

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

MEMORANDUM N° 1949 - 2017-FONDEPES/DIGENIPAA



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

**ASUNTO :** VALORIZACION DE OBRA N° 05.  
**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° 163-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG  
a) Carta CSL.170803.ED.064.17  
b) Expediente N° 006698-2017

**FECHA :** Lima, 10 OCT 2017

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 05 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Setiembre 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 Area de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante Informe N° 163.-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG, que esta Dirección hace suyo, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización, puntualizando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra



Atentamente,

FONDEPES

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



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**INFORME N° 163 – 2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG**

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

**ASUNTO :** **VALORIZACION N° 05.**  
**Obra:** Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.

**REFERENCIA:** a) Carta CSL.170803.ED.064.17  
 b) Expediente N° 006698-2017

**FECHA :** Lima 09 de Octubre del 2017

09 OCT. 2017  
 17:22

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° 05 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 30 de Setiembre 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:

<b>A. VALORIZACION N° 05 (contractual)</b>		<b>331,079.62</b>
Estructuras en tierra	151,186.94	
Arquitectura	121,506.16	
Instalaciones sanitarias	0.00	
Instalaciones eléctricas	4,614.54	
Obras de mar	53,771.98	
Equipamiento inmobiliario	0.00	
<b>B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>56,283.54</b>
Gastos generales (11.00%)	36,418.76	
Utilidades (6.00%)	19,864.78	
<b>C. AMORTIZACIONES</b>		<b>77,472.63</b>
Adelanto Directo 10.00%	38,736.32	
Adelanto de Materiales 10.00%	38,736.32	
<b>D. REAJUSTES</b>		<b>0.00</b>
Total de reajustes (*)	0.00	
<b>E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 05</b>		<b>309,890.52</b>
Total Valorización (A+B-C+D)		
I.G.V. (18%)		<b>55,780.29</b>
<b>F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 05</b>		<b>365,670.81</b>

Son: Trescientos Sesenta y cinco Mil Seiscientos Setenta con 81/100 Soles.

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**ANALISIS**

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

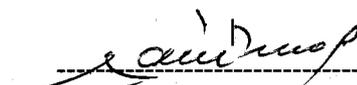
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paíta – Paíta
2	Contrato de Obra	: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 10'121,651.85
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6	Plazo Contractual	: 240 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 26 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 27 de Abril del 2017
9	Fin del Plazo Programado	: 22 de Diciembre del 21017
10	Ampliación de Plazo N° 01	: NINGUNA
11	Nueva Fecha de Culminación	: 22 de Diciembre del 21017
12	Fecha de entrega de Valorización N° 05	: 06 de Octubre del 2017
13	Fecha de entrega de Informe Mensual	: 30 de Setiembre del 2017

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la valorización N° 05 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

  
-----  
Ing. Raúl A. Mora Guillén  
CIP N° 65279

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

**FONDEPES**  
  
-----  
Ing. John R. Umanca Carbajal  
COORDINADOR DE OBRAS, EQUIPAMIENTO  
Y MANTENIMIENTO



"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° 05 por la suma de **S/. 365,670.81 (Trescientos Sesenta y Cinco Mil Seiscientos Setenta con 81/100 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, Octubre del 2017

**FONDEPES**

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

# CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 04 de Octubre del 2017

**CSL.170803.ED.064.17**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



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

Asunto : **Informe de Supervisión de la Valorización N° 05 – SETIEMBRE 2017 de la Contratista PSV**

Referencia : **Contrato N° 16-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: “Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Yacila, provincia de Paita, Región Piura”**

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, les alcanzamos la Valorización N° 05 – Informe, correspondiente al mes de Setiembre 2017- Aprobada, en original y dos (2) copia.

Documentos que se remite para conocimiento y su respectiva aprobación.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos

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

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

CC. Ing. Raul Mora

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2637475	
N° DOC:	00006698-2017
CLAVE:	4097
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/10/2017 17:04:54
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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



**INDICE**

1.- Descripción del proyecto.....	3
2.- Descripción de la obra .....	4
3.- Datos generales de obra.....	9
4.- Valorización N° 05.....	10
5.- Estatus de valorizaciones.....	11
6.- Panel Fotográfico.....	13
7.- Conclusiones.....	15
8.- Recomendación.....	15

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

**INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 05 -SETIEMBRE 2017 DE LA CONTRATISTA PSV**

**1. DESCRIPCION DEL PROYECTO**

**INTRODUCCIÓN**

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

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

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

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

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

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

## 2. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

Las metas físicas se detallan a continuación:

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

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

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

### **OBRAS PORTUARIAS**

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

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

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

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

  
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 YACILÁ, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

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

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

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

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

**PLATAFORMA BAJA:**

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

**CABEZO DE MUELLE:**

Según los siguientes componentes:

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

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

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

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

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

Asimismo al considerar una ampliación del cabezo del muelle, se deberá considerar la demolición de la formación rocosa ubicada longitudinalmente en un área de aproximadamente 10 m<sup>2</sup>, y 2.00 m de profundidad.

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

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

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

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

### **INSTALACIONES ELECTRICAS**

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

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

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

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

bombeo.

Parámetros para Instalaciones Eléctricas considerados

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

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

Pruebas

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

### **INSTALACIONES SANITARIAS**

Suministro de Agua.

Tipo de suministro de Agua Potable y de Mar.

A. Sistema de Abastecimiento de Agua Potable

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

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

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

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

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

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

- Película transparente que evita el paso de la humedad en los muros y paredes interiores y exteriores.

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

- 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 contará con dos (2) unidades, de potencia 2.0 HP para una Altura Dinámica Total (ADT) de 12.00 m. y un caudal de bombeo de 3.34 l/s. Los equipos de bombeo trabajarán de forma alternada.

**Red de distribución**

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

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

**B. Sistema de abastecimiento de agua salada**

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

**Alimentador principal**

Se construirá una caseta de bombeo de material noble de 3.00x2.90m. h=2.00m, ubicada en el inicio de la plataforma del muelle, desde donde se bombeará el agua de mar, a través de una tubería sumergida de FºGº  $\varnothing=3"$  sumergida a 3.0 m. bajo el nivel de mar y tomada a 15.0 m mar adentro, el cual contará 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 llegará hacia el tanque elevado bipolar ubicado en el patio de maniobras.

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

Q = 3.85 l/s

HDT = 17.50 m

Potencia = 2.0 HP

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

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

### **EQUIPAMIENTO**

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

### **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 se 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	: Paita
Distrito	: Paita
Distancia a Paita	: 12 km
Localidad	: Yacila
Fecha de entrega de terreno	: 26 de abril del 2017.
Plazo de Ejecución de la Obra	: 240 días calendarios
Fecha de inicio	: 27 de abril del 2017.
Fecha fin	: 22 de diciembre del 2017

Financiamiento : Recursos Ordinarios  
 Monto Referencial (s/IGV) : S/. 8'577,671.06 PEN  
 Monto Referencial (c/IGV) : S/. 10'121,651.85 PENN  
 Modalidad de Contrato : Precios Unitarios  
 Coordinador de obra : Ing. Raúl Mora Guillen

4. VALORIZACION N° 05- SETIEMBRE 2017 DE PSV



RESUMEN GENERAL  
 VALORIZACION N° 05  
 AL 30/09/2017

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 : 30/09/2017

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/.	7,331,342.78
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/.	331,079.62
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/.	36,418.76
UTILIDADES	6.0000%	S/.	19,864.78
PARCIAL DE VALORIZACION		S/.	387,363.16
AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO	10.0000%	S/.	38,736.32
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATEI	10.0000%	S/.	38,736.32
SUB TOTAL VALORIZACION		S/.	309,890.52
IGV	18.0000%	S/.	55,780.29
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		S/.	<b>365,670.81</b>

SON: TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA CON 81/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION	4.52%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO	30.04%

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

5. STATUS DE VALORIZACIONES

PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 05				FONDEPES		1			
								Version	29-08-12				
								Fecha					
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PI RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONCZ ESPINOZA UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) FECHA: 30/09/2017													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	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
-	RESUMEN DE PRESUPUESTO												
01	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		2,453,319.97	2,453,319.97	1,140,103.35	151,158.04	1,291,200.32	1,291,200.32		1,162,039.65		
02	ARQUITECTURA	1.00		1,305,818.76	1,305,818.76	60,659.77	121,506.16	182,164.93	182,164.93		1,023,451.83		
03	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		651,109.62	651,109.62	4,080.01	4,614.54	8,664.55	8,664.55		651,109.62		
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		780,600.28	780,600.28	666,345.08	53,771.86	720,117.00	720,117.00		751,005.73		
05	OBRAS DE MAR	1.00		1,345,351.33	1,345,351.33						915,344.82		
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		915,344.82	915,344.82	1,871,187.24	331,079.62	2,202,266.86	2,202,266.86		5,129,075.92		
TOTAL					7,331,342.78								
	COSTO DIRECTO				7,331,342.78								
	GASTOS GENERALES		11.00%		806,447.71								
	UTILIDAD		6.00%		439,850.57								
	SUB TOTAL				8,577,671.06								
	IGV		18.00%		1,543,869.78								
	TOTAL ESTADO DE PAGO				10,121,540.84								
							2,583,351.10	457,068.53	4.82%				
													30.04%
													80.96%
				PSV CONSTRUCTORES SA				CESEL					
				MANUEL MILLONCZ ESPINOZA				EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ					

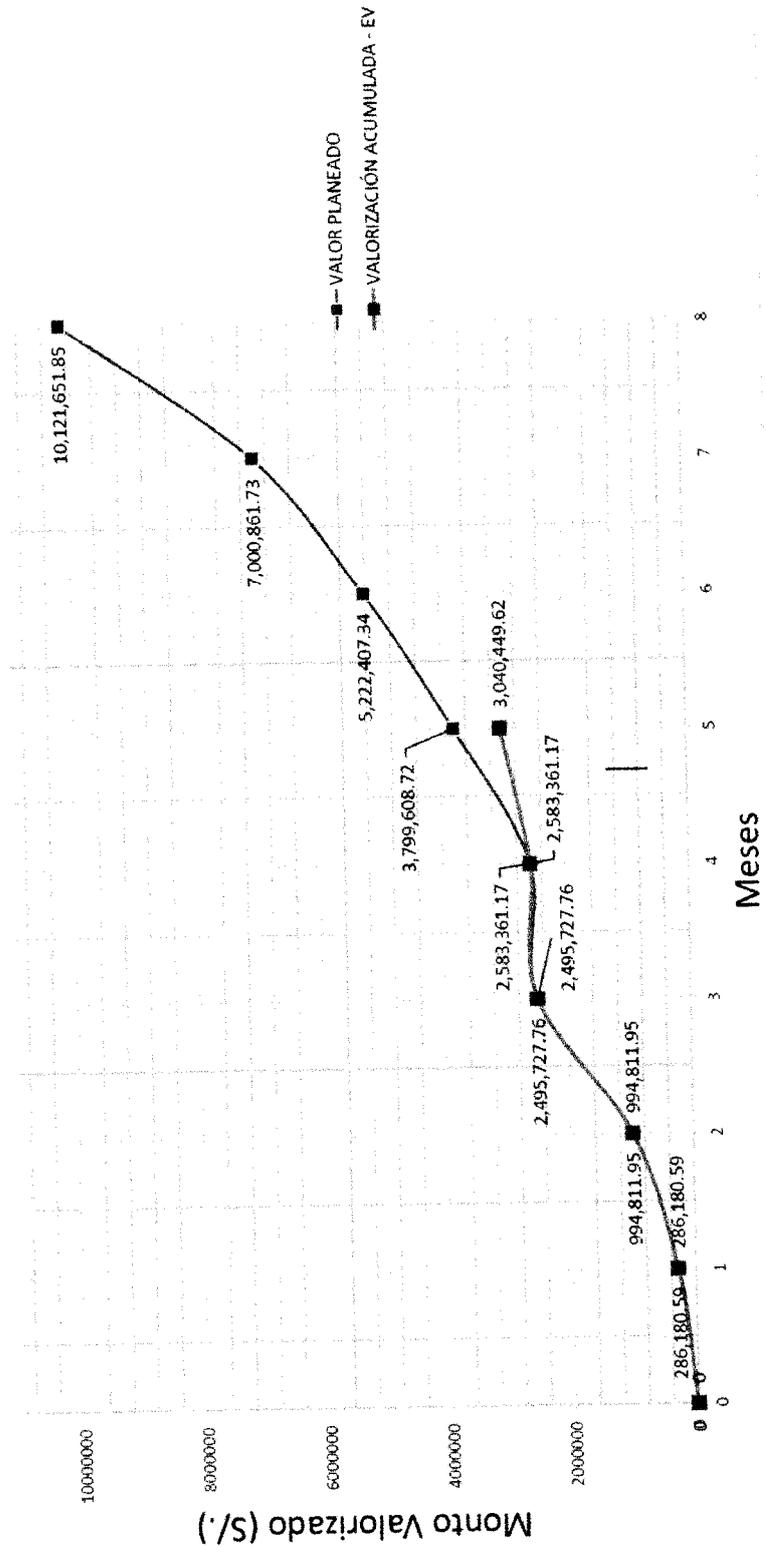
  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

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

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

②

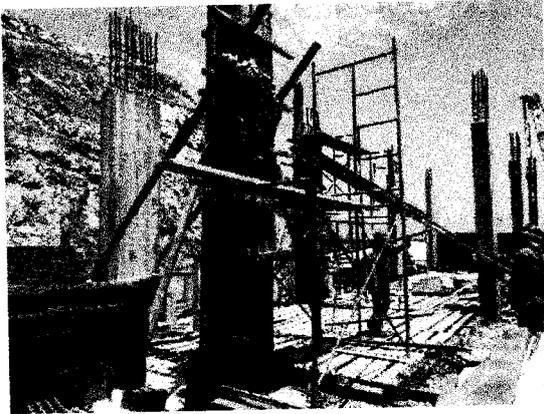
**Curva S - Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Yacila, Distrito de Paíta, Provincia de Piura, Departamento de Piura"**



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

El avance programado de acuerdo al cronograma valorizado actualizado según cambio es de 37.54% mientras que el ejecutado es del 30.04%, por lo que la obra se encuentra **ATRASADA** en un 7.50%.

**PANEL FOTOGRÁFICO**



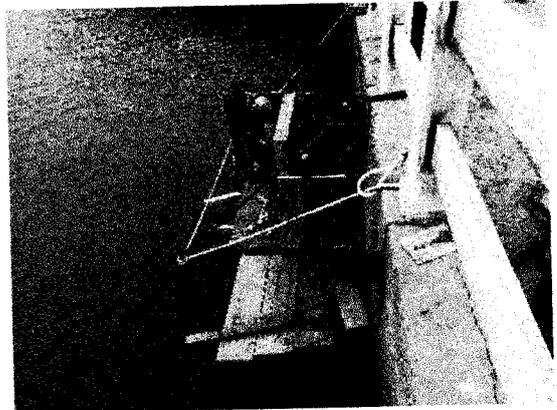
Fotografía N°01: Encofrado de Columnas.



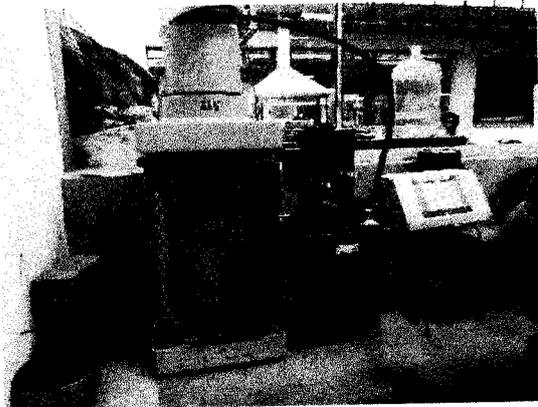
Fotografía N°02: Cantera de material de afirmado.



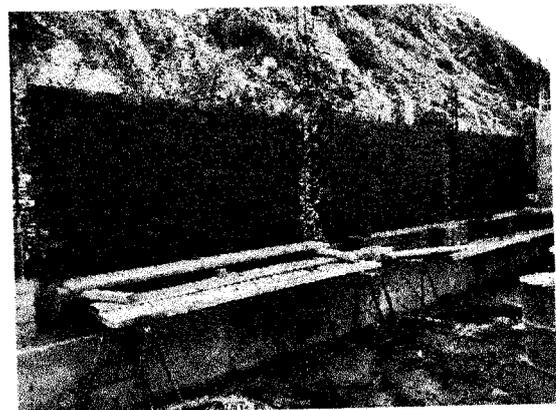
Fotografía N°03: Tarrajeo de muros Interiores.



Fotografía N°04: Rehabilitación de vigas existentes en muelle.

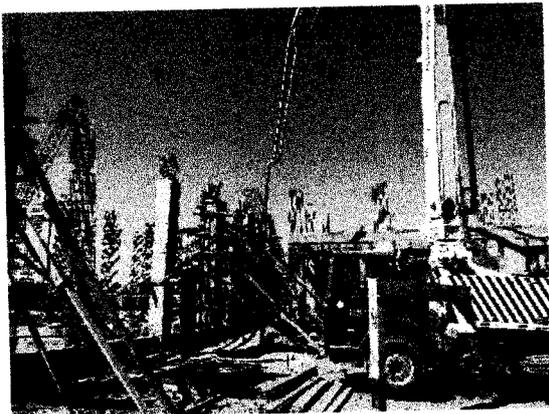


Fotografía N°05: Rotura de probetas

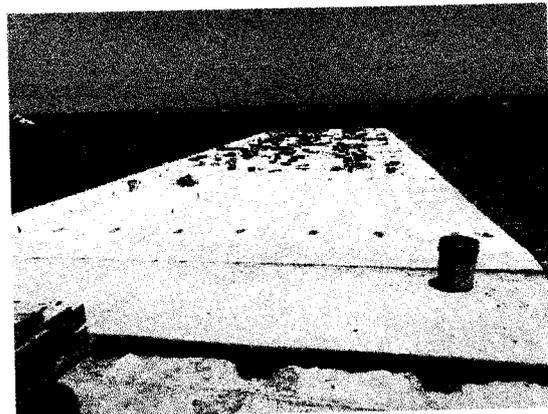


Fotografía N°06: cerco perimétrico.

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



Fotografía N°07: vaciado de columnas área de tareas previas.



Fotografía N°08: vaciado de losa en ampliación de muelle.



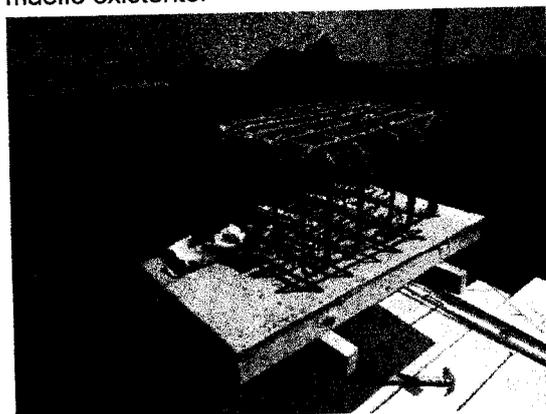
Fotografía N°09: encofrado de columnas.



Fotografía N°10: rehabilitación de vigas de muelle existente.



Fotografía N°11: vaciado de techo en área administrativa.



Fotografía N°12: rehabilitación de vigas de muelle existente.

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

## 6. CONCLUSIONES

De la valorización N° 05 correspondiente al mes de setiembre 2017, (del 01-09-2017 al 30-09-2017) 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 actualizado (Nueva línea de Base) el cual obedece a la viabilidad de cambio de losa nueva, del puente y cabezo del DPA Yacila, cabe mencionar que se está a la espera de dicha resolución.
- El avance programado de acuerdo al nuevo cronograma valorizado es de 37.54% mientras que el ejecutado es del 30.04%, por lo que la obra se encuentra atrasada en un 7.50 %, 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/. 365,670.81 (trescientos sesenta y cinco mil seiscientos setenta y 81/100 Soles), Incluido IGV.**
- El retraso en obra es responsabilidad del Contratista PSV por desabastecimiento de materiales en obra, pagos a los trabajadores, temas logísticos.

## 7. RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°05 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de Setiembre 2017, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de S/. 365,670.81 (trescientos sesenta y cinco mil seiscientos setenta y 81/100 Soles), Incluido IGV.
- Mejorar el tema logístico para evitar atrasos en la Obra debido a falta de materiales, pago de personal entre otros.

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

Carta N° 072-2017 – PSV-YACILA

Yacila, 30 de Setiembre del 2017

Señores : Supervisor de Obras - **CESEL S.A.**  
Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**  
Asunto : Valorización N° 05 – Informe Mensual mes de Setiembre  
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° 04, correspondiente al mes de Agosto 2017, conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Setiembre, y manifestamos que aún seguimos a la espera de la resolución del cambio de losas en el muelle existente.

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente:

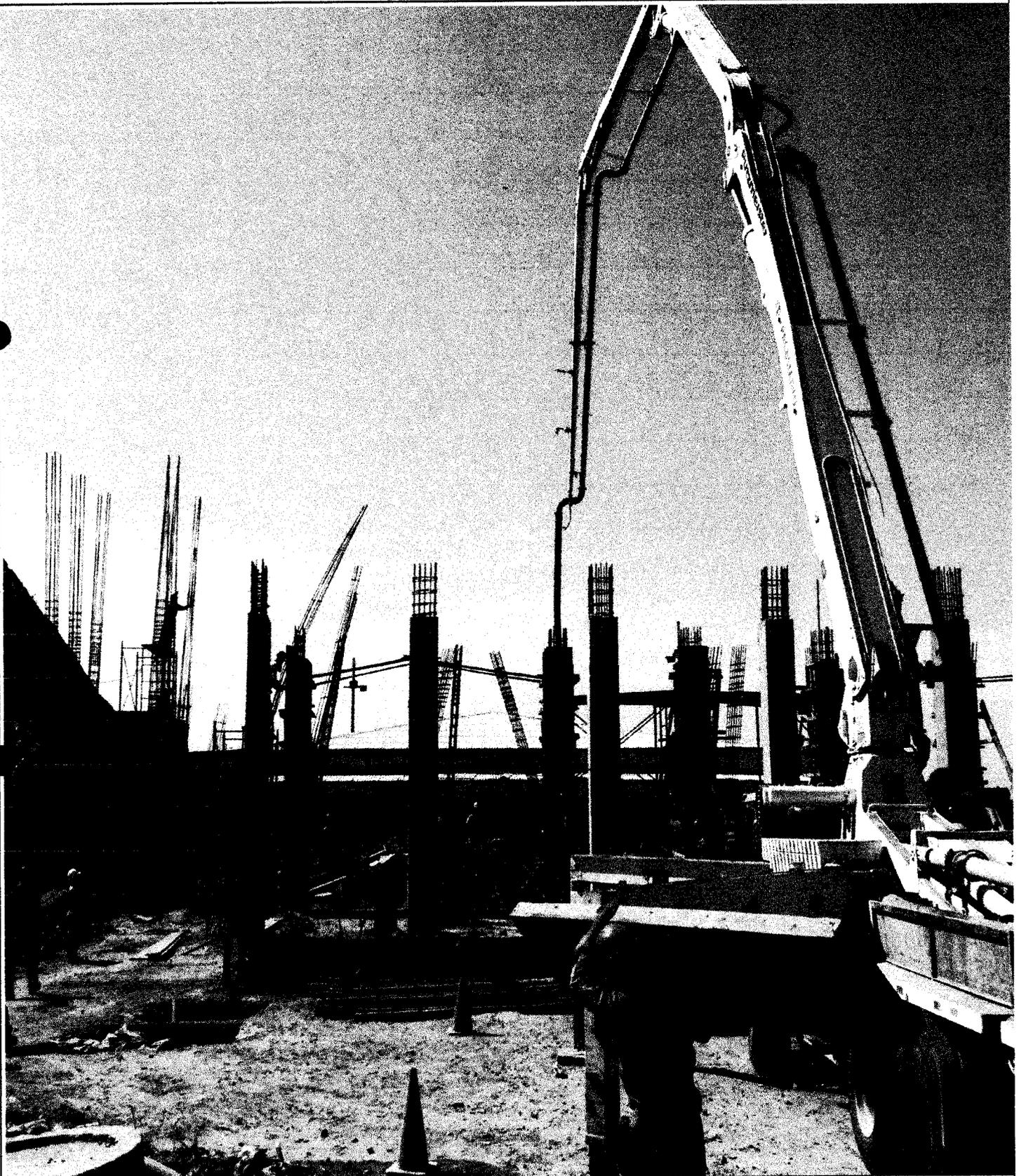
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

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

30 SEP 2017

**RECIBIDO**Hora 5:00 ..... Firma 

**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. 15
4.3. Salud Ocupacional.....	Pág. 21
4.4. Medio Ambiente.....	Pág. 23
5. Comentarios y Recomendaciones – Mes de Agosto.....	Pág. 25
5.1. Comentarios respecto al Avance de la Obra.....	Pág. 25
5.2. Comentarios respecto al Control de Calidad en Obra.....	Pág. 26
5.3. Comentarios respecto al Área de SSTMA en Obra.....	Pág. 26
6. Anexos.....	Pág. 26
6.1. Avance de Obra – Mes de Setiembre.....	Pág. 26
6.2. Calidad en la Obra – Mes de Setiembre.....	Pág. 26
6.3. Panel Fotográfico – Mes de Setiembre.....	Pág. 28

## 1. GENERALIDADES

### 1.1. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

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

### 1.2. OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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

### 1.3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

#### - Ubicación Geográfica:

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

La caleta de Yacila se encuentra bajo las siguientes coordenadas:

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

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

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

#### - Geografía:

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

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

#### - Clima y Relieve:

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

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

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

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

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

La marcha horaria del viento se repite con variaciones mínimas en velocidad y dirección durante todo el año. Esto sugiere que el viento en Yacila (así como gran parte de la costa norte) se compone de dos vientos: el 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 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup> en losa de piso del Puente, 424 m<sup>2</sup> en la losa de piso del cabezo, con concreto f'c=280 kg/cm<sup>2</sup>, 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 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 m<sup>2</sup> en la plataforma y 13.44 m<sup>2</sup> en la escalera, y recubrimiento epóxico para el pegado de concreto nuevo con concreto antiguo, con concreto  $f_c=280$  kg/cm<sup>2</sup>-
- Recubrimiento con Masilla Epóxica Submarina a la estructura vigas y fondo de losa de concreto, para darte un revestimiento anticorrosivo ante el ataque marino.
- Retiro de las defensas existentes en mal estado y reposición de nuevas defensas en el 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/cm<sup>2</sup>.
- Construcción de una caseta de bombeo para captar agua salada y bombeo hacia la cisterna de agua salada.
- Construcción de estructuras de concreto armado en el cabezo de muelle, para la Estación de Bombeo Desagüe N°01, para la evacuación de las aguas pluviales.

#### 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.

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

- Piso: Losa de concreto pulido con pendiente hacia sumideros, con uniones a las paredes tipo media caña o sanitario.
- Paredes: Ladrillo de concreto con acabado de pintura epóxica.
- Techo: Cielo raso a 3m. de altura.

Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.

➤ **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.

## 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 metros de las actividades realizadas en el día a día.

### 3. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

#### 3.1. DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

**4. CONTROL DE SSTMA EN LA OBRA**

**4.1. SEGURIDAD EN EL TRABAJO (PREVENCION DE RIESGOS)**

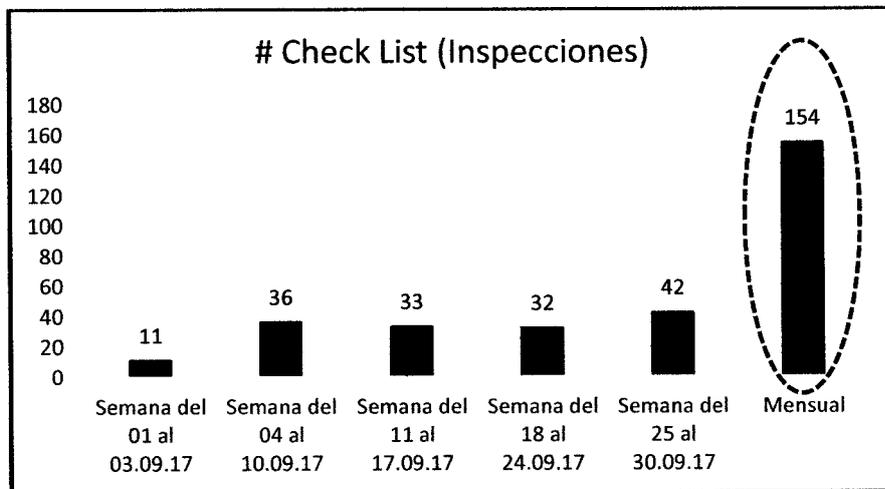
➤ **HERRAMIENTAS DE GESTIÓN**

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**

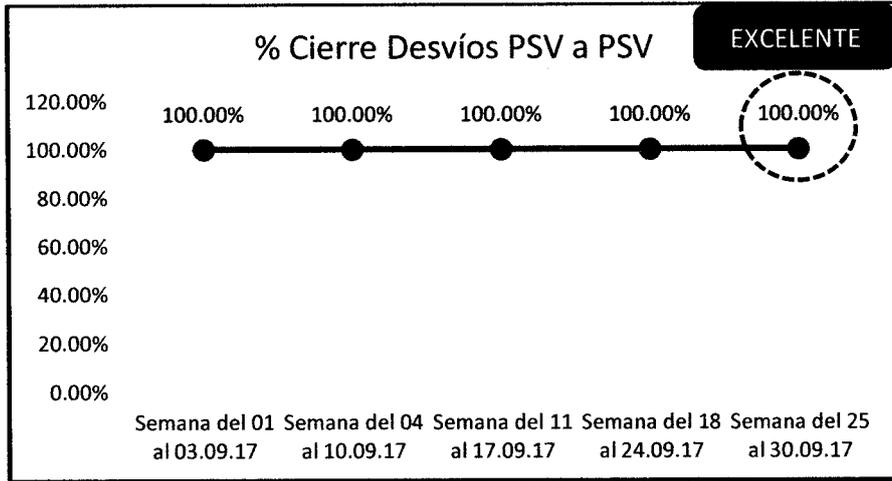
- Ejecutadas por PSV



- 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 03.09.17	R	1	1	0	100.00%
Semana del 04 al 10.09.17	R	2	2	0	100.00%
Semana del 11 al 17.09.17	R	2	2	0	100.00%
Semana del 18 al 24.09.17	R	3	3	0	100.00%
Semana del 25 al 30.09.17	R	1	1	0	100.00%
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>100.00%</b>

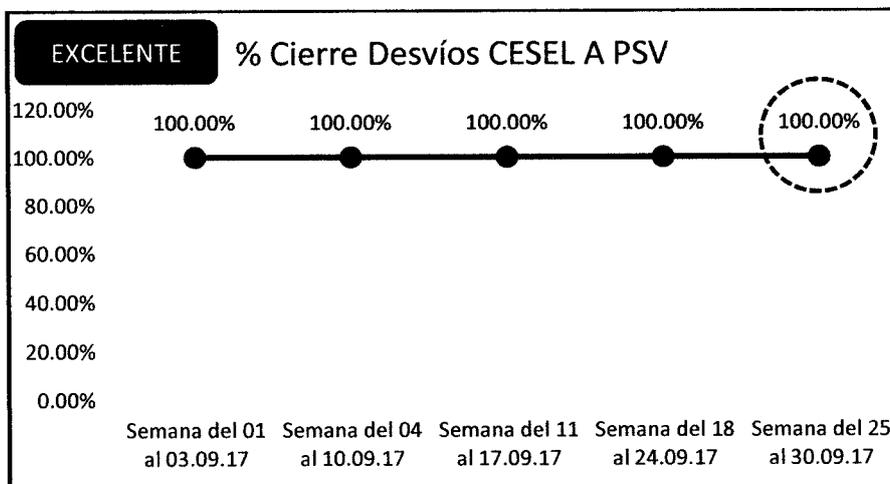
- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV



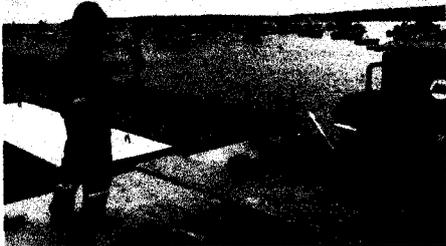
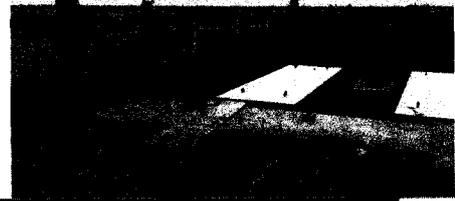
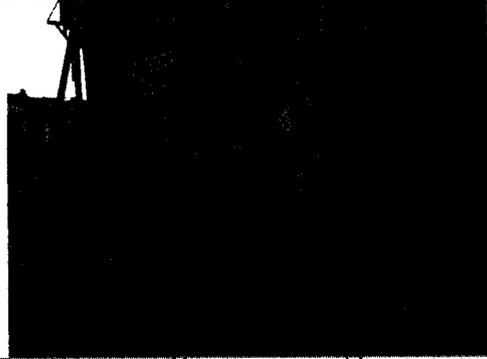
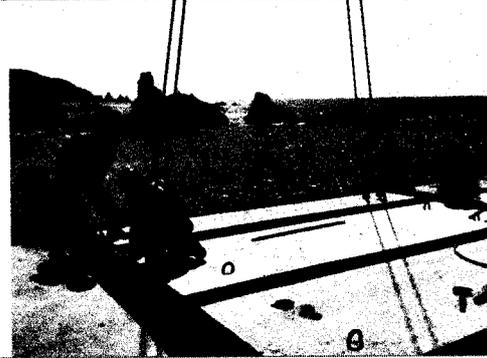
- Cumplimiento de cierre de desvíos CESEL a PSV

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	Nº de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 03.09.17	R	1	1	0	100.00%
Semana del 04 al 10.09.17	R	0	0	0	100.00%
Semana del 11 al 17.09.17	R	2	2	0	100.00%
Semana del 18 al 24.09.17	R	0	0	0	100.00%
Semana del 25 al 30.09.17	R	1	1	0	100.00%
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>100.00%</b>

- Cumplimiento de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



- Registro Fotográfico de las Inspecciones realizadas

<b>GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV</b>	
<p><b>ACTIVIDAD INSPECCIONADA:</b> Labores marítimas / Topografía.</p> <p><b>OBSERVACIÓN:</b> Topógrafo no hace uso del chaleco salvavidas.</p> <p><b>ACCIÓN CORRECTIVA:</b> Suspensión del profesional por 1 día. Difusión y Refuerzo en charla de 5 minutos.</p>	<p><b>Registro Fotográfico:</b></p> <p>ANTES</p>  <p>DESPUÉS</p>     

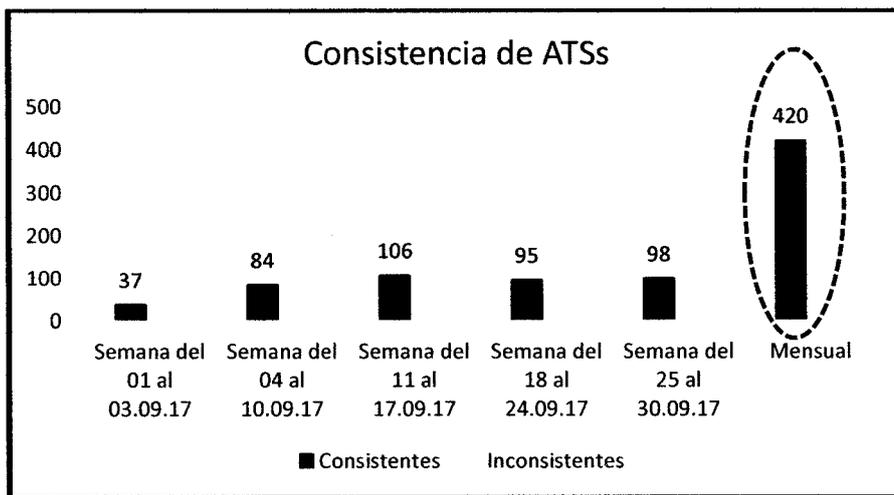
➤ CONTROL Y GESTIÓN DE RIESGOS

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

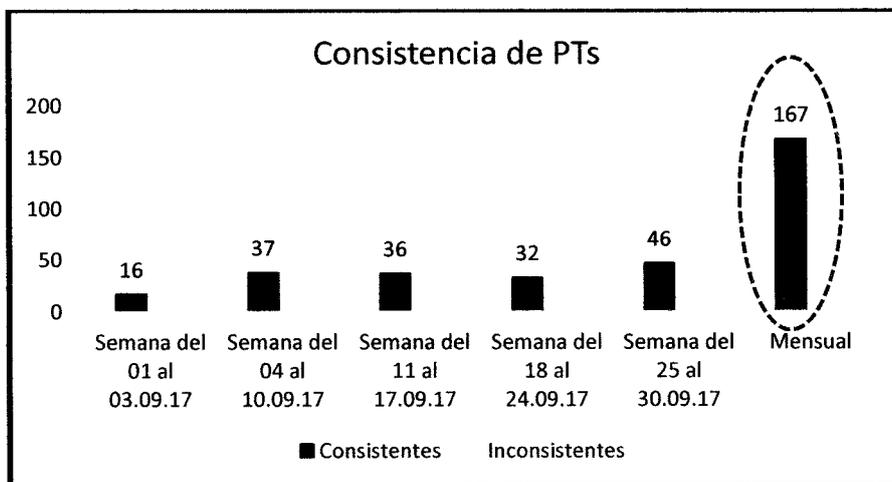
- Cantidad de ASTs y PTs:

CUADRO RESUMEN		
CONSISTENTES	420	167
INCONSISTENTES	0	0
TOTAL	420	167

- Gráfica de ASTs:



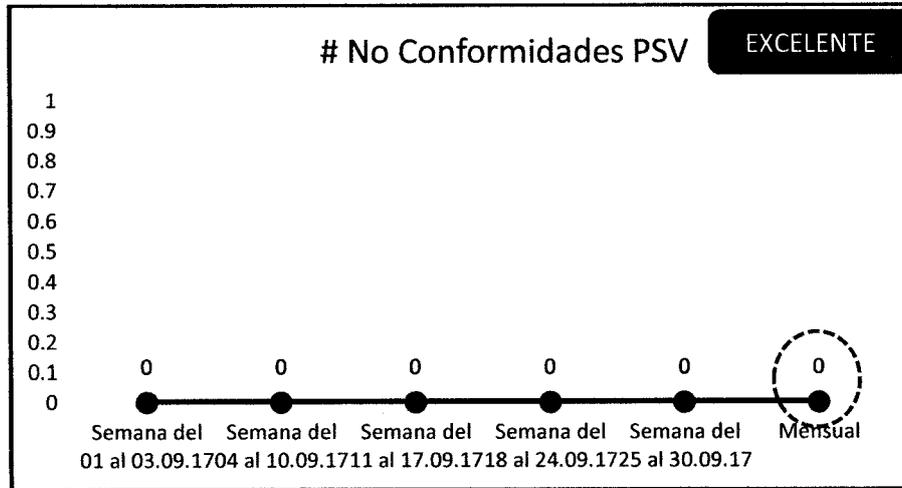
- Grafica de PTs:



➤ **GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES**

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

- Número de No Conformidades

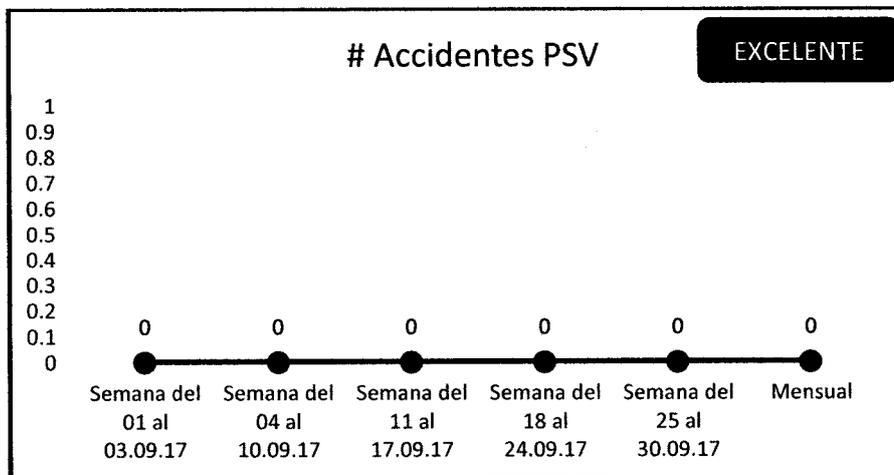


➤ **INDICADORES REACTIVOS (INCIDENTES)**

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

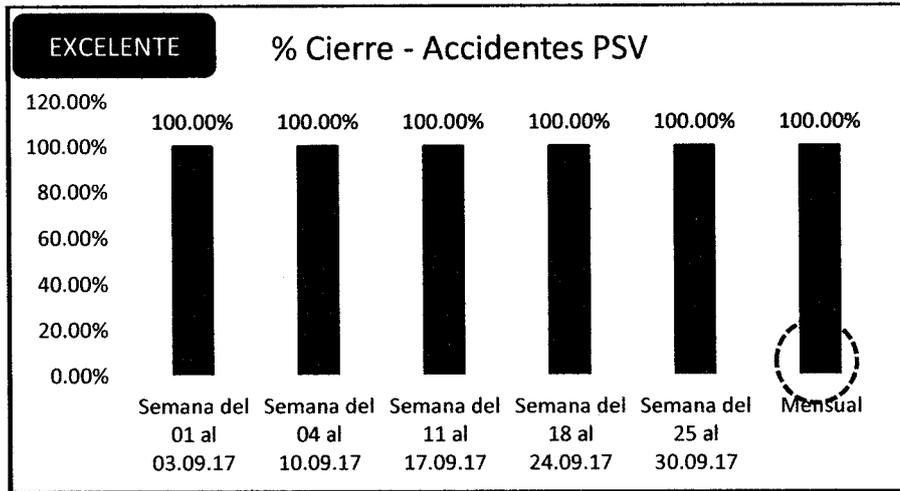
A continuación se presentan los indicadores SSTMA Reactivos obtenidos en el DPA – Yacila, durante Setiembre 2017.

- Número de Accidentes:

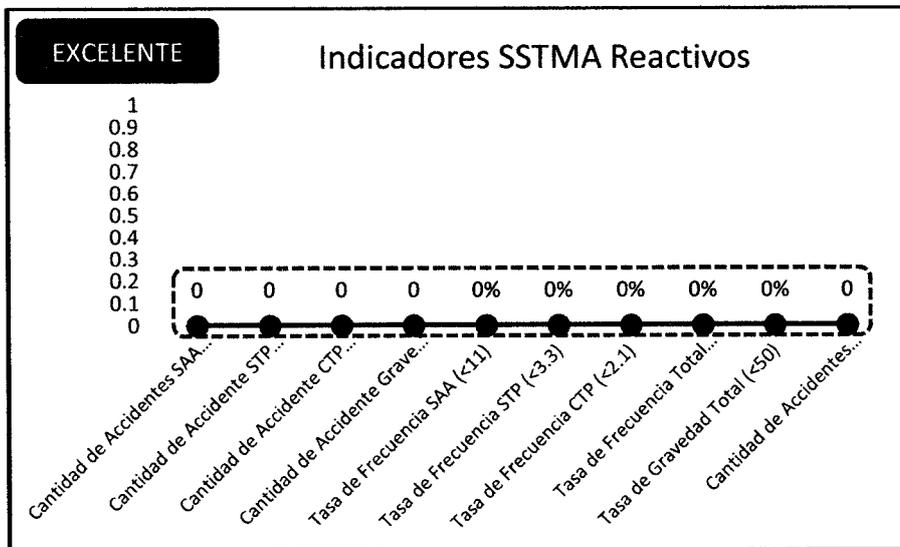




- Número de Casi Accidentes:



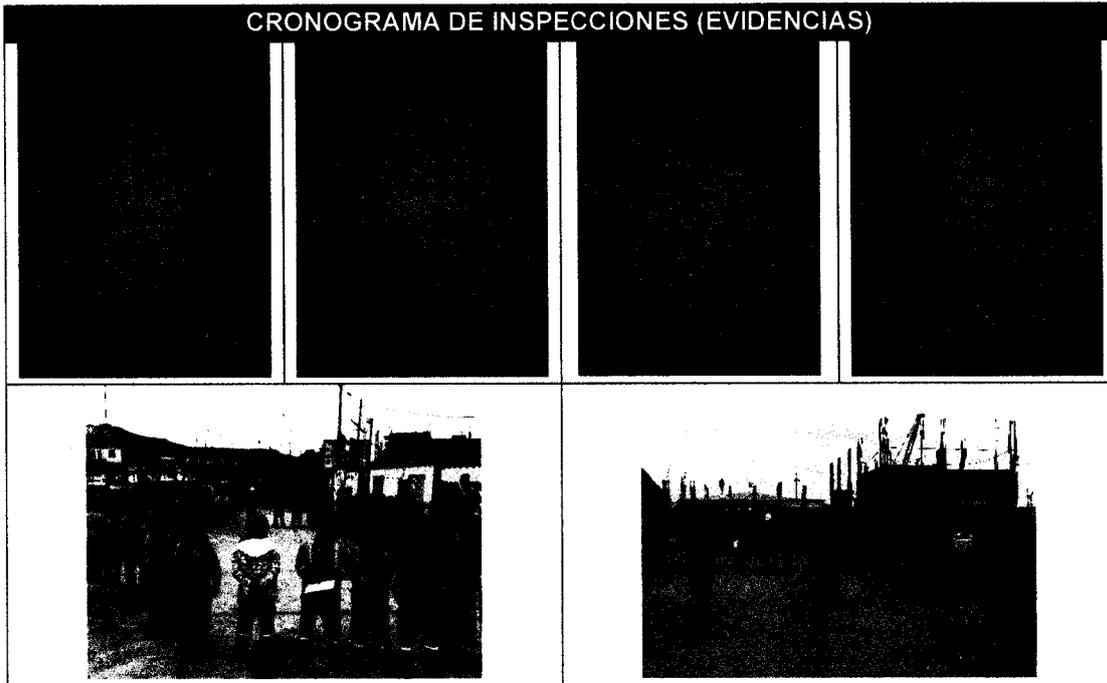
- Otros indicadores SSTMA Reactivos:



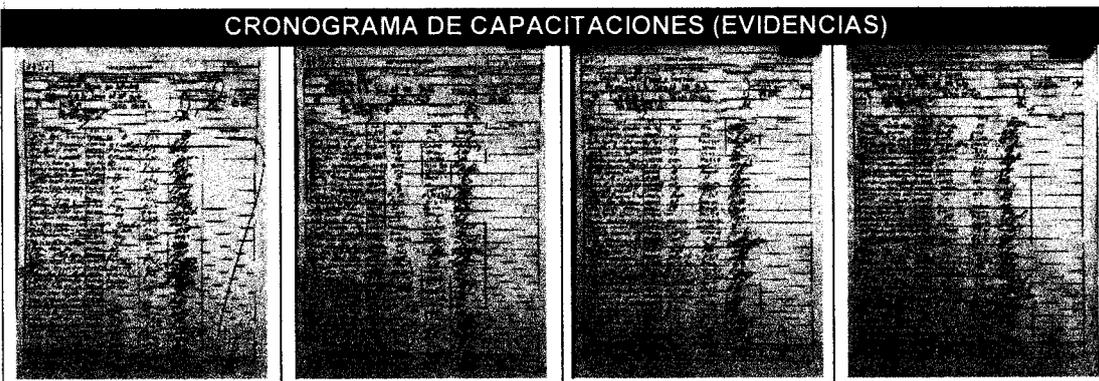
➤ **CRONOGRAMA DE INSPECCIONES Y CAPACITACIÓN**

En el mes de Setiembre, se cumplió con el 100% del Cronograma de Capacitaciones e Inspecciones, con el detalle que a continuación se muestra.

PSV		CRONOGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD PLANIFICADAS												PSV-SC1 1.01.18-09.17													
LUGAR: PROYECTO		DE JOPAMENI OBPA - YACILA						RESIDENCIO DE OBRA						ING. MANUEL MILLONEZ													
MES DE LAS CAPACITACIONES		SEPT						FECHA DE ELABORACIÓN						31/09/17													
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 01 al 05.09.17					SEMANA 2 del 08 al 12.09.17					SEMANA 3 del 11 al 15.09.17					SEMANA 4 del 18 al 22.09.17					EXCELENTE					
		L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S						
1	Inspeccion de Laboratorio																										
2	Inspeccion de Grupos																										
3	Inspeccion de Simulacion de Crisis																										
4	Inspeccion de Seguridad y Salud																										
5	Inspeccion de Mantenimiento preventivo																										



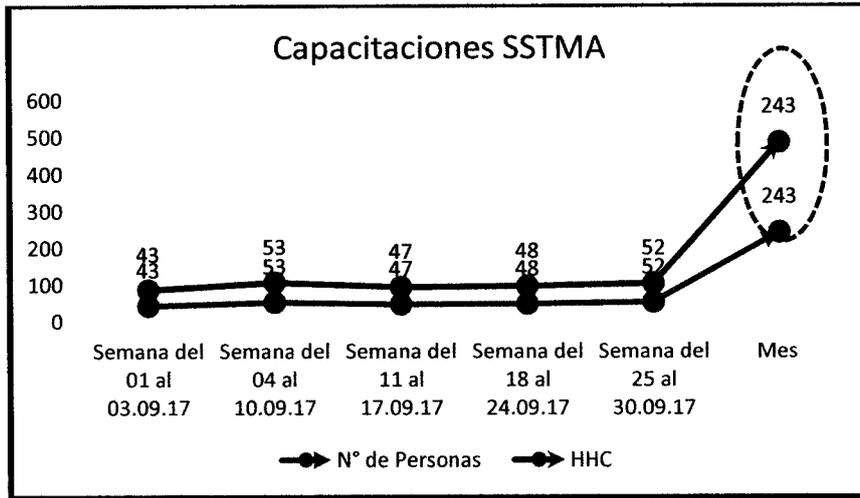
PSV		CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES Y SIMULACROS		1507-03 1.01.1803-1																	
LUGAR / PROYECTO		MEJORAMIENTO DPA - YACILA	RESIDENTE DE OBRA		ING. MANUEL MILLONEZ																
MES DE LAS CAPACITACIONES		SEPT	FECHA DE ELABORACION		31/09/17																
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 01 al 05/09/17			SEMANA 2 del 06 al 10/09/17			SEMANA 3 del 11 al 17/09/17			SEMANA 4 del 18 al 24/09/17			SEMANA 5							
		L	M	J	J	D	L	M	J	J	D	L	M	J	J	D	L	M	J	J	D
1	Uso de casaca de seguridad																				
2	Uso de casco de seguridad																				
3	Operación de ascensor																				
4	Ataque de incendio y fuga de emergencia																				
5	Operación de equipos																				



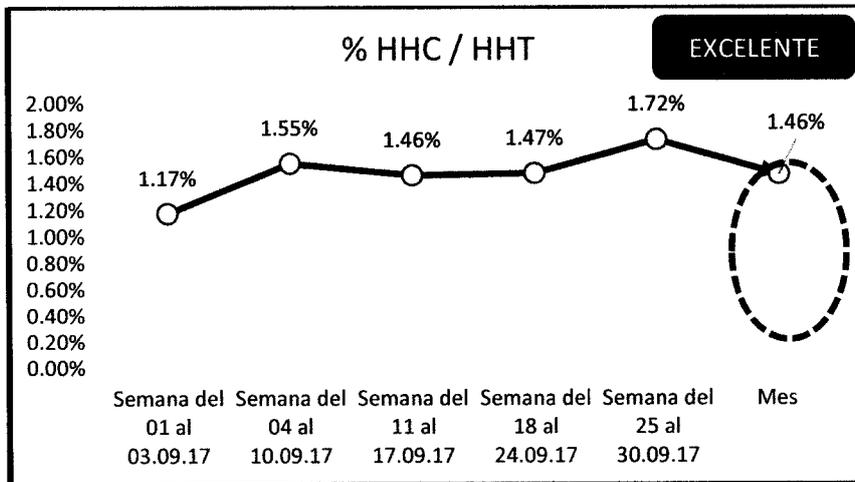
4.2. ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD

➤ CAPACITACION

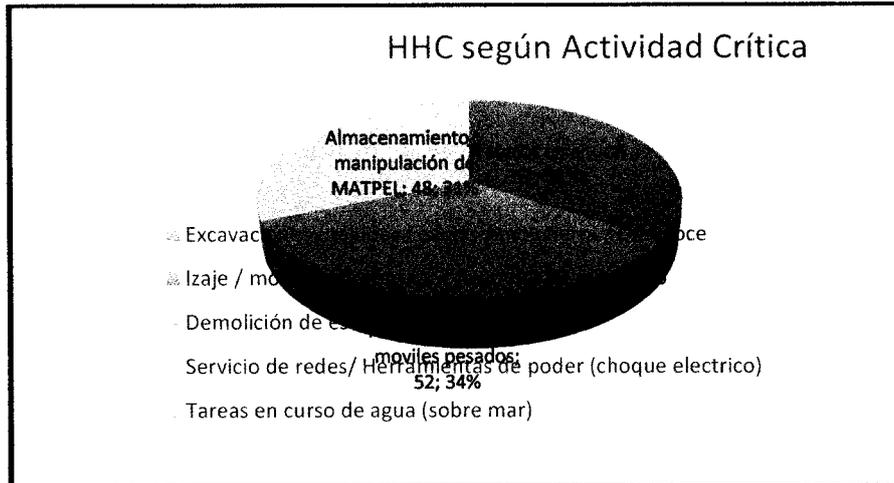
A continuación se muestra la evolución de capacitaciones en el proyecto, en número de asistentes y Horas Hombre Capacitada (HHC):



A continuación se muestran el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza 1.46 %, 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:



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:

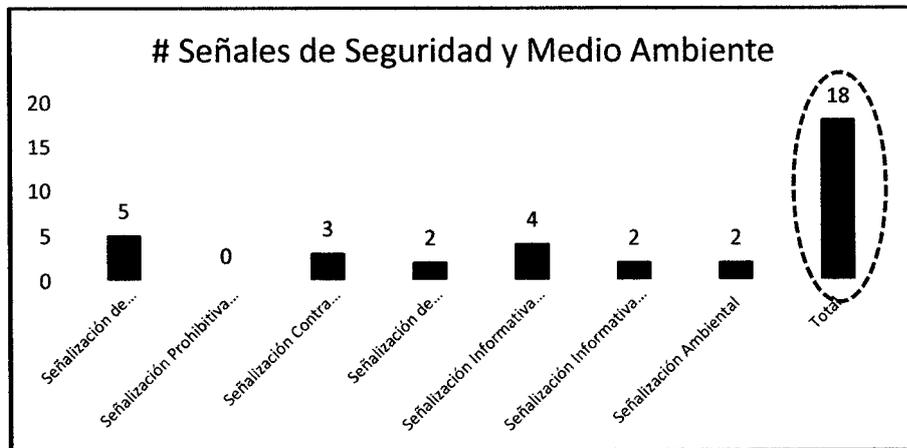
INDUCCIONES	
<p><b>Temas:</b> Inducción Hombre Nuevo.</p> <p><b>Empresa:</b> PSV y Subcontratistas.</p> <p><b>Lugar:</b> Oficinas Administrativas.</p> <p><b>Fecha:</b> 05/09, 13/09, 15/09, 18/09.</p> <p><b>N° Asistencias:</b> 46 Asistencias.</p>	<p><b>Registro Fotográfico:</b></p> 
CHARLAS GENERALES	
<p><b>Temas:</b> Documentación SSTMA. Armado y Uso de andamios. Trabajos en altura. Prevención de conflictos sociales. Almacenamiento y manipulación de MATPEL. Prevención en la operación de equipos.</p> <p><b>Empresas:</b> PSV y Subcontratistas.</p> <p><b>Lugar:</b> Zona de labores</p> <p><b>Fecha:</b> 02/09, 04/09, 08/09, 15/09, 22/09, 29/09.</p>	<p><b>Registro Fotográfico:</b></p> 

<p><b>N° Asistencias:</b> 243 Asistencias.</p>	
<p><b>CHARLAS DE 5 MINUTOS</b></p>	
<p><b>Temas:</b> IPERC en horario extendido. Importancia de la planificación. Documentación diaria SSTMA. Política de Gestión Integrada PSV, etc.</p> <p><b>Empresas:</b> PSV y Subcontratistas.</p> <p><b>Lugar:</b> Zona de labores</p> <p><b>Fecha:</b> Todos los días de Setiembre 2017.</p>	<p><b>Registro Fotográfico:</b></p>

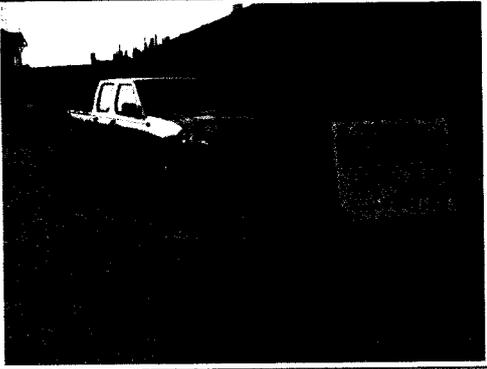
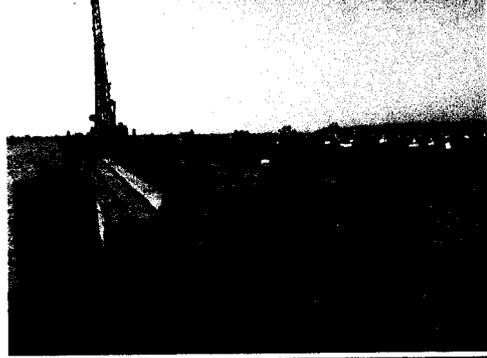
➤ **SEÑALIZACIÓN**

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.

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



Datos y Registro Fotográfico:

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

➤ **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).

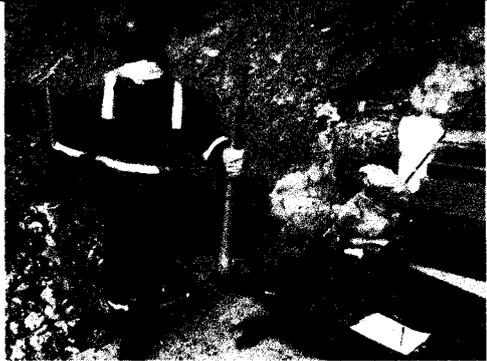
Datos y Registro Fotográfico:

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	Inspección de equipos y accesorios a usar en la actividad. Elaboración y difusión del IPERC. Realización del Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	

		<p>Aplastamiento. Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Irritación).</p>	<p>Charla preventiva diaria de 5 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.</p>	 
02	<p>Izaje y operación de equipos pesados</p>	<p>Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel. Golpes Cortes Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Irritación). Aplastamiento.</p>	<p>Orden y limpieza. Concentración y comunicación constante. Mantener distancia del radio de giro de los equipos, zona de proyección de la pluma y de caída de la carga. Uso de protector solar. Rehidratación constante. Realizar pausas activas y rotación de turnos. Operación aplicando manejo defensivo. Mantener distancia equipo-equipo 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><b>Aspectos Positivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ejecución Segundo Monitoreo Ambiental.</li> <li>- Uso de adecuado de EPPs y EPCs.</li> <li>- Empleo de Señalización en los frentes.</li> <li>- Identificación de personal del SC-SST y Brigadas.</li> <li>- Calistenia en charlas de 5 minutos.</li> </ul>	<p><b>Registro Fotográfico:</b></p>
---	-------------------------------------

<p>- Lectura y evaluación sobre RISST.</p> <p><b>Lugar de Instalación:</b></p> <p>- DPA Yacila (componente marítimo y terrestre).</p>	
	
	
	

#### 4.3. SALUD OCUPACIONAL

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

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

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

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



➤ **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 Paíta.

➤ **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.

		<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>	
<b>TÍTULO:</b> PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	<b>EDICIÓN:</b> 01	<b>EMPRESA / PROYECTO:</b> PSV CONSTRUCTORES S.A.	<b>PÁGINA N° / TOTAL DE PÁGINAS:</b> 00 / 42
<b>CÓDIGO:</b> DPA-YA-MA-PG-001	<b>FECHA:</b> 12/05/17	<b>REVISIÓN:</b> 00	<b>Página 1 de 42</b>
<b>CONTROL DE CAMBIOS</b>			
<b>REVISIÓN</b>	<b>FECHA</b>	<b>CAMBIO</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
00	12/05/2017	Emisión Inicial	Emisión Inicial

➤ **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:



➤ **CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES**

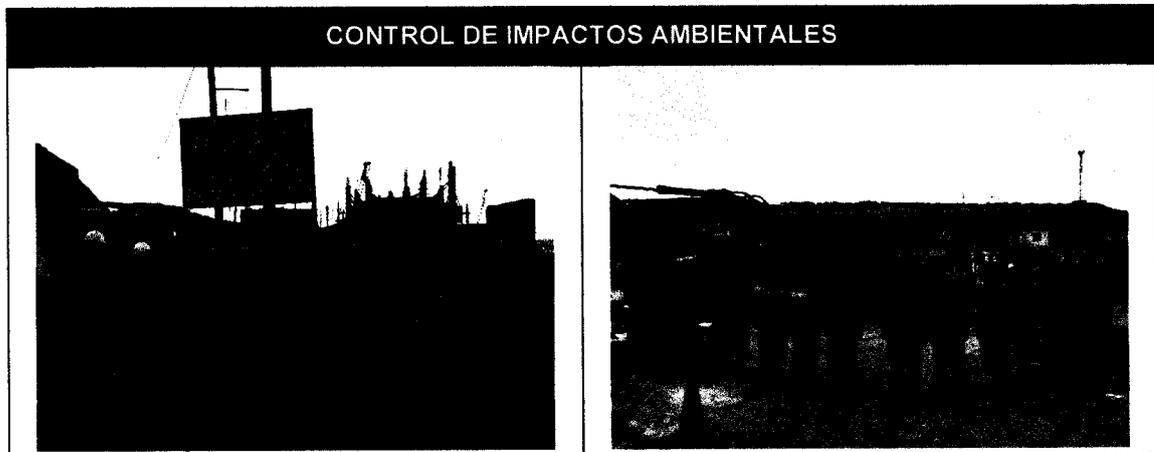
Los impactos ambientales identificados para el proyecto son:

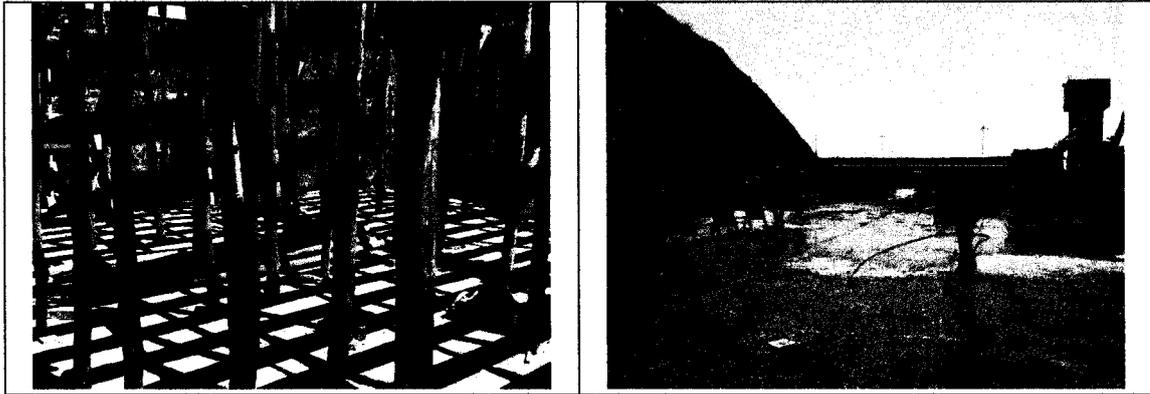
**TIPOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
(CONSIDERAR EN ATS)**

	<p><b>CONTAMINACIÓN DEL AGUA (MAR)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por derrames de químicos, efluentes domésticos, residuos sólidos (botellas, envolturas, colilla de cigarros, etc.).</li> </ul>
	<p><b>CONTAMINACIÓN DEL SUELO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por derrames de químicos, residuos sólidos (botellas, envolturas, colillas, papeles, etc.).</li> </ul>
	<p><b>CONTAMINACIÓN DEL AIRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por gases de combustión, polvo, humos de soldadura, etc.</li> <li>• Por ruido del motor de las máquinas y labores en general.</li> </ul>

Los cuales son mitigados a través de mecanismos como:

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





### ➤ INCIDENTES AMBIENTALES

No se reportaron incidentes ambientales en el periodo en curso.

## 5. COMENTARIOS – MES DE SETIEMBRE

### 5.1. COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

- Las principales actividades realizadas en el proyecto para los frentes de trabajo fueron los siguientes:
- 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 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.
- Las actividades realizadas en el mes de Setiembre fueron las siguientes:

#### ZONA ADMINISTRATIVA

- Tarrajeo de muros interiores y exteriores
- Tarrajeo de vigas
- Tarrajeo de columnas
- Cielo raso en el 1er nivel
- Puntos eléctricos

#### CERCO PERIMÉTRICO

- Asentado de ladrillo Soga con mortero 1:4
- Tarrajeo de muros interiores y exteriores
- Tarrajeo de columnas y vigas exteriores
- Contrazócalos s/colorear de 30 cm.

#### ZONA DE FRÍO

- Habilitación de acero para columnas
- Encofrado y desencofrado de columnas
- Vaciado de concreto para columnas
- Asentado de ladrillo Soga con mortero 1:4
- Tarrajeo de muros interiores y exteriores
- Tarrajeo de columnas y vigas exteriores
- Cielo raso en el 1er nivel

**OBRAS DE MAR**

- Vaciado de juntas in-situ
- Reparación de las vigas cabezales
- Hincado de pilotes
- Colocación de losas prefabricadas

**5.2. COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA**

- 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:
  - Hincado de pilote. Se ha generado debido al inicio de las actividades de pilotaje en las Obras de Mar.
  - Encofrado y vaciado de elemento de concreto armado
  - Albañilería
  - Tarrajeo
- 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:
  - Revisión y mantenimiento de la Señalización SSTMA de obra.
  - Reforzar los indicadores proactivos SSTMA.
  - Ejecución de acciones en base a resultados de Monitoreo Ambiental
  - Implementación y Operación de Sistema de Gestión SSTMA

**6. ANEXOS**

**6.1. AVANCE DE OBRA – MES DE SETIEMBRE**

➤ **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 Julio, 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:

PARTIDA	DESCRIPCION	UND.	METRADO
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS EN TIERRA</b>		
01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	0.50
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	0.50
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	0.50
01.01.09	FLETE TERRESTRE	GLB	0.06
01.02.	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	0.13
01.03.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
01.03.10	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	VJE	1.00
01.03.11	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	GLB	0.33
01.03.12	MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	0.13
01.03.13	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	0.13
01.05	ESTRUCTURAS		
<b>01.05.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54.47
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,500.54
01.05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.00
01.05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	88.07
01.05.04.08	COLUMNAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	4,848.57
01.05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.25
01.05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	179.14
01.05.04.11	VIGA CIMENTACION, ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	5,053.11
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.84
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	91.21
01.05.04.14	VIGAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	626.94
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.66
01.05.04.26	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	13.28
01.05.04.27	LOSAS MACIZAS, ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	114.04
<b>01.05.07</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO</b>		
01.05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.98
01.05.07.28	LOSA ALIGERADA,, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	10.87
01.05.07.29	LOSA ALIGERADA,, ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	48.50
01.05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	und	108.70

PARTIDA	DESCRIPCION	UND.	METRADO
<b>02.</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.01.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M:1:4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	51.80
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	417.26
02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	616.46
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m <sup>2</sup>	840.90
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m <sup>2</sup>	128.68
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR	m <sup>2</sup>	122.28
02.02.05	TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR	m <sup>2</sup>	80.16
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m <sup>2</sup>	157.45
02.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM	m	129.32
02.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 25CM	m	6.71
02.02.12	TARRAJEO EN ESCALERAS	m <sup>2</sup>	38.75
02.02.13	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m <sup>2</sup>	6.00
02.03	CIELO RASOS		
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m <sup>2</sup>	337.12
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	198.16
02.13	OTROS		
02.13.07	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m	708.62
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION		
04.01.03	<b>SALIDAS DE ILUMINACION</b>		
04.01.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	32.00
04.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	4.00
04.01.04	<b>INTERRUPTORES</b>		
04.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	7.00
04.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00
04.01.05	<b>TOMACORRIENTES</b>		
04.01.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	10.00
04.01.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	3.00
<b>05</b>	<b>OBRAS DE MAR</b>		
05.02	OBRAS DE CONCRETO		
05.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE FONDO	m <sup>2</sup>	4.62
05.02.09	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO - ZONA DE VIGAS	m <sup>2</sup>	331.32
05.02.12	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> EN MUROS Y VIGAS	m <sup>3</sup>	1.85

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
05.04	AMPLIACION DE CABEZO		
05.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.96
05.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	18.80
05.04.03	VIGAS Y NUCLEOS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,011.78
05.05	PILOTAJE		
05.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	und	12.00
05.05.06	HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	12.00
05.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	12.00
05.06	CABEZALES PREFABRICADOS		
05.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	und	2.00

### ➤ VALORIZACIÓN DE LA OBRA

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

(Adjunto posterior al Calendario Valorizado de Obra)

### 6.2. CALIDAD EN OBRA – MES DE SETIEMBRE

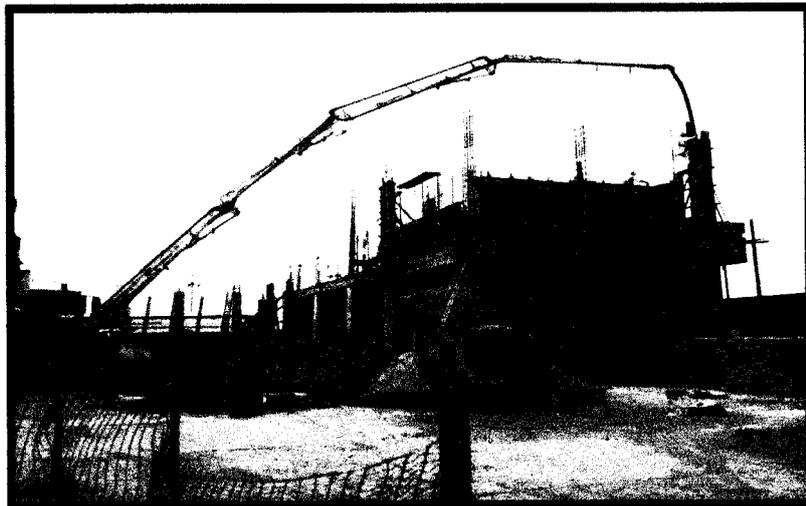
Debido a los trabajos realizados en el proyecto, al ser consignado en el tercer mes de los trabajos, se han realizado trabajos de replanteo, excavación, liberación para vaciado e hincado de pilotes.

(Adjunto protocolos de liberación – Certificados de Calidad )

### 6.3. PANEL FOTOGRÁFICO – MES DE SETIEMBRE

#### 01. ESTRUCTURAS

#### VACIADO DE COLUMNAS – ZONA DE FRÍO



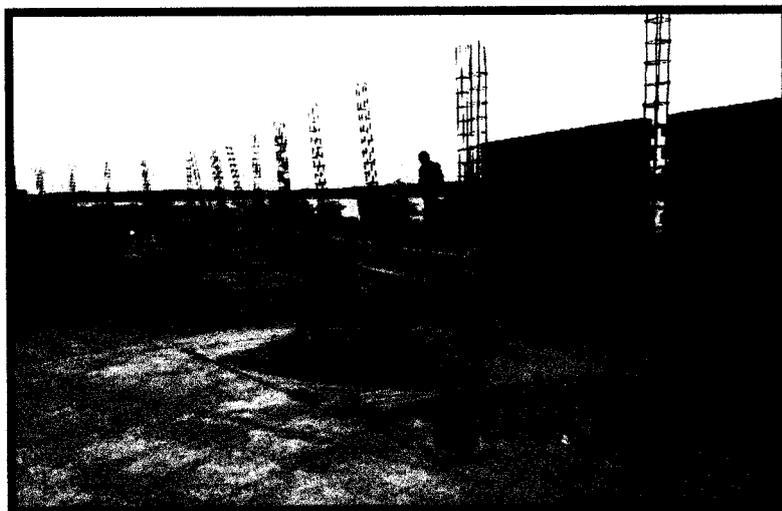
**HABILITACIÓN DE ACERO – ÁREA DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO**



**02. ARQUITECTURA**

**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA**

**MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5CM – CERCO PERIMÉTRICO**



**REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS**

**TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES - CERCO PERIMÉTRICO**



**HABILITACIÓN DE ACERO – ÁREA DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO**



**02. ARQUITECTURA**

**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA**

**MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5CM – CERCO PERIMÉTRICO**

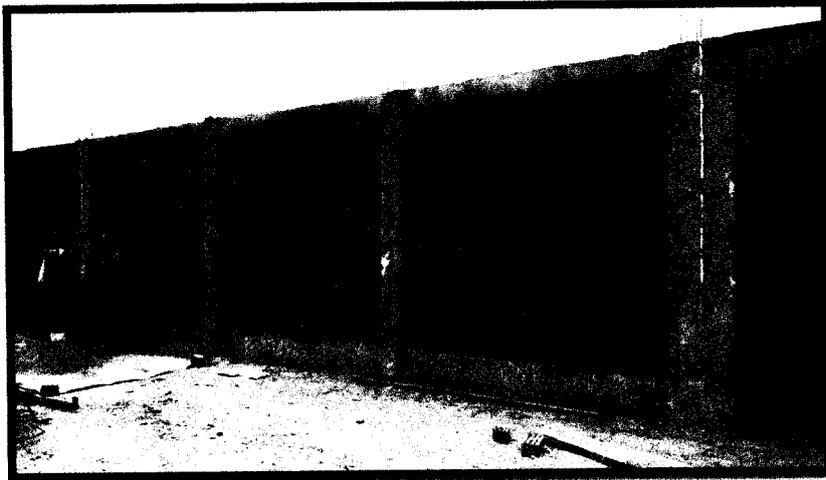


**REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS**

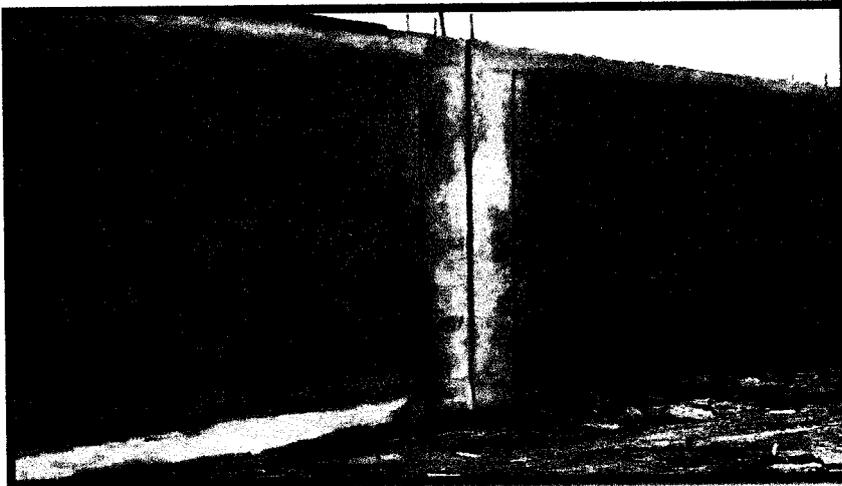
**TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES - CERCO PERIMÉTRICO**



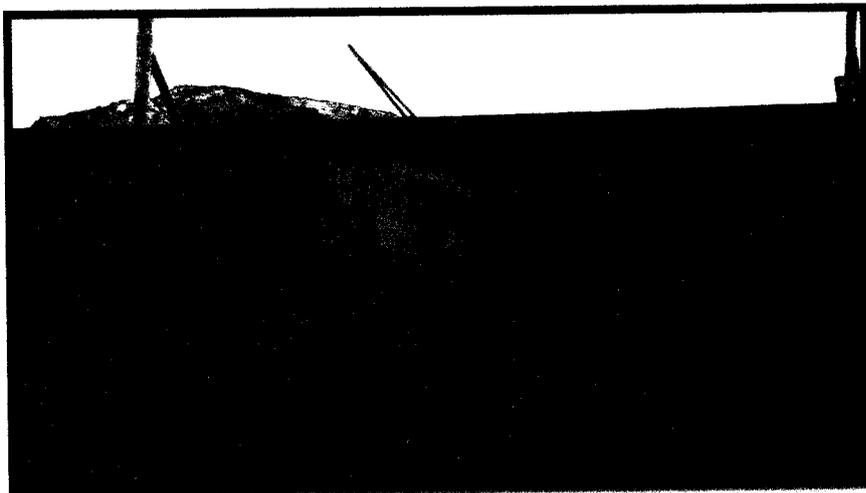
TARREJEO EN MURO, INTERIOR – CERCO PERIMÉTRICO



TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR – CERCO PERIMÉTRICO



TARREJEO DE VIGAS EXTERIOR – CERCO PERIMÉTRICO



**02.03 CIELO RASOS**

**02.03.01 CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5**



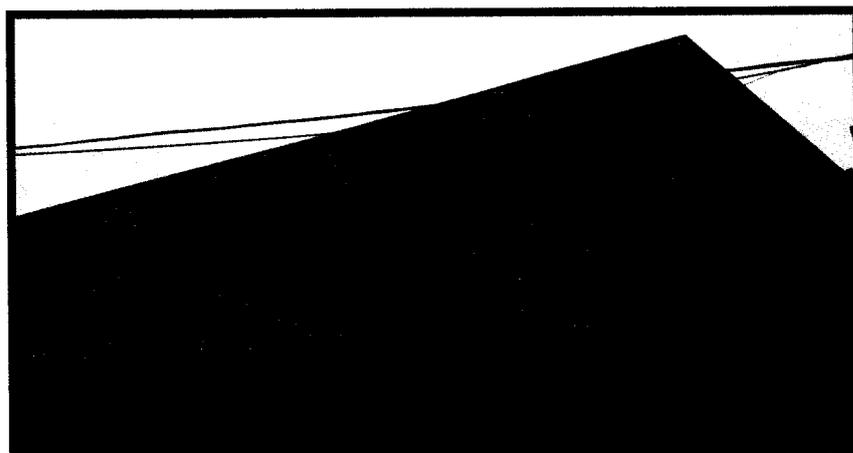
**02.05 ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS**

**02.05.04 CONTRAZÓCALO S/COLOREAR H=303CM MEZCLA 1:2 E=1.5 CM**



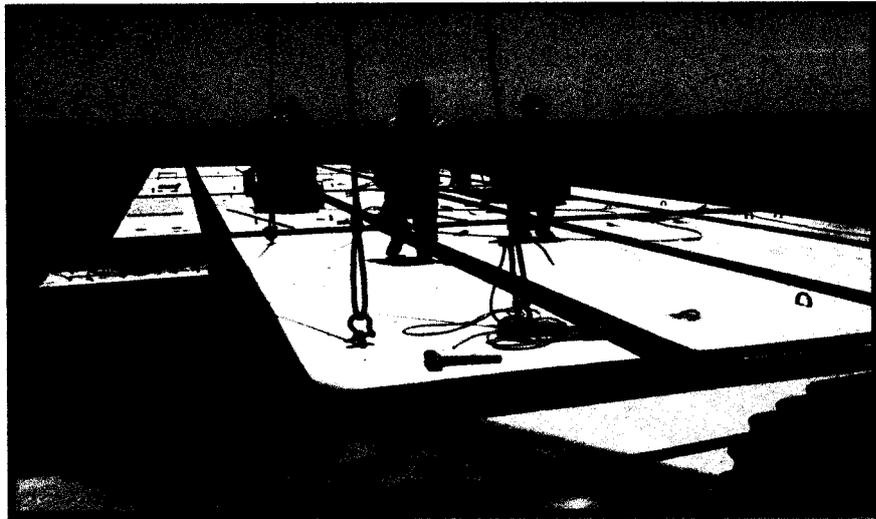
**OTROS**

**BRUÑAS SEGÚN DETALLE – ZONA ADMINISTRATIVA**



**03. OBRAS EN MAR**

**COLOCACIÓN DE LOSAS PREFABRICADAS - AMPLIACIÓN DEL MUELLE**



**VACIADO DE JUNTAS – AMPLIACIÓN DEL MUELLE**





**RESUMEN GENERAL  
VALORIZACION N° 05  
AL 30/09/2017**

**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 : 30/09/2017**

<b>I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :</b>		<b>S/.</b>	<b>7,331,342.78</b>
<b>II.- VALORIZACION</b>			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>		<b>S/.</b>	<b>331,079.62</b>
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/.	36,418.78
UTILIDADES	6.0000%	S/.	19,864.78
<b>PARCIAL DE VALORIZACION</b>		<b>S/.</b>	<b>387,363.18</b>
AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO	10.0000%	S/.	38,736.32
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATE	10.0000%	S/.	38,736.32
<b>SUB TOTAL VALORIZACION</b>		<b>S/.</b>	<b>308,890.52</b>
	<b>IGV</b>	<b>18.0000%</b>	<b>S/.</b>
			<b>55,780.29</b>
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		<b>S/.</b>	<b>365,670.81</b>

**SON: TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA CON 81/100 NUEVOS SOLES**

<b>III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION</b>	<b>4.52%</b>
<b>IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO</b>	<b>30.04%</b>

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

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

PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 06		FONDEPES		Verión	1				
								Fecha	29-08-12				
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YAGLA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE P. RESORTE PSV;													
UBICACIÓN: YAGLA - PAITA - PIURA													
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)													
MANUEL MULLOZ ESPINOZA FREDDY AMAYA MEDINA ADMINISTRADOR: FECHA: 30/08/2017													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ANTERIORES		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO			2,483,319.97	2,483,319.97	1,140,103.38	151,188.94	1,291,292.32	1,291,292.32			1,192,027.65	
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		1,205,616.76	1,205,616.76	60,666.77	121,608.16	162,164.93	162,164.93			1,023,451.83	
03	ARQUITECTURA	1.00		651,109.62	651,109.62	4,000.01	4,814.54	8,894.55	8,894.55			651,109.62	
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		780,800.28	780,800.28	688,345.08	53,771.98	720,117.06	720,117.06			791,905.73	
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		1,345,351.33	1,345,351.33							826,234.27	
06	CIERRAS DE MAR	1.00		915,344.82	915,344.82	1,871,187.24	351,879.62	2,292,866.86	2,292,866.86			915,344.82	
	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO											6,129,874.92	
	TOTAL				7,331,343.78							6,129,874.92	
	COSTO DIRECTO				7,331,343.78							6,129,874.92	
	GASTOS GENERALES		11.00%		806,447.71							564,184.35	
	UTILIDAD		9.00%		439,960.57							307,744.56	
	SUB TOTAL				8,577,752.06							6,997,803.83	
	IGV		18.00%		1,543,980.79							1,080,183.39	
	TOTAL ESTADO DE PAGO				10,121,732.85		28.32%					7,081,202.22	69.99%
							4.53%					30.04%	

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 MANUEL MULLOZ ESPINOZA  
 ADMINISTRADOR

EDY EDUCACIONAL  
 Supervisor DPA Tacña - FONDEPES  
 CESEL S.A.

PSV			CESEL			VALORIZACION 06			FONDEPES			Versión Fecha	
PROYECTO : MELIORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMONTAJE PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACLA, PROVINCIA DE PATATE, DISTRITO DE PATATE											1	29-08-12	
UBICACION : YACLA - PATATE - PUNTA											PRESIDENTE PSV : MANUEL MILLONNEZ ESPINOZA		
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)											ADMINISTRADOR : FREDDY AMAYA MEDINA		
POLIOMBRIDA : 01											FECHA : 30/08/2012		
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ACTUAL		VAL. ACTUAL		VAL. ACTUAL		VAL. ACTUAL		VAL. ACTUAL	
		UNID	CANT	P.A.S	VAL.	UNID	CANT	VAL.	UNID	CANT	VAL.	UNID	CANT
01	ESTRUCTURAS DE TIERRA	MT	840	7.125,60	151.894,84	80,30	57.209,68	164.064,79	84,00	7.238,40	164.064,79	84,00	7.238,40
01.01	CORRAL PISCICULTIVO	MT	150	1.891,57	1.891,57	1,00	1.891,57	1.891,57	1,00	1.891,57	1.891,57	1,00	1.891,57
01.02	CANAL DE GRASA Y CANTIL DE BARRANDA	MT	6,00	2.280,00	13.152,27	3,00	10.584,27	13.152,27	3,00	10.584,27	13.152,27	3,00	10.584,27
01.03	SABO GUMBO PARA EL PERIODO	MT	4,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00
01.04	SABO GUMBO PARA EL PERIODO	MT	4,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00
01.05	SABO GUMBO PARA EL PERIODO	MT	4,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00
01.06	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	MT	4,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00	4.950,00	200,00	4.950,00
01.07	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	MT	1,00	20.328,80	20.328,80	1,00	20.328,80	20.328,80	1,00	20.328,80	20.328,80	1,00	20.328,80
01.08	TRABAJOS DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (ING)	MT	1,00	1.891,57	1.891,57	1,00	1.891,57	1.891,57	1,00	1.891,57	1.891,57	1,00	1.891,57
01.09	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	MT	6,00	6.177,60	6.177,60	4,00	3.268,80	6.177,60	4,00	3.268,80	6.177,60	4,00	3.268,80
01.10	PUENTE TERRESTRE	MT	1,00	54.627,00	54.627,00	0,10	45.144,70	54.627,00	0,05	3.267,48	54.627,00	0,10	3.267,48
01.11	PLANTAS Y SALUD	MT	1,00	11.841,01	11.841,01	1,00	11.841,01	11.841,01	1,00	11.841,01	11.841,01	1,00	11.841,01
01.12	SOLUCION DE PROTECCION COLECTIVA	MT	1,00	6.672,16	6.672,16	1,00	6.672,16	6.672,16	1,00	6.672,16	6.672,16	1,00	6.672,16
01.13	SOLUCION DE PROTECCION INDIVIDUAL	MT	1,00	10.627,10	10.627,10	1,00	10.627,10	10.627,10	1,00	10.627,10	10.627,10	1,00	10.627,10
01.14	SOLUCION TEMPORAL DE RESERVO	MT	1,00	1.274,40	1.274,40	0,10	1.274,40	1.274,40	0,10	1.274,40	1.274,40	0,10	1.274,40
01.15	RESERVO PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN RESERVA Y EMERGENCIAS EN EL TRABAJO	MT	1,00	4.272,60	4.272,60	0,10	4.272,60	4.272,60	0,10	4.272,60	4.272,60	0,10	4.272,60
01.16	PLAN DE TRABAJO EMPRESARIAL	MT	1,00	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00
01.17	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	MT	1,00	2.388,40	2.388,40	3.317,22	2.388,40	2.388,40	3.317,22	2.388,40	2.388,40	3.317,22	2.388,40
01.18	PLAN DE COMERCIALIZACION	MT	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84
01.19	PLAN DE MANTENIMIENTO Y CONTROL	MT	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56
01.20	PLAN DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	MT	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75
01.21	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18
01.22	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80
01.23	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80
01.24	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80
01.25	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	8.120,22	8.120,22	8,00	4.077,76	8.120,22	8,00	4.077,76	8.120,22	8,00	4.077,76
01.26	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	26.913,80	26.913,80	0,10	8.837,87	26.913,80	0,10	8.837,87	26.913,80	0,10	8.837,87
01.27	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	2.839,80	2.839,80	0,10	1.218,85	2.839,80	0,10	254,24	2.839,80	0,10	254,24
01.28	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	2.839,80	2.839,80	0,10	1.218,85	2.839,80	0,10	254,24	2.839,80	0,10	254,24
01.29	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00
01.30	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84
01.31	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56
01.32	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75
01.33	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18
01.34	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80
01.35	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80
01.36	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80
01.37	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	8.120,22	8.120,22	8,00	4.077,76	8.120,22	8,00	4.077,76	8.120,22	8,00	4.077,76
01.38	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	26.913,80	26.913,80	0,10	8.837,87	26.913,80	0,10	8.837,87	26.913,80	0,10	8.837,87
01.39	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	2.839,80	2.839,80	0,10	1.218,85	2.839,80	0,10	254,24	2.839,80	0,10	254,24
01.40	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	2.839,80	2.839,80	0,10	1.218,85	2.839,80	0,10	254,24	2.839,80	0,10	254,24
01.41	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00
01.42	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84
01.43	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56
01.44	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75
01.45	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18
01.46	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80
01.47	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80
01.48	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80
01.49	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	8.120,22	8.120,22	8,00	4.077,76	8.120,22	8,00	4.077,76	8.120,22	8,00	4.077,76
01.50	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	26.913,80	26.913,80	0,10	8.837,87	26.913,80	0,10	8.837,87	26.913,80	0,10	8.837,87
01.51	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	2.839,80	2.839,80	0,10	1.218,85	2.839,80	0,10	254,24	2.839,80	0,10	254,24
01.52	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	2.839,80	2.839,80	0,10	1.218,85	2.839,80	0,10	254,24	2.839,80	0,10	254,24
01.53	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00	6.170,00	3.317,22	6.170,00
01.54	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84	2.118,84	1,00	2.118,84
01.55	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56	3.613,56	1,00	3.613,56
01.56	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75	5.084,75	1,00	5.084,75
01.57	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18	1.188,18	1,00	1.188,18
01.58	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80	1.884,80	1,00	1.884,80
01.59	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80	889,80	1,00	889,80
01.60	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80	1.500,80	1,00	1.500,80
01.61	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	8.120,22	8.120,22	8,00	4.077,76	8.120,22	8,00	4.077,76	8.120,22	8,00	4.077,76
01.62	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	26.913,80	26.913,80	0,10	8.837,87	26.913,80	0,10	8.837,87	26.913,80	0,10	8.837,87
01.63	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	2.839,80	2.839,80	0,10	1.218,85	2.839,80	0,10	254,24	2.839,80	0,10	254,24
01.64	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	2.839,80	2.839,80	0,10	1.218,85	2.839,80	0,10	254,24	2.839,80	0,10	254,24
01.65	QUINTA DE MANTENIMIENTO AMBIENTAL	MT	1,00	6.170,00	6.170,00	3.317,22							

PSV		CEBEL		VALORIZACION 06		FONDEPES		Versión	
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBAJAMIENTO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAUTA, DISTRITO DE PAUTA				RESIDENTE PRIV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA				Fecha	
UBICACION : YACILA - PAUTA - PAUTA				ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA				20-08-12	
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)				FECHA: 20/08/2017					
POLIOMINICA: 01									
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	TOTAL P.V.	VAL. ANTRESERVIS	VAL. ACTUAL	VAL. ACTUAL SUB TOTAL	ACUMULADO SUB TOTAL	BALGO POR VALORIZAR
11.4	ESTRUCTURAS								
11.4.01	CERRAJE PRELIMINAR								
11.4.01.01	TRINADO Y REPLANTIO PRELIMINAR	M	1,511.00	3,022.01	3,022.01	3,022.01	3,022.01	3,022.01	1,874,088.08
11.4.01.02	CONCRETO EN TERMINO	M		2,488.81	2,488.81	2,488.81	2,488.81	2,488.81	
11.4.01.03	ESTRUCTURAS DE TRATAMIENTO PARA CUBIERTAS								
11.4.01.03.01	BELLIDO COMPACTADO CON MATERIA PROPIO	M	82.76	26,072.76	652.83	652.83	652.83	652.83	29,073.79
11.4.01.03.02	ACERVO IMPRIMO MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	328.76	11,688.04	228.76	228.76	228.76	228.76	11,608.64
11.4.01.03.03	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	14.16	12,000.21	807.05	807.05	807.05	807.05	12,800.21
11.4.01.03.04	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	32.89	20,260.12	807.05	807.05	807.05	807.05	21,060.12
11.4.01.03.05	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	7.30	2,431.60	338.38	338.38	338.38	338.38	2,770.00
11.4.01.03.06	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	807.76	12,738.32	338.38	338.38	338.38	338.38	13,076.70
11.4.01.03.07	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	102.81	102,810.14	102,810.14	102,810.14	102,810.14	102,810.14	102,810.14
11.4.01.03.08	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	62.29	1,828.67	62.29	62.29	62.29	62.29	1,890.97
11.4.01.03.09	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	79.64	79.64	79.64	79.64	79.64	79.64	79.64
11.4.01.03.10	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	68.14	68.14	68.14	68.14	68.14	68.14	68.14
11.4.01.03.11	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	277.21	13,208.68	13.18	13.18	13.18	13.18	13,221.86
11.4.01.03.12	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	32.81	1,640.53	165.02	165.02	165.02	165.02	1,805.55
11.4.01.03.13	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	68.15	32,888.32	338.42	338.42	338.42	338.42	33,226.74
11.4.01.03.14	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	29.53	29,530.51	338.42	338.42	338.42	338.42	30,868.93
11.4.01.03.15	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	173.78	173.78	173.78	173.78	173.78	173.78	173.78
11.4.01.03.16	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	7,067.97	7,067.97	7,067.97	7,067.97	7,067.97	7,067.97	7,067.97
11.4.01.03.17	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	4.68	110,000.03	89.50	89.50	89.50	89.50	110,089.53
11.4.01.03.18	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	1,068.16	30,328.16	6,037.87	6,037.87	6,037.87	6,037.87	36,366.03
11.4.01.03.19	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	42.35	15,750.96	248.34	248.34	248.34	248.34	16,000.30
11.4.01.03.20	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	1,068.16	12,007.72	1,888.48	1,888.48	1,888.48	1,888.48	13,896.18
11.4.01.03.21	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	1,068.16	70.44	871.64	871.64	871.64	871.64	772.08
11.4.01.03.22	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	32,888.32	32,888.32	16,877.84	16,877.84	16,877.84	16,877.84	49,766.16
11.4.01.03.23	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	3.87	30,032.22	47.87	47.87	47.87	47.87	30,100.09
11.4.01.03.24	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	32.81	65,269.77	328.04	328.04	328.04	328.04	65,597.81
11.4.01.03.25	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	4.68	60,022.51	53.87	53.87	53.87	53.87	60,076.38
11.4.01.03.26	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	8.85	59,108.09	427.02	427.02	427.02	427.02	59,535.11
11.4.01.03.27	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	18,779.19	78,981.00	8,033.63	8,033.63	8,033.63	8,033.63	87,014.63
11.4.01.03.28	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	2.08	1,674.84	1,674.84	1,674.84	1,674.84	1,674.84	1,674.84
11.4.01.03.29	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	8.85	308.84	308.84	308.84	308.84	308.84	308.84
11.4.01.03.30	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	168.88	408.24	408.24	408.24	408.24	408.24	408.24
11.4.01.03.31	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	8.85	65,302.10	34.48	34.48	34.48	34.48	65,336.58
11.4.01.03.32	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	1,074.88	49,170.18	264.03	264.03	264.03	264.03	49,434.21
11.4.01.03.33	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	4.19	22,443.13	2,614.03	2,614.03	2,614.03	2,614.03	24,057.16
11.4.01.03.34	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	2.88	30,159.91	3,541.03	3,541.03	3,541.03	3,541.03	33,700.94
11.4.01.03.35	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	11,878.99	11,878.99	7.85	7.85	7.85	7.85	11,886.84
11.4.01.03.36	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	32.81	3,282.80	1,887.67	1,887.67	1,887.67	1,887.67	5,170.47
11.4.01.03.37	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	8.85	8,111.02	312.81	312.81	312.81	312.81	8,423.83
11.4.01.03.38	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	9.89	2,708.04	1,887.67	1,887.67	1,887.67	1,887.67	4,595.71
11.4.01.03.39	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	18.88	1,918.20	1,918.20	1,918.20	1,918.20	1,918.20	1,918.20
11.4.01.03.40	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	32.81	7,760.27	1,918.20	1,918.20	1,918.20	1,918.20	9,678.47
11.4.01.03.41	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	8.85	171.68	171.68	171.68	171.68	171.68	171.68
11.4.01.03.42	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M	223.11	8,853.22	8,853.22	8,853.22	8,853.22	8,853.22	17,006.44
11.4.01.03.43	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.44	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.45	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.46	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.47	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.48	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.49	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.50	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.51	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.52	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.53	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.54	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.55	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.56	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.57	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.58	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.59	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.60	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.61	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.62	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.63	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.64	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.65	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.66	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.67	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.68	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.69	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.70	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.71	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.72	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.73	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.74	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.75	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.76	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.77	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.78	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.79	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.80	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.81	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.82	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.83	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.84	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.85	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.86	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.87	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.88	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.89	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.90	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.91	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.92	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.93	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.94	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.95	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.96	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.97	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.98	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.99	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							
11.4.01.03.100	ELABORACION DE MATERIA, PROCEDIME DE EXCAVACIONES	M							

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



**PROYECTO :** VALORIZACION 05  
**MELIORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCACION PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACLA, PROVINCIA DE PATA, DISTRITO DE PUNA**

**RESIDENTE PSV :** MANUEL MILLONNEZ BARRAZA  
**ADMINISTRADOR :** FREDDY AMAYTA MEDINA  
**FECHA :** 2006/07/17

**UBICACION :** YACLA - PATA - PUNA  
**CLIENTE :** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
**POLIMONEDA :** 01

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTICIPADO			VAL ANTICIPADO REAL			SALDO POR VALORIZAR		
		CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	
01.001.01	LOSA DE CIMENTACION CIMENTA, CONCRETO PATA Iqnes	21.8	21.8	475.24	21.8	475.24	21.8	475.24	21.8	475.24			
01.001.02	LOSA DE CIMENTACION, BARRIDO Y DESMARCADO	87	87	1,277.82	87	1,277.82	87	1,277.82	87	1,277.82			
01.001.03	LOSA DE CIMENTACION, ASFO y-800 Iqnes	28.947	145	10,629.88	28.947	10,629.88	28.947	10,629.88	28.947	10,629.88			
01.001.04	CONCRETO PATA Iqnes COLLASUA LUNDO Y DESMARCADO	19.17	19.17	14,199.48	19.17	14,199.48	19.17	14,199.48	19.17	14,199.48			
01.001.05	COLLASUA TINGUE EL PUNO, BARRIDO Y DESMARCADO	10.28	10.28	13,116.68	10.28	13,116.68	10.28	13,116.68	10.28	13,116.68			
01.001.06	COLLASUA TINGUE EL PUNO, ASFO y-800 Iqnes	498.25	4.5	1,778.34	498.25	1,778.34	498.25	1,778.34	498.25	1,778.34			
01.001.07	ALISO CENTRAL, BARRIDO Y DESMARCADO	8.87	8.87	6,288.78	8.87	6,288.78	8.87	6,288.78	8.87	6,288.78			
01.001.08	ALISO CENTRAL, ASFO y-800 Iqnes	8.74	8.74	4,847.37	8.74	4,847.37	8.74	4,847.37	8.74	4,847.37			
01.001.09	MURO TINGUE EL PUNO, CONCRETO PATA Iqnes	227.2	227.2	5,618.15	227.2	5,618.15	227.2	5,618.15	227.2	5,618.15			
01.001.10	MURO TINGUE EL PUNO, BARRIDO Y DESMARCADO	22.8	22.8	4,802.24	22.8	4,802.24	22.8	4,802.24	22.8	4,802.24			
01.001.11	MURO TINGUE EL PUNO, ASFO y-800 Iqnes	87.8	87.8	3,647.36	87.8	3,647.36	87.8	3,647.36	87.8	3,647.36			
01.001.12	MURO TINGUE EL PUNO, BARRIDO Y DESMARCADO	14.87	14.87	11,216.66	14.87	11,216.66	14.87	11,216.66	14.87	11,216.66			
01.001.13	MURO TINGUE EL PUNO, ASFO y-800 Iqnes	13.9	13.9	9,305.11	13.9	9,305.11	13.9	9,305.11	13.9	9,305.11			
01.001.14	MURO TINGUE EL PUNO, BARRIDO Y DESMARCADO	4.5	4.5	7,798.79	4.5	7,798.79	4.5	7,798.79	4.5	7,798.79			
01.001.15	MURO TINGUE EL PUNO, ASFO y-800 Iqnes	1.3	1.3	2,431.72	1.3	2,431.72	1.3	2,431.72	1.3	2,431.72			
01.001.16	LOSA MARCHA TINGUE EL PUNO, BARRIDO Y DESMARCADO	24.8	24.8	1,537.84	24.8	1,537.84	24.8	1,537.84	24.8	1,537.84			
01.001.17	LOSA MARCHA TINGUE EL PUNO, ASFO y-800 Iqnes	8.8	8.8	5,027.81	8.8	5,027.81	8.8	5,027.81	8.8	5,027.81			
01.001.18	LOSA ALBERNIA, BARRIDO Y DESMARCADO	41.1	41.1	448.79	41.1	448.79	41.1	448.79	41.1	448.79			
01.001.19	LOSA ALBERNIA, CONCRETO Y DESMARCADO	43.5	43.5	108.43	43.5	108.43	43.5	108.43	43.5	108.43			
01.001.20	LOSA ALBERNIA, ASFO y-800 Iqnes	1.8	1.8	288.85	1.8	288.85	1.8	288.85	1.8	288.85			
01.001.21	LOSA ALBERNIA, MARCHO MARCHO INICIAL	1.8	1.8	288.85	1.8	288.85	1.8	288.85	1.8	288.85			
01.001.22	TRAMITE DE SALIDA DE LICENCIAS	1.8	1.8	48.82	1.8	48.82	1.8	48.82	1.8	48.82			
01.001.23	TRAMITE PARA ASBESTO	1.8	1.8	188.82	1.8	188.82	1.8	188.82	1.8	188.82			
01.001.24	TRABO Y REAJUSTO TRAMITE	1.8	1.8	141.03	1.8	141.03	1.8	141.03	1.8	141.03			
01.001.25	TRAMITE DE RESTRICCIÓN DE CONCRETO SIMPLE	1.8	1.8	48.33	1.8	48.33	1.8	48.33	1.8	48.33			
01.001.26	TRAMITE DE TRAMITE	1.8	1.8	1,833.21	1.8	1,833.21	1.8	1,833.21	1.8	1,833.21			
01.001.27	CORTE DE TIEMPO CON EQUIPO	8	8	108.88	8	108.88	8	108.88	8	108.88			
01.001.28	COMPONICIÓN Y COMPLETACION DE LA SUB-ESTANTE	4.5	4.5	483.83	4.5	483.83	4.5	483.83	4.5	483.83			
01.001.29	ALIANZA DE TRAMITE, EXISTENTE OBSOLUTA	24.8	24.8	577.85	24.8	577.85	24.8	577.85	24.8	577.85			
01.001.30	TRAMITE GUBERNARIAL DE LINA	1.8	1.8	1,837.40	1.8	1,837.40	1.8	1,837.40	1.8	1,837.40			
01.001.31	TRAMITE GUBERNARIAL DE LINA	1.8	1.8	1,837.40	1.8	1,837.40	1.8	1,837.40	1.8	1,837.40			
01.001.32	CONCRETO EN LOCALES PATA Iqnes	1.8	1.8	9,188.84	1.8	9,188.84	1.8	9,188.84	1.8	9,188.84			
01.001.33	BARRIDO Y DESMARCADO DE LUNA	1.8	1.8	918.35	1.8	918.35	1.8	918.35	1.8	918.35			
01.001.34	LOSA ALISO DE NERNUNDO y-800 Iqnes	1.8	1.8	288.39	1.8	288.39	1.8	288.39	1.8	288.39			
01.001.35	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.36	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.37	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.38	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.39	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.40	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.41	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.42	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.43	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.44	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.45	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.46	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.47	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.48	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.49	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.50	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.51	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			
01.001.52	LOSA INVERNADERO	1.8	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34	1.8	288.34			

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

PSV CONSTRUCTORAS S.A  
 ING. MANUEL MILLONNEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

PSV		CESEL		VALORIZACION 06										Versión		1	
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACLA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PAITA														Fecha		20-05-12	
UBICACION : YACLA - PAITA - PAITA														RESIDENTE PSV.:		MANUEL MULLONIZ ESPINOZA	
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)														ADMINISTRADOR:		FREDY AMAYA MEDINA	
POLINOMICA: 01														FECHA:		30/05/2017	
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL. ANTERIORES			VAL. ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR			
		P.U.	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL			
11	ESTRUCTURA METALICA	3.00	27	81.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	TRAZO Y PLANTEO PRELIMINAR	18.4132	1	18.4132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	INFRAESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIAS)	20.30528	1	20.30528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	INFRAESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (BARRIO DE OBRAS)	1.00328	1	1.00328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PINTURA ANTIRRIZADORA Y BARRIDO CARPINTERIA METALICA		128														
TOTAL				110.728,36			1.465,153,26			915,482,84			1,291,290,22			1,102,426,86	
COSTO DIRECTO				2.483,93,27			1.491,963,39			151,194,39			1,291,290,22			1.062,029,86	
GASTOS GENERALES				285,846,20			123,411,37			16,650,56			142,041,94			127,833,26	
UTILIDAD				147,199,20			61,492,20			9,071,22			71,477,42			66,721,76	
SUB TOTAL				2,917,078,67			1,676,867,16			176,916,17			1,499,809,66			1,256,584,88	
ICV				516,08,19			261,025,77			51,639,97			271,045,74			144,723,44	
TOTAL ESTADO DE PAGO				3.433,166,86			1.937,892,92			228,556,14			1,770,855,60			1.401,308,32	

PSV CONSULTORES S.A.  
 INGENIERO RESIDENTE

Ing. Eduardo Carreras De La Cruz  
 Supervisor OPA Tacña - TUNUCIES  
 CESEL S.A.

**PROYECTO : MELJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACLA, PROVINCIA DE PASTA, DISTRITO DE PASTA**

**RESIDENTE P.V.V. : MANUEL MULLONEZ ESPINOZA**

**ADMINISTRADOR: FREDY ANAYA MEDINA**

**FECHA: 30/08/2012**

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ANTERIORES		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		BAL. POR VALORIZAR	
		UNID.	CANT.	SUB. TOTAL	CANT.	SUB. TOTAL	CANT.	SUB. TOTAL	CANT.	SUB. TOTAL	CANT.
02.01	ARQUITECTURA										
02.01.01	PL. PVS Y TUBERIAS DE ALCAJETA	m	30	24.90138	192.00	51.90	93.30034	343.69	92.54109	13.96	71.20978
02.01.02	MARCO DE LADRILLO DE TUBO DOBLADO 11.5x11.5cm	m	108.00	27.99936	302.92	417.26	30.10531	971.08	57.60514	897.31	1.41937
02.01.03	REJONES ENCLAVADOS Y SOLDADOS			247.38443	8.834.89				71.30800		176.07846
02.01.04	TAMPAJO EN VAPOR EXTERIORES Y CERVO PERIMETRICO	m	108.00	74.0823	123.24	618.48	16.82482	793.70	22.22789	1.79497	50.63834
02.01.05	TAMPAJO EN MURD. INTERIOR	m	709.52	76.9189	3.70336	840.90	21.36409	893.60	23.12988	1.88266	47.08203
02.01.06	TAMPAJO DE COLUMNAS EXTERIOR	m	64.75	32.04629	1.74877	68.06	4.51152	193.48	4.78469	316.26	16.18964
02.01.07	TAMPAJO DE COLUMNAS INTERIOR	m	191.89	21.87137	7.90	129.26	4.28714	123.39	4.28714	491.41	17.40413
02.01.08	TAMPAJO DE VASOS EXTERIOR	m	309.00	11.48038	0.00	339.00	4.05812	93.84	4.05713	294.82	13.15512
02.01.09	TAMPAJO DE VASOS INTERIOR	m	301.5	11.48038	0.00	301.5	7.98059	187.49	7.98059	104.05	6.32654
02.01.10	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 30CM	m	24.00	6.23819	0.00	130.30	1.81133	129.32	1.81133	811.13	7.81684
02.01.11	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 30CM	m	26.00	6.23819	0.00	109.31	1.81133	8.71	1.81133	19.26	523.82
02.01.12	TAMPAJO DE MESA DE CONCRETO PULIDO	m	11.38	41.01	0.00	38.75	1.80468	38.78	1.80468	47.85	1.79039
02.01.13	TAMPAJO DE MESA DE CONCRETO PULIDO	m	47.28	178.48	0.00	772.26	178.44	32.00	951.68	58.44	616.32
02.01.14	TAMPAJO DE MESA DE CONCRETO PULIDO	m	28.00	772.26	28.00	772.26	178.44	32.00	951.68	58.44	1.72801
02.01.15	TAMPAJO DE MESA DE CONCRETO PULIDO	m	10.00	410.00	10.00	410.00	178.44	32.00	951.68	114.26	9.83544
02.01.16	TAMPAJO DE MESA DE CONCRETO PULIDO	m	33.00	133.50	33.00	133.50	178.44	32.00	951.68	114.26	33.00083
02.01.17	CELO PLATON	m	128.71	51.85128	158.00	9.48734	13.35699	471.13	18.82465	833.08	33.00083
02.01.18	PL. OS Y PAVIMENTOS			118.39518	5.49766	317.12	13.35699	471.13	18.82465	833.08	118.39518
02.01.19	PALAO PRO PROYECTO S/P DE CONCRETO 1.10	m	48.16	16.288	0.00	18.524	18.524	0.00	18.524	480.15	18.524
02.01.20	PALAO PRO PROYECTO S/P DE CONCRETO 1.10 (CONTORNOS DE ACERO OXIDADO)	m	108.00	18.524	0.00	18.524	18.524	0.00	18.524	18.524	18.524
02.01.21	PROYECTO DE CEMENTO PULIDO CON FINES DE A-230 DPMAR. INC. LANTERNA DE ILUMINACION	m	67.00	32.000	0.00	32.000	32.000	0.00	32.000	67.00	32.000
02.01.22	PROYECTO DE CEMENTO PULIDO CON FINES DE A-230 DPMAR. INC. LANTERNA DE ILUMINACION	m	67.00	32.000	0.00	32.000	32.000	0.00	32.000	67.00	32.000
02.01.23	VEREDA DE CONCRETO P/19 Y/20 S/P P/19.11 Y B/19.10	m	143.39	21.000	0.00	21.000	21.000	0.00	21.000	143.39	21.000
02.01.24	VEREDA DE CONCRETO P/19 Y/20 S/P P/19.11 Y B/19.10	m	38.16	2.38131	0.00	2.38131	2.38131	0.00	2.38131	38.16	2.38131
02.01.25	20-JALOS Y CONTORNADOS			42.51200	413.32				3.48000		39.03200
02.01.26	DOCALOS DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	51.9484	0.00	51.9484	51.9484	0.00	51.9484	38.16	51.9484
02.01.27	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	270.00	179.21	0.00	179.21	179.21	0.00	179.21	270.00	179.21
02.01.28	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	40.16	404.11	0.00	404.11	404.11	0.00	404.11	40.16	404.11
02.01.29	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	280.21	18.00	0.00	18.00	18.00	0.00	18.00	280.21	18.00
02.01.30	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	35.30	0.00	35.30	35.30	0.00	35.30	38.16	35.30
02.01.31	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	51.9484	0.00	51.9484	51.9484	0.00	51.9484	38.16	51.9484
02.01.32	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	270.00	179.21	0.00	179.21	179.21	0.00	179.21	270.00	179.21
02.01.33	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	40.16	404.11	0.00	404.11	404.11	0.00	404.11	40.16	404.11
02.01.34	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	280.21	18.00	0.00	18.00	18.00	0.00	18.00	280.21	18.00
02.01.35	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	35.30	0.00	35.30	35.30	0.00	35.30	38.16	35.30
02.01.36	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	51.9484	0.00	51.9484	51.9484	0.00	51.9484	38.16	51.9484
02.01.37	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	270.00	179.21	0.00	179.21	179.21	0.00	179.21	270.00	179.21
02.01.38	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	40.16	404.11	0.00	404.11	404.11	0.00	404.11	40.16	404.11
02.01.39	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	280.21	18.00	0.00	18.00	18.00	0.00	18.00	280.21	18.00
02.01.40	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	35.30	0.00	35.30	35.30	0.00	35.30	38.16	35.30
02.01.41	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	51.9484	0.00	51.9484	51.9484	0.00	51.9484	38.16	51.9484
02.01.42	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	270.00	179.21	0.00	179.21	179.21	0.00	179.21	270.00	179.21
02.01.43	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	40.16	404.11	0.00	404.11	404.11	0.00	404.11	40.16	404.11
02.01.44	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	280.21	18.00	0.00	18.00	18.00	0.00	18.00	280.21	18.00
02.01.45	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	35.30	0.00	35.30	35.30	0.00	35.30	38.16	35.30
02.01.46	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	51.9484	0.00	51.9484	51.9484	0.00	51.9484	38.16	51.9484
02.01.47	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	270.00	179.21	0.00	179.21	179.21	0.00	179.21	270.00	179.21
02.01.48	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	40.16	404.11	0.00	404.11	404.11	0.00	404.11	40.16	404.11
02.01.49	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	280.21	18.00	0.00	18.00	18.00	0.00	18.00	280.21	18.00
02.01.50	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	35.30	0.00	35.30	35.30	0.00	35.30	38.16	35.30
02.01.51	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	51.9484	0.00	51.9484	51.9484	0.00	51.9484	38.16	51.9484
02.01.52	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	270.00	179.21	0.00	179.21	179.21	0.00	179.21	270.00	179.21
02.01.53	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	40.16	404.11	0.00	404.11	404.11	0.00	404.11	40.16	404.11
02.01.54	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	280.21	18.00	0.00	18.00	18.00	0.00	18.00	280.21	18.00
02.01.55	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	35.30	0.00	35.30	35.30	0.00	35.30	38.16	35.30
02.01.56	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	51.9484	0.00	51.9484	51.9484	0.00	51.9484	38.16	51.9484
02.01.57	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	270.00	179.21	0.00	179.21	179.21	0.00	179.21	270.00	179.21
02.01.58	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	40.16	404.11	0.00	404.11	404.11	0.00	404.11	40.16	404.11
02.01.59	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	280.21	18.00	0.00	18.00	18.00	0.00	18.00	280.21	18.00
02.01.60	CONTRAPALCO DE FERRONARIO RESTRICADO DE COLOR E-300.000	m	38.16	35.30	0.00	35.30	35.30	0.00	35.30	38.16	35.30

Ing. Eduardo Capriles De La Cruz  
Supervisor DPA Yacela - FONDEPES

**PSV**  
**ING MANUEL MULLONEZ**  
INGENIERO RESIDENTE

**CONSTRUCTORES S.A.**

**PSV** **CESEL** **FONDEPES** **VALORIZACION 05**

Version: 1  
Fecha: 29-08-12

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

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONEZ BERNARDO  
ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA BARRERA  
FECHA: 30/08/2017

UBICACION : YACILA - PATATE - PUNTA  
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
POLIGONICA : 02

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ANTERIORES		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.	SUB TOTAL	CANT.
02 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.80x2.40m (INC. ACCESORIOS)	1418.00	1	1418.00							1418.00
02 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL METALICA DE HIERRO 1.80x2.40m (INC. ACCESORIOS)	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.80x2.40m (INC. ACCESORIOS)	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE HIERRO AL MUELLE DE ACERO 1.80x2.40m (INC. ACCESORIOS)	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 05	MANEJO DE HERRAJE GALVANIZADO DE 2" (400 grs) en obra	1600.00	4	6400.00							6400.00
02 06	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HORTICOLAS (INC. MANEJO)	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 07	TAPA METALICA COMPANCHA DE FERRO EN CISTERNA (INC. TUBOS, CANGUZO Y ACCESORIOS (ver items 02 08 a 02 10))	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 08	TAPA METALICA COMPANCHA DE FERRO EN TANGUE BARRIDO (INC. TUBOS, CANGUZO Y ACCESORIOS (ver items 02 09 a 02 11))	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 09	SACUBERA DE METAL DE 100 EN TANGUE BARRIDO (ver items 02 08 a 02 11)	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 10	SACUBERA DE METAL DE 100 EN TANGUE BARRIDO (ver items 02 08 a 02 11)	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 11	COMPRESOR DE ALUMINIO: VORON, CORTA TUBO Y TUBULARES	115.017.19	1	115.017.19							115.017.19
02 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.80x3m	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.80x3m	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN INOCULABLE 1.80x1.80m	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN INOCULABLE 2.80x1.80m	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRO INOCULADOR TEMPORAL DE 1.80x2.40m (INC. ACCESORIOS)	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRO INOCULADOR TEMPORAL DE 2.80x1.80m (INC. ACCESORIOS)	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 18	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPREMIADA DE COLORES NATURAL CON VIDRO INOCULADOR TEMPORAL DE 1.80x2.40m	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 19	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPREMIADA DE COLORES NATURAL CON VIDRO INOCULADOR TEMPORAL DE 2.80x1.80m	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 20	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALUMINIO SEMIPREMIADA DE COLORES NATURAL CON VIDRO INOCULADOR TEMPORAL DE 1.80x2.40m	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALUMINIO SEMIPREMIADA DE COLORES NATURAL CON VIDRO INOCULADOR TEMPORAL DE 2.80x1.80m	1600.00	1	1600.00							1600.00
02 22	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 23	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 24	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 25	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 26	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 27	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 28	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 29	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 30	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 31	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 32	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 33	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 34	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 35	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 36	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 37	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 38	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 39	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 40	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 41	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 42	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 43	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 44	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 45	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 46	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 47	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 48	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 49	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 50	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 51	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 52	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 53	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 54	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 55	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 56	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 57	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 58	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 59	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 60	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 61	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 62	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 63	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 64	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 65	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 66	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 67	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 68	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 69	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00
02 70	CE VENTANA	5.700.00	1	5.700.00							5.700.00

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

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
Supervisor DPA YACILA - FONDEPES

CESEL S.A.

<b>PSV</b>		<b>CESEL</b>		VALORIZACION 06		<b>FONDEPES</b> Fondo de Desarrollo de Pesquero Artesanal		Versión Fecha		1 29-08-12	
PROYECTO : MELIORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PATA, DISTRITO DE PATA											
UBICACION : YACILA - PATA - PATA											
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)											
POLIOMONICA : 02											
RESIDENTE PSV: MANUEL MULLONEZ ESPINOZA ADMINISTRADOR: FREDDY ABAYTA MEDINA FECHA: 30/08/2017											
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.V.	IMP.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.12.01	ACCESORIOS PARA BAÑOS DESPRENDIBLES	84.48	58.28							84.48	58.28
02.12.02	ARMONIA DE LOS COLOR BLANCO	11.88	19.18							11.88	19.18
02.12.03	PORTAFOLIO DE LOS BLANCO	48.82	84.82							48.82	84.82
02.12.04	ACCESORIOS PARA BAÑOS SUPERFICIE DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (PIC CONTINUA PARA DUCHA)	87.88	84.82							87.88	84.82
02.12.05	COLOCACION DE APARATOS SINTETICOS	72.88	2.88							72.88	2.88
02.12.06	COLOCACION DE ACCESORIOS SINTETICOS	48.78	2.88							48.78	2.88
02.12.07	CONTRA DE TRAMPAJE DE PVC (PROTECTOR) Y COLOCACION	32.88	762.48							32.88	762.48
02.12.08	PROTECCION DE BORDE DE PATA (PATA)	478.78								478.78	
02.12.09	CUBIERTA POLICARBONATO COLOR BLANCO (EXCLUIE ACCESORIOS, PINTADO Y COLOCACION)	58.88								58.88	
02.12.10	ELABORADO E INSTALACION DE ARMADO METALICO	2378.18								2378.18	
02.12.11	COLOCACION DE REJILLA DE PARRA DE VIENTO EN CUBIERTA	18.88								18.88	
02.12.12	COLOCACION DE REJILLA DE VIENTO EN CUBIERTA	197.78								197.78	
02.12.13	BRINDAR SERVICIOS GENERALES	7.88								7.88	
<b>TOTAL</b>		<b>1,225,818.78</b>		<b>80,658.77</b>		<b>121,805.19</b>		<b>142,164.93</b>		<b>1,023,451.83</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>1,209,818.78</b>		<b>80,658.77</b>		<b>121,805.19</b>		<b>142,164.93</b>		<b>1,023,451.83</b>	
<b>GASTOS GENERALES</b>		<b>152,817.84</b>		<b>8,872.48</b>		<b>13,805.08</b>		<b>20,088.14</b>		<b>112,679.70</b>	
<b>UTILIDAD</b>		<b>72,337.01</b>		<b>3,039.53</b>		<b>7,200.92</b>		<b>10,828.80</b>		<b>61,407.11</b>	
<b>SUB TOTAL</b>		<b>1,434,973.63</b>		<b>70,576.78</b>		<b>148,812.21</b>		<b>214,122.87</b>		<b>1,197,428.84</b>	
<b>IGV</b>		<b>253,552.08</b>		<b>12,774.74</b>		<b>25,569.22</b>		<b>28,393.03</b>		<b>218,338.98</b>	
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>		<b>1,688,525.71</b>		<b>83,351.52</b>		<b>174,381.43</b>		<b>242,515.90</b>		<b>1,413,877.80</b>	

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

CESEL  
 EDUARDO CAMERLOS DE LA CRUZ  
 Ing. Eduardo Camerlos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES SA  
 MANUEL MULLONEZ ESPINOZA



CESEL



VALORIZACION 05

Versión  
Fecha  
1  
29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: FREDY AMAYA MEDINA

POLINOMICA: 03

FECHA: 30/08/2012

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		P.U.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	
04	INSTALACIONES SANITARIAS												
04.01.01	SISTEMA DE AGUA FRIA			152,183.39								152,183.39	
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA	72.21	02	1,477.62								1,477.62	
04.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 1P	87.78	1	87.78								87.78	
04.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA 1P	108.1	1	108.1								108.1	
04.01.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA 2P	87.01	1	87.01								87.01	
04.01.02	REDO DE DISTRIBUCION			14,206.20								14,206.20	
04.01.02.01	TUBERIA 1P 1/2" - C-8	51.08	68.0	3,013.44								3,013.44	
04.01.02.02	TUBERIA 1P 3/4" - C-8	2,184.25	107.84	2,184.25								2,184.25	
04.01.02.03	TUBERIA 1P 1" - C-8	107.84	107.84	11,528.51								11,528.51	
04.01.02.04	TUBERIA 1P 1 1/2" - C-8	3.25	3.25	10.58								10.58	
04.01.02.05	TUBERIA 1P 2" - C-8	34.82	34.82	1,208.02								1,208.02	
04.01.02.06	TUBERIA 1P 2 1/2" - C-8	174.44	62.84	1,104.44								1,104.44	
04.01.02.07	TUBERIA HOPE 1 1/2"	140.02	28.01	3,931.08								3,931.08	
04.01.02.08	VALV. ANTI. VIBRACIONES PODO 8 1/2" C-8 (ITE. - Chibana)	28.01	1	1,889.88								1,889.88	
04.01.03	INSTALACIONES EN AREAS DE TAREAS PREVIAS			8,281.32								8,281.32	
04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANO DE OBRERO INDUSTRIAL	640.87	1	640.87								640.87	
04.01.03.02	SALICION DE TUBERIA DE 1 1/2"	92.37	45	1,846.65								1,846.65	
04.01.03.03	SALICION DE TUBERIA DE 2"	5,087.75	75	5,087.75								5,087.75	
04.01.03.04	SALICION DE TUBERIA DE 3"	2,098.18	30	2,098.18								2,098.18	
04.01.03.05	GRUPO DE 3P EN MUELLE	152.00	6	792.12								792.12	
04.01.04	REDO DE ALIMENTACION			4,022.12								4,022.12	
04.01.04.01	TUBERIA 1P 2 1/2" - C-8	22.89	48.52	1,028.39								1,028.39	
04.01.04.02	TUBERIA HOPE 2 1/2"	48.32	48.32	1,271.03								1,271.03	
04.01.04.03	VALV. ANTI. VIBRACIONES PODO 8 1/2" C-8 (Chibana - 18.1)	47.94	28.99	1,772.82								1,772.82	
04.01.05	ACCESORIOS			4,889.25								4,889.25	
04.01.05.01	TEE PVC-SAP 1P	5.17	8	79.16								79.16	
04.01.05.02	TEE PVC-SAP 3P	14.88	44	489.60								489.60	
04.01.05.03	TEE PVC-SAP 1 1/2"	58.49	4	233.96								233.96	
04.01.05.04	TEE PVC-SAP 2"	44.32	2	88.64								88.64	
04.01.05.05	TEE PVC-SAP 3"	98.08	2	196.16								196.16	
04.01.05.06	TEE PVC-SAP 4"	22.37	5	111.85								111.85	
04.01.05.07	CODO PVC-SAP 1P	103.20	12	1,238.40								1,238.40	
04.01.05.08	CODO PVC-SAP 3P	89.46	18	1,610.28								1,610.28	
04.01.05.09	CODO PVC-SAP 4"	137.26	15	2,058.90								2,058.90	
04.01.05.10	CODO PVC-SAP 1 1/2"	17.16	1	17.16								17.16	
04.01.05.11	CODO PVC-SAP 3 1/2"	572.28	1	572.28								572.28	
04.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3P 3P	427.99	1	427.99								427.99	
04.01.05.13	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2"	101.88	1	101.88								101.88	
04.01.05.14	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"	11.8	1	11.8								11.8	
04.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 3"	12.96	1	12.96								12.96	
04.01.05.16	REDUCCION PVC-SAP 4"	34.97	1	34.97								34.97	
04.01.05.17	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2"	18.85	1	18.85								18.85	
04.01.05.18	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"	14.18	1	14.18								14.18	
04.01.05.19	REDUCCION PVC-SAP 3"	17.44	1	17.44								17.44	
04.01.05.20	REDUCCION PVC-SAP 4"	6.81	1	6.81								6.81	
04.01.05.21	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2"	18.37	1	18.37								18.37	
04.01.05.22	REDUCCION PVC-SAP 3 1/2"	19.27	1	19.27								19.27	
04.01.06	VALVULAS			7,258.21								7,258.21	
04.01.06.01	VALVULA ESFERICA 1P CON 1 1/2"	281.91	3	845.73								845.73	
04.01.06.02	VALVULA ESFERICA 3P CON 1 1/2"	194.18	44	8,412.48								8,412.48	

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

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ARTISTAS		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		VAL. POR VALORIZAR	
		U. MED.	CANT.	SUB. TOTAL	CANT.	SUB. TOTAL	CANT.	SUB. TOTAL	CANT.	SUB. TOTAL	CANT.
01.01.01	MAVILLA ESPINCA 1' CON UV	04	1	16.15						1.00	159.53
01.01.02	MAVILLA ESPINCA 1' SIN UV	04	1	79.25						5.00	1,050.26
01.01.03	MAVILLA ESPINCA 2' CON UV	04	1	146.13						1.00	948.13
01.01.04	MAVILLA ESPINCA 3' CON UV	04	1	268.26						1.00	603.05
01.01.05	MAVILLA DE TUMBINO	04	1	145.18		145.18				1.00	7,491.62
01.01.06	SOLFO DE BOMBO AGUA POTABLE 1 MP CINCOSOROS	03.0	1	429.39						1.00	4,229.39
01.01.07	SOLFO DE BOMBO AGUA POTABLE 2 MP CINCOSOROS	04	1	1,719.09						1.00	8,720.03
01.01.08	SOLFO DE BOMBO AGUA POTABLE 3 MP CINCOSOROS	04	1	1,972.85						1.00	16,773.05
01.01.09	SOLFO DE BOMBO DE BOMBAS SUBMERSIBLES DE 1 HP CACCERONCHI/ALBUJO CONTROL.	04	1	877.29						1.00	8,777.29
01.01.10	SOLFO DE BOMBO DE BOMBAS SUBMERSIBLES DE 1 HP CACCERONCHI/ALBUJO CONTROL.	04	2	1,908.11						2.00	25,213.22
01.01.11	SOLFO DE BOMBO DE BOMBAS SUBMERSIBLES DE 2 HP CACCERONCHI/ALBUJO CONTROL.	04	1	1,062.71						1.00	12,662.21
01.01.12	SOLFO DE BOMBO DE BOMBAS SUBMERSIBLES DE 1 HP CACCERONCHI/ALBUJO CONTROL.	04	1	988.53						1.00	24,660.50
01.01.13	VALORES POR FONTEO DE TERRENO					9,598.72					9,598.72
01.01.14	DESCRIPCIÓN Y COMPACTACIÓN DE ZANHAS PARA TUMBINO					8,088.73					8,088.73
01.01.15	PERFOR Y BARRILLAS DE ZANHA PTLUBINA					181.79					181.79
01.01.16	PERFORACIÓN DE CANA DE PUNTA E-HCM					1,927.99					1,927.99
01.01.17	BARRILLO Y COMPACTACIÓN DE ZANHAS					3,283.07					3,283.07
01.01.18	PERFOR Y BARRILLAS					12.28					12.28
01.01.19	VALORES DE BARRILLAS					41,253.23					41,253.23
01.01.20	SALIDA DE DERRAMABLE PVC 3/4"					4,983.84					4,983.84
01.01.21	SALIDA DE DERRAMABLE PVC 1/2"					2,624.46					2,624.46
01.01.22	SALIDA DE VENTILACIÓN 1/2"					1,001.26					1,001.26
01.01.23	SALIDA DE VENTILACIÓN 3/4"					1,167.29					1,167.29
01.01.24	VALORES DE BARRILLAS					47,268.08					47,268.08
01.01.25	SALA E INST. DE TUMBINO PVC 1/2"		28.15	15.42		1,168.97					1,168.97
01.01.26	SALA E INST. DE TUMBINO PVC 3/4"		11.10	22.89		2,387.85					2,387.85
01.01.27	SALA E INST. DE TUMBINO PVC 1"		28.00	56.3		4,871.81					4,871.81
01.01.28	SALA E INST. DE TUMBINO PVC 3/4" VENTILACIÓN		28.07	66.59		4,701.79					4,701.79
01.01.29	VALORES DE BARRILLAS					11,773.63					11,773.63
01.01.30	SALA E INST. DE TUMBINO PVC 2" BARRILLAS		10.00	24.00		2,941.90					2,941.90
01.01.31	SALA E INST. DE TUMBINO PVC 1" BARRILLAS		61.20	126.30		4,821.80					4,821.80
01.01.32	PLANEADO E INSTALACIÓN DE TUMBINO PVC 2" BARRILLAS (E)		42.0	84.00		4,672.00					4,672.00
01.01.33	PLANEADO E INSTALACIÓN DE TUMBINO PVC 2" C-M BARRILLAS (CIRCA DR)		24.00	48.00		1,938.66					1,938.66
01.01.34	VALORES DE BARRILLAS					1,877.78					1,877.78
01.01.35	SALA E INST. YES PVC 1/2"		14	17.22		401.88					401.88
01.01.36	SALA E INST. YES PVC 3/4"		15	29.25		359.58					359.58
01.01.37	SALA E INST. YES PVC 1"		13	26.16		314.13					314.13
01.01.38	SALA E INST. YES PVC 3/4" PZ		18	36.00		432.00					432.00
01.01.39	SALA E INST. CODO 90° SINTETICO PVC 1/2"		21	42.00		504.00					504.00
01.01.40	SALA E INST. CODO 90° SINTETICO PVC 3/4"		18	36.00		432.00					432.00
01.01.41	SALA E INST. CODO 90° SINTETICO PVC 1"		15	30.00		360.00					360.00
01.01.42	SALA E INST. YES DOBLE SINTETICO PVC 1/2"		1	17.22		206.66					206.66
01.01.43	SALA E INST. YES DOBLE SINTETICO PVC 3/4"		1	21.00		252.00					252.00
01.01.44	SALA E INST. YES DOBLE SINTETICO PVC 1"		1	22.50		270.00					270.00
01.01.45	SALA E INST. SOMBRO BRONCE DE 2"		78	44.40		532.80					532.80
01.01.46	SALA E INST. SOMBRO BRONCE DE 3"		10	17.00		204.00					204.00
01.01.47	SALA E INST. SOMBRO BRONCE DE 4"		6	116.16		1,393.92					1,393.92

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

VALORIZACION 05

VERÓNICA  
 29-08-12

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACLA, PROVINCIA DE YACLA, DISTRITO DE PUJARA  
 UBICACIÓN: YACLA - PATA - PUJARA  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 POLIOMONICA: 05

RESIDENTE PSV: MANUEL MULLONEZ ESPINOZA  
 ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA  
 FECHA: 30/08/2017

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

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacla - FONDEPES  
 CESEI S.A.



CESEL

VALORIZACION 06



Verificación Fecha

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACLA, PROVINCIA DE PASTA, DISTRITO DE PUURA

RESIDENTE PRIV.: MANUEL MILLONIZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

FECHA: 30/09/2017

UBICACIÓN : YACLA - PASTA - PUURA

CLIENTE : FONDO MUNICIPAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 03

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ACTUAL		VAL. ACTUAL		ACERCUJOS ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UNID	CANT	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
010101	PLA E INT REGISTRO INDICADO DE BOMBEO 2	1	11.10	11.10							78.12
010102	PLA E INT REGISTRO INDICADO DE BOMBEO 2	5	21.60	199.49							184.12
010103	DOMINIO VENTILACION PACO 2	1	14.90	222.39							222.39
010104	PLA E INT TAPON PGC-BMP 2	3	5.10	28.91							30.51
010105	CONCRETO DE BARRIO			20,324.08							20,324.08
010106	CAJA DE REGISTRO DE 0' X 3' CON TAPA DE CONCRETO	15	26.40	4,080.00							4,080.00
010107	CAJA DE REGISTRO DE 3' X 3' CON TAPA DE CONCRETO	11	306.18	3,367.98							3,367.98
010108	CANALIZACION METALICA DE 100MM PARA 1" X 1" DE 4.80 DE ANCHO	24	411.87	9,883.20							9,883.20
010109	TRAMPAS DE SUCIOS	4	411.80	1,647.20							1,647.20
010110	CAMARAS DE BOMBEO	1	268.91	268.91							268.91
010111	SERVICIO DE INSTALACION DE TUBOS TERREZ			290,325.32							290,325.32
010112	SERVICIO DE INSTALACION DE BOMBEO DE 1/2 HP INCLUIE ACCESORIOS	1	10,000.00	10,000.00							10,000.00
010113	SERVICIO DE INSTALACION DE PUERTA COMPACTA DE 1/2 HP Y 1/2 HP	1	270,000.00	270,000.00							270,000.00
010114	PROYECTOS VARIOS 2.5%			5,445.25							5,445.25
010115	PRUEBA HIDRAULICA Y DESPRENSION DE RED DE AGUA POTABLE	1	600.00	600.00							600.00
010116	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE BOMBEO	1	750.00	750.00							750.00
010117	PROYECTOS VARIOS			11,345.52							11,345.52
010118	ACORDADO DE BOMBEO DE PROTECCION	1	10.00	10.00							10.00
010119	SERVICIO DE INSTALACION DE TUBOS DE 100MM PN 16			54,208.82							54,208.82
010120	PLA E INT DE TUBERIA LUNA HOJE PGC-160 DNE 100MM PN 16	400	43.00	17,200.00							17,200.00
010121	SERVICIO DE TUBERIA LUNA HOJE PGC-160 DNE 100MM PN 16 CON PERFORACIONES PARA UNO DE EMPUJE	20	43.00	860.00							860.00
010122	SERVICIO DE TUBERIA LUNA HOJE PGC-160 DNE 100MM PN 16 CON PERFORACIONES PARA UNO DE EMPUJE	400	14.70	5,880.00							5,880.00
010123	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIA HOJE	2	200.00	400.00							400.00
010124	CAJAS DE CONCRETO TIPO J. DIMENSIONES 1.00M X 0.50M X 0.50M	140	157.14	22,000.00							22,000.00
010125	SERVICIO DE TUBERIA LUNA HOJE PGC-160 DNE 100MM PN 16			62,368.82							62,368.82
010126	SERVICIO DE TUBERIA LUNA HOJE PGC-160 DNE 100MM PN 16	1	10,000.00	10,000.00							10,000.00
010127	SERVICIO DE TUBERIA LUNA HOJE PGC-160 DNE 100MM PN 16	1	1,720.00	1,720.00							1,720.00
010128	LA TUBERIA CONTROL DE SALIDA			1,270.00							1,270.00
010129	LA TUBERIA CONTROL DE SALIDA			6,641.00							6,641.00
010130	LA TUBERIA CONTROL DE SALIDA			10,471.00							10,471.00
010131	LA TUBERIA CONTROL DE SALIDA			41,448.00							41,448.00
010132	LA TUBERIA CONTROL DE SALIDA			3,106.34							3,106.34
010133	LA TUBERIA CONTROL DE SALIDA			11,106.34							11,106.34
010134	LA TUBERIA CONTROL DE SALIDA			651,109.82							651,109.82
010135	COSTO DIRECTO			651,109.82							651,109.82
010136	GASTOS GENERALES		11.00%	71,622.08							71,622.08
010137	UTILIDAD		6.00%	39,066.59							39,066.59
010138	SUB TOTAL			761,798.49							761,798.49
010139	ICV		18.00%	137,123.73							137,123.73
010140	TOTAL ESTADO DE PAGO			898,922.22							898,922.22

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

PSV CONSTRUCTORES SA  
 MANUEL MILLONIZ ESPINOZA

EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor IPA Yacla - FONDEPES  
 CESEL S.A.

**PSV** **CESEL** **FONDEPES** **VALORACION 05** **1**  
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero **Fecha** **29-08-12**

**PROYECTO :** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA  
**UBICACION :** YACILA - PAITA - PIURA  
**CLIENTE :** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
**POLINOMICA:** 04  
**RESIDENTE PSV.:** MANUEL MILLONEZ ESPINOZA  
**ADMINISTRADOR:** FREDDY AMAYA MEDINA  
**FECHA:** 30/08/2017

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UNID	CANT	P.V.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
14.01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				594.532,27		4.080,01		6.614,54		595.837,72
14.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	864	1,14	3.381,08					864,00	3.381,08
14.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MATERIALES A LA OBRA	CL.3	1	1802,54	20.876,89					1,00	1.802,54
14.01.02.01	ESCAN. DE ZANJA DE 650mm PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	654	11,85	16.143,80					654,00	10.143,80
14.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	6618	7,1	4.802,58					6618,00	4.802,58
14.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m <sup>3</sup>	171,2	33,09	5.693,91					171,20	5.685,01
14.01.03	CAJONES DE LUJAMON	m	125	62,35	16.178,10	20,00	1.799,84	2.140,89	4.746,72		8.792,26
14.01.03.01	SALIDA DE TUBO (CENTRO DE LUJ)	m	14	78,02	1.073,89	2,00	1.647,00	4,00	4.282,20	74,00	6.093,90
14.01.03.02	INTERRUPTORES	m	24	84,06	2.898,64	8,00	1.394,47	688,72	1.815,19	3,00	3.368,21
14.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	m	6	6,00	2.898,64	1,00	594,72	7,00	1.274,40	19,00	1.614,24
14.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	m	3	101,2	303,60			1,00	86,00	4,00	344,00
14.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	m	12	12,83	1.539,60					3,00	303,60
14.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CUADRICOLON	m	3	357,33	1.071,90	3,00	598,79		3,00	9,00	1.108,37
14.01.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE EPICLAR DOBLE CON LUNA DE TIERRA 1x40 3P/PT	m	48	78,38	3.842,24	11,00	1.445,78	592,54	2.138,64		3.819,00
14.01.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE EPICLAR DOBLE CON LUNA DE TIERRA 1x40 2P/PT	m	4	78,38	313,52	2,00	152,76	763,80	1.003,96	27,00	2.062,26
14.01.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE EPICLAR DOBLE CON LUNA DE TIERRA 1x20 3P/PT	m	16	78,38	1.254,08	2,00	152,76	3,00	361,90	13,00	882,84
14.01.05.04	SALIDA TOMACORRIENTE EPICLAR DOBLE CON LUNA DE TIERRA 1x40 3P/PT	m	8	78,38	627,04					8,00	611,04
14.01.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	m	2	121,78	243,52					2,00	243,52
14.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	m	4	70,74	282,96					4,00	282,96
14.01.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	m	4	70,74	282,96					4,00	282,96
14.01.08.01	SEÑAL DE ALARMA CONTRAFUEGO	m	3	584,67	1.753,01					3,00	1.752,01
14.01.08.02	SEÑAL DE FUERZA	m	2	121,78	243,52					2,00	243,52
14.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	153,33	12,56	1.924,03					153,33	4.000,89
14.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	148,5	14,54	2.158,23					148,50	1.925,23
14.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=32mm	m	315,72	16,16	5.100,56					315,72	6.181,80
14.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	377,6	16,16	6.100,56					377,60	6.328,55
14.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	585,2	24,86	14.550,79					585,20	12.609,73
14.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=63mm	m	188	18,8	3.532,40					188,00	648,98
14.01.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=75mm	m	256,17	48,18	12.387,79					256,17	10.267,73
14.01.10.01	CABLES Y CONDUCTORES	m	124,06	41,67	5.207,79					124,06	162.081,06
14.01.10.02	CABLE 1x40R 3x1,5mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 400V/5W	m	34,08	3.053,77						34,08	3.053,77
14.01.10.03	CABLE 1x40R 3x1,5mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 400V/5W	m	31,3	741,40						31,30	741,40
14.01.10.04	CABLE 1x40R 3x1,5mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 400V/5W	m	13,34	1.989,92						13,34	1.989,92
14.01.10.05	CABLE 1x40R 3x1,5mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 400V/5W	m	17,07	146,11						17,07	146,11
14.01.10.06	CABLE 1x40R 3x1,5mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 400V/5W	m	10,88	20,88						10,88	20,88
14.01.10.07	CABLE 1x40R 3x1,5mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 400V/5W	m	58,7	60,62						58,70	359,69
14.01.10.08	CABLE 1x40R 3x1,5mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 400V/5W	m	192,1	467,06						192,10	90.002,48
14.01.10.09	CABLE 1x40R 3x1,5mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 400V/5W	m	29	22,84						29,00	32.694,20
14.01.10.10	CABLE 1x40R 3x1,5mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T) 400V/5W	m	27,08	1.641,90						27,08	1.641,90

ING. MANUEL MILLONEZ  
 INGENIERO RESIDENTE  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. Eduardo Capriles De La Cruz  
 Supervisor OPA Yacila - FONDO PES  
 CESEL S.A.



PSV		CESEL		VALORIZACION 06		FONDEPES		Versión		Fecha				
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PUURA								1		28-08-12				
UBICACION : YACILA - PAITA - PUURA								RESIDENTE PSV :		MAMUEL MILLONEZ ESPINOZA				
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)								ADMINISTRADOR :		FREDDY AMAYA MEDINA				
POLINOMICA : 04								FECHA :		30/08/2017				
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR		
				P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	
04.02.01	CABLES Y CONDUCTORES	m	23	2784	64032	-	-	-	-	-	-	23	64032	
04.02.02	TENEDOR DE CABLE NDZSY 10mm2 COORD. A/33	m	600	7813	4687800	-	-	-	-	-	-	600	4687800	
04.02.03	SERVIDOR CABLE CISTY 3mm2 0/336	m	13	9737	126581	-	-	-	-	-	-	13	126581	
04.02.04	TORREDO DE CABLE NDZSY 10mm2	m	100	1473	147300	-	-	-	-	-	-	100	147300	
04.02.05	CONEXION DE TERMINAL	m	2	1424	2848	-	-	-	-	-	-	2	2848	
04.02.06	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	m	2	1424	2848	-	-	-	-	-	-	2	2848	
04.02.07	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 200VA	ud	1	2329	2329	-	-	-	-	-	-	1	2329	
04.02.08	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 200VA	ud	1	1481	1481	-	-	-	-	-	-	1	1481	
04.02.09	MONTAJE DE ESTACION COMPACTA PARA SERVA. INCLuye CELDA DE LLEGADA, CELDA DE TRANSFORMACION Y CELDA DE SALIDA	ud	1	3188	3188	-	-	-	-	-	-	1	3188	
04.02.10	PAQUETE DE CABLE Y CABLE PERFORADO	ud	1	1200	1200	-	-	-	-	-	-	1	1200	
04.02.11	BLOQUE DE CONCRETO 1.0m3 10x11m	ud	1	1200	1200	-	-	-	-	-	-	1	1200	
04.02.12	PUERTA A TIERRA	ud	5	1342	6710	-	-	-	-	-	-	5	6710	
04.02.13	ACTIVACION FALLES	ud	1	1540	1540	-	-	-	-	-	-	1	1540	
04.02.14	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	ud	1	4272	4272	-	-	-	-	-	-	1	4272	
04.02.15	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANO DE OBRA	ud	1	4272	4272	-	-	-	-	-	-	1	4272	
04.02.16	ORDEN Y LIMPIEZA	ud	1	363	363	-	-	-	-	-	-	1	363	
04.02.17	ELIMINACION DE MATERIA EXCEDENTE COMO IVA	ud	11	239	2629	-	-	-	-	-	-	11	2629	
TOTAL					760,000.26	4,080.01	4,614.54	6,894.55	751,905.73					
COSTO DIRECTO					760,000.26	4,080.01	4,614.54	6,894.55	751,905.73					
GASTOS GENERALES					63,688.03	448.80	278.87	521.67	52,709.43					
UTILIDAD					45,636.02	244.80	278.87	521.67	45,114.34					
SUB TOTAL (CV)					869,324.31	4,773.61	5,399.01	8,178.89	879,729.70					
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,050,084.73	5,632.86	6,370.83	12,007.69	1,038,081.09					

PSV CONSULTORES S.A.  
 PSV CONSULTORES SA  
 ING. MAMUEL MILLONEZ ESPINOZA  
 INGENIERO RESIDENTE

CESEL  
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor OPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.



PSV		CESEL		VALORIZACION 06		FONDEPES		Versión		Fecha		
PROYECTO : MELJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCACIONO PESQUERO ARTERIARIAL EN LA LOCALIDAD DE YACLA, PROVINCIA DE PASTA, DISTRITO DE PURA								1		28-08-12		
UBICACION : YACLA - PASTA - PURA								RESIDENTE PRIV.:		BARRIB. MALLOREZ ESPINOZA		
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)								ADMINISTRADOR:		PIREDOY AMAYA MEDINA		
POLIOMONICA: 06								FECHA:		24/08/2017		
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VIA ANTICIPACIONES		VIA ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO VALORIZACION		
		P.D.	M.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01	TRABAJOS DE DESMARCACION EN LA LOCALIDAD DE YACLA	718.00	11.00%	24,000.00	30.00	24,119.79	30.00	24,119.79	30.00	24,119.79	30.00	24,119.79
02	TRABAJOS DE DESMARCACION EN LA LOCALIDAD DE YACLA	718.00	11.00%	8,000.00	112.04	8,000.00	112.04	8,000.00	112.04	8,000.00	112.04	8,000.00
03	TRABAJOS DE DESMARCACION EN LA LOCALIDAD DE YACLA	718.00	11.00%	17,118.02	4,228.82	17,118.02	4,228.82	17,118.02	4,228.82	17,118.02	4,228.82	17,118.02
04	TRABAJOS DE DESMARCACION EN LA LOCALIDAD DE YACLA	718.00	11.00%	4,228.82	18.00	4,228.82	18.00	4,228.82	18.00	4,228.82	18.00	4,228.82
05	TRABAJOS DE DESMARCACION EN LA LOCALIDAD DE YACLA	718.00	11.00%	181,828.58	8,100	181,828.58	8,100	181,828.58	8,100	181,828.58	8,100	181,828.58
06	TRABAJOS DE DESMARCACION EN LA LOCALIDAD DE YACLA	718.00	11.00%	19,875.00	2,078.43	19,875.00	2,078.43	19,875.00	2,078.43	19,875.00	2,078.43	19,875.00
07	TRABAJOS DE DESMARCACION EN LA LOCALIDAD DE YACLA	718.00	11.00%	83,771.08	1,120	83,771.08	1,120	83,771.08	1,120	83,771.08	1,120	83,771.08
TOTAL				688,346.00		688,346.00		688,346.00		688,346.00		688,346.00
COSTO DIRECTO				1,248,000.00		1,248,000.00		1,248,000.00		1,248,000.00		1,248,000.00
GASTOS GENERALES				147,888.00		147,888.00		147,888.00		147,888.00		147,888.00
UTILIDAD				80,721.08		80,721.08		80,721.08		80,721.08		80,721.08
SUB TOTAL				1,476,609.08		1,476,609.08		1,476,609.08		1,476,609.08		1,476,609.08
IGV				253,351.89		253,351.89		253,351.89		253,351.89		253,351.89
TOTAL, ESTADO DE PAGO				1,729,960.97		1,729,960.97		1,729,960.97		1,729,960.97		1,729,960.97

PSV CONSULTORES S.A.  
 ING. MAURICIO MALLOREZ ESPINOZA  
 INGENIERO EN SISTEMAS

CESEL  
 EDUARDO CABREDO DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabredo De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacla - FONDEPES  
 CESEL S.A.

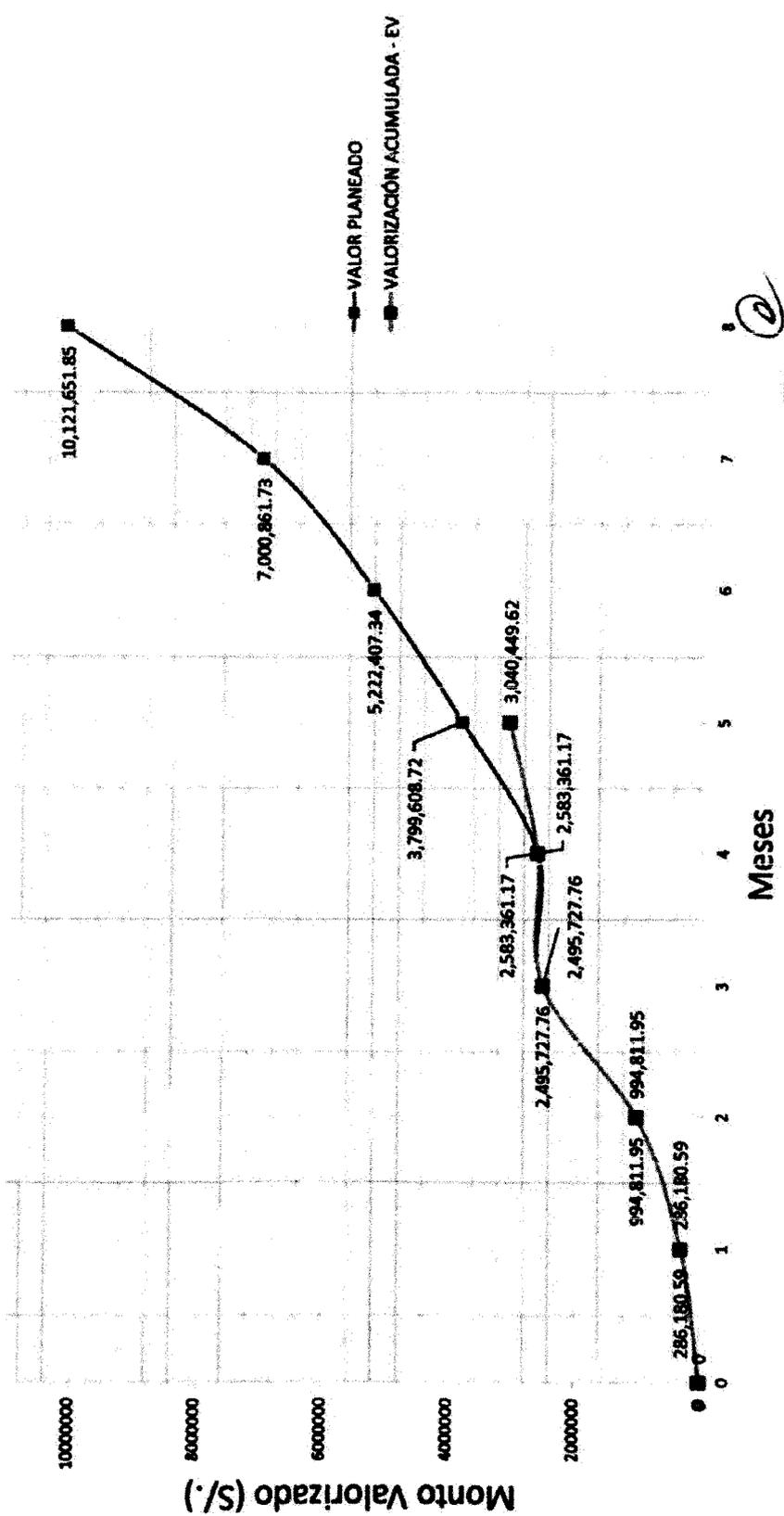
PSV		CEBEL		VALORIZACION 08				FONDEPES		Version	1	
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACLA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PAIRA										Fecha	20-09-12	
UBICACION : YACLA - PAITA - PAIRA										RESIDENTE PSV:		MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)										ADMINISTRADOR:		FREDDY AMAYA MEDINA
POLIOMICA : 08										FECHA:		20/09/12
ITEM	DESCRIPCION	UNID	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ANTICIPOS		VAL. ACTUAL		ASESALADOS ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			P.S.	P.A.S.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01	CONSUMIBLES Y MANTENIMIENTO	UN	8000.00									787,348.89
02	MANO DE OBRA	UN	10000.00									86,470.83
03	MATERIALES	UN	10000.00									92,817.64
04	RENTAS	UN	10000.00									440,773.25
05	SERVICIOS	UN	1170.00									51,742.98
06	OTROS	UN	10000.00									85,338.95
07	ACCESORIOS PARA TRANSPORTES Y EQUIPOS	UN	10000.00									100,177.47
08	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	UN	10000.00									15,050.20
09	PROCESADO VEHICULO	UN	20000.00									25,254.41
TOTAL						787,348.89						815,344.82
COSTO DIRECTO						787,348.89						815,344.82
GASTOS GENERALES UTILIZADO						100,000.00						100,000.00
SUB TOTAL IGV						1,887,348.89						1,915,344.82
TOTAL ESTADO DE PAGO						1,887,348.89						1,915,344.82

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

PSV CONSTRUCTORES SA  
 MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CEBEL  
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacla - FONDEPES  
 CESEL S.A.

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



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

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

**SUSTENTO DE METRADOS****1. ESTRUCTURAS****1.1 CONCRETO ARMADO**

Partida: 01.05.04.01		ZAPATAS, CONCRETO PC-315 KG/CM2				Unidad	M3
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcial	
<b>ZONA DE ALMACÉN</b>							
Z1A	1.00	2.00	3	0.5		3.00	
Z2A	1.00	1.40	1.4	0.5		0.98	
Z3A	1.00	4.00	2.6	0.5		5.20	
Z4A	1.00	1.80	2.9	0.5		2.61	
Z9	1.00	1.20	1.4	0.5		0.84	
Z3	1.00	1.50	1.9	0.5		1.43	
Z8	1.00	1.50	1.5	0.5		1.13	
Z2	1.00	1.80	2.3	0.5		1.84	
Z1	1.00	1.60	2	0.5		1.60	
-Z1 (Val anterior)	-1.00	2.00	2.3	0.5		-2.30	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
Z1	10.00	2.30	2.3	0.6		31.74	
Z2	1.00	2.30	1.6	0.6		2.21	
Z1A	1.00	2.00	3	0.6		3.60	
Z1B	1.00	2.30	1.6	0.6		2.21	
Z2B	1.00	2.10	3.15	0.6		3.97	
Z1	-5.00	1.70	2.1	0.5		-8.93	
Z3A (Almacén-Val anterior)	-1.00	4.00	2.6	0.5		-5.20	
Z4A (Almacén-Val anterior)	-1.00	1.80	2.9	0.5		-2.61	
<b>RECEPCIÓN DE ALIMENTOS</b>							
Z1	1.00	1.15	1.75	0.5		1.01	
Z2	4.00	2.00	1.75	0.5		7.00	
Z3	1.00	1.50	1.5	0.5		1.43	
Z5	1.00	1.80	1.9	0.5		1.71	
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>54.47</b>	

Partida: 01.05.04.02		ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2				Unidad	KG
Descripción	Díametro	Largo	Ancho	Alto	Coef	Metrado Parcial	
<b>ZONA DE ALMACÉN</b>							
Z1A	Ø3/4"	2.00	15.00	2.00	2.24	134.40	
	Ø3/4"	2.00	10.00	3.00	2.24	134.40	
Z2A	Ø5/8"	2.00	7.00	1.40	1.55	30.42	
	Ø5/8"	2.00	7.00	1.40	1.55	30.42	
Z3A	Ø5/8"	2.00	13.00	4.00	1.55	161.41	
	Ø5/8"	2.00	20.00	2.60	1.55	161.41	
Z4A	Ø5/8"	2.00	15.00	1.80	1.55	83.81	
	Ø5/8"	2.00	9.00	2.90	1.55	81.01	
Z9	Ø5/8"	2.00	7.00	1.20	1.55	26.07	
	Ø5/8"	2.00	6.00	1.40	1.55	26.07	
Z8	Ø5/8"	2.00	8.00	1.50	1.55	37.25	
	Ø5/8"	2.00	8.00	1.50	1.55	37.25	
Z3	Ø5/8"	2.00	8.00	1.50	1.55	37.25	
	Ø5/8"	2.00	9.00	1.90	1.55	53.08	
Z2	Ø5/8"	2.00	12.00	1.80	1.55	59.60	
	Ø5/8"	2.00	8.00	2.30	1.55	57.11	
<b>RECEPCIÓN DE ALIMENTOS</b>							
Z1	Ø5/8"	1.00	9.00	1.15	1.55	16.06	
	Ø5/8"	1.00	6.00	1.75	1.55	16.30	
Z2	Ø5/8"	4.00	9.00	2.00	1.55	111.74	
	Ø5/8"	4.00	10.00	1.75	1.55	108.64	
Z3	Ø5/8"	1.00	8.00	1.50	1.55	18.62	
	Ø5/8"	1.00	9.00	1.90	1.55	26.54	
Z5	Ø5/8"	1.00	9.00	1.90	1.55	26.54	
	Ø5/8"	1.00	9.00	1.80	1.55	25.14	
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>1,500.54</b>	


**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Av. Del Plnar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco

**ING. MANUEL MILLONEZ E**  
 INGENIERO RESIDENTE

Partida:		01.05.04.06				
COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 KG/CM2						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	M3
					Area	Metrado Parcial
<b>ZONA DE ADMINISTRACIÓN</b>						
<b>1º PISO - Saldo pendiente</b>						
C-1						
C-1 eje M entre 28-29	6.00	0.25	0.25	1.15		0.43
C-2						
C2; Eje K-29	1.00	0.60	0.3	1.15		0.21
C2; Eje K-30	1.00	0.60	0.3	1.15		0.21
C2; Eje L-29	1.00	0.60	0.3	1.15		0.21
C2; Eje L-30	1.00	0.60	0.3	1.15		0.21
C-3	1.00	1.00	0.19	1.15		0.22
C-4						
C-4 eje M-29	1.00	1.00	0.18	1.15		0.21
C-4 eje M-30	1.00	1.00	0.18	1.15		0.21
C-5	1.00	1.00	0.17	1.15		0.20
C-6	1.00	1.00	0.18	1.15		0.21
C-7	1.00	1.00	0.21	1.15		0.24
C-8	1.00	0.40	0.25	1.15		0.12
C-9	1.00	1.00	0.21	1.15		0.24
C-10						
C-10 eje L-31	1.00	1.00	0.07	1.15		0.08
C-10 eje J-31	1.00	1.00	0.07	1.15		0.08
C-10 eje K-31	1.00	1.00	0.07	1.15		0.08
C-12 eje M-31	1.00	1.00	0.1	1.15		0.12
<b>2DO PISO</b>						
C-1	5.00	0.25	0.25	3.2		1.00
C-2	4.00	0.60	0.3	3.2		2.30
C-3	1.00	1.00	0.186	3.2		0.60
C-4	2.00	1.00	0.182	3.2		1.16
C-5	1.00	1.00	0.173	3.2		0.55
C-6	1.00	1.00	0.184	3.2		0.59
C-7	1.00	1.00	0.214	3.2		0.68
C-9	1.00	1.00	0.213	3.2		0.68
C-10	3.00	0.30	0.3	3.2		0.86
C-12	1.00	1.00	0.102	3.2		0.33
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>12.00</b>

Partida:		01.05.04.07				
COLUMNAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	M2
					Area	Metrado Parcial
<b>ZONA DE ADMINISTRACIÓN</b>						
<b>1º PISO - Saldo pendiente</b>						
C-1	12.00	0.25	1	1.15		3.45
C-2	8.00	0.60	1	1.15		5.52
C-3	1.00	1.35	1	1.15		1.55
C-4	2.00	1.55	1	1.15		3.57
C-5	1.00	1.25	1	1.15		1.44
C-6	1.00	1.05	1	1.15		1.21
C-7	1.00	1.25	1	1.15		1.44
C-8	1.00	0.80	1	1.15		0.92
C-9	1.00	1.10	1	1.15		1.27
C-10	3.00	0.84	1	1.15		3.24
C-12	1.00	1.05	1	1.15		1.21
<b>2DO PISO</b>						
C-1	10.00	0.25	1	3.2		8.00
C-2	8.00	0.60	1	3.2		15.36
C-3	1.00	1.35	1	3.2		4.32
C-4	2.00	1.81	1	3.2		11.56
C-5	1.00	1.25	1	3.2		4.00
C-6	1.00	1.05	1	3.2		3.36
C-7	1.00	1.25	1	3.2		4.00
C-9	1.00	1.10	1	3.2		3.52
C-10	6.60	0.30	1	3.2		5.76
C-12	1.00	1.05	1	3.2		3.36
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>88.07</b>

PSV CONSTRUCTORES S A

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco

ING MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

Partida:		01.05.04.02						
COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>								
Descripción	Diámetro	Largo	Ancho	Alto	Unidad	Coef	KG	
ÁREA DE TAREAS PREVIAS								
C1	Ø5/8"	10.00	16	5.9	1.55		1,465.09	
	Ø3/8"	10.00	31	2.2	0.56		381.92	
	Ø3/8"	10.00	31	2.2	0.56		381.92	
C2	Ø5/8"	4.00	18	4.5	1.55		502.85	
	Ø3/8"	4.00	31	2.8	0.56		184.43	
	Ø3/8"	4.00	62	1.1	0.56		152.77	
	Ø3/8"	4.00	124	0.5	0.56		138.88	
RECEPCIÓN DE ALIMENTOS								
C1	Ø5/8"	11.00	10	5.02	1.56		1,033.03	
	Ø3/8"	11.00	29	2	0.56		357.28	
ALMACEN								
C1	Ø5/8"	2.00	4	6.1	1.55		75.74	
	Ø3/8"	2.00	32	1.2	0.56		43.01	
C3	Ø3/8"	2.00	32	1.3	0.56		46.59	
	Ø3/8"	2.00	32	0.35	0.56		12.54	
<b>METRADO TOTAL</b>							<b>4,786.05</b>	

Partida:		01.05.04.09						
VIGA DE CIMENTACIÓN, CONCRETO FC=315 KG/CM <sup>2</sup>								
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	Coef	M3	
ÁREA DE TAREAS PREVIAS								
EJE 4-4' entre D-E vcm-1	1.00	6.28	0.3	0.7			1.32	
EJE 7-7' entre D-E vcm-1	1.00	6.78	0.3	0.8			1.63	
EJE 10-10' entre D-E vcm-1	1.00	6.78	0.3	0.8			1.63	
EJE 14-14' entre D-E vcm-1	1.00	6.78	0.3	0.8			1.63	
EJE 17-17' entre D-E vcm-1	1.00	6.78	0.3	0.8			1.63	
EJE 21-21' entre D-E vcm-1	1.00	6.78	0.3	0.8			1.63	
EJE 23-23' entre D-E vcm-1	1.00	6.28	0.3	0.8			1.51	
EJE D-D entre 4-7' vcm	1.00	2.51	0.25	0.7			0.44	
EJE D-D entre 7-10' vcm	1.00	2.70	0.25	0.7			0.47	
EJE D-D entre 10-14' vcm	1.00	2.70	0.25	0.7			0.47	
EJE D-D entre 14-17' vcm	1.00	2.70	0.25	0.7			0.47	
EJE D-D entre 17-21' vcm	1.00	2.70	0.25	0.7			0.47	
EJE D-D entre 21-23' vcm	1.00	2.85	0.25	0.7			0.50	
EJE E-E entre 4-7' vcm	1.00	2.51	0.25	0.7			0.44	
EJE E-E entre 7-10' vcm	1.00	2.70	0.25	0.7			0.47	
EJE E-E entre 10-14' vcm	1.00	2.70	0.25	0.7			0.47	
EJE E-E entre 14-17' vcm	1.00	2.70	0.25	0.7			0.47	
EJE E-E entre 17-21' vcm	1.00	2.70	0.25	0.7			0.47	
EJE E-E entre 21-23' vcm	1.00	2.85	0.25	0.7			0.50	
RECEPCIÓN DE ALIMENTOS								
EJE 3-3' VCM	1.00	2.34	0.25	0.6			0.35	
EJE 6-6 VCM	1.00	2.61	0.25	0.6			0.39	
EJE 8-8 VCM	1.00	1.96	0.25	0.6			0.29	
EJE 11-11 VCM	1.00	2.59	0.25	0.6			0.39	
EJE 12-12 VCM	1.00	2.06	0.25	0.6			0.31	
EJE 15-15 VCM	1.00	2.84	0.25	0.6			0.40	
EJE 16-16 VCM	1.00	3.12	0.25	0.6			0.47	
EJE 19-19 VCM	1.00	2.75	0.25	0.6			0.41	
EJE 20-20 VCM	1.00	2.92	0.25	0.6			0.44	
EJE 22-22 VCM	1.00	2.90	0.25	0.6			0.44	
EJE 24-24 VCM	1.00	2.34	0.25	0.6			0.35	
EJE entre 3-6 VCM	1.00	2.51	0.25	0.6			0.38	
EJE entre 6-11 VCM	1.00	2.70	0.25	0.6			0.41	
EJE entre 12-15 VCM	1.00	2.70	0.25	0.6			0.41	
EJE entre 15-16 VCM	1.00	2.70	0.25	0.6			0.41	
EJE entre 19-20 VCM	1.00	2.70	0.25	0.6			0.41	
EJE entre 22-24 VCM	1.00	2.84	0.25	0.6			0.43	
ALMACEN								
EJE E-E entre 25-26 vcm	1.00	3.88	0.25	0.6			0.58	
EJE E-E entre 26-27 vcm	1.00	2.47	0.25	0.6			0.38	
<b>METRADO TOTAL</b>							<b>24.25</b>	

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco

Partida:		01.05.04.10				
VIGA DE CIMENTACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	M2
					Area	Metrado Parcial
<b>ÁREA DE TAREAS PREVIAS</b>						
EJE 4'-4' entre D-E vcm-1	2.00	6.28	1	0.7		8.79
EJE 7-7 entre D-E vcm-1	2.00	6.78	1	0.8		10.85
EJE 10-10 entre D-E vcm-1	2.00	6.78	1	0.8		10.85
EJE 14-14 entre D-E vcm-1	2.00	6.78	1	0.8		10.85
EJE 17-17 entre D-E vcm-1	2.00	6.78	1	0.8		10.85
EJE 21-21 entre D-E vcm-1	2.00	6.78	1	0.8		10.85
EJE 23-23 entre D-E vcm-1	2.00	6.28	1	0.8		10.05
EJE D-D entre 4-7 vcm	2.00	2.51	1	0.7		3.51
EJE D-D entre 7-10 vcm	2.00	2.70	1	0.7		3.78
EJE D-D entre 10-14 vcm	2.00	2.70	1	0.7		3.78
EJE D-D entre 14-17 vcm	2.00	2.70	1	0.7		3.78
EJE D-D entre 17-21 vcm	2.00	2.70	1	0.7		3.78
EJE D-D entre 21-23 vcm	2.00	2.85	1	0.7		3.99
EJE E-E entre 4-7 vcm	2.00	2.51	1	0.7		3.51
EJE E-E entre 7-10 vcm	2.00	2.70	1	0.7		3.78
EJE E-E entre 10-14 vcm	2.00	2.70	1	0.7		3.78
EJE E-E entre 14-17 vcm	2.00	2.70	1	0.7		3.78
EJE E-E entre 17-21 vcm	2.00	2.70	1	0.7		3.78
EJE E-E entre 21-23 vcm	2.00	2.85	1	0.7		3.99
<b>RECEPCIÓN DE ALIMENTOS</b>						
EJE 3-3 VCM	2.00	2.34	1	0.6		2.81
EJE 6-6 VCM	2.00	2.51	1	0.6		3.13
EJE 8-8 VCM	2.00	1.96	1	0.6		2.35
EJE 11-11 VCM	2.00	2.59	1	0.6		3.11
EJE 12-12 VCM	2.00	2.06	1	0.6		2.47
EJE 15-15 VCM	2.00	2.64	1	0.6		3.17
EJE 16-16 VCM	2.00	3.12	1	0.6		3.74
EJE 18-19 VCM	2.00	2.75	1	0.6		3.30
EJE 20-20 VCM	2.00	2.92	1	0.6		3.50
EJE 22-22 VCM	2.00	2.90	1	0.6		3.48
EJE 24-24 VCM	2.00	2.34	1	0.6		2.81
EJE entre 3-6 VCM	2.00	2.51	1	0.6		3.01
EJE entre 8-11 VCM	2.00	2.70	1	0.6		3.24
EJE entre 12-15 VCM	2.00	2.70	1	0.6		3.24
EJE entre 15-16 VCM	2.00	2.70	1	0.6		3.24
EJE entre 19-20 VCM	2.00	2.70	1	0.6		3.24
EJE entre 22-24 VCM	2.00	2.84	1	0.6		3.41
<b>ALMACEN</b>						
EJE E-E entre 25-26 vcm	2.00	3.68	1	0.6		4.66
EJE E-E entre 26-27 vcm	2.00	2.42	1	0.6		2.90
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>179.14</b>

Partida:		01.05.04.11				
VIGA DE CIMENTACIÓN, ACERO fy=4200 kg/cm2						
Descripción	Díametro	Largo	Ancho	Alto	Unidad	KG
					Coef	Metrado Parcial
<b>ÁREA DE TAREAS PREVIAS</b>						
EJE 4'-4' entre D-E vcm-1	Ø 1"	1.00	10.00	7.48	3.97	290.96
	Ø 1/2"	1.00	4.00	7.08	0.99	28.04
	Ø 3/8"	1.00	34.00	2.20	0.56	41.89
EJE 7-7 entre D-E vcm-1	Ø 1"	1.00	10.00	7.98	3.97	318.81
	Ø 1/2"	1.00	4.00	7.58	0.99	30.02
	Ø 3/8"	1.00	36.00	2.20	0.56	44.35
EJE 10-10 entre D-E vcm-1	Ø 1"	1.00	10.00	7.98	3.97	318.81
	Ø 1/2"	1.00	4.00	7.58	0.99	30.02
	Ø 3/8"	1.00	36.00	2.20	0.56	44.35

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco

PSV CONSTRUCTORES S A  
 ING MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

EJE 14-14 entre D-E vcm-1	Ø 1"	1.00	10.00	7.98	3.97	316.81
	Ø 1/2"	1.00	4.00	7.58	0.99	30.02
	Ø 3/8"	1.00	36.00	2.20	0.56	44.35
EJE 17-17 entre D-E vcm-1	Ø 1"	1.00	10.00	7.98	3.97	316.81
	Ø 1/2"	1.00	4.00	7.58	0.99	30.02
	Ø 3/8"	1.00	36.00	2.20	0.56	44.35
EJE 21-21 entre D-E vcm-1	Ø 1"	1.00	10.00	7.98	3.97	316.81
	Ø 1/2"	1.00	4.00	7.58	0.99	30.02
	Ø 3/8"	1.00	36.00	2.20	0.56	44.35
EJE 23-23 entre D-E vcm-1	Ø 1"	1.00	10.00	7.98	0.99	79.00
	Ø 1/2"	1.00	4.00	7.58	0.99	30.02
	Ø 3/8"	1.00	36.00	2.20	0.56	44.35
EJE D-D entre 4-7 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.51	2.24	47.17
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.11	0.99	6.16
	Ø 3/8"	1.00	20.00	1.90	0.56	21.28
EJE D-D entre 7-10 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.70	2.24	49.73
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.30	0.99	6.53
	Ø 3/8"	1.00	26.00	1.90	0.56	27.66
EJE D-D entre 10-14 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.70	2.24	49.73
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.30	0.99	6.53
	Ø 3/8"	1.00	26.00	1.90	0.56	27.66
EJE D-D entre 14-17 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.70	2.24	49.73
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.30	0.99	6.53
	Ø 3/8"	1.00	26.00	1.90	0.56	27.66
EJE D-D entre 17-21 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.70	2.24	49.73
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.30	0.99	6.53
	Ø 3/8"	1.00	26.00	1.90	0.56	27.66
EJE D-D entre 21-23 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.85	2.24	51.74
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.45	0.99	6.83
	Ø 3/8"	1.00	27.00	1.90	0.56	28.73
EJE E-E entre 4-7 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.51	2.24	47.17
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.11	0.99	6.16
	Ø 3/8"	1.00	20.00	1.90	0.56	21.28
EJE E-E entre 7-10 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.70	2.24	49.73
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.30	0.99	6.53
	Ø 3/8"	1.00	26.00	1.90	0.56	27.66
EJE E-E entre 10-14 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.70	2.24	49.73
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.30	0.99	6.53
	Ø 3/8"	1.00	26.00	1.90	0.56	27.66
EJE E-E entre 14-17 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.70	2.24	49.73
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.30	0.99	6.53
	Ø 3/8"	1.00	26.00	1.90	0.56	27.66
EJE E-E entre 17-21 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.70	2.24	49.73
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.30	0.99	6.53
	Ø 3/8"	1.00	26.00	1.90	0.56	27.66
EJE E-E entre 21-23 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.85	2.24	51.74
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.45	0.99	6.83
	Ø 3/8"	1.00	27.00	1.90	0.56	28.73
<b>RECEPCIÓN DE ALIMENTOS</b>						
EJE 3-3 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.14	2.24	42.11
	Ø 1/2"	1.00	2.00	2.74	0.99	5.45
	Ø 3/8"	1.00	27.00	3.41	0.56	51.56
EJE 6-6 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.01	2.24	40.36
	Ø 1/2"	1.00	2.00	2.50	0.99	4.97
	Ø 3/8"	1.00	28.00	1.90	0.56	29.79
EJE 8-8 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	2.34	2.24	31.36
	Ø 1/2"	1.00	2.00	2.36	0.99	4.69
	Ø 3/8"	1.00	26.00	1.90	0.56	27.66
EJE 11-11 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.39	2.24	45.46
	Ø 1/2"	1.00	2.00	2.99	0.99	5.94
	Ø 3/8"	1.00	28.00	1.90	0.56	29.79
EJE 12-12 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	2.68	2.24	35.64
	Ø 1/2"	1.00	2.00	2.46	0.99	4.89
	Ø 3/8"	1.00	25.00	1.90	0.56	26.90
EJE 15-15 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.44	2.24	46.13
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.04	0.99	6.04
	Ø 3/8"	1.00	28.00	1.90	0.56	29.79

EJE 16-16 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.92	2.24	52.57
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.52	0.99	7.00
	Ø 3/8"	1.00	29.00	1.90	0.56	30.86
EJE 19-19 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.55	2.24	47.61
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.15	0.99	6.26
	Ø 3/8"	1.00	28.00	1.90	0.56	29.79
EJE 20-20 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.72	2.24	49.89
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.32	0.99	6.60
	Ø 3/8"	1.00	30.00	1.90	0.56	31.32
EJE 22-22 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.70	2.24	49.62
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.30	0.99	6.56
	Ø 3/8"	1.00	29.00	1.90	0.56	30.86
EJE 24-24 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.14	2.24	42.11
	Ø 1/2"	1.00	2.00	2.74	0.99	5.45
	Ø 3/8"	1.00	27.00	1.90	0.56	28.73
EJE entre 3-6 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.31	2.24	44.39
	Ø 1/2"	1.00	2.00	2.91	0.99	5.79
	Ø 3/8"	1.00	27.00	1.90	0.56	28.73
EJE entre 8-11 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.50	2.24	46.94
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.10	0.99	6.16
	Ø 3/8"	1.00	28.00	1.90	0.56	29.79
EJE entre 12-15 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.50	2.24	46.94
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.10	0.99	6.16
	Ø 3/8"	1.00	28.00	1.90	0.56	29.79
EJE entre 15-16 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.50	2.24	46.94
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.10	0.99	6.16
	Ø 3/8"	1.00	28.00	1.90	0.56	29.79
EJE entre 19-20 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.50	2.24	46.94
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.10	0.99	6.16
	Ø 3/8"	1.00	28.00	1.90	0.56	29.79
EJE entre 22-24 VCM	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.64	2.24	48.81
	Ø 1/2"	1.00	2.00	3.24	0.99	6.44
	Ø 3/8"	1.00	29.00	1.90	0.56	30.86
<b>ALMACEN</b>						
EJE E-E entre 25-26 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	4.68	2.24	62.90
	Ø 1/2"	1.00	4.00	4.28	0.99	17.02
	Ø 3/8"	1.00	29.00	1.90	0.56	30.86
EJE E-E entre 26-27 vcm	Ø 3/4"	1.00	6.00	3.22	2.24	43.28
	Ø 1/2"	1.00	4.00	2.82	0.99	11.21
	Ø 3/8"	1.00	24.00	1.90	0.56	25.54
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>5,053.11</b>

Partida: 01.05.04.12						
VIGAS, CONCRETO FC=615 KG/CM2						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Área	Metrado Parcial
<b>CERCO PERIMÉTRICO</b>						
A-1	1.00	32.35	0.15	0.25		1.21
	1.00	27.85	0.15	0.25		1.04
B-C	1.00	9.46	0.15	0.25		0.35
C-D	1.00	85.70	0.15	0.25		3.21
E-A	1.00	27.05	0.15	0.25		1.01
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>6.84</b>

Partida: 01.05.04.13						
VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Área	Metrado Parcial
<b>CERCO PERIMÉTRICO</b>						
A-1	2.00	32.35	1	0.25		16.16
	2.00	27.85	1	0.25		13.93
B-C	2.00	9.46	1	0.25		4.73
C-D	2.00	85.70	1	0.25		42.85
E-A	2.00	27.05	1	0.25		13.53
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>91.21</b>

PSV CONSTRUCTORES S A  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco

TAREAS PREVIAS						
EJE 4-4' hasta D 1v-2 inv	2.00	2.84	1	0.60		3.41
EJE 4-4' entre D-E 1v-2 inv	2.00	6.28	1	0.60		7.54
EJE 4-4' hasta E 1v-2 inv	2.00	2.88	1	0.60		3.48
EJE 7-7 hasta D 1v-2 inv	2.00	3.09	1	0.60		3.71
EJE 7-7 entre D-E 1v-2 inv	2.00	6.28	1	0.60		7.54
EJE 7-7 hasta E 1v-2 inv	2.00	3.13	1	0.60		3.76
EJE 10-10 hasta D 1v-2 inv	2.00	3.09	1	0.60		3.71
EJE 10-10 entre D-E 1v-2 inv	2.00	6.28	1	0.60		7.54
EJE 10-10 hasta E 1v-2 inv	2.00	3.13	1	0.60		3.76
EJE 14-14 hasta D 1v-2 inv	2.00	3.09	1	0.60		3.71
EJE 14-14 entre D-E 1v-2 inv	2.00	6.28	1	0.60		7.54
EJE 14-14 hasta E 1v-2 inv	2.00	3.13	1	0.60		3.76
EJE 17-17 hasta D 1v-2 inv	2.00	3.09	1	0.60		3.71
EJE 17-17 entre D-E 1v-2 inv	2.00	6.28	1	0.60		7.54
EJE 17-17 hasta E 1v-2 inv	2.00	3.13	1	0.60		3.76
EJE 21-21 hasta D 1v-2 inv	2.00	3.09	1	0.60		3.71
EJE 21-21 entre D-E 1v-2 inv	2.00	6.28	1	0.60		7.54
EJE 21-21 hasta E 1v-2 inv	2.00	3.13	1	0.60		3.76
EJE 23-23 hasta D 1v-2 inv	2.00	2.84	1	0.60		3.41
EJE 23-23 entre D-E 1v-2 inv	2.00	6.28	1	0.60		7.54
EJE 23-23 hasta E 1v-2 inv	2.00	2.88	1	0.60		3.46
Viga VA	2.00	19.25	1	0.20		7.70
EJE E-E entre 4-7 1v-1 inv	2.00	2.51	1	0.60		3.01
EJE E-E entre 7-10 1v-1 inv	2.00	2.7	1	0.60		3.24
EJE E-E entre 10-14 1v-1 inv	2.00	2.7	1	0.60		3.24
EJE E-E entre 14-17 1v-1 inv	2.00	2.7	1	0.60		3.24
EJE E-E entre 17-21 1v-1 inv	2.00	2.7	1	0.60		3.24
EJE E-E entre 21-23 1v-1 inv	2.00	2.85	1	0.60		3.42
Viga VA	2.00	19.25	1	0.20		7.70
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>229.80</b>

Partida: 01.03.04.14						
VIGAS, ACERO FY=4200KG/CM2						
Descripcion	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	KG
					Coef	Metrado Parcial
<b>CERCO PERIMÉTRICO</b>						
A-1	1.00	4.00	31.5		0.56	70.56
	1.00	157.50	0.8		0.25	31.50
A-1	1.00	4.00	31.5		0.56	70.56
	1.00	157.50	0.8		0.25	31.50
B-C	1.00	4.00	7		0.56	15.68
	1.00	35.00	0.8		0.25	7.00
C-D	1.00	4.00	92		0.56	206.08
	1.00	460.00	0.8		0.25	92.00
E-A	1.00	4.00	31.5		0.56	70.56
	1.00	157.50	0.8		0.25	31.50
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>626.94</b>

Partida: 05.04.25						
LOSAS MACIZAS CONCRETO FC=210KG/CM2						
Descripcion	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	M2
					Area	Metrado Parcial
<b>ADMINISTRACIÓN</b>						
<b>1ER PISO</b>						
1er Piso				0.20	4.77	0.95
Losa Escalera	1.00			0.20	2.44	0.49
2do Piso	1.00			0.20	4.77	0.95
<b>ÁREA DE FRÍO</b>						
1° PISO	1.00			0.20	1.30	0.26
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>2.66</b>

Partida:		05.04.28					Unidad	M2
LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO								
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Área	Metrado Parcial		
ADMINISTRACIÓN								
1ER PISO								
1er Piso	1.00				4.77	4.77		
Losa Escalera	1.00				2.44	2.44		
2do Piso	1.00				4.77	4.77		
ÁREA DE FRÍO								
1° PISO	1.00				1.30	1.30		
METRADO TOTAL						13.28		

Partida:		05.04.28					Unidad	M2
LOSAS MACIZAS, ACERO FY=4,200KG/CM2								
Descripción	Díámetro	Voces	N° Elem	Long.	Coef	Metrado Parcial		
ADMINISTRACIÓN								
1ER PISO								
1er Piso	Ø3/8"	1.00	6.00	6.90	0.56	23.18		
	Ø3/8"	1.00	6.00	6.77	0.56	22.75		
Losa Escalera	Ø3/8"	1.00	6.00	3.75	0.56	12.60		
	Ø3/8"	1.00	6.00	2.85	0.56	9.58		
2do Piso	Ø3/8"	1.00	6.00	6.90	0.56	23.18		
	Ø3/8"	1.00	6.00	6.77	0.56	22.75		
METRADO TOTAL						114.04		

Partida:		05.04.19					Unidad	M2
LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO								
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Área	Metrado Parcial		
TAREAS PREVIAS								
	1.00		8.37			8.37		
	4.00		9.30			37.20		
	1.00		9.43			9.43		
	1.00		8.84			8.84		
	4.00		9.83			39.32		
	1.00		9.97			9.97		
	1.00		8.84			8.84		
	4.00		9.83			39.32		
	1.00		9.97			9.97		
	1.00		8.51			8.51		
	4.00		9.45			37.80		
	1.00		11.64			11.64		
METRADO TOTAL						229.21		


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

## CISTERNA Y TANQUE ELEVADO

Partida:		05.07.27				Unidad	M2
LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210KG/CM2							
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Coef	Metrado Parcial	
CUARTO DE CONTROL Paño 1	2.00	2.65	2.05		0.09	0.98	
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>0.98</b>	

Partida:		05.07.28				Unidad	M2
LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO							
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Área	Metrado Parcial	
CUARTO DE CONTROL Paño 1	2.00	2.65	2.05			10.87	
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>10.87</b>	

Partida:		05.07.29				Unidad	M2
LOSAS ALIGERADA, ACERO FY=4.200KG/CM2							
Descripción	Díametro	Veces	N° Elem	Long.	Coef	Metrado Parcial	
CUARTO DE CONTROL Paño 1	Ø3/8"	1.00	6.00	5.20	0.56	17.47	
	Ø3/8"	1.00	6.00	4.95	0.56	16.63	
	Ø1/4"	1.00	18.00	3.20	0.25	14.40	
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>48.50</b>	

Partida:		05.07.30				Unidad	M2
LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30							
Descripción	Cantidad	Área	Ancho	Alto	Coef	Metrado Parcial	
CUARTO DE CONTROL Paño 1	1.00	10.87			10.00	108.70	
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>108.70</b>	

## ARQUITECTURA

Partida:		08.01.01				Unidad	M2
MURO DE LADRILLO ARCILLA KX 78 HUECOS CABEZA							
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Área	Metrado Parcial	
ÁREA DE FRÍO 1ER PISO ENTRE EJE 25-27 y EJE E' ENTRE EJE 25-27 y EJE I	1.00	1.75		3.90		6.83	
	1.00	4.50		3.90		17.55	
	1.00	3.75		3.90		14.63	
	1.00	3.28		3.90		12.79	
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>51.80</b>	


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

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco

Partida:		08.01.02			Unidad	M2
MURO DE LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS SOGA						
Descripcion	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcela
<b>CERCO PERIMETRICO LADO MAR</b>						
PAÑO 1	1.00	2.60		2.60		6.76
PAÑO 26	1.00	3.10		2.60		8.06
PAÑO 27	1.00	2.75		2.60		7.15
<b>CERCO PERIMETRICO LADO TIERRA</b>						
ENTRE EJE 1 Y 2	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 2 Y 3	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 3 Y 4	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 5 Y 6	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 6 Y 7	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 7 Y 8	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 9 Y 10	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 10 Y 11	1.00	2.75		2.60		7.15
<b>ÁREA DE FRÍO</b>						
<b>1ER PISO</b>						
ENTRE EJE E'-1 y EJE 25	2.00	3.12		2.75		17.16
	2.00	1.90		2.75		10.45
	2.00	2.46		2.75		13.64
	1.00	2.36		3.90		9.20
ENTRE EJE E'-1 y EJE 27	2.00	3.12		2.75		17.16
	1.00	2.47		2.75		6.79
	2.00	2.36		2.75		12.98
	2.00	1.76		2.75		9.66
<b>2DO PISO</b>						
ENTRE EJE 25-27 y EJE E'	1.00	3.80		4.35		16.53
	1.00	4.50		4.35		19.58
ENTRE EJE 25-27 y EJE I	1.00	3.75		4.35		16.31
ENTRE EJE E'-1 y EJE 25	2.00	3.12		3.20		19.97
	2.00	1.90		3.20		12.16
	2.00	2.48		3.20		15.87
	1.00	3.73		3.20		11.94
ENTRE EJE E'-1 y EJE 27	2.00	3.12		3.20		19.97
	1.00	4.25		3.20		13.60
	2.00	2.36		3.20		15.10
	2.00	1.76		3.20		11.26
<b>BARANDA DE 80</b>						
	1.00	4.57		0.90		4.11
	1.00	5.61		0.90		5.05
	1.00	1.67		0.90		1.50
	1.00	1.10		0.90		0.99
	1.00	6.07		0.90		5.46
	1.00	2.40		0.90		2.16
	1.00	8.73		0.90		7.86
<b>CUARTO DE BOMBAS</b>						
EJE 1	1.00	4.20		3.35		14.07
EJE 2'	1.00	4.20		3.35		14.07
EJE A'	1.00	2.42		3.35		8.11
EJE B	1.00	1.60		3.35		5.36
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>417.26</b>


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

Partida: 02.02						
REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS						
Partida: 02.02.01						
TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO					Unidad	M2
Descripcion	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcial
CERCO PERIMETRICO LADO MAR						
EXTERIOR						
PAÑO 1	1.00	2.60		2.60		6.76
PAÑO 11	1.00	2.80		2.60		7.28
PAÑO 12	1.00	3.10		2.60		8.06
PAÑO 13	1.00	2.55		2.60		6.63
PAÑO 14	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 15	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 16	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 17	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 18	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 19	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 20	1.00	2.45		2.60		6.37
PAÑO 21	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 22	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 23	1.00	2.50		2.60		6.50
PAÑO 24	1.00	1.35		2.60		3.51
PAÑO 25	1.00	2.70		2.60		7.02
PAÑO 26	1.00	3.10		2.60		8.06
PAÑO 27	1.00	2.75		2.60		7.15
INTERIOR						
PAÑO 1	1.00	2.60		2.60		6.76
PAÑO 11	1.00	2.80		2.60		7.28
PAÑO 12	1.00	3.10		2.60		8.06
PAÑO 13	1.00	2.55		2.60		6.63
PAÑO 14	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 15	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 16	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 17	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 18	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 19	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 20	1.00	2.45		2.60		6.37
PAÑO 21	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 22	1.00	2.75		2.60		7.15
PAÑO 23	1.00	2.50		2.60		6.50
PAÑO 24	1.00	1.35		2.60		3.51
PAÑO 25	1.00	2.70		2.60		7.02
PAÑO 26	1.00	3.10		2.60		8.06
PAÑO 27	1.00	2.75		2.60		7.15
CERCO PERIMETRICO - LADO TIERRA						
INTERIOR						
ENTRE EJE 1 Y 2	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 2 Y 3	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 3 Y 4	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 5 Y 6	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 6 Y 7	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 7 Y 8	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 8 Y 10	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 10 Y 11	1.00	2.75		2.60		7.15
EXTERIOR						
ENTRE EJE 1 Y 2	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 2 Y 3	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 3 Y 4	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 5 Y 6	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 6 Y 7	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 7 Y 8	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 8 Y 10	1.00	2.75		2.60		7.15
ENTRE EJE 10 Y 11	1.00	2.75		2.60		7.15

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

ADMINISTRACIÓN					
PRIMER NIVEL (INCL COLUMNETAS)					
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J	1,00	3,98	2,70	10,75	
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	1,00	3,92	2,70	10,58	
	1,00	1,80	2,70	4,86	
ENTRE EJE M- Jy EJE 28	1,00	7,18	2,70	19,39	
	1,00	5,30	2,70	14,31	
	1,00	7,14	2,70	19,28	
ENTRE EJE M- Jy ENTRE EJE 30	1,00	3,88	2,00	7,76	
	1,00	1,35	2,70	3,85	
	1,00	2,41	2,70	6,51	
	1,00	4,83	0,45	2,08	
SEGUNDO NIVEL (INCL COLUMNETAS)					
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J	1,00	3,98	2,70	10,75	
	1,00	1,51	2,70	4,08	
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	1,00	3,98	2,70	10,75	
	1,00	3,92	2,70	10,58	
	1,00	1,85	2,70	4,46	
ENTRE EJE M- Jy EJE 28	1,00	7,18	2,70	19,39	
	1,00	5,30	2,70	14,31	
	1,00	7,14	2,70	19,28	
ENTRE EJE M- Jy EJE 31	1,00	0,48	2,70	1,30	
	3,00	1,00	2,70	8,10	
	1,00	0,25	2,70	0,68	
	1,00	2,95	2,70	7,97	
	1,00	0,15	2,70	0,41	
	1,00	1,73	2,70	4,67	
	4,00	1,00	1,20	4,80	
	1,00	2,00	1,20	2,40	
	2,00	2,50	1,00	5,00	
AZOTEA					
PERIMETRICO	1,00	3,98	0,40	1,59	
	1,00	3,90	0,40	1,56	
	1,00	3,98	0,40	1,59	
	2,00	4,25	0,40	3,40	
	1,00	5,21	0,40	2,08	
	1,00	6,92	0,40	2,77	
	1,00	1,51	0,40	0,60	
	1,00	3,99	0,40	1,60	
	1,00	3,48	0,40	1,38	
	1,00	3,39	0,40	1,36	
	1,00	1,30	0,40	0,52	
	1,00	2,41	0,40	0,96	
	1,00	2,50	0,40	1,00	
	1,00	3,62	0,40	1,45	
	2,00	3,76	0,40	3,01	
<b>METRADO TOTAL</b>					<b>616,46</b>

Partida:		02.02.02				
TARRAJEO EN MUROS INTERIORES						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	M2
ADMINISTRACION						
PRIMER PISO						
AVANCE ANTERIOR - SSHH HOMBRES Y MUJERES	-1,00	68,65		1,00		-68,65
PRIMER PISO						
SSHH HOMBRES	1,00	5,40		3,00		16,20
	1,00	1,50		3,00		4,50
	1,00	4,90		2,50		12,25
DUCHA SS.HH HOMBRES	1,00	4,29		2,55		10,94
SSHH MUJERES	1,00	2,80		3,00		8,40
	1,00	5,40		3,00		16,20
	1,00	3,70		3,00		11,10
DUCHA SS HH MUJERES	1,00	4,60		2,55		11,73

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco

SS.HH DISCAPACITADOS	1.00	5.17		3.00		15.51
	1.00	1.95		1.90		3.71
	1.00	0.42		3.00		1.26
	1.00	0.60		2.50		1.50
HALL	1.00	3.82		2.70		10.58
	1.00	3.22		3.00		9.66
	1.00	0.60		2.50		1.50
	1.00	1.00		0.70		0.70
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J	1.00	4.00		3.00		12.00
	1.00	0.15		3.00		0.45
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	1.00	6.13		3.00		18.39
ENTRE EJE 28 y EJE J - M	1.00	19.82		3.00		59.48
ENTRE EJE 30 y EJE J - M	1.00	1.65		3.00		4.85
	1.00	4.62		0.90		4.16
	1.00	2.41		2.20		5.30
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J - K	1.00	10.82		3.00		32.76
	1.00	4.63		0.90		4.17
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE K - L	1.00	25.32		3.00		75.96
	2.00	2.51		2.20		11.04
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE L - M	1.00	40.42		3.00		121.26
	2.00	1.80		2.20		7.92
	2.00	1.85		2.20		8.58
COCINA	1.00	1.92		2.70		5.18
	1.00	0.65		2.70		1.78
	2.00	2.41		1.90		9.16
	1.00	1.87		2.65		4.96
COMEDOR	1.00	1.20		0.90		1.08
	1.00	1.87		2.65		4.96
	1.00	1.20		0.90		1.08
	2.00	3.45		2.85		19.67
	1.00	3.98		2.85		11.34
	1.00	1.00		0.45		0.45
	1.00	3.63		0.45		1.63
2DO PISO						
SUM	1.00	6.28		2.70		16.96
	2.00	3.74		3.05		22.81
	1.00	9.56		2.90		27.72
	1.00				18.21	18.21
ÁREA DE FRÍO - PROYECTADO						
PRIMER NIVEL						
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E'	1.00	2.00		4.70		9.40
	1.00	1.80		2.30		4.14
	1.00	4.50		4.50		20.25
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	1.00	8.22		4.50		36.99
ENTRE EJE 25 y EJE E' - I	1.00	5.81		4.70		27.31
	1.00	1.80		2.30		4.14
	1.00	10.04		3.90		39.16
	1.00	6.87		3.70		25.42
ENTRE EJE 27 y EJE E' - I	1.00	3.45		4.50		15.53
	1.00	21.11		3.70		78.11
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>840.90</b>

Partida: 02.02.03						Unidad	M2
TARRAJEO EN COLUMNAS EXTERIOR							
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcial	
CERCO PERIMETRICO LADO MAR EXTERIOR							
COLUMNA EJE 28	1.00		0.40	2.60		1.04	
COLUMNA EJE 29	1.00		0.25	2.60		0.85	
COLUMNA EJE 42	1.00		0.25	2.60		0.85	
COLUMNA EJE 43	1.00		0.25	2.60		0.85	
COLUMNA EJE 44	1.00		0.25	2.60		0.85	
COLUMNA EJE 45	1.00		0.25	2.60		0.85	
COLUMNA EJE 46	1.00		0.25	2.60		0.85	
COLUMNA EJE 47	1.00		0.25	2.60		0.85	


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

COLUMNA EJE 48	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 49	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 50	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 51	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 52	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 53	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 54	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 55	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 56	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 57	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 58	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 59	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 60	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 61	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 62	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 63	1.00	0.25	2.00	0.85
COLUMNA EJE 64	1.00	0.25	2.00	0.85
<b>INTERIOR</b>				
COLUMNA EJE 28	1.00	0.75	2.00	1.95
COLUMNA EJE 29	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 30	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 31	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 32	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 33	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 34	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 35	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 36	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 37	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 38	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 39	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 40	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 41	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 42	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 43	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 44	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 45	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 46	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 47	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 48	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 49	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 50	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 51	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 52	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 53	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 54	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 55	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 56	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 57	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 58	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 59	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 60	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 61	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 62	1.00	0.35	2.00	0.91
COLUMNA EJE 63	1.00	0.45	2.00	1.17
COLUMNA EJE 64	1.00	0.80	2.00	1.56
<b>ADMINISTRACION</b>				
<b>PRIMER NIVEL</b>				
Eje 31 C-12	1.00	0.80	2.00	2.24
Eje 31 C-10	3.00	1.20	2.80	10.08
Eje 30 tramo J-M	1.00	2.72	2.50	6.80
Eje 28 tramo J-M	1.00	3.57	2.20	7.85
Eje M tramo 28-31	1.00	1.41	2.95	4.16

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

ÁREA DE FRÍO					
PRIMER NIVEL					
ENTRE EJE 25 y EJE E - I	3.00	0.90		4.70	12.69
	1.00	0.65		4.70	3.06
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I	3.00	0.30		4.70	4.23
	1.00	0.25		4.70	1.18
ENTRE EJE 27 y EJE E - I	4.00	0.90		4.70	16.92
	1.00	0.65		4.70	3.06
<b>METRADO TOTAL</b>					<b>128.68</b>

Partida: 02.02.04						Unidad	M2
TARRAJEO EN COLUMNAS INTERIOR							
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcial	
ÁREA DE ADMINISTRACIÓN							
SS.HH HOMBRES	1.00	0.75		2.50		1.88	
	1.00	0.35		2.70		0.95	
	1.00	0.25		2.95		0.74	
SS.HH DISCAPACITADOS	1.00	0.81		2.95		1.80	
HALL C-02	1.00	0.50		2.95		1.48	
	1.00	0.65		2.50		1.63	
ESCALERAS	1.00	0.35		2.50		0.88	
	1.00	0.40		2.50		1.00	
	1.00	0.25		2.50		0.63	
COCINA	1.00	0.60		2.95		1.77	
	1.00	0.35		2.95		1.03	
COMEDOR	1.00	1.15		2.50		2.88	
	1.00	0.71		2.95		2.09	
	1.00	0.25		2.50		0.63	
	1.00	1.35		2.50		3.38	
	1.00	0.75		2.50		1.88	
	1.00	0.52		2.50		1.30	
	1.00	0.54		2.50		1.35	
2DO PISO							
SUM							
C-2	1.00	1.65		2.50		4.13	
	1.00	1.20		2.50		3.00	
C-7	1.00	0.81		2.95		1.80	
C-1	1.00	0.25		2.95		0.74	
C-5	1.00	0.38		2.95		1.06	
C-4	2.00	1.02		2.50		5.10	
ÁREA DE FRÍO							
PRIMER NIVEL							
ENTRE EJE 25 y EJE E - I	1.00	0.75		4.50		3.38	
	3.00	1.10		4.50		14.85	
	1.00	0.55		4.50		2.48	
	1.00	0.25		4.50		1.13	
ENTRE EJE 26 y EJE E - I	1.00	1.10		4.50		4.95	
	3.00	1.90		4.50		25.65	
	1.00	1.10		4.50		4.95	
	1.00	0.25		4.50		1.13	
ENTRE EJE 27 y EJE E - I	1.00	0.75		4.50		3.38	
	3.00	1.10		4.50		14.85	
	1.00	0.65		4.50		2.48	
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>122.28</b>	


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

Partida: 02.02.05					Unidad	M2
TARRAJEO EN VIGAS EXTERIOR						
Descripcion	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcela
AREA DE ADMINISTRACION						
PRIMER NIVEL						
ENTRE EJE 28 y EJE J - K	1.00	7.15		0.35		2.50
ENTRE EJE 28 y EJE K - L	1.00	5.30		0.35		1.86
ENTRE EJE 28 y EJE L - M	1.00	7.71		0.35		2.70
ENTRE EJE 28 - 29 y EJE M	1.00	1.80		0.35		0.63
	1.00	1.95		0.50		0.98
ENTRE EJE 29 - 30 y EJE M	1.00	3.92		0.35		1.37
ENTRE EJE 30 - 31 y EJE M	1.00	1.50		0.35		0.53
	1.00	1.50		0.15		0.23
ENTRE EJE 28 - 30 y EJE J	1.00	3.85		0.35		1.36
ENTRE EJE 30 - 31 y EJE J	1.00	1.75		0.50		0.88
	1.00	1.50		0.30		0.45
	1.00	1.50	0.25			0.38
ENTRE EJE 30 y EJE J - K	1.00	6.43		0.50		3.22
ENTRE EJE 30 y EJE K - L	1.00	2.40		0.36		0.72
	2.00	2.55		0.30		1.53
	1.00	2.55	0.25			0.64
ENTRE EJE 30 y EJE L - M	1.00	8.03		0.50		4.02
	1.00	2.75	0.25			0.69
	1.00	2.75		0.50		1.38
ENTRE EJE 31 y EJE J - K	1.00	6.91		0.40		2.76
	1.00	6.91	0.25			1.73
	1.00	6.91		0.20		1.38
ENTRE EJE 30 - 31 y EJEK	1.00	1.50		0.20		0.30
	1.00	1.50	0.25			0.38
	1.00	1.50		0.20		0.30
ENTRE EJE 31 y EJE K - L	1.00	5.20		0.40		2.08
	1.00	5.20	0.25			1.30
	1.00	5.20		0.20		1.04
ENTRE EJE 30 - 31 y EJE L	1.00	1.50		0.20		0.30
	1.00	1.50	0.25			0.38
	1.00	1.50		0.20		0.30
ENTRE EJE 31 y EJE L - M	1.00	8.67		0.40		3.47
	1.00	8.67	0.25			2.17
	1.00	8.67		0.20		1.73
CERCO PERIMETRICO - LADO MAR						
PAÑO 1	2.00	2.80		0.25		1.30
PAÑO 2	1.00	2.70		0.25		0.68
PAÑO 3	1.00	2.75		0.25		0.69
PAÑO 4	1.00	2.75		0.25		0.69
PAÑO 5	1.00	2.80		0.25		0.70
PAÑO 6	1.00	2.75		0.25		0.69
PAÑO 7	1.00	2.75		0.25		0.69
PAÑO 8	1.00	2.75		0.25		0.69
PAÑO 9	1.00	1.80		0.25		0.45
PAÑO 10	1.00	2.65		0.25		0.66
PAÑO 11	2.00	2.80		0.25		1.40
PAÑO 12	2.00	3.10		0.25		1.55
PAÑO 13	2.00	2.55		0.25		1.28
PAÑO 14	2.00	2.75		0.25		1.38
PAÑO 15	2.00	2.75		0.25		1.38
PAÑO 16	2.00	2.75		0.25		1.38
PAÑO 17	2.00	2.75		0.25		1.38
PAÑO 18	2.00	2.75		0.25		1.38
PAÑO 19	2.00	2.75		0.25		1.38
PAÑO 20	2.00	2.45		0.25		1.23
PAÑO 21	2.00	2.75		0.25		1.38
PAÑO 22	2.00	2.75		0.25		1.38
PAÑO 23	2.00	2.50		0.25		1.25
PAÑO 24	2.00	1.35		0.25		0.68
PAÑO 25	2.00	2.70		0.25		1.35
PAÑO 26	2.00	3.10		0.25		1.55
PAÑO 27	2.00	2.75		0.25		1.38
Columnas	74.00	0.25		0.25		4.63
					<b>METRADO TOTAL</b>	<b>80.16</b>

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

Partida: 82.02.06		TARRAJED EN VIGAS INTERIOR				Unidad	M2
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcial	
<b>AREA DE ADMINISTRACIÓN</b>							
<b>PRIMER NIVEL</b>							
<b>BOULEVARD</b>							
Eje 31 tramo J-K	1.00	6.94		0.2		1.39	
Fondo de viga	1.00	6.94	0.25			1.74	
Eje 31 tramo K-L	1.00	4.96		0.2		0.99	
Fondo de viga	1.00	4.96	0.25			1.24	
Eje 31 tramo L-M	1.00	6.63		0.2		1.77	
Fondo de viga	1.00	6.63	0.25			2.21	
Eje J Tramo 30-31	1.00	1.51		0.3		0.45	
Fondo de viga	1.00	1.51	0.25			0.38	
Eje K tramo 30-31	2.00	1.50		0.3		0.90	
Fondo de viga	1.00	1.50	0.25			0.38	
Eje L tramo 30-31	2.00	1.50		0.3		0.90	
Fondo de viga	1.00	1.50	0.25			0.38	
Eje M tramo 30-31	1.00	1.50		0.3		0.45	
Fondo de viga	1.00	1.50	0.25			0.38	
<b>COMEDOR</b>							
Eje 28 tramo J-M	1.00	7.69		0.15		1.15	
Eje 29 entre J-M	2.00	7.32		0.50		7.32	
Fondo de viga	1.00	7.32	0.3			2.20	
Eje 30 tramo J-K	1.00	6.43		0.50		3.22	
Fondo de viga	1.00	6.43	0.3			1.93	
Eje K entre eje 28-29	1.00	1.33		0.15		0.20	
Fondo de viga	1.00	1.33	0.25			0.33	
Eje K entre eje 29-30	1.00	3.97		0.30		1.19	
Fondo de viga	1.00	3.97	0.1			0.40	
<b>COCINA</b>							
Eje 29 tram entre K-L	1.00	2.41		0.30		0.72	
Fondo de viga	1.00	2.41	0.1			0.24	
Eje 30 tramo entre K-L	1.00	2.41		0.30		0.72	
Fondo de viga	1.00	2.41	0.1			0.24	
<b>ESCALERA</b>							
Eje 30 tramo entre K-L	1.00	2.55		0.30		0.77	
Fondo de viga	1.00	2.55	0.25			0.64	
<b>HALL</b>							
Eje L tramo 29-30	1.00	3.92		0.30		1.18	
Eje 29 tramo L-M	1.00	2.75		0.50		1.38	
Fondo de viga en puertas	2.00	2.00	0.3			1.20	
Fondo de viga en muros	1.00	0.80	0.3			0.18	
Eje 30 tramo entre L-M	1.00	2.75		0.50		1.38	
Fondo de viga	1.00	2.75	0.3			0.83	
<b>SS.HH DISCAPACITADOS</b>							
Eje L entre eje 28-29	1.00	2.36		0.30		0.71	
Fondo de viga	1.00	2.36	0.1			0.24	
Eje 28 entre eje L-M	1.00	1.63		0.30		0.49	
Eje 29 entre ejes L-M	1.00	2.05		0.50		1.03	
<b>SS.HH PUBLICOS HOMBRES</b>							
Eje 28 entre eje L-M	1.00	5.73		0.30		1.72	
Eje M tramo 28-29	1.00	3.71		0.30		1.11	
Eje 29 tramo L-M	1.00	6.36		0.50		3.18	
Fondo de viga	1.00	6.36	0.30			1.91	
<b>SS.HH PUBLICO MUJERES</b>							
Eje M tramo 29-30	1.00	3.67		0.15		0.55	
Eje 30 eje entre L-M	1.00	5.65		0.50		2.83	
Fondo de viga	1.00	5.65	0.15			0.85	


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

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco

<b>2DO PISO</b>						
<b>SUM</b>						
Eje 28 tramo L-M		1.00	5.73		0.15	0.86
Eje 29 tramo L-M		2.00	8.60		0.50	8.60
	Fondo de viga	1.00	8.60	0.30		2.58
Eje 30 tramo L-M		2.00	8.83		0.50	8.83
	Fondo de viga	1.00	8.83	0.30		2.85
Eje 31 tramo L-M		1.00	8.84		0.20	1.77
	Fondo de viga	1.00	8.84	0.1		0.68
Eje L Tramo 28-31		1.00	7.78		0.30	2.33
	Fondo de viga	1.00	7.78	0.1		0.78
<b>AREA DE FRIG</b>						
<b>PRIMER NIVEL</b>						
ENTRE EJE 25 y EJE E' - F		1.00	4.15		0.60	2.49
		1.00	4.15	0.10		0.42
ENTRE EJE 25 y EJE F - G		1.00	5.60		0.60	3.36
		1.00	5.60	0.10		0.56
ENTRE EJE 25 y EJE G - H		1.00	4.45		0.60	2.67
		1.00	4.45	0.10		0.45
ENTRE EJE 25 y EJE H - I		1.00	6.88		0.50	3.44
		1.00	6.88	0.10		0.68
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE I		1.00	3.75		0.15	0.56
		1.00	3.20		0.15	0.48
		1.00	1.00		0.15	0.15
ENTRE EJE 27 y EJE E' - F		1.00	4.15		0.40	1.66
		1.00	4.15	0.10		0.42
ENTRE EJE 27 y EJE F - G		1.00	5.60		0.40	2.24
		1.00	5.60	0.10		0.56
ENTRE EJE 27 y EJE G - H		1.00	4.45		0.40	1.78
		1.00	4.45	0.10		0.45
ENTRE EJE 27 y EJE H - I		1.00	6.88		0.50	3.44
		1.00	6.88	0.10		0.68
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE E'		1.00	1.75		0.35	0.61
		1.00	1.60		0.50	0.90
		1.00	1.60	0.25		0.45
		1.00	4.50		0.15	0.68
ENTRE EJE 26 y EJE E' - F		1.00	4.15		0.60	2.49
		1.00	4.15		0.40	1.66
		1.00	4.15	0.25		1.04
ENTRE EJE 26 y EJE F - G		1.00	5.60		0.60	3.36
		1.00	5.60		0.40	2.24
		1.00	5.60	0.25		1.40
ENTRE EJE 26 y EJE G - H		1.00	4.45		0.60	2.67
		1.00	4.45		0.40	1.78
		1.00	4.45	0.10		0.45
ENTRE EJE 26 y EJE H - I		2.00	6.88		0.50	6.88
		1.00	6.88	0.10		0.68
ENTRE EJE 26 - 27 y EJE F		2.00	4.50		0.30	2.70
		1.00	4.50	0.25		1.13
ENTRE EJE 26 - 27 y EJE G		2.00	4.50		0.30	2.70
		1.00	4.50	0.25		1.13
ENTRE EJE 25 - 27 y EJE G		1.00	2.00		0.70	1.40
		1.00	2.00		0.50	1.00
		1.00	2.00	0.30		0.60
		1.00	1.50		0.70	1.05
		1.00	1.50		0.50	0.75
		1.00	4.55		0.50	2.28
		1.00	4.50		0.50	2.25
		1.00	6.30	0.30		1.89
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>187.45</b>


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

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco

Partida:		02.02.07				
VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	M
ÁREA DE ADMINISTRACIÓN						
VENTANAS						
1ER PISO						
SS.HH PUBLICO MUJERES						
Eje 30 entre ejes L-M	2.00	1.80	1.00			3.60
	2.00		1.00	0.65		1.30
SS.HH DISCAPACITADOS						
Eje L tramo 28-29	2.00	1.95	1.00			3.90
	2.00		1.00	0.90		1.80
COCINA						
Eje 29 entre ejes K-L	2.00	2.41	1.00			4.82
	2.00		1.00	0.80		1.60
Eje 30 entre ejes K-L	2.00	2.41	1.00			4.82
	2.00		1.00	0.80		1.60
Eje K entre ejes 29-30	2.00	1.20	1.00			2.40
Puerta	1.00		6.20	1.00		6.20
COMEDOR						
Eje 30 entre ejes J-K	1.00	4.63	1.00			4.63
	1.00		1.00	2.05		2.05
PUERTAS						
1ER PISO						
SS.HH PUBLICO MUJERES						
PM-2	1.00		1.00	2.50		2.50
PAM-1	1.00		1.00	2.55		2.55
Muro endentado	1.00		1.00	2.55		2.55
SS.HH PUBLICO HOMBRES						
PM-2	1.00		1.00	2.50		2.50
	1.00	1.00		1.00		1.00
PAM-1	1.00		1.00	2.55		2.55
SS.HH DISCAPACITADOS						
PM-2	1.00		1.00	2.50		2.50
COCINA						
P-2	1.00		1.00	2.50		2.50
COMEDOR						
PMV-1	1.00		1.00	0.45		0.45
	1.00		1.00	2.50		2.50
CERCO PERIMETRICO - LADO MAR						
Parte superior del cerco	1.00		1.00	69.00		69.00
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>129.32</b>

Partida:		02.02.08				
VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 25CM						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	M
ÁREA DE ADMINISTRACIÓN						
PRIMER NIVEL						
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE K	2.00	1.20		1.00		2.40
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE L	1.00	2.36		1.00		2.36
ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M	1.00	1.95		1.00		1.95
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>6.71</b>

Partida:		08.02.12				
TARRAJEO EN ESCALERAS						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad	M2
ADMINISTRACION						
Eje L tramo 29-30	1.00		1.00	13.70		13.70
Eje 29 entre K-L	1.00		2.55	1.50		3.83
Eje entre 29 y 30 tramo entre K-L	1.00		2.55	1.50		3.83
Eje entre K-L Tramo entre 29 y 30	1.00		1.00		10.46	10.46
Eje entre K-L Tramo entre 29 y 30	1.00		1.92	2.70		5.18
	1.00		0.65	2.70		1.78
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>38.75</b>

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco


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

Partida: 02.02.13						
TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Área	M2 Metrado Parcela
AREA DE FRIO CISTERNA TECHO	1.00	2.00		3.00		6.00
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>6.00</b>

Partida: 02.03.01						
CIELORRASOS						
CIELORRASOS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Área	M2 Metrado Parcela
AREA DE ADMINISTRACIÓN PRIMER NIVEL						
COCINA	1.00				10.17	10.17
ESCALERA	1.00				10.12	10.12
SEGUNDO NIVEL						
OFICINA DE ADMINISTRADOR + S.H.	1.00				24.77	24.77
OFICINA DE SINDICATO	1.00				19.89	19.89
PASADIZO	1.00				8.54	8.54
SECRETARÍA	1.00				10.64	10.64
HALL	1.00				7.93	7.93
ESCALERA	1.00				9.18	9.18
S.U.M.	1.00				82.43	82.43
AREA DE FRIO PRIMER PISO ZONA DE FRIO	1.00				153.45	153.45
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>337.12</b>

Partida: 02.05.04						
PISOS						
CONTRAZOCALO BICOLOREAR H=30cm MEZCLA 1:2 E-1.5cm						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Área	M2 Metrado Parcela
CERCO PERIMETRICO - LADO MAR						
Lado Exterior	1.00	69.00				69.00
Lado Interior	1.00	69.00				69.00
CERCO PERIMETRICO - LADO TIERRA						
Lado Interior	1.00	24.75				24.75
ÁREA DE ADMINISTRACIÓN						
Eje 28	1.00	22.60				22.60
Eje J	1.00	4.71				4.71
AREA DE FRÍO						
Eje I	1.00	8.10				8.10
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>198.16</b>


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

Partida: 02.13.07						Unidad	M2
OTROS							
BRUÑAS SEGUN DETALLE							
Descripcion	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcial	
CERCO PERIMETRICO - LADO MAR							
Lado Exterior							
PARED EJES 30-31	1.00	2.70		2.60		11.40	
PARED EJES 31-32	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJES 32-33	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJES 34-35	1.00	2.80		2.60		11.60	
PARED EJES 35-36	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 36-37	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 38-39	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 39-40	1.00	1.80		2.60		9.60	
PARED EJE 40-41	1.00	2.65		2.60		11.30	
PARED EJE 42-43	1.00	2.80		2.60		11.60	
PARED EJE 43-44	1.00	3.10		2.60		12.20	
PARED EJE 44-45	1.00	2.55		2.60		11.10	
PARED EJE 46-47	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 47-48	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 48-49	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 50-51	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 51-52	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 52-53	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 54-55	1.00	2.45		2.60		10.90	
PARED EJE 55-56	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 56-57	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 58-59	1.00	2.50		2.60		11.00	
PARED EJE 59-60	1.00	1.35		2.60		8.70	
PARED EJE 60-61	1.00	2.70		2.60		11.40	
PARED EJE 62-63	1.00	2.75		2.60		11.50	
PARED EJE 63-64	1.00	3.10		2.60		12.20	
Lado Interior							
PARED EJES 30-31	2.00	2.70				5.40	
PARED EJES 31-32	2.00	2.75				5.50	
PARED EJES 32-33	2.00	2.75				5.50	
PARED EJES 34-35	2.00	2.80				5.60	
PARED EJES 35-36	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 36-37	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 38-39	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 39-40	2.00	1.80				3.60	
PARED EJE 40-41	2.00	2.65				5.30	
PARED EJE 42-43	2.00	2.80				5.60	
PARED EJE 43-44	2.00	3.10				8.20	
PARED EJE 44-45	2.00	2.55				5.10	
PARED EJE 46-47	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 47-48	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 48-49	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 50-51	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 51-52	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 52-53	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 54-55	2.00	2.45				4.90	
PARED EJE 55-56	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 56-57	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 58-59	2.00	2.50				5.00	
PARED EJE 59-60	2.00	1.35				2.70	
PARED EJE 60-61	2.00	2.70				5.40	
PARED EJE 62-63	2.00	2.75				5.50	
PARED EJE 63-64	2.00	3.10				6.20	
Brufas en columnas - Juntas	9.00	0.70				6.30	
Brufas en columnas - Individuales	19.00	0.45				8.55	


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

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco

CERCO PERIMÉTRICO - LADO TIERRA						
<b>Interior</b>						
PARED EJE 1-2	2.00	2.75				5.50
PARED EJE 2-3	2.00	2.75				5.50
PARED EJE 3-4	2.00	2.75				5.50
PARED EJE 5-6	2.00	2.75				5.50
PARED EJE 6-7	2.00	2.75				5.50
PARED EJE 7-8	2.00	2.75				5.50
<b>AREA DE ADMINISTRACIÓN</b>						
EJE J - HORIZONTAL	2.00	6.07				12.14
EJE J - HORIZONTAL	1.00	5.47				5.47
EJE J - HORIZONTAL	1.00	4.31				4.31
EJE J - HORIZONTAL	1.00	4.71				4.71
EJE J - VERTICAL	1.00	2.70				2.70
EJE J - VERTICAL	1.00	2.30				2.30
EJE 31 - HORIZONTAL	2.00	4.23				8.46
EJE 31 - HORIZONTAL	2.00	4.36				8.72
EJE 31 - HORIZONTAL	2.00	2.26				4.52
EJE 31 - HORIZONTAL	1.00	2.23				2.23
EJE 31 - HORIZONTAL	1.00	2.36				2.36
EJE 31 - HORIZONTAL	1.00	2.00				2.00
EJE 31 - VERTICAL	4.00	2.80				11.20
EJE 31 - VERTICAL	1.00	1.20				1.20
EJE 31 - VERTICAL	5.00	0.40				2.00
COLUMNA 12 ENTRE EJE 31-M (PRIMER Y SEGUNDO PISO)	1.00	6.80				6.80
C5 ENTRE EJE M-28	1.00	6.10				6.10
PARED EJE M-L (PRIMER Y SEGUNDO PISO)	5.00	7.72				38.60
C7 ENTRE EJE L-28	1.00	8.80				8.80
PARED EJE L-K (PRIMER Y SEGUNDO PISO)	2.00	5.30				10.60
C8 ENTRE EJE K-28	1.00	8.80				8.80
PARED EJE K-J (PRIMER Y SEGUNDO PISO)	5.00	7.15				35.75
C9 ENTRE EJE J-28	1.00	6.10				6.10
EJE 31 TRAMO J-K	1.00	11.00				11.00
	1.00	13.60				13.60
	1.00	3.50				3.50
	1.00	4.80				4.80
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>708.62</b>

## 2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Partida: 04.01.03.01						
SALIDAS DE ILUMINACIÓN						
SALIDA DE TECHO - CENTRO DE LUZ						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Área	M2 Metrado Parcial
ADMINISTRACIÓN						
EN TODOS LOS AMBIENTES - 2DO PISO	17.00					17.00
AREA DE FRÍO						
EN TODOS LOS AMBIENTES - 1ER PISO	15.00					15.00
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>32.00</b>

Av. Del Pinar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco

PSV CONSTRUCTORES S A  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE

Partida: 04.03.02						
SALIDAS DE ILUMINACIÓN						
SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Área	M2 Metrado Parcial
ÁREA DE FRÍO						
Primer piso - Eje 25	3.00					3.00
ADMINISTRACIÓN						
Segundo Piso - SSHH	1.00					1.00
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>4.00</b>

Partida: 04.01.04.01						
INTERRUPTORES						
SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Área	M2 Metrado Parcial
ADMINISTRACIÓN						
Segundo Piso	5.00					5.00
ÁREA DE FRÍO						
Primer Piso	2.00					2.00
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>7.00</b>

Partida: 04.01.04.02						
INTERRUPTORES						
SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Área	M2 Metrado Parcial
ADMINISTRACIÓN						
SEGUNDO PISO	1.00					1.00
SUM						
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>1.00</b>

Partida: 04.01.05.01						
TOMACORRIENTES						
H-0.40 SNTF						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Área	M2 Metrado Parcial
ADMINISTRACIÓN						
SEGUNDO PISO	5.00					5.00
SUM						
SECRETARIA	1.00					1.00
SINDICATO	3.00					3.00
ADMINISTRACIÓN	1.00					1.00
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>10.00</b>

Partida: 04.01.05.03						
TOMACORRIENTES						
H-2.20 SNTF						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Área	M2 Metrado Parcial
ADMINISTRACIÓN						
PRIMER PISO	3.00					3.00
SUM-HALL						
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>3.00</b>


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

## OBRAS DE MAR

PARTIDA: 05.02.03						
COLOCACIÓN DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE FONDO						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Área	M2 Metrado Parcial
Reparación de Vigas Cabezal						
Eje 2	2.00	0.76		0.50		0.76
Eje 3	2.00	0.76		0.50		0.76
Eje 4	2.00	0.76		0.50		0.76
Eje 5	0.00	0.76		0.50		0.00
Eje 6	2.00	0.76		0.50		0.76
Eje 7	1.00	0.76		0.50		0.38
Eje 8	2.00	0.76		0.50		0.76
Eje 9						
Eje 10						
Eje 11	2.00	0.76		0.50		0.76
Eje 12	1.00	0.76		0.50		0.38
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>5.32</b>

PARTIDA: 05.02.12						
RECUBRIMIENTO DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN MUROS Y VIGAS						
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Unidad Área	M3 Metrado Parcial
Reparación de Vigas Cabezal						
Eje 2	2.00	0.76	0.50	0.50		0.38
Eje 3	2.00	0.76	0.50	0.50		0.38
Eje 4	2.00	0.76	0.50	0.50		0.38
Eje 5	0.00	0.76	0.50	0.50		0.00
Eje 6	2.00	0.76	0.50	0.50		0.38
Eje 7	1.00	0.76	0.50	0.50		0.19
Eje 8	2.00	0.76	0.50	0.50		0.38
Eje 9						
Eje 10						
Eje 11	1.00	0.76	0.50	0.50		0.19
<b>METRADO TOTAL</b>						<b>2.28</b>


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

PARTIDA: 05.04.01					Unidad	M3
CONCRETO VIGAS Y NÚCLEO F <sub>c</sub> =280KG/CM <sup>2</sup>					Área	Metrado Parcial
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto		
JUNTA LONGITUDINAL	16.00	4.70	0.25	0.40		7.52
JUNTA TRANSVERSAL	4.00	6.80	0.50	0.40		5.44
METRADO TOTAL						12.96

PARTIDA: 05.04.02					Unidad	M2
VIGAS Y NÚCLEO, ENCOFRADO Y DEBENCOFRADO					Área	Metrado Parcial
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto		
JUNTA LONGITUDINAL	16.00	4.70	0.25	1.00		18.80
METRADO TOTAL						18.80

PARTIDA: 05.04.03					Unidad	UND
VIGAS Y NÚCLEO, ACERO F <sub>y</sub> =4,200KG/CM <sup>2</sup>					Cost	Metrado Parcial
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto		
JUNTA LONGITUDINAL	3/4"	32.00	4.70		2.24	336.90
	3/4"	32.00	4.70		2.24	336.90
JUNTA TRANSVERSAL	3/4"	6.00	6.80		2.24	121.66
	1"	6.00	6.80		3.97	216.13
METRADO TOTAL						1,011.78

PARTIDA: 05.05.05					Unidad	UND
TRANSPORTE DE PILOTES					Área	Metrado Parcial
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto		
TRANSPORTE DE PILOTES	12.00					12.00
METRADO TOTAL						12.00

PARTIDA: 05.05.06					Unidad	UND
HINCADO DE PILOTES					Área	Metrado Parcial
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto		
HINCADO DE PILOTES	12.00					12.00
METRADO TOTAL						12.00

PARTIDA: 05.05.07					Unidad	UND
DESCABEZADO DE PILOTES					Área	Metrado Parcial
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto		
DESCABEZADO DE PILOTES	12.00					12.00
METRADO TOTAL						12.00

PARTIDA: 05.06.05					Unidad	UND
COLOCACIÓN DE CABEZAL PREFABRICADO					Área	Metrado Parcial
Descripción	Cantidad	Largo	Ancho	Alto		
COLOCACIÓN DE CABEZAL PREFABRICADO	2.00					2.00
METRADO TOTAL						2.00

Av. Del Plnar 180 Of. 1103-1104 - Chacarilla - Santiago de Surco


 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 ING. MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE