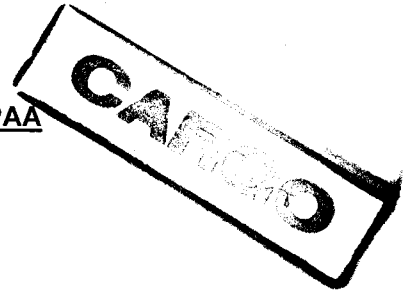




"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

MEMORANDUM N° 2568 - 2017-FONDEPES/DIGENIPAA



**A :** SR. JUAN SALCEDO ARTICA.  
Jefe de la Oficina de Logística

**ASUNTO :** VALORIZACION DE OBRA N° 07.  
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° 243-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG  
a) Carta CSL.170803.ED.099.17

**FECHA :** Lima, 11 DIC 2017

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 07 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Noviembre 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° 243.-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"

## 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° 07 por la suma de **S/. 221,587.46 (Doscientos Veintiún Mil Quinientos Ochenta y Siete con 46/100 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, Diciembre del 2017



**FONDEPES**

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

**INFORME N° 243 – 2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG**

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

**ASUNTO :** VALORIZACION N° 07.  
**Obra:** Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.

**REFERENCIA:** a) Carta CSL.170803.ED.099.17

**FECHA :** Lima, 11 de Diciembre del 2017



Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a los documentos de la referencia, mediante los cuales el supervisor de obra, CESEL S.A. hace llegar la valorización N° 07 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 30 de Noviembre 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° 07 (contractual)</b>		<b>200,626.05</b>
Estructuras en tierra	163,162.93	
Arquitectura	28,769.91	
Instalaciones sanitarias	2,912.84	
Instalaciones eléctricas	5,780.37	
Obras de mar		
Equipamiento inmobiliario	0.00	
<b>B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>34,106.43</b>
Gastos generales (11.00%)	22,068.87	
Utilidades (6.00%)	12,037.56	
<b>C. AMORTIZACIONES</b>		<b>46,946.50</b>
Adelanto Directo 10.00%	23,473.25	
Adelanto de Materiales 10.00%	23,473.25	
<b>D. REAJUSTES</b>		<b>0.00</b>
Total de reajustes (*)	0.00	
<b>E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 07</b>		<b>187,785.98</b>
Total Valorización (A-B-C+D)		
I.G.V. (18%)		<b>33,801.48</b>
<b>F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 07</b>		<b>221,587.46</b>

**Son: Doscientos Veintiún Mil Quinientos Ochenta y Siete con 46/100 Soles.**



**ANALISIS**

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

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	: Mejoramiento de los Servicios del DPA : Yacila, distrito de Paita – Paita
2	Contrato de Obra	: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 10'121,651.85
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6	Plazo Contractual	: 240 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 26 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 27 de Abril del 2017
9	Fin del Plazo Programado	: 22 de Diciembre del 21017
10	Ampliación de Plazo N° 01	: NINGUNA
11	Nueva Fecha de Culminación	: 22 de Diciembre del 21017
12	Fecha de entrega de Valorización N° 07	: 04 de Diciembre del 2017
13	Fecha de entrega de Informe Mensual	: 30 de Noviembre 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° 07 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,



*[Handwritten Signature]*  
 Ing. Raúl A. Mora Guillén  
 CIP N° 65279





PERÚ Ministerio de la Producción



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



04664215

Usuario: pruiz  
Fecha: 11/12/2017  
Hora: 16:23



### CARGO 01762-2017-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

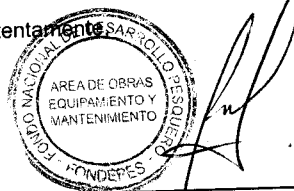
Asunto: CSL-170803-ED-099-2017  
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 07 - MES DE NOVIEMBRE 2017 DE LA CONTRATISTA PSV REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"

Referencia: INFORME 00243-2017-FONDEPES/RMG

Fecha: 11/12/2017

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA

Atentamente



**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**



# CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 04 de Diciembre del 2017

CSL.170803.ED.099.17

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° 07 – NOVIEMBRE 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 Paíta, Región Piura"

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, les alcanzamos la Valorización N° 07 – Informe, correspondiente al mes de Noviembre 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


 2660707	
N° DOC:	00008716-2017
CLAVE:	9627
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	04/12/2017 16:11:39
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° 07.....	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° 07 –NOVIEMBRE 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 Paíta, 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 Paíta, 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 m<sup>2</sup> con loza de concreto. El cerco perimétrico es de tipo UNI. La zona de manipuleo es de material noble, cerrada, cuenta con 6 puertas metálicas enrollables, tres puertas contra placadas, cobertura planchas fibrocemento, cuenta con 8 pozas de lavado de acero inoxidable, tres mesas de acero inoxidable, tiene canaletas cubiertas de rejillas metálicas. Se utilizan carritos para la recepción y transporte de los recursos del muelle a la zona de manipuleo y al vehículo. Tiene un ambiente para labores administrativas. Se tiene un área de seco salado, inoperativa de aprox. 240 m<sup>2</sup> que tiene dos mesas de concreto armado.

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

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

Se cuenta con equipamiento en mal estado cámara de frío de 10 ton, equipo de productor de hielo, un triturador de hielo, un tanque hidroneumático, dos grupos electrógenos, un amortiguador de 3 pulgadas, carritos de fierro, una bomba hidrostal, una bomba electrobomba centrífuga Hidrostal para agua dulce.

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

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

## 2. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

Las metas físicas se detallan a continuación:

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

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

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


### **OBRAS PORTUARIAS**

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

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

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

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

  
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"**

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

  
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"**

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



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

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

**Red de distribución**

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

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

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

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

**Alimentador principal**

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

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


Q = 3.85 l/s

HDT = 17.50 m

Potencia = 2.0 HP

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

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

  
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"**

**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 aperturado 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

  
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"

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° 07- NOVIEMBRE 2017 DE PSV



RESUMEN GENERAL  
 VALORIZACION N° 07  
 AL 30/11/2017


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 : 30/11/2017

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/.	6,965,463.49
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/.	200,626.05
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/.	22,068.87
UTILIDADES	6.0000%	S/.	12,037.56
PARCIAL DE VALORIZACION		S/.	234,732.48
AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO	10.0000%	S/.	23,473.25
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATEI	10.0000%	S/.	23,473.25
SUB TOTAL VALORIZACION		S/.	187,785.98
IGV	18.0000%	S/.	33,801.48
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		<b>S/.</b>	<b>221,587.46</b>

SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y OCHO CON 98/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION NOVIEMBRE 17	<u>2.88%</u>
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - NOVIEMBRE 17	38.20%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO DE MAYORES METRADOS (I Y II)	<u>1.22%</u>
<b>PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL</b>	<b>39.42%</b>

  
 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"

5. STATUS DE VALORIZACIONES

PSV		CESEL		VALORIZACION 07		FONDEPES		Version	1				
								Fecha	29-08-12				
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE RESIDENTE PSV.													
UBICACION: YACILA - PAITA - PIURA													
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)													
ADMINISTRADOR: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA													
FREDDY AMAYA MEDINA													
FECHA: 30/11/2017													
ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				PLU	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO												
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		2.453.319,97	2.453.319,97	1.463.800,18	163.182,93	290.626,05	1.628.985,23			826.354,24	
03	ARQUITECTURA	1.00		1.235.618,76	1.235.618,76	221.738,84	29.796,21	290.626,05	290.626,05			965.089,72	
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		661.106,62	661.106,62	13.722,73	2.812,94	15.635,67	15.635,67			634.471,22	
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		760.000,28	760.000,28	8.494,52	5.790,37	14.474,92	14.474,92			746.125,36	
06	OBRAS DE MAR	1.00		979.472,04	979.472,04	763.373,11			763.373,11			229.100,93	
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		915.344,52	915.344,52							915.344,52	
	TOTAL			6.963.463,49	6.963.463,49	2.469.351,21	290.626,05	290.626,05	2.689.977,17			4.207.153,44	
	COSTO DIRECTO				6.963.463,49	2.469.351,21	290.626,05	290.626,05	2.689.977,17			4.207.153,44	
	GASTOS GENERALES		11,30%		796.200,98	275.058,43	22.068,87	22.068,87	292.707,46			473.186,96	
	UTILIDAD		6,30%		417.927,81	147.621,07		12.037,96	156.669,53			256.426,21	
	SUB TOTAL				8.149.592,28	2.878.610,91	234.732,49	234.732,49	3.113.343,29			5.039.369,53	
	ISV		18,30%		1.490.829,81	516.149,96		42.281,85	560.461,79			907.086,52	
	TOTAL ESTADO DE PAGO				9.616.518,89	3.394.760,87	276.984,33	276.984,33	3.673.745,08			5.946.456,05	
						35,32%		2,82%	38,20%			61,94%	

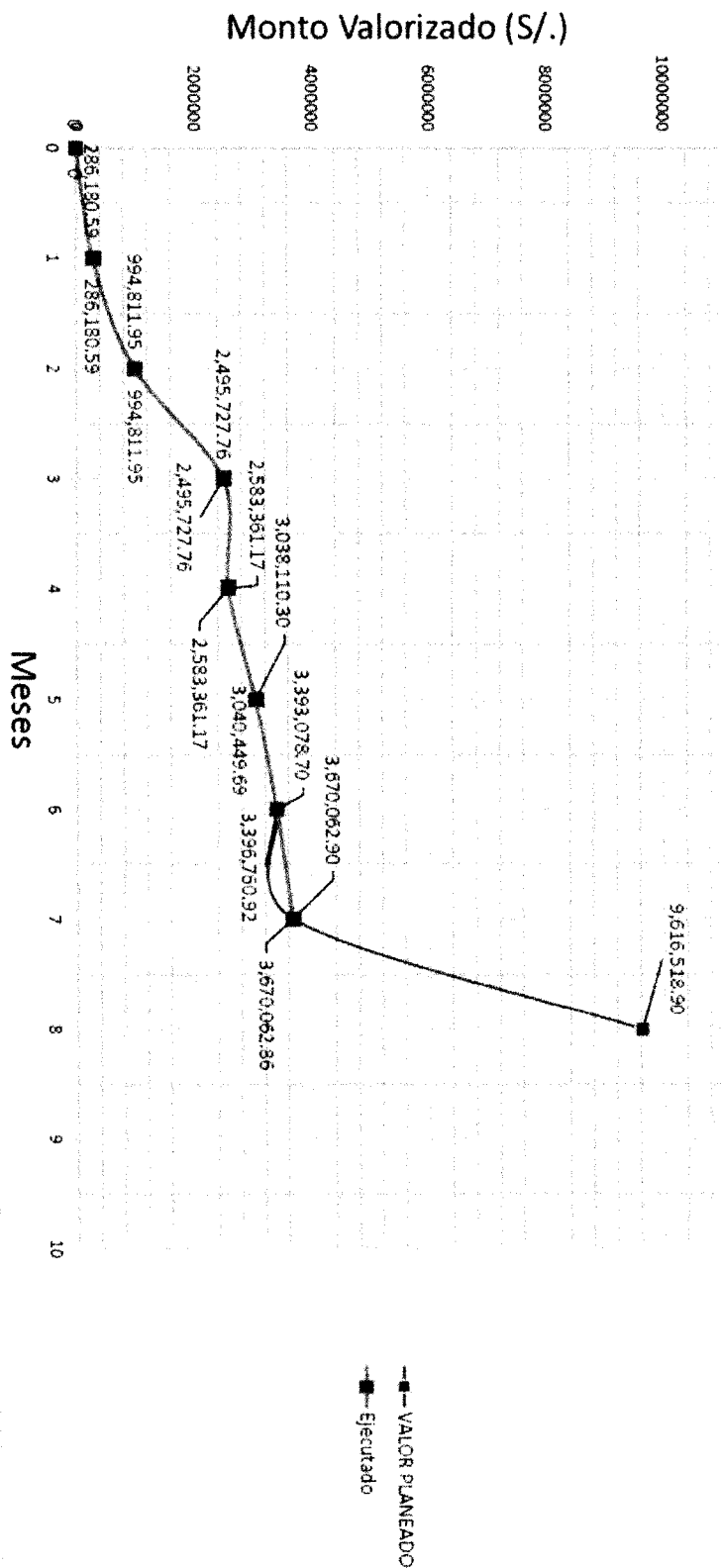
PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL  
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

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

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



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

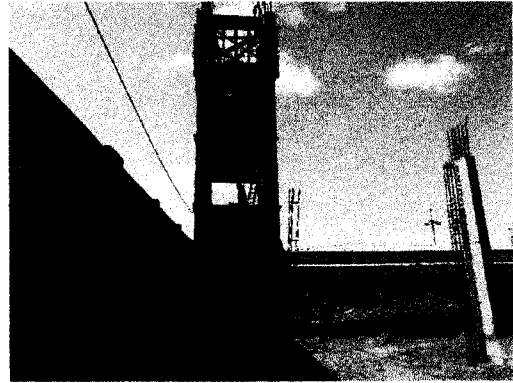
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, REGIÓN PIURA"**

El avance programado de acuerdo al cronograma valorizado actualizado según aprobación de Cambio de Losa en Puente es de 38.20% mientras que el ejecutado es del 39.42%, por lo que la obra se encuentra ADELANTADA en un 1.22%.

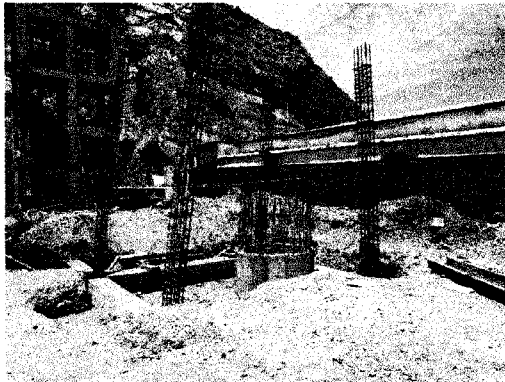
**PANEL FOTOGRÁFICO**



Fotografía N°01: asentado de ladrillo en muros de almacén.



Fotografía N°04: encofrado en tanque elevado.



Fotografía N°02: habilitación de acero en cisterna.



Fotografía N°05: encofrado en muro en recepción de alimentos.



Fotografía N°03: trabajos en cabezo.



Fotografía N°06: relleno en terreno en área tareas previas.

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



Fotografía N°07: mesas de tareas previas.



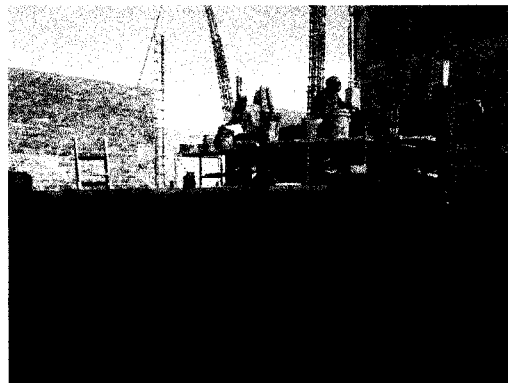
Fotografía N°10: trabajos en ampliación de cabezo.



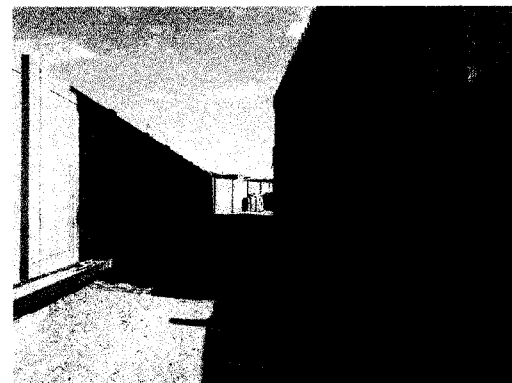
Fotografía N°08: encofrado de mesas.




Fotografía N°11: demolición de losa existente.



Fotografía N°09: asentado de ladrillo en almacén.



Fotografía N°12: cerco perimétrico.

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




## 6. CONCLUSIONES

De la valorización N° 07 correspondiente al mes de Noviembre 2017, (del 01-11-2017 al 31-11-2017) 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 el cual obedece a la viabilidad de cambio de losa nueva, del puente y cabezo del DPA Yacila.
- El avance programado de acuerdo al nuevo cronograma valorizado es de 38.20% mientras que el ejecutado es del 39.42%, por lo que la obra se encuentra ADELANTADA en un 1.22%, 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/. 221,587.46 (doscientos veintiún mil quinientos ochenta y siete con 46/100 Soles), Incluido IGV.**

## 7. RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°07 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de Noviembre 2017, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de S/. 221,587.46 (doscientos veintiún mil quinientos ochenta y siete con 46/100 Soles), Incluido IGV.

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



Carta N° 086-2017 – PSV-YACILA

Yacila, 30 de Noviembre del 2017

Señores : Supervisor de Obras - **CESEL S.A.**  
 Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**  
 Asunto : Valorización N° 07 – Informe Mensual mes de Noviembre  
 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° 07, correspondiente al mes de Noviembre 2017, conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Noviembre.

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente:

  
 INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. MANUEL VILLONEZ E.  
 GERENTE REPRESENTANTE

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

30 NOV 2017

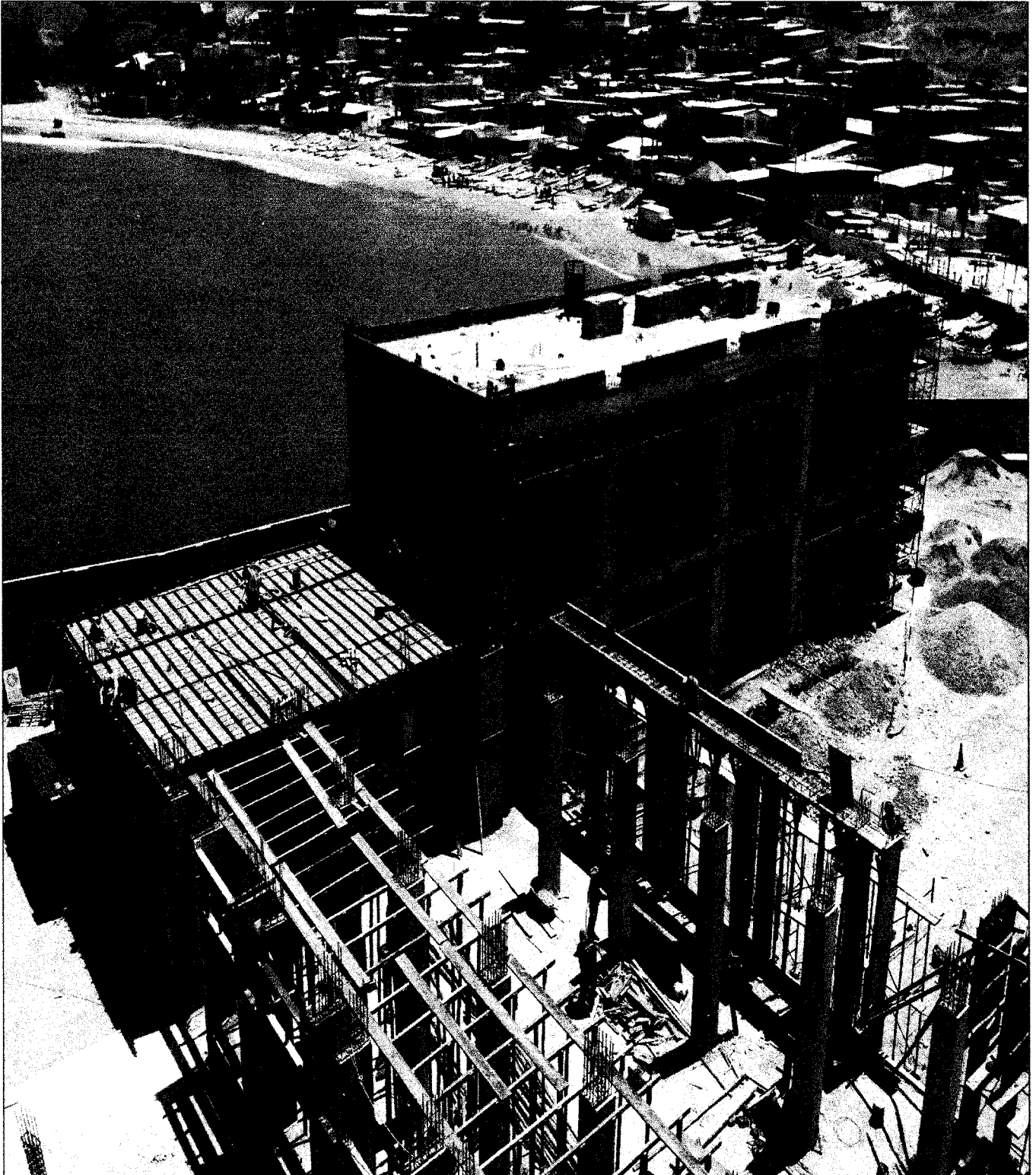
**RECIBIDO**

Hora ..... Firma .....



## **INFORME MENSUAL MES DE NOVIEMBRE**

**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. 05
2.1. Descripción.....	Pág. 05
2.2. Cronograma de Avance de Obra.....	Pág. 06
2.3. Calendario Valorizado de Obra.....	Pág. 06
2.4. Avance físico de la Obra .....	Pág. 06
3. Control de Calidad en Obra.....	Pág. 06
3.1. Descripción.....	Pág. 06
3.2. Protocolos de Campo.....	Pág. 07
4. Control de SSTMA en Obra.....	Pág. 07
4.1. Seguridad en el Trabajo (Prevención de Riesgos).....	Pág. 07
4.2. Aspectos Relevantes a Seguridad.....	Pág. 15
4.3. Salud Ocupacional.....	Pág. 20
4.4. Medio Ambiente.....	Pág. 21
5. Comentarios y Recomendaciones – Mes de Noviembre.....	Pág. 23
5.1. Comentarios respecto al Avance de la Obra.....	Pág. 23
5.2. Comentarios respecto al Control de Calidad en Obra.....	Pág. 24
5.3. Comentarios respecto al Área de SSTMA en Obra.....	Pág. 25
6. Anexos.....	Pág. 25
6.1. Avance de Obra – Mes de Noviembre	Pág. 25
6.2. Calidad en la Obra – Mes de Noviembre	Pág. 28
6.3. Panel Fotográfico – Mes de Noviembre	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 alisios y la brisa de mar.

## 1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### PROBLEMATICA

La problemática del Desembarcadero se caracteriza por lo siguiente:

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

### ALCANCE DEL PROYECTO

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

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

- Ampliación de 22.15m de cabezo de muelle, compuesto por 05 vigas cabezales con 30 pilotes de sección 0.35x0.35m, en una longitud de 18m., de acuerdo con la longitud de anclajes, profundidad marina y longitud para descabezo. Cabe señalar que al ser una obra de ampliación y teniendo la información histórica de la Obra inicial se ha asumido los mismos diseños y los estudios básicos de Mecánica de Suelos para los diseños de los pilotes, vigas y losas. En la ampliación se ha considerado 05 vigas cabezal y 02 viga longitudinales, con losas de concreto prefabricadas y fabricadas "in situ" y 30 pilotes con concreto  $f'c=315 \text{ kg/cm}^2$ .
- Construcción de una caseta de bombeo para captar agua salada y bombeo hacia la cisterna de agua salada.
- Construcción de estructuras de concreto armado en el cabezo de muelle, para la Estación de Bombeo Desagüe N°01, para la evacuación de las aguas pluviales.
- Recubrimiento con Masilla Epóxica Submarina a la estructura vigas y fondo de losa de concreto, para darte un revestimiento anticorrosivo ante el ataque marino.
- Retiro de las defensas existentes en mal estado y reposición de nuevas defensas en el cabezo del muelle, plataforma y la ampliación del muelle, distribuidos de la siguiente manera: Muelle existente 53m lado derecho y 47m lado izquierdo; ampliación de muelle

22.15m defensa con un sistema de dos neumáticos en ambos lados; plataforma baja en una longitud de 12.35m defensa con un sistema de un neumático, que consiste en el reemplazo de pernos, perforado y anclado con aditivo epóxico, cadena galvanizada ½", llantas usadas aro N°20.

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

#### DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA EDIFICACIÓN:

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

- El diseño previsto para las puertas de recepción de Productos contemplará la construcción de vanos en número de 05, las cuales contarán con las siguientes dimensiones 2mx1.8m, por donde se recepcionará la materia prima.
- Dichos vanos se encontrarán a una altura promedio de 0.8m. Del nivel del piso terminado, los cuales tendrán un tablero de concreto armado con recubrimiento de acero inoxidable al igual que todo el contorno del vano, las puertas serán de aluminio de tipo enrollable.
- Contará con 05 puertas tipo secciones industriales cuyas dimensiones son de 2.6m.x3m. y sus características principales son que su apertura se mediante deslizamiento de los paneles por los rieles de la puerta, quedando como un voladizo paralelo al piso. Contará con defensas de jebe externas en el perímetro del marco los cuales permitirán el aislamiento térmico necesario. Esas puertas cuentan con sistema de accionamiento remoto con energía eléctrica, pero también se puede accionar manualmente.
- También habrán puertas de alto tráfico tipo vaivén doble hoja compactas con marco perimetral de aluminio anodinado con aislamiento de poliestireno expandido inyectado cuya densidad es de 38/40 kilos por 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 frío, son de cemento con recubrimiento epóxico o similar, el cual contará con un pendiente de 0.5%.
- Zócalos: Cemento pulido pintado con pintura epóxica de uso alimentario (AMERLOCK 400) en áreas de trabajo.
- Contrazócalos: Cemento pulido diseño sanitario (unión de pared y piso redondeado).
- Canaletas: Las canaletas contarán con una pendiente de 1%, con sección transversal en forma de "U", con rejillas de fibra de vidrio reforzado.
- Techos: Estructura de concreto armado (vigas y columnas) y losa aligerada, tarrajada con mortero de cemento frotachado al interior, estarán diseñados para realizar una fácil limpieza para el mantenimiento; estos techos estarán pintados con pintura epóxica de uso alimentario (AMERLOCK 400).
- Depósito Temporal de Residuos: La ventilación será natural, con ventanas de 2.55 de largo de 0.8m de alto, marco de aluminio con malla tipo raschell o similar, antipolvo resistente a la brisa marina, interior con cristal templado de 6mm. Cuenta con 1 puerta de 2.40m. de altura por 1.80m de ancho, que comunica con la zona de tareas previas, 1 puerta seccionable de evacuación de 1.90m. de altura por 2.30m. de ancho.
- La canaleta ubicada en el vano de la escotilla, con sección transversal en forma de "U", está protegida con tapa de fibra de vidrio con acabado sanitario y antideslizante. Además tiene una pendiente de 1.5%.

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



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

## 2. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

### 2.1 DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

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

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

### 2.2 CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

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

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

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

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

### **2.3 CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA**

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

### **2.4 AVANCE FÍSICO DE OBRA**

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

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

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

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

## **3. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA**

### **3.1 DESCRIPCIÓN**

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

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



		<b>PLAN INTEGRADO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	
<b>TIPO:</b> PLAN DE GESTION SST (DPA-YACILA)	<b>EMPRESA / PROYECTO:</b> PSV CONSTRUCTORES S.A.	<b>REVISION:</b> 00	<b>PAGINA N° / TOTAL DE PAGINAS:</b> Página 1 de 23
<b>CÓDIGO:</b> DPA-YA-SST-PG-001	<b>EDICIÓN:</b> 25/04/17		
<b>CONTROL DE CAMBIOS</b>			
<b>REVISION</b>	<b>FECHA</b>	<b>CAMBIO</b>	<b>OBSERVACION</b>
00	25/04/2017	Emisión Inicial	Emisión Inicial

	<b>POLITICA DE GESTION INTEGRADA</b>	<b>PSV-SOI</b>
		Ver: 03-07-2014

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

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

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

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

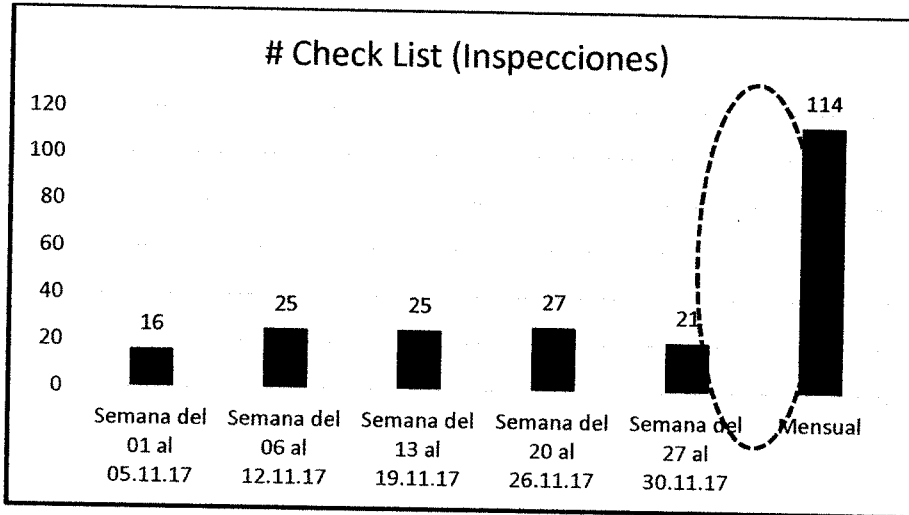
Colaboramos en el desarrollo y bienestar de las comunidades en las que efectuamos nuestras actividades, promoviendo su participación activa en nuestros proyectos.

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

## GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

### INSPECCIONES

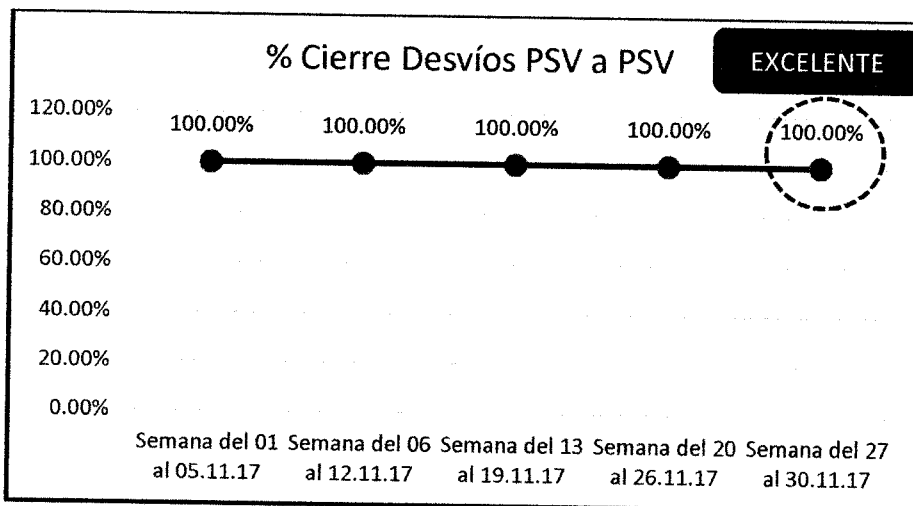
- Ejecutadas por PSV



- Cumplimiento de Cierre de Desvíos PSV a PSV

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	Nº de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 05.11.17	R	1	1	0	100.00%
Semana del 06 al 12.11.17	R	0	0	0	100.00%
Semana del 13 al 19.11.17	R	2	2	0	100.00%
Semana del 20 al 26.11.17	R	1	1	0	100.00%
Semana del 27 al 30.11.17	R	0	0	0	100.00%
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>100.00%</b>

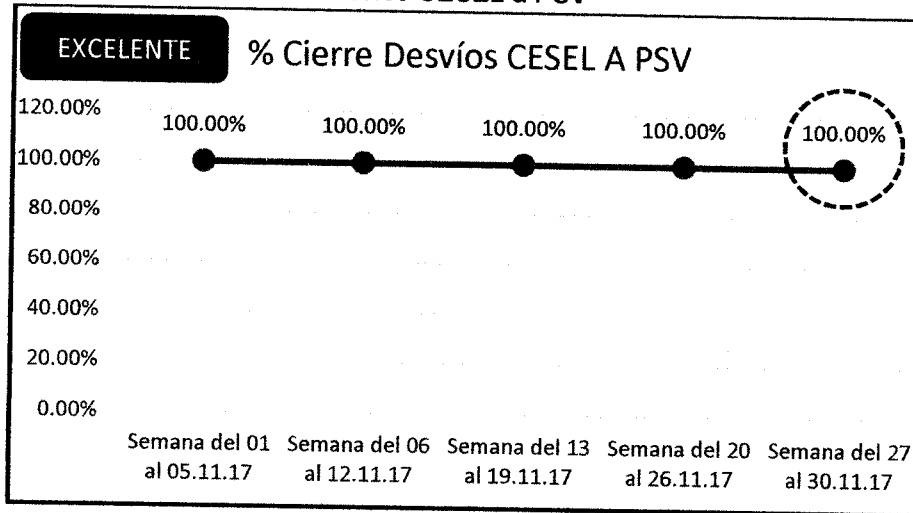
- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV



- 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 05.11.17	R	3	3	0	100.00%
Semana del 06 al 12.11.17	R	0	0	0	100.00%
Semana del 13 al 19.11.17	R	2	2	0	100.00%
Semana del 20 al 26.11.17	R	0	0	0	100.00%
Semana del 27 al 30.11.17	R	1	1	0	100.00%
<b>Total</b>	<b>R</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>100.00%</b>

- Gráfica de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



- Registro Fotográfico de las Inspecciones realizadas


**GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV**

**ACTIVIDAD INSPECCIONADA:**  
Vaciado de concreto.


**OBSERVACIÓN:**  
Personal en altura sin arnés de seguridad.

**ACCIÓN CORRECTIVA:**  
Entrega y Uso de Arnés.

**Registro Fotográfico:**



**ANTES**

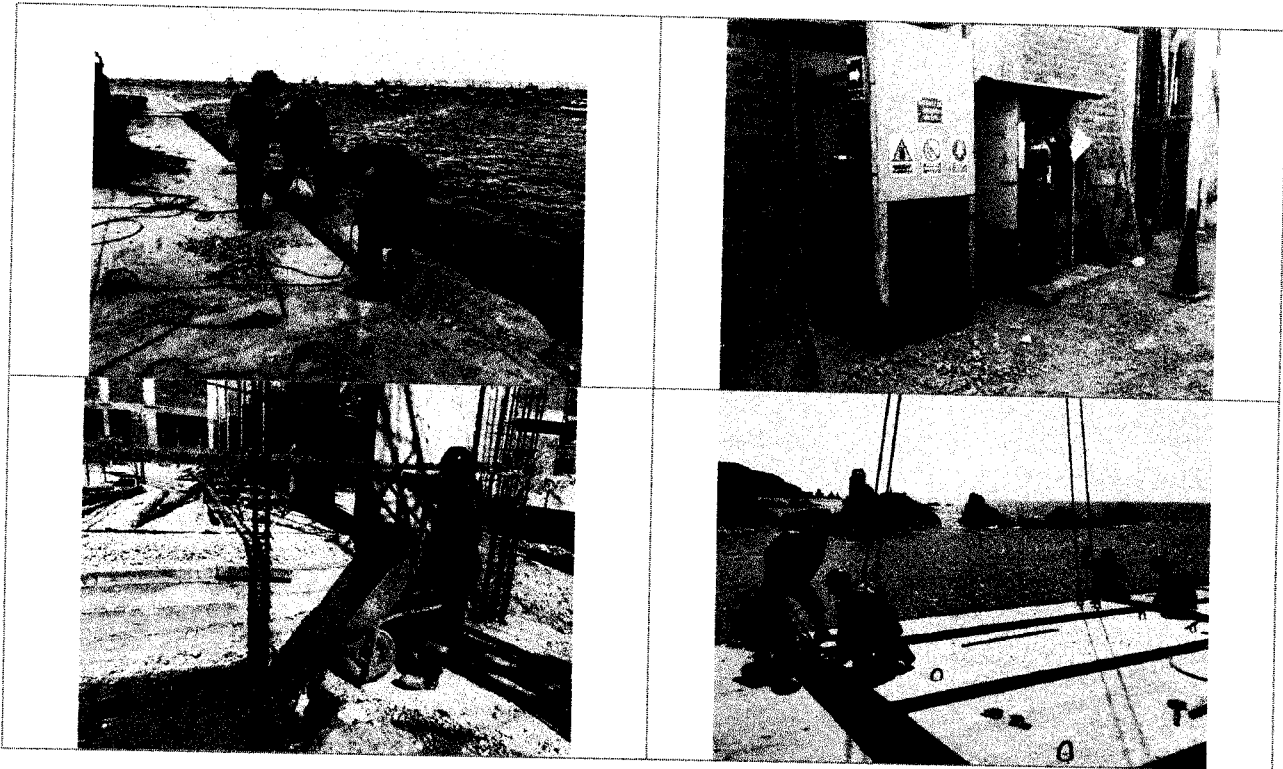


**DESPUÉS**

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

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

10



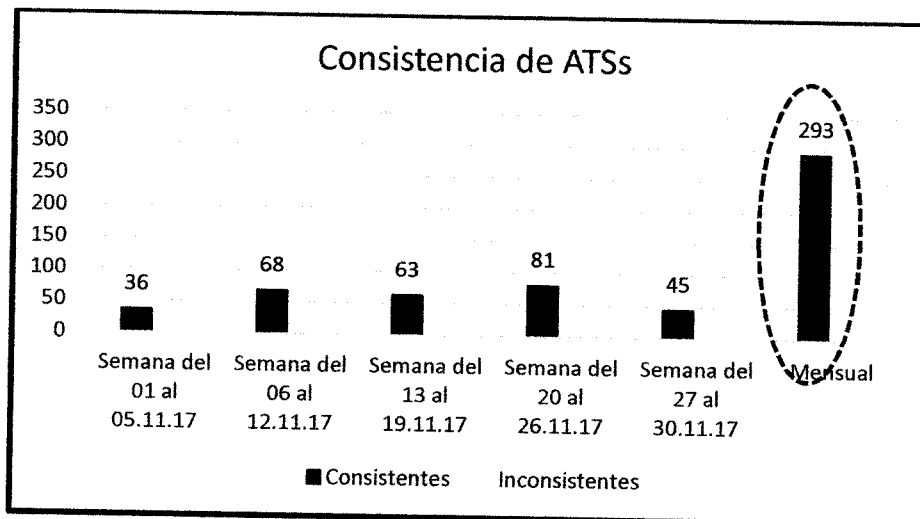
### CONTROL Y GESTIÓN DE RIESGOS

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

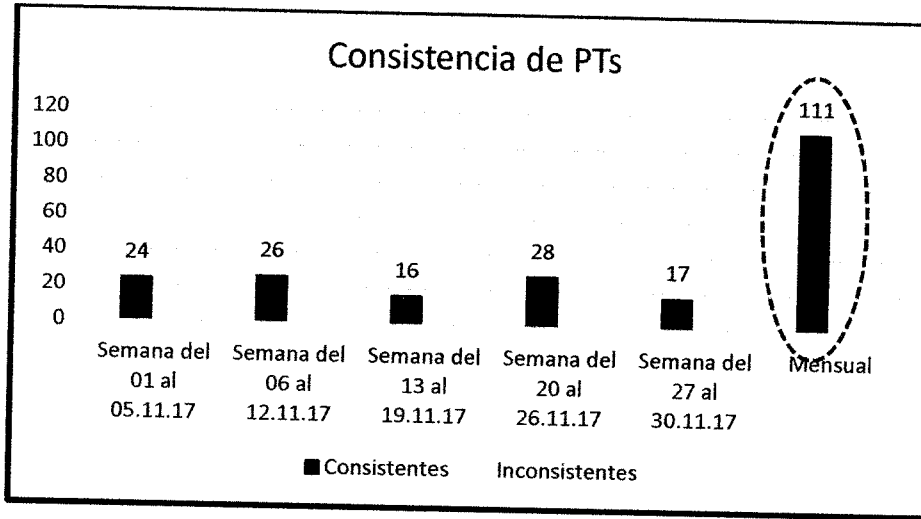
- Cantidad de ATs y PTs:

CUADRO RESUMEN		
CONSISTENTES	293	111
INCONSISTENTES	0	0
TOTAL	293	111

- Gráfica de ATs:



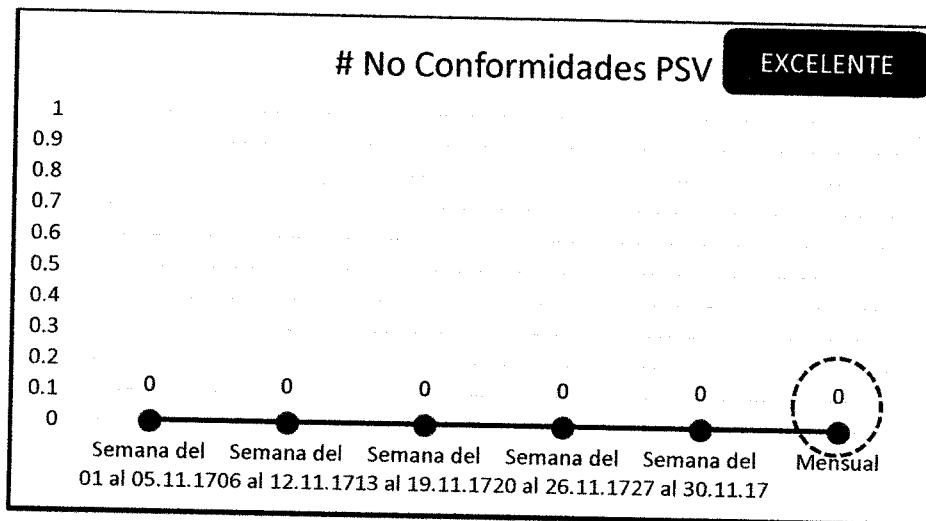
- Grafica de PTs:



### GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES

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

- Número de No Conformidades



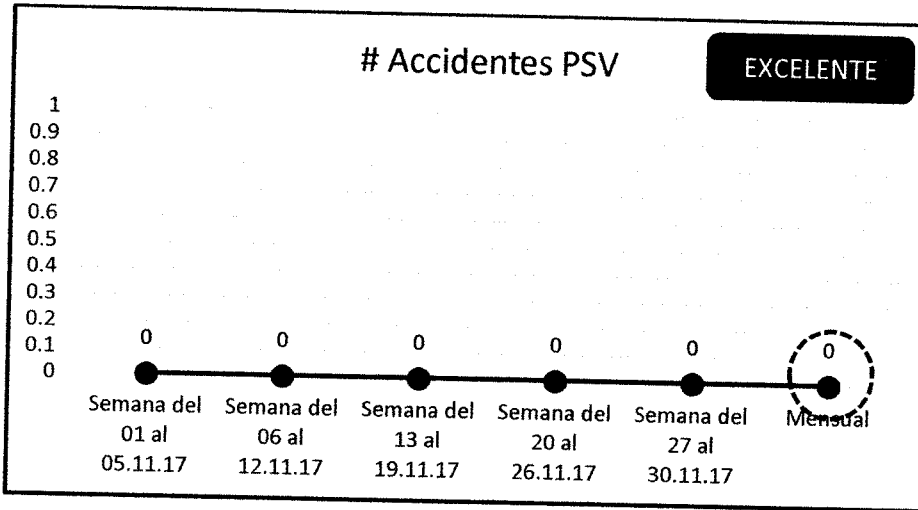
### INDICADORES REACTIVOS (EVENTOS)

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

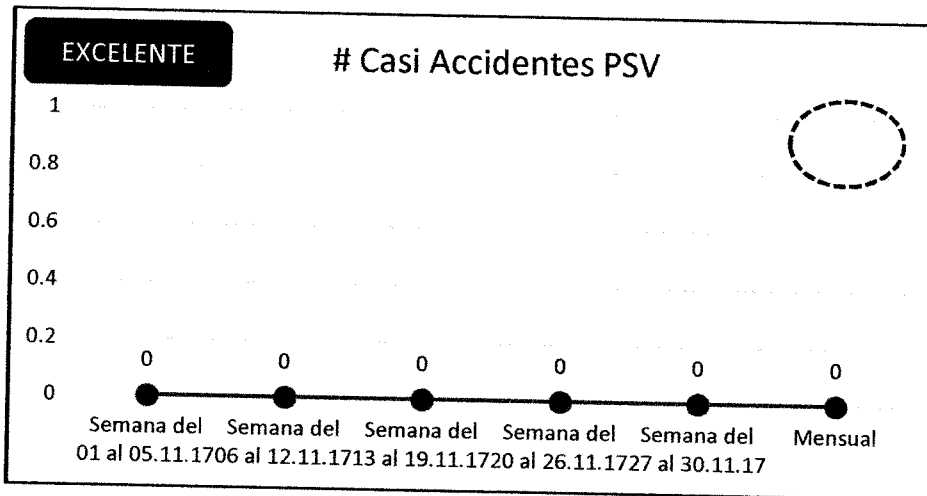
A continuación, se presentan los indicadores SSTMA Reactivos obtenidos en el DPA – Yacila, durante **Noviembre** 2017.



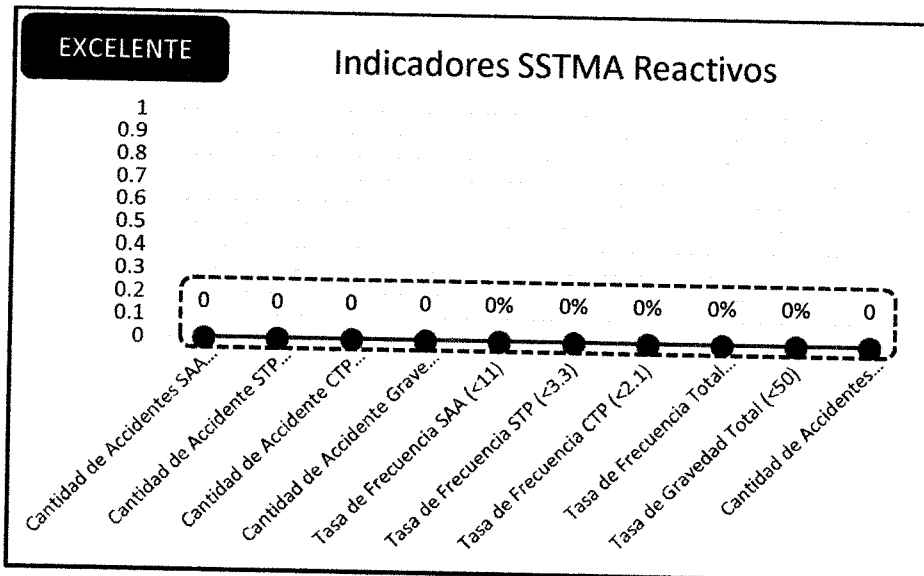
- Número de Accidentes:



- Número de Casi Accidentes:



- Otros Indicadores SSTMA Reactivos:



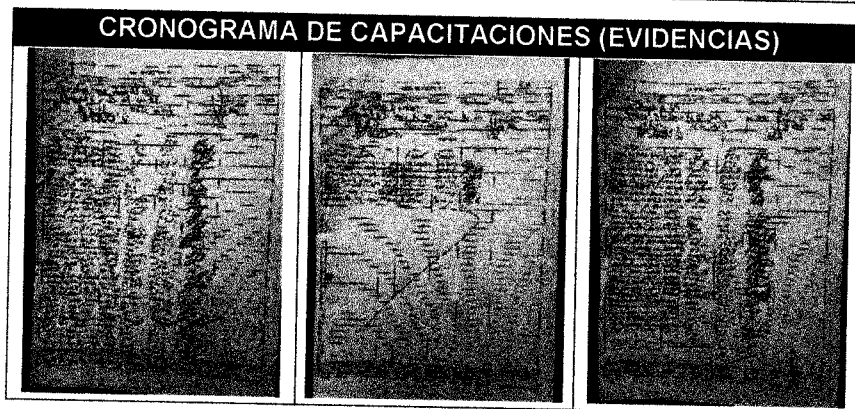
### CRONOGRAMA DE INSPECCIONES Y CAPACITACIÓN

En el mes de **Noviembre 2017**, se cumplió con el 100% del Cronograma de Capacitaciones e Inspecciones, con el detalle que a continuación se muestra:

PSV		CRONOGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD PLANIFICADAS												PSV-SGI r. 01 16-03-14																
LUGAR / PROYECTO		MEJORAMIENTO DPA - YACILA						RESIDENTE DE OBRA						ING. MANUEL MILLONEZ																
MES DE LAS INSPECCIONES		Oct-17						FECHA DE ELABORACIÓN						30/09/2017																
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 02 al 08/10/17					SEMANA 2 del 09 al 15/10/17					SEMANA 3 del 16 al 22/10/17					SEMANA 4 del 23 al 29/10/17					EXCELENTE								
		L	M	W	J	V	S	D	L	M	W	J	V	S	D	L	M	W	J	V	S		D	L	M	W	J	V	S	D
1	Inspección de andamios (3)					X	✓																							
2	Inspección de elementos de izaje (2)										X	✓																		
3	Inspección de extintores.																													
4	Inspección de grúa																													

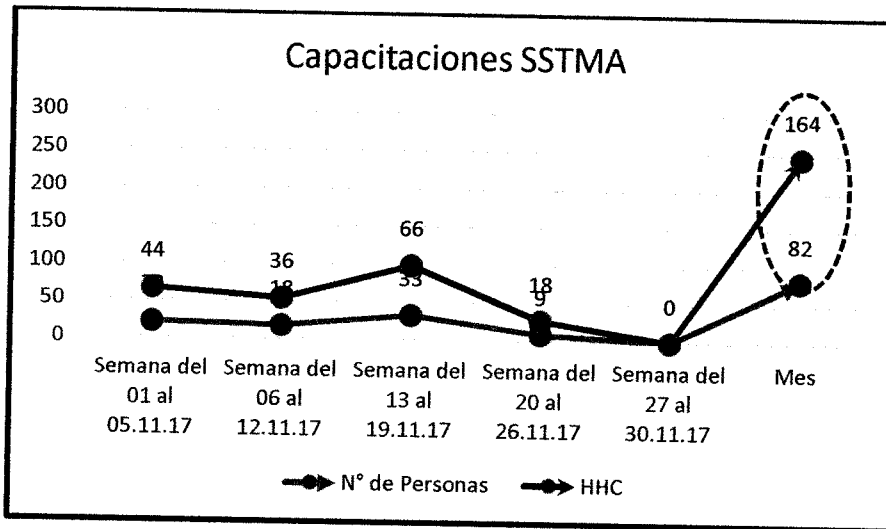


PSV		CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES Y SIMULACROS												PSV-SGI r. 01 16-03-14																				
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 30 al 05/11/17					SEMANA 2 del 06 al 12/11/17					SEMANA 3 del 13 al 19/11/17					SEMANA 4 del 20 al 26/11/17					SEMANA 5 del 27 al 30/11/17					EXCELENTE							
		L	M	W	J	V	S	D	L	M	W	J	V	S	D	L	M	W	J	V	S	D	L	M	W	J		V	S	D	L	M	W	J
1	Trabajos en altura					X	✓																											
2	Trabajos con materiales peligrosos																																	
3	Contingencia caída hombre al agua																																	
4	EPP Básico y Especifico																																	

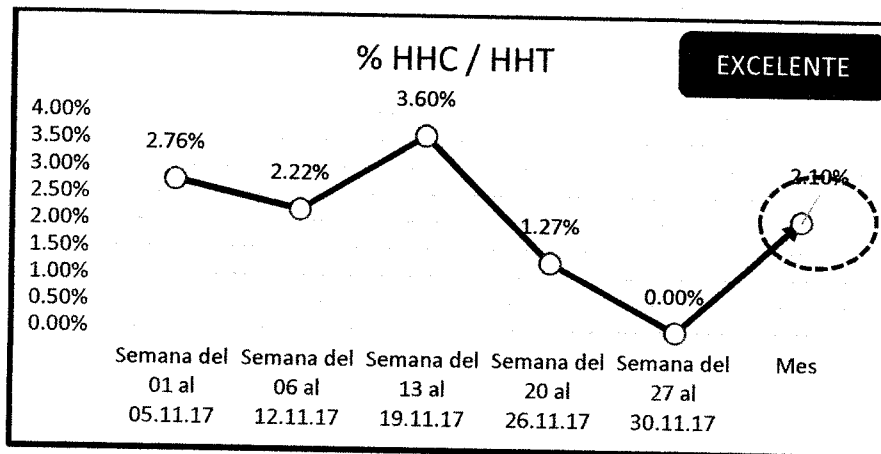


**ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD  
CAPACITACION**

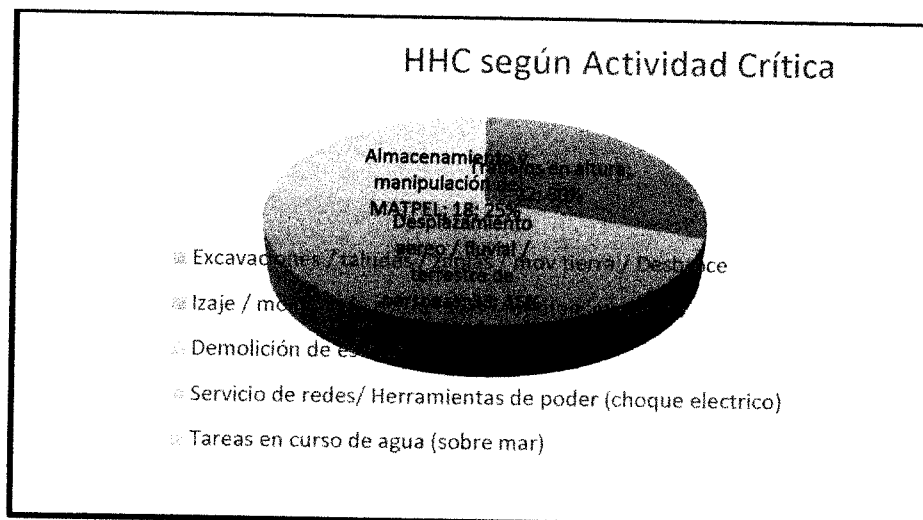
A continuación, se muestra la evolución de capacitaciones en el proyecto, en número de asistentes y Horas Hombre Capacitada (HHC):



A continuación, se muestra el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza **2.10 %**.



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



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

### INDUCCIONES

**Temas:**

Inducción Hombre Nuevo.

**Empresa:**

PSV y Subcontratistas.

**Lugar:**

Oficinas Administrativas.

**Fecha:**

21/11.

**N° Asistencias:**

03 Asistencias + 01 Refuerzo

**Registro Fotográfico:**



### CHARLAS GENERALES

**Temas:**

Uso y montaje de andamios.  
Uso adecuado de EPPs.  
Documentación SSTMA: Llenado de  
ATS.

**Empresas:**

PSV y Subcontratistas.

**Lugar:**

Zona de labores

**Fecha:**

03/11, 10/11, 17/11, 24/11.

**N° Asistencias:**

82 Asistencias.

**Registro Fotográfico:**



### CHARLAS DE 5 MINUTOS

**Temas:**

Compañerismo y respeto por el  
trabajo.  
Importancia de la planificación de  
funciones.  
Importancia del uniforme de trabajo.  
Protección solar.  
Uso de lentes de seguridad.  
Orden y limpieza.

**Empresas:**

PSV y Subcontratistas.

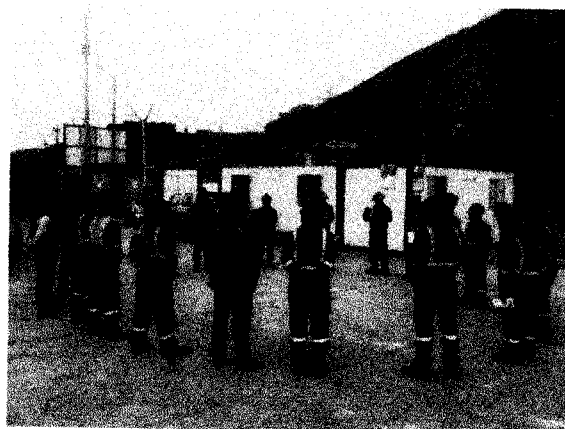
**Lugar:**

Zona de labores

**Fecha:**

Todos los días de Noviembre 2017.

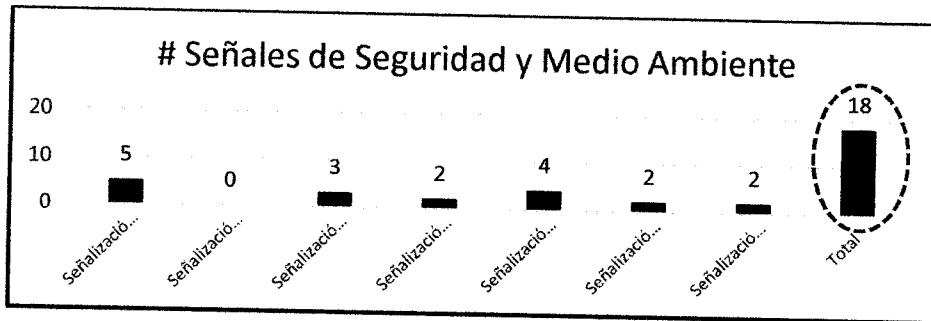
**Registro Fotográfico:**



### 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 **Noviembre 2017** no se implementaron señaléticas de seguridad o informativas. A continuación, manteniéndose el mismo número de letreros con los que se contó en campo el mes anterior. Éstos son según tipo:

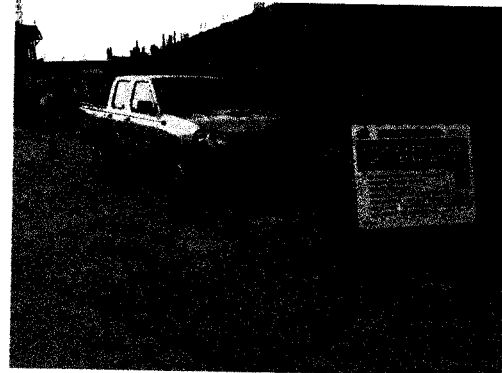


Datos y Registro Fotográfico:

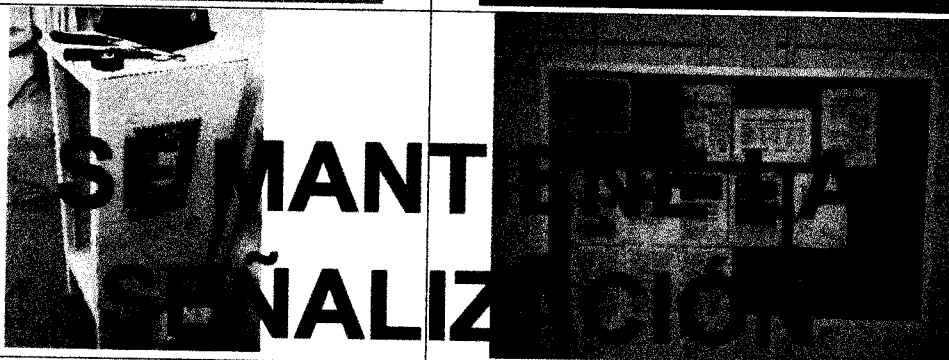
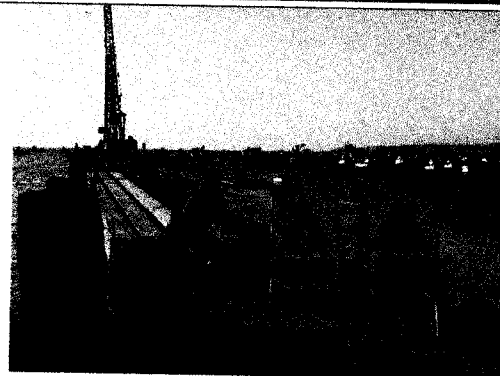
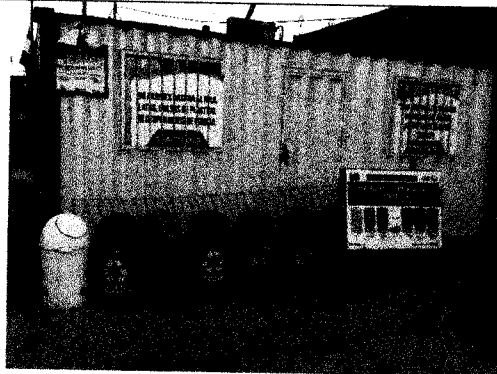
**Tipo de Señalización:**

- Advertencia (05).
- Extintores (03).
- Obligatoriedad (02).
- Salidas (03).
- Punto de reunión (01).
- Mapa de riesgo (01).
- Periódico mural (01).
- Ambiental (02).

**Registro Fotográfico:**



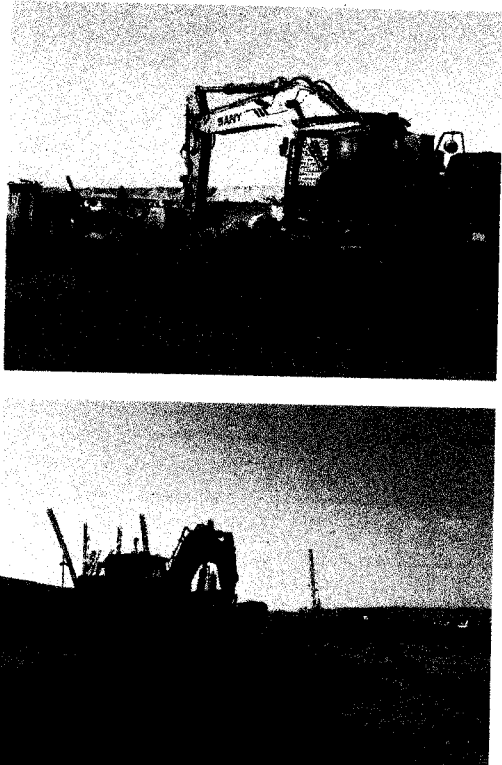
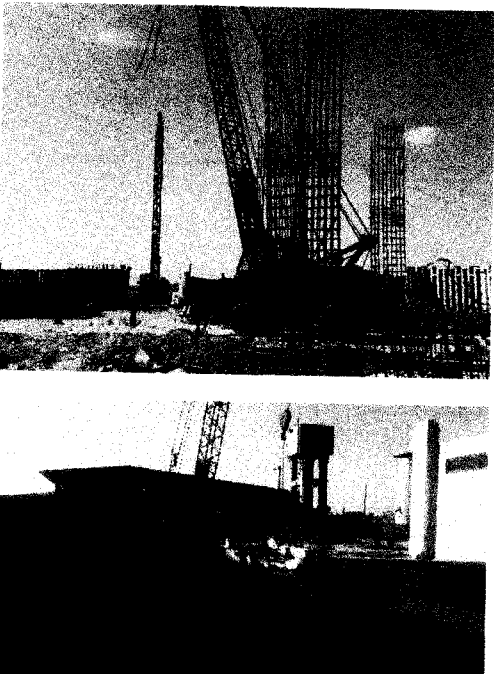
**Lugar de Instalación:** DPA YACILA.



### CONTROLES OPERACIONALES

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

Datos y Registro Fotográfico:

Item	Procesos/ Actividad	Riesgos Identificados	Medidas de control adoptadas / implementadas	Registro fotográfico
01	Demolición manual de estructuras y Eliminación de escombros.	Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel. Caídas de altura. Golpes Cortes Aplastamiento. Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Irritación).	Inspección de equipos y accesorios a usar en la actividad. Elaboración y difusión del IPERC. Realización del Análisis de Trabajo Seguro (ATS). 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 amés y línea de vida sobre 1.8m.	
02	Izaje y operación de equipos pesados	Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel. Golpes Cortes Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Irritación). Aplastamiento.	Orden y limpieza. Concentración y comunicación constante. Mantener distancia del radio de giro de los equipos, zona de proyección de la pluma y de caída de la carga. Uso de protector solar. Rehidratación constante. Realizar pausas activas y rotación de turnos. Operación aplicando manejo defensivo. Mantener distancia equipo-equipo y equipo-persona. Uso de EPI básico y específico. Evitar situarse en puntos ciegos. Inspección y check list de pre uso del equipo.	

**OTROS ASPECTOS POSITIVOS**

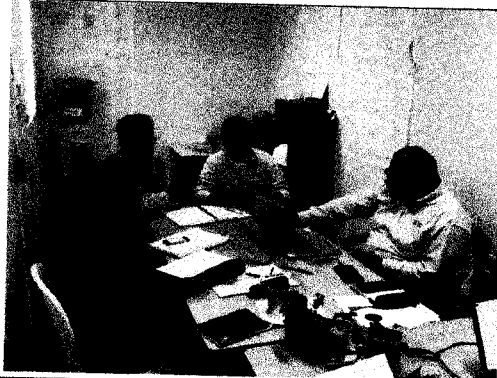
**Aspectos Positivos:**

- Campaña de Vacunación.
- Uso de adecuado de EPPs y EPCs.
- Empleo de Señalización en los frentes.
- Ejecución de alcotest y práctica de Política de Tolerancia Cero.
- Calistenia en charlas de 5 minutos.
- Lectura y evaluación sobre RISST.

**Lugar de Instalación:**

- DPA Yacila (componente marítimo y terrestre).

**Registro Fotográfico:**



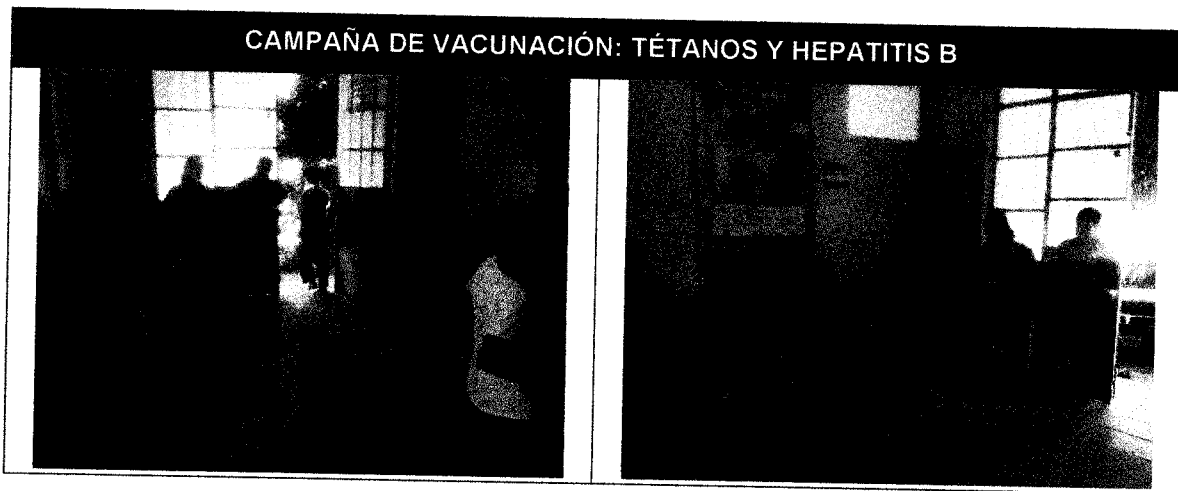
**SALUD OCUPACIONAL**

**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.



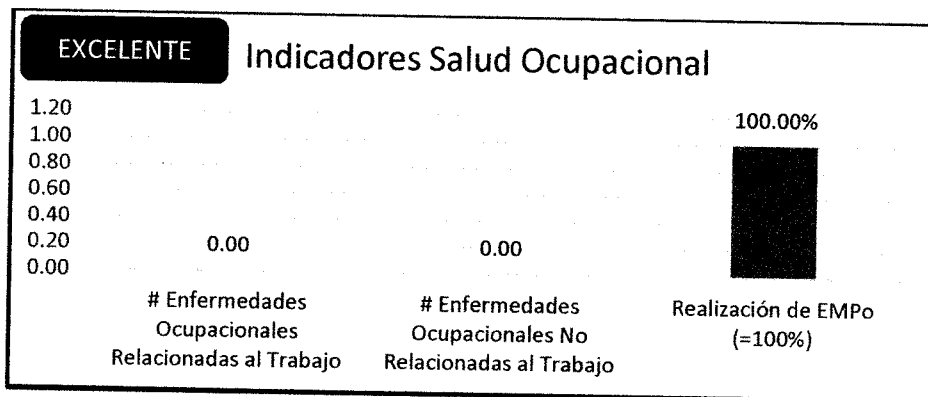
**ATENCION DE EMERGENCIAS**

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

**INDICADORES DE GESTIÓN**

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






**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 con el rubro del proyecto, y a los estándares propios de PSV Constructores.



**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

**TPO:**  
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

**CÓDIGO:**  
DPA-YA-MA-PG-001

**REVISIÓN:**  
12/05/17

**EMPRESA / PROYECTO:**  
PSV CONSTRUCTORES S.A.

**REVISIÓN:**  
00

**PÁGINA Nº / TOTAL DE PÁGINAS:**  
Página 1 de 42

**CONTROL DE CAMBIOS**

---

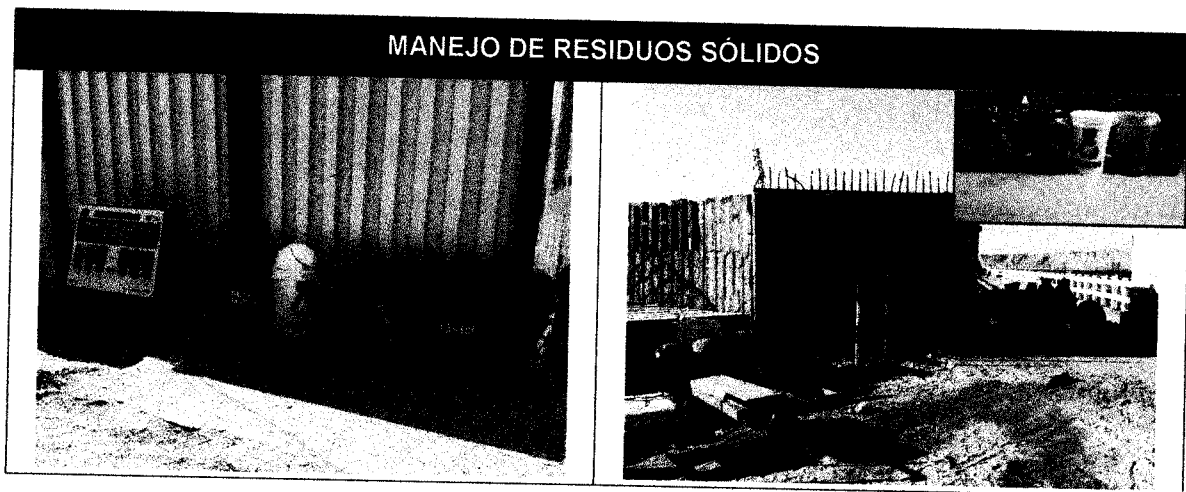
REVISIÓN	FECHA	CAMBIO	OBSERVACIÓN
00	12/05/2017	Emisión Inicial	Emisión Inicial

**MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS**

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

Al personal se le inculca todos los días, desde la charla de inducción el cuidado al medio ambiente, y se les brinda conocimientos para el uso correcto de los contenedores de residuos sólidos.

Registro Fotográfico:



## CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES

Los impactos ambientales identificados para el proyecto son:

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

**CONTAMINACIÓN DEL AGUA (MAR)**

- Por derrames de químicos, efluentes domésticos, residuos sólidos (botellas, envolturas, colillas de cigarrillos, etc.).

**CONTAMINACIÓN DEL SUELO**

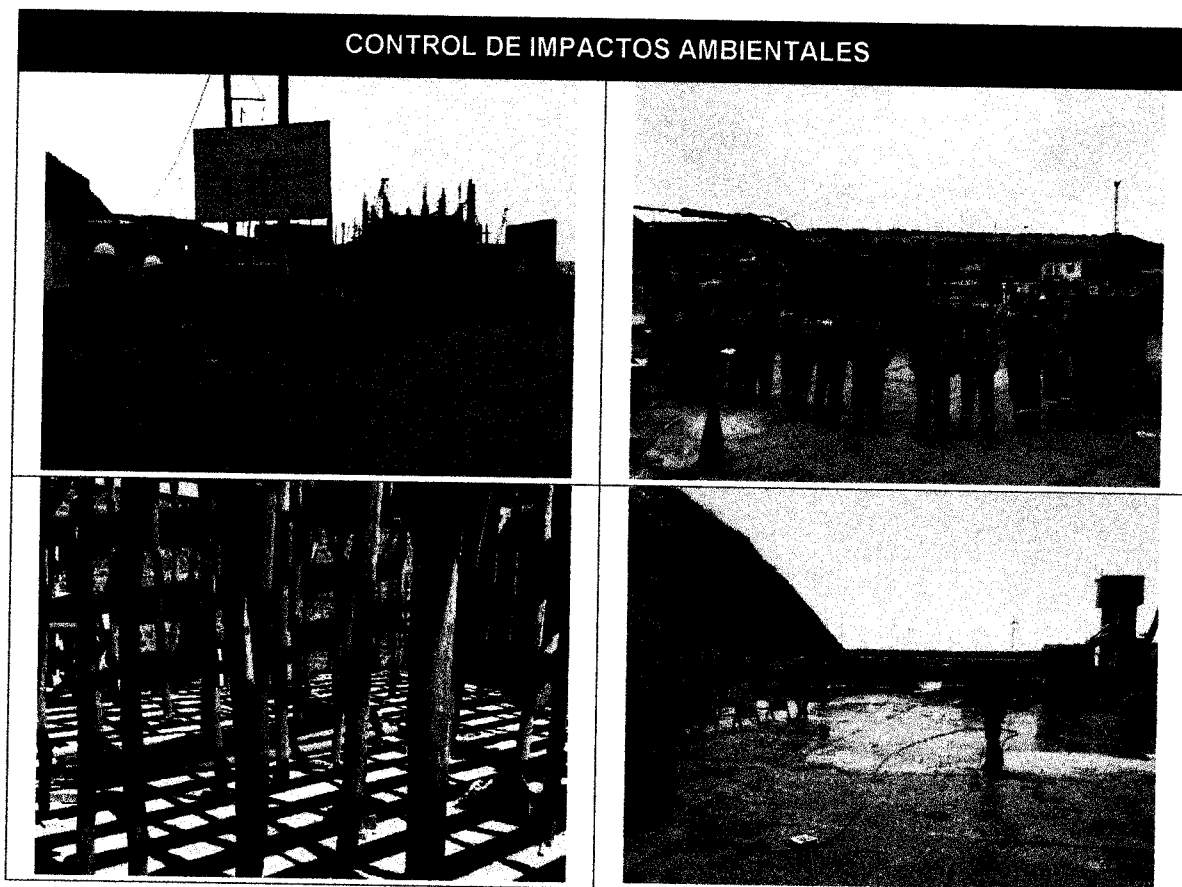
- Por derrames de químicos, residuos sólidos (botellas, envolturas, colillas, papeles, etc.).

**CONTAMINACIÓN DEL AIRE**

- Por gases de combustión, polvo, humos de soldadura, etc.
- Por ruido del motor de las máquinas y labores en general.

Los cuales son mitigados a través de mecanismos como:

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



## INCIDENTES AMBIENTALES

No se reportaron incidentes ambientales en el período en curso.

## ACTIVIDADES SSTMA PARA EL SIGUIENTE MES

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

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

## 5. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES – MES DE NOVIEMBRE 2017

### 5.1 COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

El proyecto viene avanzando siguiendo los procedimientos constructivos establecidos. En este caso por las características del proyecto se vienen presentando ciertas incompatibilidades, los cuales son registradas mediante RFI's y absueltas por la entidad. Para controlar el avance del proyecto se realiza programaciones semanales, a los cuales se les realiza el seguimiento y obtenido los porcentajes de cumplimiento del mismo modo al finalizar las semanas. De igual forma se analizan las restricciones para que estas sean levantadas oportunamente y no afecten el avance del proyecto.

Los entregables realizados durante el mes de noviembre son los siguientes:

#### ZONA ADMINISTRATIVA

- Tarrajeo de columnas.
- Tarrajeo de muros.
- Tarrajeo de escaleras.
- Instalaciones sanitarias.
- Instalaciones eléctricas.
- Pruebas Hidráulicas.

#### CERCO PERIMÉTRICO

- Asentado de ladrillo Soga con mortero 1:4
- Tarrajeo de muros.

#### ZONA DE FRÍO

- Asentado de ladrillo Soga con mortero 1:4
- Tarrajeo de muros.
- Cielo raso.

#### ZONA DE ALMAÉN

- Asentado de ladrillo Soga con mortero 1:4
- Encofrado de columnas.
- Vaciado de concreto en columnas.
- Encofrado de vigas.
- Vaciado de concreto en vigas.

- Encofrado de losa aligerada.
- Vaciado de concreto en losa aligerada.
- Instalaciones eléctricas.

#### ZONA DE DESCARGA

- Encofrado de columnas.
- Vaciado de concreto en columnas.

#### ZONA DE RECEPCIÓN DE ALIMENTOS

- Asentado de ladrillo Soga con mortero 1:4
- Encofrado de columnas de confinamiento.
- Vaciado de concreto en columnas de confinamiento.
- Encofrado de vigas.
- Vaciado de concreto en vigas.

#### ZONA DE TANQUE ELEVADO

- Encofrado de columnas.
- Vaciado de concreto en columnas.
- Encofrado de vigas.
- Vaciado de concreto en vigas.
- Encofrado de losa maciza.
- Vaciado de concreto en losa maciza.

#### ZONA DE MAESTRANZA

- Vaciado de concreto en zapatas.
- Acero en vigas de cimentación.
- Encofrado de vigas de cimentación.
- Vaciado de concreto en vigas de cimentación.

## 5.2 COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

El aseguramiento de calidad se realiza verificando que los procedimientos constructivos para cada una de las actividades sean cumplidos teniendo en consideración las especificaciones técnicas y planos del proyecto.

Como control de calidad se viene realizando la liberación de los diferentes frentes de trabajo mediante protocolos, estos en coordinación con la supervisión CESEL.

En el presente mes se han elaborado los protocolos de:

- Encofrado y vaciado de elemento de concreto armado.
- Excavación, relleno y compactación.
- Inspección de muros de albañilería.
- Protocolo de pruebas hidráulicas.
- Protocolos de tarrajeo, cielo raso y enlucidos.

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 la debida anticipación para que no afecten el avance del proyecto.

### 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 NOVIEMBRE

#### • 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 desgregar a una planificación más detallada, con la finalidad de cumplir con el periodo del proyecto ofertado.

El cronograma máster ha sido actualizado debido a lo establecido en la resolución N° 088-2017-FONDEPES/J.

#### • CALENDARIO VALORIZADO DE LA OBRA

En base al cronograma máster del proyecto, se procede a la valorización del parcial de cada partida según lo realizado cada mes, con la finalidad de conocer el porcentaje global de avance de obra mensual, debido a que servirá como punto de partida para la distribución de pagos mensuales.

El calendario valorizado de obra también fue actualizado de acuerdo con lo establecido en la resolución N° 088-2017-FONDEPES/J.

#### • METRADOS APROBADOS

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

Item	Descripción	Und	Metrado
01	<b>ESTRUCTURAS EN TIERRA</b>		
01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	1.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	1.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	1.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	GLB	0.05

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	2.00
01.03.12	MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	0.13
01.03.13	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	0.13
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO		
01.05	ESTRUCTURAS		
01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	371.59
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15M EN INTERIORES	m <sup>2</sup>	371.59
01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
01.05.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> + 30% PG	m <sup>3</sup>	6.67
01.05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 25% P.M.	m <sup>3</sup>	0.78
01.05.03.04	SOBRECIMENTOS f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 25% P.M.	m <sup>3</sup>	0.17
01.05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	2.24
01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.59
01.05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.45
01.05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	152.15
01.05.04.08	COLUMNAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	256.01
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	38.42
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	273.41
01.05.04.14	VIGAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	5,147.72
01.05.04.15	MURO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.08
01.05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	6.50
01.05.04.17	MURO, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	100.80
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	31.59
01.05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	86.67
01.05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,096.77
01.05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	und	3,158.80
01.05.04.28	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03
01.05.04.29	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	26.01
01.05.04.30	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	308.70
01.05.07	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO</b>		
01.05.07.12	CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup> -COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m <sup>3</sup>	0.31
01.05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	3.04
01.05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	21.98
01.05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.34
01.05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	67.99
01.05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	960.58
01.05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.20
01.05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	24.84
01.05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	642.84
02.	<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>	8.04
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	196.35

02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	139.81
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m <sup>2</sup>	5.94
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m <sup>2</sup>	22.62
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR	m <sup>2</sup>	0.75
02.02.05	TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR	m <sup>2</sup>	86.24
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m <sup>2</sup>	1.35
02.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM	m	2.46
02.02.12	TARRAJEO EN ESCALERAS	m <sup>2</sup>	11.17
02.03	CIELO RASOS		
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m <sup>2</sup>	91.36
<b>03.</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
03.01	SISTEMA DE AGUA FRIA		
<b>03.01.01</b>	<b>SALIDAS DE AGUA FRIA</b>		
03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	pto	2.00
<b>03.01.02</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>		
03.01.02.01	TUBERIA PSV 1/2" - C-10	m	15.80
03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	m	21.00
<b>03.01.05</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
03.01.05.08	CODO PVC-SAP 3/4"	und	3.00
03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	und	2.00
03.01.05.13	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	und	1.00
03.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE		
<b>03.02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.02.01.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	22.00
03.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	22.00
03.02.01.03	PREPARACION DE CAMA DE ARENA E=10CM	m	22.00
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	22.00
03.03	DESAGUE Y VENTILACION		
<b>03.03.01</b>	<b>SALIDA DE DESAGUE</b>		
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	7.00
<b>03.03.02</b>	<b>RED DE DERIVACION DE DESAGUE</b>		
03.03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	22.00
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION		
<b>04.01.03</b>	<b>SALIDAS DE ILUMINACION</b>		
04.01.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	27.00
04.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	1.00
<b>04.01.04</b>	<b>INTERRUPTORES</b>		
04.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	7.00
04.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	4.00
04.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	2.00
04.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	pto	2.00
<b>04.01.05</b>	<b>TOMACORRIENTES</b>		
04.01.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	16.00
04.01.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	4.00
<b>04.01.07</b>	<b>SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA</b>		
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	4.00
04.01.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	pto	4.00

## VALORIZACIÓN DE LA OBRA

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

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

### 6.2 CALIDAD EN OBRA – MES DE NOVIEMBRE

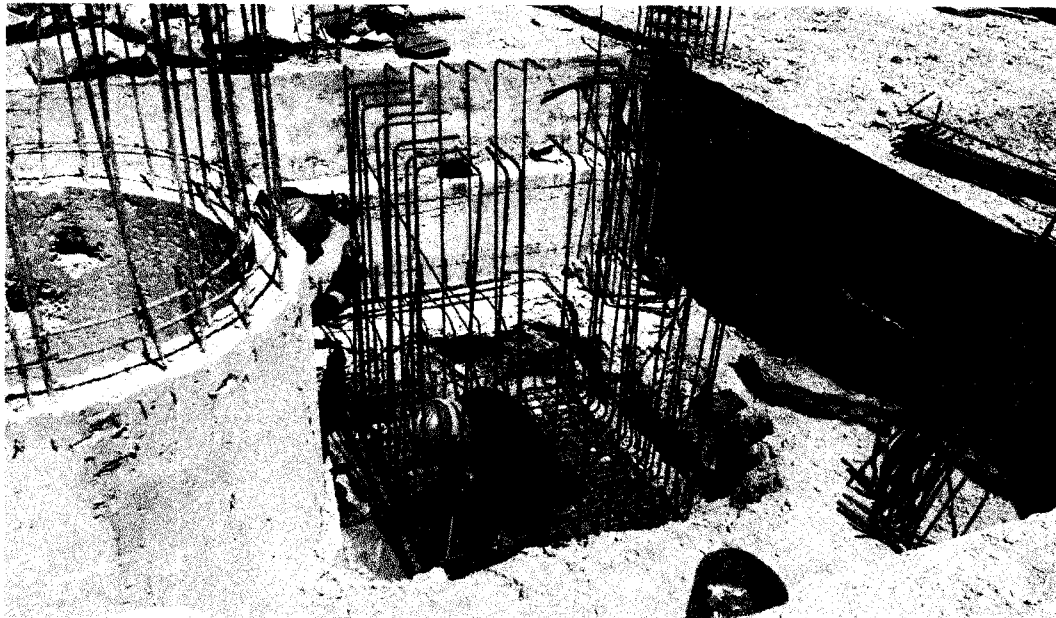
Debido a los trabajos realizados en el proyecto durante el mes de noviembre se realizaron protocolos de liberación de actividades como excavación y relleno, vaciado de concreto, encofrado, pruebas hidráulicas y otros.

(Adjunto protocolos de liberación – Certificados de Calidad)

### 6.3 PANEL FOTOGRÁFICO – MES DE NOVIEMBRE

- **Vaciado de concreto en Estación de Cámara de Bombeo N°05**

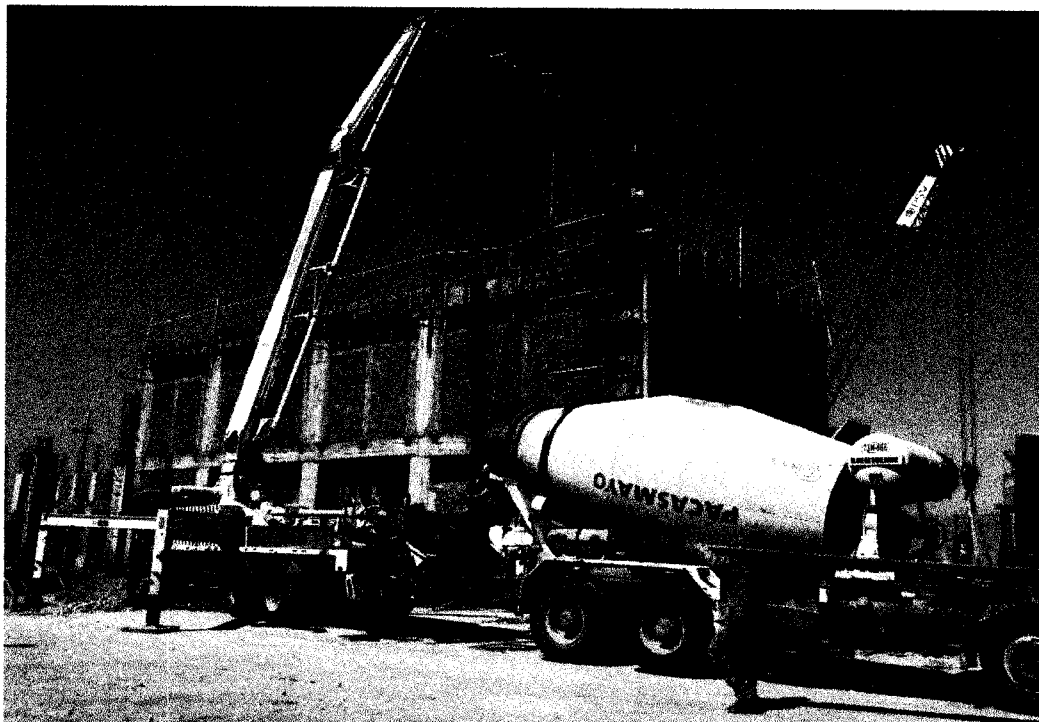
Vaciado de concreto en estación de cámara de bombeo y de Cámara de concreto para reunión de grasas.





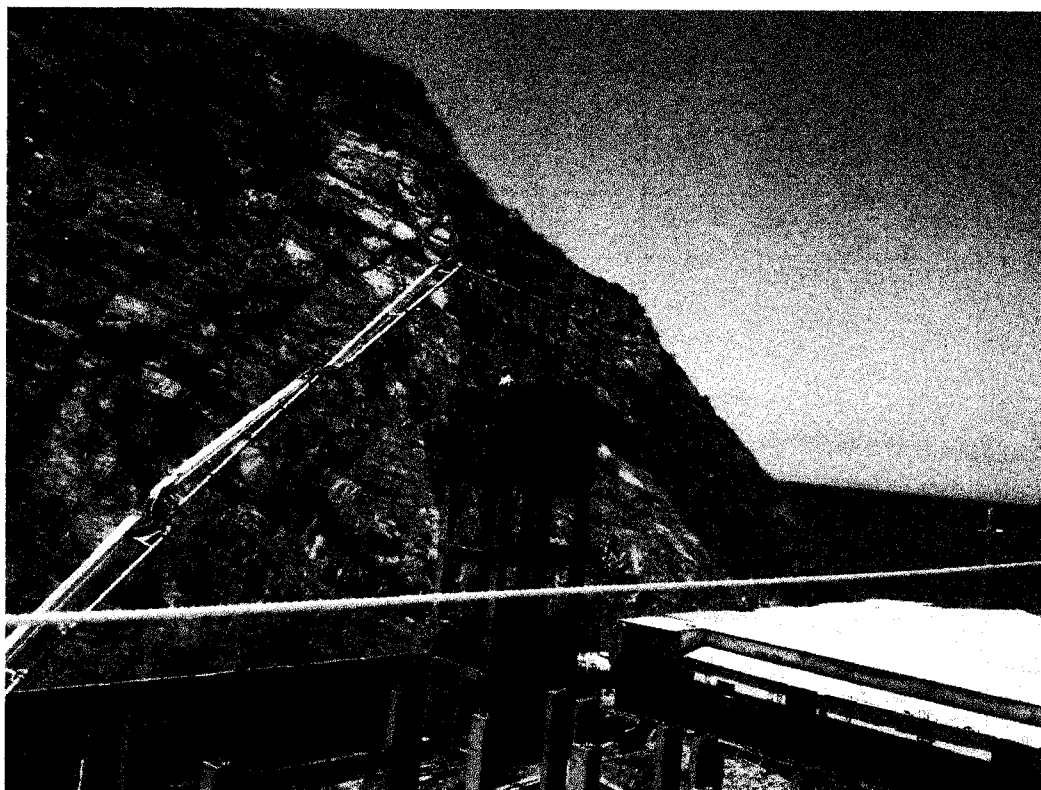
- **Vaciado de Losa Aligerada – Zona de Frío.**

Vaciado de concreto en losa aligerada del segundo piso, en zona de Frío.



- **Concreto en columnas y vigas de Tanque elevado.**

Vaciado de columnas y vigas en 4to tramo del tanque elevado.



- **Demolición de estructuras de concreto armado**

Demolición de vigas mandiles en muelle existente para posterior resane.



- **Eliminación de material excedente.**

Eliminación de material excedente con máquina.



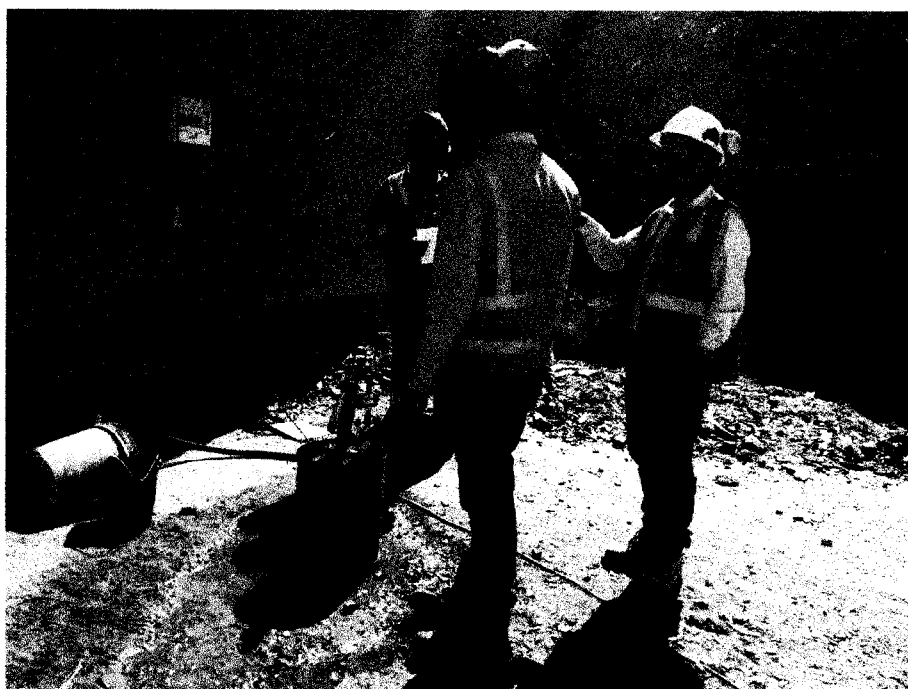
- **Base para armaduras losas pre fabricado.**

Vaciado de concreto en cama para losas prefabricadas.



- **Pruebas Hidráulicas.**

Realización y verificación de pruebas hidráulicas para red de agua fría, en zona Administrativa.



- **Albañilería: Muros de soga tipo KK M: 1:4 E=1.5 cm.**

Asentado de ladrillo tipo soga, en cerco perimétrico con limite a Planta de Productos Marinos (Produmar)



- **Falso piso; mezcla 1:8 E=4"/ Contrapiso de 48 mm**

Vaciado de falso piso y Contrapiso en los ambientes de comedor y cocina del área de administración- primer piso.



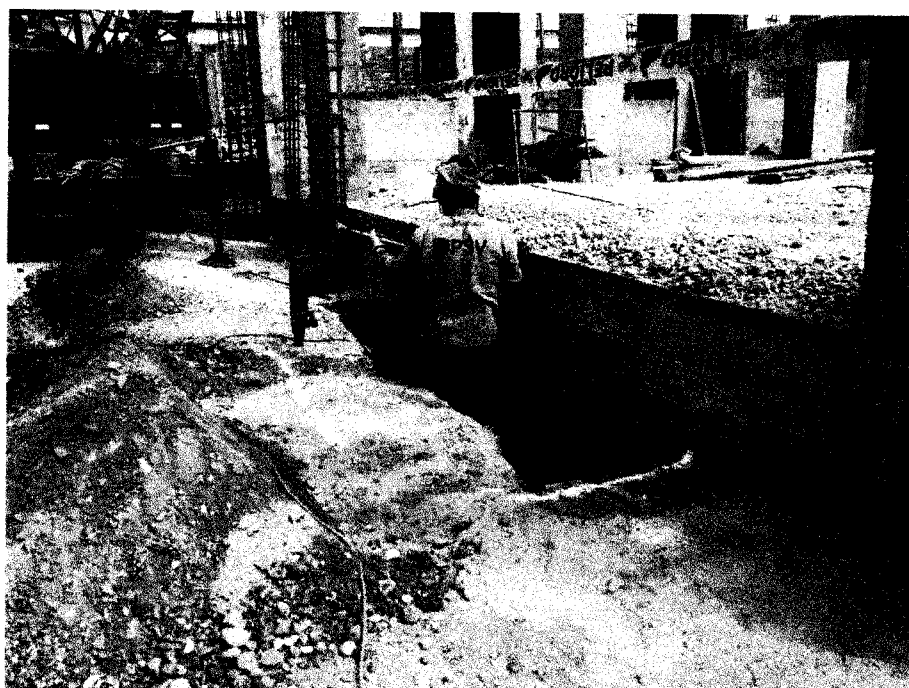
- **Columnas, concreto, encofrado.**

En la zona de descarga de alimentos, se está finalizando el encofrado y vaciado de columnas.



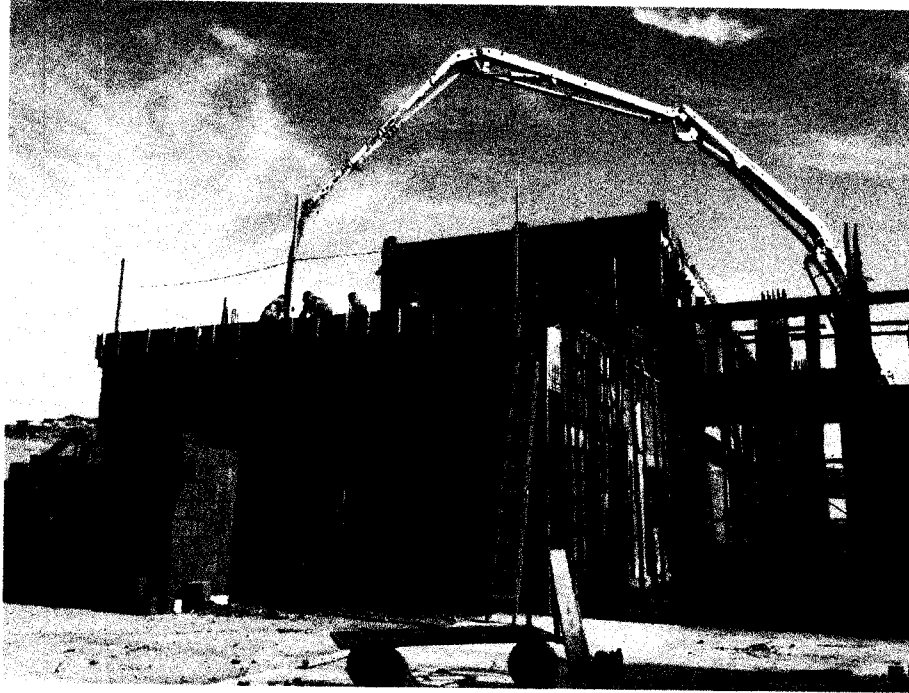
- **Excavación de estructuras para cimentación.**

Se dio el inicio en las excavaciones de estructuras para cimentación, en la zona de Servicios.



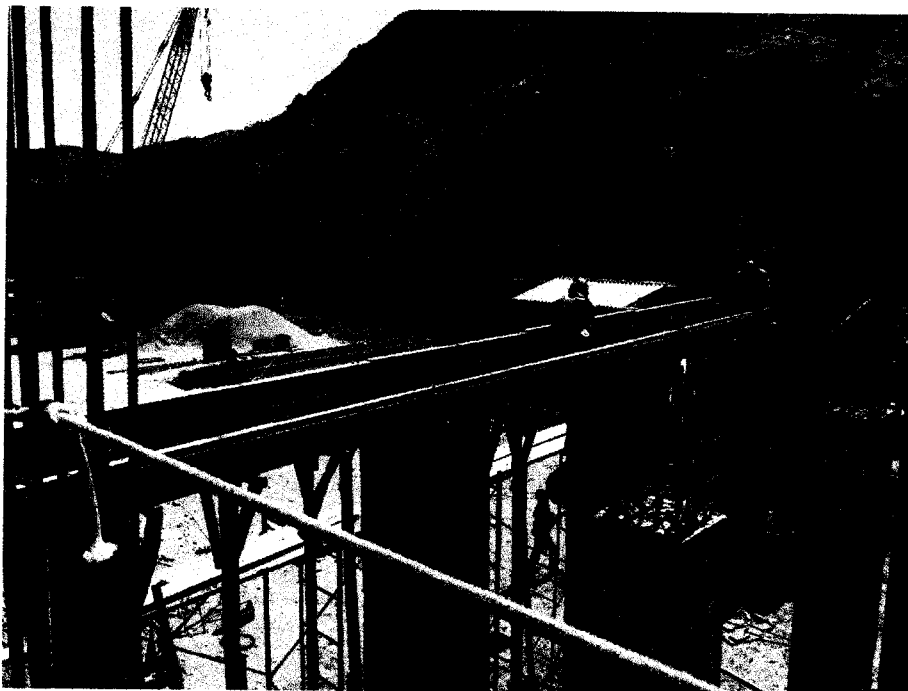
- Losa aligerada, concreto  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ .

Vaciado de losa aligerada de la zona de almacén.



- Losa maciza, concreto  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ .

Vaciado de losa maciza en zona de descarga de alimentos.



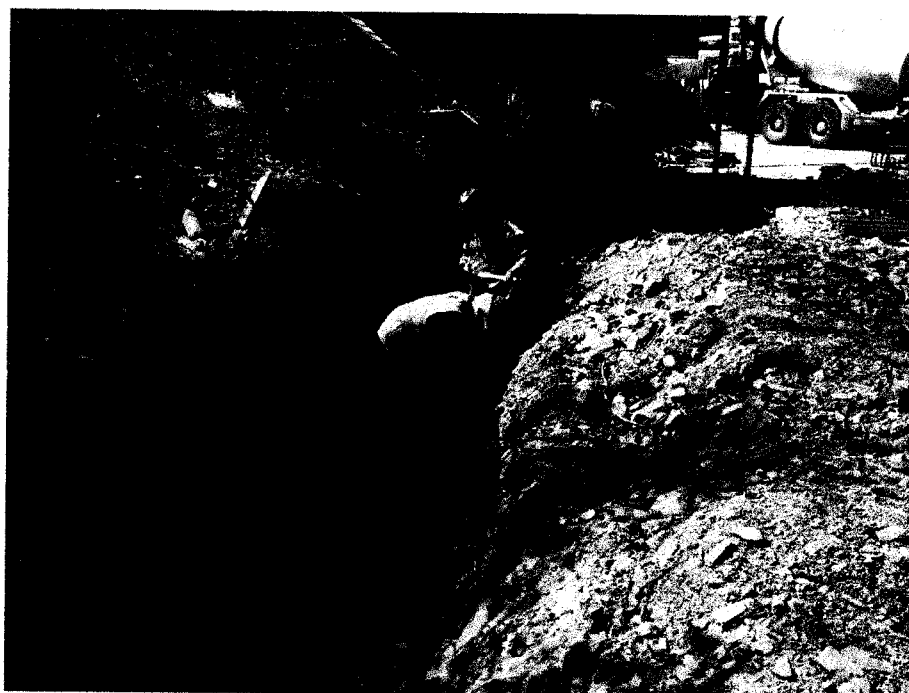
- **Albañilería: Muros de soga tipo KK M: 1:4 E=1.5 cm.**

Asentado de ladrillo, tipo soga en la zona de Recepción de alimentos, además del inicio de encofrado y vaciado de concreto para vigas y columnas de confinamiento en la misma zona.



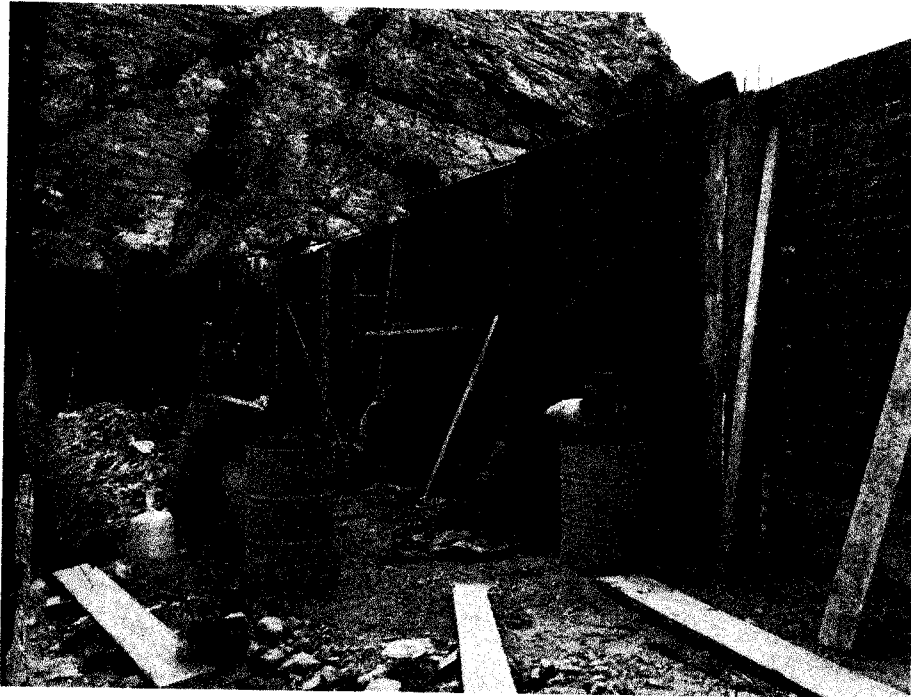
- **Excavación de estructuras para cimentación**

Se reanuda el proceso de excavación del tramo final del cerco perimétrico que colinda con el área de administración y tanque elevado.



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

Inicio de Tarrajeo en muros exteriores del cerco perimétrico en el tramo de límite con Produmar.



- **Cimientos corridos,  $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M}$**

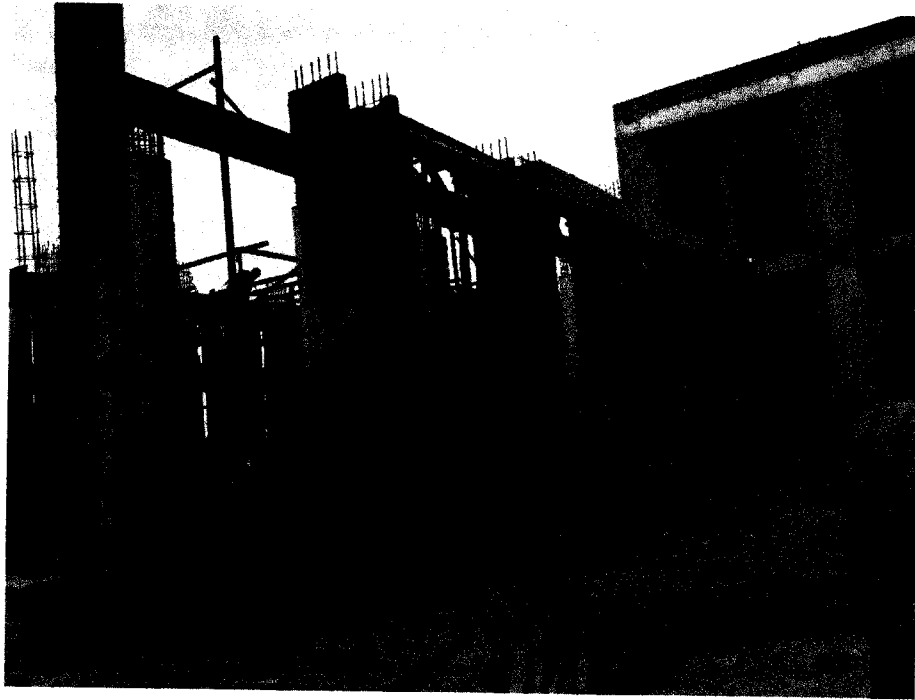
Vaciado de cimientos corridos, en zona de Servicios.





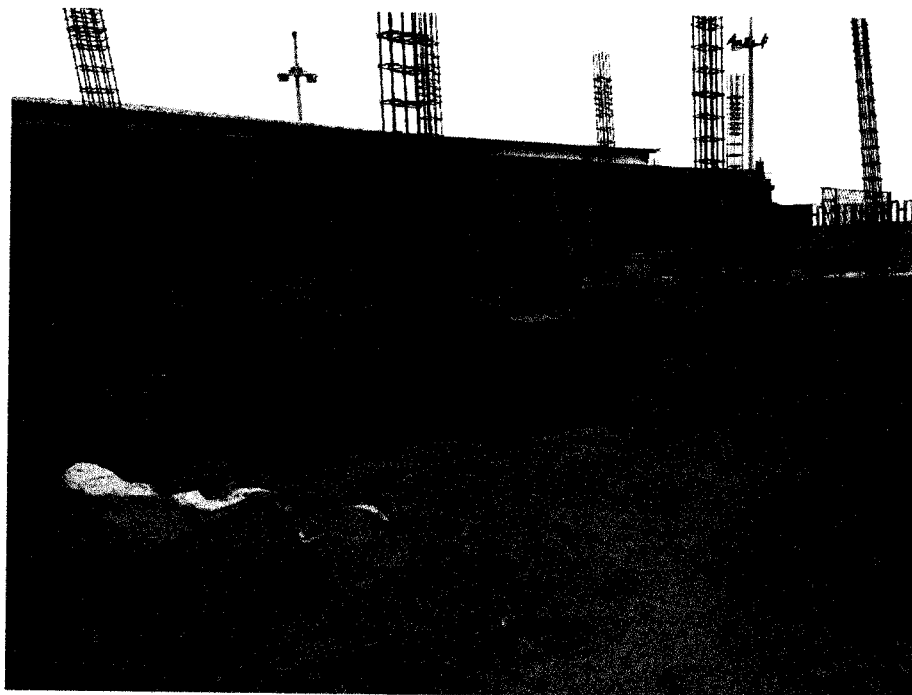
- **Encofrado de losa aligerada.**

Encofrado, de losa aligerada, para posterior termino de vaciado.



- **Vigas de cimentación, acero F'y= 4200 kg/cm2.**

Armado de refuerzos para viga de cimentación, en el ambiente de maestranza y grupo electrógeno.



- **Muro tanque elevado, acero F'y= 4200 kg/cm<sup>2</sup>.**

Armado de refuerzos para muro de tanque elevado, encofrado de vigas y columnas del 5to tramo y cuerpo del mismo.



- **Albañilería: Muros de soga tipo KK M: 1:4 E=1.5 cm.**

Asentado de parapeto en azotea de zona de frio.





**RESUMEN GENERAL  
VALORIZACION N° 07  
AL 30/11/2017**


**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 : 30/11/2017**

<b>I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :</b>		<b>SI.</b>	<b>6,965,463.49</b>
<b>II.- VALORIZACION</b>			
TOTAL COSTO DIRECTO		<b>SI.</b>	<b>200,626.05</b>
GASTOS GENERALES	11.0000%	<b>SI.</b>	<b>22,068.87</b>
UTILIDADES	6.0000%	<b>SI.</b>	<b>12,037.56</b>
<b>PARCIAL DE VALORIZACION</b>		<b>SI.</b>	<b>234,732.48</b>
AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO	10.0000%	<b>SI.</b>	<b>23,473.25</b>
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATE	10.0000%	<b>SI.</b>	<b>23,473.25</b>
<b>SUB TOTAL VALORIZACION</b>		<b>SI.</b>	<b>187,785.98</b>
	<b>IGV 18.0000%</b>	<b>SI.</b>	<b>33,801.48</b>
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		<b>SI.</b>	<b>221,587.46</b>

**SON: DOSCIENTOS VEINTIÚN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 46/100 NUEVOS SOLES**

<b>III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION NOVIEMBRE 17</b>	<b>2.88%</b>
<b>IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - NOVIEMBRE 17</b>	<b>38.20%</b>
<b>V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO DE MAYORES METRADOS (I Y II)</b>	<b>1.22%</b>
<b>PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL</b>	<b>39.42%</b>

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


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



**CESEL**

VALORIZACIÓN 07



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1

Fecha 29-08-12

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO												
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		2,453,319.97	2,453,319.97	1,463,802.18	163,162.93	1,626,965.03	826,354.84				
03	ARQUITECTURA	1.00		1,205,816.76	1,205,816.76	221,758.64	28,769.91	955,088.22	955,088.22				
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		651,109.62	651,109.62	13,722.73	2,912.84	634,474.05	634,474.05				
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		760,800.28	760,800.28	8,684.55	5,780.37	746,125.36	746,125.36				
06	OBRAS DE MAR	1.00		979,472.04	979,472.04	752,373.11	-	229,766.05	229,766.05				
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		915,344.82	915,344.82	-	-	915,344.82	915,344.82				
	TOTAL			6,965,483.49	6,965,483.49	2,460,361.21	200,626.05	2,660,977.17	4,307,153.44				
	COSTO DIRECTO				6,965,483.49	2,460,361.21	200,626.05	2,660,977.17	4,307,153.44				
	GASTOS GENERALES		11.00%		766,200.98	270,638.63	22,068.87	292,707.49	473,786.88				
	UTILIDAD		6.00%		417,927.81	147,621.07	12,037.56	159,658.63	256,429.21				
	SUB TOTAL				8,149,692.28	2,878,610.91	234,732.48	3,113,343.29	5,035,369.53				
	IGV				1,466,926.61	518,149.96	42,251.85	560,401.79	907,086.52				
	TOTAL ESTADO DE PAGO				9,616,618.89	3,396,760.87	276,984.33	3,673,746.08	5,946,456.05				
										35.32%		38.20%	61.84%

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

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ING. FREDY AMAYA MEDINA  
Supervisor de Proyecto FONDEPES  
CESEL S.A.

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

POLINOMICA: 01

FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U. S/.	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	
																S/.
01	ESTRUCTURAS EN TIERRA				121,866.51	111,218.97	6,647.54	117,901.19	80.00	7,125.60	1,844.27	7,125.60	-	3,988.32		
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES	m2	80.00	88.07	7,125.60	80.00	7,125.60	117,901.19	80.00	7,125.60	1,844.27	7,125.60	-	3,988.32		
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CAJETA DE GUARDIANIA	pza	1.00	1,844.27	1,844.27	1.00	1,844.27	1,844.27	1.00	1,844.27	1,844.27	1,844.27	-	2,264.40		
01.01.03	CARTEL DE OBRA DE 2.40M X 3.60 M	m	8.00	2,284.40	18,115.20	6.00	13,586.40	2,284.40	1.00	2,284.40	2,284.40	2,284.40	-	2,264.40		
01.01.04	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	250.00	18.20	4,550.00	250.00	4,550.00	4,550.00	250.00	4,550.00	4,550.00	4,550.00	-	847.46		
01.01.05	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m	8.00	847.46	6,778.88	8.00	6,778.88	6,778.88	1.00	847.46	847.46	847.46	-	847.46		
01.01.06	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1.00	20,338.99	20,338.99	1.00	20,338.99	20,338.99	1.00	20,338.99	20,338.99	20,338.99	-	847.46		
01.01.07	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	pza	1.00	1,869.11	1,869.11	1.00	1,869.11	1,869.11	1.00	1,869.11	1,869.11	1,869.11	-	847.46		
01.01.08	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (8m <sup>3</sup> )	GLB	1.00	847.46	6,779.88	8.00	6,779.88	6,779.88	1.00	847.46	847.46	847.46	-	847.46		
01.01.09	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	GLB	1.00	54,457.98	54,457.98	0.95	51,735.08	54,457.98	1.00	847.46	847.46	847.46	-	847.46		
01.02	FLETE TERRESTRE				43,887.55	42,584.33	1,303.22	43,887.55	1.00	546.61	546.61	546.61	-	546.61		
01.02.01	SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	11,541.01	11,541.01	1.00	11,541.01	11,541.01	1.00	546.61	546.61	546.61	-	546.61		
01.02.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGUR	und	1.00	6,572.16	6,572.16	1.00	6,572.16	6,572.16	1.00	546.61	546.61	546.61	-	546.61		
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	19,827.10	19,827.10	1.00	19,827.10	19,827.10	1.00	546.61	546.61	546.61	-	546.61		
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	1,274.40	1,274.40	1.00	1,274.40	1,274.40	1.00	546.61	546.61	546.61	-	546.61		
01.02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	4,372.88	4,372.88	0.75	3,279.86	4,372.88	0.88	3,826.27	3,826.27	3,826.27	-	3,826.27		
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				64,269.86	51,772.80	12,497.06	64,269.86	3,317.22	6,170.03	6,170.03	6,170.03	-	6,170.03		
01.03.01	RIEGO DE AREA DE TRABAJO	m <sup>2</sup>	3,317.22	1.86	6,170.03	3,317.22	6,170.03	6,170.03	3,317.22	6,170.03	6,170.03	6,170.03	-	6,170.03		
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	3,317.22	0.72	2,386.40	3,317.22	2,386.40	2,386.40	3,317.22	2,386.40	2,386.40	2,386.40	-	2,386.40		
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	und	1.00	2,118.64	2,118.64	1.00	2,118.64	2,118.64	1.00	2,118.64	2,118.64	2,118.64	-	2,118.64		
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	3,813.56	3,813.56	1.00	3,813.56	3,813.56	1.00	3,813.56	3,813.56	3,813.56	-	3,813.56		
01.03.05	MEDIDAS DE CIERRE Y ABANDONO	und	1.00	5,084.75	5,084.75	1.00	5,084.75	5,084.75	1.00	5,084.75	5,084.75	5,084.75	-	5,084.75		
01.03.06	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL Y EDUCACION AMBIENTAL	und	1.00	1,186.18	1,186.18	1.00	1,186.18	1,186.18	1.00	1,186.18	1,186.18	1,186.18	-	1,186.18		
01.03.07	SUMINISTRO Y MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m <sup>2</sup>	und	8.00	211.86	1,684.88	8.00	1,684.88	1,684.88	8.00	1,684.88	1,684.88	1,684.88	-	1,684.88		
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	10.00	88.98	889.80	10.00	889.80	889.80	10.00	889.80	889.80	889.80	-	889.80		
01.03.09	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE FLUENTES INDUSTRIAL	und	1.00	1,906.80	1,906.80	1.00	1,906.80	1,906.80	1.00	1,906.80	1,906.80	1,906.80	-	1,906.80		
01.03.10	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	VUE	18.00	508.47	8,135.52	11.00	5,583.17	8,135.52	2.00	1,016.94	1,016.94	6,610.11	-	1,525.41		
01.03.11	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	GLB	1.00	26,813.60	26,813.60	0.67	17,875.73	26,813.60	0.87	17,875.73	17,875.73	6,610.11	-	8,937.87		
01.03.12	MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	1.00	2,033.90	2,033.90	0.75	1,525.43	2,033.90	0.88	254.24	254.24	1,779.66	-	254.24		
01.03.13	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1.00	2,033.90	2,033.90	0.75	1,525.43	2,033.90	0.88	254.24	254.24	1,779.66	-	254.24		
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				77,381.75	77,381.75	77,381.75	77,381.75	101.55	884.50	884.50	884.50	-	884.50		
01.04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CABEZA	m <sup>2</sup>	101.55	8.71	884.50	101.55	884.50	884.50	101.55	884.50	884.50	884.50	-	884.50		
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - SOGA	m <sup>2</sup>	500.76	8.71	4,361.62	500.76	4,361.62	4,361.62	500.76	4,361.62	4,361.62	4,361.62	-	4,361.62		
01.04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CANTO	m <sup>2</sup>	17.82	7.34	130.80	17.82	130.80	130.80	17.82	130.80	130.80	130.80	-	130.80		
01.04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m <sup>2</sup>	435.51	18.96	8,257.27	435.51	8,257.27	8,257.27	435.51	8,257.27	8,257.27	8,257.27	-	8,257.27		
01.04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	2,249.80	18.96	42,656.21	2,249.80	42,656.21	42,656.21	2,249.80	42,656.21	42,656.21	42,656.21	-	42,656.21		
01.04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>2</sup>	298.68	21.95	6,512.13	298.68	6,512.13	6,512.13	298.68	6,512.13	6,512.13	6,512.13	-	6,512.13		
01.04.07	DEMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	46.00	6.75	310.50	46.00	310.50	310.50	46.00	310.50	310.50	310.50	-	310.50		
01.04.08	DEMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	24.00	52.86	1,268.64	24.00	1,268.64	1,268.64	24.00	1,268.64	1,268.64	1,268.64	-	1,268.64		
01.04.09	DEMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRI	und	1.00	528.54	528.54	1.00	528.54	528.54	1.00	528.54	528.54	528.54	-	528.54		
01.04.10	DEMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	und	1.00	997.47	997.47	1.00	997.47	997.47	1.00	997.47	997.47	997.47	-	997.47		
01.04.11	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	und	46.80	14.20	661.72	46.80	661.72	661.72	46.80	661.72	661.72	661.72	-	661.72		
01.04.12	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	und	42.00	112.49	4,724.58	42.00	4,724.58	4,724.58	42.00	4,724.58	4,724.58	4,724.58	-	4,724.58		
01.04.13	DEMONTAJE DE FIBROCEMENTO	und	574.13	5.56	3,192.16	574.13	3,192.16	3,192.16	574.13	3,192.16	3,192.16	3,192.16	-	3,192.16		
01.04.14	DEMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m <sup>2</sup>	92.86	26.92	2,500.33	92.86	2,500.33	2,500.33	92.86	2,500.33	2,500.33	2,500.33	-	2,500.33		
01.04.15	DEMONTAJE DE VENTANAS	m <sup>2</sup>	74.44	5.31	395.28	74.44	395.28	395.28	74.44	395.28	395.28	395.28	-	395.28		



CESEL

VALORIZACION 07



Version 1  
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSY : MANUEL MILLONIZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR : FREDDY AMAYA MEDINA

POLINOMICA: 01

FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.
01.05.01	ESTRUCTURAS												
01.05.01.01	OBRAS PRELIMINARES												
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1,141.92		2,693.51	1,141.92	2,693.51		154,408.68	1,141.92	2,693.51	1,334,747.95	754,828.20
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	832.83	29,573.79	832.83	29,573.79	832.83	29,573.79		832.83	29,573.79		
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	229.76	11,639.64	229.76	11,639.64	229.76	11,639.64		229.76	11,639.64		
01.05.02.03	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	857.06	12,650.21	857.06	12,650.21	857.06	12,650.21		857.06	12,650.21		
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m <sup>3</sup>	857.06	28,380.12	857.06	28,380.12	857.06	28,380.12		857.06	28,380.12		
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	963.78	7,314.22	963.78	7,314.22	963.78	7,314.22		963.78	7,314.22		
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15M EN INTERIORES	m <sup>2</sup>	963.78	12,730.32	963.78	12,730.32	963.78	12,730.32		963.78	12,730.32		
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f=100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m <sup>2</sup>	62.28	1,826.67	62.28	1,826.67	62.28	1,826.67		62.28	1,826.67		
01.05.03.02	CONCRETO f=100 kg/cm <sup>2</sup> + 30% PG	m <sup>3</sup>	123.02	28,238.01	123.02	28,238.01	123.02	28,238.01		123.02	28,238.01		
01.05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS f=140 kg/cm <sup>2</sup> + 25% P.M.	m <sup>3</sup>	224.96	69,146.86	224.96	69,146.86	224.96	69,146.86		224.96	69,146.86		
01.05.03.04	SOBRECIMENTOS f=140 kg/cm <sup>2</sup> + 25% P.M.	m <sup>3</sup>	35.44	377.22	35.44	377.22	35.44	377.22		35.44	377.22		
01.05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	332.31	13,368.68	332.31	13,368.68	332.31	13,368.68		332.31	13,368.68		
01.05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m <sup>2</sup>	332.31	11,403.33	332.31	11,403.33	332.31	11,403.33		332.31	11,403.33		
01.05.03.07	CONTRAPISO DE 48 MM.	m <sup>2</sup>	930.53	32,866.32	930.53	32,866.32	930.53	32,866.32		930.53	32,866.32		
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
01.05.04.01	ZAPATAS DE CONCRETO f=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172.75	640.41	172.75	640.41	172.75	640.41		172.75	640.41		
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	7,489.67	110,630.83	7,489.67	110,630.83	7,489.67	110,630.83		7,489.67	110,630.83		
01.05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO f=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.93	660.19	27.93	660.19	27.93	660.19		27.93	660.19		
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	332.65	18,439.11	332.65	18,439.11	332.65	18,439.11		332.65	18,439.11		
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	2,964.87	15,750.98	2,964.87	15,750.98	2,964.87	15,750.98		2,964.87	15,750.98		
01.05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO f=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	140.71	741.15	140.71	741.15	140.71	741.15		140.71	741.15		
01.05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1,066.08	57.56	1,066.08	57.56	1,066.08	57.56		1,066.08	57.56		
01.05.04.08	COLUMNAS, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	22,688.81	81,963.96	22,688.81	81,963.96	22,688.81	81,963.96		22,688.81	81,963.96		
01.05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO f=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.87	641.35	55.87	641.35	55.87	641.35		55.87	641.35		
01.05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	13,925.87	51.86	13,925.87	51.86	13,925.87	51.86		13,925.87	51.86		
01.05.04.11	VIGAS, CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>	kg	120.06	666.41	120.06	666.41	120.06	666.41		120.06	666.41		
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>	kg	956.42	80.84	956.42	80.84	956.42	80.84		956.42	80.84		
01.05.04.13	VIGAS, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	18,728.79	709.06	18,728.79	709.06	18,728.79	709.06		18,728.79	709.06		
01.05.04.14	MURO DE CONCRETO f=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.08	56.76	2.08	56.76	2.08	56.76		2.08	56.76		
01.05.04.15	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	6.50	100.80	6.50	100.80	6.50	100.80		6.50	100.80		
01.05.04.16	MURO, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	99.87	555.59	99.87	555.59	99.87	555.59		99.87	555.59		
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,940.28	41.10	5,940.28	41.10	5,940.28	41.10		5,940.28	41.10		
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	11,376.59	11.05	11,376.59	11.05	11,376.59	11.05		11,376.59	11.05		
01.05.04.19	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	und	38.04	88.42	38.04	88.42	38.04	88.42		38.04	88.42		
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	637.53	8.05	637.53	8.05	637.53	8.05		637.53	8.05		
01.05.04.21	ESCALERAS, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	9.30	581.83	9.30	581.83	9.30	581.83		9.30	581.83		
01.05.04.22	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.49	58.25	46.49	58.25	46.49	58.25		46.49	58.25		
01.05.04.23	LOSA ALIGERADA, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	368.81	13.39	368.81	13.39	368.81	13.39		368.81	13.39		
01.05.04.24	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	171.82	57.56	171.82	57.56	171.82	57.56		171.82	57.56		
01.05.04.25	LOSA ALIGERADA, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	2,213.14	4.05	2,213.14	4.05	2,213.14	4.05		2,213.14	4.05		
01.05.04.26	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO f=175 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	171.82	57.56	171.82	57.56	171.82	57.56		171.82	57.56		
01.05.04.27	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	171.82	57.56	171.82	57.56	171.82	57.56		171.82	57.56		
01.05.04.28	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	2,213.14	4.05	2,213.14	4.05	2,213.14	4.05		2,213.14	4.05		
01.05.04.29	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO f=175 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	171.82	57.56	171.82	57.56	171.82	57.56		171.82	57.56		
01.05.04.30	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	171.82	57.56	171.82	57.56	171.82	57.56		171.82	57.56		

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

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





**CESEL**

VALORIZACION 07



Versión 1  
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: FREDDY AWAYA MEDINA

POLINOMICA: 01

FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
			CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	4896.25	4.05	19,829.81	4,874.27	19,740.79	88.02	88.02	4,896.25	19,829.81	6.31	4,014.49
01.05.07.15	MURO CISTERNA, CONCRETO f=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.09	725.98	6,599.16	9.09	6,599.16	21.98	21.98	9.09	6,599.16	72.03	4,802.24
01.05.07.16	MURO CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	89.76	55.12	4,947.57	89.76	4,947.57	-	-	89.76	4,947.57	875.89	3,547.35
01.05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	1337.32	4.05	5,416.15	1,337.32	5,416.15	-	-	1,337.32	5,416.15	-	-
01.05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.31	636.21	4,014.49	-	-	-	-	-	-	6.31	4,014.49
01.05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	72.03	66.67	4,802.24	-	-	-	-	-	-	72.03	4,802.24
01.05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	875.89	4.05	3,547.35	-	-	-	-	-	-	875.89	3,547.35
01.05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.67	771.02	11,310.88	7.33	5,651.58	7.34	5,652.29	14.67	11,310.88	-	-
01.05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>3</sup>	135.98	68.43	9,305.11	67.98	4,652.56	87.99	4,652.56	135.98	9,305.11	-	-
01.05.07.23	LOSAS MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,921.16	4.05	7,780.70	960.58	3,890.35	980.58	3,890.35	1,921.16	7,780.70	-	-
01.05.07.24	LOSAS MACIZA TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.2	578.98	2,431.72	-	-	4.20	2,431.72	4.20	2,431.72	-	-
01.05.07.25	LOSAS MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>3</sup>	24.84	61.91	1,537.84	-	-	24.84	1,537.84	24.84	1,537.84	-	-
01.05.07.26	LOSAS ALIGERADA, CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>	kg	642.84	4.05	2,603.50	-	-	642.84	2,603.50	642.84	2,603.50	-	-
01.05.07.27	LOSAS ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	0.95	555.59	527.81	0.95	527.81	0.95	527.81	0.95	527.81	-	-
01.05.07.28	LOSAS ALIGERADA, ACERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	10.87	41.1	446.76	10.87	446.76	10.87	446.76	10.87	446.76	-	-
01.05.07.29	LOSAS ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	48.5	4.05	196.43	48.50	196.43	48.50	196.43	48.50	196.43	-	-
01.05.07.30	LOSAS ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	kg	48.5	4.05	196.43	48.50	196.43	48.50	196.43	48.50	196.43	-	-
01.05.07.31	PAVIMENTOS (CAMBIO DE ACCESO)	UND	109	2.65	288.65	109.70	288.06	109.70	288.06	109.70	288.06	0.30	0.79
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,503.94		495.00		495.00		495.00		15,013.94
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	60	2.35	141.00	-	-	-	-	-	-	-	141.00
01.06.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m <sup>3</sup>	2.4	18.96	45.50	-	-	-	-	-	-	-	45.50
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,532.21		495.00		495.00		495.00		1,037.21
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m <sup>3</sup>	18	8.87	159.68	-	-	-	-	-	-	-	159.68
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m <sup>2</sup>	60	8.25	495.00	60.00	495.00	60.00	495.00	60.00	495.00	18.00	1,037.21
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CINAQUINA	m <sup>3</sup>	26.52	33.09	877.53	-	-	-	-	-	-	-	877.53
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30m				1,451.40		1,451.40		1,451.40		1,451.40		1,451.40
01.06.03.01	SUB BASE GRANULAR DE 0.30m	m <sup>2</sup>	60	24.19	1,451.40	-	-	-	-	-	-	26.52	877.55
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO				11,265.10		11,265.10		11,265.10		11,265.10		11,265.10
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12	765.82	9,189.84	-	-	-	-	-	-	60.00	1,451.40
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m <sup>2</sup>	12.8	71.59	916.35	-	-	-	-	-	-	60.00	1,451.40
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	63.8	4.05	258.39	-	-	-	-	-	-	12.00	9,189.84
01.06.04.04	JUNTA TRANSVERSAL	m	12	23.77	285.24	-	-	-	-	-	-	12.00	9,189.84
01.06.04.05	JUNTA LONGITUDINAL	m	10	23.77	237.70	-	-	-	-	-	-	12.00	9,189.84
01.06.04.06	PASADORES D=1"	m	8.4	24.45	205.38	-	-	-	-	-	-	10.00	237.70
01.06.04.07	BARRAS DE AMARRE D=12"	m	10.5	16.4	172.20	-	-	-	-	-	-	10.00	237.70
01.06.08	SARDINELES				1,054.42		1,054.42		1,054.42		1,054.42		1,054.42
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADOS DE CONCRETO f=175 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.35	477.7	644.80	-	-	-	-	-	-	1.35	644.80
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	8	51.19	409.57	-	-	-	-	-	-	8.00	409.57
01.06.06	SEÑALIZACION				19.31		19.31		19.31		19.31		19.31
01.06.06.01	PINTURA LINEA DISCONTINUA E=10CM	m <sup>2</sup>	0.7	13.96	9.35	-	-	-	-	-	-	0.70	9.35
01.06.06.02	PINTURA LINEA CONTINUA E=10CM	m	2	4.98	9.96	-	-	-	-	-	-	2.00	9.96

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

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



**CESEL**

VALORIZACION 07

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo PesqueroVersión  
Fecha1  
29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

POLINOMICA: 01

FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	CANT	SUB TOTAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
1.07	ESTRUCTURA METALICA										
01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	2.35	237	40,937.05	-	-	-	-	-	-	40,937.05
01.07.01.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIA)	19412.84	1	556.95	-	-	-	-	-	-	40,937.05
01.07.01.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBR)	4.16	4885.02	18,412.84	-	-	-	-	-	-	556.95
01.07.01.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	11.97	134	20,363.28	-	-	-	-	-	-	18,412.84
	TOTAL			1,933.98							20,363.28
	<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>2,453,319.97</b>		<b>163,162.93</b>		<b>1,626,965.03</b>			<b>826,354.94</b>
	GASTOS GENERALES		11.00%	2,463,319.97		163,162.93		1,626,965.03			826,354.94
	UTILIDAD		6.00%	269,865.20		17,947.92		178,966.15			90,898.04
	SUB TOTAL IGV			147,199.20		87,828.13		97,617.90			49,581.30
	TOTAL ESTADO DE PAGO		18.00%	2,870,384.37		1,712,648.55		1,903,549.08			966,835.28
	ING MANUEL MILLONEZ E INGENIERO-RESIDENTE			516,689.19		308,276.74		342,638.83			174,030.35
				3,387,053.56		2,020,925.29		2,246,187.91			1,140,865.63

PSV CONSTRUCTORES SA

MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL

EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz

Supervisor DPA Yacila - FONDEPES

CESEL S.A.



VALORIZACION 07

FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo PesqueroVersión: 1  
Fecha: 29-08-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

FECHA: 30/11/2017

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 02

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
02.01.01	ARQUITECTURA	m²	257.75	26,151.32	153,747.87	243.80	8,04	14,987.39	100,676.21	251.84	100,676.21	6.91	599.63
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M.1.4 E=1.5cm	m²	1768.49	127,598.55	247,384.43	844.17	196.35	14,166.65	75,073.52	1,040.52	75,073.52	727.97	59,533.03
02.02.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M.1.4 E=1.5cm	m²	2524.67	75,866.33	82,498.04	879.24	139.81	10,157.84	30,622.45	1,019.08	30,622.45	1,505.62	45,243.88
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m²	2760.2	70,191.89	29,991.38	1,179.37	5.94	151.05	30,142.43	1,185.31	30,142.43	1,574.89	40,048.48
02.02.03	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m²	654.73	22,954.83	6,409.32	182.87	0.75	795.06	7,202.38	208.43	7,202.38	449.30	15,792.45
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m²	618.69	21,891.27	5,710.22	162.87	0.75	26.30	5,736.52	163.62	5,736.52	458.07	15,994.74
02.02.05	TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR	m²	345.66	17,542.25	5,853.15	115.53	0.75	4,378.68	10,239.83	204.77	10,239.83	143.89	7,502.42
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR	m²	321.5	16,316.13	10,069.74	198.32	1.35	68.51	10,133.25	199.87	10,133.25	121.83	6,182.65
02.02.07	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m²	740.45	9,226.01	4,449.34	357.09	2.46	30.66	4,478.99	388.56	4,478.99	388.56	4,746.02
02.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM	m	26.57	432.83	109.31	6.71	-	-	109.31	6.71	109.31	19.86	323.92
02.02.09	VESTIDURA DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO POLIDO BOLEADO EN SE	m²	16.29	431.31	-	-	-	-	-	-	-	11.28	421.31
02.02.10	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCIÓN DE ALIMENTOS	m²	37.35	371.24	-	-	-	-	-	-	-	10.10	377.24
02.02.11	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCIÓN DE ALIMENTOS	m²	47.95	1,790.93	-	-	-	-	-	-	-	47.95	1,790.93
02.02.12	TARRAJEO EN ESCALERAS	m²	51.96	2,420.30	1,804.98	38.75	11.17	520.30	2,325.27	48.92	2,325.27	2.04	96.03
02.02.13	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m²	90.44	2,689.69	2,672.44	89.86	-	-	2,672.44	89.86	2,672.44	0.58	17.26
02.02.14	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m²	114.25	5,463.44	5,463.44	-	-	-	-	-	-	114.25	5,463.44
02.03.01	CIELO RASO	m²	1308.21	51,831.28	51,831.28	495.53	91.98	3,619.68	22,872.23	577.26	22,872.23	730.92	28,959.06
02.04.01	PISSOS Y PAVIMENTOS	m²	36.62	119,395.18	119,395.18	-	-	-	-	-	-	-	119,395.18
02.04.02	FALSO PISO FROTACHADO E=2" DE CONCRETO 1:10	m²	456.15	16,612.88	-	-	-	-	-	-	-	456.15	16,612.88
02.04.03	FALSO PISO PULIDO E=2" DE CONCRETO 1:10 (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX)	m²	153.45	5,588.65	-	-	-	-	-	-	-	153.45	5,588.65
02.04.04	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE	m²	676.69	33,995.69	-	-	-	-	-	-	-	676.69	33,995.69
02.04.05	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m²	481.38	31,309.25	-	-	-	-	-	-	-	481.38	31,309.25
02.04.06	VEREDA DE CONCRETO T=175 kg/m² E=4" FROT. Y BRUÑADO	m²	410.29	23,620.40	-	-	-	-	-	-	-	410.29	23,620.40
02.05.01	VEREDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	205.15	7,258.21	-	-	-	-	-	-	-	205.15	7,258.21
02.05.02	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m²	298.54	23,104.01	42,510.37	-	-	-	5,132.86	-	5,132.86	-	28,643.23
02.05.03	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H-	m²	272.08	5,770.82	-	-	-	-	-	-	-	272.08	5,770.82
02.05.04	CONTRAZOCALO S/COLORAR H=10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	10.14	4,981.17	-	-	-	-	-	-	-	10.14	4,981.17
02.05.05	CONTRAZOCALO S/COLORAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	15.48	8,656.57	-	-	-	-	-	-	-	15.48	8,656.57
02.06.01	COBERTURAS	m²	984.62	64,374.46	64,374.46	331.58	5,132.86	10,860.57	5,132.86	331.58	10,860.57	227.63	3,923.17
02.07.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:3 2.5cm	m²	216.56	4,677.70	4,677.70	167.95	10,860.57	10,860.57	10,860.57	167.95	10,860.57	816.67	53,393.89
02.07.02	CARPINTERIA DE MADERA	m²	41.84	5,712.83	5,712.83	-	-	-	-	-	-	41.84	5,712.83
02.08.01	TARRAJEO DE MADERA	m²	216.56	4,677.70	4,677.70	-	-	-	-	-	-	216.56	4,677.70
02.08.02	TARRAJEO DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18mm	m²	136.54	5,712.83	5,712.83	-	-	-	-	-	-	136.54	5,712.83
02.08.03	CARPINTERIA METALICA	und	11	8,616.75	8,616.75	-	-	-	-	-	-	11	8,616.75
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.90X2.40m (INC. ACCESO)	und	778.21	5,447.47	5,447.47	-	-	-	-	-	-	778.21	5,447.47
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO)	und	778.21	1,556.42	1,556.42	-	-	-	-	-	-	778.21	1,556.42
02.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 2.00X2.40m (INC. ACCESO)	und	903	1,806.00	1,806.00	-	-	-	-	-	-	903	1,806.00
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO)	und	903	1,806.00	1,806.00	-	-	-	-	-	-	903	1,806.00
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.75X2.40m (INC. ACCESO)	und	750.61	1,501.22	1,501.22	-	-	-	-	-	-	750.61	1,501.22
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (I-	und	3872.35	7,944.70	7,944.70	-	-	-	-	-	-	3872.35	7,944.70

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

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



CESEL

VALORIZACION 07



1  
29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 02

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA  
ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA  
FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	LUND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		PARCIAL	VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SUB TOTAL		CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAVEN ALTO IMPACTO 1.80X2.40m (I)	und	3	5413.03	16.238.09								3.00	16.238.09
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.90X2.40m (I)	und	2	3167.27	6.334.54								2.00	6.334.54
02.08.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (INC. 7)	und	1	3658.87	3.658.87								1.00	3.658.87
02.08.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (INC. 7)	und	2	5413.03	10.826.06								2.00	10.826.06
02.08.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL METALICA DE INGRESO 1	und	1	778.21	778.21								1.00	778.21
02.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20X3.00m (I)	und	1	5986.82	5.986.82								1.00	5.986.82
02.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE	und	2	2523.95	5.047.10								2.00	5.047.10
02.08.15	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	45.43	125.17	5.686.47								45.43	5.686.47
02.08.16	PLANCHAS DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	44.14	61.49	2.714.17								44.14	2.714.17
02.08.17	TAPA METALICA CON INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTO	und	17.6	266.5	4.690.40								17.60	4.690.40
02.08.18	TAPA METALICA CON INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTO	und	2	267.57	535.14								2.00	535.14
02.08.19	TAPA METALICA CON INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTO	und	2	267.57	535.14								2.00	535.14
02.08.20	ESCALERA DE METAL DE P3" EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalle)	und	2	322.39	644.78								2.00	644.78
02.08.21	ESCALERA DE METAL DE P3" EN TANQUE ELEVADO (Ver planos de detalle)	und	1	1935.12	1.935.12								1.00	1.935.12
02.09.01	CERRAJERIA DE ALUMINIO, VIDRIO, CRISTALES Y SIMILARES	und	5	6938.46	34.692.30		118.917.19							118.917.19
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60X3.0m	und	1	6260.49	6.260.49								1.00	6.260.49
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33X2.50m	und	1	2928.3	2.928.30								1.00	2.928.30
02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRORROLLABLE 1.50X1.80m	und	5	3289.3	16.446.50								5.00	16.446.50
02.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRORROLLABLE 2.00X1.80m	und	8.64	384.56	3.322.60								8.64	3.322.60
02.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOL	m²	168.83	257.43	43.451.91								168.83	43.451.91
02.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOL	m²	142.11	29.36	4.172.85								142.11	4.172.85
02.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARES (6	m²	22.22	167.99	3.732.74								22.22	3.732.74
02.10.01	CERRAJERIA	m²	6	84.29	509.74		5.790.30						6.00	509.74
02.10.02	CERRADURA DE MANIJA PARA PUERTA METALICA	m²	89.04	89.04	1.988.88								22.00	1.988.88
02.10.03	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 387X4"	und	102	31.14	3.176.28								102.00	3.176.28
02.11.01	PINTURA	m²	2524.67	13.48	34.032.55								2.524.67	34.032.55
02.11.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m²	981.24	13.48	13.361.92								981.24	13.361.92
02.11.03	PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES	m²	1768.96	19.67	34.795.44								1.768.96	34.795.44
02.11.04	PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES	m²	519.68	20.34	10.570.29								519.68	10.570.29
02.11.05	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m²	753.74	14.88	11.291.03								753.74	11.291.03
02.11.06	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m²	204.46	20.1	4.109.45								204.46	4.109.45
02.11.07	PINTURA EPOXICA EN VIGAS	m²	462.71	14.98	6.931.40								462.71	6.931.40
02.11.08	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	m²	28.54	20.34	580.50								28.54	580.50
02.11.09	PINTURA EPOXICA EN DERRAMES	m²	89.17	19.46	1.755.25								89.17	1.755.25
02.11.10	PINTURA ESMALTE EN ESCALERAS	m²	51.96	18.25	946.27								51.96	946.27
02.11.11	PINTURA EPOXICA EN CIELORRASOS	m²	889.36	20.34	18.089.59								889.36	18.089.59
02.11.12	PINTURA ESMALTE EN CIELORRASOS	m²	418.85	14.98	6.274.37								418.85	6.274.37
02.11.13	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m²	829.04	15.63	12.967.90								829.04	12.967.90
02.11.14	PINTURA EPOXICA EN MANILUVOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m²	47.95	20.34	975.30								47.95	975.30

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

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



**CESEL**

VALORIZACION 07



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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV : MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA  
ADMINISTRADOR : FREDDY AMAYA MEDINA  
FECHA : 30/11/2017

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.12.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				31.259,28								
02.12.01	INDOORO BLANCO DIFOSA TPA WAC. F. T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	19	483,17	9.180,23							19,00	31.788,79
02.12.02	URINARIOS DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	4	184,75	739,00							4,00	739,00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	und	18	79	1.422,00							18,00	1.422,00
02.12.04	LAVATORIO CON PESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3	126,02	378,06							3,00	378,06
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	und	32	154,15	4.932,80							32,00	4.932,80
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	und	1	99,9	99,9							1,00	99,9
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	und	11	109,25	1.201,75							11,00	1.201,75
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	und	9	139,42	1.253,78							9,00	1.253,78
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS DISPENSADOR LIQUIDO	und	16	52,46	839,36							16,00	839,36
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	und	13,9	13,9	126,10							9,00	126,10
02.12.11	TOALLEROS DE LOSA BLANCO	pza	12	49,92	599,04							12,00	599,04
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	und	16	47	846,00							16,00	846,00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA	und	9	86,09	594,81							9,00	594,81
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	97	73,24	7.104,28							97,00	7.104,28
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	56	45,78	2.563,68							56,00	2.563,68
02.13	OTROS						7.253,80				7.253,80		105.564,22
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPSE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m <sup>2</sup>	9	363,4	3.270,60							9,00	3.270,60
02.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	und	39,23	221,63	8.706,31							39,23	8.706,31
02.13.03	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIO	m <sup>2</sup>	144,32	124,92	18.029,45							144,32	18.029,45
02.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIGEO RETRACTIL	und	5	7246,23	36.231,15							5,00	36.231,15
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	156,64	218,18	34.590,26							156,64	34.590,26
02.13.06	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	39,02	137,91	5.381,25							39,02	5.381,25
02.13.07	BRUNAS SEGUN DETALLE	m	1000	7,41	7.410,00							1000	7.410,00
TOTAL					1.205.616,76		221.756,64		28.769,91		250.526,54		955.088,22
COSTO DIRECTO					1.205.616,76		221.756,64		28.769,91		250.526,54		955.088,22
GASTOS GENERALES					132.617,64		24.365,45		3.164,69		27.529,14		105.059,70
UTILIDAD				11,00%	72.337,01		13.305,52		1.726,19		15.031,71		57.305,29
SUB TOTAL					1.410.571,81		259.427,61		33.660,79		288.118,39		1.117.463,21
IGV				6,00%	253.902,89		46.702,37		6.026,94		62.761,31		201.141,59
TOTAL ESTADO DE PAGO				18,00%	1.664.474,50		306.129,98		39.718,73		345.879,70		1.319.594,79

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

PSV CONSTRUCTORES SA  
 PSV MILLONIEZ ESPINOZA

CESEL  
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

**CESEL**

VALORIZACION 07

Versión 1  
Fecha 29-08-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 30/11/2017

POLINOMICA: 03

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.
03.01.01	INSTALACIONES SANITARIAS												
03.01.01.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				152,183.39								
03.01.01.02	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,718.00								
03.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	pto	62	72.21	4,477.02	31.00	4,430.85	2,238.51	2,238.51	2,238.51	2,238.51	2,238.51	3,335.07
03.01.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	pto	1	87.76	87.76				2.00	87.76	87.76	87.76	2,084.09
03.01.01.05	SALIDA DE AGUA FRIA 2"	pto	1	108.10	108.10					108.10	108.10	108.10	87.76
03.01.01.06	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	pto	12	87.01	1,044.12					1,044.12	1,044.12	1,044.12	108.10
03.01.02	RED DE DISTRIBUCION						14,060.20	937.56	473.66	1,411.22	12,648.98	12,648.98	1,044.12
03.01.02.01	TUBERIA PSV 1/2" - C-10	m	65.8	12.66	833.03	50.00	633.00	633.00	16.90	65.80	65.80	65.80	1,650.12
03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	m	167.64	13.03	2,184.35	20.00	260.60	273.83	21.00	41.00	534.23	126.64	2,082.94
03.01.02.03	TUBERIA PSV 1" - C-10	m	167.04	12.35	2,062.94							167.04	
03.01.02.04	TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10	m	3.23	13.61	43.96	3.23	43.96			3.23	43.96		
03.01.02.05	TUBERIA PSV 2" - C-10	m	76.6	24.02	1,839.93							76.60	1,639.93
03.01.02.06	TUBERIA PSV 2 1/2" - C-10	m	92.64	19.37	1,784.44							92.64	1,784.44
03.01.02.07	TUBERIA HDPE 1 1/2"	m	140.02	24.51	3,431.89							140.02	3,431.89
03.01.02.08	SUM/INST. TUBERIA HIDRA/TUB. EGDO Ø 2 1/2" C-10 (T.E. - Sistema)	m	39	47.94	1,869.66							39.00	1,869.66
03.01.03	INSTALACIONES EN AREAS DE TAREAS PREVIAS						9,851.39						9,851.39
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO INDUSTRIAL	GLB	1	944.87	944.87							1.00	944.87
03.01.03.02	SUJECCION DE TUBERIA DE 2 1/2"	und	15	67.97	1,019.55							15.00	1,019.55
03.01.03.03	SUJECCION DE TUBERIA DE 2"	und	75	67.97	5,097.75							75.00	5,097.75
03.01.03.04	SUJECCION DE TUBERIA DE 3/4"	und	30	67.97	2,039.10							30.00	2,039.10
03.01.03.05	GRIFO DE 3/4" EN MUELLE	und	6	125.02	750.12							6.00	750.12
03.01.04	RED DE ALIMENTACION						4,022.12						4,022.12
03.01.04.01	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	45.52	22.59	1,028.30							45.52	1,028.30
03.01.04.02	TUBERIA HDPE 2 1/2"	m	46.32	26.36	1,221.00							46.32	1,221.00
03.01.04.03	SUM/INST. TUBERIA HIDRA/TUB. FGDØ 2 1/2" C-10 (Sistema - T.E.)	m	36.98	47.94	1,772.82							36.98	1,772.82
03.01.05	ACCESORIOS						4,689.45						4,689.45
03.01.05.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	8	9.77	78.16	8.00	78.16			8.00	78.16		
03.01.05.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	44	10.65	468.60							44.00	468.60
03.01.05.03	TEE PVC-SAP 1"	und	4	12.62	50.48	1.00	12.62			1.00	12.62		
03.01.05.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	und	2	22.16	44.32	2.00	44.32			2.00	44.32		
03.01.05.05	TEE PVC-SAP 2"	und	36	19.4	698.40	17.00	329.60			17.00	329.60		
03.01.05.06	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	15	22.37	335.55							15.00	335.55
03.01.05.07	CODO PVC-SAP 1/2"	und	12	13.6	163.20	12.00	163.20			12.00	163.20		
03.01.05.08	CODO PVC-SAP 3/4"	und	59	14.55	858.45	15.00	218.25		3.00	18.00	261.90		
03.01.05.09	CODO PVC-SAP 1"	und	16	8.58	137.28	16.00	137.28			16.00	137.28		
03.01.05.10	CODO PVC-SAP 1 1/2"	und	5	17.45	87.25							5.00	87.25
03.01.05.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	und	16	19.55	312.80							16.00	312.80
03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	und	50	11.35	567.50	6.00	68.10		2.00	8.00	90.80		
03.01.05.13	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	und	12	11.8	141.60	9.00	106.20		1.00	10.00	118.00		
03.01.05.14	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	und	2	13.05	26.10							2.00	26.10
03.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4"	und	35	13.47	471.45	5.00	67.35			5.00	67.35		
03.01.05.16	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1"	und	11	8.67	95.37							11.00	95.37
03.01.05.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1"	und	1	18.55	18.55							1.00	18.55
03.01.05.18	REDUCCION PVC-SAP 2"-1"	und	2	14.75	29.50	2.00	29.50			2.00	29.50		
03.01.05.19	REDUCCION PVC-SAP 2"-1"	und	2	8.77	17.54							2.00	17.54
03.01.05.20	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-3/4"	und	4	13.77	55.08							4.00	55.08
03.01.05.21	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2"	und	1	12.27	12.27							1.00	12.27

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

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



**CESEL**

VALORIZACION 07

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión: 1  
Fecha: 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEX ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

POLINOMICA: 03

FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	
																SI.
03.01.06	VALVULAS				7,365.21											
03.01.06.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U.P.	und	3	89.27	267.81									3.00	7,365.21	
03.01.06.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U.P.	und	44	104.01	4,576.44									44.00	267.81	
03.01.06.03	VALVULA ESFERICA 1" CON U.P.	und	5	159.53	797.65									5.00	4,576.44	
03.01.06.04	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U.P.	und	5	210.05	1,050.25									5.00	1,050.25	
03.01.06.05	VALVULA ESFERICA 2" CON U.P.	und	648.13	648.13	648.13									1.00	648.13	
03.01.06.06	VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON U.P.	und	683.05	683.05	683.05									1.00	683.05	
03.01.07	EQUIPO DE BOMBEO				106,507.02										106,507.02	
03.01.07.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 1.5HP C/ACCESORIOS	und	1	7451.82	7,451.82									1.00	7,451.82	
03.01.07.02	EQUIPO DE BOMBEO DE CISTERNA A AREA DE FRIO	GLB	1	4228.39	4,228.39									1.00	4,228.39	
03.01.07.03	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0HP C/CLORADOR C/ACCESORIOS	und	1	8720.06	8,720.06									1.00	8,720.06	
03.01.07.04	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 3.4HP C/ACCESORIOS	und	1	16773.53	16,773.53									1.00	16,773.53	
03.01.07.05	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	1	8777.29	8,777.29									1.00	8,777.29	
03.01.07.06	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1.5 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	2	11806.11	23,612.22									2.00	23,612.22	
03.01.07.07	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 2.0 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	1	12682.21	12,682.21									1.00	12,682.21	
03.01.07.08	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 6.6 HP C/ACCESORIOS EMISOR SUBMARINO	und	1	24680.5	24,680.50									1.00	24,680.50	
03.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE				9,598.72										9,598.72	
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				461.33										461.33	
03.02.01.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	174.74	33.52	5,857.28									30.40	1,689.57	
03.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	m	174.74	1.81	316.28									30.40	1,019.01	
03.02.01.03	PREPARACION DE CAMA DE ARENA E=10CM	m	174.74	8.77	1,529.99									30.40	55.02	
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	174.74	12.82	2,240.17									30.40	205.81	
03.03	DESAGUE Y VENTILACION				81,983.22										81,983.22	
03.03.01	SALIDA DE DESAGUE				4,848.44										4,848.44	
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pbo	44	55.11	2,424.84									32.00	2,979.72	
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pbo	22	61.58	1,354.76									13.00	1,783.52	
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pbo	18	59.38	1,068.84									7.00	600.54	
03.03.02	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				17,353.55										17,353.55	
03.03.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	204.2	15.47	3,158.97									64.90	5,514.88	
03.03.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m	111.12	22.84	2,537.88									111.12	1,004.00	
03.03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	242.82	28.3	6,871.81									47.20	1,335.76	
03.03.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	78.97	60.59	4,784.79									52.40	3,174.92	
03.03.03	RED COLECTORA DE DESAGUE				11,779.55										11,779.55	
03.03.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSOR)	m	113.81	25.85	2,941.99									113.81	2,941.99	
03.03.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	81.23	30.37	2,469.96									81.23	2,469.96	
03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F'G 3" (DESAGUE T.E.)	m	42.8	109.16	4,672.05									42.80	4,672.05	
03.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION OBD A CR)	m	75.93	22.37	1,698.55									75.93	1,698.55	
03.03.04	ACCESORIOS				7,577.18										7,577.18	
03.03.04.01	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 2"	und	24	17.32	415.68									24.00	1,344.52	
03.03.04.02	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"	und	15	22.83	342.45									7.00	415.68	
03.03.04.03	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3"x2"	und	7	12.16	85.12									7.00	159.81	
03.03.04.04	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	und	18	15.66	281.68									18.00	281.68	
03.03.04.05	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	und	21	10.28	215.88									18.00	281.68	
03.03.04.06	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	und	19	12.66	240.54									21.00	215.88	
03.03.04.07	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	15	13.67	205.05									9.00	123.03	
03.03.04.08	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	1	17.32	17.32									9.00	123.03	
03.03.04.09	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	und	1	22.83	22.83									6.00	82.02	
03.03.04.10	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	und	78	49.44	3,856.32									1.00	17.32	
03.03.04.11	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	und	13	57.64	748.32									1.00	22.83	
03.03.04.12	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4"	und	8	76.96	615.68									13.00	3,856.32	
														8.00	615.68	

PSV MANUEL MILLONEX ESPINOZA  
INGENIERO RESIDENTE

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

**CESEL**

VALORIZACION 07

Versión: 1  
Fecha: 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

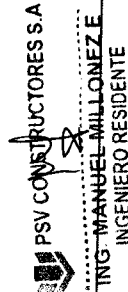
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

POLINOMICA: 03

FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
03.03.04.13	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	7	11.16	78.12	-	-	-	-	-	78.12
03.03.04.14	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	6	31.52	189.12	-	-	-	-	-	189.12
03.03.04.15	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	pza	12	16.53	222.36	-	-	-	-	-	222.36
03.03.04.16	SUM. E INST. TAPON PVC-SAP 2"	pza	3	13.17	39.51	8.00	148.24	8.00	148.24	-	74.12
<b>03.03.05</b>	<b>CAMARA DE INSPECCION</b>										<b>39.51</b>
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	15	292.4	4,386.00	-	-	-	-	-	4,386.00
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	11	365.15	4,016.65	-	-	-	-	-	4,016.65
03.03.05.03	CANALLETAS METALICAS DE REJILLAS FERRO PLATINA 1" x 1/8" DE 0.25 DE ANCHO	m	24	411.97	9,887.28	-	-	-	-	-	9,887.28
03.03.05.04	TRAMPA DE SOLIDOS	und	4	461.99	1,847.96	-	-	-	-	-	1,847.96
03.03.05.05	CAMARA DE REJAS	und	1	296.61	296.61	-	-	-	-	-	296.61
03.04	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS										
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 7000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	und	1	10651.39	10,651.39	-	-	-	-	-	10,651.39
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA COMPACTA DE FIBRA DE VIDRIO Y FILTRACION	und	1	279874.13	279,874.13	-	-	-	-	-	279,874.13
03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS										
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA POTABLE	m	665	4.35	2,892.75	-	-	-	-	-	2,892.75
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	730	3.43	2,572.50	-	-	-	-	-	2,572.50
03.06	EMISOR SUBMARINO										
03.06.01	ENROCADO	m <sup>2</sup>	10	59.05	590.50	-	-	-	-	-	590.50
03.06.01.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION										
03.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIA										
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m	400	42.23	16,892.00	-	-	-	-	-	16,892.00
03.06.02.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160 MM CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	20	42.23	844.60	-	-	-	-	-	844.60
03.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m	420	14.73	6,186.60	-	-	-	-	-	6,186.60
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	und	2	3631.46	7,262.92	-	-	-	-	-	7,262.92
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M C/U	und	140	159.36	22,310.40	-	-	-	-	-	22,310.40
<b>03.06.03</b>	<b>TERMOFUSION</b>										
03.06.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10	und	1	10661.36	10,661.36	-	-	-	-	-	10,661.36
03.06.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	und	1	1720.68	1,720.68	-	-	-	-	-	1,720.68
<b>03.06.04</b>	<b>ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD</b>										
03.06.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	und	1	8474.58	8,474.58	-	-	-	-	-	8,474.58
<b>03.06.05</b>	<b>LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO</b>										
03.06.05.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m <sup>3</sup>	420	98.89	41,449.80	-	-	-	-	-	41,449.80
03.06.05.02	FLUJACION PRIMOS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m <sup>3</sup>	4	791.41	3,165.64	-	-	-	-	-	3,165.64
03.06.05.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	und	1	11166.44	11,166.44	-	-	-	-	-	11,166.44
<b>TOTAL</b>					651,109.62		13,722.73		2,912.84		18,635.57
<b>COSTO DIRECTO</b>					651,109.62		13,722.73		2,912.84		18,635.57
GASTOS GENERALES					-		-		-		-
UTILIDAD					-		-		-		-
<b>SUB TOTAL</b>					651,109.62		13,722.73		2,912.84		18,635.57
ISV					117,199.73		27,445.46		524.31		2,994.40
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>					768,309.35		41,168.19		3,437.15		19,629.97
<b>COSTO DIRECTO</b>					651,109.62		13,722.73		2,912.84		18,635.57
GASTOS GENERALES					-		-		-		-
UTILIDAD					-		-		-		-
<b>SUB TOTAL</b>					651,109.62		13,722.73		2,912.84		18,635.57
ISV					117,199.73		27,445.46		524.31		2,994.40
<b>TOTAL ESTADO DE PAGO</b>					768,309.35		41,168.19		3,437.15		19,629.97


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

 PSV CONSTRUCTORES SA  
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

 CESEL  
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ  
 Supervisor OPA Yacila - FONDEPES  
 CESEL S.A.

**CESEL**

VALORIZACION 07

Versión 1  
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

POLINOMICA: 04

FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UNID	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
04.01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION											
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
04.01.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO ZANJAS (M)	m	856	1.74	594.532.27							
	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	GLB	1	1892.24	3.381.88							
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
04.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	856	11.85	20.870.89							
04.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	884.8	7.1								
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE OMAQUINA	m <sup>3</sup>	171.2	33.09								
04.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION											
04.01.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	126	82.35	11.445.98							
04.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	14	78.42								
04.01.04	INTERRUPTORES											
04.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	34	84.96	5.163.40							
04.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	6	86								
04.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3	101.2								
04.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION	pto	12	122.83								
04.01.05	TOMACORRIENTES											
04.01.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40	pto	48	76.38	5.957.84							
04.01.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20	pto	4	76.38								
04.01.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20	pto	18	76.38								
04.01.05.04	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	pto	8	76.38								
04.01.06	SALIDAS DE FUERZA											
04.01.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA											
04.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA											
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA											
04.01.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS											
04.01.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO											
04.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO											
04.01.09	TUBERIAS DE PVC											
04.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	153.33	12.56	1.925.82							
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	149.5	13.54	2.024.23							
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	315.72	19.58	6.181.80							
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	377.6	16.76	6.328.58							
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	505.2	24.96	12.608.79							
04.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m	18.8	34.52	646.98							
04.01.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m	256.17	40.16	10.287.79							
04.01.10	CABLES Y CONDUCTORES											
04.01.10.01	CABLE NH-80, 3-1x25mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	m	124.38	41.87	5.207.79							
04.01.10.02	CABLE NH-80, 3-1x25mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	m	104.81	34.88	3.655.77							
04.01.10.03	CABLE NH-80, 3-1x10mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	m	34.3	21.79	747.40							
04.01.10.04	CABLE NH-80, 3-1x4mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	m	147.67	13.34	1.969.92							
04.01.10.05	CABLE NH-80, 2-1x25mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	m	7.96	18.74	149.17							
04.01.10.06	CABLE NH-80, 2-1x10mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	m	19.86	20.33	399.69							
04.01.10.07	CABLE NZXOH, 3-1x500mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T), 0.6/1kV	m	192.7	467.06	90.002.46							
04.01.10.08	CABLE NZXOH, 3-1x400mm <sup>2</sup> + 1x10mm <sup>2</sup> (T), 0.6/1kV	m	70	467.06	32.684.20							
04.01.10.09	CABLE NZXOH, 3-1x120mm <sup>2</sup> + 1x25mm <sup>2</sup> (T), 0.6/1kV	m	20	82.09	1.641.80							

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

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



**CESEL**

VALORIZACION 07

Versión  
Fecha1  
29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

POLINOMICA: 04

FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
04.01.10.10	CABLE N2XOH, 3-1x70mm2 + 1x25mm2 (T), 0.6/1KV	m	130	53.95	7,013.50	-	-	-	-	130.00	7,013.50	-	-
04.01.10.11	CABLE N2XOH, 3-1x50mm2 + 1x16mm2 (T), 0.6/1KV	m	380	39.77	15,112.60	-	-	-	-	380.00	15,112.60	-	-
04.01.10.12	CABLE N2XOH, 3-1x35mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/1KV	m	39.17	28.6	1,120.26	-	-	-	-	39.17	1,120.26	-	-
04.01.10.13	CABLE N2XOH, 3-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/1KV	m	50	24.17	1,208.50	-	-	-	-	50.00	1,208.50	-	-
04.01.10.14	CABLE N2XOH, 3-1x10mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/1KV	m	120	17.15	2,058.00	-	-	-	-	120.00	2,058.00	-	-
<b>04.01.11</b>	<b>TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)</b>				<b>28,353.01</b>								
04.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1	4972.22	4,972.22	-	-	-	-	1.00	4,972.22	-	-
04.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1	und	1	1474.25	1,474.25	-	-	-	-	1.00	1,474.25	-	-
04.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2	und	1	4578.57	4,578.57	-	-	-	-	1.00	4,578.57	-	-
04.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3	und	1	947.39	947.39	-	-	-	-	1.00	947.39	-	-
04.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4	und	1	1315.72	1,315.72	-	-	-	-	1.00	1,315.72	-	-
04.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5	und	1	1337.05	1,337.05	-	-	-	-	1.00	1,337.05	-	-
04.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6	und	1	854.04	854.04	-	-	-	-	1.00	854.04	-	-
04.01.11.08	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1	und	1	5280.35	5,280.35	-	-	-	-	1.00	5,280.35	-	-
04.01.11.09	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2	und	1	872.89	872.89	-	-	-	-	1.00	872.89	-	-
04.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA TA-7	und	1	954.74	954.74	-	-	-	-	1.00	954.74	-	-
04.01.11.11	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS	GLB	1	5765.79	5,765.79	-	-	-	-	1.00	5,765.79	-	-
<b>04.01.12</b>	<b>PUESTA EN MARCHA</b>				<b>29,500.00</b>								
04.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	9	2500	22,500.00	-	-	-	-	9.00	22,500.00	-	-
04.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2	2000	4,000.00	-	-	-	-	2.00	4,000.00	-	-
04.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2	1500	3,000.00	-	-	-	-	2.00	3,000.00	-	-
<b>04.01.13</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>				<b>11,179.04</b>								
04.01.13.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	6	1534.22	9,205.32	-	-	-	-	6.00	9,205.32	-	-
04.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm DURO	m	106	18.62	1,973.72	-	-	-	-	106.00	1,973.72	-	-
<b>04.01.14</b>	<b>CAJAS</b>				<b>8,838.02</b>								
04.01.14.01	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm	und	4	162.75	651.00	-	-	-	-	4.00	651.00	-	-
04.01.14.02	BUZON DE CONCRETO DE 0 60x0 60x0 70m	und	6	1364.17	8,185.02	-	-	-	-	6.00	8,185.02	-	-
<b>04.01.15</b>	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>				<b>68,006.87</b>								
04.01.15.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	und	31	1307.11	40,520.41	-	-	-	-	31.00	40,520.41	-	-
04.01.15.02	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	und	31	646.81	20,051.11	-	-	-	-	31.00	20,051.11	-	-
04.01.15.03	LUMINARIAS LED DE 50 W	und	31	239.85	7,435.35	-	-	-	-	31.00	7,435.35	-	-
<b>04.01.16</b>	<b>EQUIPOS DE ILUMINACION</b>				<b>16,847.59</b>								
04.01.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	und	20	141.98	2,839.60	-	-	-	-	20.00	2,839.60	-	-
04.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	und	59	125.04	7,377.36	-	-	-	-	59.00	7,377.36	-	-
04.01.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	und	29	121.47	3,522.63	-	-	-	-	29.00	3,522.63	-	-
04.01.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	und	16	194.25	3,108.00	-	-	-	-	16.00	3,108.00	-	-
<b>04.01.17</b>	<b>GRUPO ELECTROGENO 165 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)</b>				<b>163,550.85</b>								
04.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO 165 KVA 220V, 60HZ INCINSTRALACION	und	1	77110.17	77,110.17	-	-	-	-	1.00	77,110.17	-	-
04.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	und	1	18644.07	18,644.07	-	-	-	-	1.00	18,644.07	-	-
04.01.17.03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA, 220/380V, 60HZ	und	1	67796.61	67,796.61	-	-	-	-	1.00	67,796.61	-	-
03.02	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				<b>166,068.01</b>								
<b>04.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>60.35</b>								
04.02.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	KM	0.14	431.07	60.35	-	-	-	-	0.14	60.35	-	-
<b>04.02.02</b>	<b>EXCAVACION</b>				<b>14,394.10</b>								
04.02.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANIA 0 60mx1 10m	m²	92.4	102.44	9,465.46	-	-	-	-	92.40	9,465.46	-	-
04.02.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m²	12	161.38	1,936.58	-	-	-	-	12.00	1,936.58	-	-
04.02.02.03	COMPACTACION DE ZANIA	m²	84	35.62	2,992.08	-	-	-	-	84.00	2,992.08	-	-

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

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

**CESEL**

VALORIZACION 07

Versión  
Fecha1  
29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

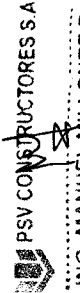
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

POLINOMICA: 04

FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U. S/.	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.
04.02.03.01	CABLES Y CONDUCTORES										
04.02.03.02	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m	23	27.84	51,387.23						51,387.23
04.02.03.03	TENDIDO DE CABLE N2XS7Y 50mm2 C/CONFIG. AV-33	m	420	79.12	33,230.40						33,230.40
04.02.03.04	SUBIDA DE CABLE N2XS7Y 50mm2 EN SAB	m	13	80.27	1,043.51						1,043.51
04.02.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2	m	100	164.73	16,473.00						16,473.00
04.02.04.01	CABEZA DE TERMINAL										
04.02.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	kit	2	1642.4	3,284.80						3,284.80
04.02.05	SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX										
04.02.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	und	1	25,259.68	25,259.68						25,259.68
04.02.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	und	1	9,481.33	9,481.33						9,481.33
04.02.05.03	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 630A 250KVA. INCLUYE CELDA DE LLEGADA, CELDA DE TRANSFORMACION Y CELDA DE BAJA TENSION	und	1	34,169.77	34,169.77						34,169.77
04.02.05.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	und	1	12,283.99	12,283.99						12,283.99
04.02.06	BIZONES										
04.02.06.01	BIZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m	und	1	1,338.39	1,338.39						1,338.39
04.02.07	PUESTA A TIERRA										
04.02.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	5	1534.22	7,671.10						7,671.10
04.02.08	ACTIVIDADES FINALES										
04.02.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1	1,546.02	1,546.02						1,546.02
04.02.09	SEGURIDAD										
04.02.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	und	1	4,827.26	4,827.26						4,827.26
04.02.10	ORDEN Y LIMPIEZA										
04.02.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m²	11	363.99	363.99						363.99
TOTAL											
COSTO DIRECTO					760,600.28	8,694.55	5,780.37	14,474.92	14,474.92	5,780.37	746,125.36
GASTOS GENERALES					760,600.28	8,694.55	5,780.37	14,474.92	14,474.92	5,780.37	746,125.36
UTILIDAD					83,666.03	956.40	635.84	1,592.24	1,592.24	635.84	82,073.79
SUB TOTAL					45,636.02	521.67	346.82	868.50	868.50	346.82	44,767.52
IGV					889,902.33	10,172.62	6,763.03	16,935.66	16,935.66	6,763.03	872,966.67
TOTAL ESTADO DE PAGO					160,182.42	1,831.07	1,217.35	3,048.42	3,048.42	1,217.35	157,134.00
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,950,084.75	12,003.69	7,980.38	19,984.08	19,984.08	7,980.38	1,030,100.67

PSV CONSTRUCTORES S.A  
ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTEPSV CONSTRUCTORES S.A  
MANUEL MILLONEZ ESPINOZACESEL  
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZIng. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.



CESEL

VALORIZACION 07



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

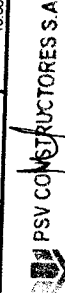
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

POLINOMICA: 05

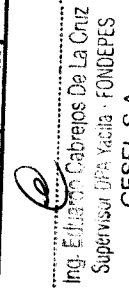
FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U. SI.	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.
05.01.01	OBRAS DE MAR	m²	741.4	3.82	2,832.15	741.40	2,832.15	741.40	2,832.15	-	9,316.35
05.01.02	GRABAS PRELIMINARES	GLB	1	15254.24	15,254.24	0.50	7,627.12	0.50	7,627.12	-	0.50
05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	und	6	216.71	1,300.26	2.00	433.42	2.00	433.42	-	7,627.12
05.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	m	84.35	135.54	8,722.00	84.35	8,722.00	84.35	8,722.00	-	866.64
05.01.05	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m²	0	52.7	0.00	-	-	-	-	-	-
05.01.06	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m²	0	62.87	0.00	-	-	-	-	-	-
05.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO - VIGAS DE CONCRETO	m²	0	38.85	0.00	-	-	-	-	-	-
05.01.08	DEMOLICION DE MUROS DE CONCRETO - ALBAÑILERIA - CABEZA	m²	61.5	17.76	1,092.24	61.50	1,092.24	61.50	1,092.24	-	-
05.01.09	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m²	14.04	206.96	2,905.72	14.04	2,905.72	14.04	2,905.72	-	-
05.01.10	ACABO INTERNO, MATERIAL EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m²	197.69	822.39	822.39	-	-	-	-	-	-
05.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	0	14.76	0.00	-	-	-	-	-	-
05.01.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m³	0	33.09	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02	OBRAS DE CONCRETO										
05.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE CON ADITIVO EN LOSA	und	0	41.52	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m²	0	33.91	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE FONDO	m²	0	35.64	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m²	0	8.37	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m²	0	14.35	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02.06	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m²	0	9.4	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02.07	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m²	0	36.23	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02.08	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE FONDO	m²	0	20.84	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02.09	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE FONDO	m²	0	23.89	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02.10	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO - ZONA DE VIGAS	m²	0	896.29	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02.11	PISO DE FONDO DE CONCRETO f'c=280 kg/cm²	m²	0	669.16	0.00	-	-	-	-	-	-
05.02.12	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO f'c=280 kg/cm² EN MUROS Y VIGAS	m²	0	860.03	0.00	-	-	-	-	-	-
05.03	SISTEMA DE DEFENSA										
05.03.01	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS AJUSTADOS CON CADENAS	m	144.2	851.97	122,854.07	-	-	-	-	-	-
05.03.02	BITAS TIPO B-1	und	20	572.11	11,442.20	-	-	-	-	-	-
05.03.03	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x16'	und	50	282.18	13,109.00	-	-	-	-	-	-
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	und	20	973.48	19,469.20	-	-	-	-	-	-
05.03.05	AMPLIACION DE CABEZAL	und	2	1742.88	3,485.76	-	-	-	-	-	-
05.04	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, f'c=280 kg/cm²										
05.04.01	VIGAS Y NUCLEOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	61.34	773.19	47,427.47	56.17	108,733.79	56.17	108,733.79	-	-
05.04.02	VIGAS Y NUCLEOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	766.05	68.3	53,087.27	644.54	43,430.08	644.54	43,430.08	-	-
05.04.03	PILOTAJE	kg	4954.88	4.05	17,637.26	4,354.88	17,637.26	4,354.88	17,637.26	-	-
05.05	CONCRETO f'c=350 kg/cm² PARA PILOTOS										
05.05.01	CONCRETO f'c=350 kg/cm² PARA PILOTOS	m³	66.15	808.48	53,349.31	66.15	53,349.31	66.15	53,349.31	-	-
05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTOS	kg	74.48	74.48	56,281.76	756.00	56,281.76	756.00	56,281.76	-	-
05.05.03	PIUNTA PARA PILOTOS	kg	27,068.26	4.05	109,628.45	27,068.26	109,628.45	27,068.26	109,628.45	-	-
05.05.04	TRANSPORTE DE PILOTOS	und	30	210.44	6,313.20	30.00	6,313.20	30.00	6,313.20	-	-
05.05.05	HANCADO DE PILOTOS (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	30	315.33	9,459.90	30.00	9,459.90	30.00	9,459.90	-	-
05.05.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	30	2287.97	68,639.10	30.00	68,639.10	30.00	68,639.10	-	-
05.05.07	CABEZALES PREFABRICADOS	und	144.84	4,345.20	4,345.20	30.00	4,345.20	30.00	4,345.20	-	-
05.06	CONCRETO f'c=280 kg/cm² PARA CABEZAL PREFABRICADO										
05.06.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm² PARA CABEZAL PREFABRICADO	m³	28.41	664.09	18,866.80	28.41	18,866.80	28.41	18,866.80	-	-
05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	kg	78.83	71.59	5,643.44	78.83	5,643.44	78.83	5,643.44	-	-
05.06.03	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	kg	4318.55	4.39	18,958.43	4,318.55	18,958.43	4,318.55	18,958.43	-	-
05.06.04	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	und	30	378.61	11,298.30	13.00	4,896.83	13.00	4,896.83	-	-
05.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	und	30	1839.37	55,181.10	13.00	23,911.81	13.00	23,911.81	-	-



PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONIEZ E  
INGENIERO RESIDENTE



CESEL S.A.

Ing. Edilberto Gabrejos De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES



**CESEL**

VALORIZACION 07



Versión 1  
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 06

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA  
ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA  
FECHA: 30/11/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
05.07.01	LOSAS PREFABRICADAS EN AMPLIACION DE MUELLE				240,058.22						
05.07.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>3</sup>	30.88	778.56	24,119.79	30.88	24,119.79	240,058.22			
05.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>2</sup>	112.64	71.59	8,063.90	112.64	8,063.90	24,119.79			
05.07.04	TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADAS	kg	4226.82	4.05	17,118.62	4,226.82	17,118.62	8,063.90			
05.07.05	COLOCACION DE LOSA PREFABRICADO	und	16	271.54	4,344.64	16	4,344.64	17,118.62			
05.07.06	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	und	8	613.71	4,909.68	8	4,909.68	4,344.64			
05.07.07	PRUEBA DE CARGA	m <sup>2</sup>	2078.43	77.86	161,828.56	2,078.43	161,828.56	4,909.68			
	TOTAL	und	1	18675.03	19,675.03	1.00	19,675.03	19,675.03			
					979,472.04		752,373.11	752,373.11			228,766.05
	COSTO DIRECTO				979,472.04		752,373.11	752,373.11			228,766.05
	GASTOS GENERALES				107,741.92		82,761.04	82,761.04			25,274.27
	UTILIDAD				58,768.32		45,142.39	45,142.39			13,785.98
	SUB TOTAL				1,145,982.28		880,276.54	880,276.54			268,826.28
	IGV				208,278.81		158,449.76	158,449.76			48,398.73
	TOTAL ESTADO DE PAGO				1,352,259.09		1,038,726.32	1,038,726.32			317,215.01

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

PSV CONSTRUCTORES SA  
 MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CESEL  
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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



**CESEL**

VALORIZACION 07



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1  
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONNEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

FECHA: 30/11/2017

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 06

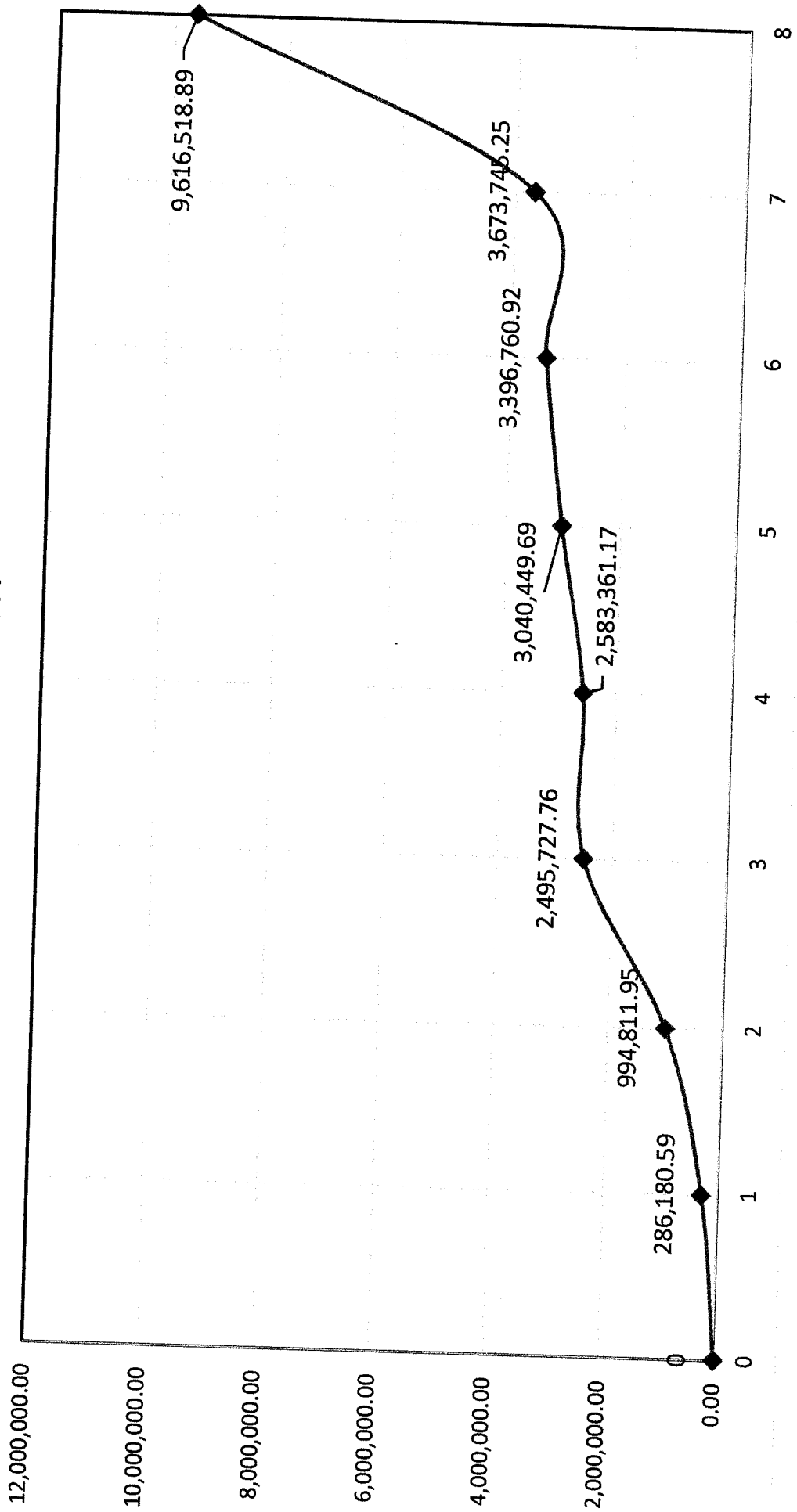
ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	
				S/.												S/.
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO															
06.01.01	EQUIPAMIENTO	und	1	86470.83	767,243.85										767,243.85	
06.01.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	und	1	92917.84											86,470.83	
06.01.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TNDIA	und	1	440773.25											92,917.84	
06.01.04	PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA DE 10 M3)	und	1	51742.98											440,773.25	
06.01.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	und	1	95338.95											51,742.98	
06.02	MOBILIARIO														95,338.95	
06.02.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	und	1	100177.47	148,101.17										51,742.98	
06.02.02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1	18559.29											100,177.47	
06.02.03	MOBILIARIO VARIOS	und	1	29384.41											18,559.29	
	TOTAL														29,384.41	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				915,344.82										915,344.82	
	GASTOS GENERALES				915,344.82										915,344.82	
	UTILIDAD				100,687.93										100,687.93	
	SUB TOTAL				54,920.68										54,920.68	
	IGV				1,070,953.44										1,070,953.44	
	TOTAL ESTADO DE PAGO				192,771.62										192,771.62	
					1,263,725.06										1,263,725.06	

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

PSV CONSTRUCTORES SA  
MANUEL MILLONNEZ ESPINOZA

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

# CURVA S VALORIZADA



(2)

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

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

**PLANILLA DE METRADOS**

MES: NOVIEMBRE 2017  
FECHA: 30/11/2017

**ESTRUCTURAS**

ESTRUCTURAS						
<b>ALMACÉN</b>						
Almacen de carretillas	1				34.66	34.66
Depósito de limpieza	1				3.81	3.81
Oficina de control	1				5.36	5.36
Almacen de cajas	1				30.53	30.53
Control de pesaje	1				9.95	9.95
Lavado de cajas	1				8.10	8.10
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
Tareas Previas	1				250.30	250.30
<b>ZONA DE DESCARGA</b>						
Zona de Descarga	1				14.44	14.44
<b>RECEPCIÓN DE ALIMENTOS</b>						
Zona de recepción de alimentos	1				14.44	14.44

ESTRUCTURAS						
<b>ALMACÉN</b>						
Almacen de carretillas	1				34.66	34.66
Depósito de limpieza	1				3.81	3.81
Oficina de control	1				5.36	5.36
Almacen de cajas	1				30.53	30.53
Control de pesaje	1				9.95	9.95
Lavado de cajas	1				8.10	8.10
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
Tareas Previas	1				250.30	250.30
<b>ZONA DE DESCARGA</b>						
Zona de Descarga	1				14.44	14.44
<b>RECEPCIÓN DE ALIMENTOS</b>						
Zona de recepción de alimentos	1				14.44	14.44

ESTRUCTURAS						
<b>MAESTRANZA</b>						
Zapata Z1	4	1.70	1.90	0.30		3.88
Zapata Z2	2	1.50	1.30	0.30		1.17
Zapata Z3	2	1.50	1.80	0.30		1.62

ESTRUCTURAS						
<b>MAESTRANZA</b>						
Eje A' entre ejes 3 y 5	1	3.25	0.40	0.30		0.39
Eje B entre ejes 3 y 5	1	3.25	0.40	0.30		0.39

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

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

RECEPCIÓN DE ALIMENTOS						
Entre eje 6 y 8	1	0.70	0.15	0.40		0.04
Entre eje 11 y 12	1	0.70	0.15	0.40		0.04
Entre eje 15 y 16	1	0.70	0.15	0.40		0.04
Entre eje 19 y 20	1	0.70	0.15	0.40		0.04
RECEPCIÓN DE ALIMENTOS						
Entre eje 6 y 8	2	0.70		0.40		0.56
Entre eje 11 y 12	2	0.70		0.40		0.56
Entre eje 15 y 16	2	0.70		0.40		0.56
Entre eje 19 y 20	2	0.70		0.40		0.56
MAESTRANZA						
Zapata Z1	4	1.70	1.90	0.50		6.46
Zapata Z2	1	1.50	1.30	0.50		0.98
Zapata Z2-saldo	1					0.15
ALMACEN						
C1 eje 25 tramo D''-E	2	0.25	0.25	1.39		0.17
C1 eje 25 tramo C-D	1	0.25	0.25	1.54		0.10
C3 eje 25 tramo C-E	1	0.4	0.15	1.39		0.08
C3 eje 25'-C	1	0.4	0.15	2.40		0.14
C2 eje C Tramo 25-27	2	0.25	0.40	2.40		0.48
C3 eje 25'-D	1	0.4	0.15	2.40		0.14
Columna Eje B'(Tramo adicional detrás de cisterna)	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje A'(Tramo adicional detrás de cisterna)	1	0.25	0.25	2.85		0.18
C2 eje C-27	3	0.25	0.40	1.40		0.42
CERCO PERIMETRICO LADO PRODUMAR						
Columna eje B (Tramo adicional detrás de cisterna)	1	0.25	0.25	2.80		0.18
Columna Eje 5	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 9	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 13	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 13'	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 13''	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 18	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 13'''	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 24'	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 12'	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 5'	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 3'	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 5	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 25	1	0.25	0.25	2.85		0.18
Columna Eje 16'	1	0.25	0.25	2.85		0.18
DESCARGA DE ALIMENTOS						
Columna Eje 22	1	0.15	0.75	2.40		0.27
Columna Eje 20	1	0.15	0.75	2.40		0.27
Columna Eje 19	1	0.15	0.75	2.40		0.27
Columna entre Eje 16 y Eje E''	1	0.75	0.15	2.45		0.28
Columna entre Eje 15 y Eje E''	1	0.75	0.15	2.45		0.28
Columna entre Eje 12 y Eje E''	1	0.75	0.15	2.45		0.28
Columna entre Eje 11 y Eje E''	1	0.75	0.15	2.45		0.28

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

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



Columna entre Eje 08 y Eje E"	1	0.75	0.15	2.45	0.28
Columna entre Eje 06 y Eje E"	1	0.75	0.15	2.45	0.28
Columna entre Eje 24 y Eje E"	1	0.75	0.15	2.45	0.28
Columna entre Eje 3' y Eje E"	1	0.75	0.15	2.45	0.28
Columna entre Eje 22 y Eje E"	1	0.75	0.15	1.90	0.21
Columna entre Eje 20 y Eje E"	1	0.75	0.15	1.90	0.21
Columna entre Eje 19 y Eje E"	1	0.75	0.15	1.90	0.21
Columna entre Eje 15 y Eje E"	1	0.75	0.15	1.90	0.21
Columna entre Eje 16 y Eje E"	1	0.75	0.15	1.90	0.21
Columna entre Eje 24 y Eje E"	1	0.75	0.15	1.90	0.21
Columna entre Eje 11-Eje E"	1	0.75	0.15	1.90	0.21
Columna entre Eje 12 y Eje E"	1	0.75	0.15	1.90	0.21
<b>PARAPETO ZONA DE FRIO</b>					
Columna entre Eje 25 y Eje E	1	0.15	0.40	0.06	
Columna entre Eje 25' y Eje E	1	0.04	0.40	0.02	
Columna entre Eje 25" y Eje E	1	0.05	0.40	0.02	
Columna entre Eje 27 y Eje E	1	0.15	0.40	0.06	

<b>ALMACEN</b>					
Ca, Entre Eje 25 y Eje E	1	0.20	1.40	0.28	
C3, Entre Eje 25 y Eje D"-E	2	0.40	1.40	1.12	
C1, Entre Eje 25 y Eje D"	1	0.70	1.40	0.98	
C3, Entre Eje 25 y Eje D-D"	2	0.40	1.40	1.12	
C3, Entre Eje C y Eje 25-26	1	1.10	2.35	2.59	
C2, Entre Eje C y Eje 26-27	1	1.30	2.35	3.06	
C2, Entre Eje C y Eje 27	1	1.30	2.35	3.06	
Ca, Entre Eje E y Eje 27	1	0.40	2.70	1.08	
Ca, Entre Eje D" y Eje 27	1	0.55	2.70	1.49	
Ca, Entre Eje C y Eje 27	1	0.40	2.70	1.08	
Ca, Entre Eje D y Eje 27	1	0.65	2.70	1.76	
C1, Eje E, tramo Eje 25-26	1	0.45	2.30	1.04	
C2, Entre Eje D" y Eje 27	1	1.15	2.70	3.11	
C2, Eje D", tramo Eje 26-27	1	1.00	2.30	2.30	
C1, Eje D", tramo Eje 25-26	1	0.60	2.30	1.38	
C3, Eje D", tramo Eje 25-27	1	0.70	2.30	1.61	
Ca, Eje D", tramo Eje 25	1	0.40	2.30	0.92	
C3, Eje D, tramo Eje 25-26	1	0.95	2.75	2.61	
C2, Entre Eje 26 y Eje C	1	1.00	1.38	1.38	
C1, Entre Eje 25 y Eje C	1	0.45	1.38	0.62	
C3 eje D-25'	1	0.80	2.40	1.92	
C3, Entre Eje 25' y Eje C	1	0.80	1.40	1.12	
C3, Entre Eje 25' y Eje D	1	0.95	1.40	1.33	
C2, Entre Eje 27' y Eje C	1	1.15	1.40	1.61	
C2, Entre Eje 27' y Eje D"	1	1.15	1.40	1.61	
C2, Entre Eje 26' y Eje D"	1	1.00	1.40	1.40	
Entre Eje 25' y Eje E	1	0.45	1.40	0.63	
Entre Eje 25' y Eje D"	1	0.55	1.70	0.94	
Entre Eje 25" y Eje D"	1	0.70	1.70	1.19	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					
columna Eje B (Tramo adicional detrás de cisterna)	1	0.35	2.80	0.98	
Columna Eje B'(Tramo adicional detrás de cisterna)	1	0.70	2.85	2.00	
Columna Eje A'(Tramo adicional detrás de cisterna)	1	0.85	2.85	2.42	
Columna Eje 5	1	0.85	2.85	2.42	
Columna Eje 9	1	0.70	2.85	2.00	
Columna Eje 13	1	0.70	2.85	2.00	
Columna Eje 13'	1	0.85	2.85	2.42	
Columna Eje 13"	1	0.85	2.85	2.42	
Columna Eje 18	1	0.70	2.85	2.00	
Columna Eje 13"	1	0.88	2.85	2.51	

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

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

Columna Eje 24'	1	0.75	2.85	2.14
Columna Eje 3'	1	0.75	2.85	2.14
Columna Eje 5	1	0.88	2.85	2.51
Columna Eje 25	1	0.88	2.85	2.51
<b>DESCARGA DE ALIMENTOS</b>				
Columna Eje 22	1	1.80	2.40	4.32
Columna Eje 20	1	1.80	2.40	4.32
Columna Eje 19	1	1.80	2.40	4.32
Columna Eje 16 y Eje E"	1	1.80	2.40	4.32
Columna Eje 15 y Eje E"	1	1.80	2.40	4.32
Columna Eje 12 y Eje E"	1	1.80	2.40	4.32
Columna Eje 11-Eje E"	1	1.80	2.40	4.32
Columna Eje 08-Eje E"	1	1.80	2.40	4.32
Columna Eje 06-Eje E"	1	1.80	2.40	4.32
Columna Eje 24-Eje E"	1	1.80	2.40	4.32
Columna Eje 3'- Eje E"	1	1.80	2.40	4.32
Columna Eje 22 y Eje E"	1	1.80	1.90	3.42
Columna Eje 20 y Eje E"	1	1.80	1.90	3.42
Columna Eje 19 y Eje E"	1	1.80	1.90	3.42
Columna Eje 15 y Eje E"	1	1.80	1.90	3.42
Columna Eje 16 y Eje E"	1	1.80	1.90	3.42
Columna Eje 24-Eje E"	1	1.80	1.90	3.42
Columna Eje 11-Eje E"	1	1.80	1.90	3.42
Columna Eje 12 y Eje E"	1	1.80	1.90	3.42
<b>PARAPETO ZONA FRIO</b>				
Columna entre Eje 25 y Eje E	1	2.30	0.40	0.92
Columna entre Eje 25' y Eje E	1	0.80	0.40	0.32
Columna entre Eje 25" y Eje E	1	0.90	0.40	0.36
Columna entre Eje 27 y Eje E	1	2.30	0.40	0.92

<b>ZONA DE DESCARGA</b>				
C-1 (Parcial)	1			256.01

<b>ALMACEN</b>					
Lado de viga, entre eje 25-27 y eje C	1	8.2	0.25	0.50	1.03
VC-1 entre eje D`-E tramo 25-25`	1	1.84	0.15	0.35	0.10
VC-1 eje 25` tramo D`-E	1	4.65	0.15	0.35	0.24
VC-1, eje D` tramo 25`-27	1	6.22	0.15	0.35	0.33
VC-1, entre eje C-D tramo 25-25`	1	3.20	0.15	0.35	0.17
VC-1, entre eje 25`-27	1	5.10	0.15	0.35	0.27
VD-1, eje C entre tramo 25-25`	1	3.10	0.15	0.35	0.16
1V1	1	11.05	0.6	0.25	1.66
1V2	1	11.05	0.5	0.25	1.38
VD1	1	2.00	0.5	0.15	0.15
VD1	1	6.90	0.5	0.15	0.52
VC1	1	4.20	0.35	0.15	0.22
VC1	1	5.77	0.35	0.15	0.30
VC1	1	5.05	0.35	0.15	0.27
1V-3	1	6.96	0.5	0.25	0.87
VC-1	1	2.10	0.35	0.15	0.11
VC-1	1	2.10	0.35	0.15	0.11
VD-1	1	2.10	0.5	0.15	0.16
VC-1	1	7.11	0.35	0.15	0.37
VC-1	1	3.20	0.35	0.15	0.17
VD-1	1	3.35	0.5	0.15	0.25
VC-1	1	5.75	0.35	0.15	0.30

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

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

<b>RECEPCIÓN DE ALIMENTOS</b>					
VC-1 ENTRE EJE 3' Y 6	1	2.40	0.65	0.15	0.23
VC-1 ENTRE EJE 8 Y 11	1	2.40	0.65	0.15	0.23
VC-1 ENTRE EJE 12 Y 15	1	2.40	0.65	0.15	0.23
VC-1 ENTRE EJE 16 Y 19	1	2.40	0.65	0.15	0.23
VC-1 ENTRE EJE 20 Y 22	1	2.30	0.65	0.15	0.22
VC1- ENTRE EJE 22 Y 24	1	1.80	0.65	0.15	0.18
VC1- ENTRE EJE 6 Y 8	1	0.70	0.35	0.15	0.04
VC1- ENTRE EJE 11 Y 12	1	0.70	0.35	0.15	0.04
VC1- ENTRE EJE 6 Y 10	1	0.70	0.35	0.15	0.04
VC1- ENTRE EJE 15 Y 16	1	0.70	0.35	0.15	0.04
VC1- ENTRE EJE 19 Y 20	1	0.70	0.35	0.15	0.04
VA-1 ENTRE EJE 3' Y 6	1	2.40	0.22	0.15	0.08
VA-1 ENTRE EJE 8 Y 11	1	2.40	0.22	0.15	0.08
VA-1 ENTRE EJE 12 Y 15	1	2.40	0.22	0.15	0.08
VA-1 ENTRE EJE 16 Y 19	1	2.40	0.22	0.15	0.08
VA-1 ENTRE EJE 20 Y 22	1	2.30	0.22	0.15	0.08
VA-1 ENTRE EJE 22 Y 24	1	1.80	0.22	0.15	0.06
VA-1 ENTRE EJE 6 Y 8	1	0.70	0.22	0.15	0.02
VA-1 ENTRE EJE 11 Y 12	1	0.70	0.22	0.15	0.02
VA-1 ENTRE EJE 6 Y 10	1	0.70	0.22	0.15	0.02
VA-1 ENTRE EJE 15 Y 16	1	0.70	0.22	0.15	0.02
VA-1 ENTRE EJE 19 Y 20	1	0.70	0.22	0.15	0.02
<b>CERCO PERIMÉTRICO</b>					
Viga entre eje 5-9	1	2.75	0.15	0.25	0.10
Viga entre eje 9-13	1	2.75	0.15	0.25	0.10
Lados de viga, entre eje 13 y eje 13'	1	2.48	0.15	0.25	0.09
Lados de viga, entre eje 13' y eje 13"	1	2.75	0.15	0.25	0.10
Viga entre eje 13 y eje 13'	1	2.48	0.15	0.25	0.09
Viga entre eje 13" y eje 18	1	2.75	0.15	0.25	0.10
Viga entre eje 18 y eje 24	1	2.75	0.15	0.25	0.10
Viga entre eje 24 y eje 24'	1	2.75	0.15	0.25	0.10
<b>TAREAS PREVIAS</b>					
EJE 4'-4' hasta D 1v-2 inv	1	2.84	0.3	0.6	0.51
EJE 4'-4' entre D-E1v-2 inv	1	6.28	0.3	0.6	1.13
EJE 4'-4' hasta E 1v-2 inv	1	2.88	0.3	0.6	0.52
EJE 7-7 hasta D 1v-2 inv	1	3.09	0.3	0.6	0.56
EJE 7-7 entre D-E 1v-2 inv	1	6.28	0.3	0.6	1.13
EJE 7-7 hasta E 1v-2 inv	1	3.13	0.3	0.6	0.56
EJE 10-10 hasta D 1v-2 inv	1	3.09	0.3	0.6	0.56
EJE 10-10 entre D-E 1v-2 inv	1	6.28	0.3	0.6	1.13
EJE 10-10 hasta E 1v-2 inv	1	3.13	0.3	0.6	0.56
EJE 14-14 hasta D 1v-2 inv	1	3.09	0.3	0.6	0.56
EJE 14-14 entre D-E 1v-2 inv	1	6.28	0.3	0.6	1.13
EJE 14-14 hasta E 1v-2 inv	1	3.13	0.3	0.6	0.56
EJE 17-17 hasta D 1v-2 inv	1	3.09	0.3	0.6	0.56
EJE 17-17 entre D-E 1v-2 inv	1	6.28	0.3	0.6	1.13
EJE 17-17 hasta E 1v-2 inv	1	3.13	0.3	0.6	0.56
EJE 21-21 hasta D 1v-2 inv	1	3.09	0.3	0.6	0.56
EJE 21-21 entre D-E 1v-2 inv	1	6.28	0.3	0.6	1.13
EJE 21-21 hasta E 1v-2 inv	1	3.13	0.3	0.6	0.56
EJE 23-23 hasta D 1v-2 inv	1	2.84	0.3	0.6	0.51
EJE 23-23 entre D-E 1v-2 inv	1	6.28	0.3	0.6	1.13
EJE 23-23 hasta E 1v-2 inv	1	2.88	0.3	0.6	0.52
Viga VA	1	19.25	0.25	0.2	0.96
EJE D-D entre 4'-7 1v-1 inv	1	2.51	0.3	0.6	0.45
EJE D-D entre 7-10 1v-1 inv	1	2.70	0.3	0.6	0.49
EJE D-D entre 10-14 1v-1 inv	1	2.70	0.3	0.6	0.49
EJE D-D entre 14-17 1v-1 inv	1	2.70	0.3	0.6	0.49
EJE D-D entre 17-21 1v-1 inv	1	2.70	0.3	0.6	0.49
EJE D-D entre 21-23 1v-1 inv	1	2.85	0.3	0.6	0.51
Viga VA entre 4'-7	1	2.61	0.3	0.6	0.47

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

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

Viga VA entre 7-10	1	2.90	0.3	0.6	0.52
Viga VA entre 10-14	1	2.90	0.3	0.6	0.52
Viga VA entre 14-17	1	2.90	0.3	0.6	0.52
Viga VA entre 17-21	1	2.90	0.3	0.6	0.52
Viga VA entre 21-23	1	2.94	0.3	0.6	0.53
EJE E-E entre 4'-7' 1v-1 inv	1	2.51	0.3	0.6	0.45
EJE E-E entre 7-10 1v-1 inv	1	2.70	0.3	0.6	0.49
EJE E-E entre 10-14 1v-1 inv	1	2.70	0.3	0.6	0.49
EJE E-E entre 14-17 1v-1 inv	1	2.70	0.3	0.6	0.49
EJE E-E entre 17-21 1v-1 inv	1	2.70	0.3	0.6	0.49
EJE E-E entre 21-23 1v-1 inv	1	2.85	0.3	0.6	0.51
Viga VA	1	19.25	0.25	0.2	0.96

PARCELAL					
ALMACEN					
Lado de viga, entre eje 25-27 y eje C	1	8.20		0.35	2.87
Lado de viga, entre eje D"-E y eje 27	2	4.65		0.35	3.26
Lados de viga, entre eje 25'-27 y eje D"	2	6.21		0.35	4.35
Lados de viga, entre eje C-D y eje 25"	2	3.37		0.35	2.36
Lados de viga, entre eje 25-25" y eje D	2	3.20		0.35	2.24
Lados de viga, entre eje 5 y eje 9	2	2.75		0.25	1.38
Lados de viga, entre eje 9 y eje 13	2	2.75		0.25	1.38
Lados de viga, entre eje 13 y eje 13'	2	2.48		0.25	1.24
Lados de viga, entre eje 13' y eje 13"	2	2.75		0.25	1.38
Viga 1V-1 entre eje E-D" y eje 27 (fondo)	1	4.50	0.25		1.13
Viga 1V-2 entre eje E-D" y eje 26' (fondo)	1	4.65	0.25		1.16
Entre Eje 25' y Tramo Eje E'-Da	2	1.65		0.35	1.16
Viga 1V-1 entre Eje 27 (fondo)	1	4.50	0.25		1.13
Entre Eje E y Eje 25' (fondo)	1	3.90	0.25		0.98
Entre Eje E y Eje 26' (fondo)	1	2.40	0.25		0.60
Viga 1V-1 entre eje C-D y eje 27 (fondo)	1	5.37	0.25		1.34
Viga 1V-2 entre eje C-D y eje 26' (fondo)	1	5.37	0.25		1.34
Viga 1V-3 entre eje 25'-26' y eje E (fondo)	1	3.88	0.25		0.97
Viga 1V-3 entre eje 26'-27 y eje E (fondo)	1	2.42	0.25		0.61
Viga 1V-3 entre eje 25'-26 y eje E (Lado)	1	3.88		0.4	1.55
Viga 1V-3 entre eje 26'-27 y eje E (Lado)	1	2.57		0.3	0.77
Viga VC-1 entre eje D"-E y eje 25' (Lado)	2	4.90		0.15	1.47
Viga 1V-2 entre eje D"-E y eje 26' (Lado)	2	4.90		0.3	2.94
Viga 1V-1 entre eje D"-E y eje 27 (Lado)	1	4.90		0.4	1.96
Viga VC-1 entre eje 26'-27 y eje D" (Lado)	2	2.50		0.15	0.75
Viga VC-1 entre eje 25'-26' y eje D" (Lado 1)	1	3.71		0.15	0.56
Viga VC-1 entre eje 25'-26' y eje D" (Lado 2)	1	3.96		0.15	0.59
Viga VD entre eje 25-25' y eje D" (Lados)	2	1.79		0.3	1.07
Viga VC-1 entre eje D"-E y eje 25-25' (Lados)	2	1.84		0.15	0.55
Viga VC-1 entre eje 25-25' y eje E (Lado)	1	1.64		0.15	0.25
Viga VC-1 entre eje 25-25' y eje D (Lados)	2	3.20		0.15	0.96
Viga VC-1 entre eje C-D y eje 25 (Lado)	1	4.17		0.15	0.63
Viga VD-1 entre eje D-D" y eje 25 (Lado)	1	1.20		0.3	0.36
Viga VD-1 entre eje D"-D" y eje 25 (Lado)	1	1.90		0.3	0.57
Viga VD-1 entre eje D"-E y eje 25 (Lado)	1	2.75		0.3	0.83
Viga VC-1 entre eje C-D y eje 25' (Lados)	2	3.95		0.15	1.19
Viga VD-1 entre eje D-D" y eje 25' (Lados)	2	1.60		0.3	0.96
Viga 1V-2 entre eje C-D" y eje 26' (Lados)	2	5.62		0.3	3.37
Viga 1V-1 entre eje C-D" y eje 27 (Lado)	1	5.62		0.4	2.25
Viga VD-1 entre eje 25-25' y eje C (Lado)	1	3.10		0.3	0.93
Viga VC-1 entre eje 25'-26' y eje C (Lado)	1	2.60		0.15	0.39
Viga VC-1 entre eje 26'-27 y eje C (Lado)	1	2.50		0.15	0.38
Viga VD-1 entre eje D-D" y eje 25' (Fondo)	1	1.60		0.15	0.24
Viga VC-1 entre eje 25-25' y eje D (Fondo)	1	1.74		0.15	0.26
Viga VD-1 entre eje 25-25' y eje C (Lado exterior)	1	3.43		0.5	1.72
Viga VC-1 entre eje 25'-27 y eje C (Lado exterior)	1	5.67		0.35	1.98
Viga 1V-1 entre eje C-E y eje 27 (Lado exterior)	1	11.07		0.6	6.64
Viga VC-1 entre eje C-D y eje 25 (Lado exterior)	1	4.17		0.35	1.46
Viga VD-1 entre eje D-E y eje 25 (Lado exterior)	1	6.90		0.5	3.45

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

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

RECEPCION DE ALIMENTOS				
Viga VC-1 Eje C tramo 20-22'	1	2.40	0.85	2.04
En Eje C y Eje 17	2	2.00	0.65	2.60
En Eje C y Eje 17	1	2.00	0.15	0.30
En Eje C y Eje 13	2	2.00	0.65	2.60
En Eje C y Eje 13	1	2.00	0.15	0.30
En Eje C y Eje 9	2	2.00	0.65	2.60
En Eje C y Eje 9	1	2.00	0.15	0.30
En Eje C y Eje 5'	2	2.00	0.65	2.60
En Eje C y Eje 5'	1	2.00	0.15	0.30
En Eje C y Tramo Eje 21'-20'	2	2.00	0.21	0.84
En Eje C y Tramo Eje 21'-20'	1	2.00	0.15	0.30
En Eje C y Tramo Eje 18'-16'	2	2.00	0.21	0.84
En Eje C y Tramo Eje 18'-16'	1	2.00	0.15	0.30
CERCO PERIMETRICO				
Lados viga, entre eje 13 y eje 13'	2	2.48	0.25	1.24
Lados viga, entre eje 13 y eje 18	2	2.75	0.25	1.38
Lados viga, entre eje 18 y eje 24	2	2.75	0.25	1.38
Lados viga, entre eje 24 y eje 24'	2	2.75	0.25	1.38
Lados viga, entre eje 25 y eje 25'	2	3.41	0.25	1.71
TAREAS PREVIAS				
EJE 4'-4' hasta D 1v-2 inv	2	2.84	0.6	3.41
EJE 4'-4' entre D-E1v-2 inv	2	6.28	0.6	7.54
EJE 4'-4' hasta E 1v-2 inv	2	2.88	0.6	3.46
EJE 7-7 hasta D 1v-2 inv	2	3.09	0.6	3.71
EJE 7-7 entre D-E 1v-2 inv	2	6.28	0.6	7.54
EJE 7-7 hasta E 1v-2 inv	2	3.13	0.6	3.76
EJE 10-10 hasta D 1v-2 inv	2	3.09	0.6	3.71
EJE 10-10 entre D-E 1v-2 inv	2	6.28	0.6	7.54
EJE 10-10 hasta E 1v-2 inv	2	3.13	0.6	3.76
EJE 14-14 hasta D 1v-2 inv	2	3.09	0.6	3.71
EJE 14-14 entre D-E 1v-2 inv	2	6.28	0.6	7.54
EJE 14-14 hasta E 1v-2 inv	2	3.13	0.6	3.76
EJE 17-17 hasta D 1v-2 inv	2	3.09	0.6	3.71
EJE 17-17 entre D-E 1v-2 inv	2	6.28	0.6	7.54
EJE 17-17 hasta E 1v-2 inv	2	3.13	0.6	3.76
EJE 21-21 hasta D 1v-2 inv	2	3.09	0.6	3.71
EJE 21-21 entre D-E 1v-2 inv	2	6.28	0.6	7.54
EJE 21-21 hasta E 1v-2 inv	2	3.13	0.6	3.76
EJE 23-23 hasta D 1v-2 inv	2	2.84	0.6	3.41
EJE 23-23 entre D-E 1v-2 inv	2	6.28	0.6	7.54
EJE 23-23 hasta E 1v-2 inv	2	2.88	0.6	3.46
Viga VA	2	19.25	0.2	7.70
EJE D-D entre 4'-7 1v-1 inv	2	2.51	0.6	3.01
EJE D-D entre 7-10 1v-1 inv	2	2.70	0.6	3.24
EJE D-D entre 10-14 1v-1 inv	2	2.70	0.6	3.24
EJE D-D entre 14-17 1v-1 inv	2	2.70	0.6	3.24
EJE D-D entre 17-21 1v-1 inv	2	2.70	0.6	3.24
EJE D-D entre 21-23 1v-1 inv	2	2.85	0.6	3.42
Viga VA entre 4'-7	2	2.61	0.6	3.13
Viga VA entre 7-10	2	2.90	0.6	3.48
Viga VA entre 10-14	2	2.90	0.6	3.48
Viga VA entre 14-17	2	2.90	0.6	3.48
Viga VA entre 17-21	2	2.90	0.6	3.48
Viga VA entre 21-23	2	2.94	0.6	3.53
EJE E-E entre 4'-7 1v-1 inv	2	2.51	0.6	3.01
EJE E-E entre 7-10 1v-1 inv	2	2.70	0.6	3.24
EJE E-E entre 10-14 1v-1 inv	2	2.70	0.6	3.24
EJE E-E entre 14-17 1v-1 inv	2	2.70	0.6	3.24
EJE E-E entre 17-21 1v-1 inv	2	2.70	0.6	3.24
EJE E-E entre 21-23 1v-1 inv	2	2.85	0.6	3.42
Viga VA	2	19.25	0.2	7.70

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

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

ALMACÉN							
EJE 25-25 entre C-D vc-1	Ø1/2"	1.00	4	4.72	0.994	18.77	
	Ø1/4"	1.00	22	1.2	0.25	6.60	
EJE 25-25 entre D-D" vd-1	Ø5/8"	1.00	4	2	1.552	12.42	
	Ø3/8"	1.00	2	1.6	0.56	1.79	
	Ø3/8"	1.00	10	1.5	0.56	8.40	
EJE 25-25 entre D"-E vd-1	Ø5/8"	1.00	4	2.45	1.552	15.21	
	Ø3/8"	1.00	2	2.05	0.56	2.30	
	Ø3/8"	1.00	10	1.5	0.56	8.40	
EJE 25-25 entre D"-E vd-1	Ø5/8"	1.00	4	3.55	1.552	22.04	
	Ø3/8"	1.00	2	3.15	0.56	3.53	
	Ø3/8"	1.00	10	1.5	0.56	8.40	
EJE entre 25-26 entre C-D vc-1	Ø1/2"	1.00	4	4.17	0.994	16.58	
	Ø1/4"	1.00	20	1.2	0.25	6.00	
EJE entre 25-26 entre D-D" vd-1	Ø5/8"	1.00	4	2.4	1.552	14.90	
	Ø3/8"	1.00	2	2	0.56	2.24	
	Ø3/8"	1.00	13	1.5	0.56	10.92	
EJE entre 25-26 entre D"-E vc-1	Ø1/2"	1.00	4	5.45	0.994	21.67	
	Ø1/4"	1.00	24	1.2	0.25	7.20	
EJE 26-26 1V-2	Ø5/8"	1.00	2	12.02	1.552	37.31	
	Ø5/8"	1.00	2	6.35	1.552	19.71	
	Ø1/2"	1.00	2	1.37	0.994	2.72	
	Ø5/8"	1.00	2	6.52	1.552	20.24	
	Ø5/8"	1.00	2	12	1.552	37.25	
	Ø3/8"	1.00	61	1.7	0.56	58.07	
EJE 27-27 1V-1	Ø5/8"	1.00	2	12.02	1.552	37.31	
	Ø5/8"	1.00	1	6.35	1.552	9.86	
	Ø1/2"	1.00	2	1.37	0.994	2.72	
	Ø5/8"	1.00	1	6.37	1.552	9.89	
	Ø5/8"	1.00	2	12	1.552	37.25	
	Ø3/8"	1.00	61	1.7	0.56	58.07	
EJE C-C entre 25-26 vd-1	Ø5/8"	1.00	4	3.9	1.552	24.21	
	Ø3/8"	1.00	2	3.5	0.56	3.92	
	Ø3/8"	1.00	19	1.5	0.56	15.96	
EJE C-C entre 25-26 vc-1	Ø1/2"	1.00	4	3.4	0.994	13.52	
	Ø1/4"	1.00	20	1.2	0.25	6.00	
EJE C-C entre 26-27 vc-1	Ø1/2"	1.00	4	3.3	0.994	13.12	
	Ø1/4"	1.00	19	1.2	0.25	5.70	
EJE entre C-D entre 25-26 vc-1	Ø1/2"	1.00	4	4	0.994	15.90	
	Ø1/4"	1.00	20	1.2	0.25	6.00	
EJE D"-D" entre 25-26 vd	Ø1/2"	1.00	4	2.54	0.994	10.10	
	Ø3/8"	1.00	2	2.14	0.56	2.40	
	Ø1/4"	1.00	14	1.5	0.25	5.25	
EJE D"-D" entre 25-26 vc-1	Ø1/2"	1.00	4	2	0.994	7.95	
	Ø1/4"	1.00	11	1.2	0.25	3.30	
EJE D"-D" entre 25-26 vc-1	Ø1/2"	1.00	4	3.3	0.994	13.12	
	Ø1/4"	1.00	16	1.2	0.25	4.80	
EJE D"-D" entre 26-27 vc-1	Ø1/2"	1.00	4	3.3	0.994	13.12	
	Ø1/4"	1.00	16	1.2	0.25	4.80	
EJE entre D"-E entre 25-26 vc-1	Ø1/2"	1.00	4	2.64	0.994	10.50	
	Ø1/4"	1.00	14	1.2	0.25	4.20	
EJE E-E entre 25-26 vc-1	Ø1/2"	1.00	4	2.44	0.994	9.70	
	Ø1/4"	1.00	13	1.2	0.25	3.90	
EJE E-E entre 25-26 1v-3	Ø5/8"	1.00	4	4.68	1.552	29.05	
	Ø1/2"	1.00	2	4.28	0.994	8.51	
	Ø3/8"	1.00	28	1.7	0.56	26.66	
EJE E-E entre 26-27 1v-3	Ø5/8"	1.00	4	3.22	1.552	19.99	
	Ø1/2"	1.00	2	2.82	0.994	5.61	
	Ø3/8"	1.00	20	1.7	0.56	19.04	

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

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

<b>RECEPCIÓN DE ALIMENTOS</b>						
VC-1 EN MESAS DE TRABAJO	Ø1/2"	1.00	4	13.7	0.994	54.47
	Ø1/4"	1.00	90	1	0.25	22.50
VC-1 EN VENTANAS CORTAS	Ø1/2"	1.00	4	3.5	0.994	13.92
	Ø1/4"	1.00	24	1	0.25	6.00
VA-1 EN MESAS DE TRABAJO	Ø3/8"	1.00	4	13.7	0.56	30.69
	Ø1/4"	1.00	90	0.75	0.25	16.88
VA-1 EN VENTANAS CORTAS	Ø3/8"	1.00	4	3.5	0.56	7.84
	Ø1/4"	1.00	24	0.75	0.25	4.50
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
VIGA 1v-2 INV	Ø 3/4"	5.00	3	16.15	2.24	542.64
	Ø 3/4"	5.00	2	12.43	2.24	278.43
	Ø 3/4"	5.00	3	16.11	2.24	541.30
	Ø 3/4"	5.00	2	3.98	2.24	89.15
	Ø1/2"	5.00	2	15.29	0.99	151.37
	Ø3/8"	5.00	75	2	0.56	420.00
VIGA 1v-3 INV	Ø 3/4"	2.00	3	16.15	2.24	217.06
	Ø 3/4"	2.00	2	12.43	2.24	111.37
	Ø 3/4"	2.00	3	16.11	2.24	216.52
	Ø 3/4"	2.00	2	3.98	2.24	35.66
	Ø1/2"	2.00	2	15.29	0.99	60.55
	Ø3/8"	2.00	75	2	0.56	168.00
VIGA 1v-1 INV	Ø 3/4"	2.00	3	21.97	2.24	295.28
	Ø 3/4"	2.00	2	13.9	2.24	124.54
	Ø 3/4"	2.00	2	13.9	2.24	124.54
	Ø 3/4"	2.00	3	21.97	2.24	295.28
	Ø1/2"	2.00	2	20.97	0.99	83.04
	Ø3/8"	2.00	131	2	0.56	293.44
Viga VA entre 4'-7	Ø1/2"	1.00	4	3.5	0.99	13.86
	Ø1/4"	1.00	17	1.1	0.25	4.68
Viga VA entre 7-10	Ø1/2"	1.00	4	3.8	0.99	15.05
	Ø1/4"	1.00	18	1.1	0.25	4.95
Viga VA entre 10-14	Ø1/2"	1.00	4	3.8	0.99	15.05
	Ø1/4"	1.00	18	1.1	0.25	4.95
Viga VA entre 14-17	Ø1/2"	1.00	4	3.8	0.99	15.05
	Ø1/4"	1.00	18	1.1	0.25	4.95
Viga VA entre 17-21	Ø1/2"	1.00	4	3.8	0.99	15.05
	Ø1/4"	1.00	18	1.1	0.25	4.95
Viga VA entre 21-23	Ø1/2"	1.00	4	3.84	0.99	15.21
	Ø1/4"	1.00	18	1.1	0.25	4.95
<b>RECEPCION DE ALIMENTOS</b>						
Eje E tramo 5-12	2	2.4	0.10	1.20		0.58
Eje E tramo 5-12 mesada	1	2.4	0.75	0.10		0.18
Eje E tramo 12-17	2	2.4	0.10	1.20		0.58
Eje E tramo 12-17 mesada	1	2.4	0.75	0.10		0.17
Eje E tramo 20-22	2	2.4	0.10	1.20		0.58
<b>RECEPCION DE ALIMENTOS</b>						
Eje C tramo 5-12 lado externo de mesa	2	2.40		1.20		5.76
Eje C tramo 5-12 lado interno de mesa	1			0.74		0.74
<b>RECEPCION DE ALIMENTOS</b>						
Mesa de trabajo - Refuerzo Vertical	3/8"	69	1.50	0.56		57.96
Mesa de trabajo - Refuerzo Horizontal	1.00					42.84

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

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



ALMACEN						
Entre eje 25-25' y eje C-D	1			9.82	0.10	0.98
Entre eje 25-25' y eje D-D"	1			7.68	0.10	0.77
Entre eje 25'-26' y eje C-D"	1			14.61	0.10	1.46
Entre eje 26'-27 y eje C-D"	1			14.05	0.10	1.41
Entre eje 25-25' y eje D"-E	1			8.90	0.10	0.89
Entre eje 25'-26' y eje D"- E	1			19.37	0.10	1.94
Entre eje 26'-27 y eje D"-E	1			12.24	0.10	1.22
TAREAS PREVIAS						
	1			8.37	0.10	0.84
	4			9.30	0.10	3.72
	1			9.43	0.10	0.94
	1			8.84	0.10	0.88
	4			9.83	0.10	3.93
	1			9.97	0.10	1.00
	1			8.84	0.10	0.88
	4			9.83	0.10	3.93
	1			9.97	0.10	1.00
	1			8.51	0.10	0.85
	4			9.45	0.10	3.78
	1			11.64	0.10	1.16

ALMACEN						
Entre eje 25-25' y eje C-D	1				9.82	9.82
Entre eje 25-25' y eje D-D"	1				7.68	7.68
Entre eje 25'-26' y eje C-D"	1				14.61	14.61
Entre eje 26'-27 y eje C-D"	1				14.05	14.05
Entre eje 25-25' y eje D"-E	1				8.90	8.90
Entre eje 25'-26' y eje D"- E	1				19.37	19.37
Entre eje 26'-27 y eje D"-E	1				12.24	12.24


ALMACEN							
	1	Ø3/8"	1.00	14.00	8.97	0.56	70.32
		Ø3/8"	1.00	14.00	5.80	0.56	45.47
Temperatura		Ø1/4"	1.00	35.00	5.62	0.25	49.18
	2	Ø3/8"	1.00	5.00	8.97	0.56	25.12
		Ø3/8"	1.00	5.00	5.45	0.56	15.26
		Ø1/2"	1.00	5.00	3.60	0.99	17.89
Temperatura		Ø1/4"	1.00	35.00	2.75	0.25	24.06
	3	Ø3/8"	1.00	7.00	8.97	0.56	35.16
		Ø3/8"	1.00	7.00	9.00	0.56	35.28
Temperatura		Ø1/4"	1.00	35.00	2.00	0.25	17.50
TAREAS PREVIAS							
	1	Ø3/8"	1.00	8.00	20.10	0.56	90.05
		Ø3/8"	1.00	8.00	19.53	0.56	87.49
Temperatura		Ø1/4"	1.00	13.00	3.21	0.25	10.43
	2	Ø3/8"	1.00	8.00	20.10	0.56	90.05
		Ø3/8"	1.00	8.00	19.53	0.56	87.49
Temperatura		Ø1/4"	1.00	17.00	3.21	0.25	13.64
	3	Ø3/8"	1.00	8.00	20.10	0.56	90.05
		Ø3/8"	1.00	8.00	19.53	0.56	87.49
Temperatura		Ø1/4"	1.00	17.00	3.21	0.25	13.64
	4	Ø3/8"	1.00	8.00	20.10	0.56	90.05
		Ø3/8"	1.00	8.00	19.53	0.56	87.49
Temperatura		Ø1/4"	1.00	17.00	3.21	0.25	13.64

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

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



01.02.04.23							
	ALMACÉN			AREA	AREA	PARCIAL	
	<b>ALMACÉN</b>						
	Entre eje 25-25' y eje C-D	1		9.82	10.00	98.20	
	Entre eje 25-25' y eje D-D"	1		7.68	10.00	76.80	
	Entre eje 25'-26' y eje C-D"	1		14.61	10.00	146.10	
	Entre eje 26'-27 y eje C-D"	1		14.05	10.00	140.50	
	Entre eje 25-25' y eje D"-E	1		8.90	10.00	89.00	
	Entre eje 25'-26' y eje D"- E	1		19.37	10.00	193.70	
	Entre eje 26'-27 y eje D"-E	1		12.24	10.00	122.40	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>						
	Area total	1.00		229.21	10.00	2,292.10	
01.03.04.24							
	ALMACÉN			AREA	AREA	PARCIAL	
	<b>ALMACÉN</b>						
	CA	1			0.03	0.03	
01.05.04.25							
	ALMACÉN			AREA	AREA	PARCIAL	
	<b>ALMACÉN</b>						
	CA	9	0.55	4.15		20.54	
	CA-1	1		5.47		5.47	
01.06.04.26							
	ALMACÉN			AREA	AREA	PARCIAL	
	<b>ALMACÉN</b>						
	CA	3/8"	9.00	4.00	5.00	0.56	100.80
		1/4"	9.00	25.00	0.56	0.25	31.50
	CA-1	3/8"	2.00	4.00	5.00	0.56	22.40
		1/4"	2.00	25.00	0.56	0.25	7.00
	<b>RECEPCIÓN DE ALIMENTOS</b>						
	Columnas CA	3/8"	10.00	4.00	5.00	0.56	112.00
		1/4"	10.00	25.00	0.56	0.25	35.00
01.06.04.27							
	CONCRETO			AREA	AREA	PARCIAL	
	<b>CONCRETO</b>						
	Concreto	1			0.31	0.31	
01.06.07.18							
	ENCOFRADO			AREA	AREA	PARCIAL	
	<b>ENCOFRADO</b>						
	Encofrado y desencofrado	1			3.04	3.04	
01.06.07.19							
	ENCOFRADO			AREA	AREA	PARCIAL	
	<b>ENCOFRADO</b>						
	Encofrado y desencofrado	1			21.98	21.98	

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

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

01.11.17.21	UBICACION DEL ELEMENTO	CONCRETO F'CD=25 kg/cm <sup>2</sup>	VECES	LARGO	ANCHO	ACTO	AREA	7.34
								PARCIAL
	<b>NIVEL 03</b>							
	VS-02 eje A-B		2	3.50	0.30	0.50		1.05
	VS-02 eje 1-2		3	3.10	0.30	0.50		1.40
	<b>NIVEL 04</b>							
	VS-02 eje A-B		2	3.50	0.30	0.50		1.05
	VS-02 eje 1-2		3	3.10	0.30	0.50		1.40
	<b>NIVEL 05</b>							
	VS-02 eje A-B		2	3.50	0.30	0.50		1.05
	VS-02 eje 1-2		3	3.10	0.30	0.50		1.40
01.11.17.22	UBICACION DEL ELEMENTO	CONCRETO F'CD=25 kg/cm <sup>2</sup>	VECES	LARGO	ANCHO	ACTO	AREA	17.95
								PARCIAL
	<b>NIVEL 03</b>							
	VS-02 eje A-B		2	4.00	1.30			10.40
	VS-02 eje 1-2		3	3.14	1.30			12.26
	<b>NIVEL 04</b>							
	VS-02 eje A-B		2	4.00	1.30			10.40
	VS-02 eje 1-2		3	3.15	1.30			12.27
	<b>NIVEL 05</b>							
	VS-02 eje A-B		2	4.00	1.30			10.40
	VS-02 eje 1-2		3	3.15	1.30			12.27
01.11.17.23	UBICACION DEL ELEMENTO	CONCRETO F'CD=25 kg/cm <sup>2</sup>	VECES	LARGO	ANCHO	ACTO	AREA	669.38
								PARCIAL
	<b>NIVEL 03, 04 Y 05</b>							
	Longitudinal Eje 1 y 2'		5/8"	3.00	12.00	5.50	1.55	306.90
	Longitudinal Eje 1 y 2'		1/2"	3.00	4.00	5.50	0.99	65.60
	Longitudinal Eje 1 y 2'		3/8"	3.00	59.00	1.60	0.56	158.57
	Longitudinal Eje A' y B		5/8"	3.00	12.00	4.00	1.55	223.20
	Longitudinal Eje A' y B		1/2"	3.00	4.00	4.00	0.99	47.71
	Longitudinal Eje A' y B		3/8"	3.00	59.00	1.60	0.56	158.59
01.11.17.24	UBICACION DEL ELEMENTO	CONCRETO F'CD=25 kg/cm <sup>2</sup>	VECES	LARGO	ANCHO	ACTO	AREA	4.20
								PARCIAL
	INFERIOR Y SUPERIOR		2			0.20	6.30	2.52
	INFERIOR Y SUPERIOR		2			0.20	6.00	2.40
	DESCUENTOS		-2			0.60	0.60	0.72
01.11.17.25	UBICACION DEL ELEMENTO	CONCRETO F'CD=25 kg/cm <sup>2</sup>	VECES	LARGO	ANCHO	ACTO	AREA	24.34
								PARCIAL
	INFERIOR Y SUPERIOR			2.00			6.30	12.60
	INFERIOR Y SUPERIOR			2.00			6.00	12.00
	DESCUENTOS		-2	0.60			0.60	0.72
	PERIMETRO DE TAPAS		8	0.60			0.20	0.96

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

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

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	ALTO	AREA	PESO
<b>TANQUE ELEVADO</b>					
<b>Losa Superior Reforzada</b>	<b>1</b>				
Fierros Paralelo al Eje X-X de $\varnothing 3/8"$	15	5.60	84.00	0.56	47.04
Fierros Paralelo al Eje X-X de $\varnothing 3/8"$	15	5.00	75.00	0.56	42.00
Fierros Paralelo al Eje X-X de $\varnothing 3/8"$	6	2.00	12.00	0.56	6.72
Fierros Paralelo al Eje X-X de $\varnothing 3/8"$	6	1.70	10.20	0.56	5.71
Fierros Paralelo al Eje Y-Y de $\varnothing 3/8"$	23	3.55	81.65	0.56	45.72
Fierros Paralelo al Eje Y-Y de $\varnothing 3/8"$	23	3.25	74.75	0.56	41.86
Fierros Paralelo al Eje Y-Y de $\varnothing 3/8"$	6	2.30	13.80	0.56	7.73
Fierros Paralelo al Eje Y-Y de $\varnothing 3/8"$	6	2.00	12.00	0.56	6.72
<b>Losa Inferior</b>	<b>1</b>				
Fierros Paralelo al Eje X-X de $\varnothing 3/8"$	36	5.30	190.80	0.56	106.85
Fierros Paralelo al Eje X-X de $\varnothing 3/8"$	36	5.00	180.00	0.56	100.80
Fierros Paralelo al Eje Y-Y de $\varnothing 3/8"$	52	3.55	184.60	0.56	103.38
Fierros Paralelo al Eje Y-Y de $\varnothing 3/8"$	52	3.25	169.00	0.56	94.64
<b>Refuerzo en borde de Tapa</b>	<b>2</b>				
Fierros Paralelo al Eje de $\varnothing 1/2"$	2	1.60	6.40	1.02	6.53
Fierros Perpendicular al Eje de $\varnothing 1/2"$	2	3.25	13.00	1.02	13.26
<b>Refuerzo en borde de Tapa</b>	<b>2</b>				
Fierros Paralelo al Eje de $\varnothing 1/2"$	4	1.60	12.80	1.02	13.06
Fierros Perpendicular al Eje de $\varnothing 1/2"$	1				0.83

## ARQUITECTURA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	ALTO	AREA	PESO
<b>ALMACEN</b>					
Tramo entre eje 25-25' y eje D"	1	1.21	2.4		2.904
Tramo entre eje 25-25' y eje D"	1	1.4	2.4		3.36
Eje D" y Eje 25a	1	1.2	1.48		1.776

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	ALTO	AREA	PESO
<b>ALMACEN</b>					
Entre eje C-D y eje 27	1	3.35	3.05		10.22
Entre eje D-D" y eje 27	1	1.28	0.30		0.38
Entre eje D"-E y eje 27	1	4.06	3.05		12.38
Entre eje C-D y eje 27	1	4.65	2.00		9.30
Eje D', entre columna C3 y C2	1	5.00	2.00		10.00
Tramo entre eje 25-27 y eje C	1	8.20	1.38		11.32
Tramo entre eje C-D y eje 25-26	1	3.37	2.06		6.94
Tramo entre eje 25-26 y eje D	1	3.20	2.06		6.59
Tramo entre eje 25'-25" y eje D"	1	1.30	2.75		3.58
Tramo entre eje 25"-26' y eje D"	1	2.50	1.40		3.50
Tramo entre eje 26'-27 y eje D"	1	2.50	1.40		3.50
Eje 25' tramo C-D	1	3.37	1.40		4.72
Eje entre 25-25' entre eje D"-E	1	1.64	2.40		3.94
Eje entre 25-25' eje E	1	1.84	2.40		4.42
Eje 25' tramo D" - E	1	4.65	1.48		6.88
Eje 25' y Eje E'	1	1.65	1.48		2.44
Eje 25' y Eje Da	1	1.65	1.48		2.44
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 13' y eje 18	1	2.75	2.60		7.15
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 13' y eje 18	1	2.75	2.60		7.15
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 24 y eje 25	1	2.75	2.60		7.15
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 125 y eje 25'	1	3.41	2.60		8.87
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 13' y eje 13	1	2.48	2.60		6.45

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

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

Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 9 y eje 13	1	2.75	2.60	7.15
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 5' y eje 9	1	2.75	2.60	7.15
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 4' y eje 5	1	2.75	2.60	7.15
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 2' y eje 4'	1	2.75	2.60	7.15
<b>RECEPCION DE ALIMENTOS</b>				
Entre eje C y eje 6-8	1	0.85	2.45	2.08
Entre eje C y eje 11-12	1	0.85	2.45	2.08
Entre eje C y eje 15-16	1	0.85	2.45	2.08
Entre eje C y eje 19-20	1	0.85	2.45	2.08
<b>PERAPETO ZONA FRIO</b>				
Entre eje 25-27 y eje E'	1	8.05	0.40	3.22
Entre eje E'-I y eje 25	1	21.11	0.40	8.44
Entre eje E'-I y eje 27	1	21.11	0.40	8.44
<b>ES-41</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
Tramo en eje 28-29 y eje L (1er piso)	1		5.86	5.86
Tramo entre eje 28-29 y eje K (Losa + 2do piso)	1	1.43	1.31	1.87
Tramo entre eje 28-29 y eje K (Losa + parapeto)	1	1.69	0.8	1.35
<b>CERCO PERIMETRICO</b>				
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 13' y eje 18	2	2.75	2.60	14.30
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 13' y eje 18	2	2.75	2.60	14.30
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 24 y eje 25	2	2.75	2.60	14.30
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 125 y eje 25'	2	3.41	2.60	17.73
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 13' y eje 13	2	2.48	2.60	12.90
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 9 y eje 13	2	2.75	2.60	14.30
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 5' y eje 9	2	2.75	2.60	14.30
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 4' y eje 5	2	2.75	2.60	14.30
Cerco perimétrico lado tierra : Entre eje 2' y eje 4'	2	2.75	2.60	14.30
<b>ES-42</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
Entre eje K-K' y eje 29 (Amb. cocina)	1	2.41	1.84	4.43
Tramo en eje J'-K y eje 30 (Amb. Oficina de sindicato)	1	1.34	1.12	1.50
<b>ES-43</b>				
<b>CERCO PERIMÉTRICO</b>				
Eje 1	3	0.70	2.60	5.46
Eje lado produmar	6	0.70	2.60	10.92
Eje lado produmar	4	0.6	2.6	6.24
<b>ES-44</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				
Columna C1 Entre eje 29-K' (altura hasta fondo de viga)	1	0.20	2.60	0.52
Columna C1 Entre eje 29-K' (altura de ventana)	1	0.15	1.50	0.23
<b>ES-45</b>				
<b>CERCO PERIMÉTRICO</b>				
Eje 1	1	5.17	2.60	13.44
Eje lado produmar	1	28.00	2.60	72.80

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

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


ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	PARCIAL
<b>02.01.05 PASADIZOS DE VIGAS INTERIOR</b>							
<b>ADMINISTRACIÓN</b>							
	Tramo entre eje 29-30 y eje K' (fondo de viga)	1	2.97	0.25			0.74
	Tramo entre eje K-K' y eje 29 (fondo de viga)	1	2.41	0.25			0.60
<b>02.01.06 PASADIZOS DE VIGAS EXTERIOR</b>							
<b>ADMINISTRACIÓN</b>							
	Tramo en eje J'-K y eje 30 (ventana)	1	1.34				1.34
	Tramo en eje J'-K y eje 30 (puerta)	1	1.12				1.12
<b>02.01.07 PASADIZOS DE VIGAS EXTERIOR</b>							
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>							
	Pasos	10	1.20		0.25		3.00
	Contrapasos	12	1.2		0.177		2.55
	Pasos	6	1.2		0.25		1.80
	Contrapasos	6	1.2		0.177		1.27
	Descanso	1	2.55		1		2.55
<b>02.01.08 PASADIZOS DE VIGAS EXTERIOR</b>							
<b>ZONA DE FRÍO - 2DO PISO</b>							
	Paño 1 entre eje Eje E-F y 25-26	1				19.56	19.56
	Paño 2 entre eje Eje F-G y 25-26	1				22.83	22.83
	Paño 3 entre eje Eje G-H y 25-26	1				20	20.00
	Paño 4 entre eje Eje H-I y 25-26	1				28.97	28.97
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>							
<b>02.01.09 PASADIZOS DE VIGAS EXTERIOR</b>							
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>							
		1	2				2.00
<b>02.01.10 PASADIZOS DE VIGAS EXTERIOR</b>							
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>							
		1	5				5.00
		1	10.8				10.80
<b>02.01.11 PASADIZOS DE VIGAS EXTERIOR</b>							
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>							
		1	7				7.00
		1	14				14.00
<b>02.01.12 PASADIZOS DE VIGAS EXTERIOR</b>							
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>							
		3					3.00
<b>02.01.13 PASADIZOS DE VIGAS EXTERIOR</b>							
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>							
		2					2.00
<b>02.01.14 PASADIZOS DE VIGAS EXTERIOR</b>							
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>							
		1					1.00
<b>02.01.15 PASADIZOS DE VIGAS EXTERIOR</b>							
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>							
	PRIMER NIVEL	1	22				22.00

Ing. EdUARDO CABREJOS DE LA CRUZ  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES

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



03.03.02.02	REPIRE - INTELIGENCIA DE ZAMIA PATUOEMA DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	22.00 PARCIAL
	ZONA ADMINISTRATIVA						
	PRIMER NIVEL	1	22				22.00
03.03.02.03	REPIRE - INTELIGENCIA DE ZAMIA PATUOEMA DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	22.00 PARCIAL
	ZONA ADMINISTRATIVA						
	PRIMER NIVEL	1	22				22.00
03.03.02.04	REPIRE - INTELIGENCIA DE ZAMIA PATUOEMA DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	22.00 PARCIAL
	ZONA ADMINISTRATIVA						
	PRIMER NIVEL	1	22				22.00
03.03.02.05	REPIRE - INTELIGENCIA DE ZAMIA PATUOEMA DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	7.00 PARCIAL
	ZONA ADMINISTRATIVA						
	PRIMER NIVEL	1	7				7.00
03.03.02.06	REPIRE - INTELIGENCIA DE ZAMIA PATUOEMA DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	22.00 PARCIAL
	ZONA ADMINISTRATIVA						
	PRIMER NIVEL	1	22				22.00
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>							
03.03.03	SIGUA DE FRÍO EN LOS AMBIENTES DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	27.00 PARCIAL
	ZONA ADMINISTRATIVA						
	Primer piso	1					1.00
	Segundo piso	1					1.00
	ZONA DE FRÍO						
	Segundo piso	13					13.00
	ZONA DE ALMACÉN						
	Todos los ambientes	10					10.00
	TANQUE ELEVADO - CUARTO DE BOMBAS						
	Primer piso	2					2.00
03.03.04	SIGUA DE ALMACÉN EN LOS AMBIENTES DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	1.00 PARCIAL
	ZONA DE ALMACÉN						
	Todos los ambientes	1					1.00
03.03.05	SIGUA DE ALMACÉN EN LOS AMBIENTES DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	7.00 PARCIAL
	ZONA DE FRÍO						
	Segundo piso	3					3.00
	TANQUE ELEVADO - CUARTO DE BOMBAS						
	Primer piso	1					1.00
	ZONA DE ALMACÉN						
	Control, pesaje	1					1.00
	Dep. de Limpieza	1					1.00
	Oficina de Control	1					1.00

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


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

ZONA ADMINISTRATIVA							1.00
ZONA ADMINISTRATIVA							PARCIAL
	SSHH Públicos Mujeres	1					1.00
	SSHH Públicos Hombres	1					1.00
<b>ZONA DE ALMACÉN</b>							
	Lavado de cajas	1					1.00
	Almacén de carretillas	1					1.00
ZONA DE FRÍO							2.00
ZONA DE FRÍO							PARCIAL
	Cámara de conservación 5 ton	1					1.00
	Zona de llenado y desmoldado	1					1.00
ZONA DE FRÍO							2.00
ZONA DE FRÍO							PARCIAL
	Zona de Frío	2					2.00
ADMINISTRACIÓN							5.00
ADMINISTRACIÓN							PARCIAL
	SSHH Públicos Hombres - Primer piso	1					1.00
	Ambientes - Segundo piso	5					5.00
<b>ZONA DE FRÍO</b>							
	Primer Piso						
	Zona de frío	2					2.00
	Zona de llenado y desmoldado	1					1.00
	Segundo Piso	3					3.00
<b>ZONA DE ALMACÉN</b>							
	Control, pesaje	1					1.00
	Almacén de cajas	3					3.00
ZONA DE FRÍO							2.00
ZONA DE FRÍO							PARCIAL
	Primer Piso						
	Zona de frío	2					2.00
	Zona de llenado y desmoldado	1					1.00
<b>ZONA DE ALMACÉN</b>							
	Almacén de cajas	1					1.00
ADMINISTRACIÓN							4.00
ADMINISTRACIÓN							PARCIAL
	Segundo piso	4					4.00

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

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

01.01.01	01.01.01	01.01.01	01.01.01	01.01.01	01.01.01	01.01.01
<b>ADMINISTRACIÓN</b>						
	Segundo piso	4				4.00
<b>OBRAS EN MAR</b>						
<b>01.01.05</b>						
<b>CABEZO</b>						
	Demolición de vigas mandil	8		5.268	1	42.14
<b>01.01.11</b>						
<b>CABEZO</b>						
	Acarreo de vigas mandil	8		5.268	1.4	59.00
<b>01.01.12</b>						
<b>CABEZO</b>						
	Eliminación de vigas mandil	8		5.268	1.4	59.00

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

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



## PROCOLOS DE CALIDAD



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

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

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Registro N°:

Elemento: Solado

Ubicación:

Maestranza

Plano de Referencia: A-10

Sector:

Obras de tierra

Fecha:

28-11-2017

Constructora: PSV Constructores S.A.

ENCOFRADO

- 1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado.
2. Trazo y replanteo de eje de acuerdo a lo especificado.
3. Encofrado sin deformaciones, formas herméticas e impermeables.
4. Encofrado limpio y con desmoldante.
5. Colocación de dados y separadores laterales.
6. Correcta colocación de pasas o tuberías de instalaciones.
7. Correcta colocación de soportes para instalaciones.
8. Correcto montaje, fijación de accesorios y arriostamiento.
9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.
11. Correcto sellado previo a la colocación del concreto.
12. Otros:

Table with 3 columns: SI, NO, N/A. All rows are empty.

ACERO DE REFUERZO

- 1. Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.
2. Correcto diámetro del acero.
3. Recubrimiento.
4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)
5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape.
6. Correcta longitud de ganchos y estribos.
7. Radio de doblar.
8. Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.
9. Correcta colocación de separadores.
10. Longitud de anclaje del refuerzo.
11. Verticalidad (Plomada)
12. Horizontalidad (Nivel)

Table with 3 columns: SI, NO, N/A. All rows are empty.

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

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

Table with 3 columns: SI, NO, N/A. All rows are empty.

INSTALACIONES

- 1. Verificación de instalaciones Sanitarias.
2. Verificación de instalaciones Eléctricas.
3. Verificación de instalaciones Mecánicas.
4. Verificación Otros:
5. Verificación Otros:
6. Verificación Otros:
7. Verificación Otros:

Table with 3 columns: SI, NO, N/A. All rows are empty.

2. COLOCACION DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: 28-11-2017

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO:

f'c DISEÑO: 400 kg/cm²

SLUMP: 4" - 6"

ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CURADO REQUERIDO:

Table with 2 columns: HECHO EN OBRA, PREMEZCLADO. Marked with checkmarks.

HECHO EN OBRA

PREMEZCLADO

CON BOMBA:

SIN BOMBA

COMPACTADO:

- Chuzo
Vibrador eléctrico
Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO:

INGENIERO QA/QC

NOMBRE: ARI KARINA ELIAS

FECHA: 28-11-2017

FIRMA: [Signature]

JEFÉ DE CAMPO

NOMBRE: ING RAÚL BAUTISTA FERNÁNDEZ

FECHA: 28-11-2017

FIRMA: [Signature]

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. Manuel Millones Espinoza

FECHA:

FIRMA:

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

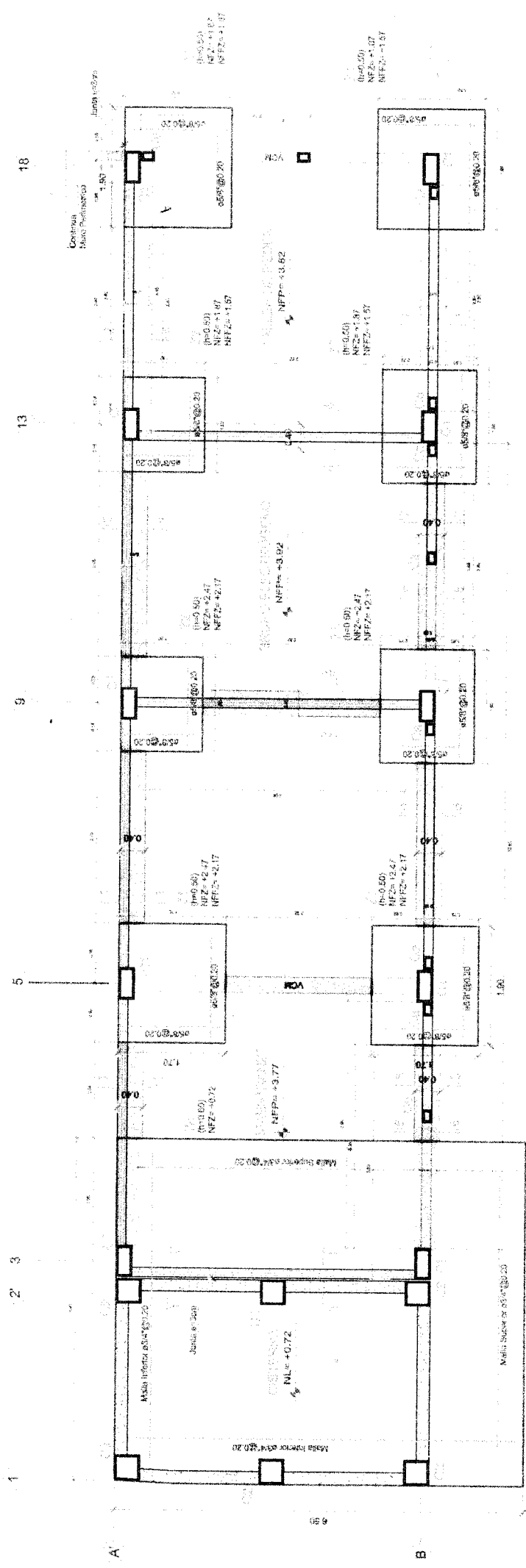
SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE:

FECHA:

FIRMA:

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



5.50  
 CAPERACION  
 DE LOS PISOS DE LOS CUERPOS DE SERVIDOR  
 ESC: 1/80

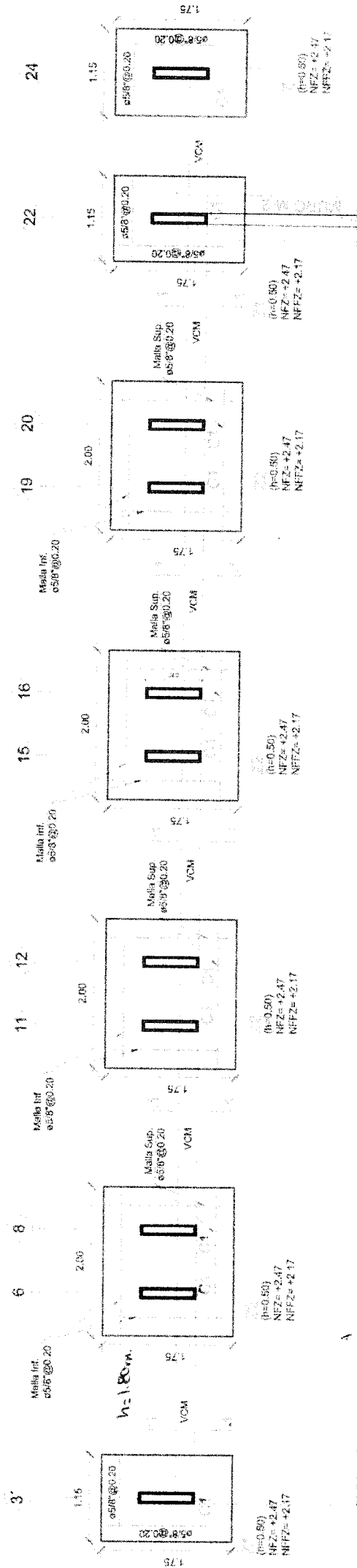
*[Signature]*  
 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacaja - FONDEPES  
 CESEL S.A.

*[Signature]*  
 V.0.02

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

*[Signature]*  
 V.0.02






PRESENTACION AREA DE DESCARGA  
ESC: 1/40

*Manuel Millonez*  
Vº Bº CALIDAD

*[Signature]*  
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
Supervisor OPA Yactia - FONDEPES  
CESEL S.A.

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



**PSV**

**TEMA DE GESTION DE CALIDAD**

**REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO**

PSV-SGC - VAC

REV. 0

---

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

**Elemento:** Cimiento Corono | eje 4 Tramo C-1

**Plano de Referencia:** E-11

**Cliente:** FONDEPES

**Ubicación:** Zona de Servicios

**Sector:** Obras de tierra

**Inspección Técnica de Obra:** Ing. Raúl Bautista

**Constructora:** PSV Constructores S.A.

**Fecha:** 28-11-2017

---

**ACERO DE REFUERZO**

1. Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.
2. Correcto diámetro del acero.
3. Recubrimiento.
4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciado de barras)
5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape.
6. Correcta longitud de ganchos y estribos.
7. Radio de doblez.
8. Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.
9. Correcta colocación de separadores.
10. Longitud de anclaje del refuerzo.
11. Verticalidad (Plomada)
12. Horizontalidad (Nivel)

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**2. COLOCACIÓN DE CONCRETO**

FECHA DE COLOCACIÓN: 28-11-2017

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: Y

f" DISEÑO: 140 kg/cm<sup>2</sup>

SLUMP: 4" - 6"

ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CURADO REQUERIDO: SINA CURAR

HECHO EN OBRA:  PREMEZCLADO

CON BOMBA:  SIN BOMBA

**CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO**

1. Preparación y verificación de juntas.
1. Inspección Topográfica.
3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.
4. Correcta colocación del puente de adherencia.
5. Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.
6. Limpieza interior.
7. Otros: Tipo de concreto

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**INSTALACIONES**

1. Verificación de instalaciones Sanitarias.
2. Verificación de instalaciones Eléctricas.
3. Verificación de instalaciones Mecánicas.
4. Verificación Otros:
5. Verificación Otros:
6. Verificación Otros:
7. Verificación Otros:

**COMPACTADO:**

Chuzo

Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

**ACABADO REQUERIDO:**


RELLENO

---

**INGENIERO QA/QC**

NOMBRE: ARG KARINA ELIAS


FECHA: 28-11-17

FIRMA: 

**JEFE DE CAMPO**

NOMBRE: ING. RAÚL BAUTISTA FERRAZ


FECHA: 28-11-17

FIRMA: 

**SUPERVISION DE OBRA**

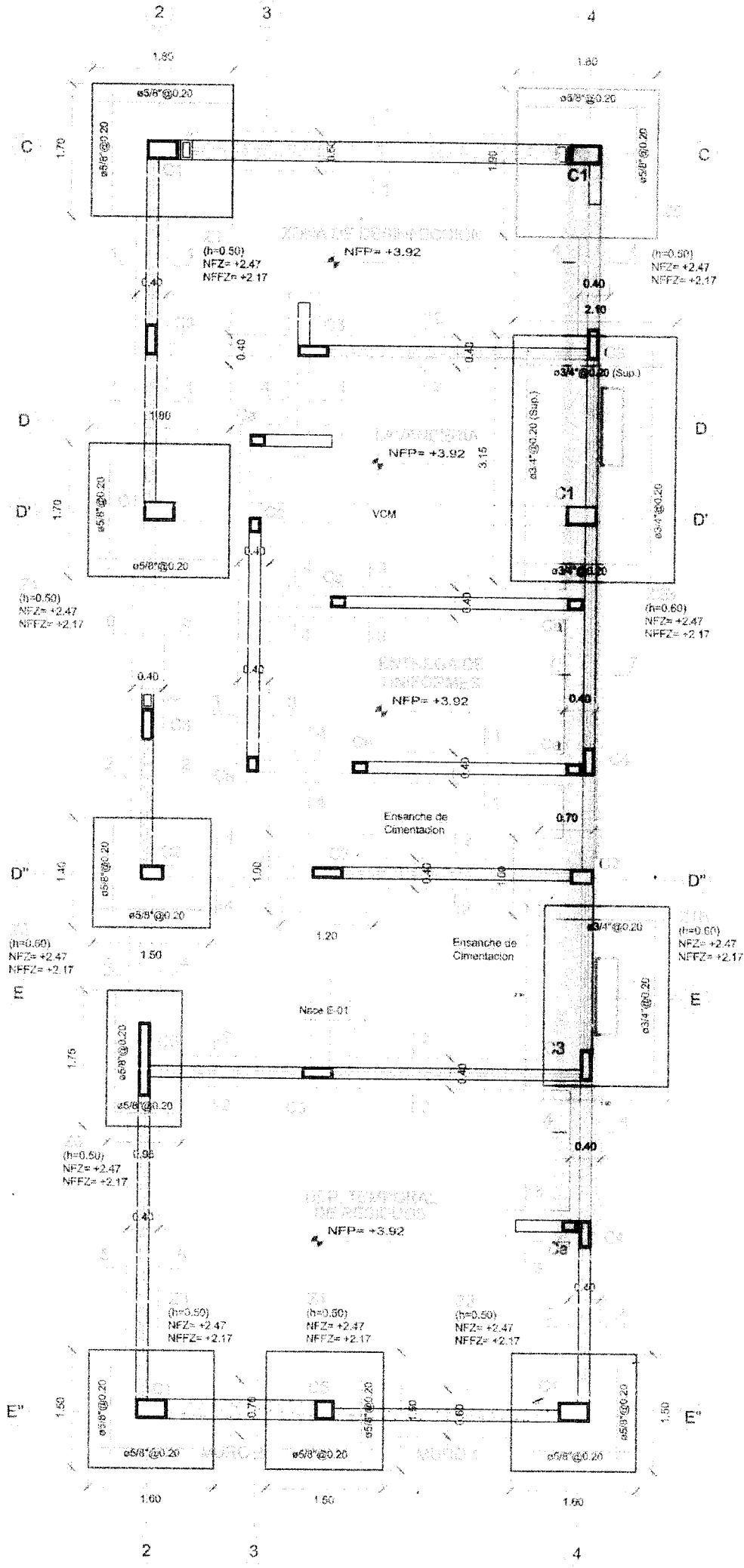
NOMBRE: Ing. Eduardo Cabrejas De La Cruz

FECHA:

FIRMA: 

Supervisor DPA Yacila - FONDEPES

CESEL S.A.



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

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

*[Handwritten signature]*  
V.B.

CIMENTACION  
ESC: 1/50

**SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD**  
**PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRAULICA**

PSV SGC - SAN  
REV. 0

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

Ubicación: ter. PISO Piso: ter. PISO Sector: 08.05 de Tierra N° REGISTRO: 17-11-14 FECHA: 17-11-14 REV: \_\_\_\_\_

Plano de Referencia: ADMINISTRATIVA

AGUA SALADA: \_\_\_\_\_ AGUA CALIENTE Y RETORNO: \_\_\_\_\_ RIEGO: \_\_\_\_\_

MANOMETROS CON GLICERINA

EQUIPOS DE MEDICIÓN: MANOMETROS

CÓDIGO: HFP-G MARCA: ASTA SERIE: \_\_\_\_\_ MARCA: \_\_\_\_\_ SERIE: \_\_\_\_\_ CALIBRADO:  SI  NO

CALIBRADO:  SI  NO

MATERIALES TUBERIAS Y ACCESORIOS

CERTIFICADOS DE CALIDAD:  SI  NO

Tramos / Ambientes	Diámetro	Tipo de Material de tubería	Tipo de Instalación	Clase / Presión Nominal de la Tubería	Cambios - Instalación			Cambios - Finislar			Aceptable	
					Fecha	Hora	Presión (psi)	Fecha	Hora	Presión (psi)	SI	NO
1	2"	PVC		G-10 / 250	17-11-17	14:50	110	17-11-17	15:22	110	✓	
2	3/4"	PVC			17-11-17	16:04	110	17-11-17	16:32	110	✓	
3	3/4"	PVC			17-11-17	16:58	111	17-11-17	17:22	111	✓	
4	3/4"	PVC			18-11-17	9:17	115	18-11-17	9:37	115	✓	
5	3/4"	PVC			18-11-17	10:22	112	18-11-17	10:42	112	✓	
6	5/8" DISCONTINUAS	PVC			18-11-17	11:05	110	18-11-17	11:33	110	✓	

DESCRIPCIÓN

Valvula sistemas de AF de 1 1/4"

Valvula de agua fría AC 3/4"

Salida de Agua fría de 1 1/4"

Salida de Agua fría de 1/2"

Salida de Agua Caliente de 1/2"

OBSERVACIONES

LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

DESCRIPCIÓN

Las tuberías para instalaciones de agua potable previstas en la Sala de bombas y alimentaciones verticales de cada edificio son de Polipropileno Triaxial y soportan una presión de trabajo mínima de 151 lb/pulg<sup>2</sup>

La unión de las tuberías de Polipropileno con por termolusión

**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**

Son de bronce fundido, para una presión de trabajo establecido en EE TT, y llevan en alto relieve la marca de fábrica y la presión de trabajo

Válvula de retención están de bronce fundido, tipo pasadizo, de chamela, con registro, para instalación horizontal y con eje para instalación vertical según sea el caso para una presión de trabajo establecido en las EE TT.

Uniones: Universales están establecidos en las EE TT, y son instalados en los lugares indicados por los planos y junto a las válvulas de compuerta. Cuando se empleen válvulas especiales; para tubería de polipropileno no será necesario colocar uniones universales

OBSERVACIONES

LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

LEYENDA:

N/A NO APLICA

R CORRECTO

CONFORMIDAD AL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES:  SI  NO

RESPONSABLE OAVC

Nombre: Arq. Kaima Elias Yaulique Nombre: Ing. Raúl Baúlquez Contreras

Firma: [Firma] Firma: [Firma]

Fecha: 18-11-17 Fecha: 18-11-17

INGENIERO RESIDENTE

Nombre: Ing. Manuel Milloréz Espinoza Nombre: Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz

Firma: [Firma] Firma: [Firma]

Fecha: 18-11-17 Fecha: 18-11-17

PSV CONSTRUCTORES S.A. SUPERVISOR DE OBRAS

Nombre: Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz Supervisor OPA-Yacila - FONDEPLU

Firma: [Firma] Supervisor OPA-Yacila - FONDEPLU

Fecha: 18-11-17 Fecha: 18-11-17

ING. MANUEL MILLORÉZ INGENIERO RESIDENTE

ING. EDUARDO CABEZAS DE LA CRUZ SUPERVISOR OPA-YACILA - FONDEPLU



SUBE TUB. Ø3/4"

Ø 3/4"

COMEDOR

COCINA  
Ø1/2"

Ø1/2"

HALL

N. P. T. +4.30

S.H.  
DISCAP.

Tub. PVC Ø1"

Tub. PVC Ø1 1/2"

Ø3/4"

S.H. PUBLICOS  
HOMBRES

N. P. T. +4.30

S.H. PUBLICOS  
MUJERES

N. P. T. +4.30

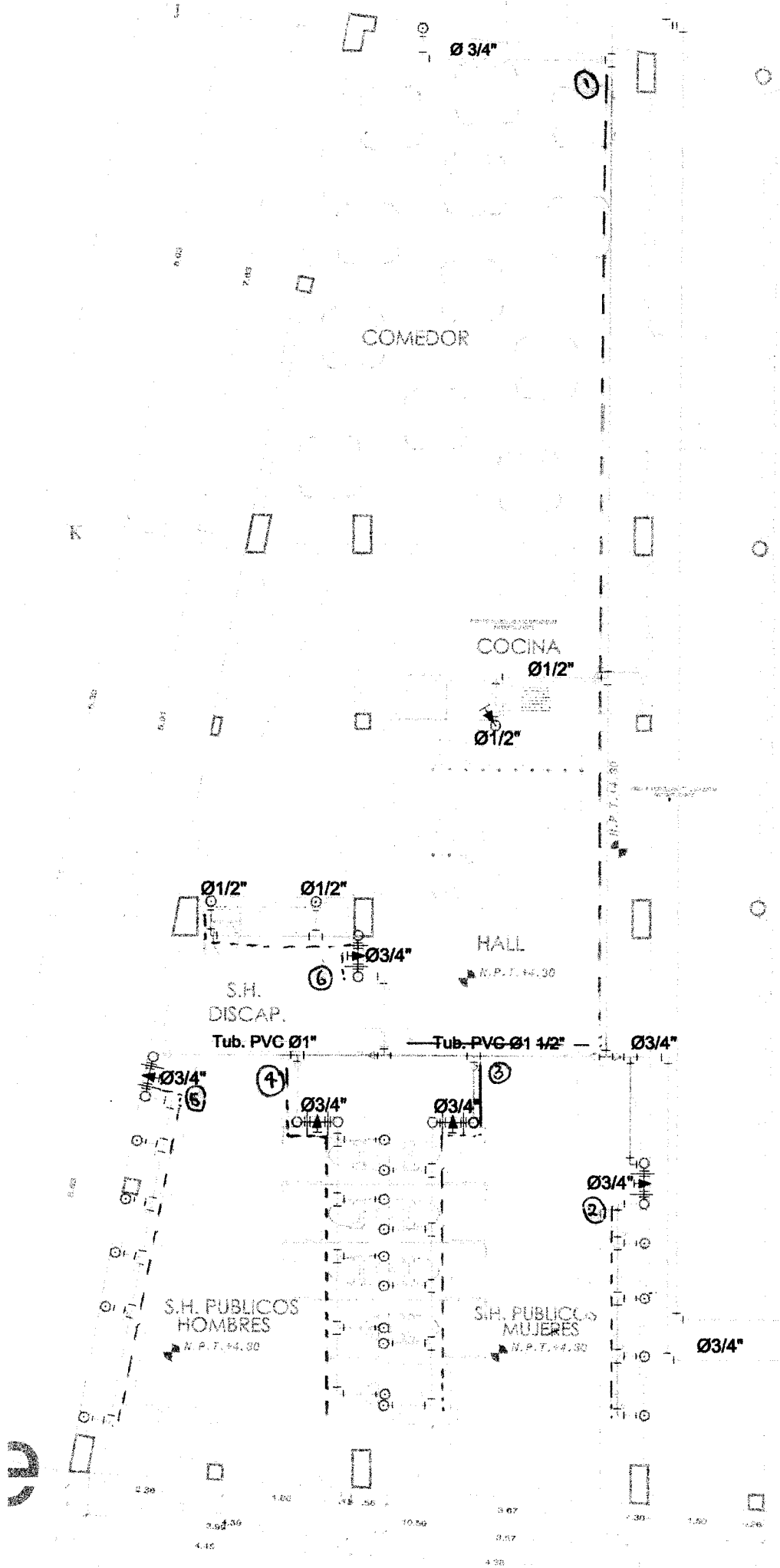
Ø3/4"

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

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

*Manuel Millonez*  
No 90

*Manuel Millonez*  
No 90



**SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD**  
**PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRAULICA**  
 PSV-SEC - SAN  
 REV. 3

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA  
 ZONA ADMINISTRATIVA  
 Piso: 2do PISO  
 Sector: C/05 de tierra  
 N° REGISTRO: 16-11-17  
 FECHA: 16-11-17  
 REV:

AGUA SALADA: \_\_\_\_\_ RIEGO: \_\_\_\_\_  
 AGUA CALIENTE Y RETORNO: \_\_\_\_\_  
 MANOMÉTRICOS CON GLICERINA  
 MANOMÉTRICOS: \_\_\_\_\_  
 MARCHA: ASTA  
 SERIE: MC 1000  
 CALIBRADO: SI   
 MARCHA: \_\_\_\_\_  
 SERIE: \_\_\_\_\_  
 CALIBRADO: SI   
 MATERIALES: TUBERIAS Y ACCESORIOS  
 CERTIFICADOS DE CALIDAD: SI

**PRUEBAS HIDRAULICAS**

Temperatura Ambiente	Diámetro	Tipo de Material de tubería	Tipo de Instalación	Clase / Presión Nominal de la Tubería	Condiciones Iniciales			Condiciones Finales			Aceptable	
					Fecha	Hora	Presión (psi)	Fecha	Hora	Presión (psi)		SI
Tiempo 7	3/4"	PVC		C-10/250	18-11-17	13:30	109	18-11-17	13:41	109	U	

**DESCRIPCIÓN**

Valvula esféricas de AF de 1 1/4"  
 Valvula de agua fría AC 3/4"  
 Salida de Agua fría de 1 1/4"  
 Salida de Agua fría de 1/2"  
 Salida de Agua Caliente de 1/2"

**Observaciones:**  
 Las tuberías para instalaciones de agua potable previstas en la Sala de bombas y alimentadores verticales de cada edificio son de Polipropileno Trecaps y soportan una presión de trabajo mínima de 163 lb/pulg.<sup>2</sup>

**Observaciones:**  
 La unión de las 11 tuberías de polipropileno con por termollustración

**DESCRIPCIÓN**

**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**  
 Son de bronce fundido, para una presión de trabajo establecido en EE TT, y fleazan en alto relieve la manija de fabrica y la presión de trabajo

Válvula de retención serán de bronce fundido, tipo pesado, de diámetro, con registro, para instalación hor zonal y con eje para instalación vertical según sea el caso para una presión de trabajo establecido en las EE TT.

Uniones Universales están establecidos en las EE TT y son instalados en los lugares indicados por los planos y junto a las válvulas de compuerta. Cuando se emplean válvulas especiales para tubería de polipropileno no será necesario colocar uniones universales

**Observaciones:**  
 NA

**Observaciones:**  
 OBSERVACIONES

**LEYENDA:** NA : NO APLICA

**CONFIRMACIÓN AL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES:** SI  R. CORRECTO

**RESPONSABLE DDMO:**  
 Nombre: Ing. Kamil Elias Yarleque  
 Firma: *Kamil Elias Yarleque*  
 Fecha: 18-11-17

**INGENIERO RESIDENTE:**  
 Nombre: Ing. Manuel Milonez Espinoza  
 Firma: *Manuel Milonez Espinoza*  
 Fecha: 18-11-17

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 F.irma: *[Firma]*  
 Fecha: *[Fecha]*

**ING. MANUEL MILONEZ E**  
 INGENIERO RESIDENTE

**SUPERVISOR DE OBRA:**  
 Nombre: Ing. Eduard Cabrera De La Cruz  
 F.irma: *[Firma]*  
 Fecha: *[Fecha]*

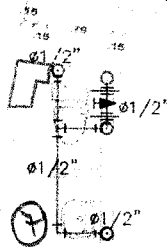
**Supervisor DPA Yacila - FONDEPES**  
**ING. EDUARDO CABRERA DE LA CRUZ**

30

30

31

LLEGA TUB.  $\phi 3/4"$



ADMINISTRACION

N.P.T. -7.50

OFICINA DE SINDICATO  
PESCADORES

N.P.T. -7.50

SECRETARIA

HALL

N.P.T. -7.50

S.U.M.

N.P.T. -7.50

*[Signature]*  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacaja - FONDEPES  
 CESEL S.A.

*[Signature]*

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

*[Signature]*




201

28

29

30

31



**PSV**

**STEMA DE GESTION DE CALIDAD**

**REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO**

PSV-SGC - VAC

REV. 0

---

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

**Cliente:** FONDEPES

**Inspección Técnica de Obra:** Ing. Raúl Bautista

**Constructora:** PSV Constructores S.A.

**Registro N°:**

**Fecha:** 21-11-17

---

**Elemento:** CONTRA PISO DE 48 mm

**Plano de Referencia:** Plano Adjunto A-08

**Ubicación:** Comedor-Cocina / Administración

**Sector:** OBRAS DE TIERRA

**2. COLOCACIÓN DE CONCRETO**

FECHA DE COLOCACIÓN: 21-11-17

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO:

f'c/DISEÑO:

SLUMP:

ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CURADO REQUERIDO: Agua

HECHO EN OBRA:  PREMEZCLADO

CON BOMBA:  SIN BOMBA

---

**ACERO DE REFUERZO**

1. Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.

2. Correcto diámetro del acero.

3. Recubrimiento.

4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)

5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape.

6. Correcta longitud de ganchos y estribos.

7. Radio de dobles.

8. Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.

9. Correcta colocación de separadores.

10. Longitud de anclaje del refuerzo.

11. Verticalidad (Plomada)

12. Horizontalidad (Nivel)

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**2. COLOCACIÓN DE CONCRETO**

COMPACTADO:  Chuzo  Vibrador eléctrico  Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO: Regleado

---

**CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO**

1. Preparación y verificación de juntas.

2. Inspección Topográfica.

3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.

4. Correcta colocación del puente de adherencia.

5. Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.

6. Limpieza interior.

7. Otros. Tipo de concreto

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INSTALACIONES**

1. Verificación de instalaciones Sanitarias.

2. Verificación de instalaciones Eléctricas.

3. Verificación de instalaciones Mecánicas.

4. Verificación Otros:

5. Verificación Otros:

6. Verificación Otros:

7. Verificación Otros:

---

**ENCOFRADO**

1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado.

2. Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.

3. Encofrado sin deformaciones, formas herméticas e impermeables.

4. Encofrado limpio y con desmoldante.

5. Colocación de cintas y separadores laterales.

6. Correcta colocación de pasas o subjetas de instalaciones.

7. Correcta colocación de soportes para instalaciones.

8. Correcto montaje, fijación de accesorios y armostramiento.

9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.

10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.


11. Concreto sellado previo a la colocación del concreto.

12. Otros.

**INGENIERO QA/QC**

**NOMBRE:** ARQ. KARIMA ELÍAS

**FECHA:** 21-11-17


**FIRMA:** 

---

**JEFE DE CAMPO**

**NOMBRE:** ING. RAÚL BAUTISTA FERNÁNDEZ

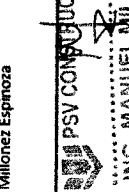
**FECHA:** 21-11-17

**FIRMA:** 

**RESIDENTE DE OBRA**

**NOMBRE:** Ing. Manuel Millonez Espinoza

**FECHA:**

**FIRMA:** 

---

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**


**ING. MANUEL MILLONEZ E**

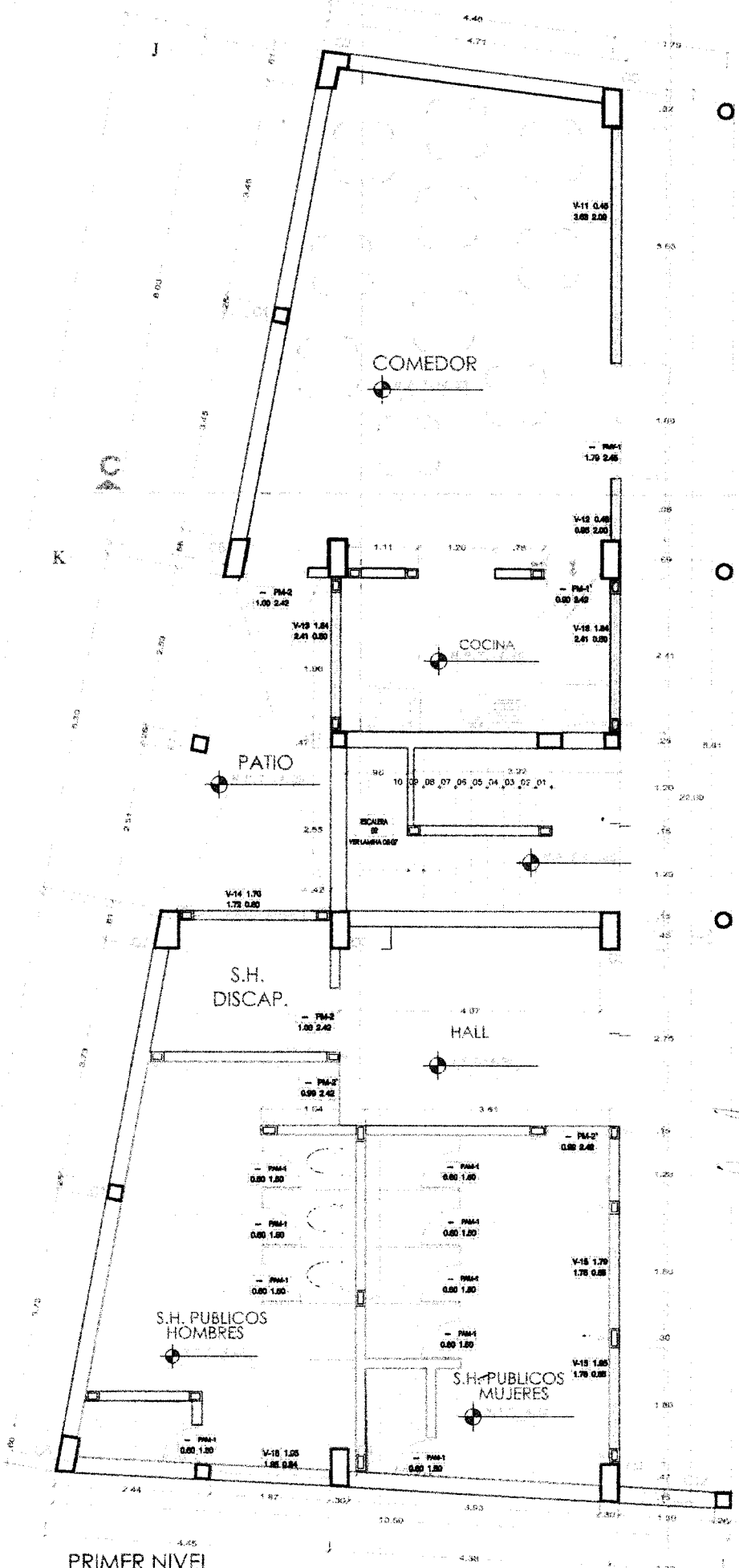
**INGENIERO RESIDENTE**

**SUPERVISION DE OBRA**

**NOMBRE:** Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz

**FECHA:**

**FIRMA:** 



PRIMER NIVEL  
ZONA ADMINISTRATIVA

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

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

*[Signature]*  
V-10  
*[Signature]*  
V-13

**PSV**

**SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD**

**REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO**

PSV-SGC - VAC

REV. 0

---

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

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Registro N°:

---

**Elemento:** LOSA MACIZA

Ubicación: DESCARGA DE ALIMENTOS

Sector: OBRAS DE TIERRA

Fecha: 27-11-17

---

**1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO ENCOFRADO**

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

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**ACERO DE REFUERZO**

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

---

**CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO**

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

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**INSTALACIONES**

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

---

**2.- COLOCACION DE CONCRETO**

FECHA DE COLOCACION: 27-11-17

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: N

f" DISEÑO: 210 kg/cm<sup>2</sup>

SLUMP: 4" - 6"

ADITIVOS REQUERIDOS:

METODO DE CURADO REQUERIDO:

HECHO EN OBRA:

PREMEZCLADO:

CON BOMBA:

SIN BOMBA:

---

**RESPONSABLE QA/QC**

NOMBRE: ACS. KARINA ELIAS

FECHA: 27-11-17

FIRMA:

**JEFES DE CAMPO**

NOMBRE: Ing. Raúl Bautista Fernandez

FECHA: 27-11-17

FIRMA:

---

**RESIDENTE DE OBRA**

NOMBRE: Ing. Manuel Millonez Espinoza

FECHA: 27/11/17

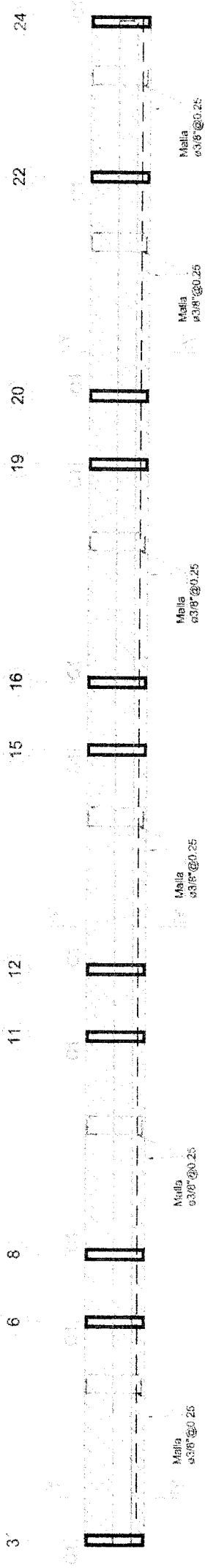
FIRMA:

**SUPERVISION DE OBRA**

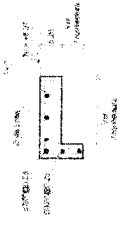
NOMBRE:

FECHA: 27-11-17

FIRMA: Ing. EDUCARDO CALDERIN DE LA CRUZ  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.



ENCUADRADO TUBERIA (14-0-2017)  
 AREA DE OBRAS  
 TUBERIA 500-1000mm  
 14-0-2017  
 ESC: 1/50



*RF*  
 V.B. CAMPO

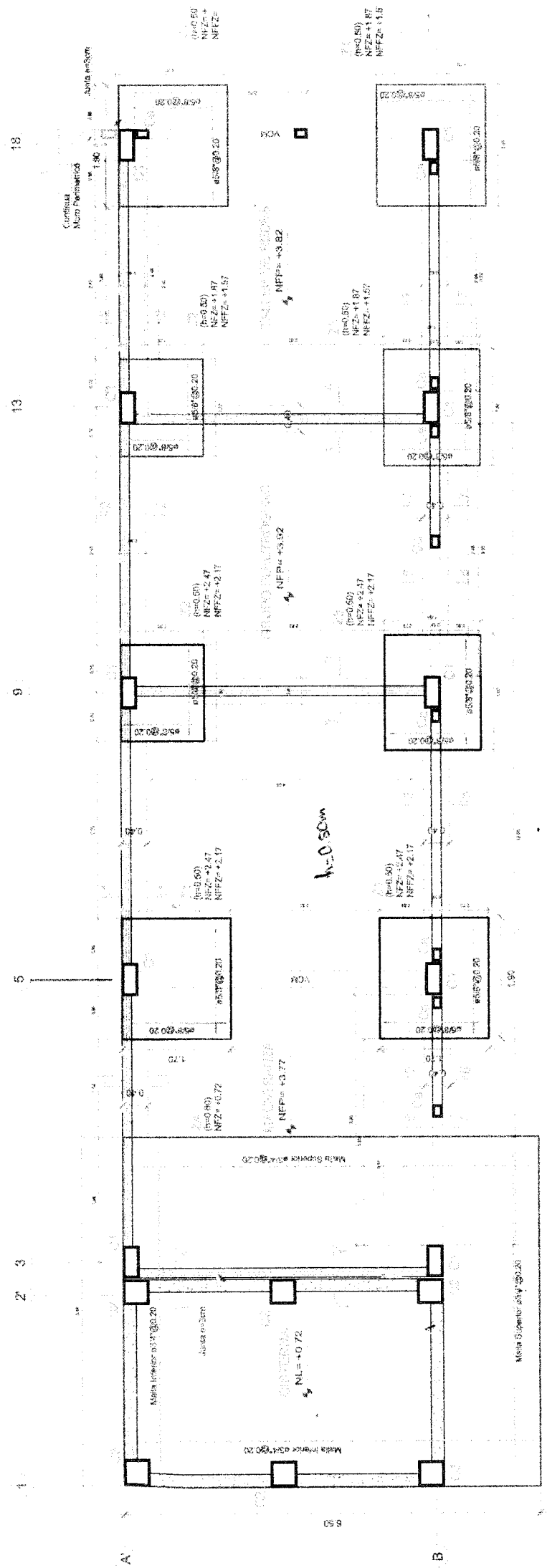
*Manuel Milloneze*  
 Y<sup>o</sup> CALIDAD


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

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




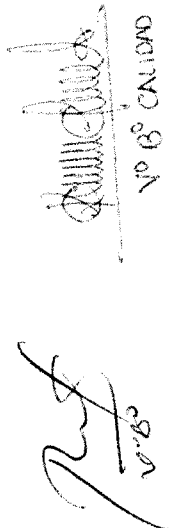




  
 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacuja - FONDEPES  
 CESEL S.A.



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

  
 N° 68 C.N.I.D.N

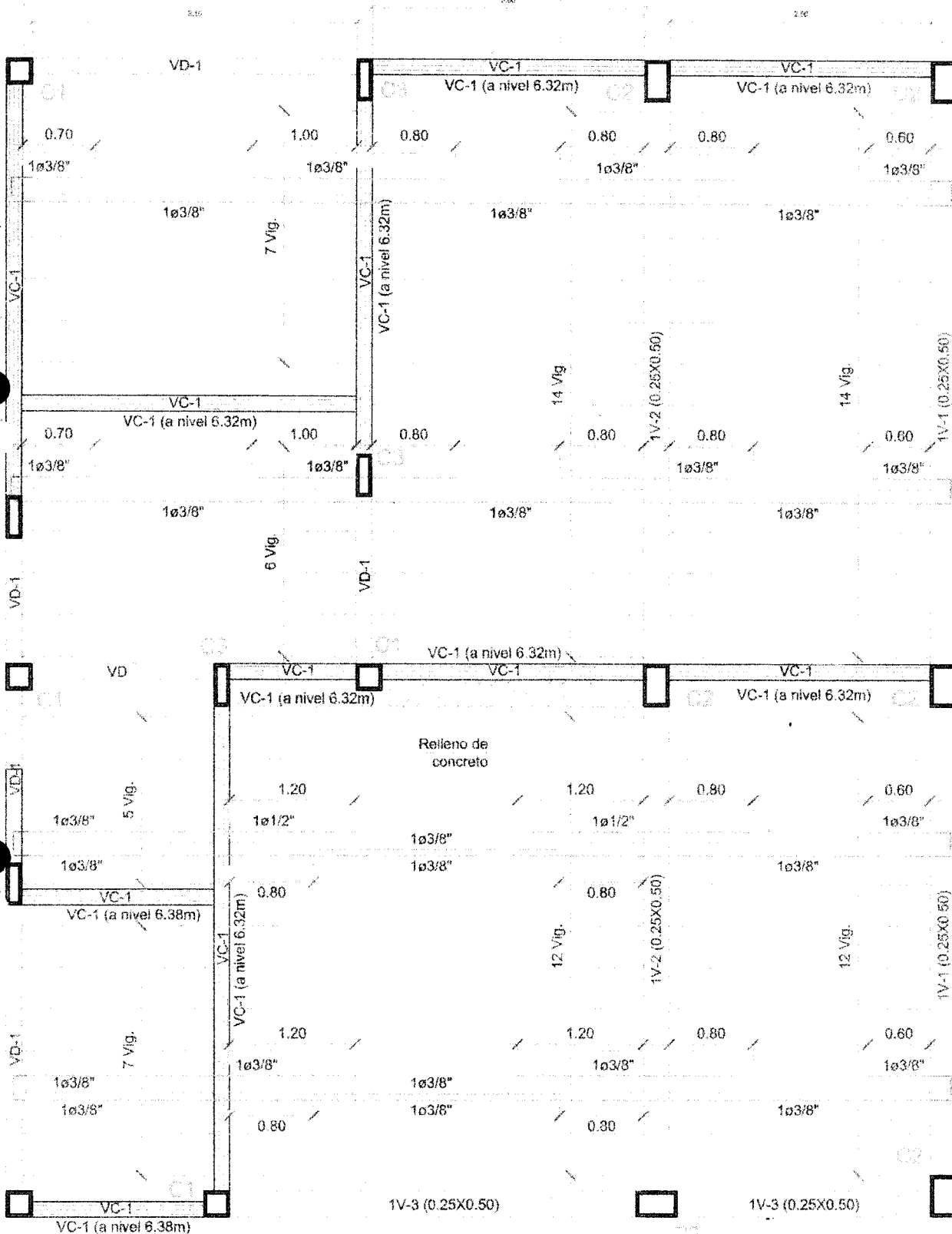
ESC. 1:50  
 5.57



25

26

27



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

*Manuel Millonez*  
Nº 8 CALIDAD

*Manuel Millonez*  
Nº 20

ENCOFRADO 1° NIVEL (H=0.20m)  
AREA DE ALMACEN  
TUCAO: 600 = 100 kg/m<sup>2</sup>  
H<sub>1</sub> = +0.52  
ESC: 1/50

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

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD  
REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

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

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Constructora: PSV Constructores S.A.

Registro N°:

Elemento: Columnas C1 eje E - entreges 19-20-22

Ubicación: DESCARGA DE ALIMENTOS

Fecha: 23-11-17

Plano de Referencia: OBRAS DE TIERRA

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

**ENCOFRADO**

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

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

**ACERO DE REFUERZO**

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

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

FECHA DE COLOCACION: 23-11-17

ESPECIFICACIONES: HECHO EN OBRA

TIPO DE CONCRETO: PREMOLADO

RE-DISEÑO: 315 kg/cm<sup>2</sup>

SLUMP: 4" - 6"

ADITIVOS REQUERIDOS: TN-200

METODO DE CURADO REQUERIDO: SINA CURADO

2.- COLOCACION DE CONCRETO

**CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO**

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

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

COMPACTADOR: Chuzco

ALABADO REQUERIDO: Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

RESPONSABLE OI/QC

NOMBRE: Ing. Ramiro Elias Varilque

FECHA: 23-11-17

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. Manuel Millonez Esquivel

FECHA: 23/11/17

FIRMA:

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E

INGENIERO RESIDENTE

Supervisor DPA Yacila - FONDEPES

CESEL S.A.





STEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

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

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Registro N°:

Elemento: COLUMNAS CL ejes E1-15-16 y 24

Ubicación:

Descarga de Alimentos

Fecha:

24-11-17

Plano de Referencia:

Sector:

Obras de Tierra

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCOFRADO

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

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

ACERO DE REFUERZO

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

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

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

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

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

INSTALACIONES

- Verificación de Instalaciones Sanitarias.
- Verificación de Instalaciones Eléctricas.
- Verificación de Instalaciones Médicas.
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:
- Verificación Otros:

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

2. COLOCACION DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: 24-11-17

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO:

f'c/DISEÑO: 4

SLUMP: 315

ADITIVOS REQUERIDOS: 4" - 6"

METODO DE CURADO REQUERIDO: Sika Curador

4
315
4" - 6"
TM - 200

✓
✓

HECHO EN OBRA  
PREMEZCLADO

CON BOMBA:  
SIN BOMBA

COMPACTADO:

✓
✓
✓

Chuzo  
Vibrador eléctrico  
Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO:

INGENIERO OAJC

NOMBRE: ARQ. KARINA ELIAS

FECHA: 24-11-17

FIRMA:

JEFE DE CAMPO

NOMBRE: ING. RAUL BAUTISTA FERNANDEZ

FECHA: 24-11-2017

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. Manuel Millonez Espinoza

FECHA: 24/11/17

FIRMA:

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

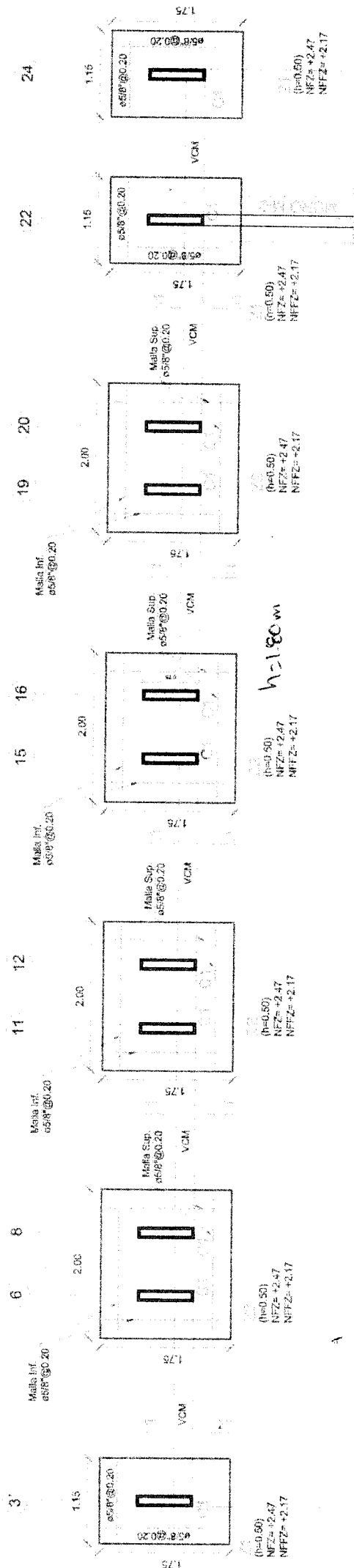
SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE:

FECHA:

FIRMA:

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



CONCRECIÓN AREA DE DESARROLLO

ESC: 1/50

*Prof. V.B.*

*Manuel Millonez*

V.B. CALIDAD

PSY CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E

INGENIERO RESIDENTE

*[Signature]*

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz

Supervisor DPA Yacuja - FONDEPES

CESEL S.A.

*[Signature]*



PSV SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

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

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Registro N°:

PIURA

Constructora: PSV Constructores S.A.

Elemento: Columnas C-1 eje E'-3

Ubicación:

Plano de Referencia:

Fecha: 22-11-17

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCOFRADO

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

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

ACERO DE REFUERZO

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

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

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

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

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

INSTALACIONES

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

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: 22-11-17

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: Y

f'c-DISEÑO: 315

SLUMP: 110-6"

ADITIVOS REQUERIDOS: TP-700

METODO DE CURADO REQUERIDO: SIKA CURADOR

HECHO EN OBRA	<input checked="" type="checkbox"/>
PREMEZCLADO	<input type="checkbox"/>
CON BOMBA:	<input type="checkbox"/>
SIN BOMBA	<input checked="" type="checkbox"/>

COMPACTADOR:

- Chuzo
- Vibrador eléctrico
- Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO:

INGENIERO CA/OC

NOMBRE:

FECHA: 22-11-17

FIRMA:

*[Firma]*

OBSERVACIONES:

JEFE DE CAMPO

NOMBRE:

FECHA: 22-11-17

FIRMA:

*[Firma]*

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. Manuel Millonez Espinoza

FECHA: 22/11/17

FIRMA:

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

SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE:

FECHA:

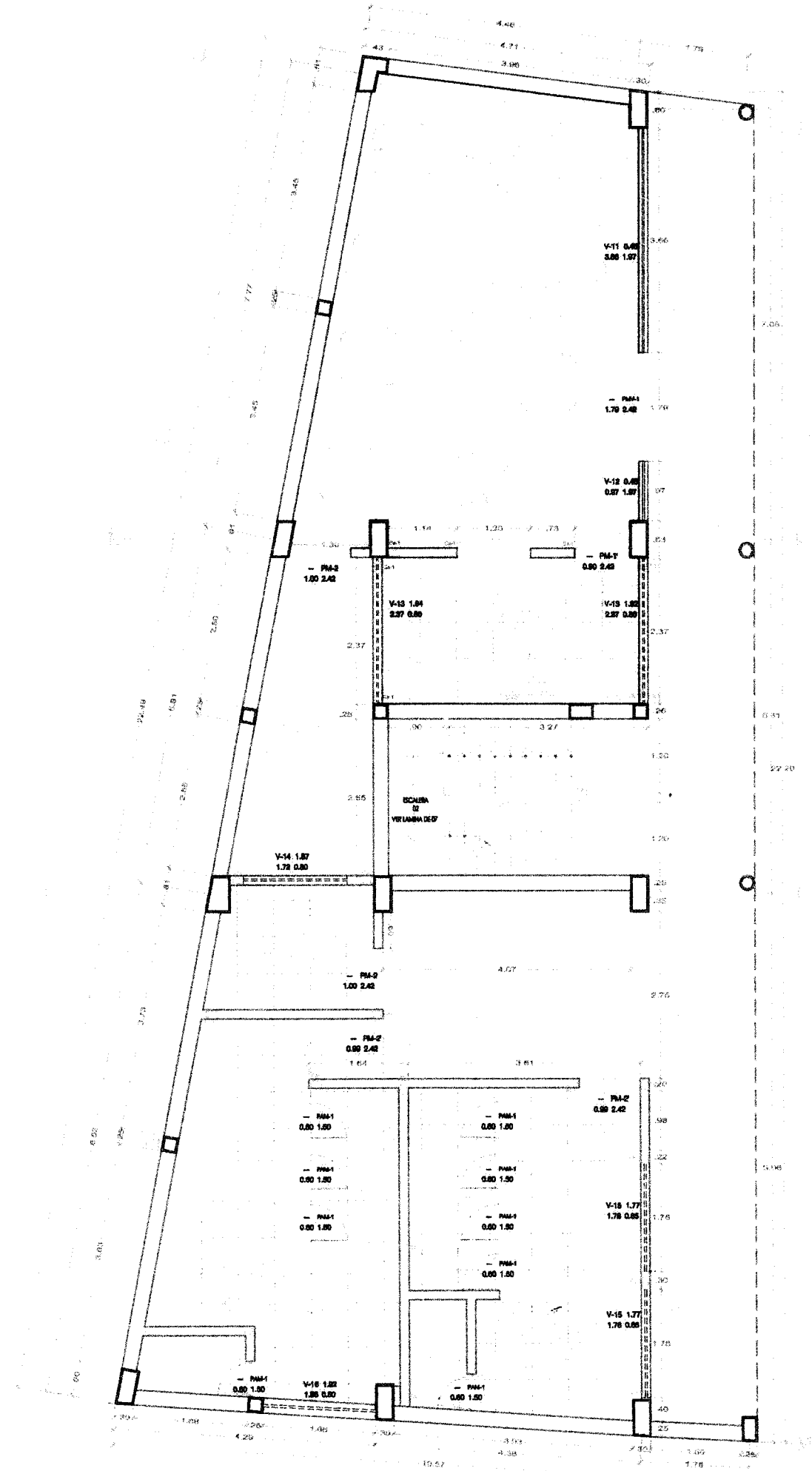
FIRMA:


*[Firma]*  
Ing. Eduardo Saberes De La Cruz  
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
CESEL S.A.





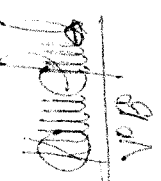






  
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz  
 Supervisor DPA Yacaja - FONDEPES  
 CESEL S.A.

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


RIMER NIVEL

# SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

## REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

**PSV**

PSV-SGC - VAC

REV. 0

Registro N°:

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

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Fecha: 20-11-17

Elemento: Colomas Ca-1

Ubicación: CERCO PERIMETRICO

Constructora: PSV Constructores S.A.

Plano de Referencia: A-01

Sector: OBRAS EN TIERRA

**1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO ENCOFRADO**

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

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

**ACERO DE REFUERZO**

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

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

**CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO**

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

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

**2. COLOCACION DE CONCRETO**

FECHA DE COLOCACION: 20-11-17

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO:  V

RE-DISEÑO: 4"-6"

SLUMP: 71-200

ADITIVOS REQUERIDOS:  HECHO EN OBRA  
 PREMEZCLADO  
 CON BOMBA;  
 SIN BOMBA

METODO DE CURADO REQUERIDO:

**COMPACTADO:**

Chuzo  
 Vibrador eléctrico  
 Vibrador gasolina

**ACABADO REQUERIDO:**

OBSERVACIONES:

**RESPONSABLE QA/QC**

NOMBRE: ARS. KARINA ELIAS

FECHA: 21-11-17

FIRMA:

**JEFE DE CAMPO**

**SUPERVISION DE OBRA**

NOMBRE: Ing. Raúl Bautista Fernandez

FECHA:

FIRMA:

NOMBRE: Ing. Manuel Millonez Espinoza

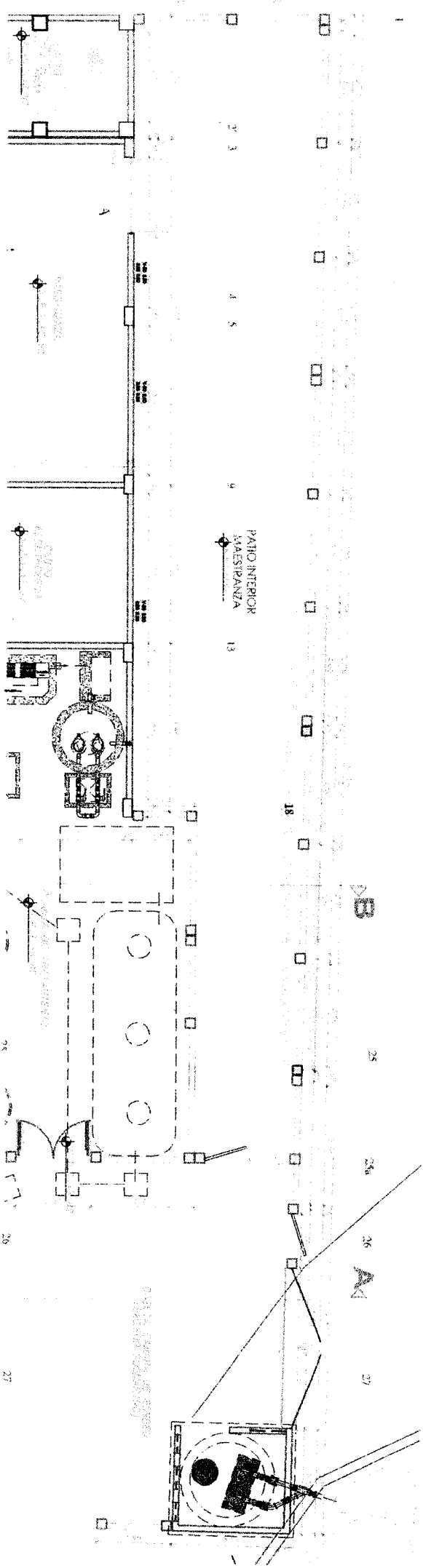
FECHA: 21/11/17

FIRMA:

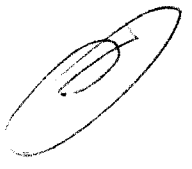
NOMBRE: PSV CONSTRUCTORES S.A


FECHA:

FIRMA: ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE



*Prof.*




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

  
 VP RB

# SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

## REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

**PSV**

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

PSV-SGC - VAC

REV. 0

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

**Cliente:** FONDEPES

**Inspección Técnica de Obra:** Ing. Raúl Bautista

**Elemento:** Columnas C1 ejes 12-15-16

**Ubicación:** Zona de descarga de alimentos

**Fecha:** 20-11-17

**Plano de Referencia:**

**Constructora:** PSV Constructores S.A.

**Registro N°:**

**1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO**

**ENCOFRADO**

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

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

**ACERO DE REFUERZO**

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

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

**CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO**

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

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

**2. COLOCACIÓN DE CONCRETO**

**FECHA DE COLOCACION:** 20-11-17

**ESPECIFICACIONES:**

**TIPO DE CONCRETO:** V

**ACABADO:** 315

**ADITIVOS REQUERIDOS:** 4" - 6"

**ADITIVOS REQUERIDOS:** TM-200

**METODO DE CURADO REQUERIDO:** SIKA CURADO

**HECHO EN OBRA:**

**PREMEZCLADO:**

**CON BOMBA:**

**SIN BOMBA:**

**COMPACTADO:**

Chuzo

Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

**ACABADO REQUERIDO:**

**OBSERVACIONES:**

**RESPONSABLE OJA/OC**

**NOMBRE:** ARG KARINA ELIAS

**FECHA:** 20-11-17

**FIRMA:**

**RESIDENTE DE OBRA**

**NOMBRE:** Ing. Manuel Millonez Espinoza

**FECHA:** 20-11-17

**FIRMA:**

**SUPERVISION DE OBRA**

**NOMBRE:** Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz

**FECHA:**

**FIRMA:**

**JEFE DE CAMPO**

**NOMBRE:** Raúl Bautista Fernández

**FECHA:** 20-11-17

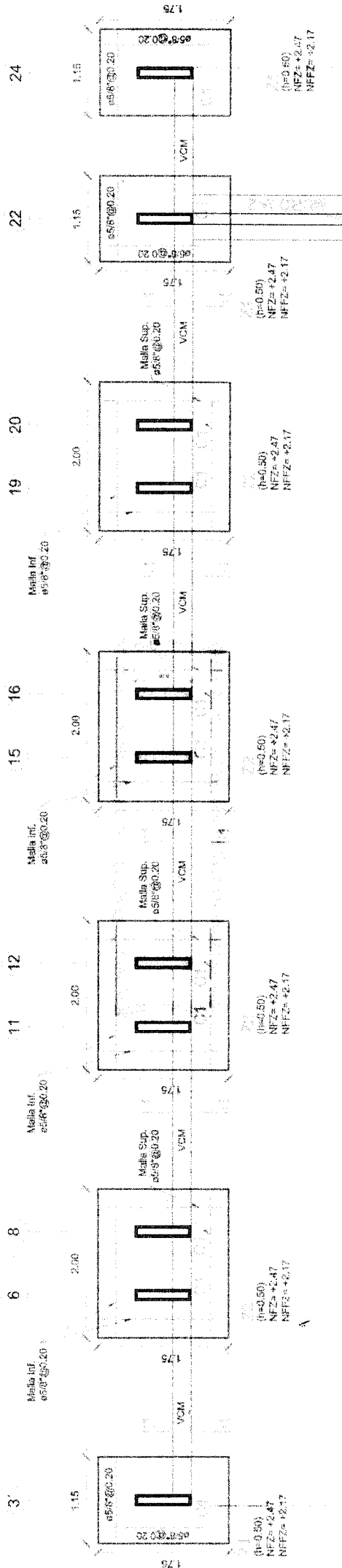
**FIRMA:**

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

**ING. MANUEL MILLONEZ E**

**INGENIERO RESIDENTE**

**CESEL S.A.**



CONCRECIÓN AREA DE DESCARGA  
 ESC: 1/20

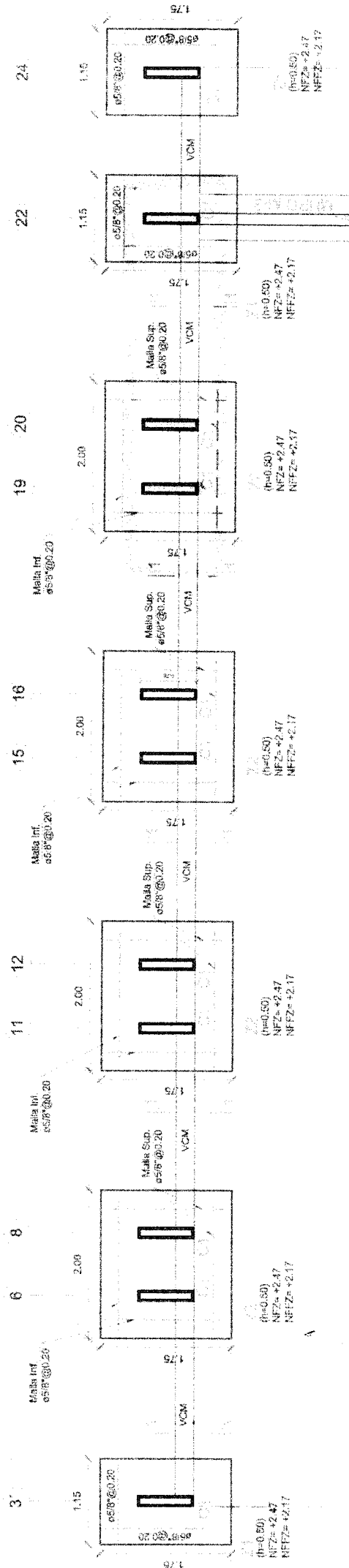
*Manuel Millonez*  
 Vº 6º

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

*Manuel Millonez*







COMENTACION AREA DE DESCARGA  
 ESC: 1:50

*Manuel Milloneze*

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

*Manuel Milloneze*



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

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

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Registro N°:

PIURA

Constructora: PSV Constructores S.A.

Elemento:

Ubicación:

Comedor-Cocina- Z. Administrativa

Fecha:

SECTOR: OBRAS DE TIERRA

21-11-17

Plano de Referencia:

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCOFRADO

- 1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado.
2. Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.
3. Encofrado sin deformaciones, formas herméticas e impermeables.
4. Encofrado limpio y con desmoldante.
5. Colocación de dados y separadores laterales.
6. Correcta colocación de pasas o tuberías de instalaciones.
7. Correcta colocación de soportes para instalaciones.
8. Correcto montaje, fijación de accesorios y arriostramiento.
9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.
11. Correcto sellado previo a la colocación del concreto.
12. Otros.

Table with 2 columns: SI, NO, N/A. Rows 1-12.

ACERO DE REFUERZO

- 1. Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.
2. Correcto diámetro del acero.
3. Recubrimiento.
4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)
5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape.
6. Correcta longitud de ganchos y estribos.
7. Radio de doblez.
8. Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.
9. Correcta colocación de separadores.
10. Longitud de anclaje del refuerzo.
11. Verticalidad (Plomada)
12. Horizontalidad (Nivel)

Table with 2 columns: SI, NO, N/A. Rows 1-12.

2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: 21-11-2017

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO:

IC/DISEÑO:

SLUMP:

ADITIVOS REQUERIDOS

METODO DE CURADO REQUERIDO:

Table with 2 columns: SI, NO, N/A. Rows 1-2.

Table with 2 columns: SI, NO, N/A. Rows 1-2.

HECHO EN OBRA PREMEZCLADO

CON BOMBA: SIN BOMBA

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

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

Table with 2 columns: SI, NO, N/A. Rows 1-7.

INSTALACIONES

- 1. Verificación de instalaciones Sanitarias.
2. Verificación de instalaciones Eléctricas.
3. Verificación de instalaciones Mecánicas.
4. Verificación Otros:
5. Verificación Otros:
6. Verificación Otros:
7. Verificación Otros:

Table with 2 columns: SI, NO, N/A. Rows 1-7.

COMPACTADO:

Table with 2 columns: SI, NO, N/A. Rows 1-3.

Chuzo
Vibrador eléctrico
Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO:

RESPONSABLE OA/QC

NOMBRE: Arq. Karina Elias Yanisquá
FECHA: 21-11-17
FIRMA: [Signature]

JEFE DE CAMPO

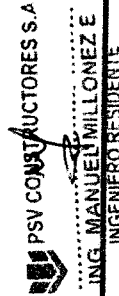
NOMBRE: Ing. Raúl Bautista Fernandez
FECHA: 21-11-17
FIRMA: [Signature]

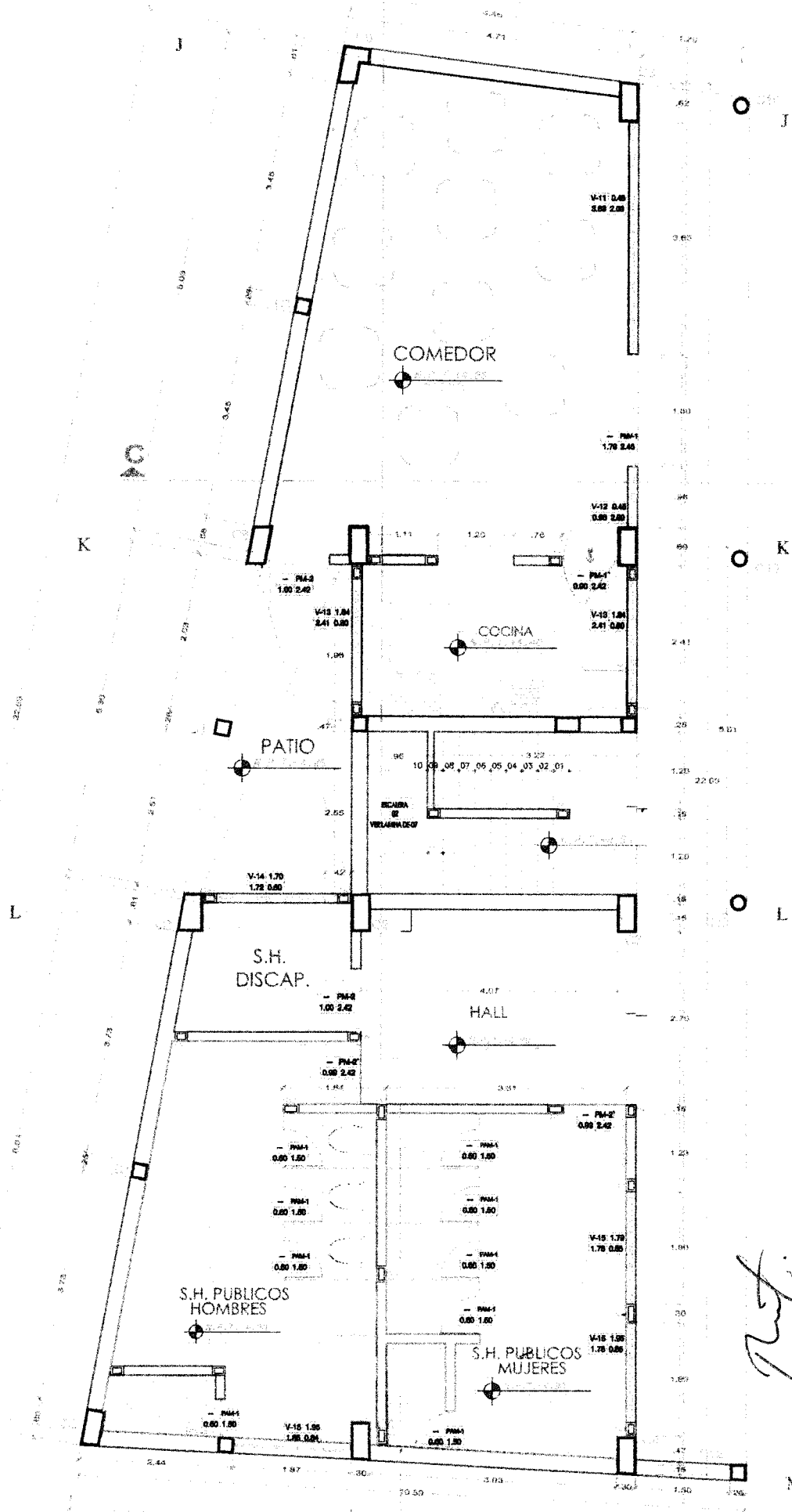
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. Manuel Millonez Espinoza
FECHA: 21-11-17
FIRMA: [Signature]

SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE: Ing. Eduardo Cobreros
FECHA: 21-11-17
FIRMA: [Signature]





PRIMER NIVEL  
ZONA ADMINISTRATIVA

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

*Prof.*



**SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD**  
**REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO**

PSV-SGC - VAC

REV. 0

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

**Cliente:** FONDEPES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista  
Constructora: PSV Constructores S.A.

Registro N°:

**Elemento:** Columna C1 -

Ubicación: Descarga de alimentos  
Sector: Obras en Tierra.

Fecha: 21-11-17

**Plano de Referencia:**

**1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO ENCOFRADO**

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

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

**ACERO DE REFUERZO**

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

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

**2. COLOCACIÓN DE CONCRETO**

- FECHA DE COLOCACION: \_\_\_\_\_
- ESPECIFICACIONES: \_\_\_\_\_
- TIPO DE CONCRETO: \_\_\_\_\_
- f" DISEÑO: \_\_\_\_\_
- SLUMP: \_\_\_\_\_
- ADITIVOS REQUERIDOS: \_\_\_\_\_
- METODO DE CURADO REQUERIDO: \_\_\_\_\_
- HECHO EN OBRA:
- PREMEZCLADO:
- CON BOMBA:
- SIN BOMBA:

**CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO**

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

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

**INSTALACIONES**

- Verificación de Instalaciones Sanitarias.
- Verificación de Instalaciones Eléctricas.
- Verificación de Instalaciones Mecánicas.
- Verificación Otros: \_\_\_\_\_
- Verificación Otros: \_\_\_\_\_
- Verificación Otros: \_\_\_\_\_
- Verificación Otros: \_\_\_\_\_

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

- COMPACTADO:  Chuzo  Vibrador eléctrico  Vibrador gasolina
- ACABADO REQUERIDO: \_\_\_\_\_

**RESPONSABLE QA/QC**

NOMBRE: ARA KARENA ELINS  
FECHA: 20-11-17  
FIRMA:

**JEFE DE CAMPO**

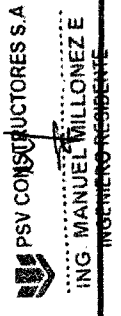
NOMBRE: Ing. Raúl Bautista Fernandez  
FECHA:  
FIRMA:

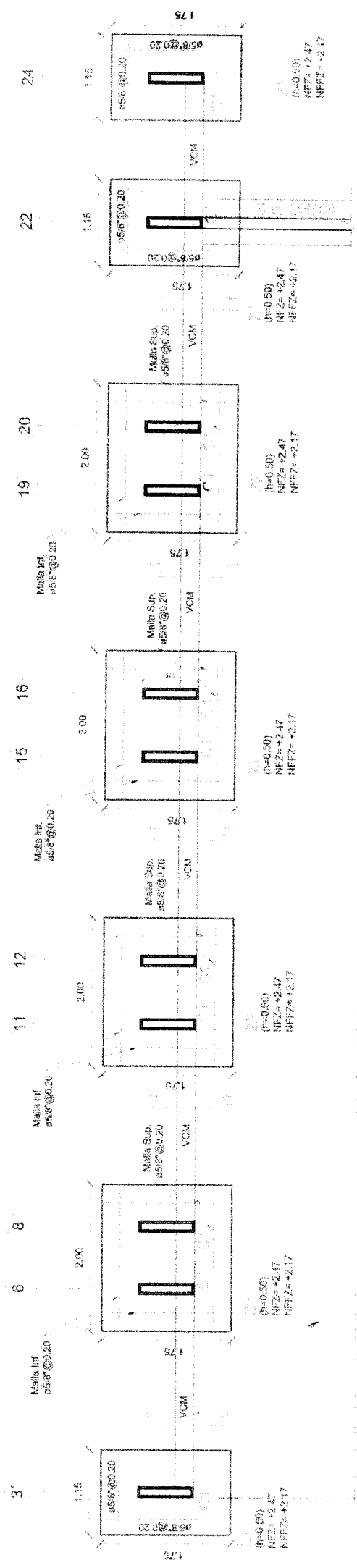
**RESIDENTE DE OBRA**

NOMBRE: Ing. Manuel Millonez Espinoza  
FECHA:  
FIRMA:

**SUPERVISION DE OBRA**

NOMBRE:  
FECHA:  
FIRMA:





ORIENTACIÓN AREA DE BANCARAS

ESC: 1/50

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

*Prof.*



**SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD**  
**REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO**

PSV-SGC - VAC  
REV. 0

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

**Cliente:** FONDEPES

**Inspección Técnica de Obra:** Ing. Raúl Bautista

**Registro N°:**

**Elemento:** Columnas C-1

**Constructora:** PSV Constructores S.A.

**Ubicación:** CERCO PERIMETRICO

**Fecha:** 21-11-17

**Sector:** OBRAS DE MAR

**1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO**

**ENCOFRADO**

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

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

**ACERO DE REFUERZO**

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

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

**2. COLOCACIÓN DE CONCRETO**

- FECHA DE COLOCACION:** 21-11-17
- ESPECIFICACIONES:**
- TIPO DE CONCRETO:**
- RESERVA:** 4" - 6"
- ADITIVOS REQUERIDOS:**
- METODO DE CURADO REQUERIDO:**

✓	✓
✓	✓

✓	✓
✓	✓

**CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO**

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

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

**INSTALACIONES**

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

SI	NO	N/A
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		

**COMPACTADO:**

Chuzo

Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

**ACABADO REQUERIDO:**

**INGENIERO QA/QC**

**NOMBRE:** Ing. Raúl Bautista Fernández  
**FECHA:** 21-11-17  
**FIRMA:**

**OBSERVACIONES:**

**JEFE DE CAMPO**

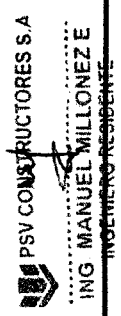
**NOMBRE:** ING. RAÚL BAUTISTA FERNÁNDEZ  
**FECHA:** 21-11-17  
**FIRMA:**

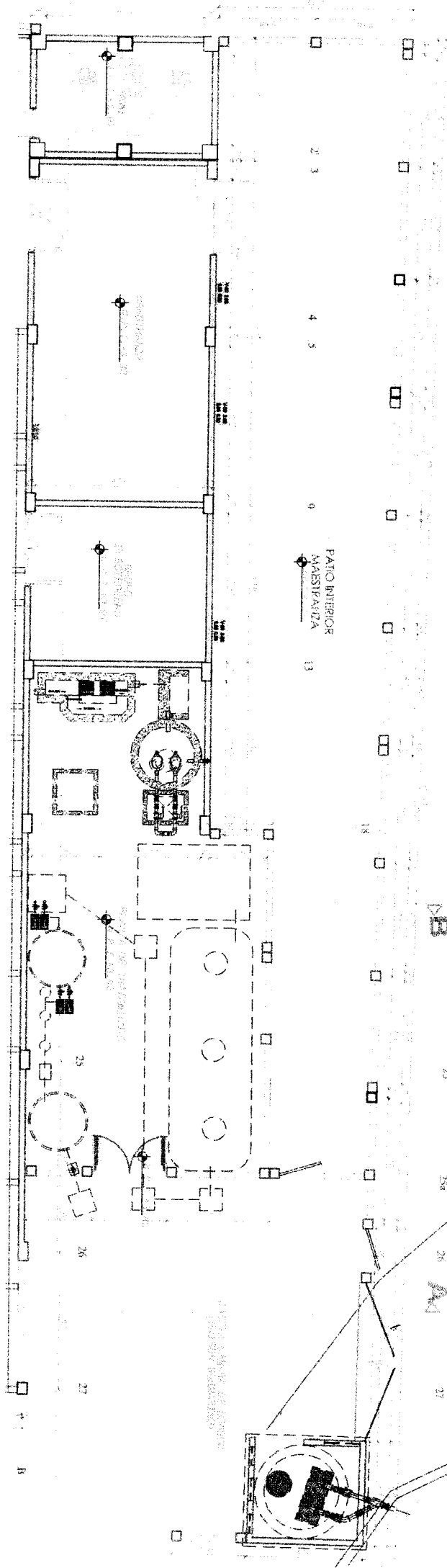
**RESIDENTE DE OBRA**

**NOMBRE:** Ing. Manuel Millonez Espinoza  
**FECHA:**  
**FIRMA:**

**SUPERVISION DE OBRA**

**NOMBRE:**  
**FECHA:**  
**FIRMA:**





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

*Final*



# SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

## REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

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

**Inspección Técnica de Obra:** Ing. Raúl Bautista

**Registro N°:**

**Elemento:** Muro V-2

**Ubicación:** Descaiga de Alimontos

**Fecha:** 10-11-17

**Sector:** Obras en tierra

**Constructora:** PSV Constructores S.A.

### 1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

#### ENCOFRADO

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

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

#### ACERO DE REFUERZO

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

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

### CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

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

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

#### INSTALACIONES

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

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

### 2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

**FECHA DE COLOCACION:**

**ESPECIFICACIONES:**

**TIPO DE CONCRETO:**

**R'DISEÑO:**

**SLUMP:**

**ADITIVOS REQUERIDOS**

**METODO DE CURADO REQUERIDO:**

315
315
A-6'

--	--

--	--

HECHO EN OBRA  
PREMEZCLADO

CON BOMBA;  
SIN BOMBA

**COMPACTADO:**

/		

Chuzo  
Vibrador eléctrico  
Vibrador gasolina

**ACABADO REQUERIDO:**

#### INGENIERO QA/QC

**NOMBRE:** Ing. Raúl Bautista Fernandez  
**FECHA:**  
**FIRMA:**

**OBSERVACIONES:**

#### JEFE DE CAMPO

**NOMBRE:** W.J. Kama Elias  
**FECHA:**  
**FIRMA:**

#### RESIDENTE DE OBRA

**NOMBRE:** Ing. Manuel Millonez Espinoza  
**FECHA:**  
**FIRMA:**

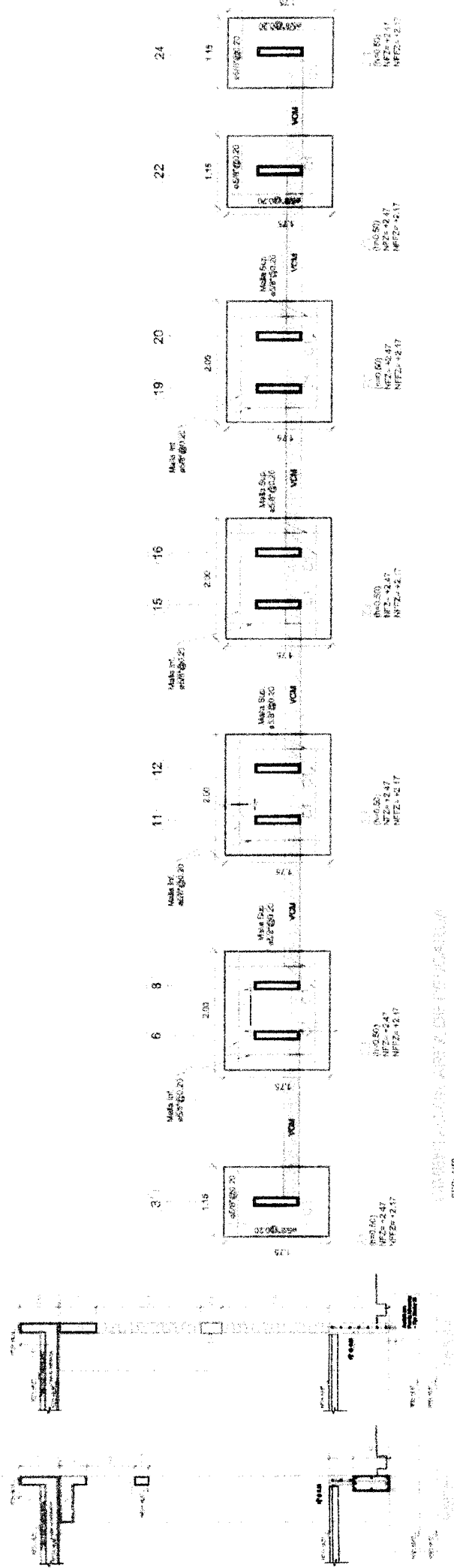
#### SUPERVISION DE OBRA

**NOMBRE:**  
**FECHA:**  
**FIRMA:**

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

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






ESCC-105

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

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

*Manuel Millonez*

*[Handwritten mark]*



**SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD**

**REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO**

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

**Cliente:** FONDEPES

**Inspección Técnica de Obra:** Ing. Raúl Bautista

**Constructora:** PSV Constructores S.A.

**PSV-SGC - VAC**

**REV. 0**

**Registro N°:**

**Elemento:** Nayas y columnas - Baño Tramo

**Ubicación:** Tangue elevador

**Fecha:** 10-11-17

**Sector:** Obras en tierra

**1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO**

**ENCOFRADO**

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

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**ACERO DE REFUERZO**

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

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO**

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

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**2.- COLOCACION DE CONCRETO**

**FECHA DE COLOCACION:**

**ESPECIFICACIONES:**

**TIPO DE CONCRETO:**

**R<sup>2</sup> DISEÑO:** 315

**SLUMP:** 4" - 6"

**ADITIVOS REQUERIDOS:** TM-200

**METODO DE CURADO REQUERIDO:**

**HECHO EN OBRA:**

**PREMEZCLADO:**

**CON BOMBA:**

**SIN BOMBA:**

**COMPACTADO:**  Chuzo  Vibrador eléctrico  Vibrador gasolina

**ACABADO REQUERIDO:** SIKO CRUDOD

**INSALACIONES**

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

**OBSERVACIONES:**

**INGENIERO QA/QC:** Ing. Raúl Bautista Fernández

**FECHA:**

**FIRMA:**

**RESIDENTE DE OBRA:** Ing. Manuel Millonez Espinoza

**NOMBRE:** Ing. Manuel Millonez Espinoza

**FECHA:**

**FIRMA:**

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

**ING. MANUEL MILLONEZ E**

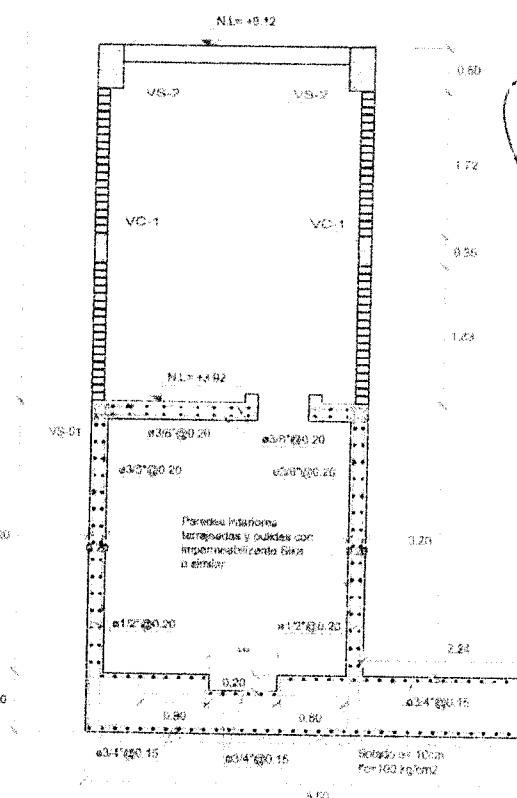
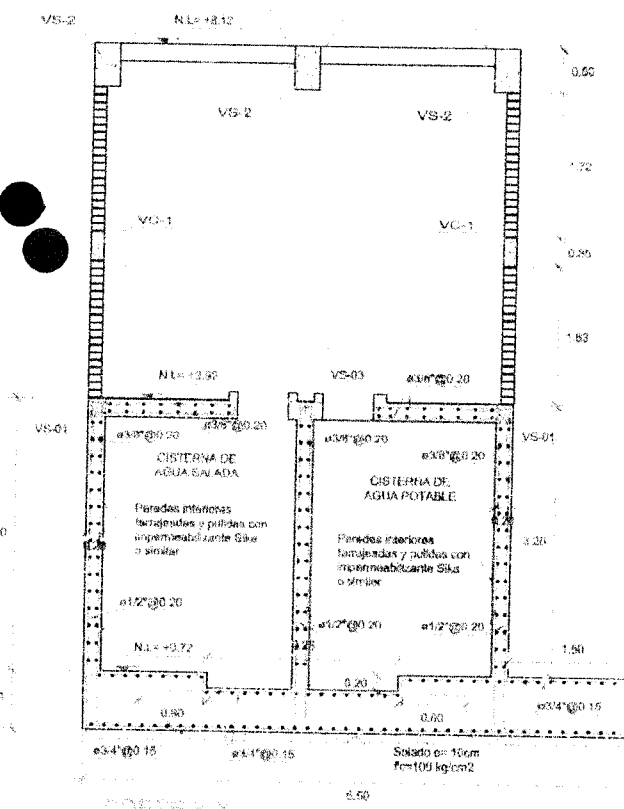
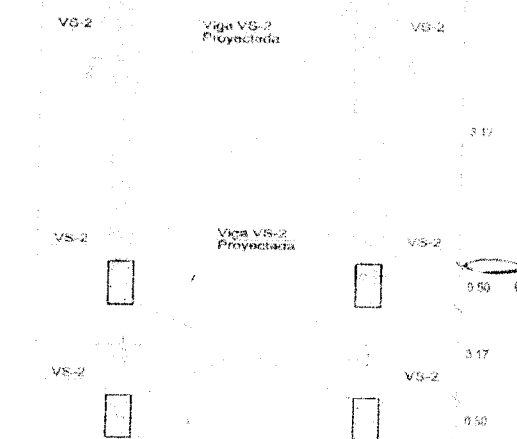
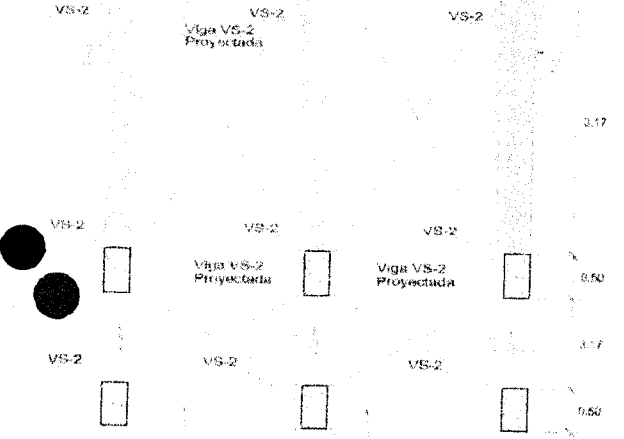
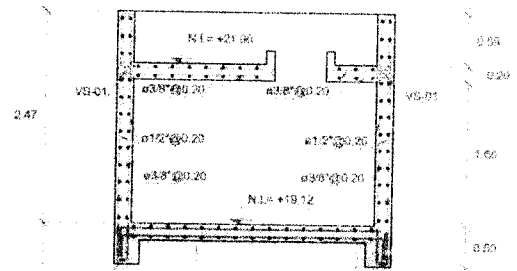
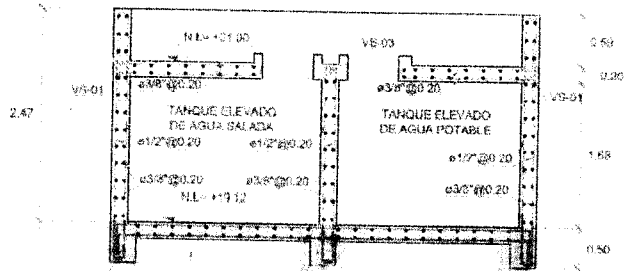
**INGENIERO RESIDENTE**

**SUPERVISION DE OBRA:** Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz

**NOMBRE:** Supervisor DPA Yacña - FONDEPES

**FECHA:**

**FIRMA:** CESEL S.A.



CONT 8 - A  
ESC: 1/50

CONT 8 - B  
ESC: 1/50

*Manuel Millonez*

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



# SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

## REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

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

**Cliente:** FONDEPES

**Inspección Técnica de Obra:** Ing. Raúl Bautista

**Registro N°:**

**Elemento:** Losa algarroeta

**Constructora:** PSV Constructores S.A.

**Ubicación:** Zdo Piso Zona de frío  
**Sector:** Obras de Tierra

**Fecha:** 10-11-17

**Plano de Referencia:**

### 1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

#### ENCOFRADO

1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado.
2. Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.
3. Encofrado sin deformaciones, formas herméticas e impermeables.
4. Encofrado limpio y con demoldante.
5. Colocación de dados y separadores laterales.
6. Correcta colocación de pasas o tuberías de instalaciones.
7. Correcta colocación de soportes para instalaciones.
8. Correcto montaje, fijación de accesorios y arriostramiento.
9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.
11. Correcto sellado previo a la colocación del concreto.
12. Otros.

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### ACERO DE REFUERZO

1. Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado.
2. Correcto diámetro del acero.
3. Recubrimiento.
4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)
5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape.
6. Correcta longitud de ganchos y estribos.
7. Radio de doblaje.
8. Correcta equidistancia y alineamiento de estribos.
9. Correcta colocación de separadores.
10. Longitud de anclaje del refuerzo.
11. Verticalidad (Piorreda)
12. Horizontalidad (Nivel)

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

1. Preparación y verificación de juntas.
2. Inspección Topográfica.
3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.
4. Correcta colocación del puente de adherencia.
5. Recubrimiento del elemento de acuerdo a lo especificado.
6. Limpieza interior.
7. Otros. Tipo de concreto

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### INSTALACIONES

1. Verificación de instalaciones Sanitarias.
2. Verificación de instalaciones Eléctricas.
3. Verificación de instalaciones Mecánicas.
4. Verificación Otros:
5. Verificación Otros:
6. Verificación Otros:
7. Verificación Otros:

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 2.- COLOCACIÓN DE CONCRETO

**FECHA DE COLOCACION:**

**ESPECIFICACIONES:**

**TIPO DE CONCRETO:**

**RE-DISEÑO:**

**SLUMP:**

**ADITIVOS REQUERIDOS:**

**METODO DE CURADO REQUERIDO:**

7
270
4"-6"

HECHO EN OBRA  PREMEZCLADO

CON BOMBA:  SIN BOMBA

**COMPACTADO:**

Chuzo

Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

**ACABADO REQUERIDO:**

**INGENIERO QA/QC**

**NOMBRE:** Ing. Raúl Bautista Fernandez

**FECHA:**

**FIRMA:**

**JEFE DE CAMPO**

**NOMBRE:** ARG. KARING ELIAS

**FECHA:**

**FIRMA:**

**RESIDENTE DE OBRA**

**NOMBRE:** Ing. Manuel Millonez Espinoza

**FECHA:**

**FIRMA:**



**ING. MANUEL MILLONEZ E**  
INGENIERO RESIDENTE

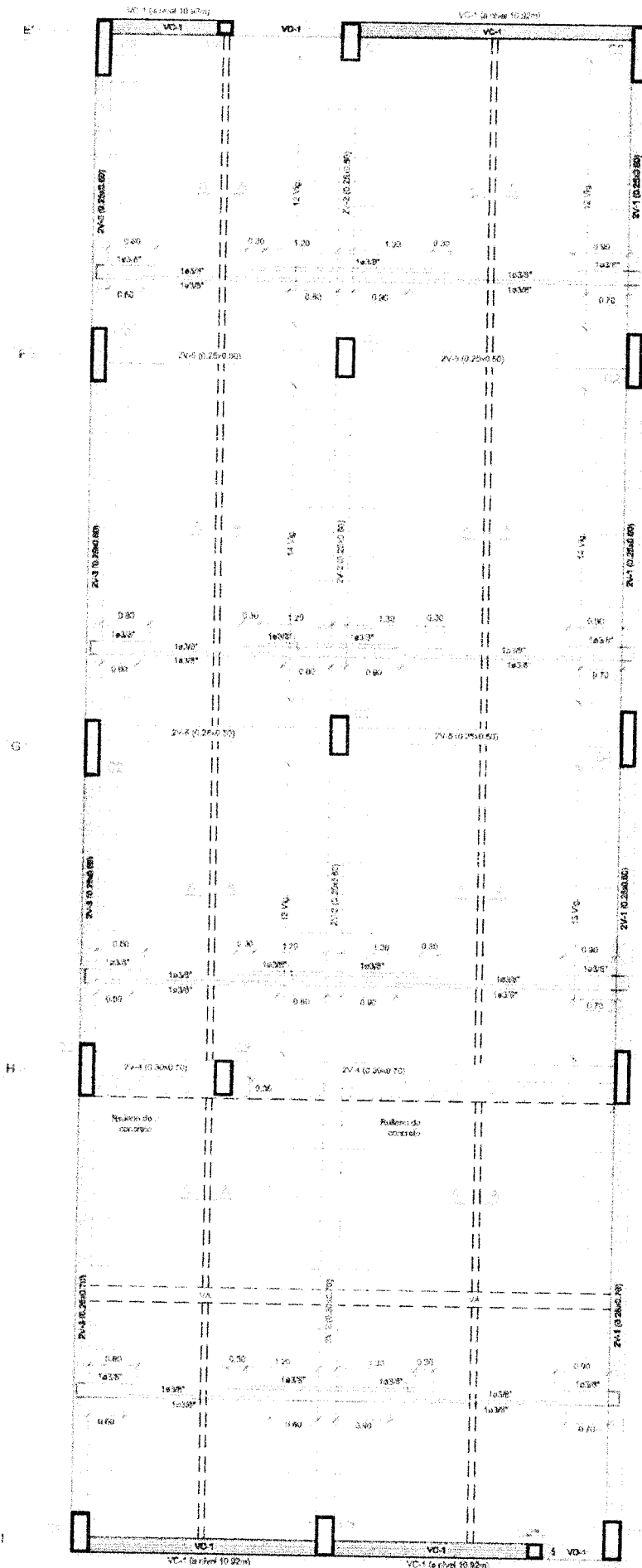
**SUPERVISION DE OBRA**

**NOMBRE:**

**FECHA:**

**FIRMA:**

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




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

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*

CONSTRUCION (a nivel 10.20m)  
 PLAN DE PISO  
 ESCALA 1:50

	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>	PSV-SGC-E
	<b>REGISTRO DE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION</b>	Rev. 00
	<b>PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA</b>	Reg. N°
Ubicación: ZONA DE ALMACEN		Planos Asociados:
Contratista: PSV Contratistas S.A.		Fecha:
Elemento (s): Relleno con apimado en ambiente Op. Control y apto. Limpieza.		22-11-17
Sector: OBRAS DE TIERRA		
Esquema de Referencia:		
<p>ADJUNTO PLANO</p>		

**Trabajos Previos**

Inspección visual previo a la excavación (si / no)    Control Topográfico, levantamiento y trazo (si / no)

**Excavación**

Nivel superior de terreno:  m  
 Talud de excavación:  H:V

Nivel de Profundidad de excavación:  m  
 Dimensiones:  m\*m\*m

Nivelación correcta (SI / NO)

Libre de agua (SI / NO)

Superficie firme (SI / NO)

**Relleno y compactación**

- Nivel del relleno:  m

- Material de relleno: Afirmado

- Altura a rellenar:  m

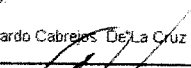

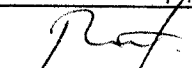
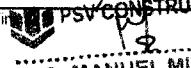
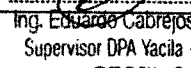
- Max. espesor de capa:  m.

Equipo utilizado en compactación: Compactadora

- Fundación / Relleno aprobado: (SI / NO / N.A.)

Topógrafo Encargado: Franklin Becerra Rojas

**Observaciones / Comentarios:**

RESPONSABLE QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Nombre y Apellido: Arq. Karina Elias Yarleque	Nombre y Apellido: Ing. Raul Bautista Fernandez	Nombre y Apellido: Ing. Manuel Millonez Espinoza	Nombre y Apellido: Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
Fecha: 22-11-17	Fecha: 22-11-2017	Fecha: 22/11/17	Fecha: 
Firma: 	Firma: 	Firma:  PSV CONSTRUCTORES S.A. ING. MANUEL MILLONEZ E INGENIERO RESIDENTE	Firma:  Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz Supervisor DPA Yacila - FONDEPES CESEL S.A.

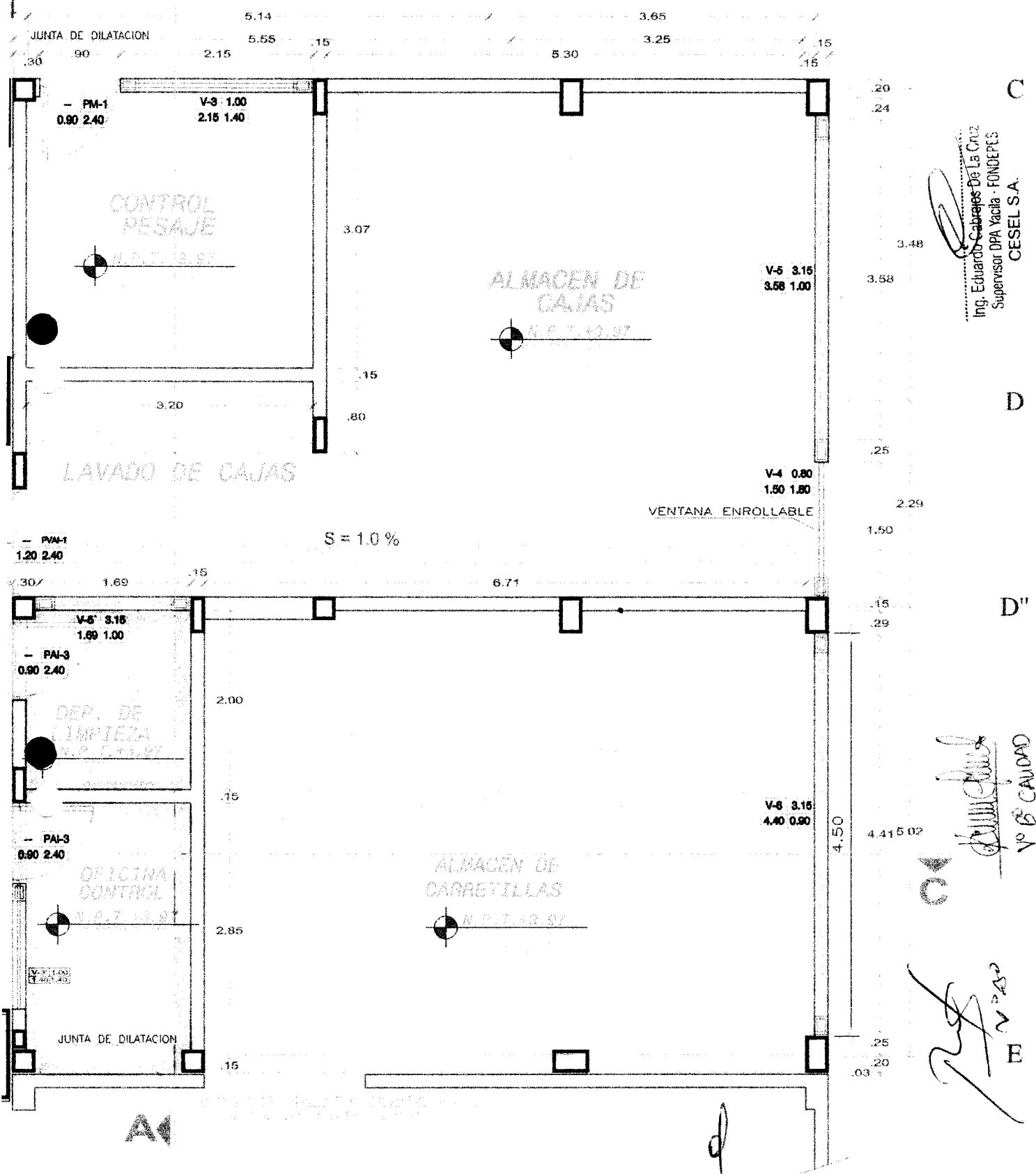
25

26

27

A1

A1



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


Vº Bº CALIDAD  
[Signature]

[Signature]  
Vº Bº CALIDAD

**B** PRIMER NIVEL- AREA DE ALMACEN  
ESC:1/50

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

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

	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>	PSV-SGC-E Rev. 00
	<b>REGISTRO DE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION</b>	Reg. N°:
	<b>PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA</b>	Pag. de

Ubicación: Zona de Almacén	Planos Asociados:
Contratista: PSV Contratistas S.A.	A 10
Elemento (s): Afirmado en Ambiente de Control de pesaje	Fecha: 20-11-17
Sector: Obras de tierra	

Esquema de Referencia:

Adjunto plano.

**Trabajos Previos**  
 Inspección visual previo a la excavación (si / no)    Control Topográfico, levantamiento y trazo (si / no)

**Excavación**

Nivel superior de terreno: <input type="text" value=""/>	m	Nivel de Profundidad de excavación: <input type="text" value=""/>	m
Talud de excavación: <input type="text" value=""/>	H:V	Dimensiones: <input type="text" value=""/>	m*m*m

Nivelación correcta ( SI / NO )      Libre de agua ( SI / NO )      Superficie firme ( SI / NO )

**Relleno y compactación**

- Nivel del relleno: <input type="text" value="13.82"/>	m	- Material de relleno: <u>Afirmado</u>
- Altura a rellenar: <input type="text" value="0.15"/>	m	- Max. espesor de capa: <input type="text" value="0.15"/>



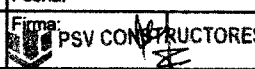
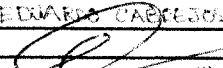
Equipo utilizado en compactación: Plancha compactadora.

- Fundación / Relleno aprobado:     SI / NO / N.A.

Topógrafo Encargado: Franklin Becerra Rojas.

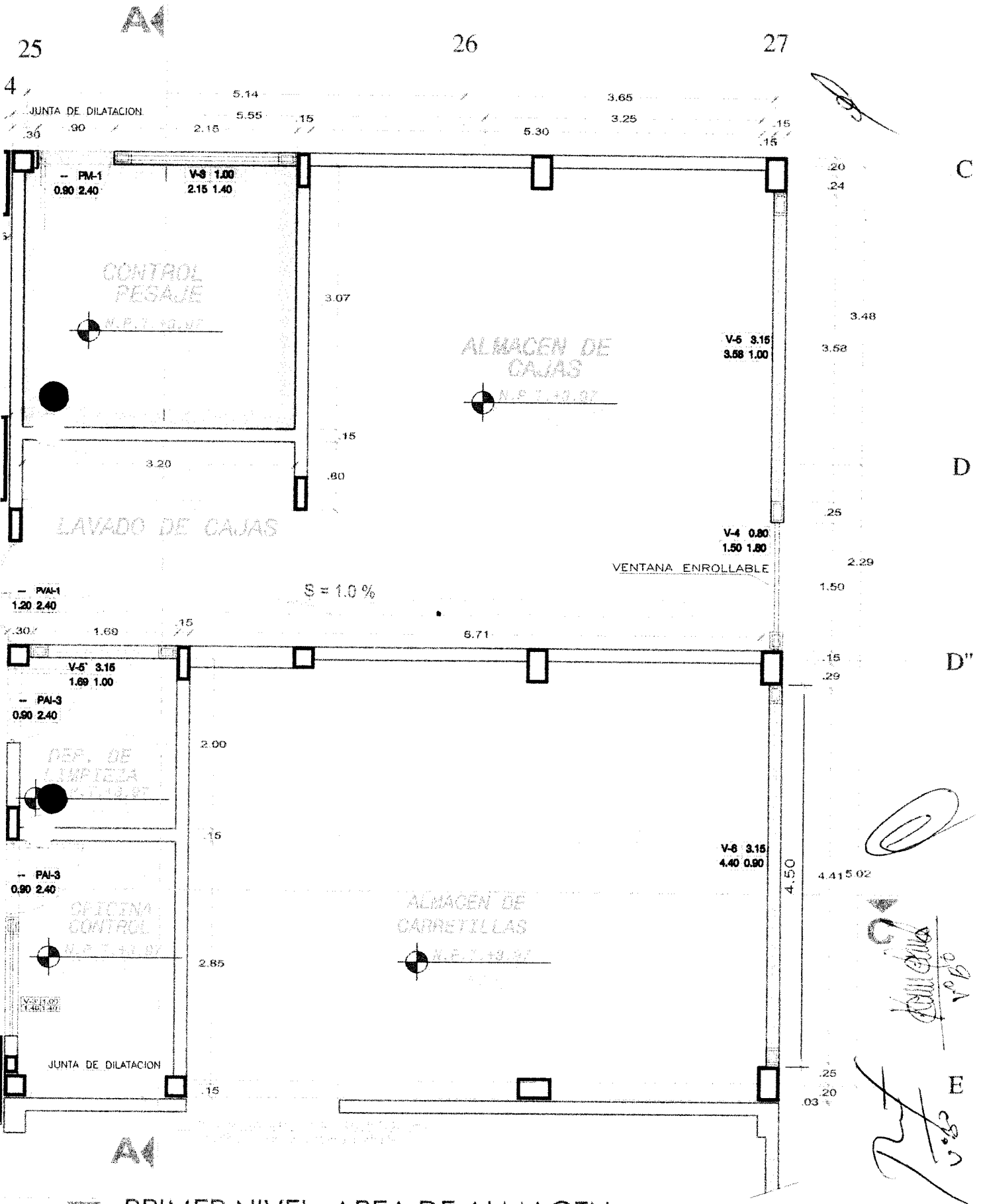
Observaciones / Comentarios:

El área de Relleno con afirmado es de 9.82m²

RESPONSABLE QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Nombre y Apellido: <u>ARG KARINA ELIAS</u>	Nombre y Apellido: <u>ING RAUL BASTISTA</u>	Nombre y Apellido: <u>ING MANUEL MILLONEZ</u>	Nombre y Apellido: <u>ING EDUARDO CABREJOS</u>
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:
Firma: 	Firma: 	Firma:  PSV CONSTRUCTORES S.A.	Firma:  Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz

ING MANUEL MILLONEZ E    Supervisor DPA Yacila - FONDEPES  
 INGENIERO RESIDENTE    CESEL S.A.





**B** PRIMER NIVEL- AREA DE ALMACEN  
 ESC: 1/50

	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>	PSV-SGC-E Rev. 00
	<b>REGISTRO DE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION</b>	Reg. N°:
	<b>PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA</b>	Pag. de

<b>Ubicación:</b> DESCARGA DE ALIMENTOS	<b>Planos Asociados:</b> A-10 y E-06
<b>Contratista:</b> PSV CONSTRUCTORES SA	
<b>Elemento:</b> RELLENO Y COMPACTADO	<b>Fecha:</b> 16-11-17

ESQUEMA DE REFERENCIA:

ADJUNTO PLANO

**trabajos previos**

inspeccion visual previo a la excavacion (si / no), control topografico, levantamiento y trazo (si / no)

**Excavación**

Nivel superior de terreno: <input type="text"/> m	Nivel de Profundidad de excavación: <input type="text"/> m
Talud de excavación: <input type="text"/> H:V	Dimensiones: <input type="text"/> m*m*m
Nivelacion correcta ( SI / NO )	Libre de agua ( SI / NO )
	Superficie firme ( SI / NO )

**Relleno y compactación**

- Nivel del relleno: <input type="text"/> m	- Material de relleno: MATERIAL PROPIO
- Altura a rellenar: <input type="text"/> m	- Max. espesor de capa: <input type="text"/> 0,30 m.

Equipo utilizado en compactación: \_\_\_\_\_

- Fundación / Relleno aprobado: ( SI / NO / N.A. )

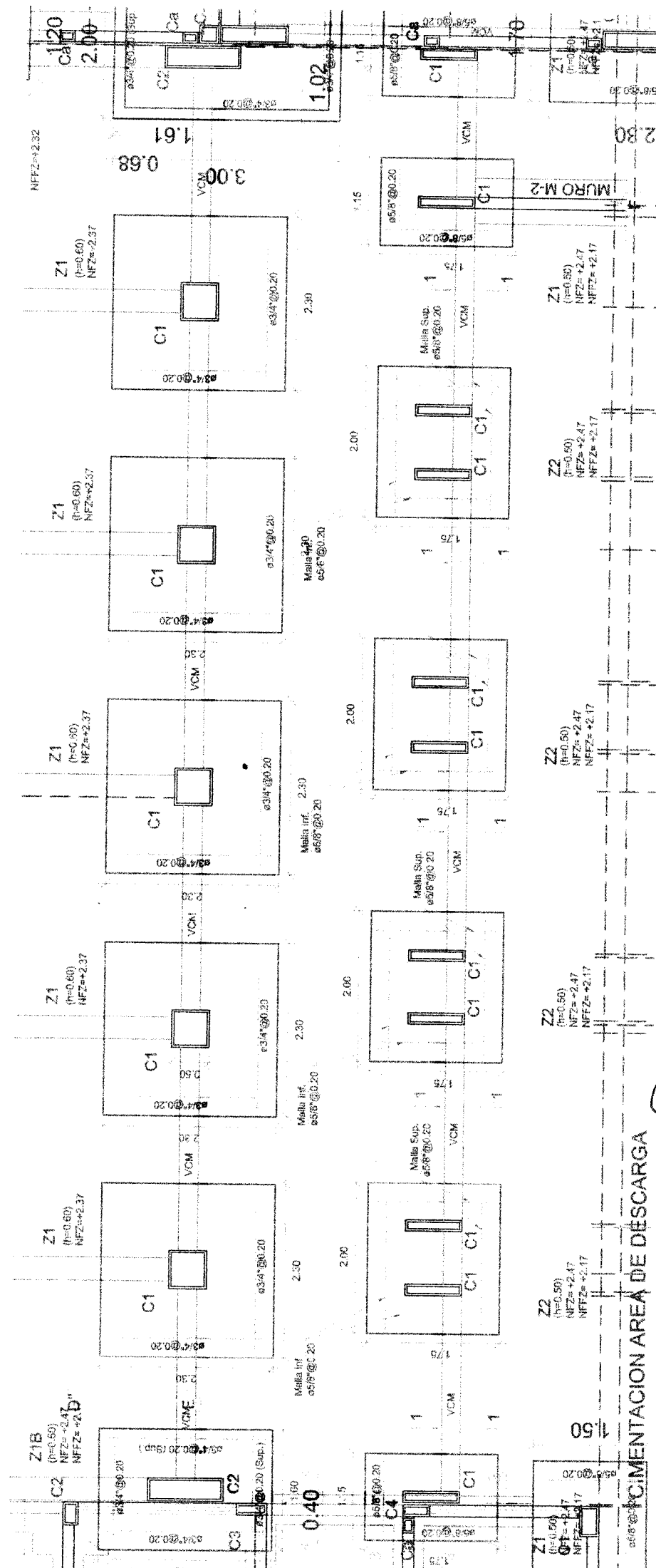
**Supervisado por:** FRANKLIN BECERRA

Observaciones / Comentarios:	<b>INGENIERO DE CALIDAD</b>
	Nombre y Apellido: KARINA EUAS
	Fecha: 16-11-17
	Firma:

TOPOGRAFO ENCARGADO	INGENIERO DE CAMPO	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Nombre y Apellido: FRANKLIN BECERRA	Nombre y Apellido: RAUL BAUTISTA	Nombre y Apellido: MANUEL MILLONEZ	Nombre y Apellido: EDUARDO CABREJOS
Fecha:	Fecha: 16-11-17	Fecha: 16-11-17	Fecha:
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:

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

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



REINFORZAMIENTO AREA DE DESCARGA

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

*[Handwritten signature]*  
 No 150



<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>		PSV-SGC-E Rev. 00
<b>REGISTRO DE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION</b>		Reg. N°:
<b>PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA</b>		Pag. 01 de 02

Ubicación: AREA DE MAESTRANZA      Planos Asociados: A-012 E-08

Contratista: PSV CONSTRUCTORES SA

Elemento: EXCAVACION DE ZAPATAS 2-1 -22      Fecha: 16-11-2017  
OBRAS EN TIERRA

Esquema de Referencia:

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
21 de A-5	2.20	2.50	1.30	
21 de B-5	1.90	1.90	1.30	
22 de A-9	1.90	1.90	1.30	
22 de B-9	2.10	1.70	1.30	

ADJUNTO PLANO

**trabajos previos**

inspeccion visual previo a la excavacion (si) no) control topografico, levantamiento y trazo (si) no)

**Excavación**

Nivel superior de terreno: 2.07 m      Nivel de Profundidad de excavación: Adjunto tabla m

Talud de excavación: 1:1 H:V      Dimensiones: Adjunto tabla m\*m\*m

Nivelación correcta (SI / NO)      Libre de agua (SI / NO)      Superficie firme (SI / NO)

**Relleno y compactación**

- Nivel del relleno: — m      - Material de relleno: —

- Altura a rellenar: — m      - Max. espesor de capa: — m.

Equipo utilizado en compactación: \_\_\_\_\_

- Fundación / Relleno aprobado: (SI / NO / N.A.)

Supervisado por: FRANKLIN BECERRA ROJAS


Observaciones / Comentarios:	<b>INGENIERO DE CALIDAD</b>
	Nombre y Apellido: <u>MARINA ELIAS</u>
	Fecha: _____
	Firma:

TOPOGRAFO ENCARGADO	INGENIERO DE CAMPO	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Nombre y Apellido: <u>FRANKLIN BECERRA</u>	Nombre y Apellido: <u>RAUL BAUTISTA</u>	Nombre y Apellido: <u>MANUEL MILLONEZ</u>	Nombre y Apellido: <u>EDUARDO CABREJOS</u>
Fecha: _____	Fecha: <u>16-11-17</u>	Fecha: <u>16-11-17</u>	Fecha: _____
Firma: _____	Firma:	Firma:	Firma:

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

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



	<b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b>	PSV-SGC-E Rev. 00
	<b>REGISTRO DE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION</b>	Reg. N°:
	<b>PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA</b>	
Ubicación: <u>ZONA DE ALMACEN</u>		Planos Asociados: <u>A-10</u>
Contratista: <u>PSV Contratistas S.A.</u>		Fecha: <u>14-11-17</u>
Elemento (s): <u>Afirmado en ambiente de Almacén y lavado de cajas</u>		
Sector: <u>Obras en Tierra.</u>		
Esquema de Referencia:		
Adjunto plano.		

**Trabajos Previos**  
 Inspección visual previo a la excavación (si / no)  Control Topográfico, levantamiento y trazo (si / no)

**Excavación**

Nivel superior de terreno:  m  
 Talud de excavación:  H:V  
 Nivel de Profundidad de excavación:  m  
 Dimensiones:  m\*m\*m

Nivelación correcta (SI / NO)  Libre de agua (SI / NO)  Superficie firme (SI / NO)

**Relleno y compactación**

- Nivel del relleno:  +3.82 m  
 - Material de relleno: Afirmado  
 - Altura a rellenar:  0.15 m  
 - Max. espesor de capa:  0.15 m

Equipo utilizado en compactación: Plancha compactadora

- Fundación / Relleno aprobado:  (SI) / NO / N.A.)

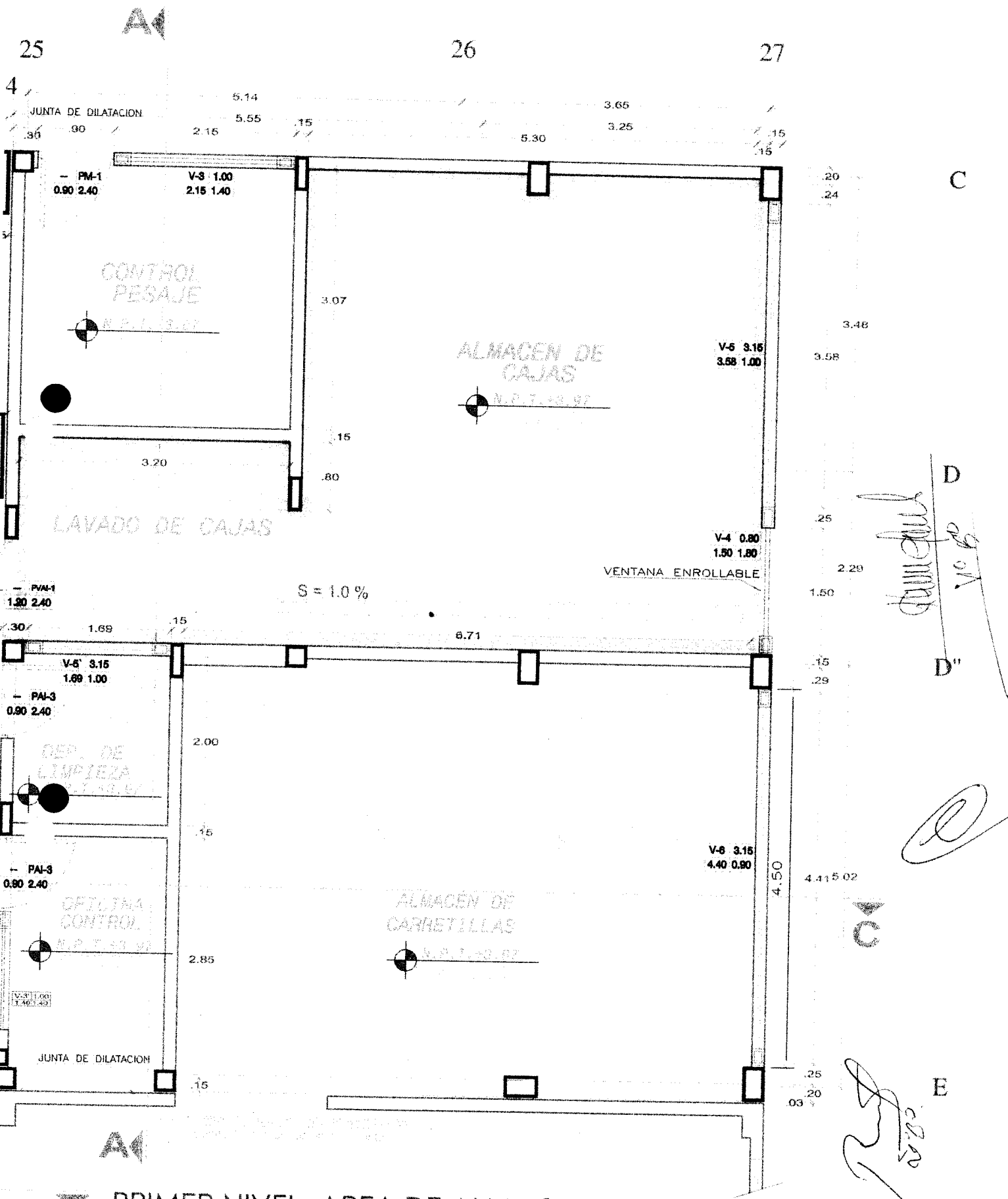
Topógrafo Encargado: Franklin Becerra Rojas

Observaciones / Comentarios: El área de relleno con afirmado es de 38.66 m<sup>2</sup>

RESPONSABLE QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Nombre y Apellido: Arq. Karina Elías Yarlequé	Nombre y Apellido: Ing. Raul Bautista Fernandez	Nombre y Apellido: Ing. Manuel Millonez Espinoza	Nombre y Apellido: Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
		PSV CONSTRUCTORES S.A.	Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz Supervisor DPA Yacila - FONDEPES

ING. MANUEL MILLONEZ E  
INGENIERO RESIDENTE

CESEL S.A.



**B** PRIMER NIVEL- AREA DE ALMACEN  
 ESC:1/50

PSV CONSTRUCTORES S.A  
 ING MANUEL MILLONEZ E  
 INGENIERO RESIDENTE



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE INSPECCION EN MUROS DE ALBAÑILERIA

PSV-SGC-A

Rev. 00

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

Reg. N°:

Pag. de

Area: ALMACEN

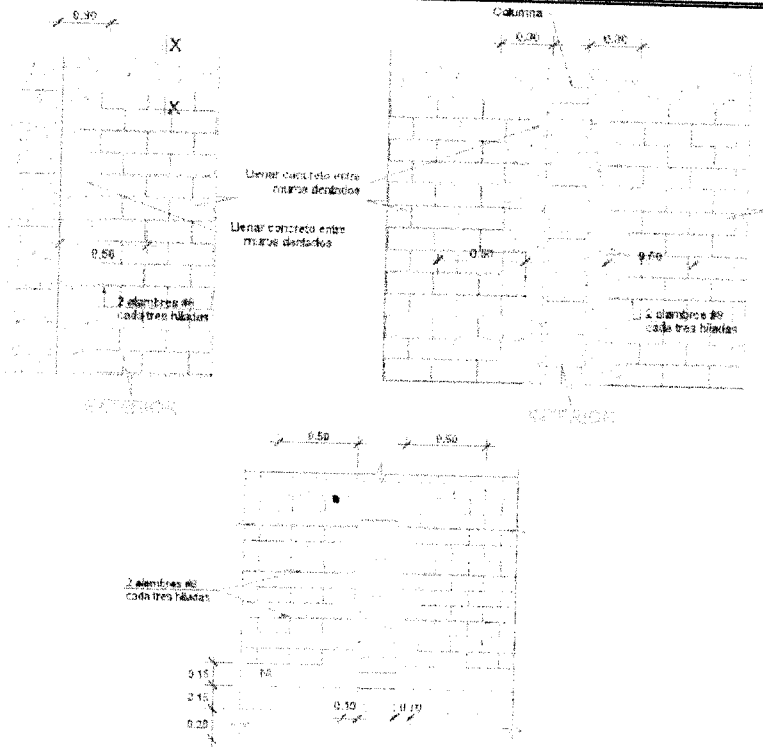
Planos asociados:

Ubicación/Ejes: Eje E entre ejes 25-25'

Fecha: 21-11-17

Elementos:  
 Tipo de material:  
 Mortero para junta:  
 Tarrajeo Requerido:

Esquema de referencia:



PLANO DE DETALLE EN DIVISION DE CORRIDO

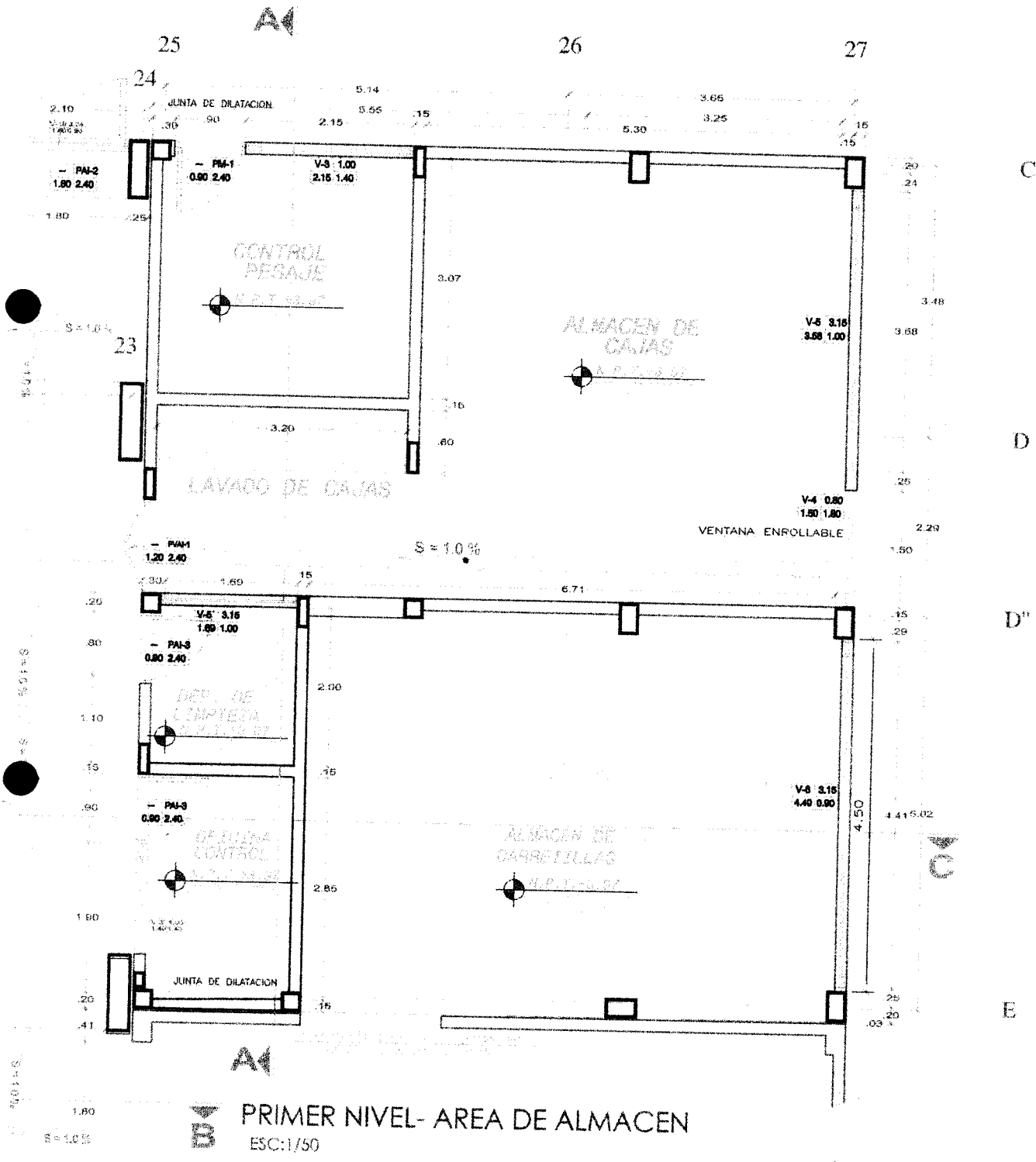
Ítem	Descripción	Inspección			Observaciones/Comentarios
		Si	No	N.A.	
1	Ubicación	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>	
2	Modulación de asentado	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>	
3	Acero de refuerzo según planos	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>	
4	Tipo de concreto en alveolos	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>	
5	Alineamiento	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>	
6	Verticalidad (Apilome)	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>	
7	Inspeccion a termino de asentado	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>	
8	Calidad de Mortero	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>	

Observaciones/Comentarios generales:

RESPONSABLE QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Nombre: Ing. Karina Elias	Nombre: Ing. Raul Bautista	Nombre: Ing. Manuel Millonez	Nombre: Ing. Eduardo Cabezas
Fecha: 21-11-17	Fecha: 21-11-17	Fecha: 21-11-17	Fecha: 21-11-17
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:

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





**B** PRIMER NIVEL- AREA DE ALMACEN  
 ESC: 1/50

*Prof.*

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

*[Signature]*  
 1º BO CAJADO

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

Reg. N°:

Pag. de

Area: CERCO PERIMETRICO

Ubicación/Ejes: Referencia - plano adjunto Cerco perimétrico  
límite con Fudumar, Ejes 1-26

Planos asociados: A-01

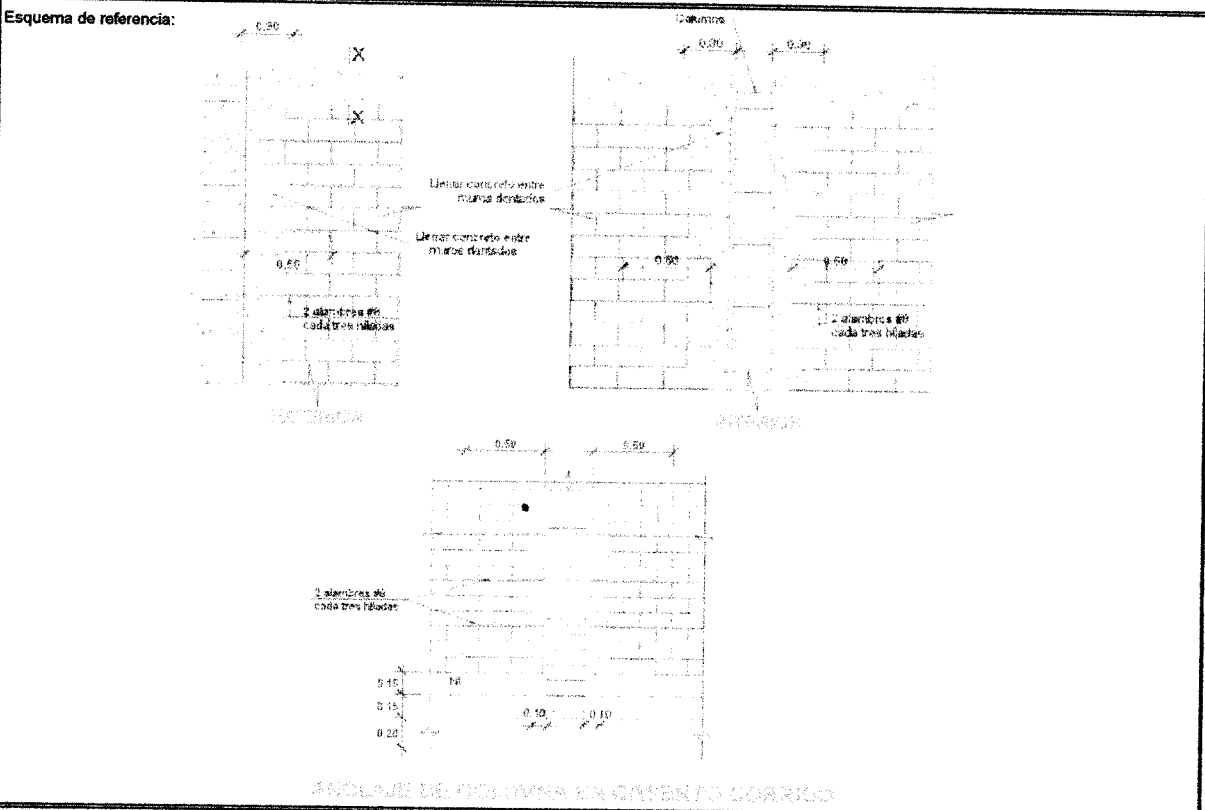
Fecha: 20-11-17

Elementos: Muro de soga

Tipo de material: Ladrillo KK 18 huecos

Mortero para junta: Mortero tipo PI 1:1:4

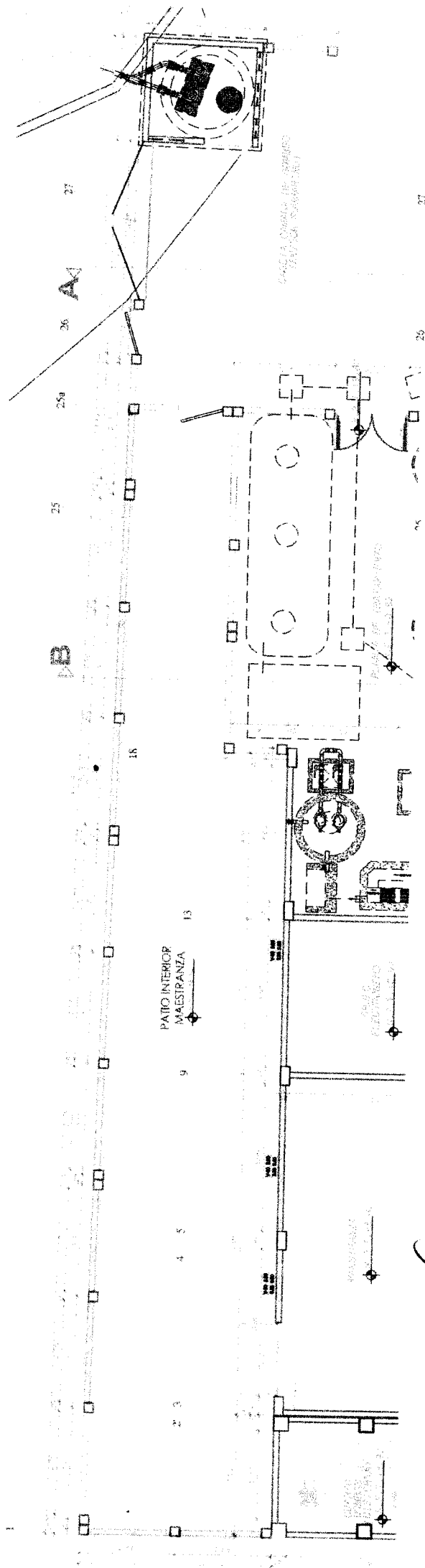
Tarrajeo Requerido: Pomano



Ítem	Descripción	Inspección			Observaciones/Comentarios
		Verificación/Aceptación			
1	Ubicación	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/>	
2	Modulación de asentado	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/>	
3	Acero de refuerzo según planos	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/>	
4	Tipo de concreto en alveolos	SI	<input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/>	
5	Alineamiento	SI	<input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/>	
6	Verticalidad (Aplome)	SI	<input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/>	
7	Inspeccion a termino de asentado	SI	<input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/>	
8	Calidad de Mortero	SI	<input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/>	

Observaciones/Comentarios generales:

RESPONSABLE QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Nombre: <u>ARG. KARINA ELIAS</u>	Nombre: <u>ING. RAUL BAUTISTA</u>	Nombre: <u>ING. MANUEL MILLONEZ</u>	Nombre: <u>ING. EDUARDO CABREJOS</u>
Fecha: <u>20-11-17</u>	Fecha: <u>20-11-17</u>	Fecha: <u>20/11/17</u>	Fecha: <u>20/11/17</u>
Firma:	Firma:	Firma: PSV CONSTRUCTORES S.A	Firma: Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz Supervisor DPA Yacila - FONDEPES CESEL S.A



*Manuel Millonez*

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

*Manuel Millonez*

## CERTIFICADOS DE CALIDAD

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 973 -CFP-2017**

Página 1 de 2

Fecha de Emisión : 2017/11/14

Expediente : 1036

**1. SOLICITANTE : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

**DIRECCIÓN : AV. DEL PINAR NRO. 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE - SANTIAGO DE SURCO -LIMA.**

**2. INSTRUMENTO DE MEDICIÓN : MANÓMETRO DE DEFORMACIÓN ELÁSTICA**

Marca : ASTA

Serie : No Indica

Alcance de Indicación : 0 psi a 200 psi / 0 bar a 14 bar

División de escala : 5 psi / 0,2 bar

Clase de exactitud : No Indica

Posición de Trabajo : Vertical

Diámetro de rosca : 1/4 " NPT

Diámetro de caja : 2,5 "

Procedencia : No Indica

Identificación : MFP-01 (\*)

**FECHA DE CALIBRACIÓN : 2017/11/14**

**3. PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN**

La calibración se realizó tomando como referencia el Procedimiento PC-004: "Procedimiento de Calibración de Manómetros, Vacuómetros y Manovacúómetros de deformación elástica". Edición 01. 2000. INDECOPI.

**4. LUGAR DE CALIBRACIÓN**

La calibración se realizó en el laboratorio de Grupo Mediciones Perú S.A.C

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura  $k=2$ . La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la incertidumbre en la medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95 %.

Los resultados son válidos en el momento y en las condiciones de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

GRUPO MEDICIONES PERÚ S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.



Este documento puede ser reproducido totalmente con autorización de GRUPO MEDICIONES PERU S.A.C.

**Grupo Mediciones Perú S.A.C.**  
Soluciones Integrales en Equipos e Instrumentos de Medición

**SERVICIO METROLOGICO**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 973 -CFP-2017  
Página 2 de 2

**5. CONDICIONES AMBIENTALES**

	Inicial	Final
Temperatura °C	19.8	19.9
Humedad Relativa %RH	74.4	74.6

**6. TRAZABILIDAD**

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
Patrón de Referencia	Manómetro Clase I	P-0781-2017

**7. OBSERVACIONES**

(\*) Código grabado en el instrumento.

Con fines de identificación se colocó una etiqueta autoadhesiva de color verde con la indicación "CALIBRADO".

La periodicidad de la calibración depende del uso, mantenimiento y conservación del instrumento de medición.

**8. RESULTADOS**

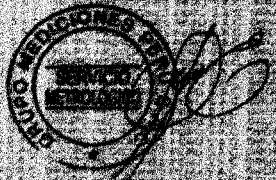
**RESULTADOS DE CALIBRACIÓN**

PRESIÓN INDICADA MANÓMETRO A CALIBRAR (bar)	PRESIÓN REAL (bar)		PRESIÓN INDICADA MANÓMETRO A CALIBRAR (bar)	PRESIÓN REAL (bar)	
	ASCENSO	DESCENSO		ASCENSO	DESCENSO
0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
50.0	50.91	50.84	50.00	50.84	
100.0	100.78	100.63	100.00	100.63	
150.0	151.05	150.72	150.00	150.72	
200.0	200.95	200.67	200.00	200.67	

Máximo Error de Indicación: 1.05 %

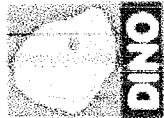
Incertidumbre de la Medición: 0.002 bar

El error máximo permitido para manómetros de 0 a 200 bar de clase de exactitud 1.0 es de  $\pm 2.0$  por ciento.



Mantenimiento, Calibración, Certificación, Fabricación, Venta de Instrumentos de Medición.  
S.T.O.F.H. S.A. - Calle Comercio 1047, Lima 18100, Perú. Tel: 011 447 0121, 447 0122, 447 0123.  
E-mail: ventas@grupomedicionesperu.com, info@grupomedicionesperu.com





Informe de Control de Calidad

Planta: 1203 Concreto Piura

Cliente: CORPORACION COMERCIAL PERU S.A.C.

2017-0000008829

Dirección: Carretera Piura - Paíta Km 3.5 Ex fundo Coscomba - Piura

Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Fecha Emisión: 04/10/2017

Obra: MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE YACILA

Pág 1 / 1

C315-V-H67-A5

Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94

Línea de Producto: Concreto

Modalidad: Directo

Resistencia especificada: f'c = 315 kg/cm2 a 28 días

Volumen: 6.0 m3

N° Orden	Código Muestra	Fecha de Muestra	Resistencia a la compresión (kg/cm2)												Detalle Estructura		
			3 días			7 días			28 días: (Edad especificada)							En (MPa)	
			R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	Xp	Xp 3 f	Xp 2 f'c-35			
1	PIU-006285-F	05/09/2017	273	274	255	267	316	328	316	320	416	382	375	391	-	38.3	ZAPATAS

NOTA:

- \* PRENSA VJ TECH, Modelo: 512011, Serie: 0041442, Certificado de Calibración CMC-024-2017
  - \* Los ensayos ejecutados a edades menores a 28 días o a la edad especificada para f'c son utilizados solo como control, para evaluar el desarrollo de la resistencia.
  - \* Para la evaluación de la conformidad de la resistencia a la edad especificada se usa el criterio de la NTP 339.114 / ASTM C94 y NT E.050 / Reglamento ACI318
- CRITERIO DE ACEPTACIÓN PARA LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO**
- \* El nivel de resistencia se considera satisfactorio si cumple con los dos requisitos siguientes:
    - a. Cada promedio aritmético de tres ensayos de resistencia consecutivos (Xp 3f) es igual o superior a f'c.
    - b. Ningún resultado individual del ensayo de resistencia (Xp) es menor que f'c por más de 3.5MPa (35 kg/cm2), cuando f'c es 35MPa (35 kg/cm2) o menor, o por más de 1.10 f'c cuando f'c es mayor a 35MPa.
  - \* El concreto fue entregado en estado fresco con la conformidad del cliente.
  - \* Los resultados aquí mostrados han sido obtenidos siguiendo métodos de ensayo normalizados. DINO SRL no aceptará reclamos por resultados provenientes de prácticas si bastan.

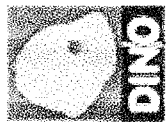
Juan Carlos Vásquez Cabanillas

Jefe de Planta

Juan Enrique Altuna Velasquez

Supervisor de Control de Calidad





Informe de Control de Calidad

SGR-REG-06-GO-103 - Versión 01

Planta: 1203 Concreto Piura

Cliente: CORPORACION COMERCIAL PEFU S.A.S.

201-000 3008: 33

Dirección: Carretera Piura - Paita Km 3.5 Ex fundo Coscomba - Piura

Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Fecha Emisión: 05/10/2017

Obra: Mejoramiento del Desembarcadero Artesanal de

Pág 1 / 1

C315-V-H67-A5

Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94

Línea de Producto: Concreto Modalidad: Bombeado

Resistencia especificada: f'c = 315 kg/cm2 a 28 días

Volumen: 13.0 m3

N° Orden	Código Muestra	Fecha de Muestra	Resistencia a la compresión (kg/cm2)												En (MPa)	Data de Estructur
			3 días			7 días			28 días (Edad especificada)			Xp	Xp 3 p 2f'c			
			R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3					
1	PIU-006301-P	07/09/2017	308	317	320	315	357	346	337	347	441	431	442	438	43.0	V GA DI CIME NTAC DN

NOTA:

\* PRENSA VJ TECH, Modelo: 512011, Serie: 0041442, Certificado de Calibración CMC-024-2017

\* Los ensayos ejecutados a edades menores a 28 días o a la edad especificada para f'c son utilizados solo como control, para evaluar el desarrollo de la resistencia.

\* Para la evaluación de la conformidad de la resistencia a la edad especificada se usa el criterio de la NTP 339.114 / ASTM C94 y NT E.060 / Reglamento AC.318

CRITERIO DE ACEPTACIÓN PARA LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

\* El nivel de resistencia se considera satisfactorio si cumple con los dos requisitos siguientes:

a.- Cada promedio aritmético de tres ensayos de resistencia consecutivos (Xp-3p) es igual o superior a f'c.

b.- Ningún resultado individual del ensayo de resistencia (Xp) es menor que f'c por más de 3.5MPa (35 kg/cm2), cuando f'c es 35MPa(35 kg/cm2) o menor, o por más de 0.10 f'c cuando f'c es mayor a 35MPa.

\* El concreto fue entregado en estado fresco con la conformidad del cliente.

\* Los resultados aquí mostrados han sido obtenidos siguiendo métodos de ensayo normalizados, DINO SRL no aceptará reclamos por resultados provenientes de prácticas subestándar.

*[Signature]*

Juan Carlos Vásquez Cabanillas

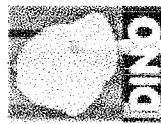
Jefe de Planta

*[Signature]*

Juan Enrique Altuna Velásquez

Supervisor e Control de Calidad

Está totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de DINO S.R.L.



Informe de Control de Calidad

Planta: 1203 Concreto Piura Cliente: CORPORACION COMERCIAL PERU S.A.C. 2017-00000009083
Dirección: Carretera Piura - Palta Km 3.5 Ex fundo Coscomba - Piura Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Fecha Emisión: 09/10/2017 Obra: Mejoramiento del Desembarcadero Artesanal de Yacila. Pág 1 / 1

C315-V-H67-A5

Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94

Material: Concreto Modalidad: Directo
Resistencia especificada: f'c = 315 kg/cm2 a 28 días Volumen: 3.0 m3

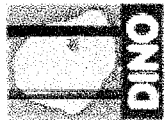
Table with columns: N° Orden, Código Muestra, Fecha de Muestra, Resistencia a la compresión (kg/cm2) (3 días, 7 días, 28 días), En (MPa), Detalle Estructura. Includes data for sample B-F on 09/09/2017 with results ranging from 246 to 434 kg/cm2 and 42.6 MPa.

NOTA:
\* PR-ENSA: TECH, Modelo: 512011, Serie: 0041442, Certificado de Calibración CMC-024-2017
\* Los ensayos efectuados a edades menores a 28 días o a la edad especificada para f'c son utilizados solo como control, para evaluar el desarrollo de la resistencia.
\* Para la verificación de la conformidad de la resistencia a la edad especificada se usa el criterio de la NTP 339.114 / ASTM C94 y NT E.060 / Reglamento ACI318
CRITERIO DE ACEPTACIÓN PARA LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO
\* El nivel de resistencia se considera satisfactorio si cumple con los dos requisitos siguientes:
a.- Cada uno de los tres ensayos de resistencia consecutivos (Xp 3p) es igual o superior a f'c.
b.- Ningún resultado individual del ensayo de resistencia (Xp) es menor que f'c por más de 3.5MPa (35 kg/cm2), cuando f'c es 35MPa(35 kg/cm2), o menor, o por más de 0.10 f'c cuando f'c es mayor a 35MPa.
\* El concreto debe entregarse en estado fresco con la conformidad del cliente
\* Los resultados aquí mostrados han sido obtenidos siguiendo métodos e ensayo normalizados, DINCO SRL no aceptará reclamos por resultados provenientes de prácticas si bestándar.

Handwritten signature

Juan Enrique Altuna Velasquez
Supervisor de Control de Calidad

Juan Carlos Vásquez Cabanillas
Jefe de Planta



Informe de Control de Calidad

Planta: 1203 Concreto Piura

Cilente: CORPORACION COMERCIAL PERU S.A.C.

2017-0000008505

Dirección: Carretera Piura - Patia Km 3.5 Ex fundo Coscomba - Piura

Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Fecha Emisión: 28/10/2017

Obra: Mejoramiento del Desembarcadero Artesanal de Yacilla

Pág 1 / 1

C315-V-H67-A5

Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94

Línea de Producto: Concreto

Modalidad: Directo

Resistencia especificada:  $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$  a 28 días

Volumen: 6.0 m3

Nº Orden	Código Muestra	Fecha de Muestra	Resistencia a la compresión (kg/cm2)												Detalle Estructura		
			3 días			7 días			28 días (Edad especificada)							Eh (MPa)	
			R1	R2	R3	Xp	R1	R2	R3	Xp	R1	R2	R3	Xp			Xp 3 P $\geq f_c - 35$
1	PIU-006233-P	29/08/2017	261	236	240	246	307	334	309	317	359	393	415	389	-	38.1	VIGA DE CIMENTACION

NOTA:

- \* PRENSA VJ TECH, Modelo: 512011, Serie: 0041442, Certificado de Calibración CMC-024-2017
- \* Los ensayos ejecutados a edades menores a 28 días o a la edad especificada para  $f_c$  son utilizados solo como control, para evaluar el desarrollo de la resistencia.
- \* Para la evaluación de la conformidad de la resistencia a la edad especificada se usa el criterio de la NTP 339.114 / ASTM C94 y NT E.060 / Reglamento ACI318

CRITERIO DE ACEPTACIÓN PARA LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

- \* El nivel de resistencia se considera satisfactorio si cumple con los dos requisitos siguientes:
  - a.- Cada promedio aritmético de tres ensayos de resistencia consecutivos (Xp 3p) es igual o superior a  $f_c$ .
  - b.- Ningun resultado individual del ensayo de resistencia (Xp) es menor que  $f_c$  por más de 3.5MPa(35 kg/cm2), cuando  $f_c$  es 35MPa(35 kg/cm2) o menor, o por más de 0.10  $f_c$  cuando  $f_c$  es mayor a 35MPa.

- \* El concreto fue entregado en estado fresco con la conformidad del cliente.
- \* Los resultados aquí mostrados han sido obtenidos siguiendo métodos de ensayo normalizados, DINO SRL no aceptará reclamos por resultados provenientes de prácticas subestándar.

*[Handwritten signature]*

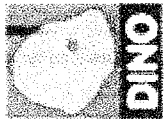
Juan Carlos Vásquez Cabanillas

Juan Enrique Altuna Velasquez

Jefe de Planta

Supervisor de Control de Calidad

Está totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de DINO S.R.L.



Informe de Control de Calidad

Planta: 1203 Concreto Piura Cliente: CORPORACION COMERCIAL PERU S.A.C. 2017-0000010720
Dirección: Carretera Piura - Patia Km 3.5 Ex fundo Coscomba - Piura Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Fecha Emisión: 07/11/2017 Obra: MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE YACILA Pág 1 / 1

C315-V-H67-A5

Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94

Línea de Producto: Concreto Modalidad: Bombeado
Resistencia especificada: f'c = 315 kg/cm2 a 28 días Volumen: 10.0 m3

Table with columns: N° Orden, Código Muestra, Fecha de Muestra, Resistencia a la compresión (kg/cm2) at 3, 7, and 28 days, En (MPa), and Detalle Estructura.

NOTA:

- \* PRENSA VJ TECH, Modelo: 512011, Serie: 0041442, Certificado de Calibración CMC-024-2017
\* Los ensayos ejecutados a edades menores a 28 días o a la edad especificada para f'c son utilizados solo como control, para evaluar el desarrollo de la resistencia.
\* Para la evaluación de la conformidad de la resistencia a la edad especificada se usa el criterio de la NTP 339.114 / ASTM C94 y NT E.060 / Reglamento AC 318
CRITERIO DE ACEPTACIÓN PARA LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO
\* El nivel de resistencia se considera satisfactorio si cumple con los dos requisitos siguientes:
a.- Cada promedio aritmético de tres ensayos de resistencia consecutivos (Xp 3p) es igual o superior a f'c.
b.- Ningún resultado individual del ensayo de resistencia (Xp) es menor que f'c por más de 3.5MPa (35 kg/cm2), cuando f'c es 35MPa(35 kg/cm2) o menor; o por más de 0.10 f'c cuando f'c es mayor a 35MPa.
\* El concreto fue entregado en estado fresco con la conformidad del cliente.
\* Los resultados aquí mostrados han sido obtenidos siguiendo métodos de ensayo normalizados. DINO SRL no aceptará reclamos por resultados provenientes de prácticas subestándar.

Handwritten signature

Juan Carlos Vásquez Cabanillas
Jefe de Planta

Juan Enrique Altuna Velasquez
Supervisor de Control de Calidad