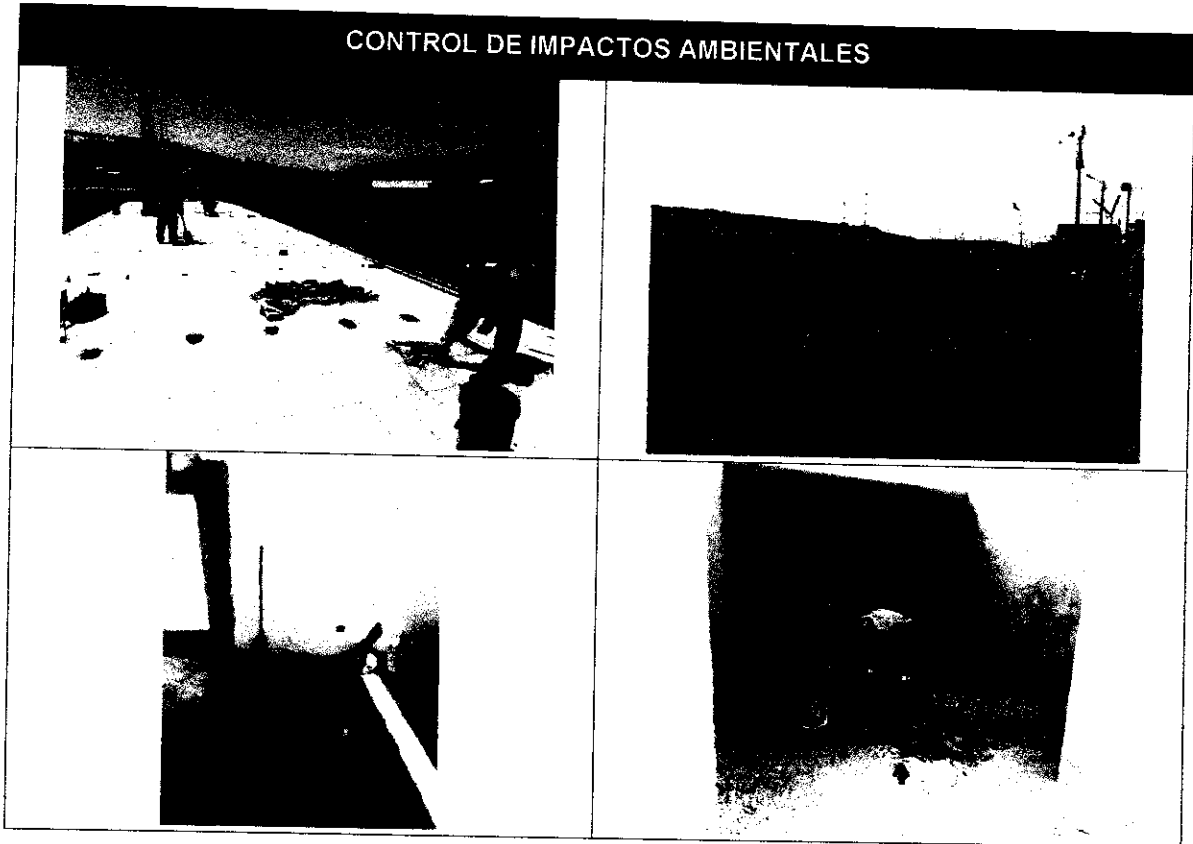
Los impactos ambientales identificados para el proyecto son:

TIPOS DE IMPACTO AMBIENTAL (CONSIDERAR EN ATS)	
	CONTAMINACIÓN DEL AGUA (MAR) • Por derrames de químicos, aceites, conexiones, residuos sólidos (botellas, envolturas, colillas de cigarrillos, etc.).
	CONTAMINACIÓN DEL SUELO • Por derrames de químicos, residuos sólidos (botellas, envolturas, colillas, papeles, etc.).
	CONTAMINACIÓN DEL AIRE • Por gases de combustión, polvo, humos de soldadura, etc. • Por ruido del motor de las máquinas y labores en general.

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.

061



4. INCIDENTES AMBIENTALES

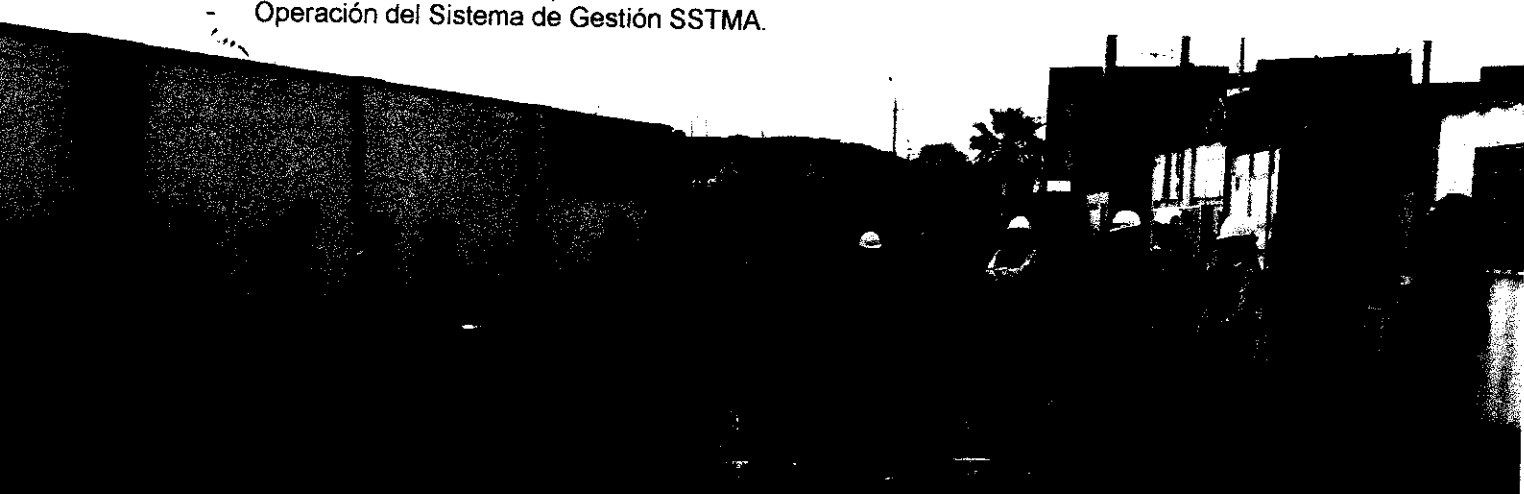
No se reportaron incidentes ambientales en el período en curso.

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

V. ACTIVIDADES SSTMA PARA EL SIGUIENTE MES

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

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



¡PREVENCIÓN, TAREA DE TODOS!

4. ANEXOS

6.1 AVANCE DE OBRA – MES DE MARZO

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
1.00	ESTRUCTURAS		
01.05.03.04	SOBRECIMENTOS, $f'c=140 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$	m ³	5.10
01.05.03.05	SOBRECIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	41.44
01.05.04.25	LOSA MACIZAS, CONCRETO $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$	m ³	5.34
01.05.04.26	LOSA MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	33.21
01.05.04.27	LOSA MACIZAS, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	239.53
2.00	ARQUITECTURA		
02.02.02	TARRAJEO DE MURO INTERIOR	m ²	59.67
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C: A 1:5	m ²	22.38
02.04.04	PISO PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m ²	154.20
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	155.69
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5, 2.5cm JUNTA 1:5	m ²	42.20
4.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO ZANJAS / ML	m	171.20
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	GLB	0.40
04.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	41.90
04.01.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	18.00
04.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	8.00
04.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	10.00
04.01.08.01	SALIDA DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und	3.00
04.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	153.33
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	24.85
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	18.85
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	33.20
04.01.10.04	CABLE NH-80, 3-1x4mm ² + 1x10mm ² (T), 450/750V	m	147.67
04.01.14.01	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	Und	4.00

VALORIZACIÓN DE LA OBRA


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

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

6.2 CALIDAD EN OBRA – MES DE MARZO

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

(Adjunto protocolos de liberación – Certificados de Calidad).

		SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD PROTOCOLO DE PINTURA		ID del documento		
				Revisión	01	
				Fecha	dic-17	
				Especialidad	Arquitectura	
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA						
CONTRATISTA: PSV CONSTRUCTORES		CLIENTE: FONDEPES				
ÁREA: _____		PLANOS ASOCIADOS: _____				
UBICACIÓN/ EJES: _____		FECHA: _____				
ELEMENTOS:						
TIPO DE MATERIALES:						
1. DATOS GENERALES						
-Marca y color de la pintura: _____						
-Disolvente: _____						
-Equipo de medición usado: _____						
-Taraqueo culminado (Según infografía: Fecha: _____) hasta inicio de pintura: _____ días						
* Según especificaciones técnicas: 30 días mínimo posterior al taraqueo						
				SI	NO	NA
-Tipo y color de pintura aprobados por el Proyectista/ Cliente				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ANTES DEL PINTADO						
-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 lijada con lija al agua N° _____						
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-Presión a utilizar (150 bar)						
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. PROCEDIMIENTO DE PINTADO						
1. Aplicación de Sellador con imprimante:						
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Enpapel:						
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Sellador:						
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Primera mano de pintura:						
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Segunda mano de pintura:						
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Tonalidad final del acabado es aceptable						
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. DESPUES DEL PINTADO:						
-Tiempo de secado: _____						
-Espesor del pintado Es: _____ Micras						
OBSERVACIONES: _____						

LEYENDA: NA : NO APLICA <input checked="" type="checkbox"/> : CORRECTO						
RESPONSABLE QA/QC		INGENIERO DE CAMPO		RESIDENTE DE OBRA		
Nombre: Ing. Karim Elias Yarleque		Nombre: Ing. Raúl Baulista Fernandez		Nombre: Ing. Manuel Millonez Esproza		
Firma: _____		Firma: _____		Firma: _____		
Fecha: _____		Fecha: _____		Fecha: _____		
				SUPERVISOR DE OBRA		
				Nombre: Ing. Eduardo Cabezas de la Cruz		
				Firma: _____		
				Fecha: _____		


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

6.3 PANEL FOTOGRÁFICO – MARZO 2018

064

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

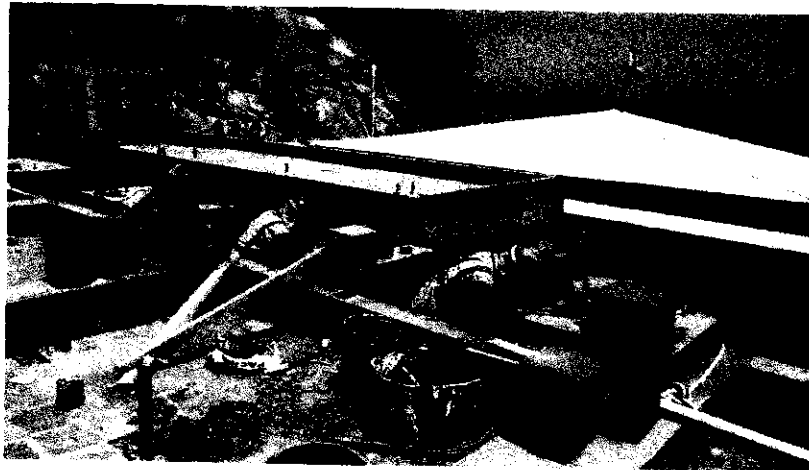


Foto 1: Colocación de ladrillo pastelero en techo de Recepción de alimentos.

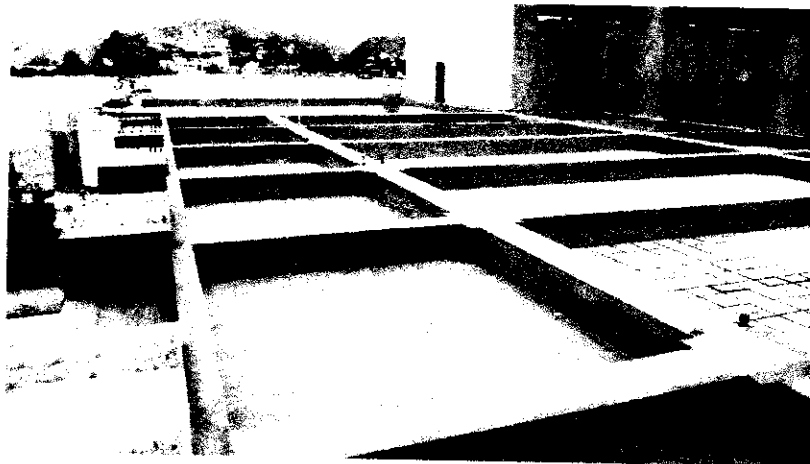


Foto 2: Colocación de ladrillo pastelero en techo de Almacén.

- Tarrajeo en muros exteriores y cerco perimétrico.



Foto 2: Tarrajeo de muros exteriores Zona de Recepción de alimentos.

- **Tarrajeo de vigas exteriores e interiores y vestidura de derrames.**

065

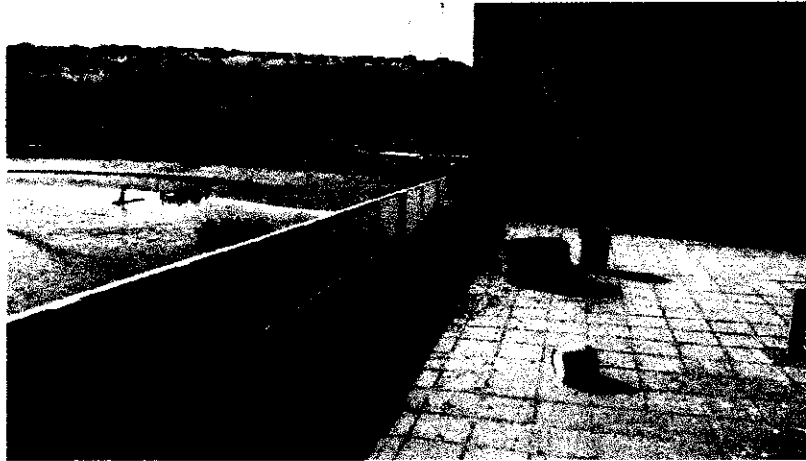


Foto 4: Tarrajeo de vigas exteriores y vestidura de derrames en Zona de Almacén.



Foto 5: Tarrajeo de vigas interiores y vestiduras de derrames en Zona de Descarga.

- **Instalaciones Eléctricas.**



Foto 6: Pozo puesta a tierra en exterior de Subestación y cerco perimétrico lado Produmar.



Foto 7: Salidas de central de luz e interruptores Zona de Caseta de Vigilancia.

- **Canaletas, lavaderos y mesas**



Foto 8: Canaletas en interior de la zona de Almacén - IISS.



Foto 9: Sum. en lavaderos en la zona de Recepción de alimentos II.SS.

- **Concreto en muros, sobrecimientos, vigas y cabezales**

067

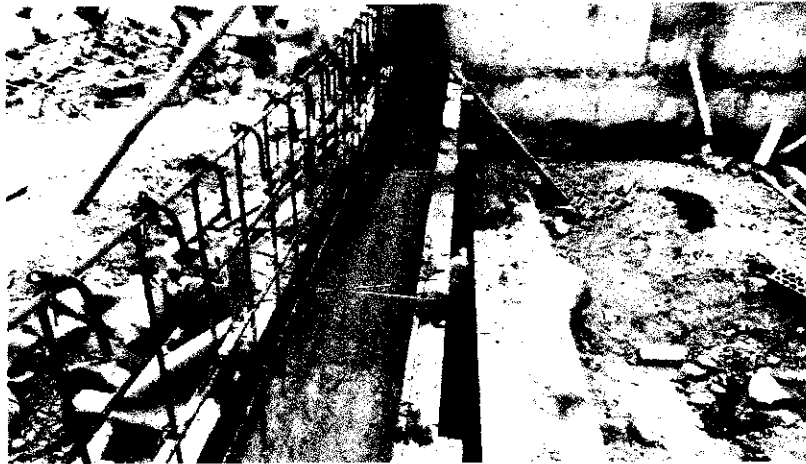


Foto 10: Vaciado de concreto en cimientos (muros, concretó simple y armado).

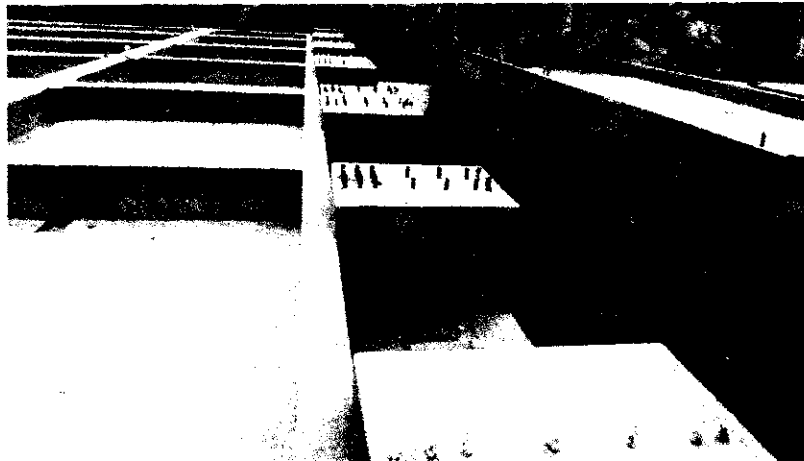


Foto 11: Concreto en cabezales de recepción de alimentos para estructuras metálicas.

- **Columnas y muros de ladrillo kk 18 huecos.**



Foto 12: Vaciado de concreto $f'c=315$ kg/cm² en columnas de zona de servicios.

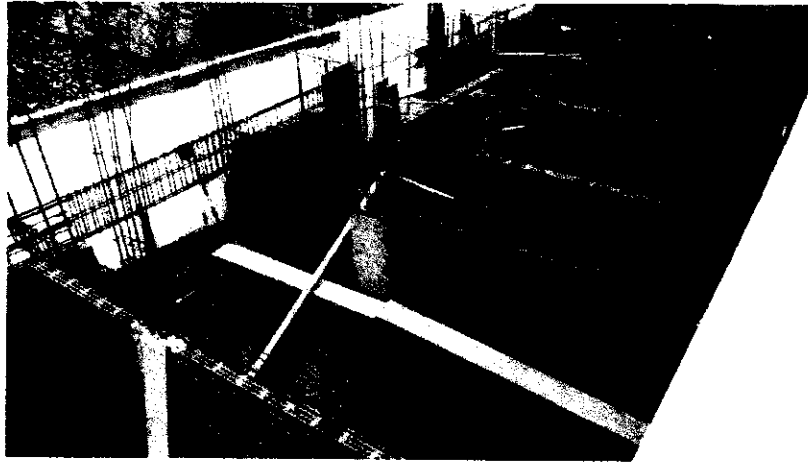


Foto 13: Muro de ladrillos de saga y de cabeza en la zona de servicios.

- **Encofrados**

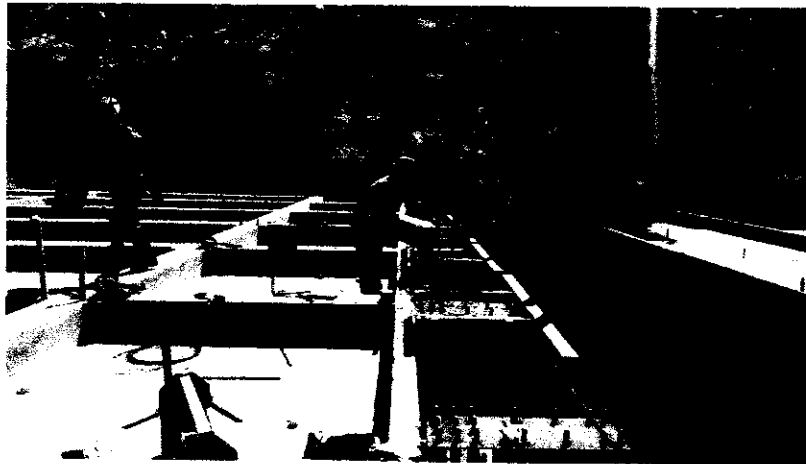


Foto 14: Encofrado en cabezas para sostener estructuras metálicas, Recepción de alimentos.

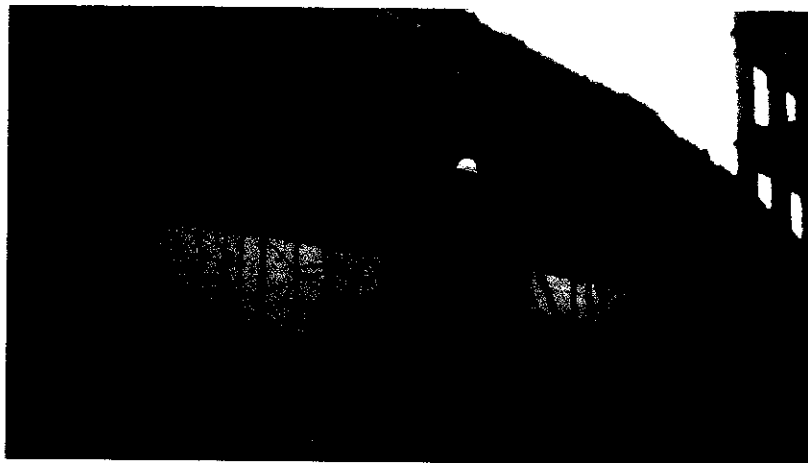


Foto 15: Encofrado en columnas y sobrecimientos en la zona de servicios.

- **Estructura metálica**

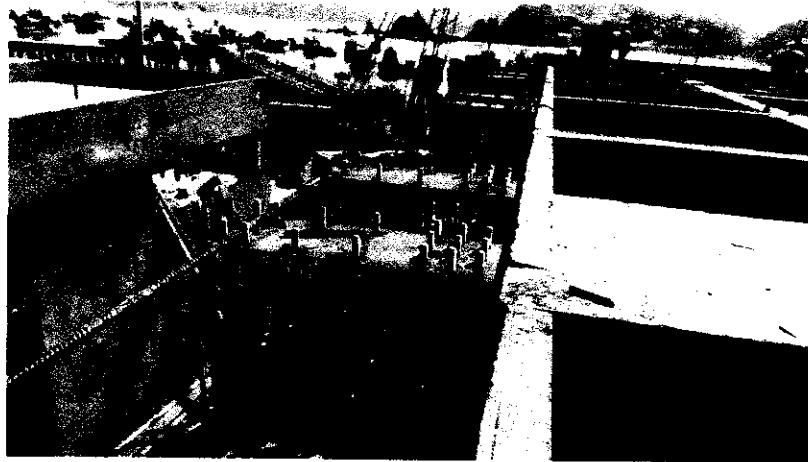


Foto 16: Pernos de 1/2" con plancha metálica (Estructura metálica).

- **Cajas en II.SS y II.EE**



Foto 17: Elaboración de cajas de desagüe, instalaciones sanitarias.

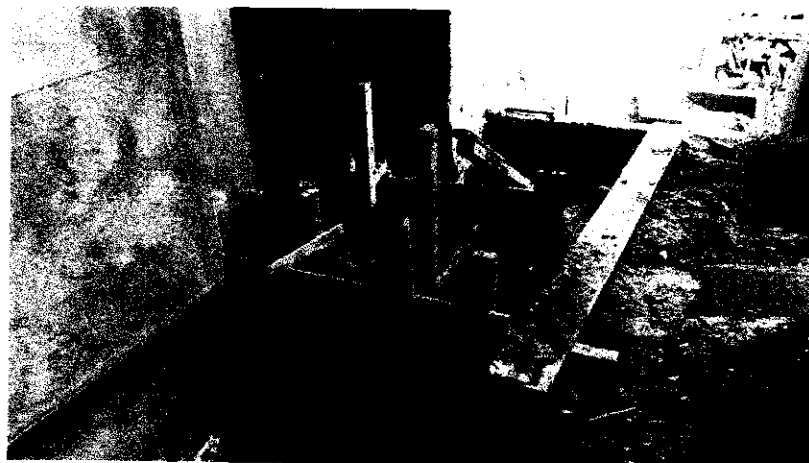


Foto 18: Elaboración de cajas de instalaciones eléctricas.

- **Eliminación de material excedente.**

070



Foto 13: Eliminación de material excedente con máquina.

- **Pisos**



Foto 20: Pisos en la zona interior de almacén (falso pisos y pisos pulidos).

- **Pisos de porcelanato.**

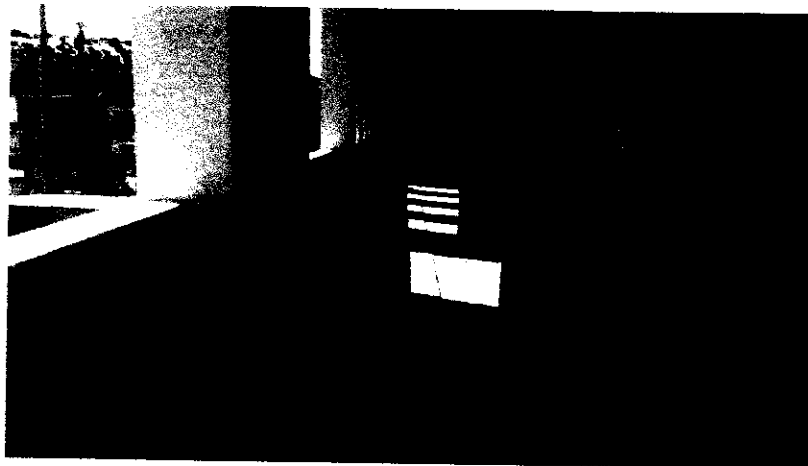


Foto 21: Piso de porcelanato de alto tránsito en zona de administración 2do piso.

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

- Juntas y vigas mandiles

071



Foto 22: Concreto en juntas de losas en el cabezo de muelle.

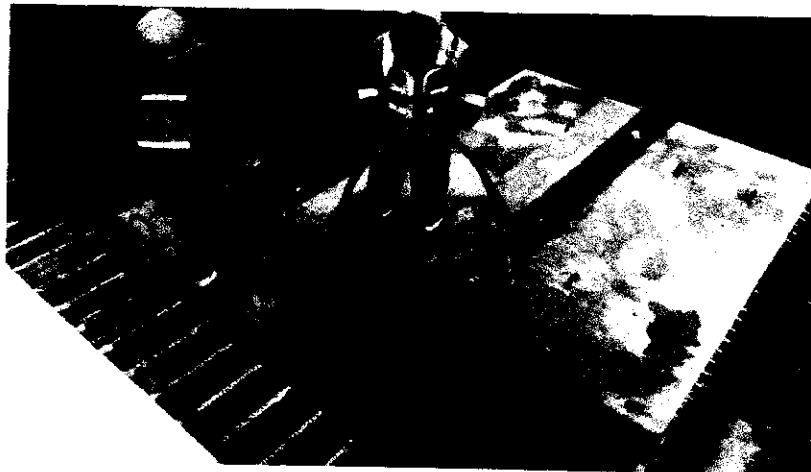


Foto 23: Concreto en juntas de losas en plataforma baja de muelle.

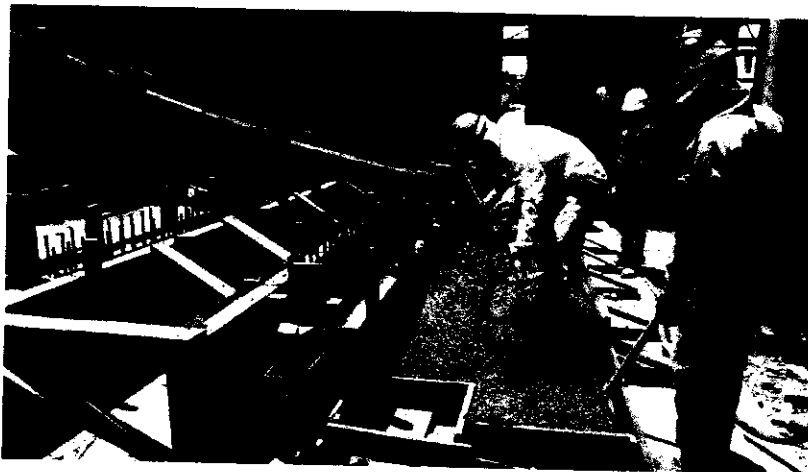


Foto 24: Concreto en vigas mandil tipo L prefabricados para plataforma baja de muelle.

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

- **Transporte y colocación**

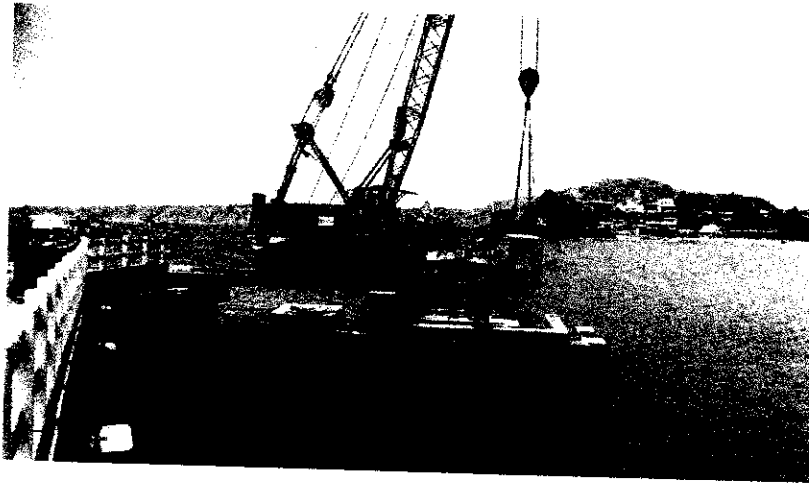


Foto 25: Transporte y colocación de viga mandil tipo U en plataforma baja de muelle.

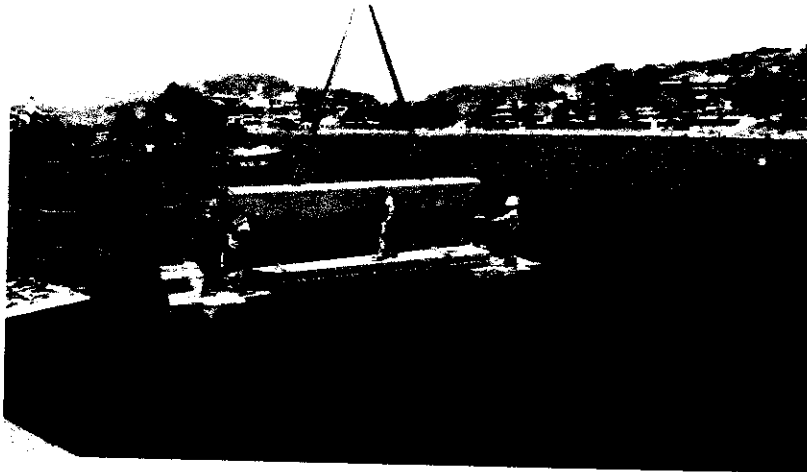


Foto 26: Transporte y colocación de viga mandil tipo L en plataforma baja de muelle.

- **Encofrados y armados**

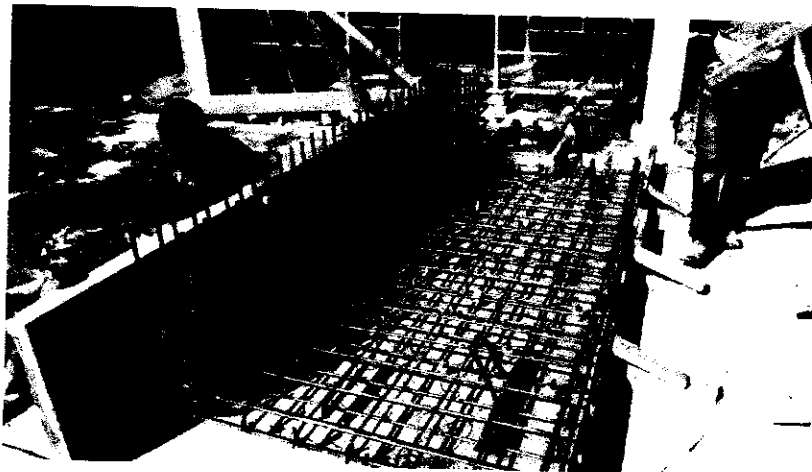


Foto 27: Encofrado y armado de vigas mandil tipo L prefabricados para plataforma baja de muelle.

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

PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: MARZO 2018
FECHA: 31/03/2018

ESTRUCTURAS


01.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

RECEPCION ALIMENTOS					
EJE entre 3'-6 corte 1-1	1.00	2.60	0.15	0.75	0.29
EJE entre 6-8 corte 1-1	1.00	0.70	0.15	0.35	0.04
EJE entre 8-11 corte 1-1	1.00	2.60	0.15	0.75	0.29
EJE entre 11-12 corte 1-1	1.00	0.70	0.15	0.35	0.04
EJE entre 12-15 corte 1-1	1.00	2.60	0.15	0.75	0.29
EJE entre 15-16 corte 1-1	1.00	0.70	0.15	0.35	0.04
EJE entre 16-19 corte 1-1	1.00	2.60	0.15	0.75	0.29
EJE entre 19-20 corte 1-1	1.00	0.70	0.15	0.35	0.04
EJE entre 20-22 corte 1-1	1.00	2.60	0.15	0.75	0.29
EJE entre 22-24 corte 2-2	1.00	1.80	0.15	0.75	0.20
SUBESTACION (ANTES MAESTRANZA)					
EJE 9-9 entre A'-B corte 3-3	1.00	4.50	0.15	0.35	0.24
EJE 13-13 entre A'-B corte 4-4	1.00	4.50	0.15	0.45	0.30
EJE 18-18 entre A'-B corte 9-9	1.00	2.50	0.15	0.80	0.30
EJE 18-18 entre A'-B corte 10-10	1.00	1.78	0.15	0.35	0.09
EJE A'-A' entre 3-5 corte 1-1	1.00	3.95	0.15	0.25	0.15
EJE A'-A' entre 5-9 corte 1-1	1.00	3.95	0.15	0.25	0.15
EJE A'-A' entre 9-13 corte 2-2	1.00	3.95	0.15	0.35	0.21
EJE A'-A' entre 13-18 corte 2-2	1.00	3.60	0.15	0.35	0.19
EJE B-B entre 3-5 corte 5-5	1.00	1.90	0.15	0.75	0.21
EJE B-B entre 3-5 corte 6-6	1.00	2.00	0.15	0.20	0.06
EJE B-B entre 5-9 corte 5-5	1.00	3.95	0.15	0.75	0.44
EJE B-B entre 9-13 corte 7-7	1.00	1.95	0.15	0.80	0.23
EJE B-B entre 9-13 corte 8-8	1.00	2.00	0.15	0.35	0.11
EJE B-B entre 13-18 corte 7-7	1.00	3.60	0.15	0.80	0.43
EJE 3'-3' corte 1-1	1.00	4.50	0.15	0.25	0.17
TOTAL A VALORIZAR					5.10

RECEPCION ALIMENTOS					
EJE entre 3'-6 corte 1-1	2.00	2.40		0.75	3.60
EJE entre 6-8 corte 1-1	2.00	0.70		0.35	0.49
EJE entre 8-11 corte 1-1	2.00	2.40		0.75	3.60
EJE entre 11-12 corte 1-1	2.00	0.70		0.35	0.49
EJE entre 12-15 corte 1-1	2.00	2.40		0.75	3.60
EJE entre 15-16 corte 1-1	2.00	0.70		0.35	0.49
EJE entre 16-19 corte 1-1	2.00	2.40		0.75	3.60
EJE entre 19-20 corte 1-1	2.00	0.70		0.35	0.49
EJE entre 20-22 corte 1-1	2.00	2.40		0.75	3.60
EJE entre 22-24 corte 2-2	2.00	1.80		0.75	2.70
SUBESTACION (ANTES MAESTRANZA)					
EJE 9-9 entre A'-B corte 3-3	2.00	4.50		0.35	3.15
EJE 13-13 entre A'-B corte 4-4	2.00	4.50		0.45	4.05
EJE 18-18 entre A'-B corte 9-9	2.00	2.50		0.80	4.00
EJE 18-18 entre A'-B corte 10-10	2.00	1.78		0.35	1.25
EJE A'-A' entre 3-5 corte 1-1	2.00	3.95		0.25	1.98
EJE A'-A' entre 5-9 corte 1-1	2.00	3.95		0.25	1.98
EJE A'-A' entre 9-13 corte 2-2	2.00	3.95		0.35	2.77
EJE A'-A' entre 13-18 corte 2-2	2.00	3.60		0.35	2.52
EJE B-B entre 3-5 corte 6-6	2.00	2.00		0.20	0.80
EJE B-B entre 5-9 corte 5-5	2.00	3.95		0.65	5.14
EJE B-B entre 9-13 corte 7-7	2.00	1.95		0.80	3.12
EJE B-B entre 13-18 corte 7-7	2.00	3.60		0.80	5.76
EJE 3'-3' corte 1-1	2.00	4.50		0.25	2.25
TOTAL METRADO					61.41
TOTAL A VALORIZAR					61.44
TOTAL MAYOR METRADO					19.97

AREA DE RECEPCION DE ALIMENTOS	1.00			0.20	13.73	2.75
AREA DE DESCARGA	1.00			0.20	12.00	2.40
AREA DE ALMACEN	1.00			0.20	0.99	0.20
TOTAL A VALORIZAR						5.34
AREA DE RECEPCION DE ALIMENTOS	1.00	16.60	0.95			15.77
AREA DE DESCARGA	1.00	19.35	1.88			36.38
AREA DE ALMACEN	1.00				0.99	0.99
TOTAL METRADO						53.14
TOTAL A VALORIZAR						89.21
TOTAL MAYOR METRADO						19.93
AREA DE RECEPCION DE ALIMENTOS						
	Ø1/2"	1.00	2.00	20.00	0.99	39.76
	Ø1/2"	1.00	2.00	19.60	0.99	38.96
	Ø3/8"	1.00	72.00	1.05	0.56	42.34
	Ø3/8"	1.00	72.00	0.63	0.56	25.40
AREA DE DESCARGA						
	Ø3/8"	5.00	2.00	5.18	0.56	29.01
	Ø3/8"	5.00	11.00	2.08	0.56	64.06
TOTAL A VALORIZAR						299.58
ARQUITECTURA						
02.02. REVOCQUES ENCLUIDOS Y MOLDADURAS						
CASETA DE VIGILANCIA - PRIMER NIVEL						
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE L' - M	5.00	2.05		3.00		30.75
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE L'	1.00	7.14		3.00		21.42
ENTRE EJE 32 - 35 y EJE L'	1.00	2.50		3.00		7.5
TOTAL A VALORIZAR						59.67
02.03. CIELO RASO						
CASETA DE VIGILANCIA - PRIMER NIVEL						
RESIDUOS PELIGROSOS	1.00				4.21	4.21
SERVICIOS HIGIENICOS - VIGILANCIA	1.00				2.87	2.87
CASETA DE VIGILANCIA	1.00				3.1	3.1
HALL DE INGRESO	1.00				12.2	12.2
TOTAL A VALORIZAR						22.38
02.04. PISOS Y PAVIMENTOS						
AREA DE ADMINISTRACION						
SEGUNDO NIVEL						
OFICINA DE ADMINISTRADOR + S.H.	1.00				24.77	24.77
OFICINA DE SINDICATO	1.00				19.89	19.89
PASADIZO	1.00				8.54	8.54
SECRETARIA	1.00				10.64	10.64
HALL	1.00				7.93	7.93
S.U.M.	1.00				82.43	82.43
TOTAL A VALORIZAR						154.20

02.05. ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					
ZONA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO					
CUARTO DE BOMBAS (CISTERNA)	1.00	14.39			14.39
MAESTRANZA	1.00	25.72			25.72
GRUPO ELECTROGENO	1.00	15.63			15.63
CONTROL DE PESAJE	1.00	11.64			11.64
ALMACEN DE CAJAS	1.00	30.01			30.01
ALMACEN DE CARRETIILLAS	1.00	22.78			22.78
DEPOSITO DE LIMPIEZA	1.00	6.78			6.78
OFICINA DE CONTROL	1.00	8.50			8.50
PARTE FRONTAL	1.00	20.24			20.24
TOTAL A VALORIZAR					156.00
03.06. COBERTURAS					
INGRESO Y CASETA DE VIGILANCIA	1.00			24.97	24.97
AREA DE FRIO (Saldo)	1.00			7.67	7.67
ALMACEN (Saldo)	1.00			9.56	9.56
TOTAL A VALORIZAR					42.20
04. INSTALACIONES ELECTRICAS					
NOTA: El sistema de metrados de Instalaciones Electricas, es presentada en otro formato.					


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