

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CARGO

MEMORANDUM N° 907- 2017-FONDEPES/DIGENIPAA

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

ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA N° 01.
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: Informe N° 024-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RMG
a) Carta CSL.170803.ED.011.17
b) Expediente N° 003308-2017

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
09 JUN 2017
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 12:43 PM

FECHA : Lima 09 de Junio del 2017

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 01 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de mayo del 2017, 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° 024-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RMG, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización.

Atentamente,

FONDEPES

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

LBO/RMG

FONDEPES - DGEA

CARGO N°..... Fecha:...../...../201.....

DESTINO

- Area de Gestión Financiera
- Area Logistica
- Area Recursos Humanos
- Area de Tecnología de la Información y Comunicación
- Asesores
- Secretaría

ACCION

- Atención
- Preparar Respuesta
- Conocimiento y Fines
- Informe
- Seguimiento
- Otros
- Archivo

OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

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° 01 por la suma de S/. 257,562.53 (**Doscientos Cincuenta y Siete Mil Quinientos Sesenta y Dos con 53/100 Soles**), a favor de PSV 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, Junio 2017

FONDEPES


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

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

INFORME N° 024 – 2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG

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

ASUNTO : VALORIZACION N° 01.
Obra: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paíta – Paíta.

REFERENCIA: a) Carta CSL.170803.ED.011.17
 b) Expediente N° 003308-2017

FECHA : Lima 07 de Junio del 2017



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° 01 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 31 de mayo del 2017, 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° 01 (contractual)		207,287.11
Estructuras en tierra		139,798.38
Arquitectura		0.00
Instalaciones sanitarias		0.00
Instalaciones eléctricas		0.00
Obras de mar		67,488.73
Equipamiento inmobiliario		0.00
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		35,238.81
Gastos generales (11.00%)		22,801.58
Utilidades (6.00%)		12,437.23
C. AMORTIZACIONES		24,252.59
Adelanto Directo	10.00%	24,252.59
Adelanto de Materiales		0.00
D. REAJUSTES		0.00
Total de reajustes (*)		0.00
E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 01		218,273.33
Total Valorización (A-B-C+D)		218,273.33
	I.G.V. (18%)	39,289.20
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 01		257,562.53



(*) Los reajustes correspondientes a la valorización N° 01 se efectuarán conjuntamente con la valorización N° 02.

Handwritten signature

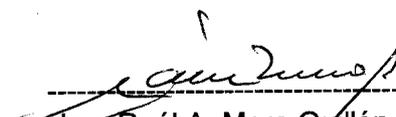
"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

El suscrito considera procedente el pago de la valorización N° 01 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



Ing. Raúl A. Mora Guillén
CIP N° 65279

Con la conformidad del Jefe del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento, pase el presente informe y los antecedentes, a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola para su atención y trámite correspondiente.



FONDEPES
Ing. John F. Jamanca Carbajal
COORDINADOR DE OBRAS, EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 05 de Junio del 2017

CSL.170803.ED.011.17

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha: Por:	05 JUN. 2017
Hora: 4:46	N° Registro: 3308
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN	

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

Asunto : **Valorización N° 01- Informe Mensual N° 01 – MAYO 2017**

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”

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, les alcanzamos la Valorización N° 01 – Informe, correspondiente al mes de Mayo 2017, en original y una (1) copia.

Documentos que se remite para conocimiento y su respectiva aprobación.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos

Atentamente,

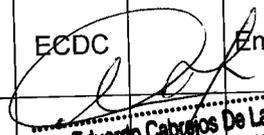

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.

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

FONDEPES	
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL ACUÍCOLA	
05 JUN. 2017	
RECIBIDO	
N° Registro	Hora

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 VALORIZACIÓN N° 01 –MAYO 2017- PSV CONSTRUCTORES S.A. CSL-170803-IVO-001-PSV				Código del proyecto: 170803			
					Revisión: A			
					Páginas: 21			
					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° 01 CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO 2016- PSV CONSTRUCTORES S.A.								
CONTROL DE REVISIONES								
Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
A	05/06/2017	FICH		MQN		ECDC		Emitida para revisión


 Ing. Eduardo Cabezas 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..... 10
4.- Valorización N° 01..... 11
5.- Status de valorizaciones..... 12
6.- Panel fotográfico..... 14
7.- Conclusiones..... 21
8.- Recomendación..... 21


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

**INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 07 -AGOSTO 2016-
CONSORCIO SAN MIGUEL**

1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

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


Ing. Eduardo Cabres 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 esta 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 encuentra 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.

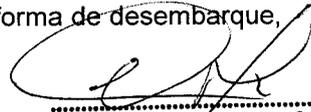
OBRAS PORTUARIAS

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,



 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"

presenta los siguientes componentes.

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

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

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

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

PLATAFORMA BAJA:

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

CABEZO DE MUELLE:

Según los siguientes componentes:

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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.

Parámetros para Instalaciones Eléctricas considerados

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

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

Pruebas

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

INSTALACIONES SANITARIAS

Suministro de Agua.

Tipo de suministro de Agua Potable y de Mar.

A. Sistema de Abastecimiento de Agua Potable

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

Según el cálculo de la dotación de agua potable para operaciones en el desembarcadero se ha previsto un volumen de dotación diaria de 23.31 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 las 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

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

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.
- 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 implementarán válvulas Check y de corte, los cuales permiten controlar el flujo de agua al interior del sistema de distribución de agua, con el objetivo de evitar el reflujo y el sifonaje.

B. Sistema de abastecimiento de agua salada

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

Alimentador principal

Se construirá una caseta de bombeo de material noble de 3.00x2.90m. h=2.00m, ubicada en el inicio de la plataforma del muelle, desde donde se bombeará el agua de mar, a través de una tubería sumergida de F°G° $\varnothing=3"$ 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".

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

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.

IMPACTO AMBIENTAL

Las metas comprenden actividades para la mitigación de los impactos producidos por la construcción del presente proyecto.

Se plantea la ampliación y Mejoramiento de la Escuela Técnico Superior de mujeres San Bartolo, para una capacidad total de 800 Alumnas. Los componentes de distinguen en obras civiles, obras de exteriores y obras complementarias, equipamiento y capacitación. La propuesta de construcción se realizara bajo el sistema estructural tipo aporticado de concreto armado, cimiento y sobre cimiento corrido de concreto armado, el sistema de albañilería de bloques de concreto, con columnas y vigas de concreto armado, puertas y ventanas de madera, con piso de mayólica de alto tránsito, antideslizante.

Las aulas y dormitorios tendrán una capacidad de albergar a las alumnas de la escuela, dicha construcción nueva se programa para cumplir con los requerimientos de las estudiantes mujeres. asimismo incluye la rehabilitación de coberturas, resanes, instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias y la implementación con equipamiento para los ambientes pedagógicos, dormitorios, cocina comedor y servicios complementarios, destinados a mejorar la calidad educativa y formación de los futuros Suboficiales PNP; de conformidad a las directivas relacionadas a la capacitación del Personal Policial en actividad

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	: Paíta
Distrito	: Paíta
Distancia a Paíta	: 12 km
Localidad	: Yacila

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

Fecha de entrega de terreno	: 26 de abril del 2017.
Plazo de Ejecución de la Obra	: 240 días calendarios
Fecha de inicio	: 27 de abril del 2017.
Fecha fin	: 22 de diciembre del 2017
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto Referencial (s/IGV)	: S/. 8'577,671.06 PEN
Monto Referencial (c/IGV)	: S/. 10'121,651.85 PENN
Modalidad de Contrato	: Precios Unitarios
Coordinador de obra	: Ing. Raúl Mora Guillen


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

4. VALORIZACION N° 01- MAYO 2017



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 01
AL 31/05/2017

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 : 31/05/2017

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/.	7,331,342.78
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/.	207,287.11
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/.	22,801.58
UTILIDADES	6.0000%	S/.	12,437.23
PARCIAL DE VALORIZACION		S/.	242,525.92
AMORTIZACION DE ADELANTO	10.0000%	S/.	24,252.58
SUB TOTAL VALORIZACION		S/.	218,273.33
IGV	18.0000%	S/.	30,289.20
TOTAL VALORIZACION		S/.	257,562.53

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS CON 53/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION 2.83%

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO 2.83%

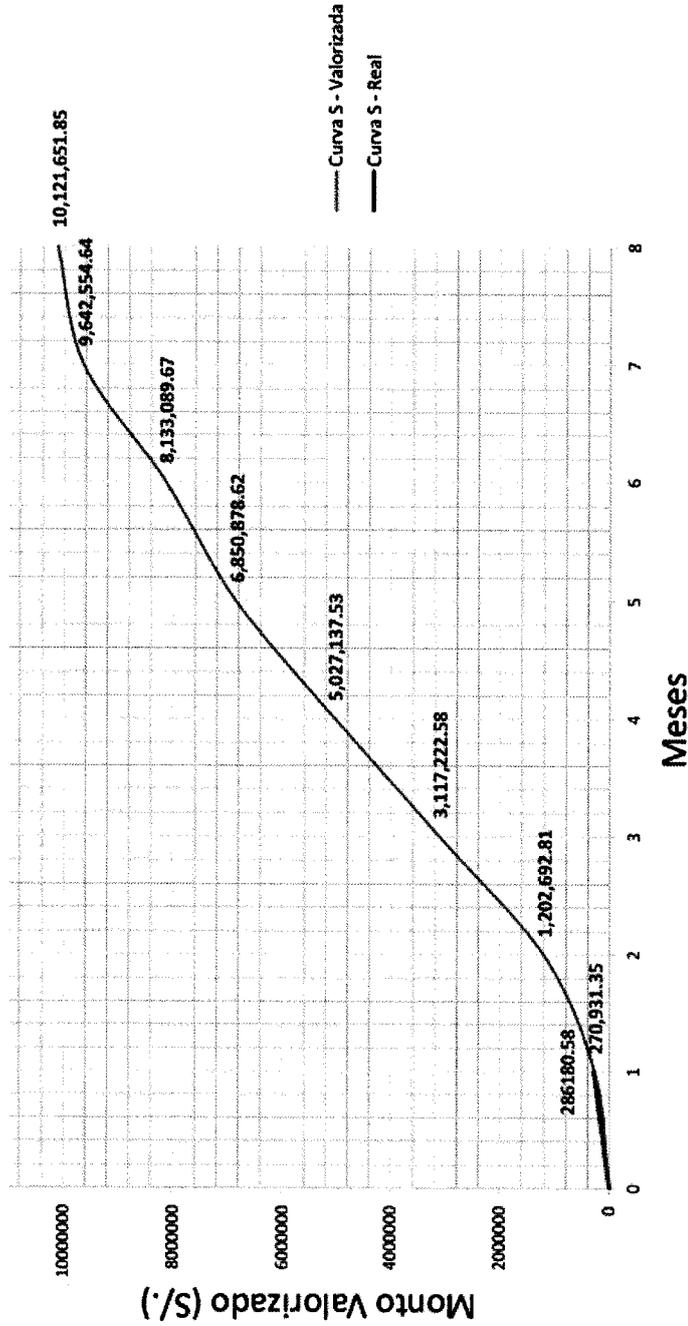

Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz
Supervisor DPX Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.

5. STATUS DE VALORIZACIONES

PSV		CESEL		VALORIZACION 01		FONDEPES		Versión: 29.03.12		
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA		RESERVISTA P.V.:		MANUEL MULLINEZ ESTANOLA		FECHA:		29.03.12		
UBICACION: YACILA, PIURA		ADMINISTRADOR:		JUAN PÉREZ SEGURA		FECHA:		29.03.12		
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO DE MUJERES (FONDEPES)		FECHA:		29.03.12						
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	TOTAL PREVISIONES	SUB TOTAL	VAL. ANTICIPADAS	SUB TOTAL	VALORES ACTUALES	SUB TOTAL	DIFERENCIA TRASCURRIDO
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO	000	1	2.321.242,79	2.321.242,79	0	0	2.321.242,79	2.321.242,79	0
02	ELECTRICIDAD EN TIERRA	000	1	1.252.136,38	1.252.136,38	0	0	1.252.136,38	1.252.136,38	0
03	AGRICULTURA	000	1	451.108,82	451.108,82	0	0	451.108,82	451.108,82	0
04	PREVISIONES GASTOS	000	1	108.000,00	108.000,00	0	0	108.000,00	108.000,00	0
05	PREVISIONES ELECTRICAS	000	1	1.144.037,33	1.144.037,33	0	0	1.144.037,33	1.144.037,33	0
06	DEGASE DE MAR	000	1	45.000,00	45.000,00	0	0	45.000,00	45.000,00	0
07	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	000	1	2.321.242,79	2.321.242,79	0	0	2.321.242,79	2.321.242,79	0
TOTAL				2.321.242,79	2.321.242,79	0	0	2.321.242,79	2.321.242,79	0
08	CONTO DIRECTO	000	1	2.321.242,79	2.321.242,79	0	0	2.321.242,79	2.321.242,79	0
09	GASTOS GENERALES	000	1	508.467,79	508.467,79	0	0	508.467,79	508.467,79	0
10	UTILIDAD	000	1	453.887,27	453.887,27	0	0	453.887,27	453.887,27	0
SUB TOTAL				8.577.471,96	8.577.471,96	0	0	8.577.471,96	8.577.471,96	0
11	IMPORTE	000	1	5.543.282,79	5.543.282,79	0	0	5.543.282,79	5.543.282,79	0
TOTAL ESTADO DE PRG				13.124.481,35	13.124.481,35	0,00%	0,00%	13.124.481,35	13.124.481,35	0,00%
				288.180,28	288.180,28	2,25%	2,25%	288.180,28	288.180,28	2,25%
				1.337,17	1.337,17	0,01%	0,01%	1.337,17	1.337,17	0,01%
				8.812.671,35	8.812.671,35	67,17%	67,17%	8.812.671,35	8.812.671,35	67,17%


 Ing. Eduardo Gabrelos 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"

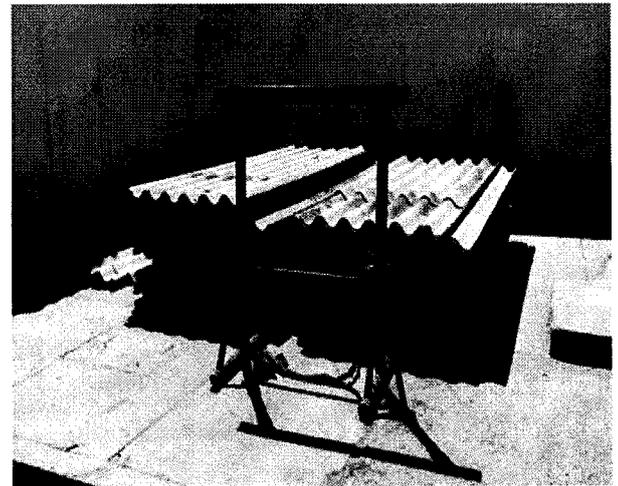
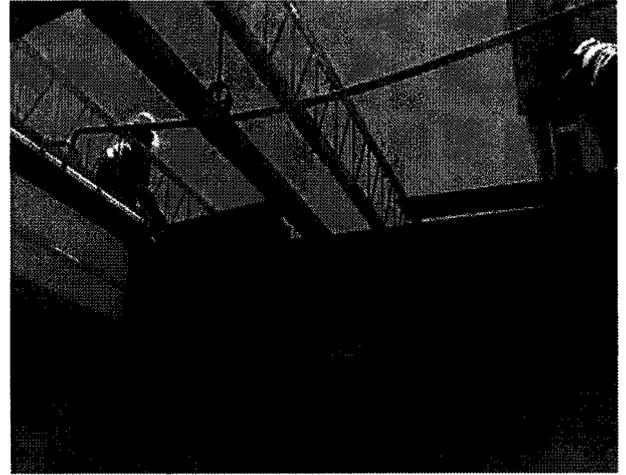



 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.

El avance programado de acuerdo al cronograma valorizado es de 2.68% mientras que el ejecutado es del 2.83%, por lo que la obra se encuentra adelantada en un 0.15 %,

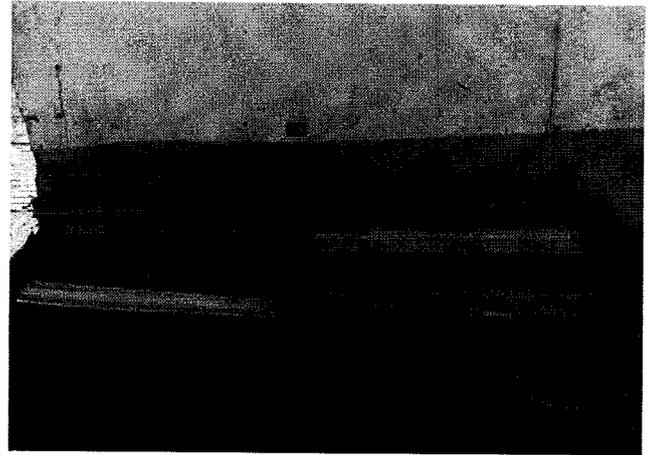
PANEL FOTOGRÁFICO

1. DESMONTAJE DE COBERTURA DE FIBROCEMENTO

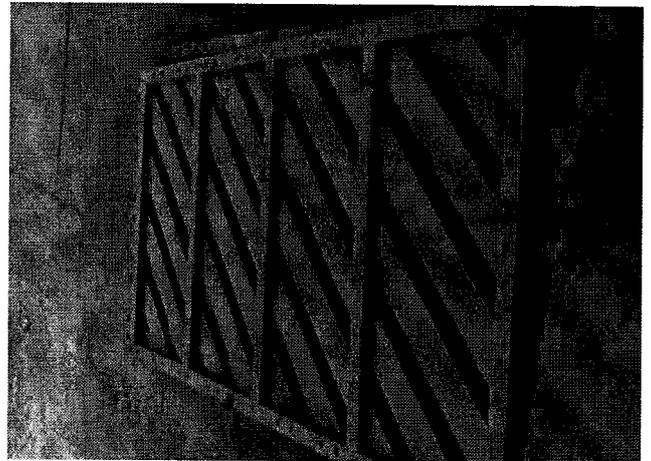



Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.

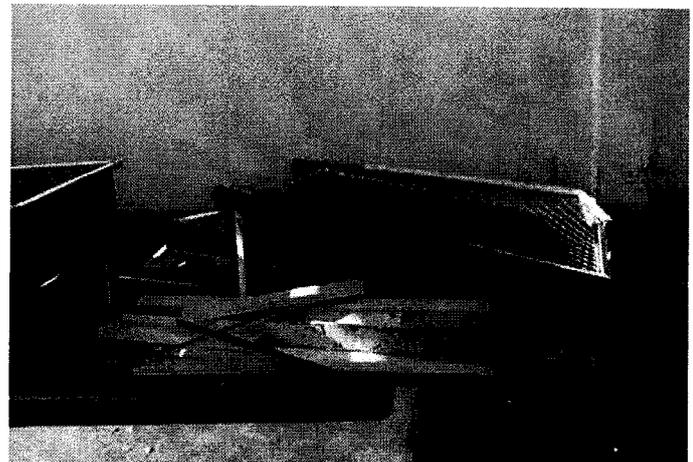
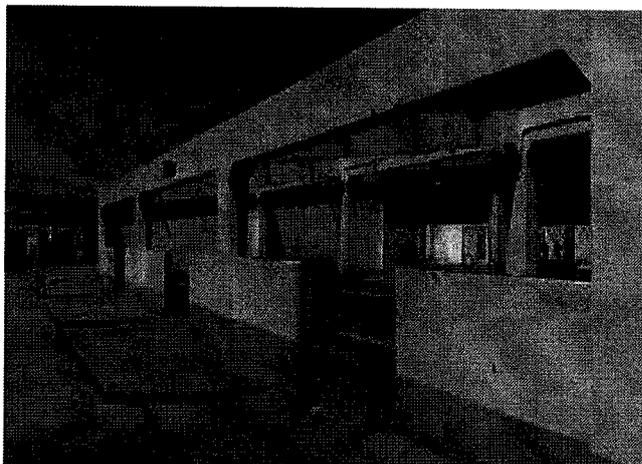
DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS



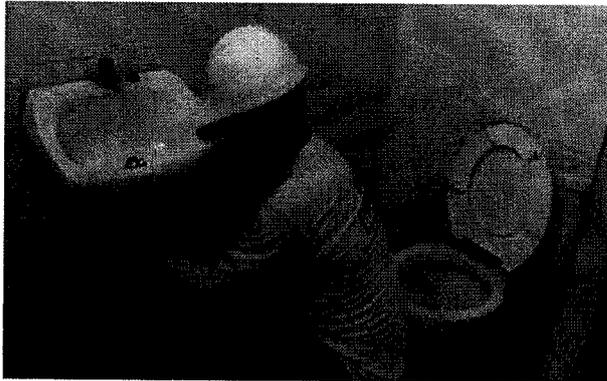
● **DESMONTAJE DE PUERTAS**



● **DESMONTAJE DE VENTANAS**



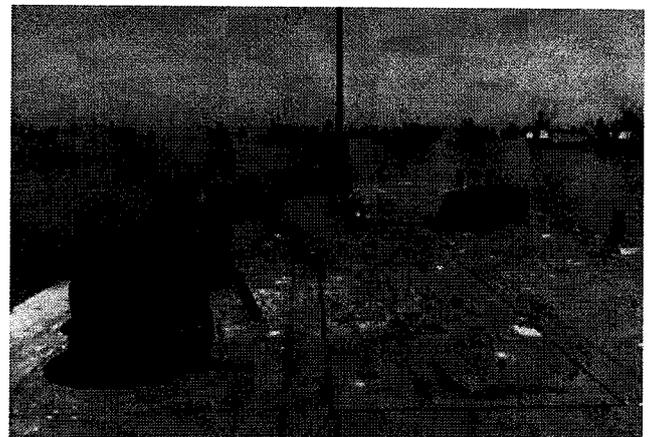
DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS



DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS

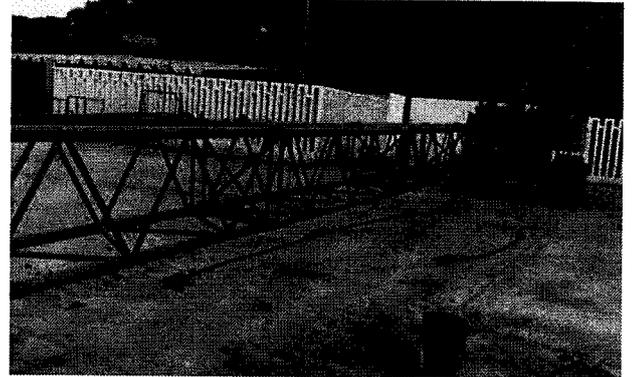
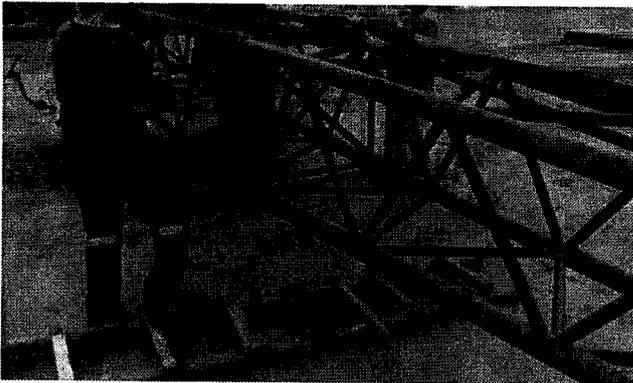


DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS

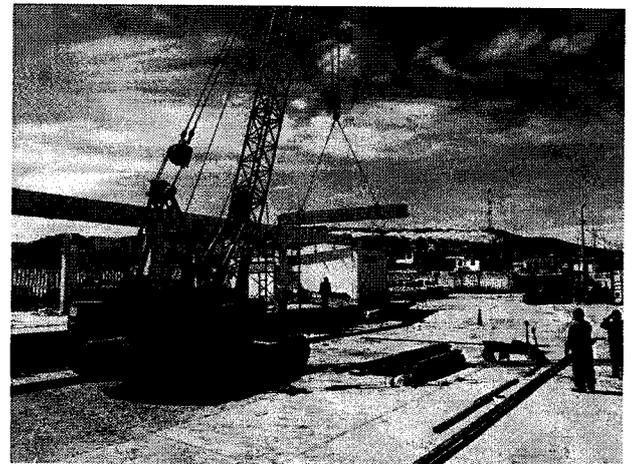
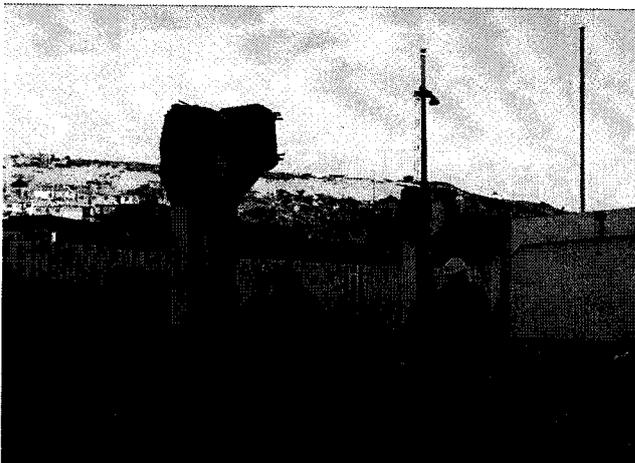
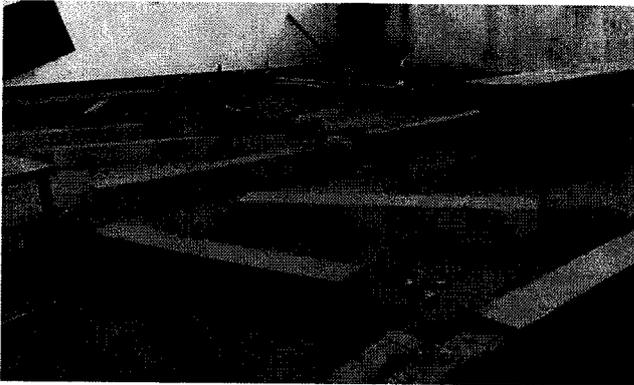


Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.

INSTALACION DE PLUMA (BOOM) DE GRUA

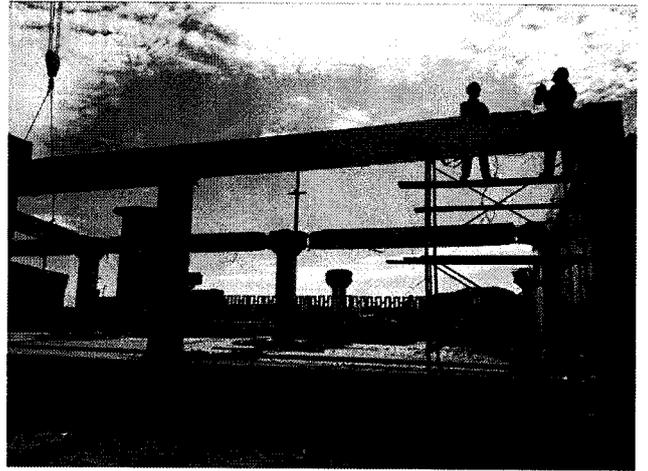
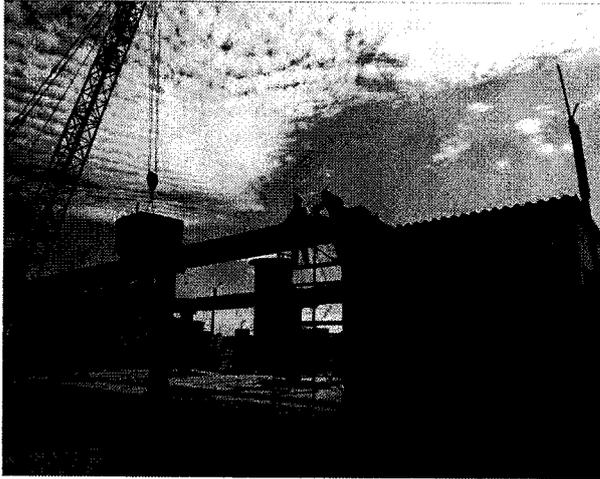


DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO

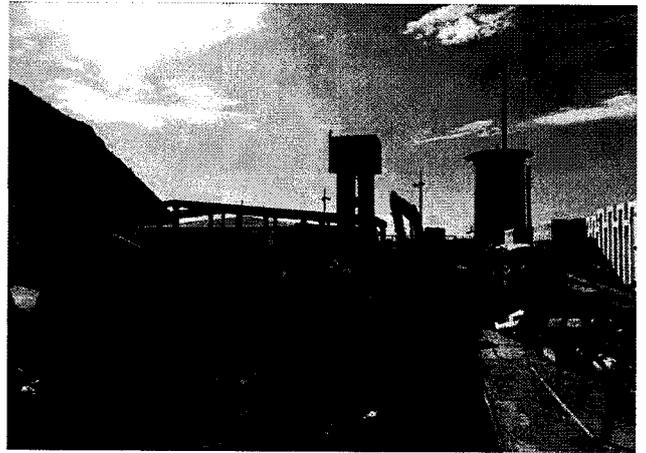



Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.

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



DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO



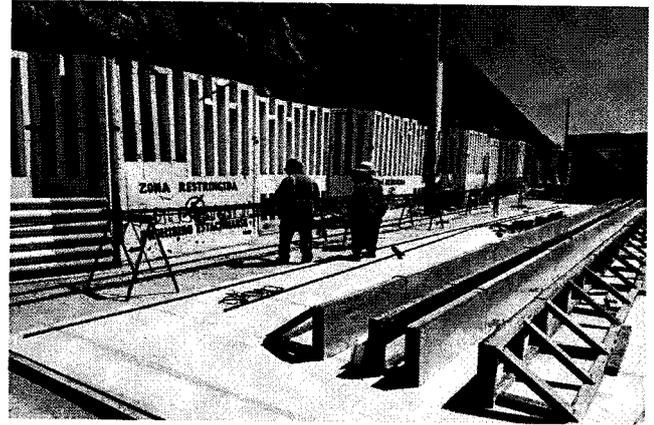
ENCOFRADO Y VACEADO DE LOSA DE CONCRETO PARA FABRICACION DE PILOTES



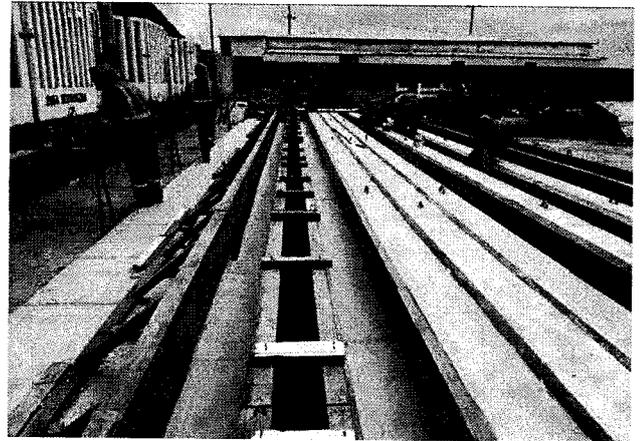
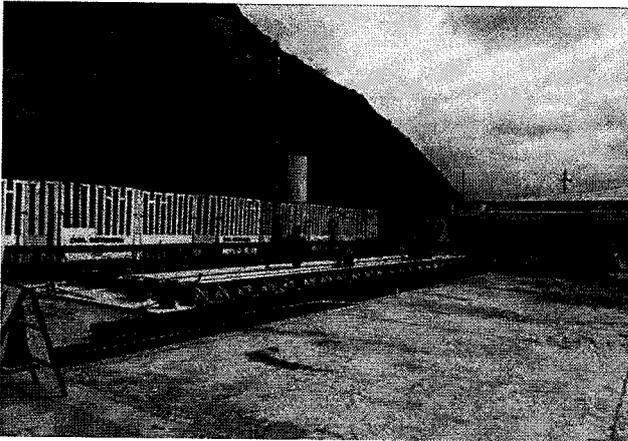
[Handwritten Signature]
Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.

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

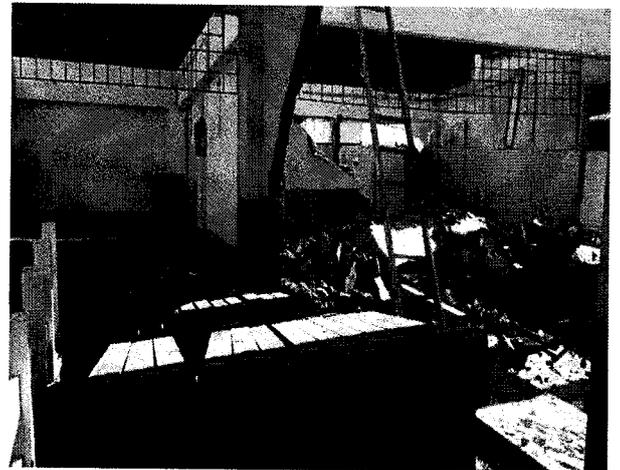
HABILITACION DE ACERO PARA PILOTES



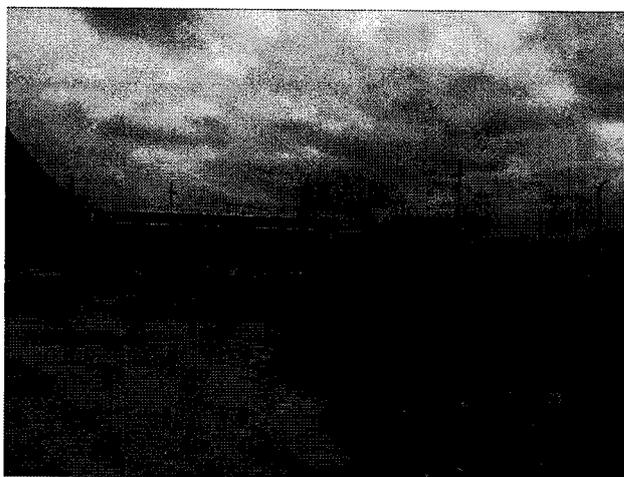
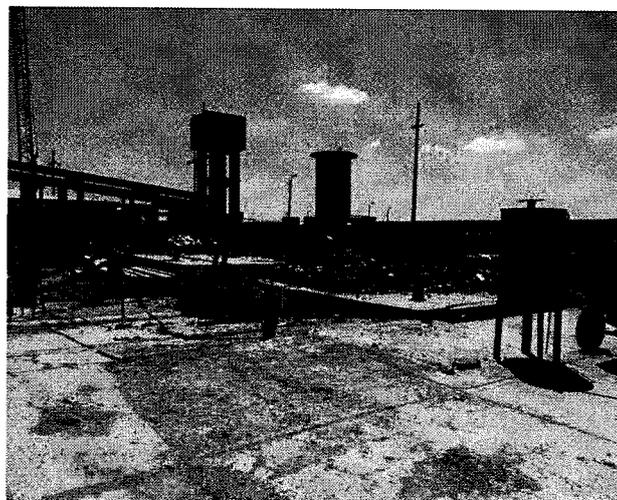
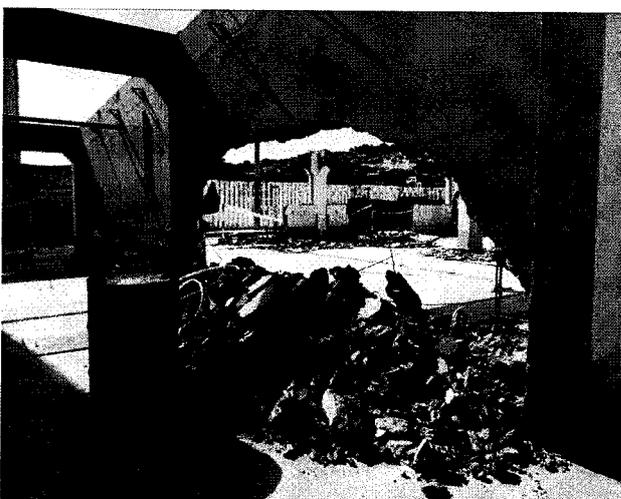
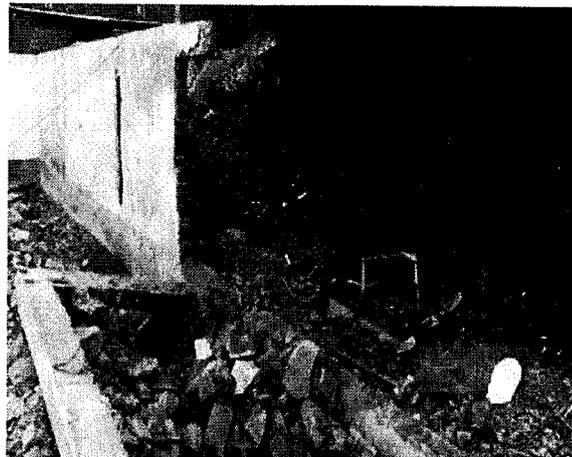
FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO ARMADO



DEMOLICION DE MUROS DE SOGA



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



6. CONCLUSIONES

De la valorización N° 01 correspondiente al mes de mayo 2017, (del 27-04-2017 al 31-05-2017) 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, aprobada.
- El avance programado de acuerdo al cronograma valorizado es de 2.68% mientras que el ejecutado es del 2.83%, por lo que la obra se encuentra adelantada en un 0.15 %, tal como se demuestra en la curva S del presente informe.
- El monto neto a facturar después de las amortizaciones asciende a la suma de **S/. 257,562.53 (Doscientos cincuenta y siete mil quinientos sesenta y dos 53/100 Soles), Incluido IGV.**

7. RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°01 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de mayo 2017, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de S/. 257,562.53 (Doscientos cincuenta y siete mil quinientos sesenta y dos 53/100 Soles), Incluido IGV.


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

Carta N° 020-2017-PSV-YACILA

Yacila, 01 de Junio del 2017

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

02 JUN 2017

Señores : Supervisor de Obras - CESEL

Atención : Eduardo Cabrejos De La Cruz – Jefe de Supervisión

RECIBIDO

Hora 4:00 p.m. Firma:

Asunto : Valorización N° 01 – Informe Mensual mes de Mayo

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° 01, correspondiente al mes de Mayo del 2017, conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Mayo.

Sin otro particular, nos despedimos

Atentamente:



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



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

c.c. Ing. Luis Alberto Zelada Rojas

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



AÑO 2017

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. 06
2.1. Descripción.....	Pág. 06
2.2. Cronograma de Avance de Obra.....	Pág. 07
2.3. Calendario Valorizado de Obra.....	Pág. 07
2.4. Avance físico de la Obra.....	Pág. 07
3. Control de Calidad en Obra.....	Pág. 08
3.1. Descripción.....	Pág. 08
3.2. Protocolos de Campo.....	Pág. 08
4. Control de SSTMA en Obra.....	Pág. 09
4.1. Seguridad en el Trabajo (Prevención de Riesgos).....	Pág. 09
4.2. Aspectos Relevantes a Seguridad.....	Pág. 09
4.3. Salud Ocupacional.....	Pág. 14
4.4. Medio Ambiente.....	Pág. 19
5. Comentarios y Recomendaciones – Mes de Mayo.....	Pág. 20
5.1. Comentarios respecto al Avance de la Obra.....	Pág. 20
5.2. Comentarios respecto al Control de Calidad en Obra.....	Pág. 21
5.3. Comentarios respecto al Área de SSTMA en Obra.....	Pág. 21
6. Anexos.....	Pág. 22
6.1. Avance de Obra – Mes de Mayo.....	Pág. 22
6.2. Calidad en la Obra – Mes de Mayo.....	Pág. 24
6.3. Panel Fotográfico – Mes de Mayo.....	Pág. 27



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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


 ING. MANUEL MILLONEZ F
 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.


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING. MANUEL MILLONEZ F.
 INGENIERO RESIDENTE

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 alisio y la brisa de mar.

1.4. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

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.

Planteamiento técnico:

Mejoramiento del muelle tipo Espigón y puente de acceso.

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

- Mejoramiento de la plataforma del muelle artesanal en la losa superior en un área de 692 m², el cual consiste en el picado de e=8 cm de concreto, para luego ser colocado un concreto con aditivo impermeabilizante y aditivo de fibras ultra fina en la siguiente distribución: 268 m² en losa de piso del Puente, 424 m² en la losa de piso del cabezo, con concreto f'c=280 kg/cm², y un recubrimiento epóxico para el pegado de concreto nuevo con concreto antiguo con pendientes de s=0.5% hacia los costados, donde ira ubicada una canaleta de evacuación de afluentes líquidos.
- Rehabilitación de 07 vigas transversales de 4m en el puente y 04 vigas transversales de 8m en el cabezo, así como las 02 vigas longitudinales en el puente y el cabezo, que consiste en picado del concreto, colocado de


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

- una malla metálica y colocación de concreto con aditivo "Puente" adherente e impermeabilizante.
- Rehabilitación de 01 plataforma baja, que consiste en el picado de la plataforma de concreto y reposición del mismo con concreto con aditivo impermeabilizante y aditivos de fibras ultra fina en la siguiente distribución: 40 m² en la plataforma y 13.44 m² en la escalera, y recubrimiento epóxico para el pegado de concreto nuevo con concreto antiguo, con concreto $f_c=280$ kg/cm²-
 - 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 nuvas defensas en el caezzo del muelle, plataforma y la ampliación del muelle, distribuidos de la siguiente manera: Muelle existente 53m lado derecho y 47m lado izquierdo; ampliación de muelle 22.15m defensa con un sistema de dos neumáticos en ambos lados; plataforma baja en una longitud de 12.35m defensa con un sistema de un neumático, que consiste en el reemplazo de pernos, perforado y anclado con aditivo epóxico, cadena galvanizada 1/2", llantas usadas aro N°20.
 - Sardinel de seguridad de madera tratada de 12"x12" y tacos de jebe de 2"x12" en ambos lados del muelle.
 - Reemplazo de 20 piezas de Bitas cornamusas, las cuales son elementos de amarre, unidades de fierro fundido convenientemente distribuidas y ancladas al borde del muelle, para amarre y sujeción de las embarcaciones(EPA's).
 - Suministro y montaje de 02 pescantes.
 - 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 a la longitud de anclajes, profundidad marina y longitud para descabezo. Cabe señalar que al ser una obra de ampliación y teniendo la información histórica de la Obra inicial se ha asumido los mismos diseños y los estudios básicos de Mecánica de Suelos para los diseños de los pilotes, vigas y losas. En la ampliación se ha considerado 05 vigas cabezal y 02 viga longitudinales, con losas de concreto prefabricadas y fabricadas "in situ" y 30 pilotes con concreto $f_c=315$ kg/cm².
 - 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.

Demolición de infraestructura y Construcción de Nueva Edificación:

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

- Recepción de Recursos:
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.


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

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

Descarga: Contará con 05 puertas tipo secciones industriales cuyas dimensiones son de 2.6m.x3m. y sus características principales son que su apertura se mediante deslizamiento de los paneles por los rieles de la puerta, quedando como un voladizo paralelo al piso. Contará con defensas de jebe externas en el perímetro del marco los cuales permitirán el aislamiento térmico necesario. Esas puertas cuentan con sistema de accionamiento remoto con energía eléctrica, pero también se puede accionar manualmente.

También habrán puertas de alto tráfico tipo vaivén doble hoja compactas con marco perimetral de aluminio anodizado con aislamiento de poliestireno expandido inyectado cuya densidad es de 38/40 kilos por m³, ubicadas para el ingreso del área de tareas previas al área de frío, y otra del área de tareas previas al almacén temporal de residuos; y puertas de doble hoja tipo batientes con accionamiento de barra anti-pánico para abrir solo por dentro en el ambiente que corresponde a la salida de los trabajadores, así como la de escape.

- Pisos: Los pisos de la zona de tareas previas y/o área de río, 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 anodizado con aislamiento de poliestireno expandido inyectado cuya


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

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.


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

Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.

➤ **Vestuarios:**

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.

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

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 – **CESEL S.A.** Santiago de Surco

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLÓNEZ F.
INGENIERO RESIDENTE

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.

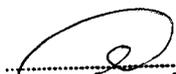
Este proceso de monitoreo y control de actividades de lo planeado con lo realizado, está comprendido de tres básicos elementos:

- 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


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MLLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

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

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

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

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:

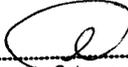
- Implantar un plan de acción capaz de controlar y registrar la calidad de los trabajos implicados en el proyecto, buscando la mejora continua y la satisfacción del cliente.
- Asegurar que el trabajo se ejecute en estricto acuerdo con los requerimientos y especificaciones del contrato marco y de las 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 al avance de obra


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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

4. CONTROL DE SSTMA EN LA OBRA

4.1. SEGURIDAD EN EL TRABAJO (PREVENCION DE RIESGOS)

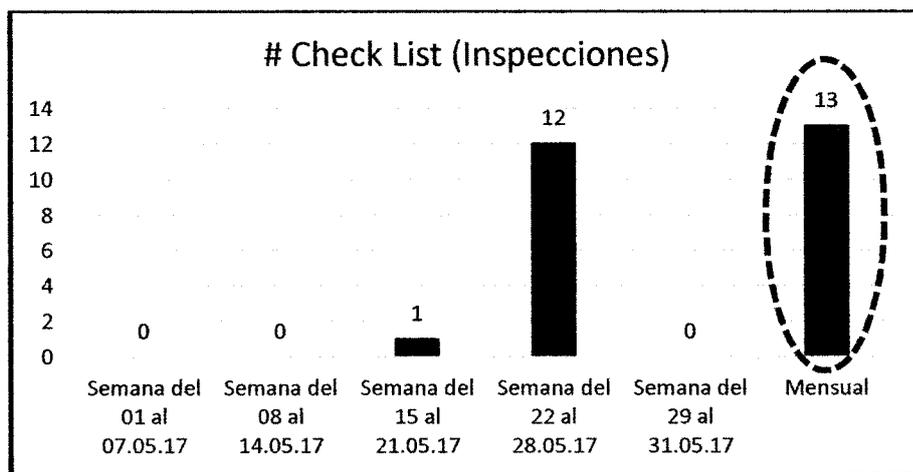
➤ **HERRAMIENTAS DE GESTIÓN**

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.

➤ **GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO**

• **INSPECCIONES**

- Ejecutadas por PSV



- Cumplimiento de Cierre de Desvíos PSV

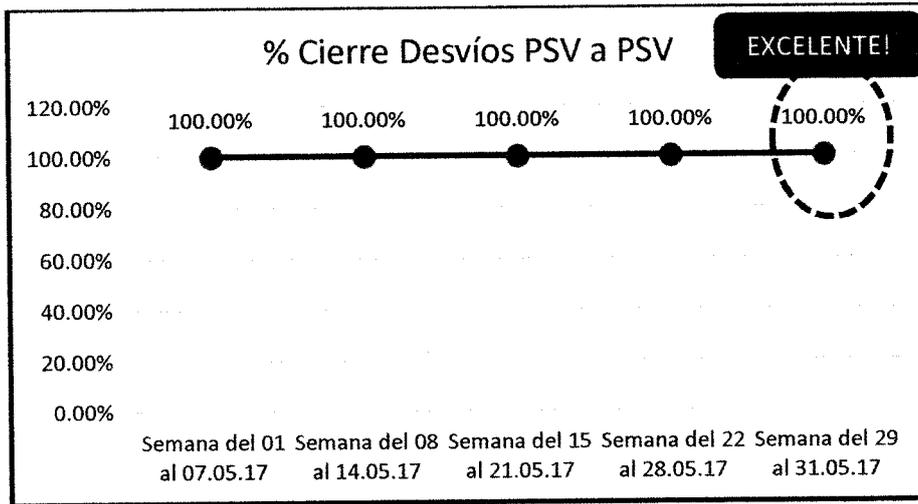
SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	Nº de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 07.05.17	R	2	2	0	100.00%
Semana del 08 al 14.05.17	R	2	2	0	100.00%
Semana del 15 al 21.05.17	R	2	2	0	100.00%
Semana del 22 al 28.05.17	R	2	2	0	100.00%
Semana del 29 al 31.05.17	R	2	2	0	100.00%
Total	R	10	10	0	100.00%


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING. MANUEL MILLONEZ F
 INGENIERO RESIDENTE

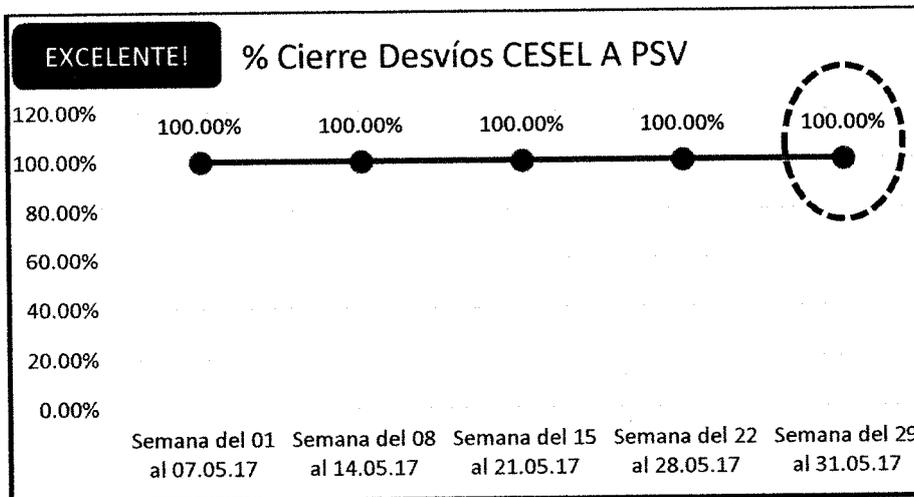
- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV



- 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 07.05.17	R	1	1	0	100.00%
Semana del 08 al 14.05.17	R	1	1	0	100.00%
Semana del 15 al 21.05.17	R	1	1	0	100.00%
Semana del 22 al 28.05.17	R	1	1	0	100.00%
Semana del 29 al 31.05.17	R	1	1	0	100.00%
Total	R	5	5	0	100.00%

- Cumplimiento de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



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

PSV CONSTRUCTORES S.
 ING. MANUEL MILLONEZ F
 INGENIERO RESIDENTE

- Registro Fotográfico de las Inspecciones realizadas

GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV

Actividad Inspeccionada:
HABILITACIÓN DE ENCOFRADO

Observación:
USO DE HERRAMIENTAS MANUALES SIN CINTA DE INSPECCIÓN MENSUAL.

Registro Fotográfico

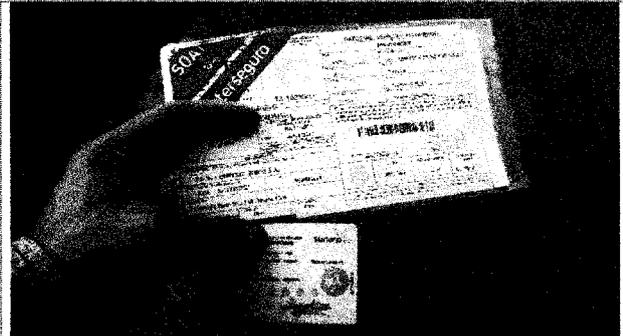
ANTES



DESPUÉS






➤ **CONTROL Y GESTIÓN DE RIESGOS**

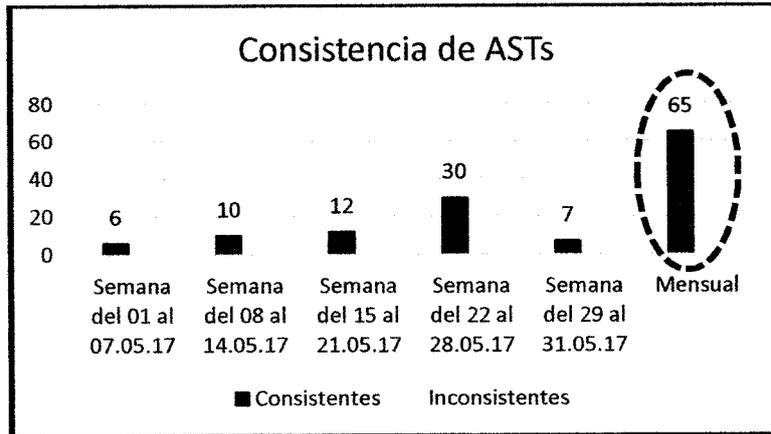
Se procede a verificar la cantidad y consistencia de la documentación diaria de seguridad: Análisis Seguro de Trabajo (AST) y Permisos de Trabajo (PT).

- Cantidad de ASTs y PTs:

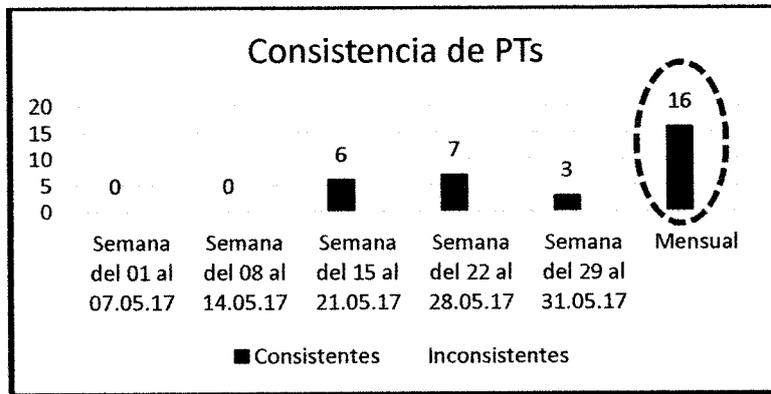
CUADRO RESUMEN		
CONSISTENTES	65	16
INCONSISTENTES	0	0
TOTAL	65	16


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

- Gráfica de ASTs:



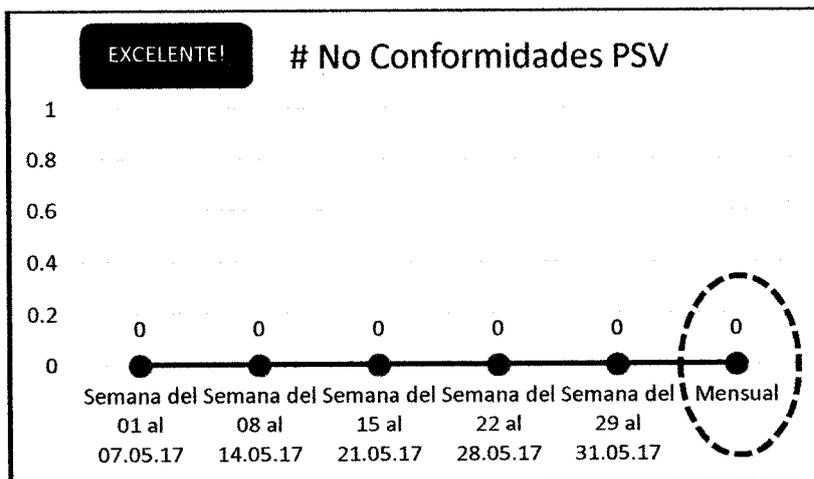
- Grafica de PTs:



➤ **GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES**

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

- Número de No Conformidades



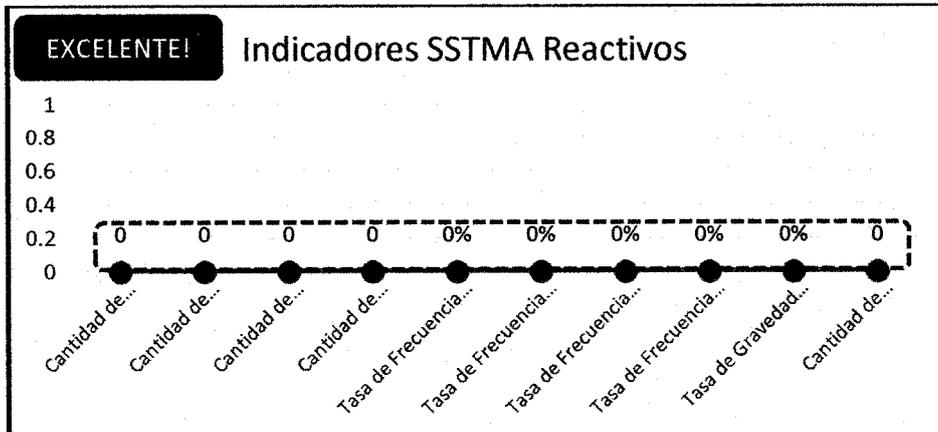
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
 CESEL S.A.

➤ **INDICADORES REACTIVOS (INCIDENTES)**

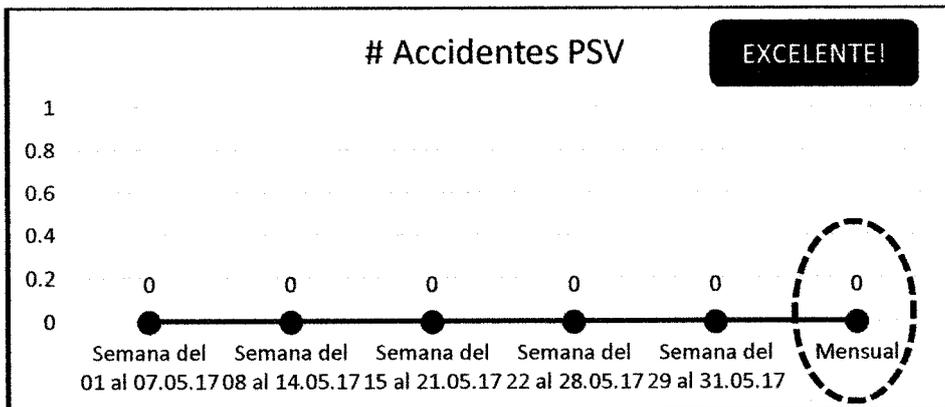
Durante el periodo en curso no se registraron eventos, llámese accidentes y casi accidentes, durante el ejercicio de las labores.

A continuación se presentan los indicadores SSTMA Reactivos obtenidos en el DPA – Yacila, durante Mayo 2017.

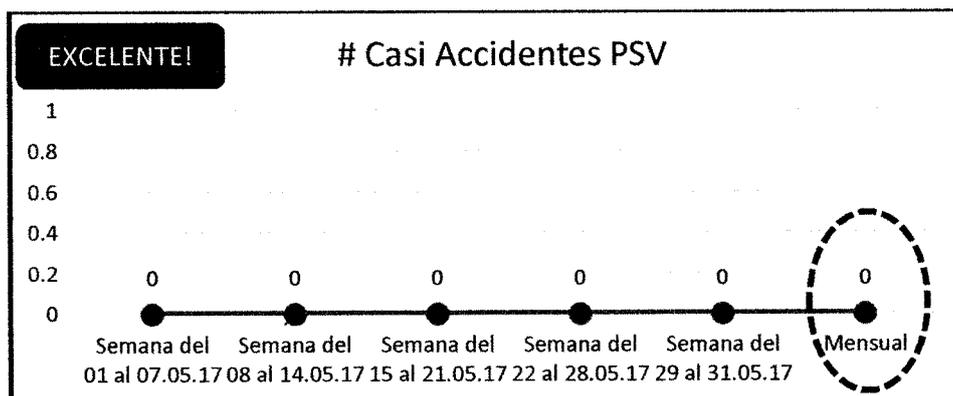
- Indicadores SSTMA Reactivos:



- Número de Accidentes:



- Número de Casi Accidentes:

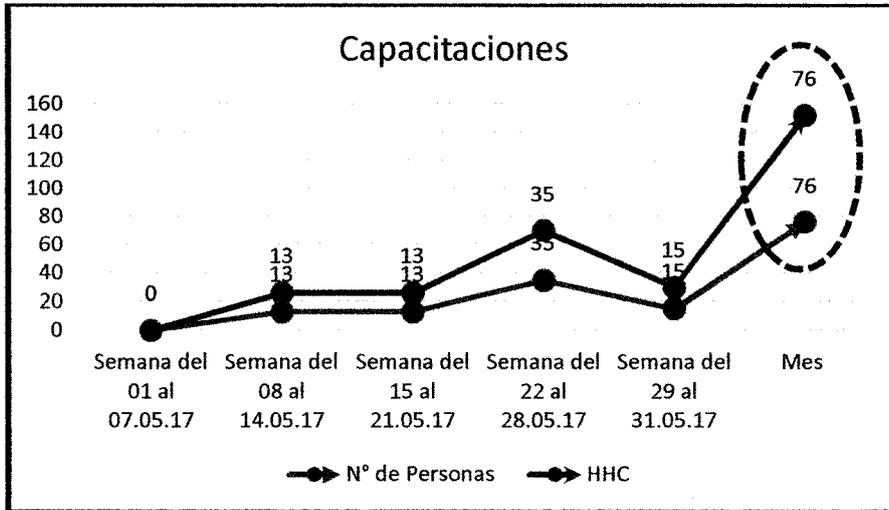


Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.

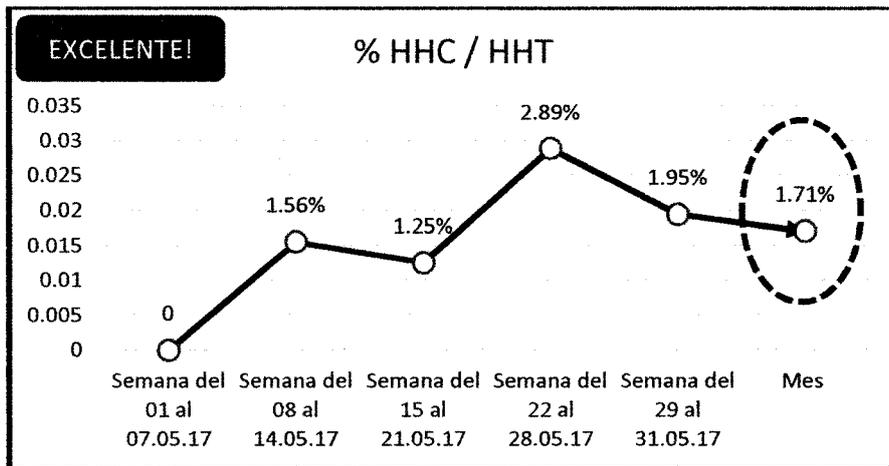
4.2. ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD

➤ **CAPACITACION**

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



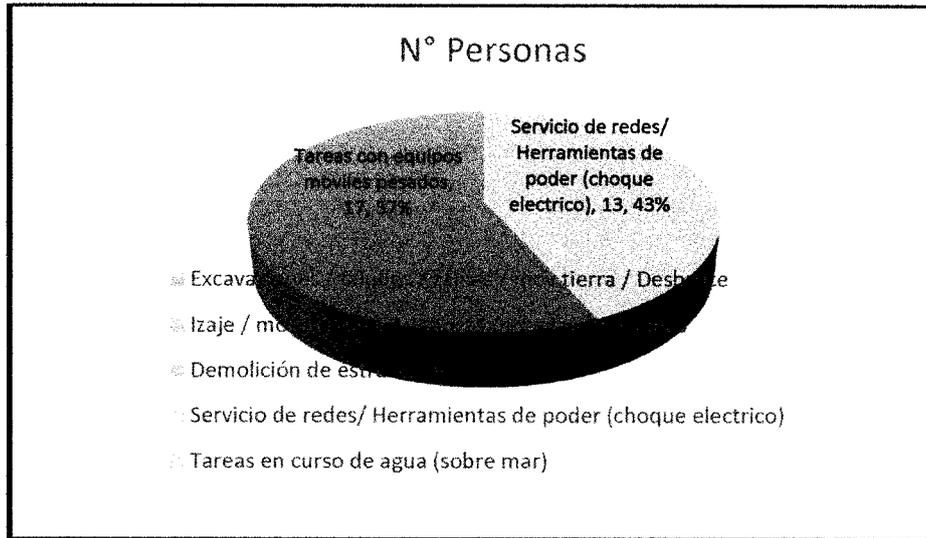
A continuación se muestran el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza 1.71 %, superando el 1.5% de meta del proyecto.



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

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

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



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

Datos y Registro Fotográfico:

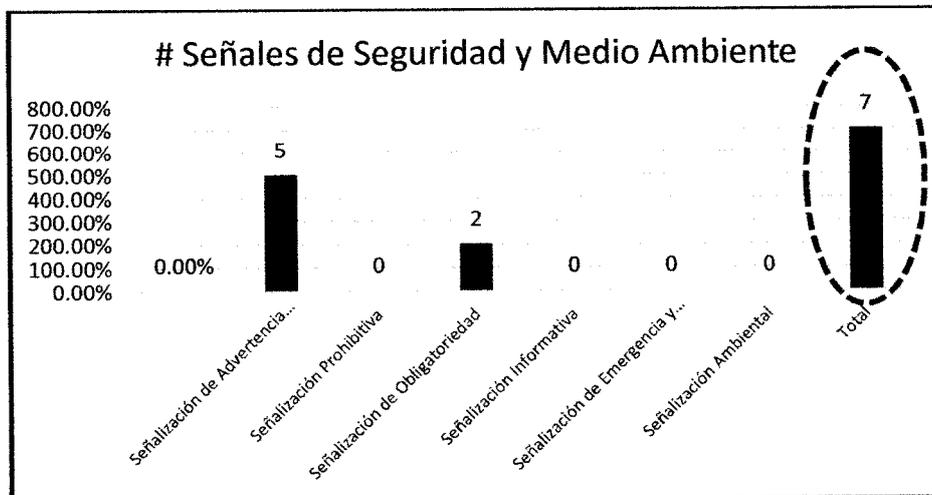
INDUCCIONES	
<p>Temas: Inducción Hombre Nuevo</p> <p>Empresas: PSV y Subcontratistas</p> <p>Lugar: Zona de Labores</p> <p>Fecha: 29/08/2017</p> <p>N° Asistentes: 36 Integrantes</p>	<p>Registro Fotográfico:</p>
CHARLAS GENERALES	
<p>Temas: Orden y Limpieza Uso de Herramientas Uso de EPIs Seguridad con Equipo Pesado</p> <p>Empresas: PSV y Subcontratistas</p> <p>Lugar: Zona de labores</p> <p>Fecha: 08/05/2017 16/05/2017 24/05/2017 27/05/2017</p> <p style="text-align: center;"> Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz Supervisor DPA Yacila - FONDEPES CESEL S.A. </p>	<p>Registro Fotográfico:</p> <p style="text-align: center;"> PSV CONSTRUCTORES S.A. ING. MANUEL MILLONEZ F INGENIERO RESIDENTE </p>

<p>CHARLAS DE 5 MINUTOS</p> <p><u>Temas:</u> Uso de chaleco salvavidas. Seguridad en izajes. Seguridad en circuitos eléctricos. Orden y limpieza.</p> <p><u>Empresas:</u> PSV y Subcontratistas.</p> <p><u>Lugar:</u> Zona de labores</p> <p><u>Fecha:</u> 25/07/2017 26/07/2017 27/07/2017 29/05/2017</p>		<p><u>Registro Fotográfico:</u></p>
---	--	-------------------------------------

➤ **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.

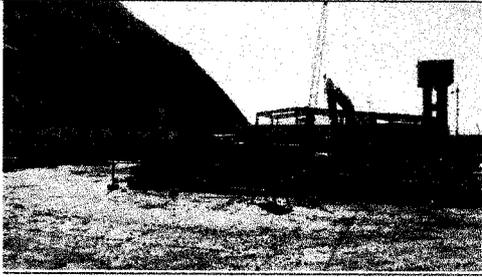
A continuación el número de letreros implementados según el tipo:



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

PSV CONSTRUCTORES S.
 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

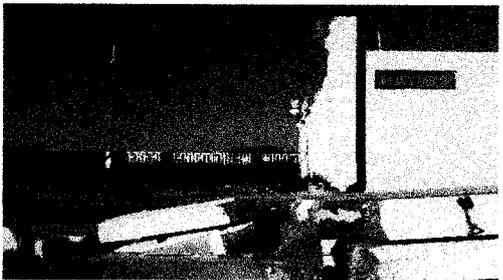
Datos y Registro Fotográfico:

<p><u>Tipo de Señalización:</u> - Obligatoriedad, Advertencia.</p> <p><u>Lugar de Instalación:</u> - DPA YACILA.</p>	<p><u>Registro Fotográfico:</u></p> 
	

➤ **CONTROLES OPERACIONALES**

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

Datos y Registro Fotográfico:

Ite m	Procesos/ Actividad	Riesgos Identificados	Medidas de control adoptadas / implementadas	Registro fotográfico
01	Demolición mecánica y manual de estructuras	Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel. Caídas de altura. Golpes Cortes Aplastamiento. Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Irritación).	Inspección de equipos y accesorios a usar en la actividad. Elaboración y difusión del IPERC. Realización del Análisis Seguro de Trabajo (AST). Charla preventiva diaria de 55 minutos al inicio de la jornada sobre planificación y metodología de trabajo. Señalizar la zona de trabajo. Uso obligatorio de EPIs, específicos para cada tipo de trabajo. Orden y limpieza área de trabajo. Uso de bloqueadores solares. Mantener distancia de la estructura a caer. Coordinación constante. Uso de arnés y línea de vida sobre 1.8m.	 

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

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

02	Izaje y operación de equipos pesados	<p>Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel. Golpes Cortes Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Irritación). Aplastamiento.</p>	<p>Orden y limpieza. Concentración y comunicación constante. Mantener distancia del radio de giro de los equipos, zona de proyección de la pluma y de caída de la carga. Uso de protector solar. Rehidratación constante. Realizar pausas activas y rotación de turnos. Operación aplicando manejo defensivo. Mantener distancia equipo-equipos y equipo-persona. Uso de EPI básico y específico. Evitar situarse en puntos ciegos. Inspección y check list de pre uso del equipo.</p>	
----	--------------------------------------	--	--	--

➤ OTROS ASPECTOS POSITIVOS

<p><u>Aspectos Positivos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso de chaleco salvavidas para labores marítimas. - Campañas de orden y limpieza. - Implementación de cinta mensual para herramientas. - Uso de EPIs para fierriería (inc. Cortaviento). - Organización durante labores de vaciado de concreto. <p><u>Lugar de Instalación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DPA Yacila (componente marítimo y terrestre). 	<p><u>Registro Fotográfico:</u></p>

4.3. SALUD OCUPACIONAL

➤ **INFORME MEDICO OCUPACIONAL (VIGILANCIA MÉDICA)**

A la fecha los 29 integrantes que se encuentran en campo cuentan con exámenes médicos pre ocupacionales, cuyo expediente y resultados es administrado directamente por el Médico Julio Camarena, Responsable de Salud Ocupacional de PSV.

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

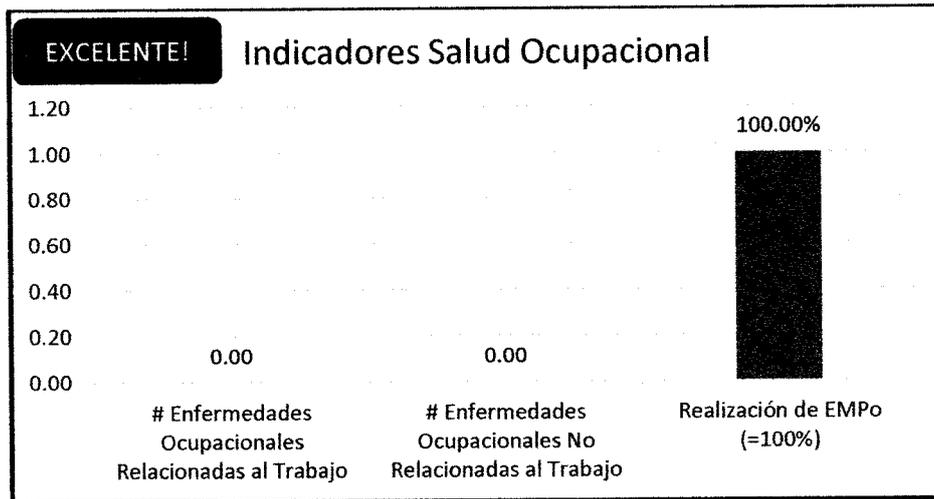
➤ **ATENCION DE EMERGENCIAS**

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 Paúl De La Cruz y la Licenciada Elena Estrada, para que el accidentado recibirá atención primaria en Yacila y luego sea trasladado bajo asistencia, a través de las unidades móviles de la obra, al Hospital Nuestra Señora de las Mercedes en Paita.

➤ **INDICADORES DE GESTIÓN**

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



4.4. MEDIO AMBIENTE

➤ **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 al rubro del proyecto, y a los estándares propios de PSV Constructores.


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

 PSV CONSTRUCTORES S.

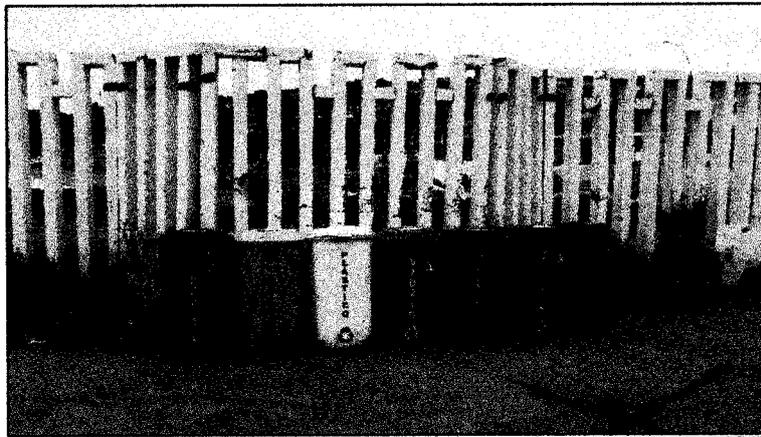
 ING. MANUEL MILLONEZ F
 INGENIERO RESIDENTE

➤ MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS

El manejo de residuos sólidos en el proyecto se realiza a través de contenedores ubicados cerca al ingreso al frente de trabajo.

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.

Registro Fotográfico:



➤ INCIDENTES AMBIENTALES

No se reportaron incidentes ambientales en el periodo en curso.

5. COMENTARIOS – MES DE MAYO

5.1. COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

- Se hizo entrega de los planes correspondientes al Área de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente, según lo presentado en la propuesta del proyecto.
- Se ha designado el botadero del proyecto a través de la coordinación entre las autoridades correspondientes.
- Se elaboró el Cronograma Máster de la Obra para la planificación, distribución y análisis de las diversas actividades que van a ser realizadas durante el proyecto. A partir de esto, se establecerán parámetros de control de avance por parte del personal, ya poder optimizar los tiempos. Los principales parámetros de control y análisis son: Look Ahead, Análisis de Restricciones y Porcentaje de avance de obra, los cuales serán elaborados según la frecuencia coordinada con la Supervisión.
- Las principales actividades realizadas en el proyecto fueron el desmontaje y la demolición de las estructuras pertenecientes al DPA Yacila; además de esto, se dio inicio al desarrollo de las actividades en las Obras Portuarias con la habilitación de acero, encofrado de madera, vaciado de los primeros pilotes y el desmontaje del sistema de defensa presente en el cabezo.
- Se realizó la entrega de los materiales provenientes por el desmontaje de la infraestructura del DPA Yacila a través de un acta a las autoridades responsables.
- Es necesario continuar con el sistema de planificación empleado para poder cuantificar el desarrollo de las actividades realizadas en el proyecto, además de poder localizar los posibles inconvenientes que se puedan presentar en el proyecto, para que, a partir de ello, se pueda lograr solucionar dichos

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

Av. Del Pinar 180 OCELSA – Chacarilla – Santiago de Surco

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONÉZ
INGENIERO

- problemas antes de que sean presentados en el proyecto; así de esta manera, cumplir a cabalidad con las fechas previstas para cada actividad.
- Se mantienen conversaciones con los gremios locales para poder distribuir de manera equilibrada la inclusión de oportunidades laborales a la población local con la finalidad de seguir encaminando el avance del proyecto sin ninguna problemática por parte de personas ajenas al mismo.

5.2. COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

- Se ha concluido con la elaboración del Plan de Control de Calidad de la obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Yacila, Distrito de Paita, Provincia de Paita, Región Piura.
- Los formatos de protocolos de cada actividad tanto para obras portuarias como para obras civiles, se presentarán conforme avance la obra, en coordinación con la supervisión CESEL.
- En el presente mes se han elaborado los protocolos de:
 - Trazo y Replanteo en vista que se ha dado inicio a la presente actividad en el área administrativa.
 - Vaciado de Concreto, este protocolo contiene encofrado, habilitación de acero, preparación de concreto y vaciado de concreto. Se ha generado debido al vaciado de concreto de pilotes.
 - Topográfico. Este formado lo manejará el topógrafo a cargo.
- La generación de procesos constructivos de cada una de las actividades que se realizará en la obra se irá generando conforme el avance de la misma. Dichos procesos constructivos se crearán con el adecuado tiempo de anticipación.

5.3. COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

- Entre las actividades de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente programadas para el siguiente mes, tenemos:
 - Elaboración y puesta en marcha de Permisos de Trabajo específicos y Check List para Equipos y Servicios.
 - Preparación para Auditoría Interna – Agosto 2017.
 - Ejecución de Capacitaciones Específicas.
 - Implementación de Señalización Ambiental.
 - Ejecución de Monitoreos Ambientales.
 - Reforzar una Cultura de Prevención en el personal.
 - Implementación del Sistema de Gestión SSTMA


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

.....
ING. MANUEL MILLONEZ

6. ANEXOS

6.1. AVANCE DE OBRA – MES DE MAYO

➤ 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.

➤ 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.

➤ METRADOS APROBADOS

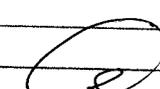
Culminado el mes de Mayo, es necesario realizar una compatibilización de metrados reales en el proyecto, por lo que a partir de la entrega del sustento de metraje y la inspección diaria realizada, se ha obtenido los siguientes resultados:

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO
01	ESTRUCTURAS EN TIERRA		
01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	80.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40M X 3.60 M	pza	1.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	1.00
01.01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m	150.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	1.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	GLB	0.50
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	1.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	GLB	0.34
01.02.	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	0.75
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	0.55
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	0.60
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	0.13


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


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

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01.03.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
01.03.01	RIEGO DE AREA DE TRABAJO	m ²	1,000.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	1,000.00
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	und	1.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	und	1.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	und	0.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m	und	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	7.00
01.03.09	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE FLUENTES INDUSTRIALES	und	1.00
01.03.12	MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	0.13
01.03.13	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	0.13
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO		
01.04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m ²	101.55
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - SOGA	m ²	438.31
01.04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CANTO	m ²	17.82
01.04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ³	258.32
01.04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m ²	220.14
01.04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	156.69
01.04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	46.00
01.04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	19.00
01.04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	und	1.00
01.04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	und	1.00
01.04.11	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	46.60
01.04.12	DEMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	und	42.00
01.04.13	DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m ²	574.13
01.04.14	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m ²	92.88
01.04.15	DESMONTAJE DE VENTANAS	m ²	74.44
01.05	ESTRUCTURAS		
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	184.00
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	567.35
05	OBRAS DE MAR		
05.01	OBRAS PRELIMINARES		
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m ²	741.40
05.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	64.35
05.01.08	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m ²	61.50
05.01.09	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ²	14.04
05.05	PILOTAJE		
05.05.01	CONCRETO $f_c=350$ kg/cm ² PARA PILOTES	m ³	11.03
05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES	m ²	126.00
05.05.03	PILOTES, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	7,895.20
05.05.04	PUNTA PARA PILOTES	und	8.00


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

➤ 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 posterior al Calendario Valorizado de Obra)

6.2. CALIDAD EN OBRA – MES DE MAYO

Debido a los trabajos realizados en el proyecto, al ser consignado en el primer mes las actividades de demolición de la infraestructura civil, trazo y replanteo del proyecto y, vaciado de pilotes, los protocolos de liberación fueron los siguiente:

➤ PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN

	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD		PSV-SGC-E
	REGISTRO DE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION		Rev. 00
	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA		Reg. N°:
			Pag. de
Ubicación:		Planos Asociados:	
Contratista:		Fecha:	
Elemento (s):			
Sector:			
Esquema de Referencia:			
Trabajos Previos			
Inspección visual previo a la excavacion (si / no) Control Topográfico, levantamiento y trazo (si / no)			
Excavación			
Nivel superior de terreno:	<input type="text"/> m	Nivel de Profundidad de excavación:	<input type="text"/> m
Talud de excavación:	<input type="text"/> H:V	Dimensiones:	<input type="text"/> m*m*m
Nivelación correcta (SI / NO)		Libre de agua (SI / NO) Superficie firme (SI / NO)	
Relleno y compactación			
- Nivel del relleno:	<input type="text"/> m	- Material de relleno:	<input type="text"/>
- Altura a rellenar:	<input type="text"/> m	- Max. espesor de capa:	<input type="text" value="0.30"/> m.
Equipo utilizado en compactación: <input type="text"/>			
- Fundación / Relleno aprobado: (SI / NO / N.A.)			
Topógrafo Encargado: <input type="text"/>			
Observaciones / Comentarios: <input type="text"/>			
<input type="text"/>			
<input type="text"/>			
<input type="text"/>			
<input type="text"/>			
Ing. Edoardo Cabrejos De La Cruz Supervisor DPA Yacila - FONDEPES CESEL S.A.			
INGENIERA QA/QC			
INGENIERO DE CAMPO			
RESIDENTE DE OBRA			
SUPERVISION DE OBRA			
Nombre y Apellido:	Nombre y Apellido:	Nombre y Apellido:	Nombre y Apellido:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:



➤ PROTOCOLO DE LIBERACIÓN DE ACERO, ENCOFRADO Y CONCRETO

	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	PSV-SGC - VAC																																																																																																																	
	REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO	REV. 0																																																																																																																	
Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA	Ciente: FONDEPES	Inspección Técnica de Obra: Ing. Yazmin Romero																																																																																																																	
		Constructora: PSV Constructores S.A.																																																																																																																	
Registro N°:																																																																																																																			
Elemento: _____	Ubicación: _____	Fecha: _____																																																																																																																	
Plano de Referencia:	Sector:																																																																																																																		
1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO																																																																																																																			
<p style="text-align: center;">ENCOFRADO</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2. Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3. Encofrado sin deformaciones, foras benéficas e impermeables.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4. Encofrado limpio y con desmoldante.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5. Colocación de dados y separadores laterales.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6. Correcta colocación de pasas o tuberías de instalaciones.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7. Correcta colocación de soportes para instalaciones.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8. Correcto montaje, fijación de accesorios y arriostramiento.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11. Correcto o sellado previo a la colocación del concreto.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12. Otros: _____</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		SI	NO	N/A	1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado.				2. Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.				3. Encofrado sin deformaciones, foras benéficas e impermeables.				4. Encofrado limpio y con desmoldante.				5. Colocación de dados y separadores laterales.				6. Correcta colocación de pasas o tuberías de instalaciones.				7. Correcta colocación de soportes para instalaciones.				8. Correcto montaje, fijación de accesorios y arriostramiento.				9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.				10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.				11. Correcto o sellado previo a la colocación del concreto.				12. Otros: _____				<p style="text-align: center;">ACERO DE REFUERZO</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2. Correcto diámetro del acero.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3. Recubrimiento.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traspape.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6. Correcta longitud de ganchos y estribos.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7. Radio de doblar.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8. Correcta espaldistancia y alineamiento de estribos.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9. Correcta colocación de separadores.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10. Longitud de anclaje del refuerzo.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11. Verticalidad (Plomada)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12. Horizontalidad (Nivel)</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		SI	NO	N/A	1. Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.				2. Correcto diámetro del acero.				3. Recubrimiento.				4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)				5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traspape.				6. Correcta longitud de ganchos y estribos.				7. Radio de doblar.				8. Correcta espaldistancia y alineamiento de estribos.				9. Correcta colocación de separadores.				10. Longitud de anclaje del refuerzo.				11. Verticalidad (Plomada)				12. Horizontalidad (Nivel)				<p style="text-align: center;">2. COLOCACIÓN DE CONCRETO</p> <p>FECHA DE COLOCACION: _____</p> <p>ESPECIFICACIONES:</p> <p>TIPO DE CONCRETO: _____</p> <p>RE DISEÑO: _____</p> <p>SLUMP: _____</p> <p>ADITIVOS REQUERIDOS</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>METODO DE CURADO REQUERIDO:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>HECHO EN OBRA <input type="checkbox"/></p> <p>PREMEZCLADO <input type="checkbox"/></p> <p>CON BOMBA: <input type="checkbox"/></p> <p>SIN BOMBA <input type="checkbox"/></p> <p>COMPACTADO:</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><input type="checkbox"/> Chuzeo</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Vibrador electrico</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Vibrador gasolina</td></tr> </table> <p>ACABADO REQUERIDO:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>							<input type="checkbox"/> Chuzeo	<input type="checkbox"/> Vibrador electrico	<input type="checkbox"/> Vibrador gasolina
	SI	NO	N/A																																																																																																																
1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado.																																																																																																																			
2. Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.																																																																																																																			
3. Encofrado sin deformaciones, foras benéficas e impermeables.																																																																																																																			
4. Encofrado limpio y con desmoldante.																																																																																																																			
5. Colocación de dados y separadores laterales.																																																																																																																			
6. Correcta colocación de pasas o tuberías de instalaciones.																																																																																																																			
7. Correcta colocación de soportes para instalaciones.																																																																																																																			
8. Correcto montaje, fijación de accesorios y arriostramiento.																																																																																																																			
9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.																																																																																																																			
10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.																																																																																																																			
11. Correcto o sellado previo a la colocación del concreto.																																																																																																																			
12. Otros: _____																																																																																																																			
	SI	NO	N/A																																																																																																																
1. Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.																																																																																																																			
2. Correcto diámetro del acero.																																																																																																																			
3. Recubrimiento.																																																																																																																			
4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)																																																																																																																			
5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traspape.																																																																																																																			
6. Correcta longitud de ganchos y estribos.																																																																																																																			
7. Radio de doblar.																																																																																																																			
8. Correcta espaldistancia y alineamiento de estribos.																																																																																																																			
9. Correcta colocación de separadores.																																																																																																																			
10. Longitud de anclaje del refuerzo.																																																																																																																			
11. Verticalidad (Plomada)																																																																																																																			
12. Horizontalidad (Nivel)																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> Chuzeo																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> Vibrador electrico																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> Vibrador gasolina																																																																																																																			
<p style="text-align: center;">CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. Preparación y verificación de juntas.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2. Inspección Topografica.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4. Correcta colocación del puente de adherencia.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5. Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6. Limpieza interior.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7. Otros: Tipo de concreto</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		SI	NO	N/A	1. Preparación y verificación de juntas.				2. Inspección Topografica.				3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.				4. Correcta colocación del puente de adherencia.				5. Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.				6. Limpieza interior.				7. Otros: Tipo de concreto				<p style="text-align: center;">INSTALACIONES</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. Verificación de Instalaciones Sanitarias.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2. Verificación de Instalaciones Eléctricas.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3. Verificación de Instalaciones Mecánicas.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4. Verificación Otros: _____</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5. Verificación Otros: _____</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6. Verificación Otros: _____</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7. Verificación Otros: _____</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		SI	NO	N/A	1. Verificación de Instalaciones Sanitarias.				2. Verificación de Instalaciones Eléctricas.				3. Verificación de Instalaciones Mecánicas.				4. Verificación Otros: _____				5. Verificación Otros: _____				6. Verificación Otros: _____				7. Verificación Otros: _____				<p>OBSERVACIONES:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>																																																	
	SI	NO	N/A																																																																																																																
1. Preparación y verificación de juntas.																																																																																																																			
2. Inspección Topografica.																																																																																																																			
3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.																																																																																																																			
4. Correcta colocación del puente de adherencia.																																																																																																																			
5. Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.																																																																																																																			
6. Limpieza interior.																																																																																																																			
7. Otros: Tipo de concreto																																																																																																																			
	SI	NO	N/A																																																																																																																
1. Verificación de Instalaciones Sanitarias.																																																																																																																			
2. Verificación de Instalaciones Eléctricas.																																																																																																																			
3. Verificación de Instalaciones Mecánicas.																																																																																																																			
4. Verificación Otros: _____																																																																																																																			
5. Verificación Otros: _____																																																																																																																			
6. Verificación Otros: _____																																																																																																																			
7. Verificación Otros: _____																																																																																																																			
<p style="text-align: center;">INGENIERA QA/QC</p> <p>NOMBRE: Ing. Yazmin Romero</p> <p>FECHA:</p> <p>FIRMA:</p>	<p style="text-align: center;">RESIDENTE DE OBRA</p> <p>NOMBRE: Ing. Manuel M. Illonez</p> <p>FECHA:</p> <p>FIRMA:</p>																																																																																																																		
<p style="text-align: center;">JEFE DE CAMPO</p> <p>NOMBRE:</p> <p>FECHA:</p> <p>FIRMA:</p>	<p style="text-align: center;">SUPERVISION DE OBRA</p> <p>NOMBRE:</p> <p>FECHA:</p> <p>FIRMA:</p> <p style="text-align: center;">Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz Supervisor DPA Yacila - FONDEPES CESEL S.A.</p>	<p>INGENIERO RESIDENTE:</p> <p style="text-align: center;">ING. MANUEL MLLONEZ F</p>																																																																																																																	



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACIA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA

Elemento: Pabate 3 y 5

Plano de Referencia: E.M.-04

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

Cliente: FONDEPES

Ubicación: Obras de Ma

Sector: Obras de Ma

Inspección Técnica de Obra: Ing. Yazmin Romero

Constructora: PSV Constructores S.A.

Registro N°:

Fecha: 31/05/17

ENCOFRADO

- Diseño de encofrado conforme a lo especificado.
- Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.
- Encofrado sin deformaciones, formas herméticas e impermeables.
- Encofrado limpio y con desmoldante.
- Colocación de dedos y separadores laterales.
- Correcta colocación de pasos o tuberías de instalaciones.
- Correcta colocación de soportas para instalaciones.
- Correcta montaje, fijación de accesorios y arriostramiento.
- Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
- Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.
- Correcto sellado previo a la colocación del concreto.
- Otros.

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

ACERO DE REFUERZO

- Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.
- Correcto diámetro del acero.
- Recubrimiento.
- Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)
- Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape.
- Correcta longitud de ganchos y estribos.
- Radio de doblar.
- Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.
- Correcta colocación de separadores.
- Longitud de anclaje del refuerzo.
- Verticalidad (Plomada)
- Horizontalidad (Nivel)

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

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

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

INSTALACIONES

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

INGENIERA QA/QC

NOMBRE: Ing. Yazmin Romero

FECHA: 31/05/17

FIRMA:

HECHO EN OBRA **PREMEZCLADO**

CON BOMBA: **SIN BOMBA**

FECHA DE COLOCACION: 31/05/17

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: V

f" DISEÑO: 350

SLUMP: 4"-6"

ADITIVOS REQUERIDOS: FTM 200

METODO DE CURADO REQUERIDO: Saka

COMPACTADO: Chuzo Vibrador eléctrico Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO: Casa vista

JEFE DE CAMPO

NOMBRE: Ing. Manuel Millonez

FECHA: 31/05/17

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. Manuel Millonez

FECHA: 31/05/17

FIRMA:

INGENIERA QA/QC

NOMBRE: Ing. Yazmin Romero

FECHA: 31/05/17

FIRMA:

SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE: Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz

FECHA: 31/05/17

FIRMA:

Supervisor DPA Yacia - FONDEPES
CESEL S.A.



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACLA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA	Cliente: FONDEPES	ISV-SGC - VAC
Elemento: Pilote (1 y 2)	Ubicación: Ampliación Cabero ebros de Mar	REV. 0
Plano de Referencia: EM-04	Inspección Técnica de Obra: Ing. Yazmin Romero	Registro N°:
1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO	Constructora: PSV Constructores S.A.	Fecha: P/29/05/17

SI	NO	N/A	DESCRIPCIÓN
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Correcto diámetro del acero.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. Recubrimiento.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Correcta longitud de ganchos y estribos.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. Radio de doblar.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. Correcta colocación de separadores.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. Longitud de anclaje del refuerzo.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. Verticalidad (Promada)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. Horizontalidad (Nivel)

ACERO DE REFUERZO

FECHA DE COLOCACION: 29/05/17

HECHO EN C.B.R.A.

PREMEZCLA: 350

N° DISEÑO: 411-6

SLUMP: 1.

ADITIVOS REQUERIDOS: Impulsores

METODO DE CURADO REQUERIDO: Agua y silico

CON BOMBA: SIN BOMBA

SI	NO	N/A	DESCRIPCIÓN
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Verificación de instalaciones Sanitarias.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Verificación de instalaciones Eléctricas.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. Verificación de instalaciones Mecánicas.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Verificación Otros:
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Verificación Otros:
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Verificación Otros:
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. Verificación Otros:

INSTALACIONES

CHUZO

Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO: Caja vista

SI	NO	N/A	DESCRIPCIÓN
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Preparación y verificación de juntas.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Inspección Topográfica.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Correcta colocación del puente de adherencia.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Limpieza interior.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. Otros: Tipo de concreto

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

OBSERVACIONES:

INGENIERA QA/QC	RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: Ing. Yazmin Romero	NOMBRE: Ing. Manuel Millonez
FECHA: 29/05/17	FECHA: 29/05/17
FIRMA:	FIRMA:
CONSTRUCTORA: PSV CONSTRUCTORES S.A.	CONSTRUCTORA: PSV CONSTRUCTORES S.A.
INGENIERO RESPONSABLE: Ing. Manuel Millonez F. INGENIERO RESIDENTE	INGENIERO RESPONSABLE: Ing. Manuel Millonez F. INGENIERO RESIDENTE

INGENIERA QA/QC	SUPERVISION DE OBRA
NOMBRE: Ing. Yazmin Romero	NOMBRE: Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
FECHA: 29/05/17	FECHA: 29/05/17
FIRMA:	FIRMA:
CONSTRUCTORA: PSV CONSTRUCTORES S.A.	CONSTRUCTORA: PSV CONSTRUCTORES S.A.
INGENIERO RESPONSABLE: Ing. Manuel Millonez F. INGENIERO RESIDENTE	INGENIERO RESPONSABLE: Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz Supervisor DPA Yacla - FONDEPES CESEL S.A.



CERTIFICADO DE CALIBRACION

DATOS DEL EQUIPO

Nombre :	ESTACION TOTAL	Precisión Angular :	03"
Marca :	LEICA	Lectura mínima :	01"/05"
Modelo :	TS06-3' PLUS	Precisión de distancia :	Preciso+:1.5 mm+2 ppm Preciso Rápido:2.0 mm+2 ppm
Serie :	1381422	Alcance :	3,500 mts.c/01 prisma - no prisma: 500 mts

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Nro. : C169
Fecha : 11/01/2017

ENTIDAD CERTIFICADORA:

EL PALACIO DEL TOPOGRAFO EIRL

METODOLOGIA APLICADA Y TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES

Para controlar y calibrar los ángulos se contrastan con un colimador TOPCON con telescopio de 32x en cuyo retículo enfocado al infinito, el grosor de sus trazos esta dentro de 01"; que es patronado periódicamente por un teodolito KERN modelo DKM 2A precisión al 01" con el método de lectura Directa-Inversa

Para controlar y calibrar la constante promedio en las Distancias se hacen las mediciones en una base establecida con una Estación Total Marca TOPCON modelo GPT-3002W nueva de precisión en distancia de +/- (2mm + 2 ppm x D) m.s.e. = línea de la medida.

El control angular se ejecuta en la base soporte metálica fijada en cemento específico a influencias del clima y enfocados los reticulos al infinito.

Las distancias son medidas con la Estación total instalada en una base fijada en la pared y el prisma estacionado sobre un tripode KERN de bastón centrador en cada punto de control establecido, tomando en consideración la temperatura y la presión atmosférica.

MEDICIONES DE PATRON		MEDICIONES ANGULARES		DIF.
ANG. HZ:	00°00'00" / 180°00'00"	00°00'00" / 180°00'00"	90°00'00" / 270°00'00"	00"
ANG. V:	90°00'00" / 270°00'00"	90°00'00" / 270°00'00"		00"
INCERTIDUMBRE : ANGULARES +/- 02" Distancias +/- 03mm				

NORMA APLICADA

Desviación estándar basada en la norma ISO 9001:2000 FM /ISO 14001 para Estación Total GPT-3002W fabricada por TOPCON CORPORATION.

CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fecha	Reparación	Calibración	Próxima Calibración	Observación
11/01/2017		X	06 meses	% 100 OPERATIVO

Responsable de Verificación	Propietario	Obra
EL PALACIO DEL TOPOGRAFO EIRL RUC: 20552853491 Fecha: 11 ENERO 2017 RUC: 20552853491 Sello	Carlos Alberto Suyon Maco RUC: 10416310268 Sello	
Firma	Firma	 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz Supervisor DPA Yacila - FONDEPES CESEL S.A.

EL PALACIO DEL TOPOGRAFO EIRL RUC: 20552853491
 Telf.: 01-7368380 / Rpe: 951763209 / Rpm: #971957848 / Rpc: 959721292

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

 ArcelorMittal	CERTIFICACIÓN DE CALIDAD	Ref. Nr.:029577/2016 Pag.: 01																																																																						
Cliente: INKAFERRO PERU SAC Material: ACERO GR60 NTP 339/341 Nr 8 9,00M 2T ME Pedido de Compra: V0460316		Diametro: 1" Ordem de Venda: 6675520 Grau: NTP 339/341																																																																						
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Colada Nr.</th> <th style="text-align: left;">Masa (t)</th> <th style="text-align: left;">LF</th> <th style="text-align: left;">LR</th> <th style="text-align: left;">LR/LF</th> <th style="text-align: left;">% A</th> <th style="text-align: left;">Dob.</th> <th style="text-align: left;">% C</th> <th style="text-align: left;">% Mn</th> <th style="text-align: left;">% Si</th> <th style="text-align: left;">% P</th> <th style="text-align: left;">% S</th> <th style="text-align: left;">% Cr</th> <th style="text-align: left;">% Ni</th> <th style="text-align: left;">% Cu</th> <th style="text-align: left;">% Mo</th> <th style="text-align: left;">% V</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Atados</th> <th></th> <th style="text-align: left;">MPa</th> <th style="text-align: left;">MPa</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C244001</td> <td>27</td> <td>54,616</td> <td>504</td> <td>680</td> <td>1.35</td> <td>14.17</td> <td>OK</td> <td>0.27</td> <td>1.32</td> <td>0.26</td> <td>0.015</td> <td>0.021</td> <td>0.07</td> <td>0.05</td> <td>0.19</td> <td>0.008</td> <td>0.003</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>27</td> <td>54,616</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Colada Nr.	Masa (t)	LF	LR	LR/LF	% A	Dob.	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	Atados		MPa	MPa														C244001	27	54,616	504	680	1.35	14.17	OK	0.27	1.32	0.26	0.015	0.021	0.07	0.05	0.19	0.008	0.003	TOTAL	27	54,616																	
Colada Nr.	Masa (t)	LF	LR	LR/LF	% A	Dob.	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V																																																								
Atados		MPa	MPa																																																																					
C244001	27	54,616	504	680	1.35	14.17	OK	0.27	1.32	0.26	0.015	0.021	0.07	0.05	0.19	0.008	0.003																																																							
TOTAL	27	54,616																																																																						
Colada %CE C244001 0,503																																																																								
Observaciones: Certificamos que el material contenido aqui fué producido, ensayado y esta de acuerdo con los requisitos descriptos en la especificación técnica y sus resultados estan satisfactorios. ORIGIN: BRAZIL																																																																								
Fecha: 27/ABR/2016 Aprobado por: _____ <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz Supervisor DPA Yacata - FONDEPES CESEL S.A. </div>		 <small>San Augusto de Arequipa Peruviana Gerente de Laminación CHSA SP-040700001</small>																																																																						
ArcelorMittal Brasil S/A																																																																								


PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ F
 INGENIERO RESIDENTE

ArcelorMittal		CERTIFICACIÓN DE CALIDAD														Ref. Nr.:029577/2016 Pag.: 01	
Cliente: INKA FERRO PERU SAC Material: ACERO GR60 NTP 339/341 Nr 6 9,00M 2T ME Pedido de Compra: V0460316												Diametro: 3/4" Orden de Venta: 6675520 Grau: NTP 339/341					
Colada	Nr.	Nasa (t)	LF MPa	LR MPa	LR/LF	% A	Dob.	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V
C243700	1	2,003	485	654	1.35	15.65	OK	0.28	1.27	0.25	0.015	0.025	0.06	0.05	0.17	0.007	0.002
C243700	29	58,808	509	666	1.31	14.17	OK	0.28	1.27	0.25	0.015	0.025	0.06	0.05	0.17	0.007	0.002
C243800	2	4,071	510	664	1.30	14.67	OK	0.28	1.26	0.30	0.015	0.021	0.06	0.06	0.17	0.009	0.002
C243800	18	36,568	508	663	1.31	14.67	OK	0.28	1.26	0.30	0.015	0.021	0.06	0.06	0.17	0.009	0.002
TOTAL	50	101,450															
Colada	%CE																
C243700	0,504																
C243700	0,504																
C243800	0,502																
C243800	0,502																
Observaciones: Certificamos que el material contenido aqui fué producido, ensayado y esta de acuerdo con los requisitos descriptos en la especificación técnica y sus resultados estan satisfactorios.																	
ORIGIN: BRAZIL																	
Fecha: 27/ABR/2016																	
Aprobado por: _____ ArcelorMittal Brasil S/A																	


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING. MANUEL MILLONEZ F.
 INGENIERO RESIDENTE

 ArcelorMittal		CERTIFICACIÓN DE CALIDAD	Ref. Nr.:029577/2016 Pag.: 02
Cliente:INKAFERRO PERU SAC Material:ACERO GR60 NTP 339/341 Nr 4 9,00M 2T ME Pedido de Compra:V0460316		Diametro:1/2" Ordem de Venda:6675520 Grau:NTP 339/341	
Colada	%CE		
C254701	0,45		
C254801	0,454		
C254802	0,454		
C254802	0,454		
C254802	0,454		
C254901	0,458		
C254902	0,458		
C255000	0,445		
C255001	0,445		
C255001	0,445		
C255100	0,448		
C255100	0,448		
C255101	0,448		
C255101	0,448		
C255200	0,447		
C255200	0,447		
C255201	0,447		
C255201	0,447		
C255201	0,447		
Observaciones: Certificamos que el material contenido aqui fué producido, ensayado y esta de acuerdo con los requisitos descritos en la especificación técnica y sus resultados estan satisfactorios. ORIGIN: BRAZIL			
		Fecha: 27/ABR/2016	 <small>Luiz Augusto de Araujo Peres Gerente de Qualidade CISA Nº. 80505421</small>
		Aprovado por: _____	ArcelorMittal Brasil S/A


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

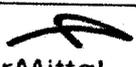
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

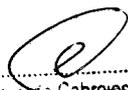
 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

 ArcelorMittal		CERTIFICACIÓN DE CALIDAD										Ref. Nr.:029577/2016 Pag.: 01					
Cliente:INKAFERRO PERU SAC Material:ACERO GR60 NTP 339/341 Nr 4 9,00M 2T ME Pedido de Compra:V0460316										Diametro:1/2" Ordem de Venda:6675520 Grau:NTP 339/341							
Colada	Nr.	Masa (t)	LF	LR	LR/LF	% A	Dob.	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V
		Atados	MPa	MPa													
C254601	19	38,631	510	659	1.29	14.17	OK	0.28	1.08	0.22	0.021	0.024	0.05	0.06	0.21	0.011	0.001
C254601	2	4,084	511	649	1.27	14.17	OK	0.28	1.08	0.22	0.021	0.024	0.05	0.06	0.21	0.011	0.001
C254701	1	2,060	513	650	1.27	14.67	OK	0.26	1.05	0.24	0.015	0.022	0.06	0.10	0.19	0.015	0.001
C254701	9	18,385	511	648	1.27	15.16	OK	0.26	1.05	0.24	0.015	0.022	0.06	0.10	0.19	0.015	0.001
C254701	14	28,506	519	653	1.26	15.65	OK	0.26	1.05	0.24	0.015	0.022	0.06	0.10	0.19	0.015	0.001
C254801	1	2,002	507	642	1.27	14.17	OK	0.27	1.02	0.25	0.015	0.016	0.07	0.06	0.20	0.011	0.001
C254802	1	2,032	515	653	1.27	15.65	OK	0.27	1.02	0.25	0.015	0.016	0.07	0.06	0.20	0.011	0.001
C254802	16	32,594	513	650	1.27	14.67	OK	0.27	1.02	0.25	0.015	0.016	0.07	0.06	0.20	0.011	0.001
C254802	11	22,328	520	660	1.27	14.67	OK	0.27	1.02	0.25	0.015	0.016	0.07	0.06	0.20	0.011	0.001
C254901	19	38,362	499	642	1.29	16.14	OK	0.27	1.05	0.24	0.017	0.021	0.07	0.05	0.18	0.013	0.002
C254902	20	40,615	504	654	1.30	15.16	OK	0.27	1.05	0.24	0.017	0.021	0.07	0.05	0.18	0.013	0.002
C255000	22	44,821	506	641	1.27	14.67	OK	0.26	1.03	0.22	0.016	0.023	0.07	0.05	0.18	0.010	0.001
C255001	44	89,595	506	649	1.28	14.17	OK	0.26	1.03	0.22	0.016	0.023	0.07	0.05	0.18	0.010	0.001
C255001	2	4,086	518	649	1.25	14.17	OK	0.26	1.03	0.22	0.016	0.023	0.07	0.05	0.18	0.010	0.001
C255100	45	90,696	507	642	1.27	14.17	OK	0.26	1.05	0.26	0.015	0.020	0.06	0.06	0.18	0.013	0.002
C255100	2	4,046	508	642	1.26	14.17	OK	0.26	1.05	0.26	0.015	0.020	0.06	0.06	0.18	0.013	0.002
C255101	2	4,028	517	650	1.26	15.16	OK	0.26	1.05	0.26	0.015	0.020	0.06	0.06	0.18	0.013	0.002
C255101	19	38,810	517	648	1.26	14.17	OK	0.26	1.05	0.26	0.015	0.020	0.06	0.06	0.18	0.013	0.002
C255200	2	4,004	510	645	1.27	14.67	OK	0.26	1.05	0.24	0.015	0.017	0.05	0.05	0.22	0.011	0.002
C255200	25	50,418	509	652	1.28	15.16	OK	0.26	1.05	0.24	0.015	0.017	0.05	0.05	0.22	0.011	0.002
C255201	2	4,088	510	656	1.29	15.16	OK	0.26	1.05	0.24	0.015	0.017	0.05	0.05	0.22	0.011	0.002
C255201	15	30,430	523	673	1.29	14.17	OK	0.26	1.05	0.24	0.015	0.017	0.05	0.05	0.22	0.011	0.002
55201	17	34,618	523	668	1.28	15.16	OK	0.26	1.05	0.24	0.015	0.017	0.05	0.05	0.22	0.011	0.002
TOTAL	310	629,239															
Colada	%CE																
C254601	0,472																
C254601	0,472																
C254701	0,45																
C254701	0,45																


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

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

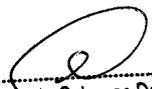
 ArcelorMittal	CERTIFICACIÓN DE CALIDAD	Ref. Nr.: 029577/2016 Pag.: 02										
Cliente: INKA FERRO PERU SAC Material: ACERO GR60 NTP 339/341 Nr 3 9,00M 2T ME Pedido de Compra: V0460316		Diametro: 3/8" Orden de Venda: 6675520 Grau: NTP 339/341										
Colada #CE												
<table border="0"> <tr><td>C263300</td><td>0,453</td></tr> <tr><td>C263300</td><td>0,453</td></tr> <tr><td>C263300</td><td>0,453</td></tr> <tr><td>C263402</td><td>0,457</td></tr> <tr><td>C263402</td><td>0,457</td></tr> </table>			C263300	0,453	C263300	0,453	C263300	0,453	C263402	0,457	C263402	0,457
C263300	0,453											
C263300	0,453											
C263300	0,453											
C263402	0,457											
C263402	0,457											
Observaciones: Certificamos que el material contenido aqui fué producido, ensayado y esta de acuerdo con los requisitos descritos en la especificación técnica y sus resultados estan satisfactorios.												
ORIGIN: BRAZIL <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="750 1131 957 1164"> Fecha: 27/ABR/2016 </div> <div data-bbox="1029 1086 1149 1209" style="text-align: center;">  <small>Associação Brasileira de Aço Comissão de Laminagem CREA SP 065005411</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="750 1176 901 1220"> Aprobado por: _____ </div> <div data-bbox="949 1198 1236 1243" style="margin-left: 20px;"> ArcelorMittal Brasil S/A </div> </div>												


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


PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING. MANUEL MILLONEZ F
 INGENIERO RESIDENTE

ArcelorMittal		CERTIFICACIÓN DE CALIDAD											Ref. Nr.: 029577/2016 Pag.: 01					
Cliente: INKAFERRO PERU SAC Material: ACERO GR60 NTP 339/341 Nr 3 9,00M 2T ME Pedido de Compra: V0460316										Diametro: 3/8" Orden de Venta: 6675520 Grau: NTP 339/341								
Colada	Nr.	Masa (t)	LF	LR	LR/LF	% A	Dob.	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	
Atados			MPa	MPa														
C262800	22	44,658	497	654	1.32	15.65	OK	0.28	1.00	0.21	0.018	0.021	0.07	0.06	0.18	0.022	0.002	
C262800	40	81,580	487	650	1.34	15.65	OK	0.28	1.00	0.21	0.018	0.021	0.07	0.06	0.18	0.022	0.002	
C262800	1	1,80	519	687	1.32	15.16	OK	0.28	1.00	0.21	0.018	0.021	0.07	0.06	0.18	0.022	0.002	
C263001	14	28,446	500	662	1.32	14.67	OK	0.27	1.02	0.24	0.015	0.031	0.05	0.06	0.24	0.015	0.001	
C263001	19	38,476	500	662	1.32	14.67	OK	0.27	1.02	0.24	0.015	0.031	0.05	0.06	0.24	0.015	0.001	
C263001	1	2,001	504	653	1.30	15.65	OK	0.27	1.02	0.24	0.015	0.031	0.05	0.06	0.24	0.015	0.001	
C263101	34	68,950	509	654	1.29	16.63	OK	0.27	1.03	0.25	0.014	0.018	0.04	0.06	0.22	0.012	0.002	
C263101	1	2,025	509	654	1.29	16.63	OK	0.27	1.03	0.25	0.014	0.018	0.04	0.06	0.22	0.012	0.002	
C263200	26	52,906	520	659	1.27	14.67	OK	0.28	1.01	0.22	0.014	0.014	0.027	0.05	0.07	0.23	0.012	0.002
C263200	20	40,660	520	659	1.27	14.67	OK	0.28	1.01	0.22	0.014	0.014	0.027	0.05	0.07	0.23	0.012	0.002
C263200	20	40,706	511	655	1.28	15.65	OK	0.28	1.01	0.22	0.014	0.027	0.05	0.07	0.23	0.012	0.002	
C263300	31	62,850	520	668	1.28	15.16	OK	0.27	1.02	0.22	0.014	0.019	0.05	0.06	0.22	0.010	0.001	
C263300	9	18,277	519	677	1.31	15.65	OK	0.27	1.02	0.22	0.014	0.019	0.05	0.06	0.22	0.010	0.001	
C263300	30	60,798	518	665	1.28	15.16	OK	0.27	1.02	0.22	0.014	0.019	0.05	0.06	0.22	0.010	0.001	
C263402	6	12,165	509	677	1.33	15.65	OK	0.27	1.04	0.23	0.014	0.016	0.06	0.06	0.21	0.011	0.001	
C263402	17	34,489	512	674	1.32	16.14	OK	0.27	1.04	0.23	0.014	0.016	0.06	0.06	0.21	0.011	0.001	
TOTAL	291	590,787																
Colada	%CE																	
C262800	0,46																	
C262800	0,46																	
C262800	0,46																	
C263001	0,453																	
C263001	0,453																	
C263001	0,453																	
C263101	0,453																	
C263101	0,453																	
C263200	0,462																	
C263200	0,462																	
C263200	0,462																	

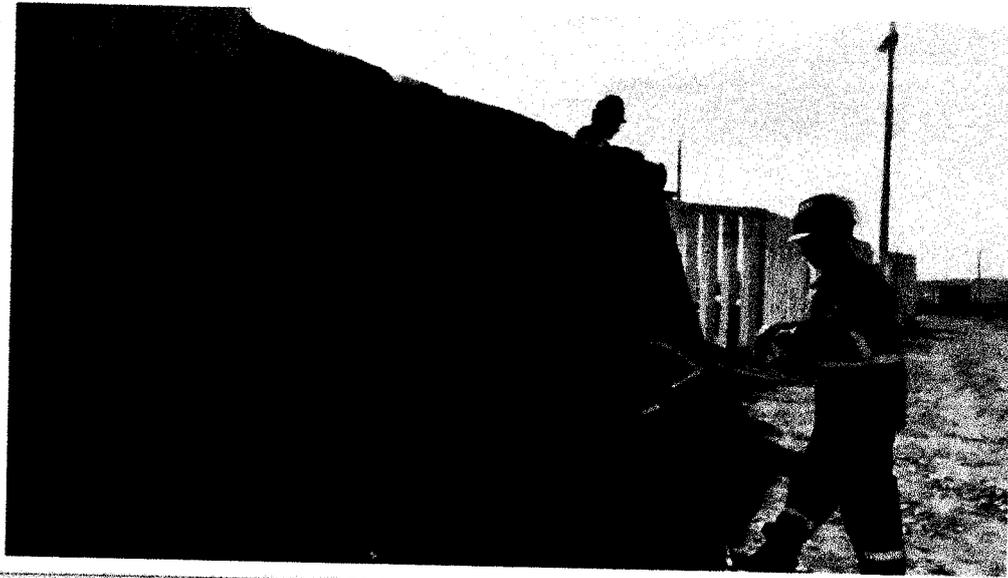

 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
 Supervisor DPA Yacuja - FONDEPES
 CESEL S.A.

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

6.3. PANEL FOTOGRÁFICO – MES DE MAYO

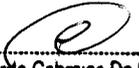
- Colocación de Malla Rasshell

Medida de seguridad provisional optada por el proyecto para salvaguardar la integridad del personal que labora dentro. Su instalación



- Encofrado de Pilotes

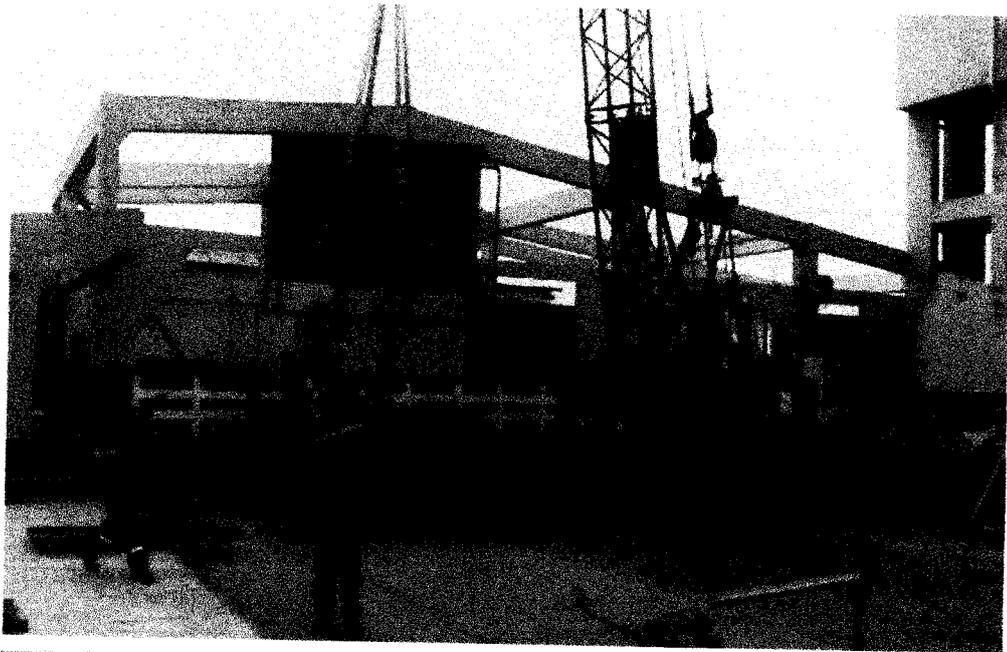
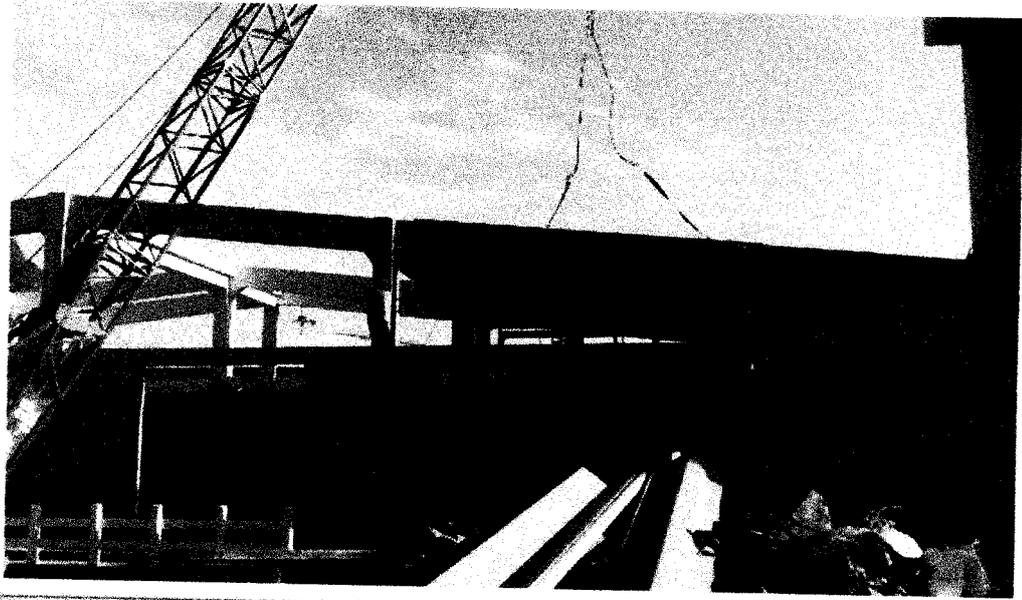
Armado de encofrado para dar inicio a las actividades en el Sector Obras de Mar.

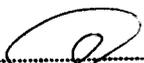

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.



- Demolición y desmontaje de la infraestructura

Se ha realizado el desmontaje y la demolición de la infraestructura en tierra.




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

 PSV CONSTRUCTORES S.

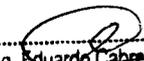
.....
ING. MANUEL MILLONEZ
INGENIERO RESIDENTE



- Eliminación de desmorte

Eliminación del material proveniente de la demolición hacia el botadero designado por la Municipalidad de Yacila.




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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ F.
INGENIERO RESIDENTE

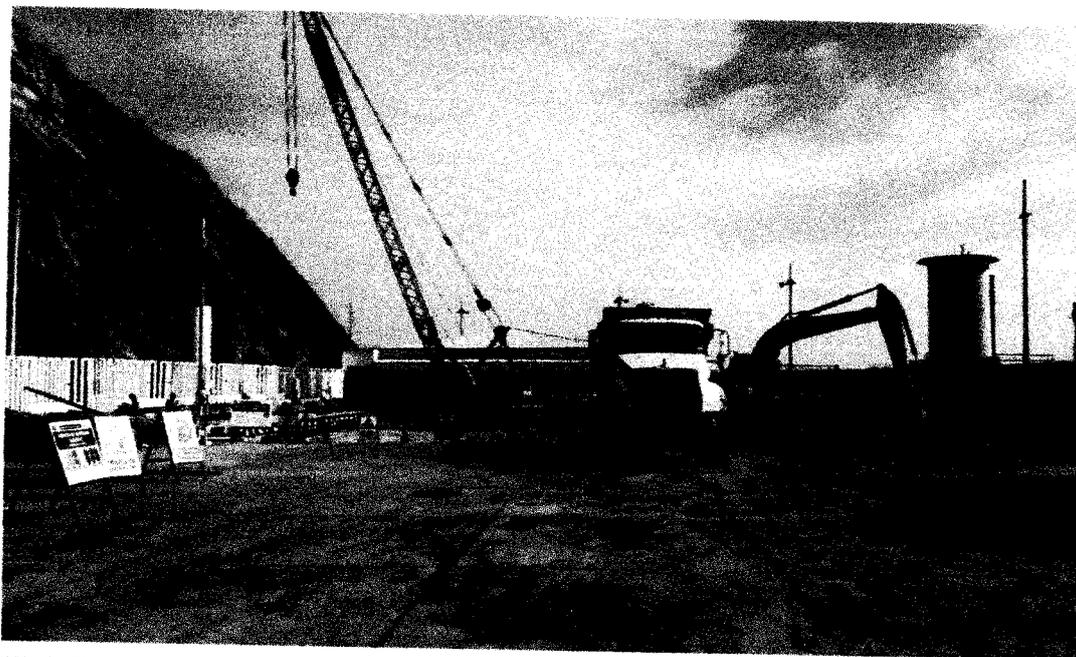
- Elaboración de Armadura de Pilotes

Habilitación de acero para el posterior vaciado de los pilotes en el sector de obras portuarias.



- Estado actual del proyecto al día 31/06/2017

Vista panorámica del estado actual de demolición del proyecto.




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

 PSV CONSTRUCTORES S.

ING. MANUEL MILLONEZ F.
INGENIERO RESIDENTE



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 01
AL 31/05/2017

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 : 31/05/2017

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	7,331,342.78
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		SI.	207,287.11
GASTOS GENERALES	11.0000%	SI.	22,801.58
UTILIDADES	6.0000%	SI.	12,437.23
PARCIAL DE VALORIZACION		SI.	242,525.92
AMORTIZACION DE ADELANTO	10.0000%	SI.	24,252.59
SUB TOTAL VALORIZACION		SI.	218,273.33
IGV	18.0000%	SI.	39,289.20
TOTAL VALORIZACION		SI.	257,562.53

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS CON 53/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION	2.83%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO	2.83%



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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


 ING. MANUEL MILLONEZ F.
 INGENIERO RESIDENTE



CESEL

VALORIZACIÓN 01



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)
 RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA
 ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA
 FECHA: 31/05/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO												
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		2,453,319.97	2,453,319.97			139,799.38	139,799.38	139,799.38	139,799.38	2,313,521.59	
03	ARQUITECTURA	1.00		1,205,616.76	1,205,616.76							1,205,616.76	
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		651,109.62	651,109.62							651,109.62	
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		780,600.28	780,600.28							780,600.28	
06	OBRAS DE MAR	1.00		1,345,351.33	1,345,351.33			67,488.73	67,488.73	67,488.73	67,488.73	1,277,862.60	
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		915,344.82	915,344.82							915,344.82	
	TOTAL				7,331,342.78			207,287.11	207,287.11	207,287.11	207,287.11	7,124,055.67	
	COSTO DIRECTO												
	GASTOS GENERALES			S/.	7,331,342.78			207,287.11	207,287.11	207,287.11	207,287.11	7,124,055.67	
	UTILIDAD			11.00%	806,447.71			22,801.58	22,801.58	22,801.58	22,801.58	783,646.12	
				6.00%	439,680.57			12,437.23	12,437.23	12,437.23	12,437.23	427,443.34	
	SUB TOTAL				8,577,671.06			242,525.92	242,525.92	242,525.92	242,525.92	8,335,145.13	
	IVA			18.00%	1,543,980.79			43,654.67	43,654.67	43,654.67	43,654.67	1,586,799.80	
	TOTAL ESTADO DE PAGO				10,121,651.85		0.00%	286,180.59	286,180.59	286,180.59	286,180.59	9,835,471.25	
								2.83%	286,180.59	2.83%	286,180.59	9,835,471.25	
												97.17%	

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

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



CESEL

VALORIZACION 01



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

ADMINISTRADOR : JUAN VEGA SEGURA

FECHA : 31/05/2017

POLINOMICA : 01

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			CANT	P.U. SI.	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT
01.01.01	ESTRUCTURAS EN TIERRA											
01.01.02	ALUMEN, OFICINA Y CASITA DE GUARDIANA	m ²	80.00	69.07			80.00	46,213.91	80.00	46,213.91		75,847.00
01.01.03	CARTEL DE OBRA DE 2.40M X 3.80 M	pa	1.00	1,844.27			1.00	7,125.60	1.00	7,125.60		
01.01.04	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	m	250.00	2,294.40			250.00	1,844.27	250.00	1,844.27		
01.01.05	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m	8.00	18.20			8.00	2,264.40	8.00	2,264.40		16,850.80
01.01.06	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m ³	8.00	6,779.68			8.00	847.46	8.00	847.46		1,820.00
01.01.07	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	GLB	1.00	20,338.89			1.00	10,169.50	1.00	10,169.50		5,932.22
01.01.08	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (0m3)	pa	1.00	1,489.11			1.00	1,869.11	1.00	1,869.11		10,169.49
01.01.09	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	m ²	8.00	847.46			8.00	1,969.11	8.00	1,969.11		
01.01.10	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	54,457.88			1.00	847.46	1.00	847.46		5,932.22
01.02	SEGURIDAD Y SALUD											
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	11,541.01			1.00	26,064.58	1.00	26,064.58		36,942.27
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	6,672.16			1.00	8,655.76	1.00	8,655.76		12,432.92
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	16,827.10			1.00	3,669.69	1.00	3,669.69		2,865.26
01.02.04	RECURSOS TEMPORAL PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1.00	1,274.40			1.00	11,896.28	1.00	11,896.28		3,002.47
01.02.05	PLAN DE EMERGENCIAS	und	1.00	4,372.88			1.00	1,274.40	1.00	1,274.40		7,930.84
01.03	PLAN DE AREA DE TRABAJO											
01.03.01	PLAN DE LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	3,317.22	1.86			3,317.22	16,655.43	3,317.22	16,655.43		3,804.41
01.03.02	PLAN DE CONTINGENCIA	m ²	3,317.22	0.72			3,317.22	1,600.00	3,317.22	1,600.00		4,310.03
01.03.03	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	m ²	1.00	2,118.64			1.00	720.00	1.00	720.00		1,668.40
01.03.04	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	und	1.00	3,813.36			1.00	2,118.64	1.00	2,118.64		
01.03.05	MEDIDAS DE CONCENTRACION Y EDUCACION AMBIENTAL	und	1.00	5,084.75			1.00	3,813.36	1.00	3,813.36		
01.03.06	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m	und	1.00	1,186.16			1.00	5,084.75	1.00	5,084.75		
01.03.07	MANEJO DE MANTENIMIENTO DE CONTENEDOR DE BASURA	und	8.00	211.88			8.00		8.00			1,186.18
01.03.08	CANALIZACION METALICAS PARA ALMACENAMIENTO DE FLUENTES INDUSTRIALES	und	10.00	86.86			10.00		10.00			1,684.88
01.03.09	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	1.00	1,906.80			1.00	622.86	1.00	622.86		286.94
01.03.10	SERVICIOS DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA Y RUIDO	m ²	16.00	508.47			16.00	1,906.80	16.00	1,906.80		8,135.52
01.03.11	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION AIRE, AGUA Y RUIDO	GLB	1.00	26,813.60			1.00		1.00			26,813.60
01.03.12	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1.00	2,033.90			1.00		1.00			8,135.52
01.03.13	PREVENCIÓN DE FRACTURAS DE CONCRETOS	GLB	1.00	2,033.90			1.00		1.00			26,813.60
01.04	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - OBRA											
01.04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - OBRA	m ²	101.55	871			101.55	884.50	101.55	884.50		8,135.52
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - SOGA	m ²	500.76	871			500.76	4,361.62	500.76	4,361.62		26,813.60
01.04.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ²	17.82	7.34			17.82	130.80	17.82	130.80		1,769.49
01.04.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m ²	435.51	18.08			435.51	8,257.27	435.51	8,257.27		43,722.80
01.04.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ²	2,248.80	18.08			2,248.80	42,656.21	2,248.80	42,656.21		543.94
01.04.06	DEMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	m ²	296.89	21.85			296.89	4,897.75	296.89	4,897.75		3,369.52
01.04.07	DEMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	m ²	46.00	8.75			46.00	6,172.13	46.00	6,172.13		36,482.36
01.04.08	DEMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	und	24.00	52.86			24.00	310.50	24.00	310.50		3,072.78
01.04.09	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	und	1.00	528.54			1.00	1,268.64	1.00	1,268.64		
01.04.10	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	997.47	112.40			997.47	528.54	997.47	528.54		284.30
01.04.11	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	46.80	661.72			46.80	997.47	46.80	997.47		
01.04.12	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	42.00	112.40			42.00	661.72	42.00	661.72		
01.04.13	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	574.13	5.48			574.13	4,724.58	574.13	4,724.58		
01.04.14	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	92.88	26.92			92.88	3,192.16	92.88	3,192.16		
01.04.15	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	74.44	3.31			74.44	2,900.33	74.44	2,900.33		
01.05	ESTRUCTURAS											
01.05.01	TRAZO Y REPLANTAMIENTO PRELIMINAR	m ²	1,141.92	2.35			1,141.92	2,683.51	1,141.92	2,683.51		2,251.11
01.05.02	APUNTEO DE TIERRAS	m ²	102,288.30				102,288.30	18,773.61	102,288.30	18,773.61		83,484.89

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

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



CESEL

VALORIZACION 01



1
Versión
Fecha

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 PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA

FECHA: 31/05/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UMD	CANT	TOTAL PRES/PUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SI.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	822.85	35.51	29,573.79	-	-	-	-	-	-	832.83	29,573.79
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	258.76	50.85	11,639.64	-	-	-	-	-	-	229.76	11,639.64
01.05.02.03	ACERDO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	857.06	14.78	12,650.21	-	-	-	-	-	-	857.06	12,650.21
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	m ³	33.09	33.09	26,360.12	-	-	-	-	-	-	33.09	26,360.12
01.05.02.05	AVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m ²	893.78	7.36	7,314.22	-	-	567.35	18,773.61	-	-	289.71	9,986.61
01.05.02.06	AFRANCO H=1.5M EN INTERIORES	m ²	893.78	12.81	12,730.32	-	-	-	-	-	-	893.78	12,730.32
01.05.03.01	OBRA DE CONCRETO SIMPLE	m ³	82.29	23.33	1,826.67	185,188.47	-	-	-	-	-	993.78	186,188.47
01.05.03.02	CONCRETO f=100 kg/cm ² + 30% P.O	m ³	123.02	229.54	28,238.01	-	-	-	-	-	-	62.28	28,238.01
01.05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS f=140 kg/cm ² + 25% P.M.	m ³	224.88	307.78	69,146.85	-	-	-	-	-	-	123.02	69,146.85
01.05.03.04	SORRECHIMIENTOS f=140 kg/cm ² + 25% P.M.	m ³	35.44	377.22	13,368.68	-	-	-	-	-	-	224.66	13,368.68
01.05.03.05	SORRECHIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	322.31	55.38	11,403.33	-	-	-	-	-	-	35.44	11,403.33
01.05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:3:6	m ²	800.53	35.32	32,866.32	-	-	-	-	-	-	322.31	11,403.33
01.05.03.07	CONTRAPISO DE 48 MM.	m ²	800.53	31.53	29,339.61	-	-	-	-	-	-	930.53	11,403.33
01.05.04.01	OBRA DE CONCRETO ARMADO	m ³	172.75	840.41	110,630.83	977,606.88	-	-	-	-	-	930.53	29,339.61
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO f=4200 kg/cm ²	kg	7,489.97	4.05	30,335.16	-	-	-	-	-	-	172.75	110,630.83
01.05.04.03	SORRECHIMIENTO ARMADO, CONCRETO f=315 kg/cm ²	m ³	27.93	808.19	18,439.11	-	-	-	-	-	-	7,489.97	30,335.16
01.05.04.04	SORRECHIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	332.05	47.35	15,750.96	-	-	-	-	-	-	18,439.11	15,750.96
01.05.04.05	SORRECHIMIENTO ARMADO, ACERO f=4200 kg/cm ²	kg	2,864.97	4.05	12,007.72	-	-	-	-	-	-	332.05	15,750.96
01.05.04.07	COLUMNAS, CONCRETO f=315 kg/cm ²	m ³	140.71	74.15	104,287.22	-	-	-	-	-	-	2,864.97	12,007.72
01.05.04.08	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	1,086.08	57.56	61,363.56	-	-	-	-	-	-	140.71	104,287.22
01.05.04.09	COLUMNAS, ACERO f=4200 kg/cm ²	kg	22,888.81	4.05	91,308.86	-	-	-	-	-	-	1,086.08	61,363.56
01.05.04.10	VIGA CIMENTACION, CONCRETO f=315 kg/cm ²	m ³	55.87	841.35	35,632.22	-	-	-	-	-	-	22,888.81	91,308.86
01.05.04.11	VIGA CIMENTACION, ACERO f=4200 kg/cm ²	kg	398.02	51.86	20,537.60	-	-	-	-	-	-	55.87	35,632.22
01.05.04.12	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	13,825.87	4.05	56,389.77	-	-	-	-	-	-	398.02	20,537.60
01.05.04.13	VIGAS, ACERO f=4200 kg/cm ²	kg	120.06	866.41	80,022.51	-	-	-	-	-	-	13,825.87	56,389.77
01.05.04.14	VIGAS, CONCRETO f=315 kg/cm ²	m ³	866.42	80.84	58,188.59	-	-	-	-	-	-	120.06	80,022.51
01.05.04.15	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	18,728.79	4.05	75,851.60	-	-	-	-	-	-	866.42	58,188.59
01.05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	2.08	709.08	1,474.84	-	-	-	-	-	-	18,728.79	75,851.60
01.05.04.17	MURO, ACERO f=4200 kg/cm ²	kg	100.80	54.78	388.94	-	-	-	-	-	-	2.08	1,474.84
01.05.04.18	MURO DE CONCRETO f=315 kg/cm ²	m ³	1,137.96	41.10	55,320.10	-	-	-	-	-	-	100.80	388.94
01.05.04.19	LOSA ALBERADA, CONCRETO f=315 kg/cm ²	m ³	5,640.28	4.05	22,843.13	-	-	-	-	-	-	1,137.96	56,320.10
01.05.04.20	LOSA ALBERADA, ACERO f=4200 kg/cm ²	kg	11,379.59	2.95	30,155.91	-	-	-	-	-	-	5,640.28	22,843.13
01.05.04.21	LOSA ALBERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	11.05	590.55	6,520.58	-	-	-	-	-	-	11,379.59	30,155.91
01.05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO f=310 kg/cm ²	m ³	38.04	88.42	3,363.50	-	-	-	-	-	-	11.05	6,520.58
01.05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	637.53	4.05	2,652.00	-	-	-	-	-	-	38.04	3,363.50
01.05.04.24	ESCALERAS, ACERO f=4200 kg/cm ²	kg	9.30	581.83	5,411.02	-	-	-	-	-	-	637.53	2,652.00
01.05.04.25	LOSAS MAZAS, CONCRETO f=310 kg/cm ²	m ³	48.49	58.25	2,706.04	-	-	-	-	-	-	9.30	3,363.50
01.05.04.26	LOSAS MAZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	388.61	4.39	1,618.20	-	-	-	-	-	-	48.49	2,706.04
01.05.04.27	LOSAS MAZAS, ACERO f=4200 kg/cm ²	kg	13.39	578.81	7,750.27	-	-	-	-	-	-	388.61	2,706.04
01.05.04.28	COLUMNAS DE CONFIRMAMENTO, CONCRETO f=175 kg/cm ²	m ³	171.82	57.56	9,689.96	-	-	-	-	-	-	13.39	7,750.27
01.05.04.29	COLUMNAS DE CONFIRMAMENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	2,213.14	4.05	8,963.22	-	-	-	-	-	-	171.82	9,689.96
01.05.04.30	PATIO DE MANIOBRAS	kg	-	-	-	480,053.61	-	-	-	-	-	2,213.14	9,689.96
TOTAL						480,053.61						2,213.14	9,689.96
												480,053.61	9,689.96

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

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



CESEL

VALORIZACION 01



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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA

FECHA: 31/05/2017

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U.	SI.	SUB TOTAL	CANT	SI.	SUB TOTAL	CANT	SI.	SUB TOTAL
01.05.06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,695.00	2.35	3,983.25	-	-	-	-	-	1,695.00	3,983.25
01.05.06.02	EXCAVACION DE PATIO DE MANOBRAS MASIVA	m3	847.50	6.18	5,216.60	-	-	-	-	-	847.50	5,216.60
01.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	279.70	23.10	6,461.07	-	-	-	-	-	279.70	6,461.07
01.05.06.04	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	794.92	14.78	11,733.02	-	-	-	-	-	794.92	11,733.02
01.05.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	m3	28,303.90	33.00	939,927.30	-	-	-	-	-	28,303.90	939,927.30
01.05.06.06	RELLENO EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m3	794.92	14.78	11,733.02	-	-	-	-	-	794.92	11,733.02
01.05.06.07	AFRANCO H-30 EN CARGAS	m2	1,695.00	7.30	12,373.50	-	-	-	-	-	1,695.00	12,373.50
01.05.06.08	LOSAS DE CONCRETO FC=315 Kg/cm2	m2	372.80	23.19	8,632.28	-	-	-	-	-	372.80	8,632.28
01.05.06.09	LOSAS DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,695.00	862.29	1,470,855.29	-	-	-	-	-	1,695.00	1,470,855.29
01.05.06.10	LOSAS DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F.Y = 4,200 Kg/cm2	m2	215.75	45.74	9,868.41	-	-	-	-	-	215.75	9,868.41
01.05.06.11	JUNTA DE DILATACION CON TERNOPORT E=1"	kg	25,918.69	4.05	104,962.59	-	-	-	-	-	25,918.69	104,962.59
01.05.06.12	RETIQUILLAJES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	m	863.00	3.76	3,244.88	-	-	-	-	-	863.00	3,244.88
01.05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	92.03	3.54	328.79	-	-	-	-	-	92.03	328.79
01.05.06.02	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	289.59	2.35	680.54	-	-	-	-	-	289.59	680.54
01.05.06.03	RELLENO INTERIOR ARMADO PARA FALSO PATIO Y VEREDAS	m3	301.82	33.51	10,171.18	-	-	-	-	-	301.82	10,171.18
01.05.06.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	80.41	7.36	592.81	-	-	-	-	-	80.41	592.81
01.05.06.05	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	148.76	50.86	7,536.18	-	-	-	-	-	148.76	7,536.18
01.05.06.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	m3	4.19	63.06	264.22	-	-	-	-	-	4.19	264.22
01.05.06.07	AFRANCO H-30 EN CARGAS	m2	153.16	14.78	2,260.54	-	-	-	-	-	153.16	2,260.54
01.05.06.08	LOSAS DE CONCRETO FC=100 Kg/cm2 H=1"	m2	43.23	33.09	1,431.93	-	-	-	-	-	43.23	1,431.93
01.05.06.09	ZAPATAS, CONCRETO FC=315 Kg/cm2	m2	2.41	640.41	1,543.39	-	-	-	-	-	2.41	1,543.39
01.05.06.10	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	233.54	1.02	238.15	-	-	-	-	-	233.54	238.15
01.05.06.11	COLUMNAS, CONCRETO FC=315 Kg/cm2	m3	15.59	57.56	897.36	-	-	-	-	-	15.59	897.36
01.05.06.12	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	843.26	4.05	3,415.20	-	-	-	-	-	843.26	3,415.20
01.05.06.13	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.81	90.84	709.88	-	-	-	-	-	7.81	709.88
01.05.06.14	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	127.97	4.05	518.28	-	-	-	-	-	127.97	518.28
01.05.06.15	VOGAS, CONCRETO FC=210 Kg/cm2	m2	67.88	56.78	3,831.04	-	-	-	-	-	67.88	3,831.04
01.05.06.16	VOGAS, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	843.04	4.05	3,398.91	-	-	-	-	-	843.04	3,398.91
01.05.06.17	MURO DE CONCRETO Y DESENCOFRADO	m2	0.61	595.99	363.70	-	-	-	-	-	0.61	363.70
01.05.06.18	MURO, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	22.05	4.05	89.30	-	-	-	-	-	22.05	89.30
01.05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	59	2.85	168.35	-	-	-	-	-	59	168.35
01.05.06.20	MURO, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	20.74	895.89	18,580.86	-	-	-	-	-	20.74	18,580.86
01.05.06.21	LOSAS ALBERADA, CONCRETO FC=210 Kg/cm2	m2	48.58	54.42	2,643.54	-	-	-	-	-	48.58	2,643.54
01.05.06.22	LOSAS ALBERADA, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	2193.55	4.05	8,888.33	-	-	-	-	-	2,193.55	8,888.33
01.05.06.23	LOSAS ALBERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.07	84.82	1,448.18	-	-	-	-	-	17.07	1,448.18
01.05.06.24	LOSAS ALBERADA, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	315.87	28.74	9,083.97	-	-	-	-	-	315.87	9,083.97
01.05.06.25	MURO DE CONCRETO FC=315 Kg/cm2	m2	21.25	3.54	75.23	-	-	-	-	-	21.25	75.23
01.05.06.26	MURO, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	195	33.49	6,530.55	-	-	-	-	-	195	6,530.55
01.05.06.27	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.3	7.36	267.17	-	-	-	-	-	36.3	267.17
01.05.06.28	MURO, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	62.4	56.86	3,528.19	-	-	-	-	-	62.4	3,528.19
01.05.06.29	MURDOS DE LADILLO H=110 TPO N SOGA N.1.4 E=1.5m	m2	159.43	33.09	5,275.54	-	-	-	-	-	159.43	5,275.54
01.05.06.30	LAURILLO PALSTERO	kg	35.75	29.33	1,049.55	-	-	-	-	-	35.75	1,049.55
01.05.07.01	TRABAJO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m2	21.88	691.31	15,132.24	-	-	-	-	-	21.88	15,132.24
01.05.07.02	TRABAJO DE AGUA FRÍA OSTERIA - TANQUE ELEVADO	m2	20.38	62.7	1,277.83	-	-	-	-	-	20.38	1,277.83
01.05.07.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2674.07	4.05	10,829.98	-	-	-	-	-	2,674.07	10,829.98
01.05.07.04	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.17	71.02	1,370.45	-	-	-	-	-	19.17	1,370.45
01.05.07.05	EXCAVACION MASIVA PARA ESTRUCTURAS	m3	191.88	86.43	16,616.66	-	-	-	-	-	191.88	16,616.66
01.05.07.06	RELLENO INTERIOR ARMADO PARA FALSO PATIO Y VEREDAS	m3	4698.25	4.05	19,829.81	-	-	-	-	-	4,698.25	19,829.81
01.05.07.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.09	726.98	6,609.16	-	-	-	-	-	9.09	6,609.16
01.05.07.08	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	86.78	55.12	4,781.57	-	-	-	-	-	86.78	4,781.57
01.05.07.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	m3	21.88	35.75	782.54	-	-	-	-	-	21.88	782.54
01.05.07.10	SOLOADO CONCRETO FC=100 Kg/cm2 H=1"	m2	159.43	33.09	5,275.54	-	-	-	-	-	159.43	5,275.54
01.05.07.11	LOSAS DE CIMENTACION, CONCRETO FC=315 Kg/cm2	m2	159.43	33.09	5,275.54	-	-	-	-	-	159.43	5,275.54
01.05.07.12	LOSAS DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.43	33.09	5,275.54	-	-	-	-	-	159.43	5,275.54
01.05.07.13	CONCRETO FC=315 Kg/cm2 COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m3	20.38	62.7	1,277.83	-	-	-	-	-	20.38	1,277.83
01.05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2674.07	4.05	10,829.98	-	-	-	-	-	2,674.07	10,829.98
01.05.07.15	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	191.88	86.43	16,616.66	-	-	-	-	-	191.88	16,616.66
01.05.07.16	MURO OSTERIA, CONCRETO FC=315 Kg/cm2	m2	4698.25	4.05	19,829.81	-	-	-	-	-	4,698.25	19,829.81
01.05.07.17	MURO OSTERIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.09	726.98	6,609.16	-	-	-	-	-	9.09	6,609.16
01.05.07.18	MURO OSTERIA, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	86.78	55.12	4,781.57	-	-	-	-	-	86.78	4,781.57

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

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



VALORIZACION 01



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 PSV.: MANUEL MILLONIZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA

FECHA: 31/05/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.05.07.17	MURO OSTENIA ACERO 4x200 kg/m2	kg	1337.32	4.05	5,416.15	-	-	-	-	-	-	1,337.32	5,416.15
01.05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=210 kg/m2	m²	631	638.21	4,014.49	-	-	-	-	-	-	631	4,014.49
01.05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	72.03	86.07	6,202.24	-	-	-	-	-	-	72.03	6,202.24
01.05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO 4x200 kg/m2	kg	876.89	4.05	3,547.35	-	-	-	-	-	-	876.89	3,547.35
01.05.07.21	MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=315 kg/m2	m²	14.87	71.02	1,131.06	-	-	-	-	-	-	14.87	1,131.06
01.05.07.22	MURO TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	135.98	64.43	9,305.11	-	-	-	-	-	-	135.98	9,305.11
01.05.07.23	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO 4x200 kg/m2	kg	1921.16	4.05	7,750.70	-	-	-	-	-	-	1,921.16	7,750.70
01.05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=210 kg/m2	m²	4.2	578.98	2,431.72	-	-	-	-	-	-	4.20	2,431.72
01.05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	81.81	81.81	1,537.84	-	-	-	-	-	-	81.81	1,537.84
01.05.07.26	LOSA ALBERADA, CONCRETO f=210 kg/m2	kg	842.84	4.05	2,603.50	-	-	-	-	-	-	842.84	2,603.50
01.05.07.27	LOSA ALBERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	565.69	565.69	527.81	-	-	-	-	-	-	565.69	527.81
01.05.07.28	LOSA ALBERADA, ACERO 4x200 kg/m2	kg	10.87	41.1	446.76	-	-	-	-	-	-	10.87	446.76
01.05.07.29	LOSA ALBERADA, LADRILLO HUECO 15X20X30	kg	48.5	4.05	196.43	-	-	-	-	-	-	48.50	196.43
01.05.07.30	PAVIMENTO GRANULAR DE 0.30m	UND	109	2.85	288.85	-	-	-	-	-	-	109.00	288.85
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					15,502.84							15,502.84
01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	60	2.35	141.00	168.50						60.00	141.00
01.06.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m²	2.4	18.96	45.50							2.40	45.50
01.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	18	8.87	159.66	1,652.21						18.00	159.66
01.06.02.03	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m³	60	8.25	495.00							60.00	495.00
01.06.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DEMACIZA	m³	26.52	33.09	877.55							26.52	877.55
01.06.03.02	SUB BASE GRANULAR DE 0.30m	m³	80	24.19	1,451.40	1,451.40						80.00	1,451.40
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f=200 kg/m2	m²	12	765.62	9,189.84	11,285.10						12.00	9,189.84
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m²	12.8	71.59	916.35							12.80	916.35
01.06.04.03	LOSA, ACERO DE RESERVOIR 4x200 kg/m2	kg	63.8	4.05	258.39							63.80	258.39
01.06.04.04	JUNTA TRANSVERSAL	m	12	23.77	285.24							12.00	285.24
01.06.04.05	JUNTA LONGITUDINAL	m	10	23.77	237.70							10.00	237.70
01.06.04.06	PASADORES D=4"	m	8.4	24.45	205.38							8.40	205.38
01.06.04.07	BARRAS DE AMARRE D=12"	m	10.5	16.4	172.20							10.50	172.20
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADOS DE CONCRETO f=175 kg/m2	m²	1.35	477.7	644.90	1,004.42						1.35	644.90
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8	51.19	409.52							8.00	409.52
01.06.06.01	REBILIZACION	m²	0.7	13.36	9.35							0.70	9.35
01.06.06.02	PINTURA LINEA CONTINUA E=10CM	m	2	4.98	9.96							2.00	9.96
01.06.07.01	ESTRUCTURA METALICA					40,937.05							40,937.05
01.07.01.01	ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE RECEPCION DE ALIMENTOS YACILA					40,937.05							40,937.05
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR												
01.07.01.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	m²	237	2.35	556.95							237.00	556.95
01.07.01.04	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	UND	1	18412.84	18,412.84							1.00	18,412.84
01.07.01.05	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARBONERA METALICA	kg	4985.02	4.10	20,363.28							4,895.02	20,363.28
01.07.01.06	TOTAL					1,503.98						134.00	1,503.98
COSTO DIRECTO						2,453,319.97						138,798.38	2,314,521.59
GASTOS GENERALES						2,453,319.97						138,798.38	2,314,521.59
UTILIDAD						269,865.20						15,377.82	254,487.37
SUB TOTAL						147,199.20						8,387.90	138,811.30
IGV						2,876,384.37						183,664.10	2,706,820.26
TOTAL ESTADO DE PAGO						516,659.19						29,441.54	487,227.65
						3,397,043.56						183,005.64	3,184,041.91

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

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



VALORIZACION 01



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA
FECHA: 31/05/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			CANT	P.L. SI.	SI.	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.
02.01.01	ARQUITECTURA	m²	257.75	104.46	26,151.32	153,747.87	-	-	-	-	257.75	153,747.87
02.01.02	MUROS DE LADRILLO W/TPO V C/REZA 14 E1 15cm	m²	1768.48	72.15	127,598.55	247,384.45	-	-	-	-	1,768.48	247,384.45
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m²	2524.67	30.05	75,966.33	-	-	-	-	-	2,524.67	75,966.33
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m²	2760.2	25.43	70,191.88	-	-	-	-	-	2,760.20	70,191.88
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m²	684.73	35.08	22,854.83	-	-	-	-	-	684.73	22,854.83
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR	m²	618.99	35.08	21,891.27	-	-	-	-	-	618.99	21,891.27
02.02.05	TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR	m²	345.98	50.75	17,542.25	-	-	-	-	-	345.98	17,542.25
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m²	321.5	50.75	16,316.13	-	-	-	-	-	321.50	16,316.13
02.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 150M	m	740.45	32.46	9,226.01	-	-	-	-	-	740.45	9,226.01
02.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 250M	m	11.28	18.25	432.83	-	-	-	-	-	11.28	432.83
02.02.09	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENOS	m²	37.35	37.35	377.24	-	-	-	-	-	37.35	377.24
02.02.10	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS	m²	47.85	37.35	1,790.03	-	-	-	-	-	47.85	1,790.03
02.02.11	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILLON, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m²	51.95	46.58	2,420.30	-	-	-	-	-	51.95	2,420.30
02.02.12	TARRAJEO EN ESCALERAS	m²	94.44	29.74	2,088.94	-	-	-	-	-	94.44	2,088.94
02.02.13	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN OSTERIA	m²	114.25	47.82	5,463.44	-	-	-	-	-	114.25	5,463.44
02.02.14	CELO PISO CON MEZCLA CA 15	m²	1308.21	38.82	51,851.28	-	-	-	-	-	1,308.21	51,851.28
02.04.01	PSO DE PISO FROTACHADO E-Z DE CONCRETO 1:10	m²	468.15	38.42	18,612.88	-	-	-	-	-	468.15	18,612.88
02.04.02	PSO DE PISO PULIDO E-Z DE CONCRETO 1:10 (CON FRAMAS DE AGERO DRAMAX)	m²	153.45	38.42	5,948.65	-	-	-	-	-	153.45	5,948.65
02.04.03	PSO DE PORCELANATO PULIDO (CON FRAMAS DE AGERO DRAMAX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m²	675.59	50.32	33,950.68	-	-	-	-	-	675.59	33,950.68
02.04.04	MEZCLA DE CONCRETO 1:4:7.5 (9m³/m² E-S+ FROT. Y BRUNADO)	m³	481.38	87.86	31,308.25	-	-	-	-	-	481.38	31,308.25
02.04.05	MEZCLA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	410.28	57.57	23,820.40	-	-	-	-	-	410.28	23,820.40
02.04.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m²	205.15	35.38	7,558.21	-	-	-	-	-	205.15	7,558.21
02.06.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.300x0.80m	m²	288.54	77.39	23,104.01	-	-	-	-	-	288.54	23,104.01
02.06.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.300x0.80m (H=0.10m)	m²	272.08	21.21	6,770.82	-	-	-	-	-	272.08	6,770.82
02.06.03	CONTRAZOCALO S/COLORAR H=10cm MEZCLA 1:2 E-S+1.5cm	m²	481.24	10.14	4,981.17	-	-	-	-	-	481.24	4,981.17
02.06.04	CONTRAZOCALO S/COLORAR H=30cm MEZCLA 1:2 E-S+1.5cm	m²	559.21	15.48	8,656.57	-	-	-	-	-	559.21	8,656.57
02.08.01	COBERTURAS	m²	394.02	63.38	64,374.46	-	-	-	-	-	394.02	64,374.46
02.07.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASISTIDO CON MEZCLA 1:3 2.5cm JUNTA 1.5 1.5cm	m²	21.60	216.56	4,677.70	-	-	-	-	-	21.60	4,677.70
02.07.02	COBERTURA DE BARNIZ	m²	41.84	138.54	5,712.83	-	-	-	-	-	41.84	5,712.83
02.08.01	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=10mm	und	11	774.25	8,518.75	-	-	-	-	-	11.00	8,518.75
02.08.02	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=10mm	und	7	718.21	5,027.47	-	-	-	-	-	7.00	5,027.47
02.08.03	ZAFRIFERÍA METALICA	und	2	903	1,806.00	-	-	-	-	-	2.00	1,806.00
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m (INC. ACCESORIOS)	und	2	903	1,806.00	-	-	-	-	-	2.00	1,806.00
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 2.00x2.40m (INC. ACCESORIOS)	und	2	1,356.81	2,713.62	-	-	-	-	-	2.00	2,713.62
02.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m (INC. ACCESORIOS)	und	2	397.23	794.46	-	-	-	-	-	2.00	794.46
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40m (INC. ACCESORIOS)	und	3	5413.03	16,239.09	-	-	-	-	-	3.00	16,239.09
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40m (INC. ACCESORIOS)	und	2	3167.27	6,334.54	-	-	-	-	-	2.00	6,334.54
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40m (INC. ACCESORIOS)	und	1	3888.87	3,888.87	-	-	-	-	-	1.00	3,888.87
02.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.80x2.40m (INC. ACCESORIOS)	und	2	5413.03	10,826.06	-	-	-	-	-	2.00	10,826.06
02.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.20x2.40m (INC. ACCESORIOS)	und	1	778.21	778.21	-	-	-	-	-	1.00	778.21
02.08.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PRINCIPAL METALICA DE INGRESO 1.20x2.50m (INC. ACCESORIOS)	und	2	778.21	1,556.42	-	-	-	-	-	2.00	1,556.42

PSV CONSTRUCTORES S.r.l.
ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

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



VALORIZACION 01



Versión
Fecha

1
29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONAZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA

FECHA: 31/05/2017

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR			
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 2.20x3.00m (INC. ACCESORIOS)	und	1	5988.82	5988.82										1.00	5,988.82	
02.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.18x3.00m (INC. ACCESORIOS)	und	2	2523.55	5,047.10										2.00	5,047.10	
02.08.15	BARRANDA DE PUNTO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	und	45.43	125.17	5,088.47										45.43	5,088.47	
02.08.16	PASAMURO DE PUNTO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	44.14	61.49	2,714.17										44.14	2,714.17	
02.08.17	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROCARBONICOS (INC. MANIL, H=10m, ARBOL)	m	17.6	286.5	4,986.40										17.60	4,986.40	
02.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE PUNTO GALVANIZADO EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROCARBONICOS (INC. MANIL, H=10m, ARBOL)	und	2	287.57	595.14										2.00	595.14	
02.08.19	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE PUNTO GALVANIZADO EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROCARBONICOS (INC. MANIL, H=10m, ARBOL)	und	2	287.57	595.14										2.00	595.14	
02.08.20	ESCALERA DE METAL DE 150" EN TANQUE ELEVADO, INC. TRAPDOOR, CAMBIADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalle)	und	2	312.39	644.78										2.00	644.78	
02.08.21	ESCALERA DE METAL DE 150" EN TANQUE ELEVADO (Ver planos de detalle)	und	2	312.39	644.78										2.00	644.78	
02.08.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONAL 2.20x3.00m	und	1	1095.12	1,095.12										1.00	1,095.12	
02.08.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONAL 2.20x3.00m	und	5	6894.48	34,862.30										5.00	34,862.30	
02.08.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONAL 2.20x3.00m	und	1	6304.48	6,304.48										1.00	6,304.48	
02.08.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONAL 2.20x3.00m	und	5	2928.3	14,641.50										5.00	14,641.50	
02.08.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONAL 2.20x3.00m	m ²	8.64	394.56	3,408.00										8.64	3,408.00	
02.08.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONAL 2.20x3.00m	m ²	188.83	217.43	40,848.01										188.83	40,848.01	
02.08.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONAL 2.20x3.00m	m ²	142.11	28.38	4,021.35										142.11	4,021.35	
02.08.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONAL 2.20x3.00m	m ²	22.22	197.69	4,392.74										22.22	4,392.74	
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES CON MANIL PARA PUERTA METALICA	par	6	94.29	565.74										6.00	565.74	
02.10.02	CERRADURA DOS GOLPES CON MANIL PARA PUERTA METALICA	par	22	98.04	2,158.88										22.00	2,158.88	
02.10.03	ESCALERA ESTRUCTURAL DE PUNTO GALVANIZADO	und	102	35.14	3,584.28										102.00	3,584.28	
02.11.01	PINTURA ESMALTE EN Muros EXTERIORES	m ²	2524.87	13.48	34,022.55										2,524.87	34,022.55	
02.11.02	PINTURA ESMALTE EN Muros INTERIORES	m ²	961.24	13.48	12,963.82										961.24	12,963.82	
02.11.03	PINTURA ESMALTE EN Muros INTERIORES	m ²	1768.96	13.48	23,818.44										1,768.96	23,818.44	
02.11.04	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m ²	516.86	30.34	15,681.44										516.86	15,681.44	
02.11.05	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m ²	753.74	14.88	11,201.03										753.74	11,201.03	
02.11.06	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	m ²	204.45	20.1	4,109.45										204.45	4,109.45	
02.11.07	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	m ²	462.71	13.88	6,411.46										462.71	6,411.46	
02.11.08	PINTURA ESMALTE EN DERRAMES	m ²	28.54	20.1	573.66										28.54	573.66	
02.11.09	PINTURA ESMALTE EN DERRAMES	m ²	88.17	19.40	1,711.29										88.17	1,711.29	
02.11.10	PINTURA ESMALTE EN ESCALERAS	m ²	51.85	18.25	946.27										51.85	946.27	
02.11.11	PINTURA ESMALTE EN ESCALERAS	m ²	886.38	20.34	18,048.58										886.38	18,048.58	
02.11.12	PINTURA ESMALTE EN ESCALERAS	m ²	418.86	18.88	7,900.00										418.86	7,900.00	
02.11.13	PINTURA EN Pisos CON EPÓXIDO	m ²	628.04	15.63	9,811.37										628.04	9,811.37	
02.11.14	PINTURA ESMALTE EN MANTENIDOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m ²	47.85	20.34	973.50										47.85	973.50	
02.12.01	REPORTE SANITARIO Y ACCESORIOS	par	18	485.17	8,733.06										18.00	8,733.06	
02.12.02	REPORTE SANITARIO Y ACCESORIOS	par	4	184.75	739.00										4.00	739.00	
02.12.03	REPORTE SANITARIO Y ACCESORIOS	par	3	128.02	384.06										3.00	384.06	
02.12.04	REPORTE SANITARIO Y ACCESORIOS	par	32	154.15	4,932.80										32.00	4,932.80	
02.12.05	REPORTE SANITARIO Y ACCESORIOS	und	1	98.9	98.90										1.00	98.90	
02.12.06	REPORTE SANITARIO Y ACCESORIOS	und	11	188.25	2,070.75										11.00	2,070.75	
02.12.08	REPORTE SANITARIO Y ACCESORIOS	und	9	136.42	1,227.78										9.00	1,227.78	
					31,739.73										47.95	31,739.73	
					9,180.23										19.00	9,180.23	
					1,422.00										4.00	1,422.00	
					378.06										3.00	378.06	
					4,932.80										32.00	4,932.80	
					98.90										1.00	98.90	
					1,201.75										11.00	1,201.75	
					1,173.78										9.00	1,173.78	

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONAZ E
INGENIERO RESIDENTE

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



CESEL

VALORIZACION 01



Version
Fecha

1

29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA
FECHA: 31/05/2017

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.12.00	ACCESORIOS PARA BAÑOS DISPENSADOR LIQUIDO	UND	18	52.48	944.64	-	-	-	-	-	-	18.00	944.64
02.12.10	AMBONERA DE LOSA COLOR BLANCO	UND	9	13.0	117.00	-	-	-	-	-	-	9.00	117.00
02.12.11	TALLER DE LOSA COLOR BLANCO	UND	12	46.92	563.04	-	-	-	-	-	-	12.00	563.04
02.12.12	PORTABOLLOS DE LOSA BLANCA	UND	18	47	846.00	-	-	-	-	-	-	18.00	846.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	UND	9	54.00	486.00	-	-	-	-	-	-	9.00	486.00
02.12.14	COLOCACION DE APUNTOS SANITARIOS	PZS	97	73.24	7104.28	-	-	-	-	-	-	97.00	7104.28
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	PZS	56	43.78	2453.88	-	-	-	-	-	-	56.00	2453.88
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	M ²	9	363.4	3270.60	-	-	-	-	-	-	9.00	3270.60
02.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATIFORMA	M ²	39.23	251.89	9876.31	-	-	-	-	-	-	39.23	9876.31
02.13.03	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=8mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	M ²	14.32	124.82	1788.45	-	-	-	-	-	-	14.32	1788.45
02.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGO RETRACTIL	UND	5	7248.23	36241.15	-	-	-	-	-	-	5.00	36241.15
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	M	159.54	218.18	34690.26	-	-	-	-	-	-	159.54	34690.26
02.13.06	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	M	39.02	137.91	5397.25	-	-	-	-	-	-	39.02	5397.25
02.13.07	BARRAS SEGUN DETALLE	M	1000	7.41	7410.00	-	-	-	-	-	-	1000.00	7410.00
TOTAL					1205616.76							1000.00	7410.00

COSTO DIRECTO	S/.	1,205,616.76
GASTOS GENERALES	S/.	1,205,616.76
UTILIDAD	11.00%	132,617.84
SUB TOTAL	6.00%	72,337.01
IGV	S/.	1,410,671.81
TOTAL ESTADO DE PAGO	S/.	253,902.89
		1,864,474.50
		1,205,616.76
		1,205,616.76
		132,617.84
		72,337.01
		1,410,671.81
		253,902.89
		1,864,474.50

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

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

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

CESEL
EDUARDO CABEJOS DE LA CRUZ



VALORIZACION 01



1
29-08-12

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

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

RESIDENTE PSV : MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
 ADMINISTRADOR : JUAN VEGA SEGURA
 FECHA : 31/05/2017

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.L.L.	SI.	SUB TOTAL	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.
03.01.01.01	INSTALACIONES SANITARIAS											
03.01.01.01	SISTEMA DE AGUA FRIA											
03.01.01.01	BALDOS DE AGUA FRIA	62		72.21	4,477.02		192,193.39				62	5,716.00
03.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	1		87.76	87.76		87.76				1	4,477.02
03.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	1		108.1	108.1		108.1				1	87.76
03.01.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA 2"	12		87.01	1,044.12		1,044.12				12	1,044.12
03.01.02	RED DE DISTRIBUCION											
03.01.02.01	TUBERIA PSV 1/2" - C-10	68.6		12.66	833.03		14,060.20				68.6	14,060.20
03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	167.64		13.09	2,194.35						167.64	833.03
03.01.02.03	TUBERIA PSV 1" - C-10	167.04		12.35	2,060.94						167.04	2,184.35
03.01.02.04	TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10	3.23		13.81	43.96						3.23	2,062.94
03.01.02.05	TUBERIA PSV 2" - C-10	76.6		24.02	1,838.33						76.6	43.96
03.01.02.06	TUBERIA HOPE 1 1/2"	92.64		10.37	1,794.44						92.64	1,839.93
03.01.02.07	SUM.INST. TYPURUBA HIDRANTIS. FODD 2 1/2" C-10 (E. - Obstru)	140.02		47.84	3,431.89						140.02	1,794.44
03.01.03	METALCONCRE EN AREA DE TUBERIAS PREVIAS											
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO INDUSTRIAL	1		944.87	944.87		9,861.39				1	9,861.39
03.01.03.02	SUCCION DE TUBERIA DE 2"	15		87.97	1,319.55						15	944.87
03.01.03.03	SUCCION DE TUBERIA DE 2"	75		87.97	6,597.75						75	1,019.55
03.01.03.04	OPED 3/4" EN LAMELLE	30		97.97	2,939.10						30	5,097.75
03.01.03.05	OPED 3/4" EN LAMELLE	6		125.02	750.12						6	2,039.10
03.01.04	RED DE ALIMENTACION											
03.01.04.01	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	46.82		22.59	1,058.36		4,022.12				46.82	4,022.12
03.01.04.02	TUBERIA HOPE 2 1/2"	48.32		26.38	1,261.00						48.32	1,029.30
03.01.04.03	SUM.INST. TYPURUBA HIDRANTIS. FODD 2 1/2" C-10 (Obstru - T E)	36.89		47.94	1,772.82						36.89	1,221.00
03.01.05	ACCESORIOS											
03.01.05.01	TEE PVC-SAP 1/2"	6		9.77	78.16		4,888.48				6	4,888.48
03.01.05.02	TEE PVC-SAP 3/4"	44		10.65	468.80						44	78.16
03.01.05.03	TEE PVC-SAP 1"	4		12.82	50.48						4	468.80
03.01.05.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	2		21.16	44.32						2	50.48
03.01.05.05	TEE PVC-SAP 2"	38		19.4	698.40						38	44.32
03.01.05.06	COOD PVC-SAP 1/2"	15		22.37	335.55						15	44.32
03.01.05.07	COOD PVC-SAP 3/4"	12		13.8	165.60						12	36.00
03.01.05.08	COOD PVC-SAP 1"	59		14.56	858.46						59	335.55
03.01.05.09	COOD PVC-SAP 1 1/2"	19		8.58	163.02						19	163.02
03.01.05.10	COOD PVC-SAP 2"	5		17.45	87.25						5	858.45
03.01.05.11	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	16		19.55	312.80						16	87.25
03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	50		11.35	567.50						50	312.80
03.01.05.13	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	11.8		13.05	154.00						11.8	50.00
03.01.05.14	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	35		13.05	456.75						35	141.50
03.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4"	11		8.67	95.37						11	26.10
03.01.05.16	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1"	1		18.55	18.55						1	12.00
03.01.05.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2"	2		14.75	29.50						2	26.10
03.01.05.18	REDUCCION PVC-SAP 2"-1"	1		8.77	17.54						1	35.00
03.01.05.19	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-3/4"	2		13.77	27.54						2	47.15
03.01.05.20	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2"	1		12.27	12.27						1	95.37
03.01.05.21	VALVULAS											
03.01.06.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON 1/4"	3		68.27	204.81		7,865.21				3	7,865.21
03.01.06.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON 1/4"	44		84.01	3,696.44						44	267.81

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

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



CESEL

VALORIZACION 01



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA

FECHA: 31/05/2017

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SUB TOTAL	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
03.01.06.03	VALVULA ESFERICA 1" CON LU"	und	1	159.53	159.53								1.00	159.53
03.01.06.04	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON LU"	und	5	210.05	1050.25								5.00	1050.25
03.01.06.05	VALVULA ESFERICA 2" CON LU"	und	1	648.13	648.13								1.00	648.13
03.01.06.06	VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON LU"	und	1	653.05	653.05								1.00	653.05
03.01.07	EQUIPO DE BOMBEO													
03.01.07.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 1.5HP CINCESCOROS	und	1	7451.82	7451.82	108,607.02							1.00	108,607.02
03.01.07.02	EQUIPO DE BOMBEO DE CISTERNA A AREA DE FRIO	GLB	1	4228.39	4228.39								1.00	4228.39
03.01.07.03	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2HP COLORADOR CINCESCOROS	und	1	8720.06	8720.06								1.00	8720.06
03.01.07.04	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 3.4HP CINCESCOROS	und	1	16773.53	16773.53								1.00	16773.53
03.01.07.05	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1.5HP CINCESCOROS/TABLERO CONTROL	und	1	8777.29	8777.29								1.00	8777.29
03.01.07.06	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1.5HP CINCESCOROS/TABLERO CONTROL	und	2	11008.11	22016.22								2.00	22016.22
03.01.07.07	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1.0HP CINCESCOROS/TABLERO CONTROL	und	1	12682.21	12682.21								1.00	12682.21
03.01.07.08	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1.0HP CINCESCOROS EMBOR SUBMARINO	und	1	24880.50	24880.50								1.00	24880.50
03.02	MONTAJE DE TUBERIAS													
03.02.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	174.74	33.52	5857.28	9,686.72							174.74	5857.28
03.02.01.02	REFREJE Y INVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m	174.74	1.81	316.28								174.74	316.28
03.02.01.03	PREPARACION DE CANA DE ARENA E=10CM	m	174.74	6.77	1,182.99								174.74	1,182.99
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	174.74	12.82	2,240.17								174.74	2,240.17
03.02.01.05	RESERVA DE MATERIAL													
03.02.01.06	RESERVA DE MATERIAL													
03.02.01	SALIDA DE DESAGUE	pb	44	55.11	2424.84	4,848.44							44	2424.84
03.02.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC S/NL 2"	pb	22	81.59	1,854.78								22	1,854.78
03.02.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pb	18	95.38	1,086.84								18	1,086.84
03.02.02	RED DE DERIVACION DE DESAGUE													
03.02.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	204.2	15.47	3,158.97	17,363.55							204.20	3,158.97
03.02.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m	111.12	22.84	2,537.06								111.12	2,537.06
03.02.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	242.82	35.3	8,571.81								242.82	8,571.81
03.02.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SNL 2" VENTILACION	m	78.97	60.59	4,784.79								78.97	4,784.79
03.02.03	RED COLECTORA DE DESAGUE													
03.02.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA HOPE 3" (IMPULSOR)	m	113.81	25.85	2,941.99	11,778.55							113.81	2,941.99
03.02.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HOPE 4"	m	81.23	30.37	2,466.99								81.23	2,466.99
03.02.03.03	SUM. E INST. DE TUBERIA HOPE 5"	m	42.8	109.16	4,672.05								42.80	4,672.05
03.02.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA HOPE 6"	m	75.93	23.37	1,888.55								75.93	1,888.55
03.02.04	ACCESORIOS													
03.02.04.01	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 2"	und	24	17.32	415.68	7,877.18							24.00	415.68
03.02.04.02	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3"	und	15	22.83	342.45								15.00	342.45
03.02.04.03	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"	und	7	12.18	85.12								7.00	85.12
03.02.04.04	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 5"	und	18	15.88	285.84								18.00	285.84
03.02.04.05	SUM. E INST. CODO 45° SANTIARA PVC-SAP 2"	und	19	12.86	244.34								19.00	244.34
03.02.04.06	SUM. E INST. CODO 45° SANTIARA PVC-SAP 3"	und	15	13.67	205.05								15.00	205.05
03.02.04.07	SUM. E INST. CODO 45° SANTIARA PVC-SAP 4"	und	1	17.32	17.32								1.00	17.32
03.02.04.08	SUM. E INST. YEE DOBLE SANTIARA PVC-SAP 2"	und	1	17.32	17.32								1.00	17.32
03.02.04.09	SUM. E INST. YEE DOBLE SANTIARA PVC-SAP 3"	und	1	17.32	17.32								1.00	17.32
03.02.04.10	SUM. E INST. SANGERO PROMEX DE 2"	und	78	48.44	3,855.32								78.00	3,855.32
03.02.04.11	SUM. E INST. SANGERO PROMEX DE 3"	und	13	57.64	749.32								13.00	749.32

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

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



CESEL

VALORIZACION 01



Fondo Nacional de Fomento Pesquero

Version 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA

FECHA: 31/05/2017

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				SI.	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.
03.03.04.12	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE F	und	6	78.86	615.88	-	-	-	-	-	-	8.00	615.88
03.03.04.13	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Z"	und	7	11.16	78.12	-	-	-	-	-	-	7.00	78.12
03.03.04.14	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE F"	und	6	31.52	189.12	-	-	-	-	-	-	6.00	189.12
03.03.04.15	SUMIDERO VENTILACION PVC DE Z"	und	12	18.53	222.36	-	-	-	-	-	-	12.00	222.36
03.03.04.16	SUM. E INST. TAPON PVC-SM Z"	und	3	13.17	39.51	-	-	-	-	-	-	3.00	39.51
03.03.05	CAMARA DE IMBIBICION	und	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	15	292.4	4,386.00	20,434.60	-	-	-	-	-	15.00	20,434.60
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	11	365.15	4,016.65	-	-	-	-	-	-	11.00	4,016.65
03.03.05.03	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FERRO PLATINA T. 4. (PP DE 0.25 DE ANCHO	m	24	411.97	9,887.28	-	-	-	-	-	-	24.00	9,887.28
03.03.05.04	TRAMPA DE SOLIDOS	und	4	491.90	1,947.60	-	-	-	-	-	-	4.00	1,947.60
03.03.05.05	CAMARA DE REJAS	und	1	208.61	208.61	-	-	-	-	-	-	1.00	208.61
03.03.06	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVICIOS	und	1	1095.39	10,051.39	20,434.60	-	-	-	-	-	1.00	10,051.39
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 7000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	und	1	278974.13	278,974.13	-	-	-	-	-	-	1.00	278,974.13
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA COMPACTA DE FIBRA DE VIDRIO Y FILTRACION	und	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA POTABLE	m	665	4.35	2,892.75	5,476.25	-	-	-	-	-	665.00	2,892.75
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	750	3.43	2,572.50	-	-	-	-	-	-	750.00	2,572.50
03.06.01	TERMINOS SUBSISTEMAS	m	10	59.05	590.50	591	-	-	-	-	-	10.00	590.50
03.06.02.01	FERROCARRIL	m	400	42.23	16,892.00	54,098.62	-	-	-	-	-	400.00	16,892.00
03.06.02.02	SUMINISTRO DE TUBERIA	m	20	42.23	844.60	-	-	-	-	-	-	20.00	844.60
03.06.02.03	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PESO 100 Dext. 160 MM CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	420	14.73	6,186.60	-	-	-	-	-	-	420.00	6,186.60
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	und	2	3931.46	7,862.92	-	-	-	-	-	-	2.00	7,862.92
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M C/U	und	140	159.35	22,310.40	-	-	-	-	-	-	140.00	22,310.40
03.06.03.01	TERMINOS	und	1	10951.39	10,951.39	12,382.04	-	-	-	-	-	1.00	10,951.39
03.06.03.02	SERVICIO DE TEMPERACION DE TUBERIAS DE 80 MM PN-10	und	1	1750.88	1,750.88	-	-	-	-	-	-	1.00	1,750.88
03.06.04	SERVICIO DE TEMPERACION DE TUBERIAS DE 80 MM PN-10 (LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	und	1	874.58	8,474.98	8,474.98	-	-	-	-	-	1.00	8,474.98
03.06.04.01	ULTRASONIDO CONTROL DE CALIDAD	m	420	68.89	41,449.80	56,901.88	-	-	-	-	-	420.00	41,449.80
03.06.04.02	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	m	4	761.41	3,165.64	-	-	-	-	-	-	4.00	3,165.64
03.06.05.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO	und	1	11186.44	11,186.44	-	-	-	-	-	-	1.00	11,186.44
03.06.05.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	420	68.89	41,449.80	-	-	-	-	-	-	420.00	41,449.80
03.06.05.03	PUACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CLOQUEO	m	4	761.41	3,165.64	-	-	-	-	-	-	4.00	3,165.64
03.06.05.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO SUBMARINO	und	1	11186.44	11,186.44	-	-	-	-	-	-	1.00	11,186.44
TOTAL													651,109.62
COSTO DIRECTO													651,109.62
GASTOS GENERALES													651,109.62
UTILIDAD													64.96
SUB TOTAL													651,174.58
IGV													35.43
TOTAL ESTADO DE PAGO													681,210.01
													1,302,420.02
													1,983,840.03

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ING. MANUEL MILLONEZ F
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES S.A

ING. EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ
SUPERVISOR DPA YACILA - FONDEPES

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ



CESEL

VALORIZACION 01



Version 1
Fecha 29-08-12

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEQUERA

FECHA: 31/05/2017

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
		m		1715	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.
04.01.10.14	CABLE INOXID. 3-14(0mm2 + 14(0mm2) (7) 0.917KV		120		2,038.00						
04.01.11.01	TABLEROS Y CACHILLAS (LUMBR)					28,363.01					
04.01.11.02	TABLEROS DE DISTRIBUCION TA-1	und	1	4972.22	4,972.22					120.00	28,363.01
04.01.11.03	TABLEROS DE DISTRIBUCION TA-2	und	1	1474.25	1,474.25					1.00	28,363.01
04.01.11.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION TA-3	und	1	4578.57	4,578.57					1.00	28,363.01
04.01.11.05	TABLEROS DE DISTRIBUCION TA-4	und	1	947.36	947.36					1.00	28,363.01
04.01.11.06	TABLEROS DE DISTRIBUCION TA-5	und	1	1315.72	1,315.72					1.00	28,363.01
04.01.11.07	TABLEROS DE DISTRIBUCION TA-6	und	1	1337.05	1,337.05					1.00	28,363.01
04.01.11.08	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1	und	1	854.04	854.04					1.00	28,363.01
04.01.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2	und	1	5280.35	5,280.35					1.00	28,363.01
04.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION FUERZA TA-7	und	1	872.89	872.89					1.00	28,363.01
04.01.11.11	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS	und	1	854.74	854.74					1.00	28,363.01
04.01.12	PUERTA EN MARGA	GLB	1	5795.78	5,795.78					1.00	28,363.01
04.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	9	2500	22,500.00					9.00	28,363.01
04.01.12.02	PUERTA EN SERVIDO DEL SISTEMA	und	2	2000	4,000.00					2.00	28,363.01
04.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2	1500	3,000.00					2.00	28,363.01
04.01.13.01	PUERTA A TIERRA	und	6	1934.22	11,775.04					6.00	11,775.04
04.01.13.02	POZO PUERTA A TIERRA	m	109	18.82	2,051.32					106.00	11,775.04
04.01.13.03	CONDUCTOR DE C/ DESNUDO 18mm DURO	und	4	182.75	729.00					4.00	11,775.04
04.01.14.01	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm	und	6	1384.17	8,305.02					6.00	11,775.04
04.01.14.02	BALCON DE CONCRETO DE 0.80x1.60x0.70m	und	4	182.75	729.00					4.00	11,775.04
04.01.15.01	LUMBRADO EXTERIOR	und	31	1307.11	40,520.41					31.00	40,520.41
04.01.15.02	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	und	31	948.81	29,413.11					31.00	69,933.52
04.01.15.03	EQUIPOS DE ILLUMINACION	und	31	239.85	7,435.35					31.00	69,933.52
04.01.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 240W	und	20	144.98	2,899.60					20.00	69,933.52
04.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 240W	und	59	125.04	7,377.36					59.00	69,933.52
04.01.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	und	28	121.47	3,401.16					28.00	69,933.52
04.01.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	und	16	104.25	1,668.00					16.00	69,933.52
04.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO 115 KVA INCLUIDE TANQUE DE COMBUSTIBLE	und	1	77110.17	77,110.17					1.00	77,110.17
04.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	und	1	18644.07	18,644.07					1.00	18,644.07
04.01.17.03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA 220/380V 60Hz	und	1	87798.81	87,798.81					1.00	87,798.81
04.01.18	INSTALACION DE ELECTRODISTRIBUCION										
04.02.01.01	TRIBUNAL PRELIMINARES										
04.02.01.02	EXCAVACION	KM	0.14	431.07	60.35					0.14	60.35
04.02.02.01	APERTURA Y CERRJE DE ZANJA 0.60mx1.10m	m ²	92.4	102.44	9,465.46					92.40	9,465.46
04.02.02.02	ELECCION DE CRUZADA	m ²	12	161.39	1,936.68					12.00	1,936.68
04.02.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m ²	84	25.92	2,181.28					84.00	2,181.28
04.02.03.01	CABLES Y CONDUCTORES	m	23	27.84	640.32					23.00	640.32
04.02.03.02	ENTUBADO PVC-P 40.3m	m	420	78.12	32,810.40					420.00	32,810.40
04.02.03.03	TENEDOR DE CABLE HDPE 50mm3 COCOPFG. AV-33	m	420	78.12	32,810.40					420.00	32,810.40

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

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



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



RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIZ ESPINOZA
 ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA
 FECHA: 31/05/2017

VALORIZACION 01
 Versión 1
 Fecha 29-08-12

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.L.	PARCIAL	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.
04.02.03.03	SERVIDA DE CABLE 120KV 50mhz EN SUB	m	13	80.27	1,043.51	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.03.04	TENDIDO DE CABLE 120KV 30mhz	m	100	104.73	10,473.00	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.04.01	CARZOL DE TERMINAL	m	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.04.01	SECCION TERMINAL EXTERIOR	m	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.05	SUBESTACION COMPACTA Y TRANSFORM	sk	2	1642.4	3,284.80	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 200KVA	und	1	2526.88	25,268.80	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.05.02	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 200KVA	und	1	9481.33	9,481.33	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.05.03	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 63MVA INCLUYE CELDA DE TRANSFORMACION Y	und	1	34188.77	341,887.77	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.05.04	CELDAS DE BAJA TENSION	und	1	12283.89	12,283.89	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.05.04	POZO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRICO	und	1	1338.39	1,338.39	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.05.04	SIZOMER	und	1	1542.22	1,542.22	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.07	PUERTA A TIERRA	und	6	7,871.10	53,226.60	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	1	1,548.02	1,548.02	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.08	ACTIVIDADES FINALES	und	1	4,827.28	4,827.28	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.08.01	PRESESA Y PUESTA EN SERVICIO	und	1	363.89	363.89	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.08.01	SEGURIDAD	und	1	1,000.00	1,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.08.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANOBR	und	1	1,548.02	1,548.02	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.18	ORDEN Y LIMPIEZA	und	1	4,827.28	4,827.28	-	-	-	-	-	-	-	-
04.02.18.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	und	1	363.89	363.89	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		m ²	11	33.09	363.89								
COSTO DIRECTO					760,600.28								
GASTOS GENERALES					760,600.28								
UTILIDAD					83,666.03								
SUB TOTAL					45,636.02								
IGV					888,902.33								
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,050,084.75								

PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONIZ ESPINOZA

CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

PSV CONSTRUCTORES S.r.l.
 ING. MANUEL MILLONIZ ESPINOZA
 INGENIERO RESIDENTE

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



CESEL

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

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONAZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA
FECHA: 31/05/2017

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

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UND, CANT, P.U., TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL, VAL ANTERIORES, VAL ACTUAL, ACUMULADO ACTUAL, SALDO POR VALORIZAR. Rows include items like OBRAS DE MAR, TRAZO Y REPLANTIO, DEMONTAJE DE EQUIPO, etc.

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MANUEL MILLONAZ ESPINOZA
RESIDENTE PSV



CESEL

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

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1
Fecha 29-08-12

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONAZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JUAN VEGA SEGURA

FECHA: 31/05/2017

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

01

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	VAL	SUB TOTAL	VAL	SUB TOTAL	VAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
05.07.01	CONCRETO 1:2=20% 14cm ² PARA LOSAS PREFABRICADAS	m ²	30.00	77.50							
05.07.02	ENCORRIDO Y DEBENCORRIDO DE LOSAS PREFABRICADAS	m ²	112.04	71.50							
05.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO N=4200 14cm ²	kg	4228.02	4.05							
05.07.04	TRANSPORTE DE LOSA PREFABRICADO	und	16	27.54							
05.07.05	COLOCACION DE LOSA PREFABRICADO	und	8	61.71							
05.07.06	COLOCACION DE ACTIVO MALLA LEJONIA SUMINERA	m ²	2078.43	77.06							
05.07.07	PRUEBA DE CARGA	und	1	18.875.03							
	TOTAL			1345.351.33				67,488.73			
	COSTO DIRECTO			1,345,351.33				67,488.73			
	GASTOS GENERALES		11.00%	147,896.65				67,488.73			
	UTILIDAD		6.00%	80,721.08				7,423.76			
	SUB TOTAL			1,574,061.06				74,912.49			
	IGV		18.00%	283,330.90				4,049.32			
	TOTAL ESTADO DE PAGO			1,857,392.05				78,961.81			
								14,213.13			
								83,174.94			
											1,704,217.11

PSV CONSTRUCTORES S.A
MANUEL MILLONAZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

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