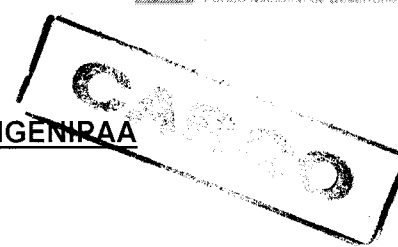


"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



MEMORANDUM N° 2206- 2017-FONDEPES/DIGENIPAA

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

ASUNTO : **VALORIZACION DE OBRA N° 06.**
Obra: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paíta – Paíta.
Contrato: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

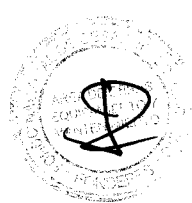
REFERENCIA: Informe N° 200-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG
a) Carta CSL.170803.ED.084.17

FECHA : Lima, **08 NOV 2017**

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 06 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de Octubre 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° 200.-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
[Handwritten Signature]
.....
Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
08 NOV 2017
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 5:30 FIRMA: *[Handwritten Signature]*



"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° 06 por la suma de **S/. 285,048.98 (Doscientos Ochenta y Cinco Mil Cuarenta y Ocho con 98/100 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, Noviembre del 2017

FONDEPES

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



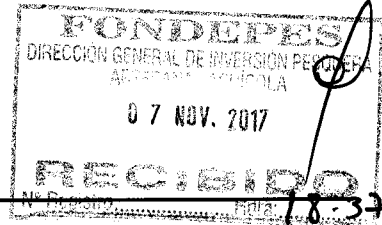
INFORME N° 200 – 2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG

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

ASUNTO : **VALORIZACION N° 06.**
Obra: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.

REFERENCIA: a) Carta CSL.170803.ED.084.17

FECHA : Lima 07 de Noviembre 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° 06 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 31 de Octubre del 2017, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista PSV CONSTRUCTORES S.A. y que luego de revisada y corregida por ellos.

Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el Supervisor de obra, se obtuvo como resultado lo siguiente:

| | | |
|---|------------|-------------------|
| A. VALORIZACION N° 06 (contractual) | | 258,084.33 |
| Estructuras en tierra | 172,511.83 | |
| Arquitectura | 39,593.72 | |
| Instalaciones sanitarias | 13,722.73 | |
| Instalaciones eléctricas | 0.00 | |
| Obras de mar | 32,256.05 | |
| Equipamiento inmobiliario | 0.00 | |
| B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES | | 43,874.34 |
| Gastos generales (11.00%) | 28,389.28 | |
| Utilidades (6.00%) | 15,485.06 | |
| C. AMORTIZACIONES | | 60,391.73 |
| Adelanto Directo | 10.00% | 30,195.87 |
| Adelanto de Materiales | 10.00% | 30,195.87 |
| D. REAJUSTES | | 0.00 |
| Total de reajustes (*) | 0.00 | |
| E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 06 | | 241,566.93 |
| Total Valorización (A-B-C+D) | | |
| I.G.V. (18%) | | 43,482.05 |
| F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 06 | | 285,048.98 |

Son: Doscientos Ochenta y Cinco Mil Cuarenta y Ocho con 98/100 Soles.

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANALISIS

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

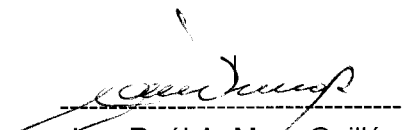
| <u>ITEM</u> | <u>DESCRIPCION</u> | <u>DETALLE</u> |
|-------------|--|--|
| 1 | Nombre de la obra | : Mejoramiento de los Servicios del DPA : Yacila, distrito de Paíta – Paíta |
| 2 | Contrato de Obra | : N° 11-2017-FONDEPES/OGA |
| 3 | Presupuesto Contratado | : S/. 10'121,651.85 |
| 4 | Sistema | : Precios Unitarios |
| 5 | Contratista | : PSV CONSTRUCTORES S.A. |
| 6 | Plazo Contractual | : 240 días calendario |
| 7 | Fecha de Entrega de Terreno | : 26 de Abril del 2017 |
| 8 | Inicio del Plazo Contractual | : 27 de Abril del 2017 |
| 9 | Fin del Plazo Programado | : 22 de Diciembre del 21017 |
| 10 | Ampliación de Plazo N° 01 | : NINGUNA |
| 11 | Nueva Fecha de Culminación | : 22 de Diciembre del 21017 |
| 12 | Fecha de entrega de Valorización N° 06 | : 31 de Octubre del 2017 |
| 13 | Fecha de entrega de Informe Mensual | : 31 de Octubre 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° 06 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,


Ing. Raúl A. Mora Guillén
CIP N°65279

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


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

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 04 de Noviembre del 2017

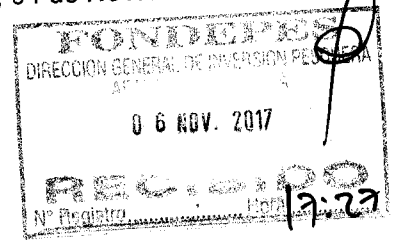
CSL.170803.ED.084.17

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 Acuícola

Asunto : **Informe de Supervisión de la Valorización N° 06 – OCTUBRE 2017 de la Contratista PSV**

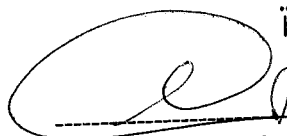
Referencia : Contrato N° 16-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: **“Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Yacila, provincia de Paita, Región Piura”**

De mi consideración:

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

Documentos que se remite para conocimiento y su respectiva aprobación.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos


Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.
Ing. Eduardo Cabrejos De la Cruz
Jefe de Supervisión
CESEL SA
CC. Ing. Raul Mora

| FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO | |
|---|---------------------|
|  | |
| 2648627 | |
| N° DOC: | 00007754-2017 |
| CLAVE: | 3510 |
| USUARIO: | dgalindo |
| FECHA Y HORA: | 06/11/2017 17:15:03 |
| 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

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 04 de Noviembre del 2017

CSL.170803.ED.084.17

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 Acuícola

Asunto : **Informe de Supervisión de la Valorización N° 06 – OCTUBRE 2017 de la Contratista PSV**

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

De mi consideración:

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

Documentos que se remite para conocimiento y su respectiva aprobación.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos

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

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

CC. Ing. Raul Mora

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° 06..... | 10 |
| 5.- Estatus de valorizaciones..... | 11 |
| 6.- Panel Fotográfico..... | 13 |
| 7.- Conclusiones..... | 15 |
| 8.- Recomendación..... | 15 |



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

INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 06 –OCTUBRE 2017 DE LA CONTRATISTA PSV

1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

INTRODUCCIÓN


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

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

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

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

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


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

2. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

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

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

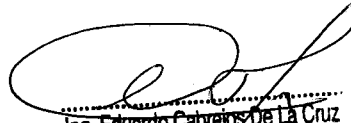
OBRAS PORTUARIAS

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

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

PUENTE DE ACCESO DEL MUELLE:

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


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

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

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

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

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

PLATAFORMA BAJA:

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

CABEZO DE MUELLE:

Según los siguientes componentes:

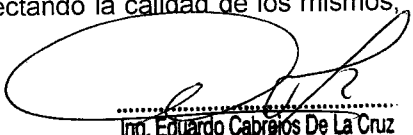
Tablero o losa de cubierta.- Conformado por losas de concreto armado, unas prefabricadas y otras vaciadas in situ, los que están apoyadas sobre las vigas transversales; la longitud total del cabezo es de 52.00 m y un ancho de 8.00 m.

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

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

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

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


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

Asimismo al considerar una ampliación del cabezo del muelle, se deberá considerar la demolición de la formación rocosa ubicada longitudinalmente en un área de aproximadamente 10 m², y 2.00 m de profundidad.

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

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

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

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

INSTALACIONES ELECTRICAS

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

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

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

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

bombeo.

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).

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> | Factor de potencia | : | 0.8 |
| <input type="checkbox"/> | Factor de simultaneidad | : | Variable. |
| <input type="checkbox"/> | Tensión de servicio | : | 220V |
| <input type="checkbox"/> | Frecuencia | : | 60Hz. |

Pruebas

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

INSTALACIONES SANITARIAS

Suministro de Agua.

Tipo de suministro de Agua Potable y de Mar.

A. Sistema de Abastecimiento de Agua Potable

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

Según el cálculo de la dotación de agua potable para operaciones en el desembarcadero se ha previsto un volumen de dotación diaria de 23.31 m³ por día, de los cuales serán almacenados en una cisterna de 18.00 m³ para agua potable.

CISTERNAS Y TANQUES ELEVADOS DE AGUA POTABLE Y AGUA SALADA

El sistema de almacenamiento de agua como cisternas contará con una capacidad útil de 17.00 m³, para la cisterna de agua potable; y 18.0 m³ para la cisterna de agua de mar (Salada), Asimismo el almacenamiento de los tanques elevados tienen una capacidad Útil de 8.0 m³, para el Tanque Elevado de agua potable; y 8.00 m³ para el Tanque Elevado de agua de mar (Salada).

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

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

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

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

006

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

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

Cámara de bombeo y línea de impulsión

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

Red de distribución

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

Además se implementarán válvulas Check y de corte, los cuales permiten controlar el flujo de agua al interior del sistema de distribución de agua, con el objetivo de evitar el refluo 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 contará con una canastilla y una válvula check de $\varnothing=3$ de acero inoxidable, con el objetivo de garantizar la calidad del agua de mar de la zona de captación, la cual llegará hacia el tanque elevado bipolar ubicado en el patio de maniobras.

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

$$Q = 3.85 \text{ l/s}$$

$$\text{HDT} = 17.50 \text{ m}$$

$$\text{Potencia} = 2.0 \text{ HP}$$

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

Además se realizarán e implementarán 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.

EQUIPAMIENTO

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

IMPACTO AMBIENTAL

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

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

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

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA:

| | |
|-------------------------------|---|
| Entidad | : FONDEPES |
| Domicilio | : Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima |
| Nombre de la obra | : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, REGIÓN PIURA" |
| SNIP | : 278428 |
| Contratista de Obra | : PSV CONSTRUCTORES S.A. |
| Supervisor de Obra | : CESEL S.A. |
| Ubicación | |
| Departamento | : Piura |
| Provincia | : Paita |
| Distrito | : Paita |
| Distancia a Paita | : 12 km |
| Localidad | : Yacila |
| Fecha de entrega de terreno | : 26 de abril del 2017. |
| Plazo de Ejecución de la Obra | : 240 días calendarios |
| Fecha de inicio | : 27 de abril del 2017. |
| Fecha fin | : 22 de diciembre del 2017 |

.....
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 |

008

4. VALORIZACION N° 06- OCTUBRE 2017 DE PSV



**RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 06
AL 31/10/2017**

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA

FECHA : 31/10/2017

| | | |
|--|----------|------------------|
| I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL : | | S/. 7,331,342.78 |
| II.- VALORIZACION | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO | | S/. 258,084.33 |
| GASTOS GENERALES | 11.0000% | S/. 28,389.28 |
| UTILIDADES | 6.0000% | S/. 15,485.06 |
| PARCIAL DE VALORIZACION | | S/. 301,958.67 |
| AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO | 10.0000% | S/. 30,195.87 |
| AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATEI | 10.0000% | S/. 30,195.87 |
| SUB TOTAL VALORIZACION | | S/. 241,566.93 |
| IGV | 18.0000% | S/. 43,482.05 |
| TOTAL VALORIZACION | | S/. 285,048.98 |

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

| | |
|--|--------|
| III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION | 3.52% |
| IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO | 33.56% |

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"

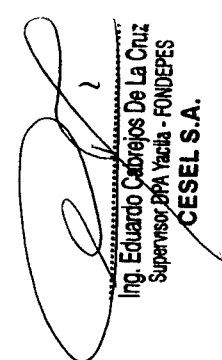
009

5. STATUS DE VALORIZACIONES

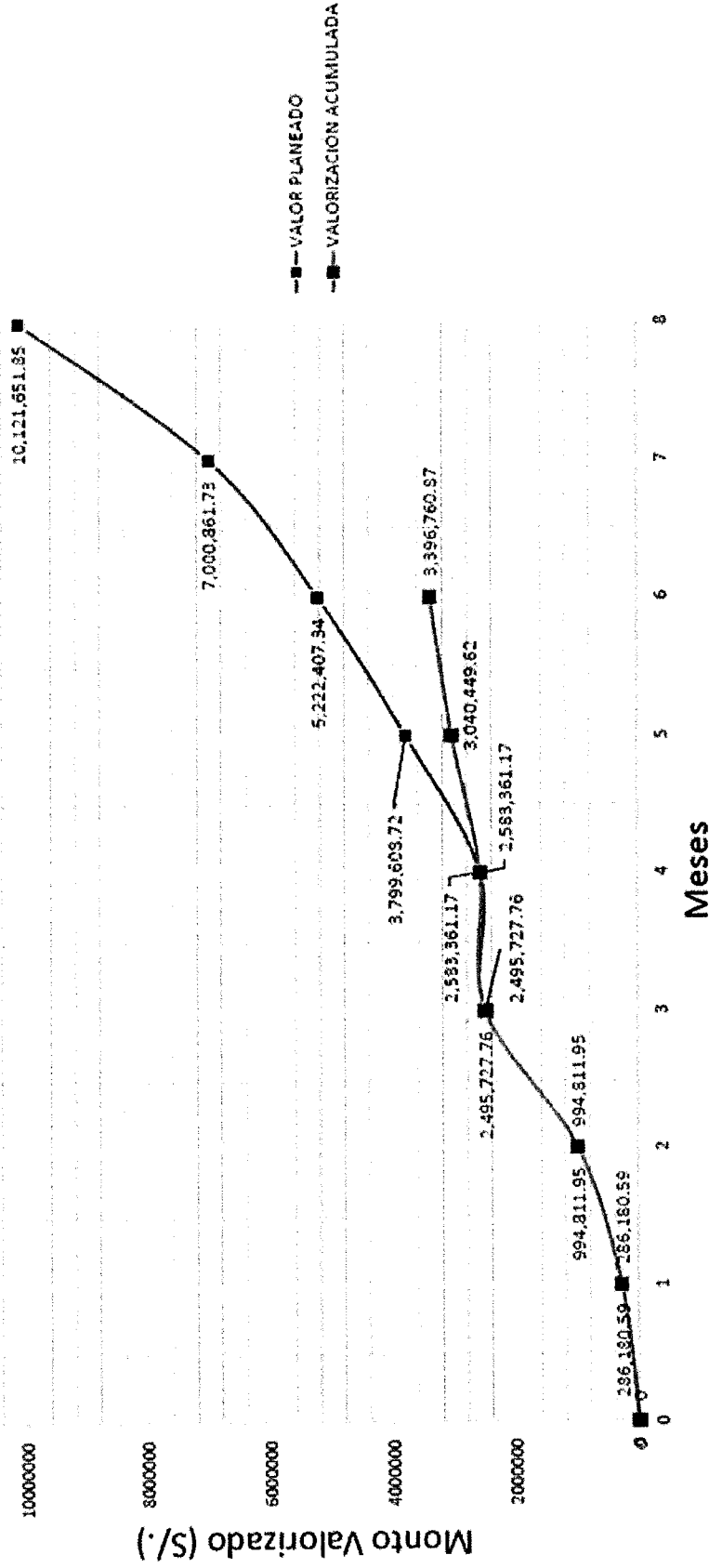
| PSV | | CESEL | | VALORIZACIÓN 06 | | FONDEPES | | Version | 1 | | | |
|--|---------------------------|-------------------|------|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | Fecha | 29-08-12 | | | |
| PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE PI RESIDENTE PRV.: MANUEL MILLONIZ ESPINOZA UBICACION: YACILA, PAITA, PIURA ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) FECHA: 31/10/2017 | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | | |
| | | U/MO | CANT | P.U. | PARCIAL | SUBTOTAL | CANT | SUBTOTAL | CANT | SUBTOTAL | CANT | SUBTOTAL |
| 01 | RESUMEN DE PRESUPUESTO | | 1.00 | 2,453,319.97 | 2,453,319.97 | 7,331,342.78 | 2,202,266.86 | 2,202,266.86 | 2,460,351.21 | 4,870,291.57 | 2,460,351.21 | 4,870,291.57 |
| 02 | ESTRUCTURAS EN TIERRA | | 1.00 | 1,205,616.76 | 1,205,616.76 | 3,593,727.73 | 30,593.72 | 30,593.72 | 1,483,602.18 | 4,870,291.57 | 1,483,602.18 | 4,870,291.57 |
| 03 | ARQUITECTURA | | 1.00 | 651,109.42 | 651,109.42 | 1,822,184.82 | 182,184.82 | 182,184.82 | 221,758.64 | 4,870,291.57 | 221,758.64 | 4,870,291.57 |
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | | 1.00 | 760,000.28 | 760,000.28 | 2,180,000.28 | 8,064.55 | 8,064.55 | 13,722.73 | 4,870,291.57 | 13,722.73 | 4,870,291.57 |
| 05 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | 1.00 | 1,342,351.33 | 1,342,351.33 | 3,842,351.33 | 720,117.06 | 720,117.06 | 8,664.55 | 4,870,291.57 | 8,664.55 | 4,870,291.57 |
| 06 | OBRAS DE MAR | | 1.00 | 215,344.92 | 215,344.92 | 605,344.92 | 1,242,351.33 | 1,242,351.33 | 720,373.11 | 4,870,291.57 | 720,373.11 | 4,870,291.57 |
| 06 | EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO | | 1.00 | 215,344.92 | 215,344.92 | 605,344.92 | 1,242,351.33 | 1,242,351.33 | 720,373.11 | 4,870,291.57 | 720,373.11 | 4,870,291.57 |
| | TOTAL | | | 2,453,319.97 | 2,453,319.97 | 7,331,342.78 | 2,202,266.86 | 2,202,266.86 | 2,460,351.21 | 4,870,291.57 | 2,460,351.21 | 4,870,291.57 |
| | COSTO DIRECTO | | | 2,453,319.97 | 2,453,319.97 | 7,331,342.78 | 2,202,266.86 | 2,202,266.86 | 2,460,351.21 | 4,870,291.57 | 2,460,351.21 | 4,870,291.57 |
| | GASTOS GENERALES | | | 506,447.71 | 506,447.71 | 1,459,342.78 | 132,249.35 | 132,249.35 | 270,638.03 | 5,140,930.57 | 270,638.03 | 5,140,930.57 |
| | UTILIDAD | | | 9,000.00 | 9,000.00 | 25,714.29 | 132,136.01 | 132,136.01 | 147,651.07 | 5,288,581.64 | 147,651.07 | 5,288,581.64 |
| | SUB TOTAL | | | 3,068,767.68 | 3,068,767.68 | 8,816,400.85 | 2,374,652.22 | 2,374,652.22 | 2,878,640.31 | 10,167,812.76 | 2,878,640.31 | 10,167,812.76 |
| | IGV | | | 19,000.00 | 19,000.00 | 54,342.78 | 463,707.43 | 463,707.43 | 518,149.06 | 10,222,154.82 | 518,149.06 | 10,222,154.82 |
| | TOTAL ESTADO DE PAGO | | | 3,087,767.68 | 3,087,767.68 | 8,870,743.63 | 3,040,449.65 | 3,040,449.65 | 3,396,789.37 | 10,324,309.68 | 3,396,789.37 | 10,324,309.68 |
| | | | | | | | 30.00% | | | | 33.26% | |


PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONIZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ


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

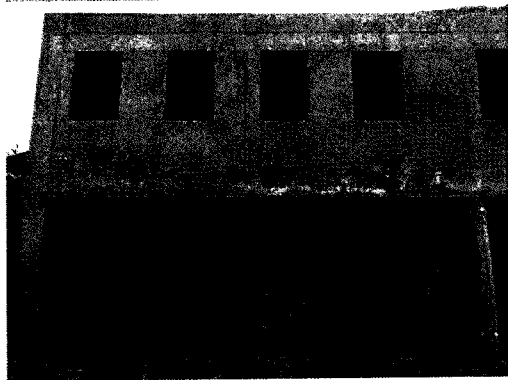
Curva S - Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Yacila, Distrito de Paita, Provincia de Piura, Departamento de Piura"




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

El avance programado de acuerdo al cronograma valorizado actualizado según cambio es de 51.60% mientras que el ejecutado es del 33.56%, por lo que la obra se encuentra **ATRASADA** en un 18.04%.

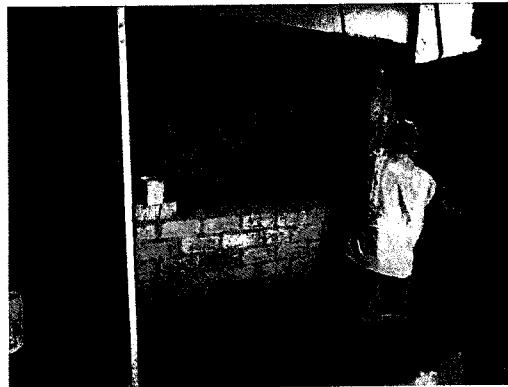
PANEL FOTOGRÁFICO



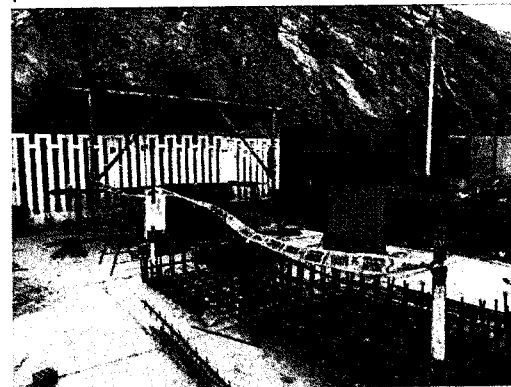
Fotografía N°01: Tarrajeo en exteriores área Administrativa.



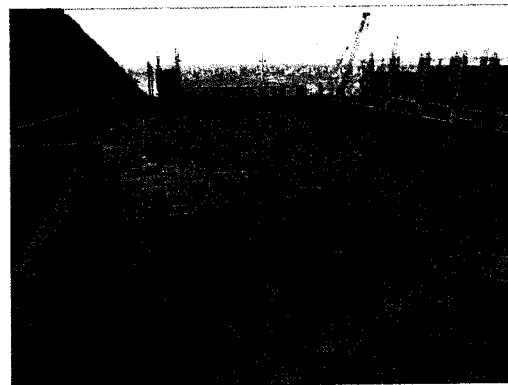
Fotografía N°04: colocación de ladrillo pastelero en techo de Área Administrativa.



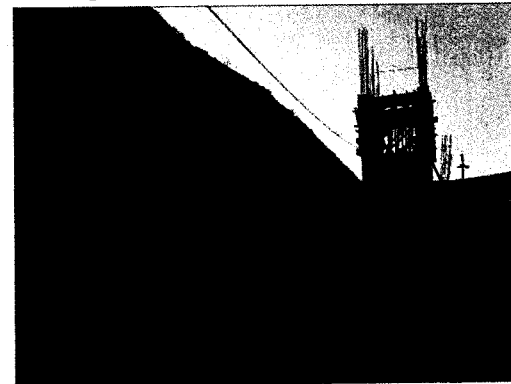
Fotografía N°02: muros de albañilería en Interiores.



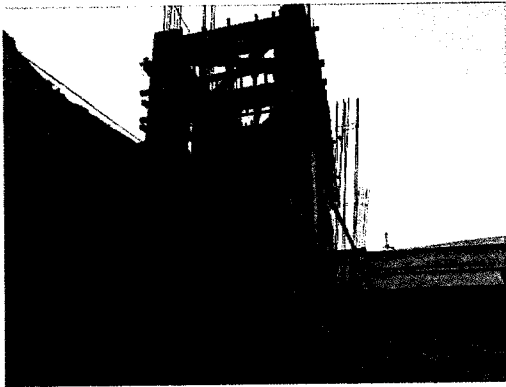
Fotografía N°05: Habilitación de Acero.



Fotografía N°03: colocación de ladrillo pastelero en techo de Área Administrativa.



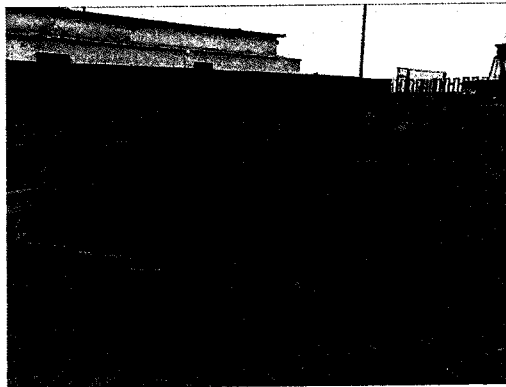
Fotografía N°06: cerco perimétrico.



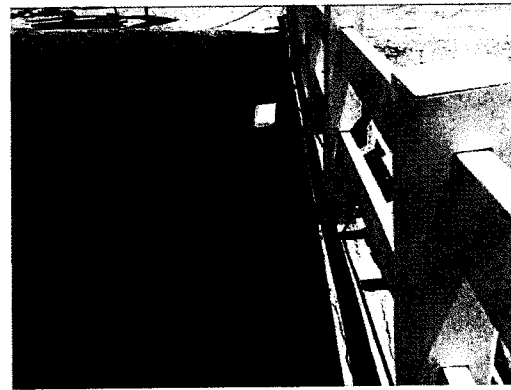
Fotografía N°07: encofrado de columnas de tanque elevado.



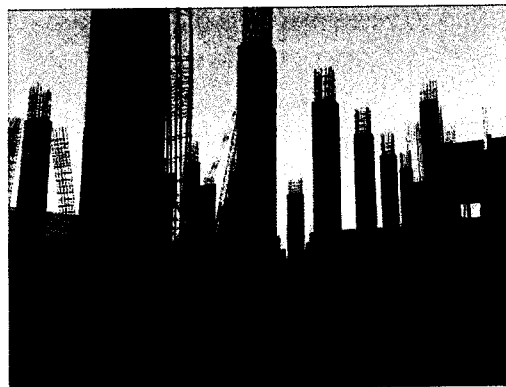
Fotografía N°10: trabajos en ampliación de cabezo.



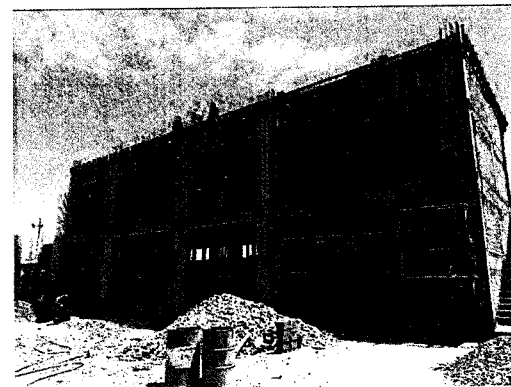
Fotografía N°08: habilitación de acero en cisterna.



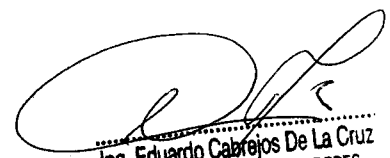
Fotografía N°11: rehabilitación de vigas de muelle existente.



Fotografía N°09: columnas de área de tareas previas.



Fotografía N°12: vista general de área de frío.


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

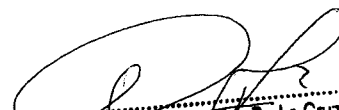
6. CONCLUSIONES

De la valorización N° 06 correspondiente al mes de Octubre 2017, (del 01-10-2017 al 31-10-2017) se concluye lo siguiente

- El contratista ha cumplido con la presentación de la valorización dentro de los plazos establecidos en el contrato de obra.
- En la presente valorización se está tomando en cuenta el cronograma valorizado actualizado (Nueva línea de Base) el cual obedece a la viabilidad de cambio de losa nueva, del puente y cabezo del DPA Yacila, cabe mencionar que se está a la espera de dicha resolución.
- El avance programado de acuerdo al nuevo cronograma valorizado es de 51.60% mientras que el ejecutado es del 33.56%, por lo que la obra se encuentra atrasada en un 18.04%, 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/. 285,048.98 (doscientos ochenta y cinco mil cuarenta y ocho con 98/100 Soles), Incluido IGV.**
- El retraso en obra es responsabilidad del Contratista PSV por desabastecimiento de materiales en obra, pagos a los trabajadores, temas logísticos.
- La contratista se encuentra por debajo del 80 % de avance de obra programado. En vista de esta situación, la supervisión solicita al contratista presente un calendario de obra acelerado, que garantice el cumplimiento de la obra en el plazo previsto y deberá ser entregado en un plazo de siete (7) días siguientes, como indica en el artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

7. RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°06 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de Octubre 2017, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de S/. 285,048.98 (doscientos ochenta y cinco mil cuarenta y ocho con 98/100 Soles), Incluido IGV.
- Mejorar el tema logístico para evitar atrasos en la Obra debido a falta de materiales, pago de personal entre otros.
- Solicitar al contratista el calendario de obra acelerado para cumplir con el plazo previsto.


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

Carta N° 081-2017 – PSV-YACILA

Yacila, 31 de Octubre del 2017

Señores : Supervisor de Obras - **CESEL S.A.**
Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**
Asunto : Valorización N° 06 – Informe Mensual mes de Octubre
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° 06, correspondiente al mes de Octubre 2017, conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Octubre, y manifestamos que aún seguimos a la espera de la resolución del cambio de losas en el muelle existente.

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente:

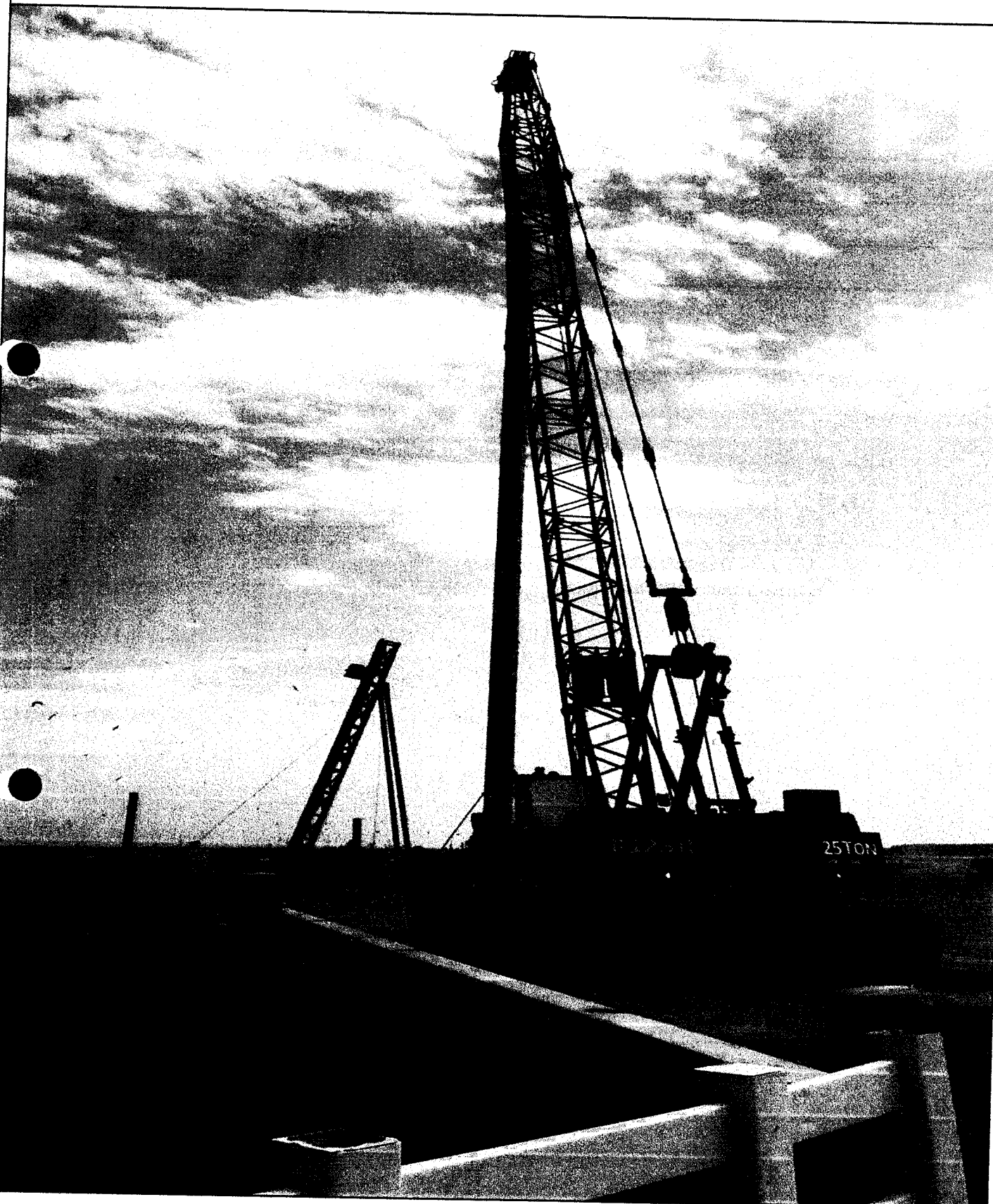

PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MANUEL MILLONEZ E.
INGENIERO RESIDENTE

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

31 OCT 2017

RECIBIDOHora 05:00 Firma 

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



AÑO 2017

Índice

| | |
|--|---------|
| 1. Generalidades..... | Pág. 01 |
| 1.1. Objetivo General del Proyecto..... | Pág. 01 |
| 1.2. Objetivo Específico del Proyecto | Pág. 01 |
| 1.3. Datos Generales de la Obra..... | Pág. 01 |
| 1.4. Descripción de la Obra..... | Pág. 02 |
| 2. Control de Avance de Obra..... | Pág. 06 |
| 2.1. Descripción..... | Pág. 06 |
| 2.2. Cronograma de Avance de Obra..... | Pág. 07 |
| 2.3. Calendario Valorizado de Obra..... | Pág. 07 |
| 2.4. Avance físico de la Obra | Pág. 07 |
| 3. Control de Calidad en Obra..... | Pág. 08 |
| 3.1. Descripción..... | Pág. 08 |
| 3.2. Protocolos de Campo..... | Pág. 08 |
| 4. Control de SSTMA en Obra..... | Pág. 09 |
| 4.1. Seguridad en el Trabajo (Prevención de Riesgos)..... | Pág. 09 |
| 4.2. Aspectos Relevantes a Seguridad..... | Pág. 15 |
| 4.3. Salud Ocupacional..... | Pág. 21 |
| 4.4. Medio Ambiente..... | Pág. 23 |
| 5. Comentarios y Recomendaciones – Mes de Octubre..... | Pág. 25 |
| 5.1. Comentarios respecto al Avance de la Obra..... | Pág. 25 |
| 5.2. Comentarios respecto al Control de Calidad en Obra..... | Pág. 26 |
| 5.3. Comentarios respecto al Área de SSTMA en Obra..... | Pág. 26 |
| 6. Anexos..... | Pág. 26 |
| 6.1. Avance de Obra – Mes de Octubre..... | Pág. 26 |
| 6.2. Calidad en la Obra – Mes de Octubre..... | Pág. 26 |
| 6.3. Panel Fotográfico – Mes de Octubre..... | Pág. 28 |

1. GENERALIDADES

1.1. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

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

1.2. OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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

1.3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

- Ubicación Geográfica:

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

La caleta de Yacila se encuentra bajo las siguientes coordenadas:

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

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

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

- Geografía:

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

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

- Clima y Relieve:

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

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

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

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

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

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

1.4. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La problemática del Desembarcadero se caracteriza por lo siguiente:

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

Planteamiento técnico:

Mejoramiento del muelle tipo Espigón y puente de acceso.

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

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

- Rehabilitación de 07 vigas transversales de 4m en el puente y 04 vigas transversales de 8m en el cabezo, así como las 02 vigas longitudinales en el puente y el cabezo, que consiste en picado del concreto, colocado de una malla metálica y colocación de concreto con aditivo "Puente" adherente e impermeabilizante.
- Rehabilitación de 01 plataforma baja, que consiste en el picado de la plataforma de concreto y reposición del mismo con concreto con aditivo impermeabilizante y aditivos de fibras ultra fina en la siguiente distribución: 40 m2 en la plataforma y 13.44 m2 en la escalera, y recubrimiento epóxico para el pegado de concreto nuevo con concreto antiguo, con concreto $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$ -
- Recubrimiento con Masilla Epóxica Submarina a la estructura vigas y fondo de losa de concreto, para darle un revestimiento anticorrosivo ante el ataque marino.
- Retiro de las defensas existentes en mal estado y reposición de nuevas defensas en el caezo 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 $\frac{1}{2}$ ", 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.
- Ampliación de 22.15m de cabezo de muelle, compuesto por 05 vigas cabezales con 30 pilotes de sección 0.35x0.35m, en una longitud de 18m., de acuerdo a la longitud de anclajes, profundidad marina y longitud para descabezo. Cabe señalar que al ser una obra de ampliación y teniendo la información histórica de la Obra inicial se ha asumido los mismos diseños y los estudios básicos de Mecánica de Suelos para los diseños de los pilotes, vigas y losas. En la ampliación se ha considerado 05 vigas cabezal y 02 viga longitudinales, con losas de concreto prefabricadas y fabricadas "in situ" y 30 pilotes con concreto $f'c=315 \text{ kg/cm}^2$.
- 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.

Demolición de infraestructura y Construcción de Nueva Edificación:

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

- Recepción de Recursos:
El diseño previsto para las puertas de recepción de Productos contemplará la construcción de vanos en número de 05, las cuales contarán con las siguientes dimensiones 2mx1.8m, por donde se recepcionará la materia prima.
Dichos vanos se encontrarán a una altura promedio de 0.8m. del nivel del piso terminado, los cuales tendrán un tablero de concreto armado con

recubrimiento de acero inoxidable al igual que todo el contorno del vano, las puertas serán de aluminio de tipo enrollable.

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

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

- Pisos: Los pisos de la zona de tareas previas y/o área de río, son de cemento con recubrimiento epóxico o similar, el cual contará con un pendiente de 0.5%.
 - Zócalos: Cemento pulido pintado con pintura epóxica de uso alimentario (AMERLOCK 400) en áreas de trabajo.
 - Contrazócalos: Cemento pulido diseño sanitario (unión de pared y piso redondeado).
 - Canaletas: Las canaletas contarán con una pendiente de 1%, con sección transversal en forma de "U", con rejillas de fibra de vidrio reforzado.
 - Techos: Estructura de concreto armado (vigas y columnas) y losa aligerada, tarrajada con mortero de cemento frotachado al interior, estarán diseñados para realizar una fácil limpieza para el mantenimiento; estos techos estarán pintados con pintura epóxica de uso alimentario (AMERLOCK 400).
- Depósito Temporal de Residuos: La ventilación será natural, con ventanas de 2.55 de largo de 0.8m de alto, marco de aluminio con malla tipo raschell o similar, antipolvo resistente a la brisa marina, interior con cristal templado de 6mm. Cuenta con 1 puerta de 2.40m. de altura por 1.80m de ancho, que comunica con la zona de tareas previas, 1 puerta seccionable de evacuación de 1.90m. de altura por 2.30m. de ancho. La canaleta ubicada en el vano de la escotilla, con sección transversal en forma de "U", está protegida con tapa de fibra de vidrio con acabado sanitario y antideslizante. Además tiene una pendiente de 1.5%. Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.
- Piso: Losa de concreto pulido con recubrimiento epóxico con 1% de pendiente hacia sumidero sifónico, con uniones a paredes tipo media caña.
 - Paredes: Ladrillo, concreto tarrajado y pintado con pintura epóxica de uso alimentario.
 - Techo: Cielo raso en losa aligerada a 3m. de altura.

➤ Lavado de Cajas:

Cuenta con 1 puerta de ingreso con marco perimetral de aluminio anodinado con aislamiento de poliestireno expandido inyectado cuya densidad es de 38/40 kilosxm³ de manera que impiden el ingreso al polvo, insectos y roedores, de 2.40m de altura por 1.20m. de ancho, hacia la zona de tareas previas, para el ingreso al área de lavado de cajas.

Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza:

- Piso: Losa de concreto pulido con recubrimiento epóxico con 1% de pendiente hacia sumidero sifónico, con uniones a los zócalos tipo media caña.
- Paredes: Ladrillo de concreto y pintado con pintura epóxica de uso alimentario.
- Techo: Cielo raso de losa aligerada a 4.5m. de altura.

➤ Sala de Tareas Previas:

Cuenta con 1 puerta con marco perimetral de aluminio anodinado con aislamiento de poliestireno expandido 2.4m de altura por 1.8m. de ancho que comunica con el pasadizo de ingreso a sala de congeladores. La puerta de superficie lisa no absorbente y permite cierre adecuado de manera que impide el ingreso al polvo, insectos y roedores.

Cuenta con 05 puertas para el despacho de productos hidrobiológicos, con puertas seccionables de aluminio. En el exterior de las puertas enrollables ubicadas frente a la rampa de carga de camiones se instalarán abrigos retráctiles.

Los abrigos retráctiles cierran de forma que estanca el espacio existente entre el hueco de la puerta y el camión, el abrigo está compuesto de una estructura plegable con brazos de guía o tijera, material de lonas laterales con fuerza elástica gracias al soporte monofilamento.

Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.

También contará con 8 maniluvios con grifo de accionamiento no manual, para el lavado de manos del personal cada cierto tiempo. La canaleta con sección transversal en forma de "U", estará protegida con tapa de fibra de vidrio con acabado sanitario y antideslizante. Además tiene una pendiente de 1.5%.

- Muros o Paredes: Ladrillo tipo King Kong de arcilla con tarrajeo liso, con aditivos impermeabilizantes y acabo para aplicar pintura epóxica de uso alimentario. El aditivo impermeabilizante usado para muros y paredes será del tipo SIKA IMPERMUR o similar, el cual posee las siguientes características:
 - ✓ Película transparente que evita el paso de la humedad en los muros y paredes interiores y exteriores.
 - ✓ Evita la formación de salitre, hongo y musgo.
 - ✓ Facilidad para la limpieza y rapidez en su aplicación directa con brocha o rodillo.
 - ✓ Transparente después del secado.
 - ✓ Mejora la apariencia de los muros y paredes.
- Estructura: Columnas de concreto armado, tarrajeo frotachado y pitado con esmalte epóxico de uso alimentario (AMERCOAT – AMERLOCK 400), al interior de las zonas de trabajo y lavable en exteriores.

➤ Zona de Desinfección:

Los gabinetes cuentan con una poza para el lavado con detergente de las botas del personal, seguidamente se ingresa a la zona en donde el personal se desinfecta las manos y botas; luego se desinfectan guantes y mandiles antes de ingresar a las salas de proceso. Los grifos son de accionamiento no manual.

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

Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.

➤ Vestuarios:

Los vestuarios de varones cuentan con 3 duchas y casilleros individuales para que el personal pueda guardar su ropa.

- Piso: Porcelanato con pendiente hacia sumideros.
- Paredes: Ladrillo de concreto recubierto con porcelanato de 0.30mx0.60m. hasta 2.10m. de altura.
- Techo: Cielo raso a 3m. de altura.

Cada vestuario cuenta con 1 puerta de melamina de 1.5m. de altura por 0.60m. de ancho que comunica al hall de distribución. La puerta es de superficie lisa, no absorbente y permite cierre adecuado de manera que impide el ingreso al polvo, insectos y roedores.

Se utiliza agua potable clorada para las operaciones de limpieza. Están provistos de ventanas de marco de aluminio con vidrio templado de 6mm.

2. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1. DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

Dentro de estudios de control y monitoreo de actividades, se tienen varias técnicas de control y monitoreo, el almacén es parte fundamental de los recursos materiales y equipo, ya que de ahí llegarán, guardarán y saldrán, cada uno de ellos, es por esto que el correcto manejo de los materiales y equipo, traerá beneficios y si no se manejan y aprovechan adecuadamente, se verá reflejado en pérdidas. Por ende, se debe siempre 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 período corto en donde la temprana corrección y detección de errores, permite seguir con el progreso de las actividades, además de mostrar los requerimientos de recursos y lo más importante, que sean usados de manera eficiente. Es por esto que se le debe de poner más interés a este sistema de programación en donde todas las condiciones afectarán el avance de la obra según el cronograma.

2.3. CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

2.4. AVANCE FÍSICO DE OBRA

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

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

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

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

3. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

3.1. DESCRIPCIÓN

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

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

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

La Organización del Proyecto logrará la aplicación efectiva del Sistema de Gestión de Calidad incluyendo procesos para la mejora continua y el aseguramiento de conformidad de los requerimientos regulatorios aplicables. El SGC es documentado, implementado, mantenido y mejorado continuamente.

PSV CONSTRUCTORES S.A. precisa en el SGC, los procesos que socorren al suministro de un producto o servicio que desempeña los requerimientos específicos, y mantiene estos procesos bajo control.

A partir de lo mencionado, la empresa plantea los siguientes objetivos:

- Implantar un plan de acción capaz de controlar y registrar la calidad de los trabajos implicados en el proyecto, buscando la mejora continua y la satisfacción del cliente.
- Asegurar que el trabajo se ejecute en estricto acuerdo con los requerimientos y especificaciones del contrato marco y de las entidades y normativas reguladoras vigentes,
- Asegurar la aceptación de las obras por parte de la Supervisión.
- Mantener acciones de Control de Calidad que aseguren que los productos de cada proceso cumplirán con lo establecido en el Contrato.
- Establecer caminatas para detección y corrección oportuna de observaciones durante la construcción.
- Informar del cumplimiento de los procedimientos de Control de Calidad propios, y de nuestros subcontratistas y proveedores.

3.2. PROTOCOLOS DE CAMPO

Los protocolos son documentos que establecen una sistemática de trabajo. Establecen los requisitos que hay que contemplar a la hora de realizar una acción; el valor de actuación es indispensable para el desarrollo del proyecto.

Esta documentación permite seguir una sistemática de trabajo, ya que garantizan la uniformidad de criterios a la hora de trabajar, debido que al momento de realizar trabajos en equipo, permiten establecer los procedimientos a seguir para cada actuación y disminuir el nivel de error, aumentando de manera indiscutible la calidad del servicio y atención a los requerimientos del cliente.

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

4. CONTROL DE SSTMA EN LA OBRA

4.1. SEGURIDAD EN EL TRABAJO (PREVENCIÓN DE RIESGOS)

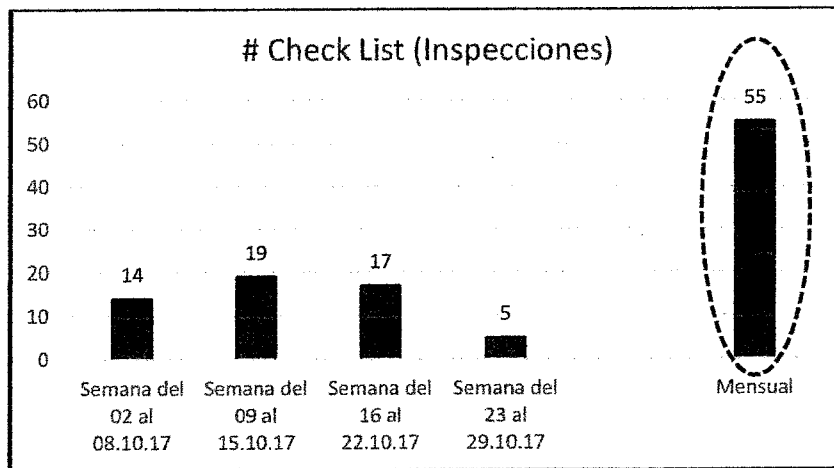
➤ **HERRAMIENTAS DE GESTIÓN**

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

➤ **GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO**

• **INSPECCIONES**

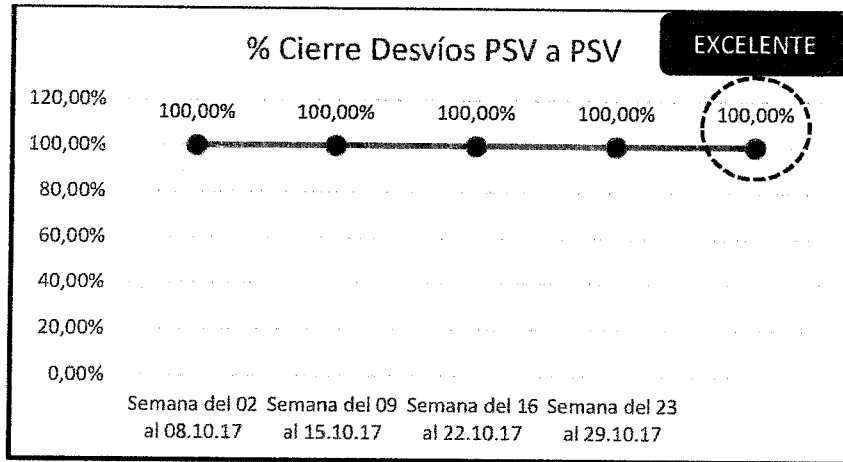
- Ejecutadas por PSV



- Cumplimiento de Cierre de Desvíos PSV

| SEMANA | Actividad Crítica / Rutinaria | Nº de desvíos | Desvíos en estado cerrado | Desvíos en estado abierto | Porcentaje de Cumplimiento |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Semana del 02 al 08.10.17 | R | 2 | 2 | 0 | 100.00% |
| Semana del 09 al 15.10.17 | R | 2 | 2 | 0 | 100.00% |
| Semana del 16 al 22.10.17 | R | 1 | 1 | 0 | 100.00% |
| Semana del 23 al 29.10.17 | R | 3 | 3 | 0 | 100.00% |
| Total | R | 8 | 8 | 0 | 100.00% |

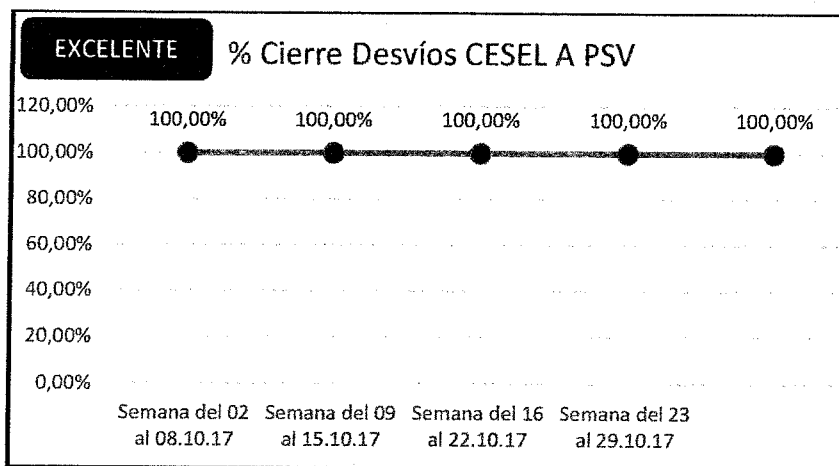
- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV



- 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 02 al 08.10.17 | R | 1 | 1 | 0 | 100.00% |
| Semana del 09 al 15.10.17 | R | 1 | 1 | 0 | 100.00% |
| Semana del 16 al 22.10.17 | R | 1 | 1 | 0 | 100.00% |
| Semana del 23 al 29.10.17 | R | 0 | 0 | 0 | 100.00% |
| Total | R | 3 | 3 | 0 | 100.00% |

- Cumplimiento de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



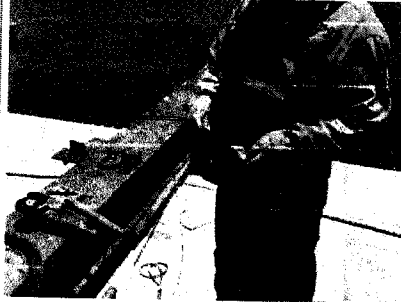
GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV

ACTIVIDAD INSPECCIONADA:
Labores marítimas.

OBSERVACIÓN:
Personal sin guantes de seguridad.

ACCIÓN CORRECTIVA:
Entrega y Uso de EPPs.

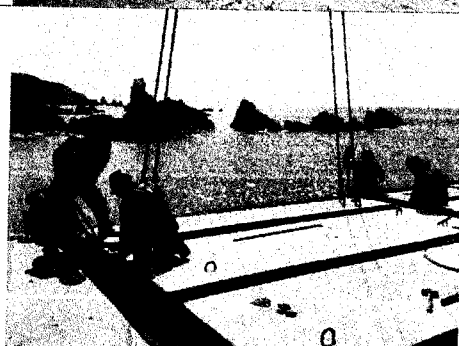
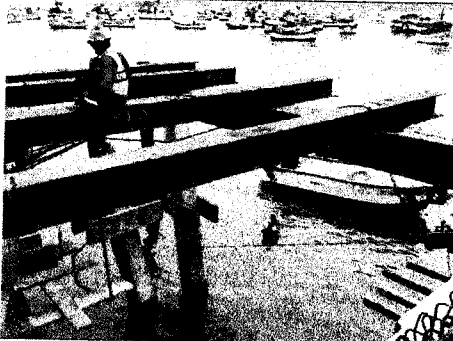
Registro Fotográfico:



ANTES



DESPUÉS



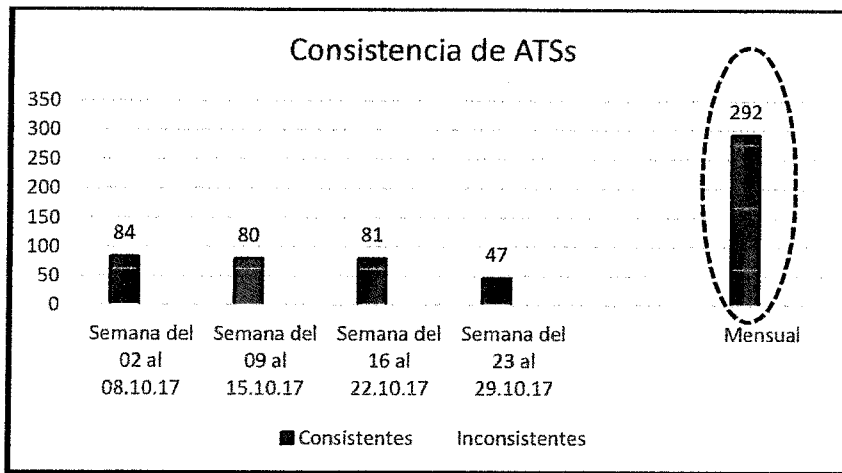
➤ CONTROL Y GESTIÓN DE RIESGOS

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

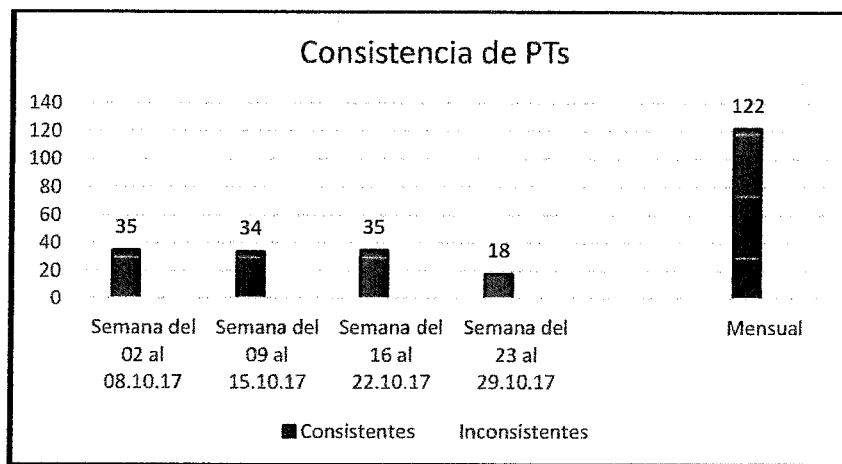
- Cantidad de ASTs y PTs:

| CUADRO RESUMEN | | |
|----------------|-----|-----|
| | AST | PT |
| CONSISTENTES | 292 | 122 |
| INCONSISTENTES | 0 | 0 |
| TOTAL | 292 | 122 |

- Gráfica de ASTs:



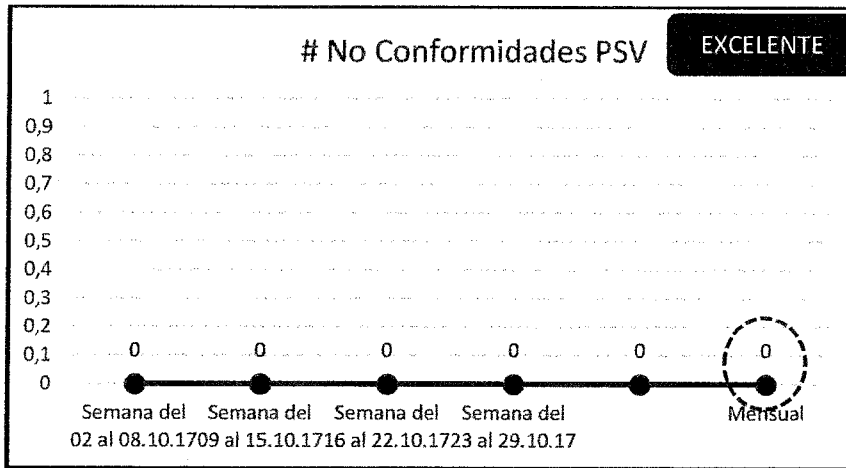
- Grafica de PTs:



➤ **GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES**

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

- Número de No Conformidades

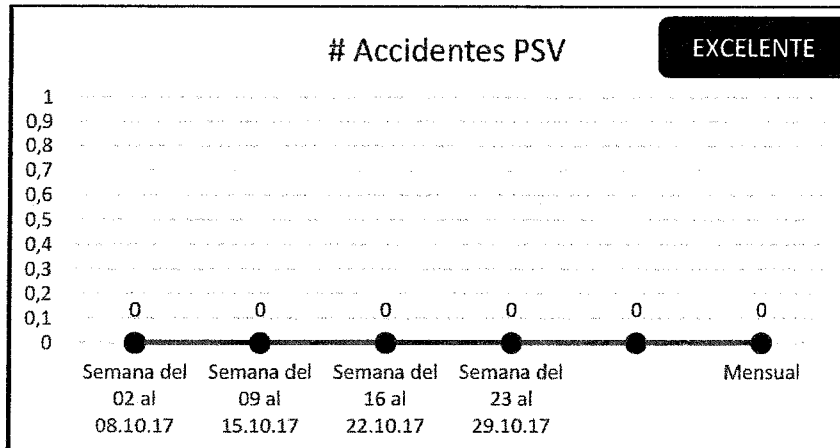


➤ **INDICADORES REACTIVOS (EVENTOS)**

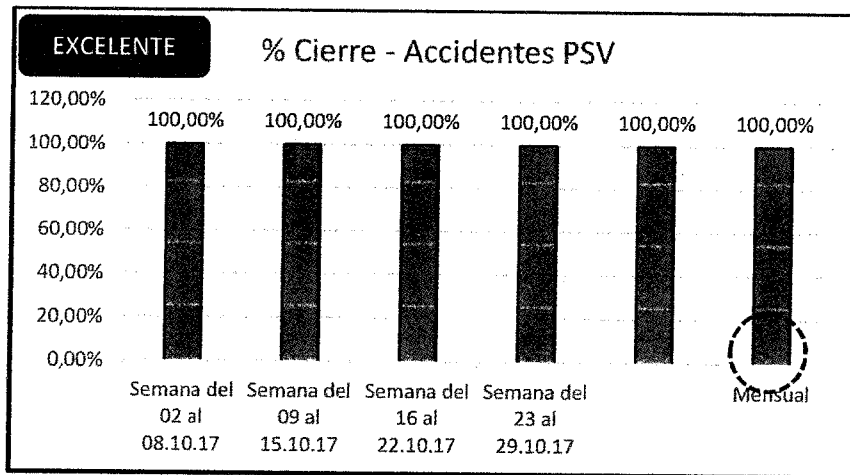
Durante el periodo en curso no se registraron eventos, llámese accidentes y casi accidentes, durante el ejercicio de las labores.

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

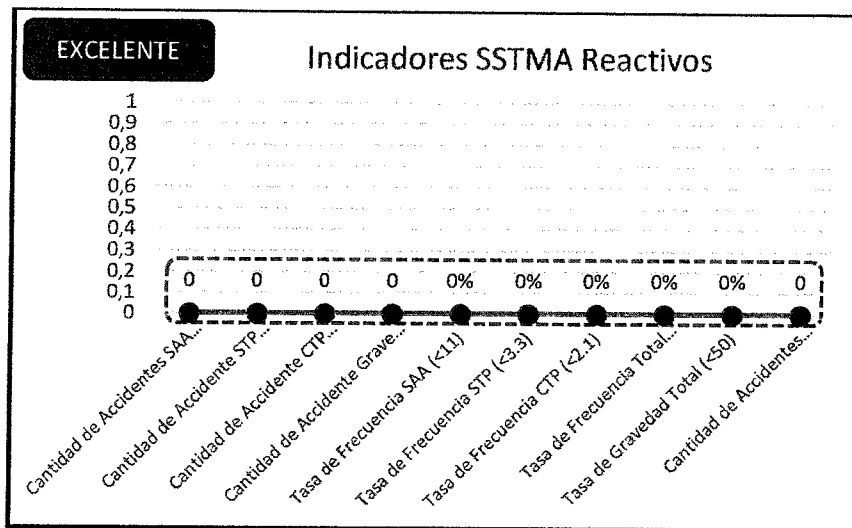
- Número de Accidentes:



- Número de Casi Accidentes:



- Otros indicadores SSTMA Reactivos:



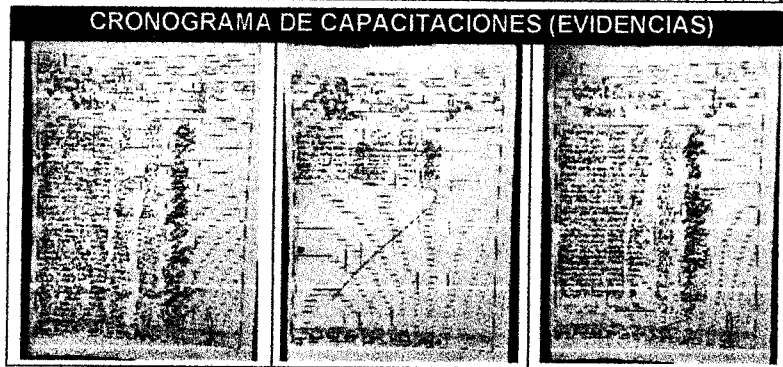
➤ CRONOGRAMA DE INSPECCIONES Y CAPACITACIÓN

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

| PSV | | CRONOGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD PLANIFICADAS | | | | | | | | | | | | PSV-SGI | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|-----------|---|---|
| LUGAR / PROYECTO | | MEDIANERÍA DPA- YACILA | | | | RESIDENTE DE OBRA | | | | ING. MANUEL MILLONEZ | | | | PL. DI. 16-03-15 | | | | | | |
| MES DEL QUE INSPECCIONES | | Oct-17 | | | | FECHA DE ELABORACIÓN | | | | 30/09/17 | | | | | | | | | | |
| 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 | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | | S | D |
| 1 | Inspección de elementos de (2) | | | x | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Inspección de elementos de (2) | | | | | | | | x | | ✓ | | | | | | | | | |
| 3 | Inspección de eslabones | | | | | | | | | | | | x | | ✓ | | | | | |
| 4 | Inspección de grúa | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | ✓ |



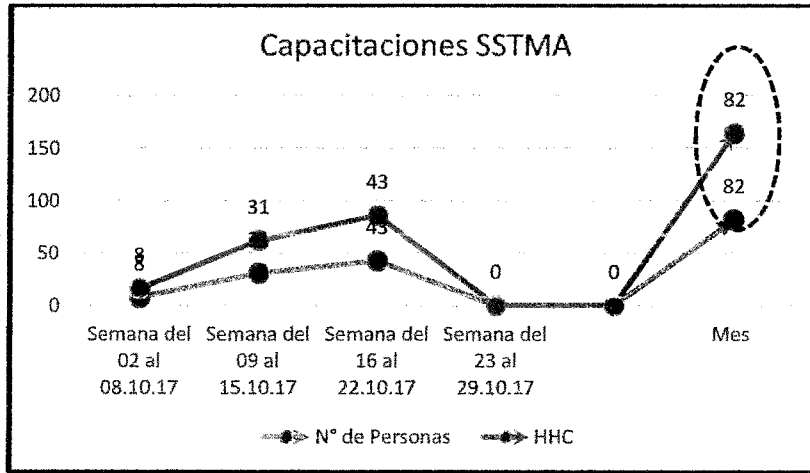
| PSV | | CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES Y SIMULACROS | | | | PSV-02 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| LUGAR / PROYECTO | | MEDICAMENTO DPA - YACILA | | RESIDENTE DE OBRA | | PSV-03 | | | | | | | | | | | | |
| FECHA DE LAS CAPACITACIONES | | 06-17 | | ING. MANUEL MILLONEZ | | PSV-04 | | | | | | | | | | | | |
| | | FECHA DE ELABORACIÓN | | 30/10/17 | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CAPACITACIONES A REALIZAR | SEMANA 1 | | | | SEMANA 2 | | | | SEMANA 3 | | | | SEMANA 4 | | | | EXCELENTE |
| | | 06/10/17 | 07/10/17 | 08/10/17 | 09/10/17 | 10/10/17 | 11/10/17 | 12/10/17 | 13/10/17 | 14/10/17 | 15/10/17 | 16/10/17 | 17/10/17 | 18/10/17 | 19/10/17 | 20/10/17 | 21/10/17 | |
| 1 | Uso y manejo de andamios | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Uso adecuado de EPPs | | | | | | x | | | | | | | | | | | |
| 3 | Conocimiento de BTRM Aclimata del ATB. | | | | | | | | | | | x | | | | | | |



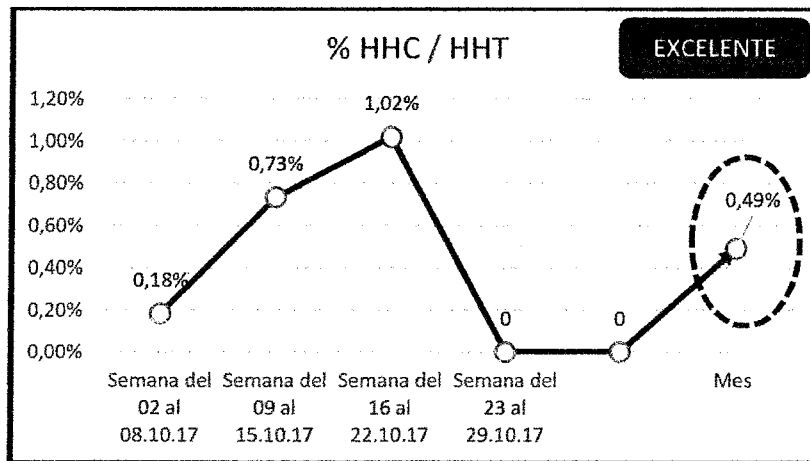
4.2. ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD

➤ CAPACITACION

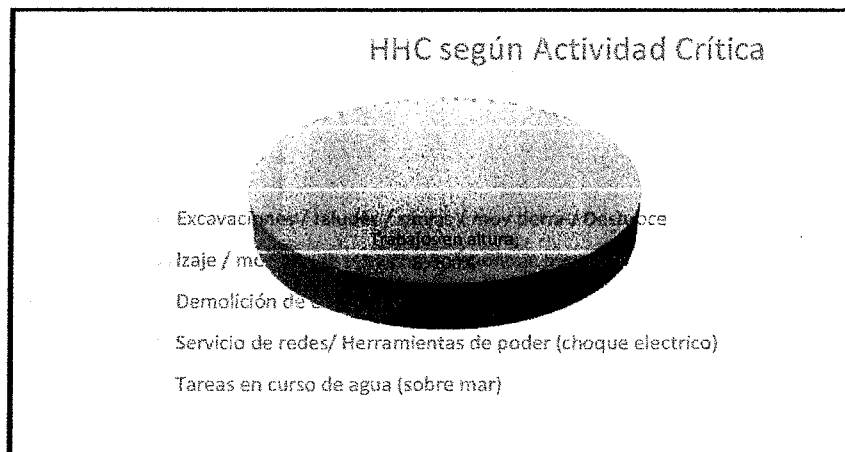
A continuación se muestra la evolución de capacitaciones en el proyecto, en número de asistentes y Horas Hombre Capacitada (HHC):



A continuación se muestran el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza 0.49 %.



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



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

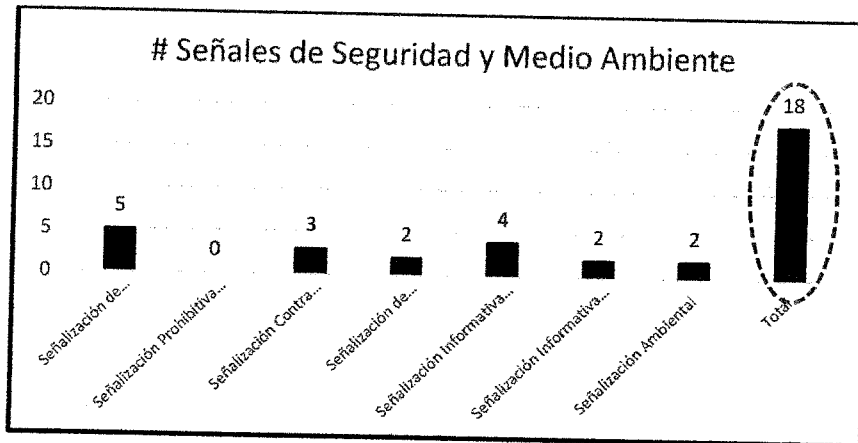
Datos y Registro Fotográfico:

| INDUCCIONES | |
|---|--|
| <p>Temas: Inducción Hombre Nuevo.</p> <p>Empresa: PSV y Subcontratistas.</p> <p>Lugar: Oficinas Administrativas.</p> <p>Fecha: 05/09, 13/09, 15/09, 18/09.</p> <p>N° Asistencias: 46 Asistencias.</p> | <p>Registro Fotográfico:</p>  |
| CHARLAS GENERALES | |
| <p>Temas: Uso y montaje de andamios. Uso adecuado de EPPs. Documentación SSTMA: Llenado de ATS.</p> <p>Empresas: PSV y Subcontratistas.</p> <p>Lugar: Zona de labores</p> <p>Fecha: 06/10, 13/10, 20/10.</p> <p>N° Asistencias: 82 Asistencias.</p> | <p>Registro Fotográfico:</p>  |
| CHARLAS DE 5 MINUTOS | |
| <p>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.</p> <p>Empresas: PSV y Subcontratistas.</p> <p>Lugar: Zona de labores</p> <p>Fecha: Todos los días de Octubre 2017.</p> | <p>Registro Fotográfico:</p>  |


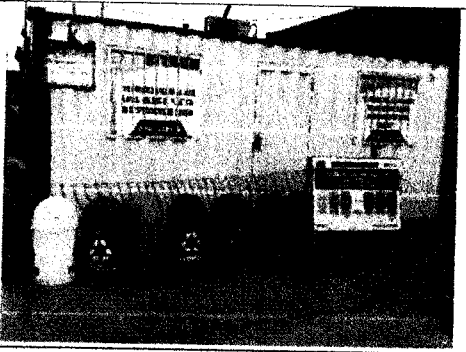
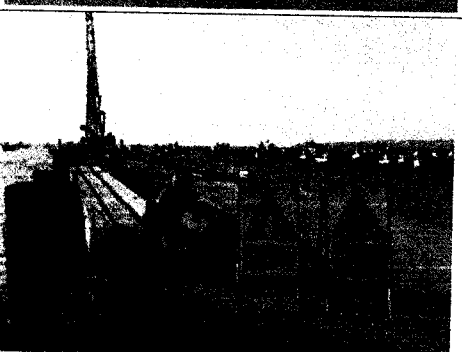
➤ SEÑALIZACIÓN

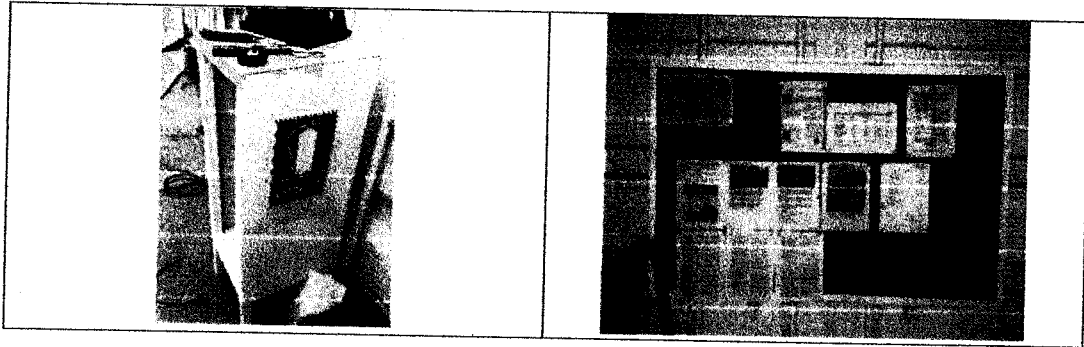
La implementación de señalización en obra está alineada al Plan de Gestión SST y al Plan de Manejo Ambiental del proyecto. Utilizando para esto los parámetros brindados en la legislación legal en cuanto a mensaje, colores, dimensiones y ubicación de los letreros de señalización.

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



Datos y Registro Fotográfico:



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



➤ **CONTROLES OPERACIONALES**

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

Datos y Registro Fotográfico:

| Ite m | Procesos/ Actividad | Riesgos Identificados | Medidas de control adoptadas / implementadas | Registro fotográfico |
|-------|---|--|---|---|
| 01 | Demolición mecánica y manual de estructuras | Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel. Caídas de altura. Golpes Cortes Aplastamiento. Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Irritación). | Inspección de equipos y accesorios a usar en la actividad. Elaboración y difusión del IPERC. Realización del Análisis 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 | 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. | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>Exposición al polvo (Irritación). Aplastamiento.</p> | <p>Rehidratación constante. Realizar pausas activas y rotación de turnos. Operación aplicando manejo defensivo. Mantener distancia equipo-equipos y equipo-persona. Uso de EPI básico y específico. Evitar situarse en puntos ciegos. Inspección y check list de pre uso del equipo.</p> | |
|--|--|---|--|--|

➤ OTROS ASPECTOS POSITIVOS

| | |
|---|-------------------------------------|
| <p>Aspectos Positivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Lugar de Instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DPA Yacila (componente marítimo y terrestre). | <p>Registro Fotográfico:</p> |
| | |



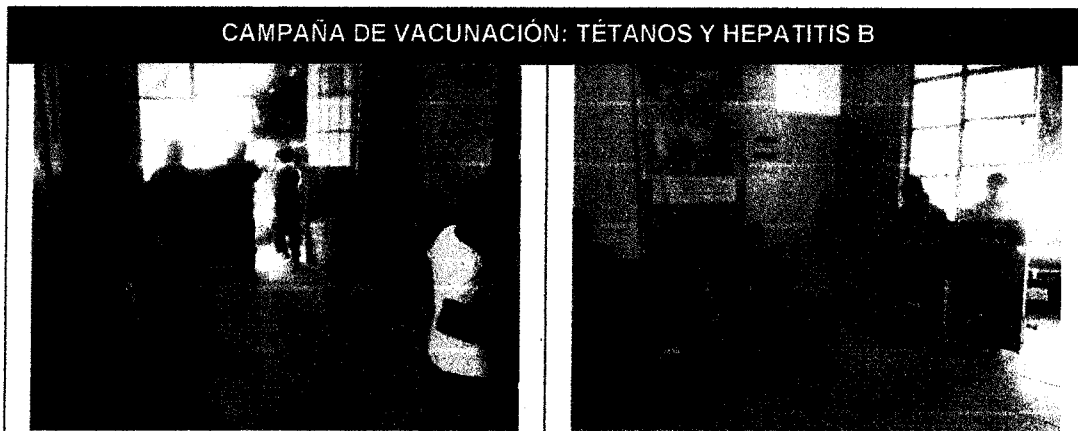
4.3. SALUD OCUPACIONAL

➤ INFORME MEDICO OCUPACIONAL (VIGILANCIA MÉDICA)

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

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

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



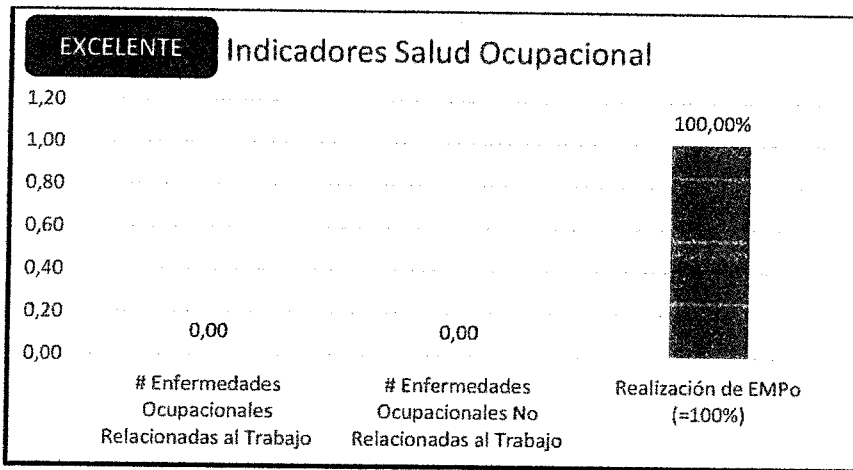
➤ **ATENCION DE EMERGENCIAS**

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

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

➤ **INDICADORES DE GESTIÓN**

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



4.4. MEDIO AMBIENTE

➤ **HERRAMIENTAS DE GESTIÓN**

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

| REVISIÓN | | FECHA | CAMBIO | OBSERVACION |
|----------|--|------------|-----------------|-----------------|
| 00 | | 12/05/2017 | Emisión Inicial | Emisión Inicial |

➤ **MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS**

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

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

Registro Fotográfico:



➤ **CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES**

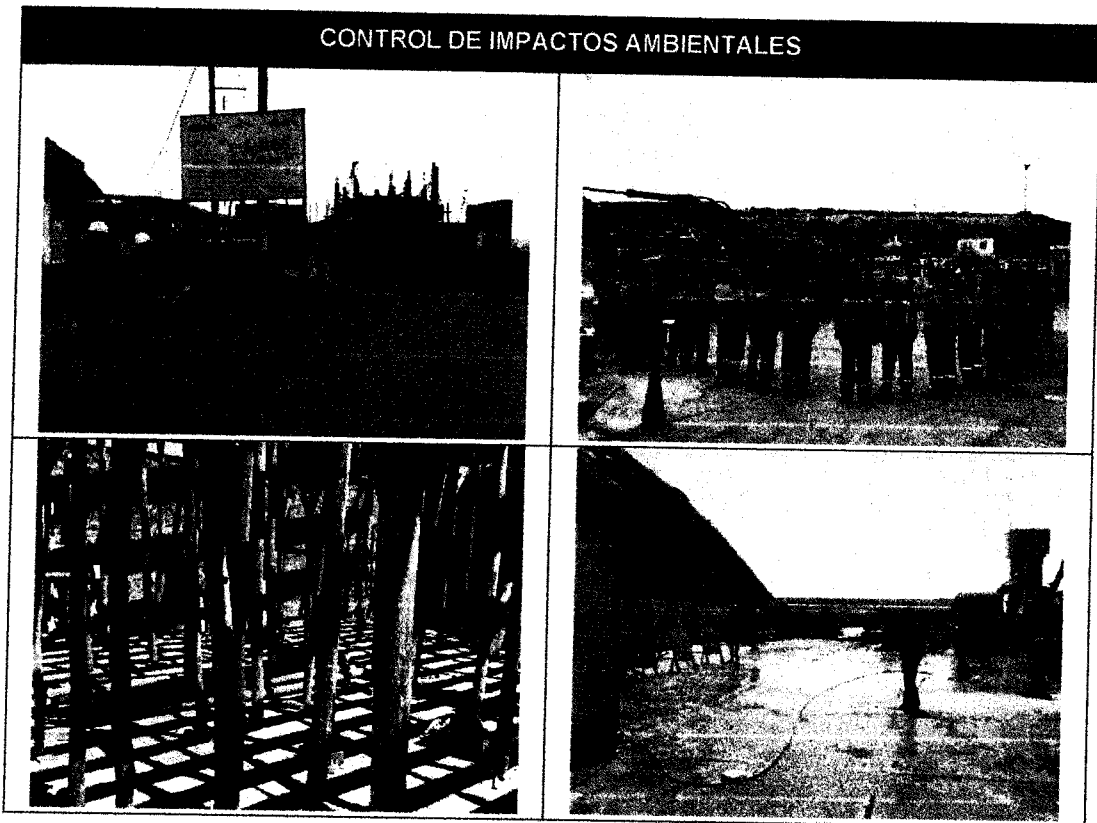
Los impactos ambientales identificados para el proyecto son:

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

| | |
|--|--|
| | |
| | CONTAMINACIÓN DEL SUELO <ul style="list-style-type: none">• Por derrames de químicos, residuos sólidos (botellas, envolturas, colillas, papeles, etc.). |
| | CONTAMINACIÓN DEL AIRE <ul style="list-style-type: none">• 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.
- Bateria (tachos) de residuos sólidos bien ubicados, señalizados y mantenidos.
- Control de velocidad dentro y fuera de obra, respetando los límites máximos.
- Baños químicos dispuestos en la obra según el número de integrantes.
- Bandejas de control de derrame disponible en obra.
- Monitoreos ambientales para control y toma de decisiones – Iniciado en Junio.
- Concientización del personal a través de Capacitaciones y Charlas de 5 minutos, así como Letreros Ambientales distribuidos en los frentes de obra, entre otros.



➤ **INCIDENTES AMBIENTALES**

No se reportaron incidentes ambientales en el periodo en curso.

5. COMENTARIOS – MES DE OCTUBRE

5.1. COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

- Es necesario continuar con el sistema de planificación empleado para poder cuantificar el desarrollo de las actividades realizadas en el proyecto, además de poder localizar los posibles inconvenientes que se puedan presentar en el proyecto, para que, a partir de ello, se pueda lograr solucionar dichos

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

ZONA ADMINISTRATIVA

- Tarrajeo de muros interiores y exteriores - 2do nivel
- Tarrajeo de vigas - 2do nivel
- Tarrajeo de columnas - 2do nivel
- Cielo raso – 2do nivel
- Puntos eléctricos

CERCO PERIMÉTRICO

- Asentado de ladrillo Soga con mortero 1:4

ZONA DE FRÍO

- Habilitación de acero para columnas
- Encofrado y desencofrado de columnas
- Vaciado de concreto para columnas
- Encofrado de techo – 2do piso

ZONA DE ALMAÉN

- Habilitación de acero para columnas
- Habilitación de acero de vigas de cimentación
- Encofrado y desencofrado de vigas de cimentación
- Vaciado de concreto de vigas de cimentación
- Habilitación de acero de sobrecimiento armado
- Encofrado y desencofrado de sobrecimiento armado
- Vaciado de concreto de sobrecimiento armado
- Asentado de ladrillo Soga con mortero 1:4

ZONA DE DESCARGA

- Habilitación de acero para columnas y zapatas
- Vaciado de concreto para zapatas

ZONA DE TANQUE ELEVADO

- Habilitación de acero para columnas y vigas 1er y 2do tramo
- Encofrado y desencofrado de columnas y vigas 1er y 2do tramo
- Vaciado de concreto para columnas y vigas 1er y 2do tramo

ZONA DE CUARTO DE BOMAS

- Habilitación de acero de losa y muro de cámara de bombeo EBD 05.
- Encofrado y desencofrado de losa y muro de cámara de bombeo EBD 05
- Vaciado de concreto para losa y muro de cámara de bombeo EBD 05

OBRAS DE MAR

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

5.2. COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

- Los formatos de protocolos de cada actividad tanto para obras portuarias como para obras civiles, se presentarán conforme avance la obra, en coordinación con la supervisión CESEL.
- En el presente mes se han elaborado los protocolos de:
 - Encofrado y vaciado de elemento de concreto armado
- La generación de procesos constructivos de cada una de las actividades que se realizará en la obra se irá generando conforme el avance de la misma. Dichos procesos constructivos se crearán con el adecuado tiempo de anticipación.

5.3. COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

- Entre las actividades de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente programadas para el siguiente mes, tenemos:
 - Revisión y mantenimiento de la Señalización SSTMA de obra.
 - Reforzar los indicadores proactivos SSTMA.
 - Ejecución de acciones en base a resultados de Monitoreo Ambiental
 - Implementación y Operación de Sistema de Gestión SSTMA

6. ANEXOS

6.1. AVANCE DE OBRA – MES DE OCTUBRE

➤ CRONOGRAMA MÁSTER DEL PROYECTO

A partir de las partidas presentadas contractualmente, se procedió a realizar un cronograma que permita visualizar de manera global la duración de cada una de las partidas propuestas en el expediente, para que, a partir de ese punto, se pueda disgregar a una planificación más detallada, con la finalidad de cumplir con el periodo del proyecto ofertado.

➤ CALENDARIO VALORIZADO DE LA OBRA

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

➤ METRADOS APROBADOS

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

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO |
|-----------------|--|--------------|----------|
| 01 | ESTRUCTURAS EN TIERRA | | |
| 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 |
| 01.05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | |
| 01.05.03.02 | CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PG}$ | m^3 | 29.60 |
| 01.05.03.03 | CIMIENTOS CORRIDOS $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$ | m^3 | 30.51 |
| 01.05.03.04 | SOBRECIMIENTOS $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$ | m^3 | 4.82 |
| 01.05.03.05 | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m^2 | 53.76 |
| 01.05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | |
| 01.05.04.01 | ZAPATAS, CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$ | m^3 | 21.39 |
| 01.05.04.03 | SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$ | m^3 | 2.24 |
| 01.05.04.04 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m^2 | 29.87 |
| 01.05.04.05 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ | kg | 405.87 |
| 01.05.04.06 | COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$ | m^3 | 11.68 |
| 01.05.04.07 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m^2 | 150.31 |
| 01.05.04.08 | COLUMNAS, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ | kg | 586.57 |
| 01.05.04.12 | VIGAS, CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ | m^3 | 9.96 |
| 01.05.04.13 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m^2 | 24.97 |
| 01.05.04.14 | VIGAS, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ | kg | 3,033.47 |
| 01.05.04.18 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ | m^3 | 17.52 |

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO |
|-----------------|--|----------------|----------|
| 01.05.04.19 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 200.81 |
| 01.05.04.20 | LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 914.82 |
| 01.05.04.21 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | und | 2,036.51 |
| 01.05.04.28 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO fc=175 kg/cm2 | m ³ | 4.04 |
| 01.05.04.29 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 37.41 |
| 01.05.04.30 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 368.15 |
| 01.05.07 | SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO | | |
| 01.05.07.12 | CONCRETO fc=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO | m ³ | 15.98 |
| 01.05.07.13 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 159.84 |
| 01.05.07.14 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 3,695.33 |
| 01.05.07.21 | VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO fc=315 kg/cm2 | m ³ | 7.33 |
| 01.05.07.22 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 67.99 |
| 01.05.07.23 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 960.58 |
| 02. | ARQUITECTURA | | |
| 02.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALPAÑILERIA | | |
| 02.01.02 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm | m ² | 42.99 |
| 02.02 | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | |
| 02.02.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO | m ² | 139.54 |
| 02.02.02 | TARRAJEO EN MURO, INTERIOR | m ² | 269.82 |
| 02.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR | m ² | 46.33 |
| 02.02.04 | TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR | m ² | 40.59 |
| 02.02.05 | TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR | m ² | 28.69 |
| 02.02.06 | TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR | m ² | 40.87 |
| 02.02.07 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM | m | 227.77 |
| 02.02.13 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA | m ² | 57.86 |
| 02.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | |
| 02.05.04 | CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm | m | 106.72 |
| 02.06 | COBERTURAS | | |
| 02.06.01 | COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm | m ² | 167.95 |

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO |
|-----------------|---|------|---------|
| 02.13 | OTROS | | |
| 02.13.07 | BRUÑAS SEGÚN DETALLE | m | 167.40 |
| 03. | INSTALACIONES SANITARIAS | | |
| 03.01 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | |
| 03.01.01 | SALIDAS DE AGUA FRIA | | |
| 03.01.01.01 | SALIDA DE AGUA FRIA 1/2" | pto | 31.00 |
| 03.01.02 | RED DE DISTRIBUCION | | |
| 03.01.02.01 | TUBERIA PSV 1/2" - C-10 | m | 50.00 |
| 03.01.02.02 | TUBERIA PSV 3/4" - C-10 | m | 20.00 |
| 03.01.02.04 | TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10 | m | 3.23 |
| 03.01.05 | ACCESORIOS | | |
| 03.01.05.01 | TEE PVC-SAP 1/2" | und | 8.00 |
| 03.01.05.03 | TEE PVC-SAP 1" | und | 1.00 |
| 03.01.05.04 | TEE PVC-SAP 1 1/2" | und | 2.00 |
| 03.01.05.05 | TEE PVC-SAP 2" | und | 17.00 |
| 03.01.05.07 | CODO PVC-SAP 1/2" | und | 12.00 |
| 03.01.05.08 | CODO PVC-SAP 3/4" | und | 15.00 |
| 03.01.05.09 | CODO PVC-SAP 1" | und | 16.00 |
| 03.01.05.12 | REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2" | und | 6.00 |
| 03.01.05.13 | REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4" | und | 9.00 |
| 03.01.05.15 | REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4" | und | 5.00 |
| 03.01.05.18 | REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2" | und | 2.00 |
| 03.02 | SISTEMA DE REDES DE DESAGUE | | |
| 03.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 03.02.01.01 | EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS | m | 8.40 |
| 03.02.01.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 8.40 |
| 03.02.01.03 | PREPARACION DE CAMA DE ARENA E=10CM | m | 8.40 |
| 03.02.01.04 | RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS | m | 8.40 |

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO |
|-----------------|---|----------------|---------|
| 03.03 | DESAGUE Y VENTILACION | | |
| 03.03.01 | SALIDA DE DESAGUE | | |
| 03.03.01.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | pto | 25.00 |
| 03.03.01.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | pto | 13.00 |
| 03.03.01.03 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | pto | 7.00 |
| 03.03.02 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | |
| 03.03.02.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m | 64.90 |
| 03.03.02.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m | 25.20 |
| 03.03.02.04 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m | 52.40 |
| 03.03.04 | ACCESORIOS | | |
| 03.03.04.01 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 2" | und | 24.00 |
| 03.03.04.02 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4" | und | 7.00 |
| 03.03.04.04 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"x2" | und | 18.00 |
| 03.03.04.05 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | und | 21.00 |
| 03.03.04.07 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4" | und | 9.00 |
| 03.03.04.15 | SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2" | pza | 8.00 |
| 05 | OBRAS DE MAR | | |
| 05.02 | OBRAS DE CONCRETO | | |
| 05.02.03 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE FONDO | m ² | 2.66 |
| 05.02.12 | RECUBRIMIENTO DE CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN MUROS Y VIGAS | m ³ | 1.33 |
| 05.04 | AMPLIACION DE CABEZO | | |
| 05.04.01 | CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, f _c =280 kg/cm ² | m ³ | 12.54 |
| 05.04.02 | VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 51.20 |
| 05.04.03 | VIGAS Y NUCLEOS, ACERO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 76.94 |
| 05.06 | CABEZALES PREFABRICADOS | | |
| 05.06.04 | TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO | und | 8.00 |
| 05.06.05 | COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO | und | 8.00 |

➤ VALORIZACIÓN DE LA OBRA

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

(Adjunto posterior al Calendario Valorizado de Obra)

6.2. CALIDAD EN OBRA – MES DE OCTUBRE

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

(Adjunto protocolos de liberación – Certificados de Calidad)

6.3. PANEL FOTOGRÁFICO – MES DE OCTUBRE

01. ESTRUCTURAS

Fig. 01 Relleno compactado en el área de Tareas Previas

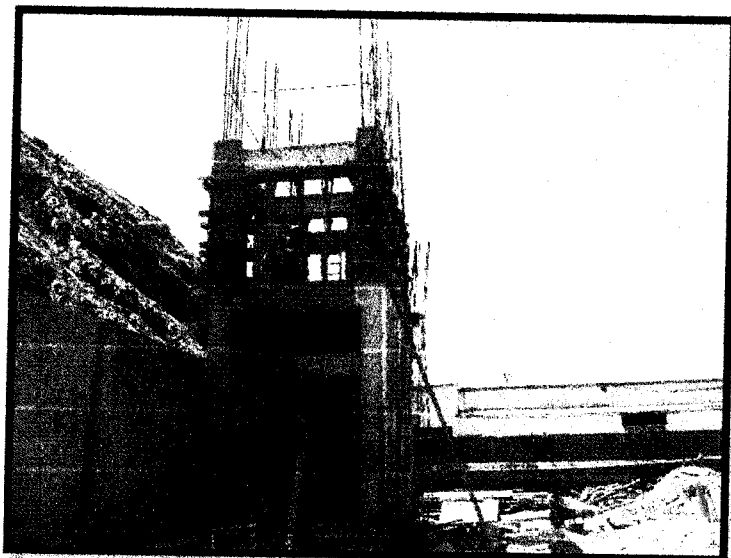
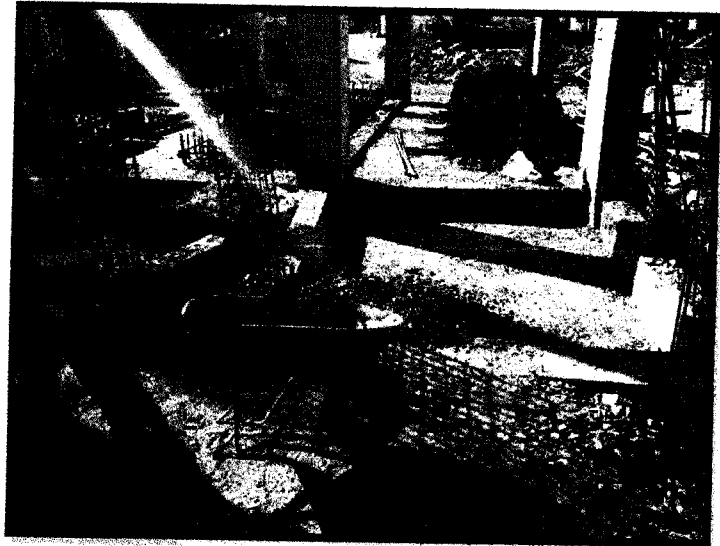


Fig. 02 Encofrado de 1er cuerpo – Tanque Elevado

Fig. 03. Vaciado de cimiento corrido – Área de Almacèn

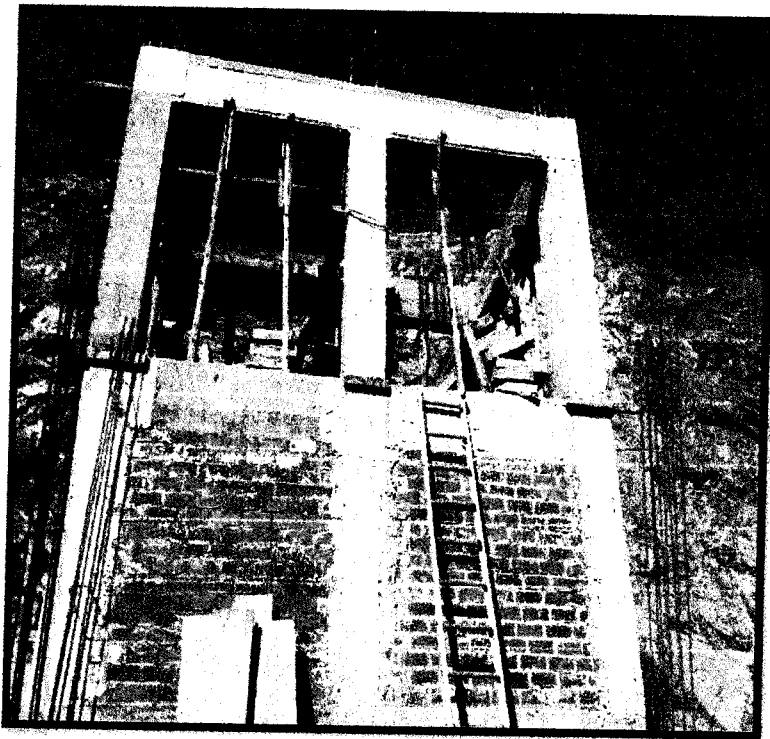
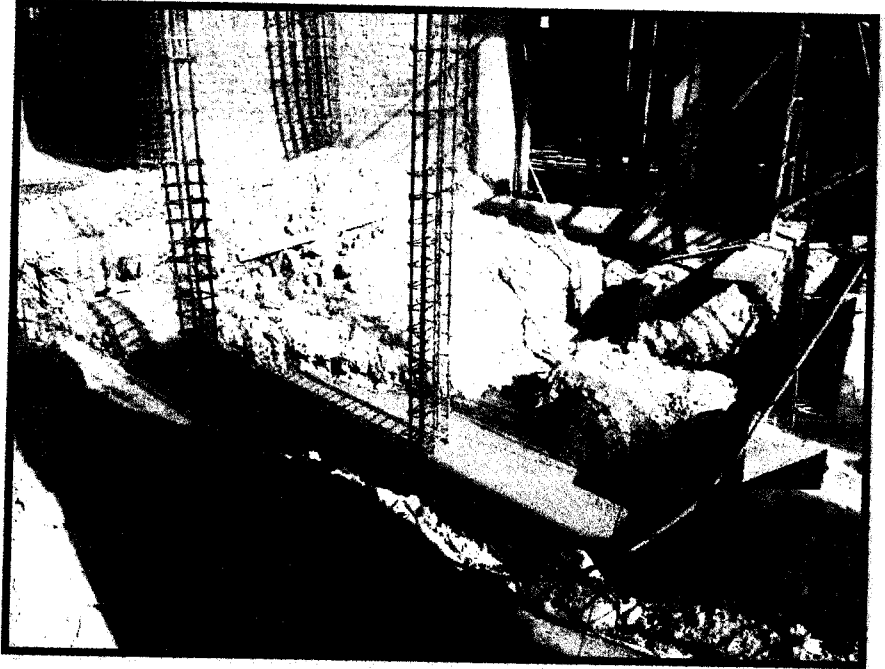


Fig. 04 Vaciado de concreto 1er cuerpo – Tanque Elevado

Fig. 05 Encofrado muro – Càmara de Bombeo EBD 05

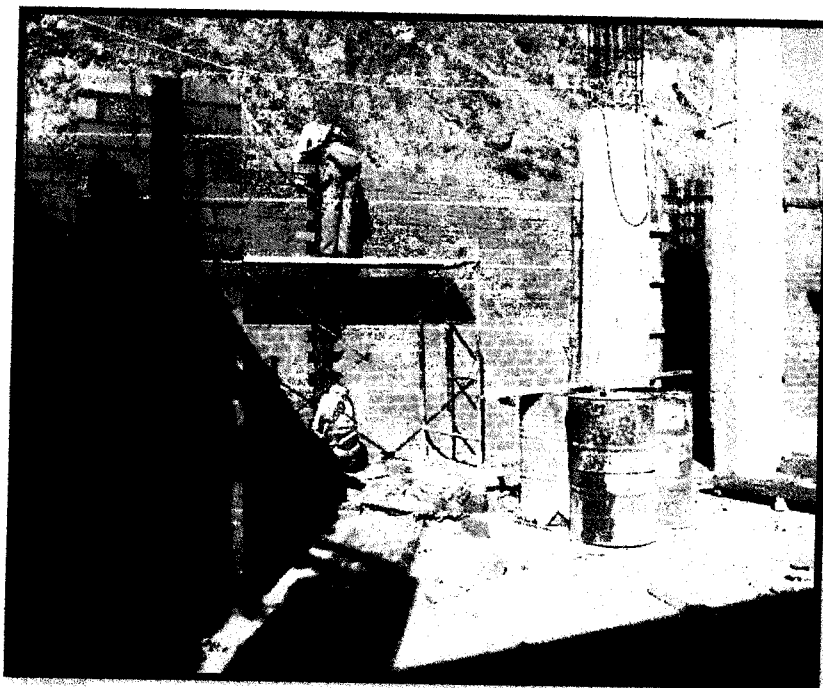


Fig. 06 Asentado de ladrillo 2do piso – Zona de Frío

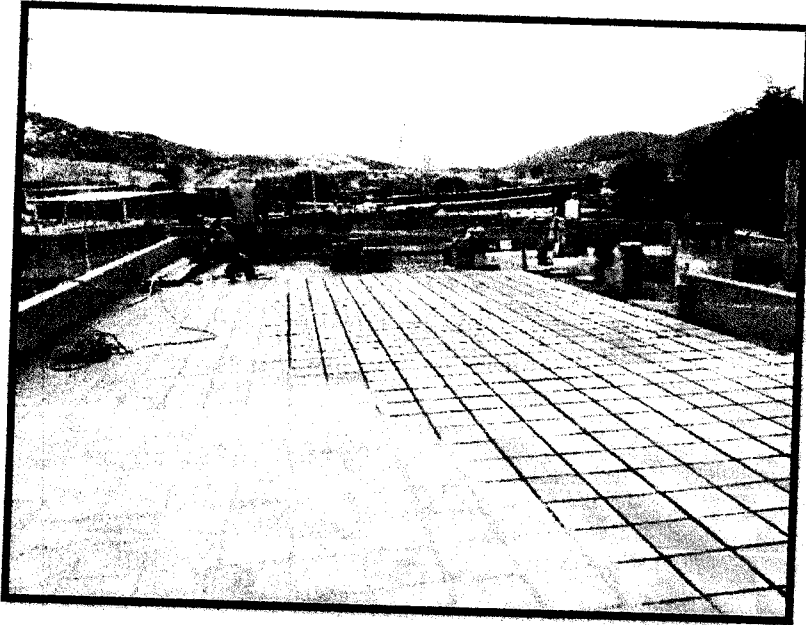


Fig. 07 Colocaci3n de ladrillo
pastelero – Zona Administrativa

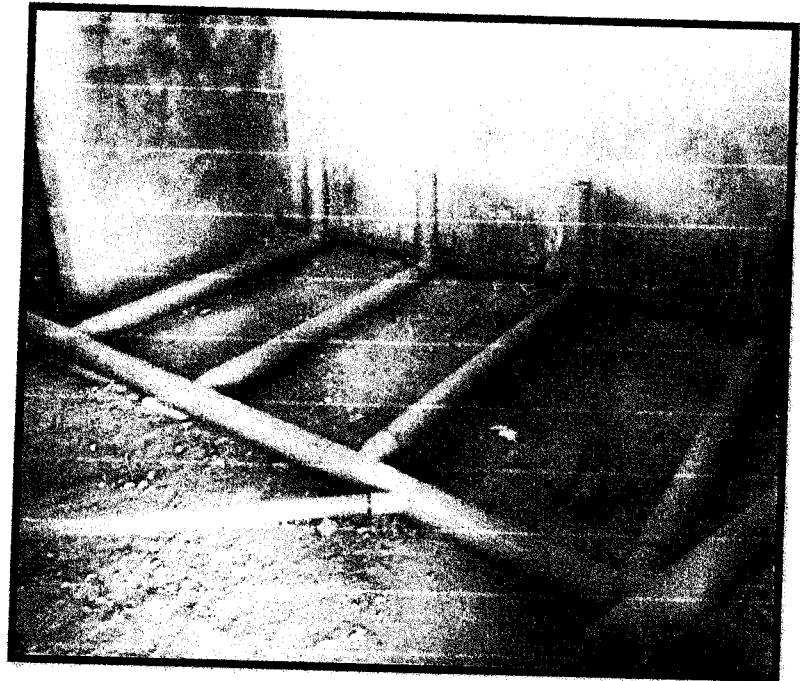


Fig. 08 Instalaci3n de desagûe –
Zona Administrativa



PSV-SGC - VAC

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PATTA, PROVINCIA DE PATATE, REGION PURA

CLIENTE: FONDEPES

INSPECCION TECNICA DE OBRA: ING. RAUL BAUTISTA

REGISTRO N°:

ELEMENTO: Camara de Bombas - Nueva FGO 5

UBICACION:

Obra en Terreno

FECHA:

Plano de Referencia: 1- INSPECCION PREVIA AL VACIADO ENCOFRADO

1. Dicho de encofrado conforme a lo especificado.
2. Trazo y replanteo de que de acuerdo a lo especificado.
3. Encofrado en arbolamiento, tomar hembras e impermeables.
4. Encofrado limpio y con acmoldante.
5. Colocación de dadas y separadores laterales.
6. Correcta colocación de pastos o tubos de antilaje.
7. Correcta colocación de soportes para instaladores.
8. Concreto mojado, fijación de acciones y anclajes.
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"/> |

AGERO 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 / finalipe.
6. Correcta longitud de ganchos y codos.
7. Anillo de doblez.
8. Correcta distribución y alineamiento de crudos.
9. Correcta colocación de separadores.
10. Longitud de anclaje del refuerzo.
11. Verticalidad (fornal)
12. Horizontalidad (fornal)

| 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. COLOCACION DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: _____

EMPLICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: V

1-º DISEÑO: 315

KLIMP: 4-6

ADMOS REQUERIDOS: TH-20s

METODO DE CURADO REQUERIDO: Sika Curedo 1

MECHO EN OBRA PRIMIZIADO

CON BOMBA SIN BOMBA

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

1. Preparación y verificación de junta.
2. Inspección Topografía.
3. Correcta colocación de anclajes para estructura metálica.
4. Correcta colocación del preme 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 Electricas.
3. Verificación de Instalaciones Metálicas.
4. Verificación Otras:
5. Verificación Otras:
6. Verificación Otras:
7. Verificación Otras:

| 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"/> |

COMPACTADO:

Chuzo

Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO: _____

INGENIERO QA/QC

NOMBRE: Ing. Raul Bautista Fernandez

FECHA:

FIRMA:

JEEF DE CAMPO

NOMBRE: Ing. Luis Zaldana Rojas

FECHA:

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. Manuel Millonez Espinoza

FECHA:

FIRMA:

SUPERVISOR DE OBRA

NOMBRE:

FECHA:

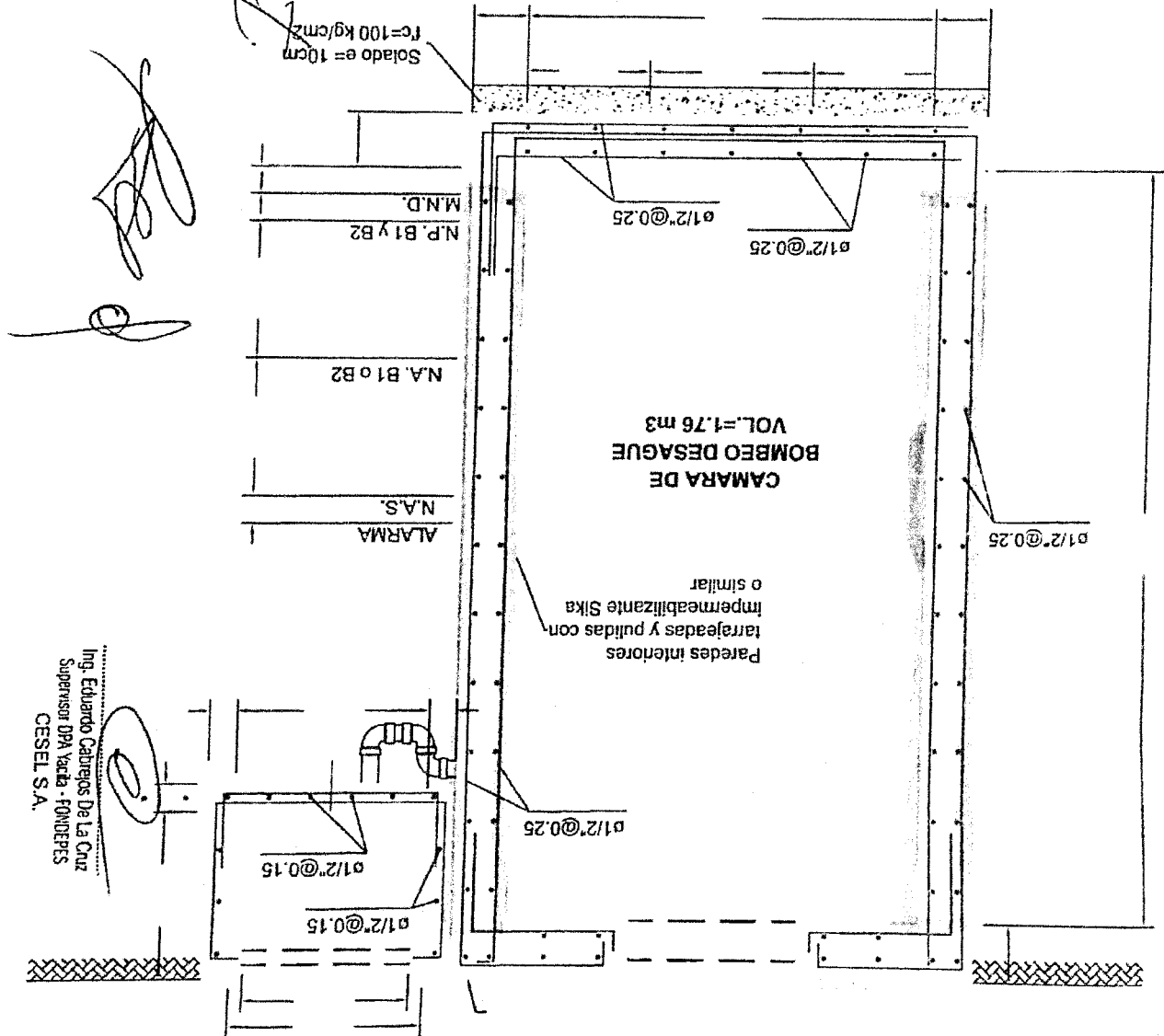
FIRMA:

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

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

CORTE Z-Z
ESC. 1/25

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



Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
Supervisor DPA Yarda - FONUDEPES
CESEL S.A.



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACHA, DISTRITO DE PATTA, PROVINCIA DE PATTA, REGION PURA

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Registro N°:

Elemento: Cámara de Bombeo EAGS - DCS

Ubicación:

Cuando a Bombeo
Obra en Turno

Fecha:

Sector:

Obra en Turno

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO ENCOFRADO

1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado.
2. Trazo y replanteo de obra de acuerdo a lo especificado.
3. Encofrado en dimensiones, tomar herraduras e impermeables.
4. Encofrado limpio y con desmoldante.
5. Colocación de juntas y separadores laterales.
6. Correcta colocación de pasos o tuberías de instalaciones.
7. Correcta colocación de soportes para instalaciones.
8. Correcto montaje, fijación de accesorios y anclajeamiento.
9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
10. Dimensiones del cemento de acuerdo a lo especificado.
11. Correcto estado previo a la colocación del concreto.
12. Otros: _____

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

ACERO DE REFUERZO

1. Limpieza y calidad del material de fierro 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 / fríaspe.
6. Correcta longitud de ganchos y colchón.
7. Radio de doblez.
8. Correcta equidistancia y alineamiento de entos.
9. Correcta colocación de separadores.
10. Longitud de anclaje del refuerzo.
11. Verticalidad (fuerza)
12. Horizontalidad (fuerza)

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

2. COLOCACION DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: _____

EMBOCADOR:

TIPO DE CONCRETO:

WATER: 4-6"

ADITIVOS REQUERIDOS: 7H-200

METODO DE CURADO REQUERIDO: Cusado Sika

NECIO 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

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

OBSERVACIONES:

INGENIERO QAVCC

NOMBRE: Ing. Raúl Bautista Fernandez

FECHA: _____

FIRMA: _____

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. Manuel Millonez Espinoza

FECHA: _____

FIRMA: _____

SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE: _____

FECHA: _____

FIRMA: _____

JEFE DE CAMPO

NOMBRE: Ing. Luis Zaldúa Rojas

FECHA: _____

FIRMA: _____

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: PSV CONSTRUCTORES S.A

FECHA: _____

FIRMA: ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

SUPERVISION DE OBRA

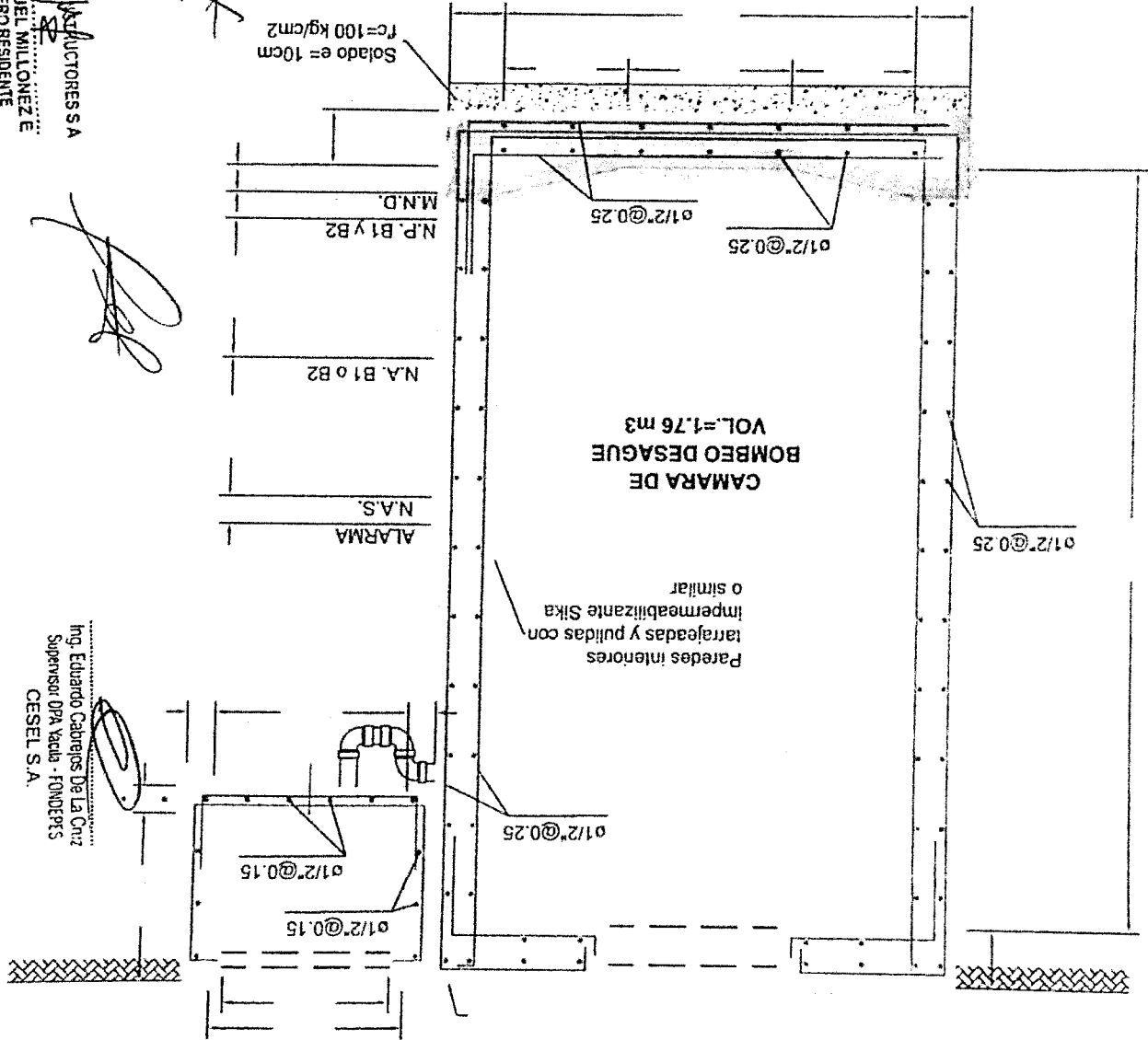
NOMBRE: Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz

FECHA: _____

FIRMA: Supervisor DPA Yacha - FONDEPES
CESEL S.A.

CORTE Z-Z
ESC. 1/25

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



Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
Supervisor OPA 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 DESMILITARIO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACUA, DISTRITO DE PATTA, PROVINCIA DE PATATE, REGION HUARA

Cliente: FONDERES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Daultista

Registro N°:

Elemento: *Tanques In-Situ*

Ubicación:

Ampliación del Cobajo Obra de Har

Fecha:

Plano de Referencia: 1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO ENCOFRADO

1. Puntos de ensalado, sistema a lo especificado
2. Tipo y espesor de el tipo de alambre a lo especificado
3. Inspección en el vaciado, altura, horizontales e inclinaciones.
4. Facilidad de ingreso y salida de personal
5. Estado de cables y separadores laterales.
6. Control de colocación de punta o tubería de entablado.
7. Control de colocación de los otros para instalaciones.
8. Control montaje, fijación de accesorios y amarres.
9. Control verticalidad, nivelación, alineamiento.
10. Elementos del elemento de acuerdo a lo especificado.
11. Control de estado 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"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ACERO DE REFUERZO

1. Proporción y calidad del material de acuerdo a lo especificado.
2. Control de almacenamiento.
3. Embalaje.
4. Control de longitud del acero (cantidad y repartimiento de barras)
5. Control de longitud y ubicación de enganches / traspase.
6. Control de gancho y entubo.
7. Bando de equis.
8. Control de equidistancia y alineamiento de estribos.
9. Control de colocación de espaldar.
10. Cantidad de anillo del refuerzo.
11. Verticalidad (Pendientes)
12. Libertad (Pendientes)

| 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. COLOCACION DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: _____

ESPECIFICACIONES: _____

TIPO DE CONCRETO: 280

K.O.M.F.O: 4-4

SLABAS: TI-200

ADITIVOS REQUERIDOS: _____

METODO DE CURADO REQUERIDO: Sin Curado

MECANIZADO EN OBRA:

PREMEZCLADO:

CON BOMBA:

SIN BOMBA:

INSTALACIONES

1. Verificación de instalaciones sanitarias.
2. Verificación de instalaciones eléctricas.
3. Verificación de instalaciones hidráulicas.
4. Verificación Otras: _____
5. Verificación Otras: _____
6. Verificación Otras: _____
7. Verificación Otras: _____

| 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"/> |

COMPAÑIA:

- Chuzo
- Vibrador eléctrico
- Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO:

OBSERVACIONES:

INGENIERO QM/QC
 NOMBRE: Ing. Raúl Daultista Ferrnandez
 FIRMA: *[Signature]*

JEFE DE CAMPO
 NOMBRE: _____
 FIRMA: _____

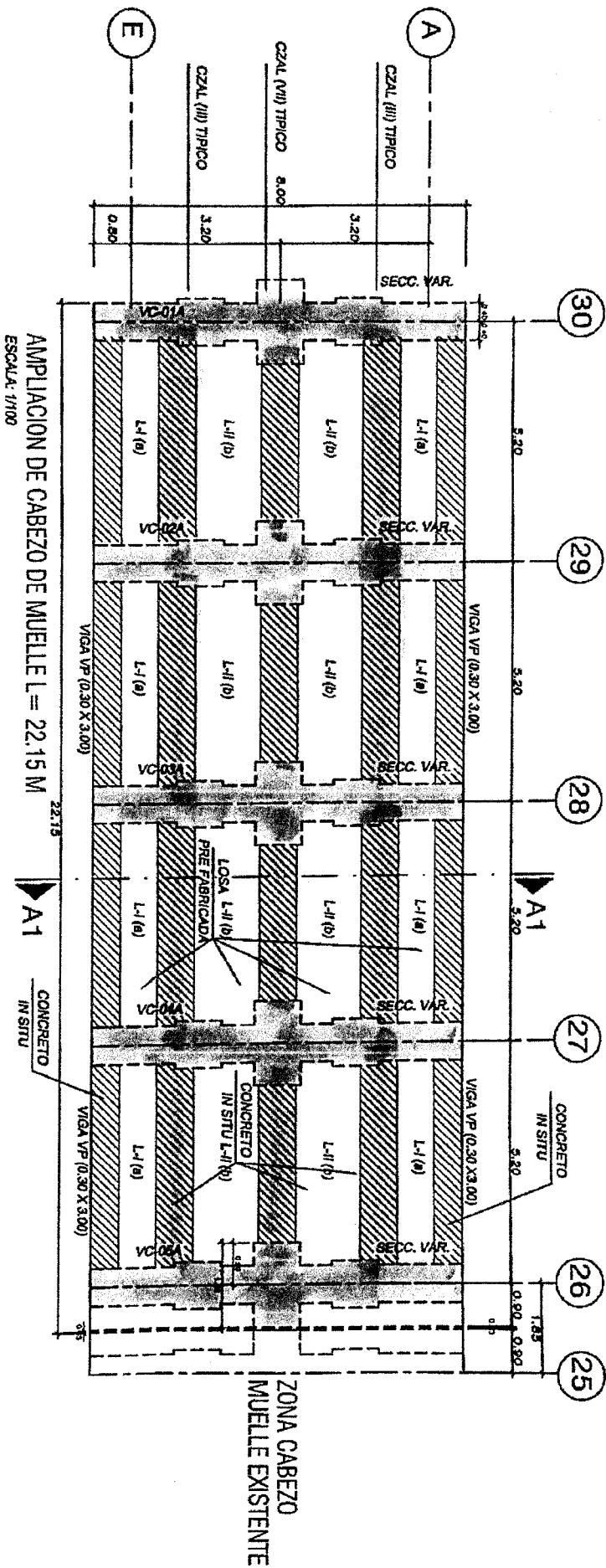
RESIDENTE DE OBRA
 NOMBRE: Ing. Manuel Maldonado Espinoza
 FIRMA: _____

SUPERVISOR DE OBRA
 NOMBRE: _____
 FIRMA: _____

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 NOMBRE: ING. MANUEL MILLONZE
 INGENIERO RESIDENTE
 FIRMA: *[Signature]*

RESIDENTE DE OBRA
 NOMBRE: _____
 FIRMA: _____

SUPERVISOR DE OBRA
 NOMBRE: Ing. Esteban Cabezas De La Cruz
 SUPERVISOR DPA YACUA - FONDERES
 CESEL S.A.
 FIRMA: *[Signature]*



PSY CONSTRUCTORES S A
ING. MANUEL MILLONIZ E
INGENIERO RESIDENTE

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
Supervisor DPT. Veda - FONDRES
CESEL S.A.



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 YACLA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PUNO**

Cliente: **FONDEPES**

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

Registro N°:

Elemento: **Sobresuministro Armad**

Ubicación:

Av. de Almacas
Obra en Terreno

Fecha:

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCOFRADO

1. Diseño de encofrado conforme a lo especificado.
2. Falso y replanteo de eje de acuerdo a lo especificado.
3. Encofrado sin deformaciones, tomar herrajes e impermalabes.
4. Revestido limpio y con termalante.
5. Colocación de dados y separadores laterales.
6. Correcta colocación de pasos o buenas de instalaciones.
7. Correcta colocación de reportes para instalaciones.
8. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
9. Correcta colocación de elementos de acuerdo a lo especificado.
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 checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

ACERO DE REFUERZO

1. Limpieza y estado del material de acuerdo a lo especificado.
2. Correcto diámetro del acero.
3. Acabado.
4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)
5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / Traspape.
6. Correcta longitud de ganchos y rebobos.
7. Radio de dobles.
8. Correcta equidistancia y alineamiento de cruces.
9. Correcta colocación de separadores.
10. Longitud de anclaje del refuerzo.
11. Verticalidad (horizontal)
12. Horizontalidad (nivel)

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

2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: _____

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONCRETO: **315**

IC-OSTER: **4-6**

ADITIVOS REQUERIDOS: **TTT-200**

METODO DE CAIADO REQUERIDO: **5.º de Curador**

HECHO EN OBRA

PREMEDIADO

CON BOMBA:

SRI BOMBA

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

1. Preparación y verificación de lanta.
2. Inspección Topografía.
3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas.
4. Correcta colocación del puente de adherencia.
5. Reemplazamiento del elemento de acuerdo a lo especificado.
6. Limpieza interior.
7. Otros: _____

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

INSTALACIONES

1. Verificación de instalaciones Sanitarias.
2. Verificación de instalaciones Electricas.
3. Verificación de instalaciones Mecánicas.
4. Verificación Otras: _____
5. Verificación Otras: _____
6. Verificación Otras: _____
7. Verificación Otras: _____

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

COMACTADO: Chuzo
 Vibrador eléctrico
 Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO: _____

INGENIERO OIA/QC

OBSERVACIONES:

SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE: **Ing. Raúl Bautista Fernández**

FECHA: _____

FIRMA: _____

NOMBRE: **JEFES DE CAMPO**

FECHA: _____

FIRMA: _____

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISION DE OBRA

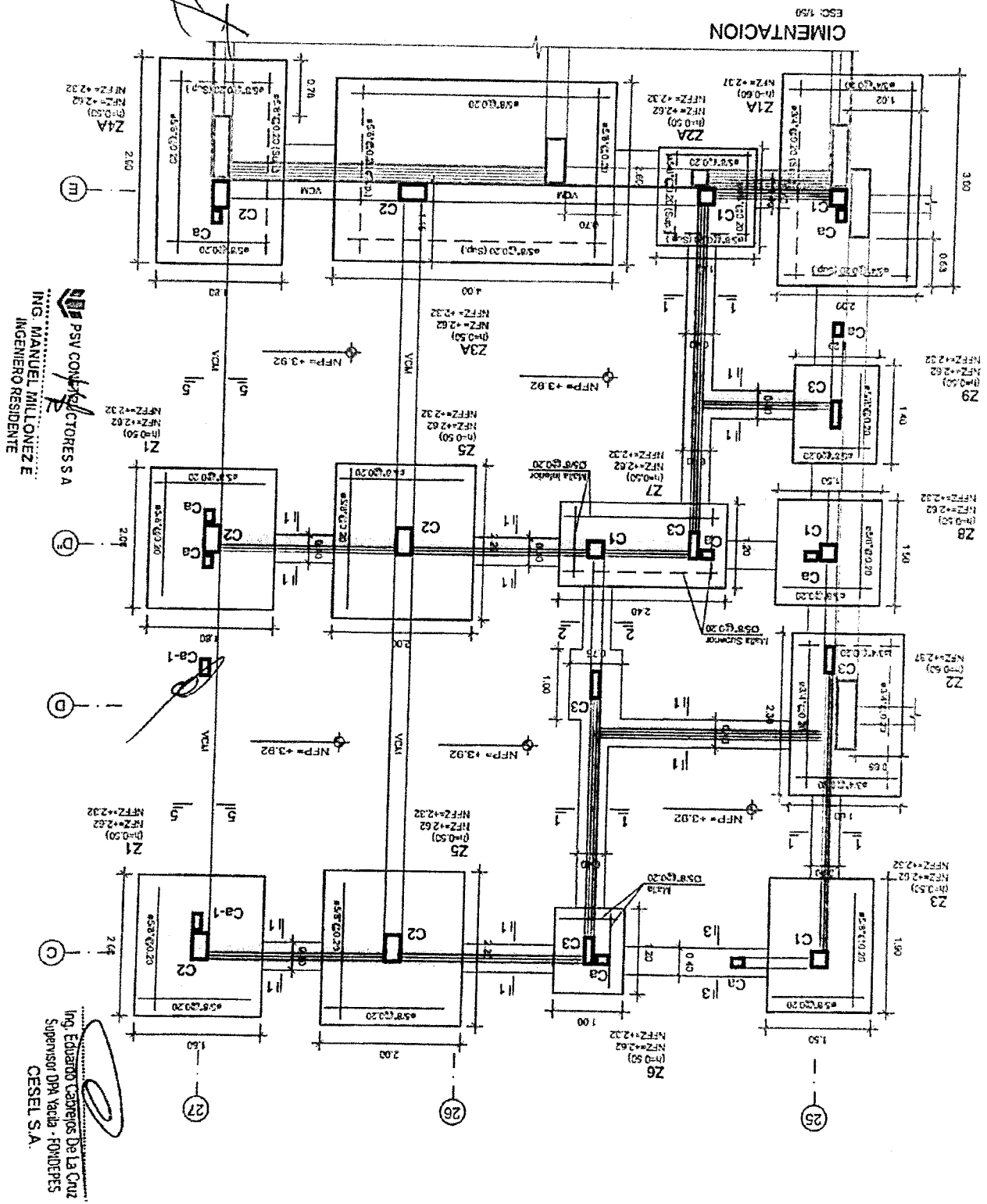
NOMBRE: **Ing. Luis Zelada Rojas**

FECHA: _____

FIRMA: _____

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

ING. EDUARDO CARRERA BELTRÁN
Supervisor DRA Yacla - FONDEPES
CESEL S.A.



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

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



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

Obras: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE VACIA, DISTRITO DE PATTA, PROVINCIA DE PATTA, REGION PUNO

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Registro N°:

Elemento: Zapatas

Ubicación:

Area de Almacén
Obra en Terro

Fecha:

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCORRADO

| | SI | NO | N/A |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Dicho de encorrido conforme a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Trazo y realce de ejes de acuerdo a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Encorrido sin deformaciones, formas herméticas e impermeables. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Encorrido limpio y con desmoldante. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Cobertura de dados y separadores laterales. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Correcta colocación de pasas o tuberías de instalaciones. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Correcta colocación de soportes para instalaciones. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Concreto mojado, fijación de acequias y alineamiento. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11. Concreto sellado previo a la colocación del concreto. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12. Otros. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ACERO DE REFUERZO

| | SI | NO | N/A |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Impres y cubido del material de acuerdo a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Cemento adentro del acero. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Recubrimiento. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traspas. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Correcta longitud de ganchos y vertidos. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Ancho de obra. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Correcta espesura y alineamiento de estribos. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Correcta colocación de separadores. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Longitud de anclaje del refuerzo. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11. Verticalidad (Promedios) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12. Horizontalidad (Pines) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

| | SI | NO | N/A |
|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Preparación y verificación de juntas. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Inspección Topográfica. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Correcta colocación de anclajes para estructuras metálicas. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Correcta colocación del punto de referencia. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Aclimatación del elemento de acuerdo a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Limpieza interior. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Otros. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

INSTALACIONES

| | SI | NO | N/A |
|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Verificación de instalaciones subterráneas. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Verificación de instalaciones eléctricas. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Verificación de instalaciones hidráulicas. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Verificación Otras: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Verificación Otras: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Verificación Otras: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Verificación Otras: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

OBSERVACIONES:

COMPACTADO:

- Chuzo
- Vibrador eléctrico
- Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO:

METODO DE CURADO REQUERIDO:

Sik Curoador

HECHO EN OBRA

PREMEZCLADO

CON BOMBA

CON BOMBA

INGENIERO OAVGC

NOMBRE: Ing. Raúl Bautista Fernández

FECHA:

FIRMA:

JEFE DE OBRA

NOMBRE: Ing. Luis Zárate Rojas

FECHA:

FIRMA:

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. Manuel Millones Espinoza

FECHA:

FIRMA:

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

SUPERVISOR DE OBRA

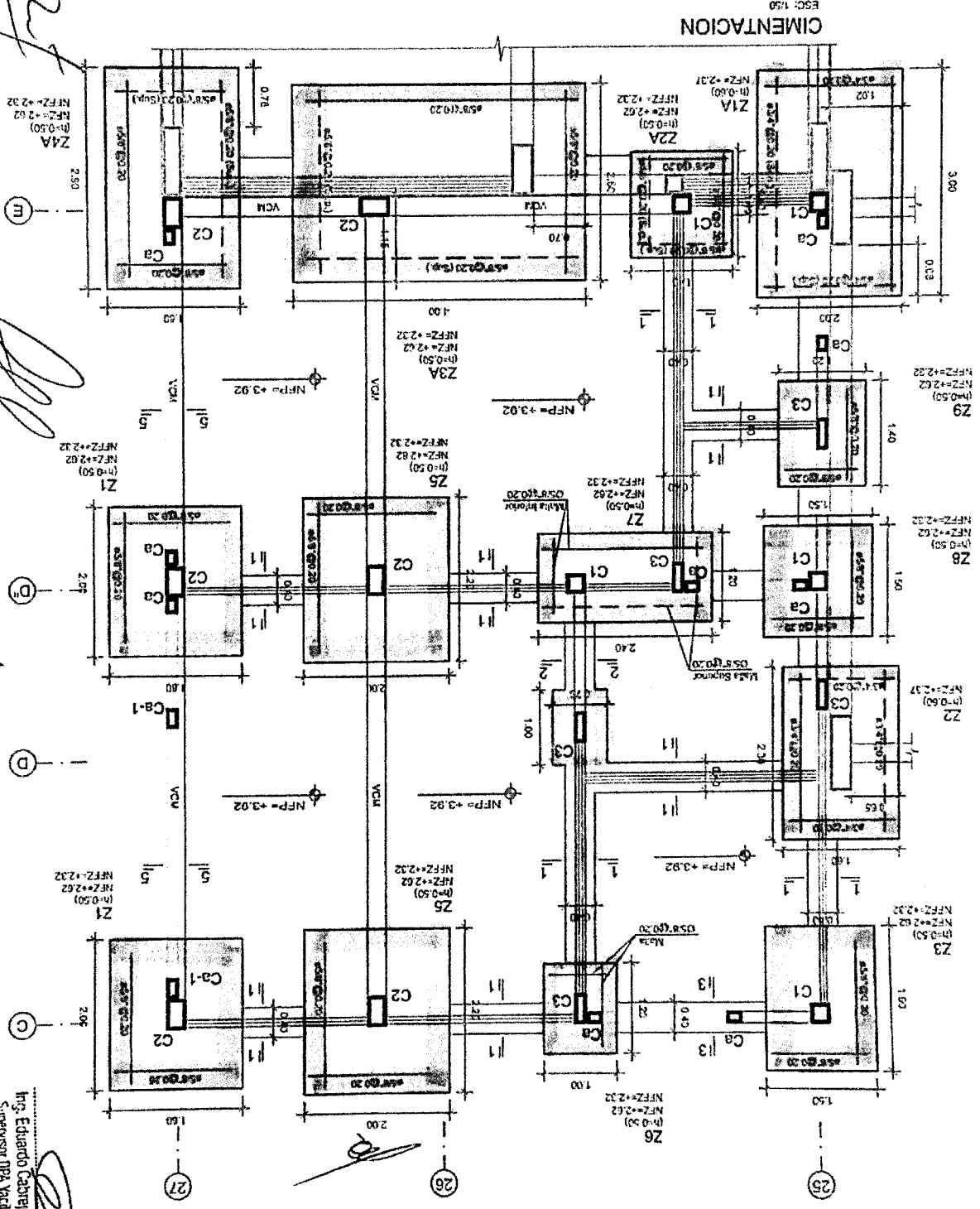
NOMBRE:

FECHA:

FIRMA:

Ing. Eduardo Carreras De La Cruz
Supervisor OMA Vacía - FONDEPES
CESEL S.A.

CIMENTACION



Handwritten signature

Handwritten signature

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 ING. MANUEL MILLONIEZ

Ing. Eduardo Cabreros De La Cruz
 Supervisor OPA Yacaja - FONUDEPES
 CESEL S.A.



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PSV-SGC - VAC

REV. 0

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACUA, DISTRITO DE PATTA, PROVINCIA DE PATTA, REGION HUARA

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Registro N°:

Elemento: *Viga de Computación*

Ubicación:

Año de Almacén
Obra en Termino

Fecha:

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCORRADO

| | SI | NO | N/A |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Diseño de anclajes conforme a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Escritorio sin deformaciones, marcas, herraduras e imperfecciones. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Enchufado limpio y con desmoldante. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Colocación de cables y reparadores liberados. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Correcta colocación de juntas o tuberías de instalaciones. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Correcta colocación de aislantes para instalaciones. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Correcta montaje, fijación de accesorios y amarillamiento. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11. Correcto sellado previo a la colocación del concreto. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12. Otros: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ACENO DE REFUERZO

| | SI | NO | N/A |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Limpieza y cantidad del material de acuerdo a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Correcto delimito del aceno. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Reclutamiento. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traspale. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Correcta longitud de ganchos y estacas. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Radio de dobles. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Correcta espaciamiento y alineamiento de estribos. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Correcta colocación de separadores. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Seguridad de anclaje del refuerzo. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11. Verticalidad (Pendientes) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12. Horizontalidad (Nivel) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2. COLOCACION DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: _____

ESPECIFICACIONES: _____

TIPO DE CONCRETO: 315

TIPO DE BLOQUE: 4-6

SISTEMA: TM-200

ADITIVOS REQUERIDOS: _____

METODO DE CARGA REQUERIDO: Sin Carga sin

MECHO EN OMA:

MEZCLADO:

CON BOMBA:

UN BOMBA:

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

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

INSTALACIONES

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

OBSERVACIONES:

INGENIERO CIVIL: *[Firma]*

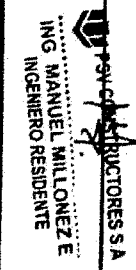
RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISION DE OBRA

INGENIERO CIVIL: Ing. Luis Zúñiga Rojas

INGENIERO CIVIL: Ing. Manuel Valdivia Espinoza

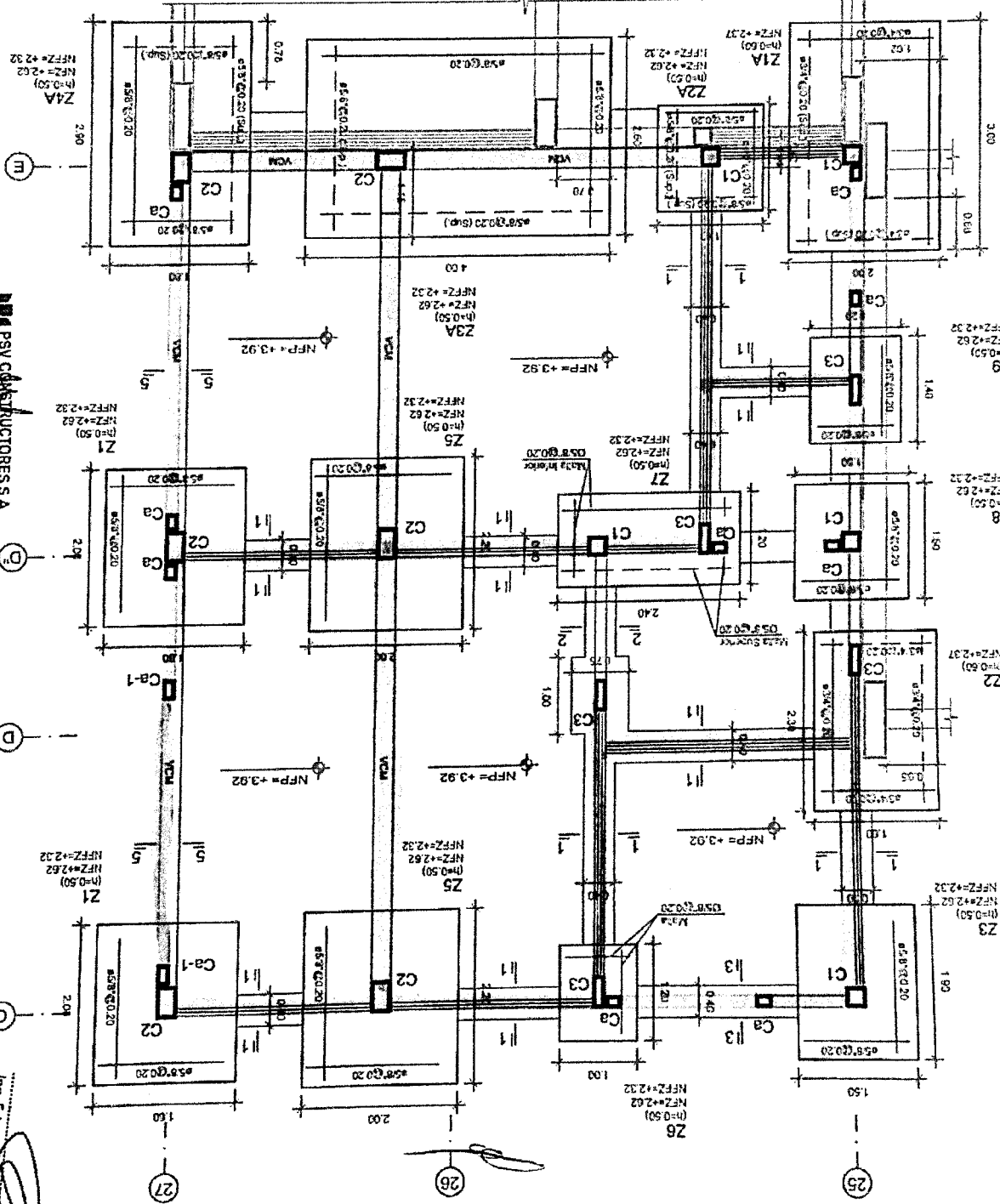
INGENIERO CIVIL: Ing. Eduardo Cárdenas De La Cruz




Supervisor Obra: FONDEPES
CESEL S.A.

Handwritten signature

ESC. 1/50
CIMENTACION




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

Ing. Eduardo Cabañas De La Cruz
 Supervisor DPA Yacaja - FONDEFES
 CESEL S.A.



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC

REV. 0

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESERBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACUA, DISTRITO DE PATTA, PROVINCIA DE PATTA, REGION PIURA

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Constructora: PSV Constructores S.A.

Registro N°:

Elemento: Junta In-Stu - Viga Horizontal

Ubicación:

Ampliación del Cobro Obra de Hca

Fecha:

Sector:

Fecha:

1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCORRADO

- 1. Distrito de encofrado conforme a lo especificado.
- 2. Trazo y replanteo de ejes de acuerdo a lo especificado.
- 3. Encofrado en deformaciones, formas geométricas e impermeables.
- 4. Encofrado limpio y con desmoldante.
- 5. Colocación de dadas y separadores laterales.
- 6. Correcta colocación de pasos o tuberías de instalaciones.
- 7. Correcta colocación de soportes para instalaciones.
- 8. Correcto montaje, fijación de accesorios y amarres.
- 9. Correcta verticalidad, nivelación, alineamiento.
- 10. Dimensiones del elemento de acuerdo a lo especificado.
- 11. Correcto señado previo a la colocación del concreto.
- 12. Otros: _____

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

ACERO DE REFUERZO

- 1. Limpieza y cantidad del material de acuerdo a lo especificado.
- 2. Correcto diámetro del acero.
- 3. Acopleamiento.
- 4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaldamiento de barras)
- 5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslapo.
- 6. Correcta longitud de extremos y estibos.
- 7. Radio de codo.
- 8. Correcta equidistancia y alineamiento de estibos.
- 9. Correcta colocación de separadores.
- 10. Longitud de alfileres del refuerzo.
- 11. Verticalidad (primada)
- 12. Montonabilidad (nivel)

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

2. COLOCACION DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACION: _____

EXPERIENCIAS:

TIPO DE CONCRETO: 280

TEMPERATURA: 4-6

ADITIVOS REQUERIDOS: Tm-200

METODO DE COLOCADO REQUERIDO: Sika Carder

HECHO EN OBRA

PREMEZCLADO

CON BOMBA:

SIN BOMBA

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

- 1. Prescripción y verificación de juntas.
- 2. Inspección Topográfica.
- 3. Correcta colocación de arduas para estructuras incluadas.
- 4. Correcta colocación del parte 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

INSTALACIONES

- 1. Verificación de instalaciones Sanitarias.
- 2. Verificación de Instalaciones Eléctricas.
- 3. Verificación de Instalaciones Mecánicas.
- 4. Verificación Otro.
- 5. Verificación Otro.
- 6. Verificación Otro.
- 7. Verificación Otro.

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

INGENIERO OAJ/C

NOMBRE: Ing. Raúl Bautista Fernandez

FECHA:

FIRMA:

JEFE DE CAMPO

NOMBRE: Ing. Luis Zalada Rojas

FECHA:

FIRMA:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. Manuel Millonéz Espinoza

FECHA:

FIRMA:

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

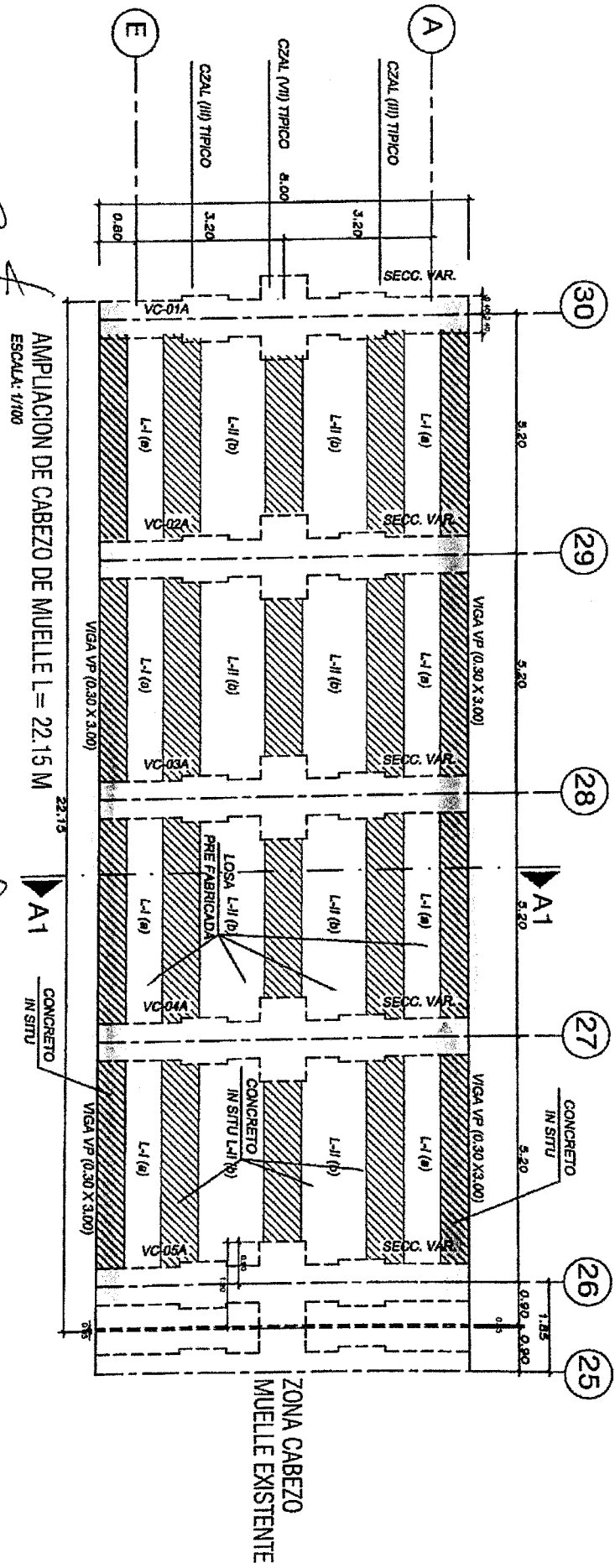
SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE:

FECHA:

FIRMA:

Ing. Eduardo Cañeros De la Cruz
Supervisor OPA Yacua - FONDEPES
CESEL S.A.



AMPLIACION DE CABEZO DE MUELLE L = 22.15 M
 ESCALA: 1/100

PSY CONSULTORES S.A.
 ING. MANUEL MILLONIZ E
 INGENIERO RESIDENTE

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



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
REGISTRO DE VACIADO DE CONCRETO

PSV-SGC - VAC
REV. 0

Obra: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARRACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACUA, DISTRITO DE PATTA, PROVINCIA DE PATATE, REGION PUNTA**

Cliente: **FONDERES**

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

Registro N°:

Elemento: **Viga y Columna - 1er Tramo**

Ubicación: **Sector:**

Tanque Elvado
Obra en Tramo

Fecha:

Plano de Referencia:
1.- INSPECCION PREVIA AL VACIADO

ENCORRADO

| | SI | NO | N/A |
|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Dureza de encofrado conforme a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Trazo y reparto de ties de acuerdo a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Encofrado unidimensional, formas herméticas e impermeables. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Encofrado limpio y con domo adante. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Colocación de cables y separadores, listones. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Correcta colocación de pases o tubular de instalaciones. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Correcta colocación de soportes para instalaciones. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Concreto homogéneo, flujo de aceros y amontonamiento. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Correcta verticalidad, inclinación, alineamiento. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Diferenciales del acmanto de acuerdo a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11. Concreto estibado previo a la colocación del concreto. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12. Otros: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ACERO DE REFUERZO

| | SI | NO | N/A |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Correcto desarrollo del acero. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Anclamiento. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traspasos. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Correcta longitud de espines y entibos. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Radio de codo. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Correcta equidistancia y alineamiento de estribos. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Correcta colocación de separadores. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Longitud de anclaje del hierro. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11. Verticalidad (promediada) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12. Nivelaciones (nivel) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2. COLOCACIÓN DE CONCRETO

FECHA DE COLOCACIÓN: _____

ESPECIALIDADES:
TIPO DE CONCRETO: **V**

IC-DISEÑO: **375**

SLUMP: **U-6**

ADITIVOS REQUERIDOS: **TM-200**

METODO DE CURADO REQUERIDO: **Silica - Cincel**

HECHO EN OBRA PREMEZCLADO CON BOMBA: SIN BOMBA

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACIADO

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

INSTALACIONES

| | SI | NO | N/A |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Verificación de instalaciones sanitarias. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Verificación de instalaciones eléctricas. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Verificación de instalaciones hidráulicas. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Verificación Otros: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Verificación Otros: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Verificación Otros: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Verificación Otros: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

COMPACTADORES:

- Chuzo
- Vibrador eléctrico
- Vibrador gasolina

ACABADO REQUERIDO:

OBSERVACIONES

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

INGENIERO Q/OC

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: **Ing. Luis Zaldúa Rojas**
FECHA: _____
FIRMA: _____

JEFE DE CAMPO

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: **Ing. Manuel Millonéz Espinoza**
FECHA: _____
FIRMA: _____

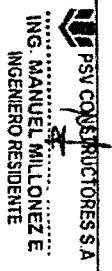
RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISION DE OBRA

NOMBRE: **Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz**
FECHA: _____
FIRMA: _____

RESIDENTE DE OBRA

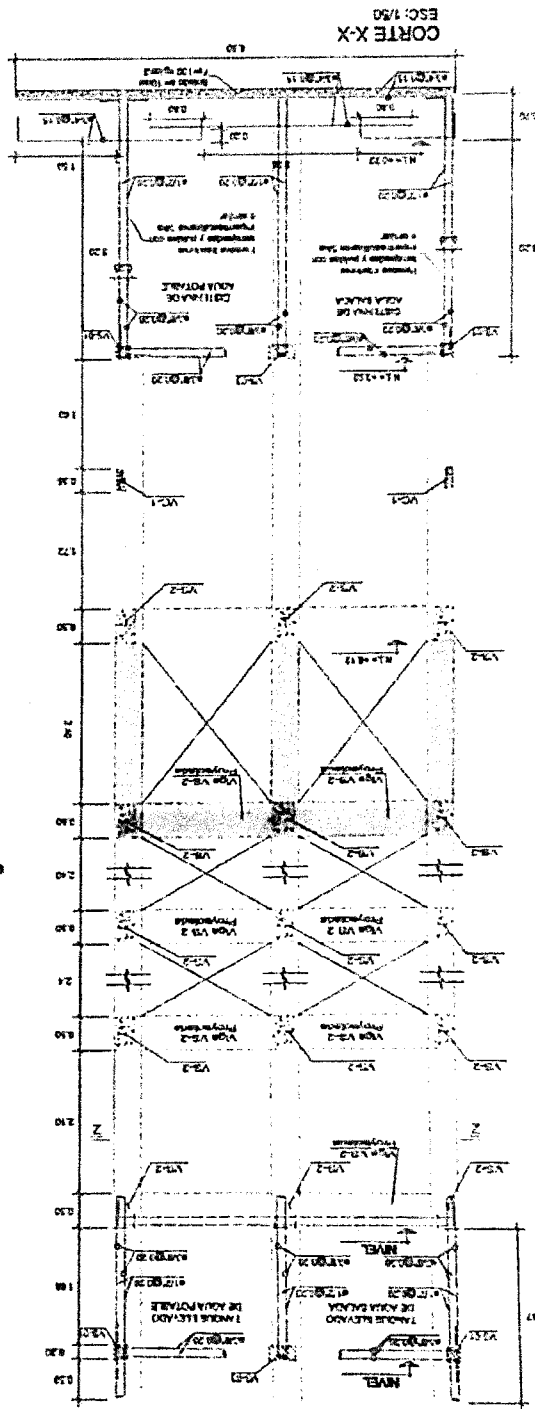
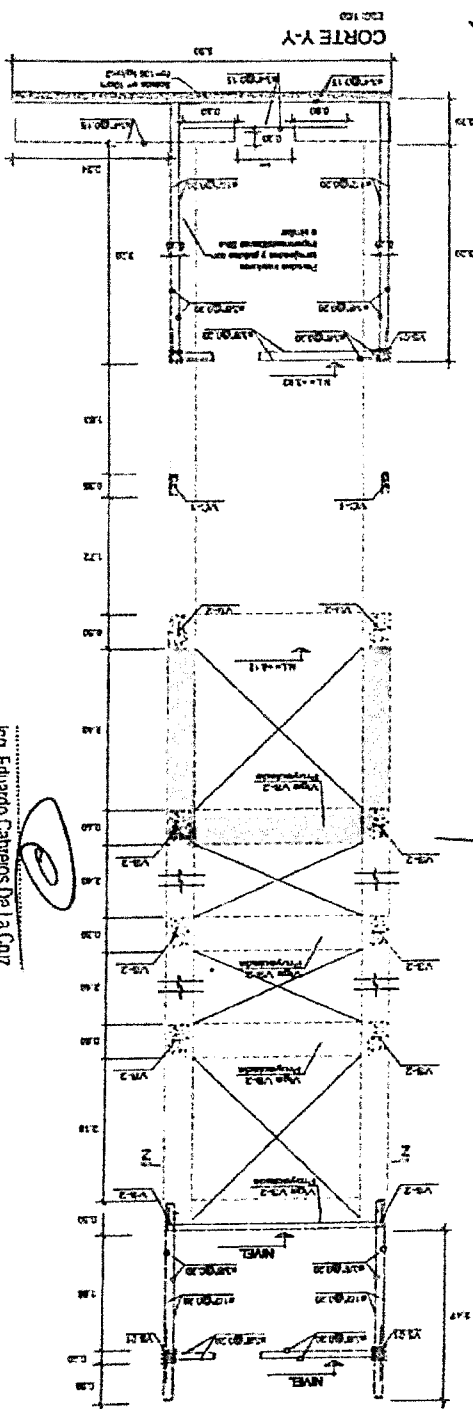
SUPERVISION DE OBRA



ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

ING. EDUARDO CABEZAS DE LA CRUZ
SUPERVISOR DPA YACUA - FONDERES
CESEL S.A.

ALTERNATIVA PROPUESTA



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



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
REGISTRO DE VACADO DE CONCRETO

PSV-SGC-VAC
REV. 0

OBRA: MONUMENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLADOR PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACUA, DISTRITO DE PATTA, PROVINCIA DE PATTA, REGION PUNO

Cliente: FONDEPES

Inspección Técnica de Obra: Ing. Raúl Bautista

Registro N°:

Elemento: Ujo y Caverna - 2da Tramo

Ubicación:

100 y 200 m
Donde se Tumba

Fecha:

Plano de Referencia:

1.- INSPECCION PREVIA AL VACADO

ENCORRADO

1. Delineo de ensayo previo conforme a lo especificado.
2. Trazo y señalamiento de obra de acuerdo a lo especificado.
3. Enfoque en dimensiones, formas, niveladas e impermeables.
4. Estado del terreno y con demarcación.
5. Colocación de cables y separadores laterales.
6. Correcta colocación de pilas o tuberías de instalaciones.
7. Correcta colocación de zapatas para arriales.
8. Correcta colocación de acero (cantidad y asentamiento de barras).
9. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traspaso.
10. Longitud de anclaje del refuerzo.
11. Verificación (forma)
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"/> |
| <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. Corteo del acero del acero.
3. Anclamiento.
4. Correcta distribución del acero (cantidad y asentamiento de barras).
5. Correcta longitud y ubicación de empalmes / traspaso.
6. Correcta longitud de partes verticales.
7. Radio de doblado.
8. Correcta empalmes y asentamiento de estripes.
9. Correcta colocación de separadores.
10. Longitud de anclaje del refuerzo.
11. Verificación (forma)
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"/> |
| <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: _____

EMBRONCAIONES: _____

TIPO DE CONCRETO: 315

N-TRINCHO: 4-6"

ADITIVOS REQUERIDOS: T-7-200

METODO DE COLADO REQUERIDO: Sin Control

HECHO EN OBRA:

PREPARADO:

CON BOMBA:

SIN BOMBA:

CONCRETO - INSPECCION PREVIA A VACADO

1. Preparación y verificación de juntas.
2. Inspección Topografía.
3. Correcta colocación de arriales para estructura metálica.
4. Correcta colocación de pilas de adherencia.
5. Reclutamiento 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"/> |
| <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 Otras: _____
5. Verificación Otras: _____
6. Verificación Otras: _____
7. Verificación Otras: _____

| 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"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

COMERCIALIZADOS: Chuzos

Vibrador eléctrico

Vibrador gasolina

Acabado requerido: _____

OBSERVACIONES:

INGENIERO OAJ/OC

RESORTE DE OBRA

SUPERVISOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. Raúl Bautista Fernández

NOMBRE: Ing. Manuel Millones Espinoza

NOMBRE: _____

FECHA: _____

FECHA: _____

FECHA: _____

NOBILITADO: Ing. Luis Zalazar Rojas

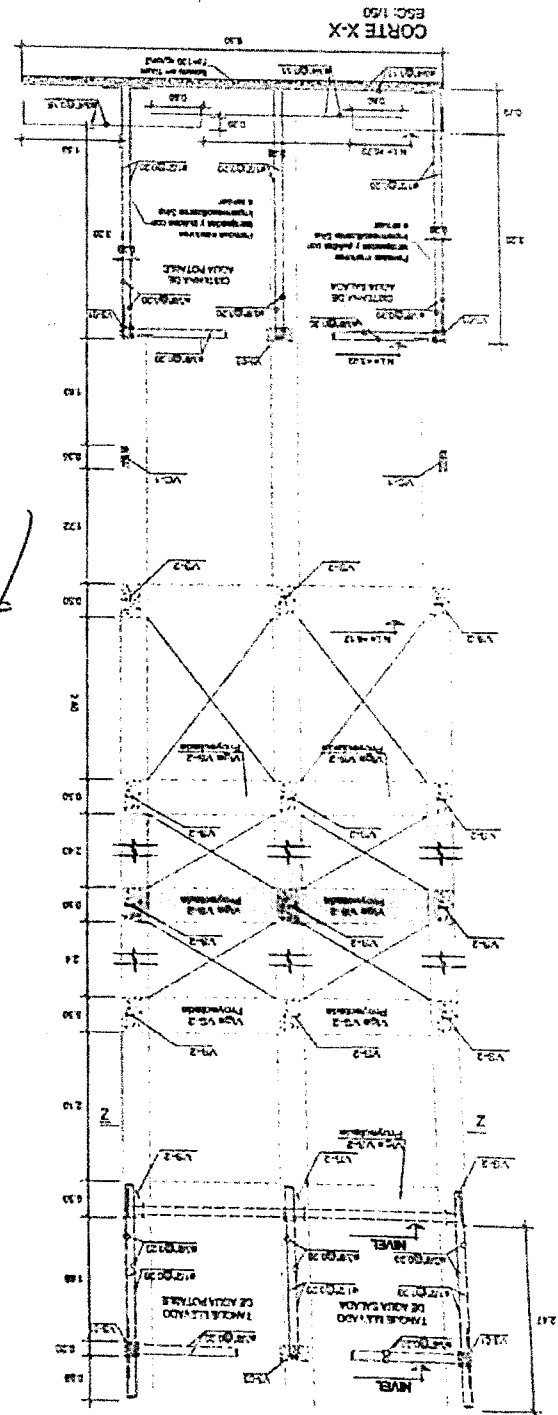
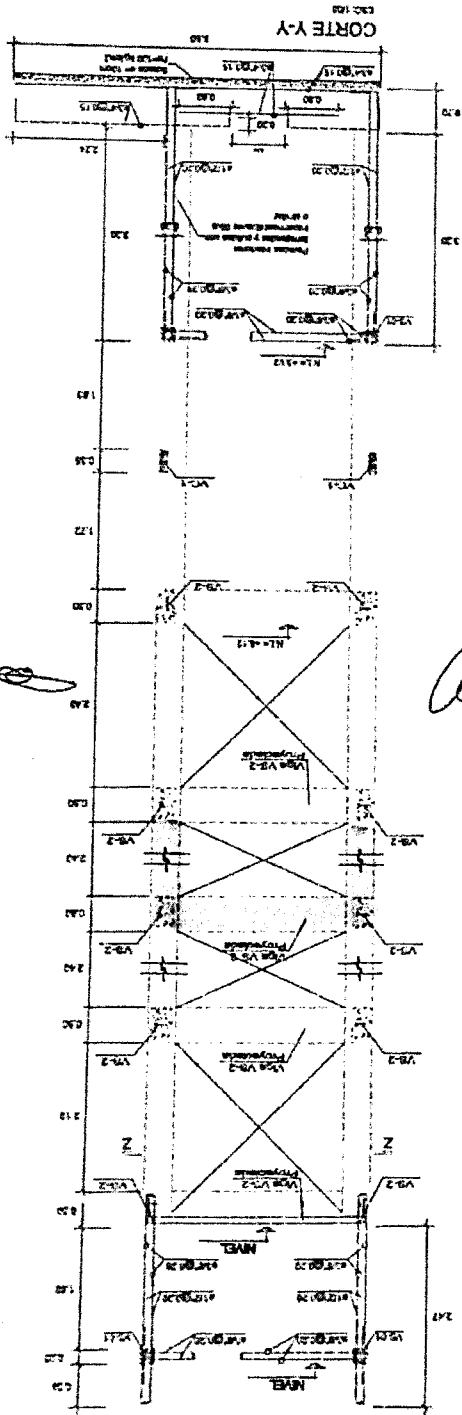
RESORTE DE OBRA: PSV CONSTRUCTORES S.A. ING. MANUEL MILLONES E. INGENIERO REGISTRADO

SUPERVISOR DE OBRA: Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz SUPERVISOR DPA YACUA - FONDEPES CESEL S.A.

[Signature]

[Signature]

ALTERNATIVA PROPUESTA





LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES - Chiclayo

INFORME DE ENSAYO N° 5357

(PÁGINA 01 de 01)

Expediente N° : 122 - 2015 L.E.M. SENCICO - Chiclayo
Solicitante : Inversiones Mocce S.A
Atención : Miguel Angel Bernabe Lamadrid
Obra : Control de Calidad
Ubicación : Dist. Lambayeque, Prov. Lambayeque, Reg. Lambayeque.
Fecha de recepción : Chiclayo, 22 de Abril del 2015
Referencia de pago : Chiclayo, 22 de Abril del 2015 (Fact. N° 038-4995)
Fecha de ensayo : Chiclayo, 24 de Abril del 2015

ENSAYO : UNIDADES DE ALBAÑILERIA. Métodos de muestreo y ensayo da ladrillos de arcilla
usados en albañilería. (Resistencia a la compresión)
REFERENCIA : NORMA N.T.P. 399.613 : 2005

Fabricante: "Inversiones Mocce S.A"

| Muestra N° | Denominación de la unidad | Area bruta (cm ²) | Carga (kg) | F _b (kg/cm ²) |
|------------|---------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------|
| 01 | King Kong Estandar | 288 | 38270 | 145 |
| 02 | King Kong Estandar | 354 | 45078 | 138 |
| 03 | King Kong Estandar | 350 | 45722 | 142 |
| 04 | King Kong Estandar | 350 | 47305 | 147 |
| 05 | King Kong Estandar | 351 | 41133 | 127 |

| | |
|----------|-----|
| Promedio | 140 |
|----------|-----|

NOTA:

- Ensayo realizado en ladrillo entero

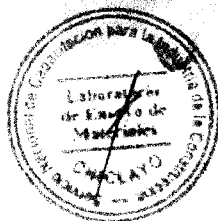
OBSERVACIONES :

- Muestreo de unidades de albañilería realizado por el solicitante.

- Muestras ensayada el dia 23/04/2014

- El presente documento no deberá ser reproducido sin la autorización escrita del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad (GUÍA PERUANA INDECOPI : G004:1993)

Realizado por : Téc. LEM Oscar Gasco Ch.



[Signature]
Ing° Oscar Gasco Ch. Ch.
GERENTE ZONAL
SENCICO - CHICLAYO



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción - SENCICO

070

"AÑO DE LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA RESPONSABLE Y DEL COMPROMISO CLIMÁTICO"

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
LABORATORIO DE AGREGADOS Y CONCRETO

EXPEDIENTE : 68952 - 04 K - 2014
PETICIONARIO : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
ATENCIÓN : ING. PEDRO SALAS MURILLO
OBRA : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
UBICACIÓN : PARCELA 10234 FUNDO SANTA INÉS - PUENTE PIEDRA
FECHA DE RECEPCIÓN : SAN BORJA, 20 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE RECEP. DE MATERIALES : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE CANCELACIÓN : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014 (FACT. No. 040-039184)
FECHA DE EMISIÓN : SAN BORJA, 05 DE SETIEMBRE DEL 2014

INFORME DE ENSAYO (PÁGINA 01 DE 01)

Código : NTP 331.040: 2006
Título : UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Ladrillo hueco cerámico para techos y entrepisos aligerados.
Norma : Requisitos
Código : NTP 399.613: 2005
Título : UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Métodos de muestreo y ensayo de ladrillos de arcilla usados en albañilería.
Ensayo : Método de ensayo de flexo-tracción

| Nº | DENOMINACIÓN | CARGA (daN) | LUZ LIBRE (cm) | ANCHO (cm) | ALTURA (cm) | MÓDULO DE ROTURA (daN/cm ²) |
|----------|---|-------------|----------------|------------|-------------|---|
| 1 | LADRILLERA LARK TIPO PASTELERO MARCA LARK | 122.55 | 24.25 | 25.25 | 2.90 | 20.99 |
| 2 | | 171.57 | 24.10 | 25.10 | 2.95 | 28.39 |
| 3 | | 171.57 | 24.10 | 25.10 | 2.90 | 29.38 |
| 4 | | 196.08 | 24.15 | 25.15 | 2.90 | 33.58 |
| 5 | | 171.57 | 24.15 | 25.15 | 2.85 | 30.42 |
| 6 | | 147.06 | 24.15 | 25.15 | 2.85 | 26.08 |
| 7 | | 220.59 | 24.10 | 25.10 | 2.95 | 36.51 |
| 8 | | 196.08 | 24.10 | 25.10 | 2.95 | 32.45 |
| 9 | | 171.57 | 24.10 | 25.10 | 2.85 | 30.42 |
| 10 | | 196.08 | 24.10 | 25.10 | 2.90 | 33.58 |
| PROMEDIO | | | | | | 30.18 |

NOTA ILUSTRATIVA: 1 daN/cm² = 1,02 kg/cm²

NOTA: SE ENSAYÓ EL ESPECIMEN, TOMANDO COMO REFERENCIA LAS NTPs 399.613-2005 Y 331.040-2006. LOS RODILLOS DE APOYO FUERON UBICADOS DE TAL FORMA QUE SU EJE VERTICAL COINCIDIERA CON EL EJE DE LA PARED O CELDA EXTREMA, TAL COMO LO INDICA LA NTP 331.040.

OBSERVACIONES:

- Muestreo e identificación realizados por el peticionario.
- Según lo indicado por el peticionario, la muestra procede de la Ladrillera Lark ; Tipo Pastelero ; Marca Lark.
- El presente documento no deberá reproducirse sin la autorización escrita del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad (GUÍA PERUANA INDECOPI: G004 : 1993).

Equipos Utilizados :

_Calibrador de longitud utilizado : 534-101, calibrado con Indecopi (Certificado de Calibración LLA- 483 -2013).

_Equipo utilizado : VERSA TESTER , calibrado con CELDA EIRL (Certificado de Calibración CMC -124 -2013 / CMC -125 - 2013) , patrones trazados con Morehouse No. De serie C - 8295 / C-8294 Clase A, calibrado de acuerdo a la norma ASTM E74-06 (Certificado de Calibración de Reporte No. C-8294D0512).

TÉCNICO LAC-LEM
EJECUCIÓN DE ENSAYO

: J.B.S.
2014/09/05.

P.CH

Ing. VANNA GUFFANTI PARRA
Jefe del Laboratorio de
Ensayo de Materiales

Av. De La Poesía Nº 351 – San Borja / Calle De La Prosa Nº 176 – San Borja
Teléfono: 211-6300 anexos 1700 / 1701, e-mail: mvalle@sencico.gob.pe
www.sencico.gob.pe



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción - SENCICO

071

"AÑO DE LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA RESPONSABLE Y DEL COMPROMISO CLIMÁTICO"

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
LABORATORIO DE AGREGADOS Y CONCRETO

EXPEDIENTE : 68952 - 05 - 2014
PETICIONARIO : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
ATENCIÓN : ING. PEDRO SALAS MURILLO
OBRA : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
UBICACIÓN : PARCELA 10234 FUNDO SANTA INÉS - PUENTE PIEDRA
FECHA DE RECEPCIÓN : SAN BORJA, 20 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE RECEP. DE MATERIALES : SAN BORJA, 12 DE SETIEMBRE DEL 2014
FECHA DE CANCELACIÓN : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014 (FACT. No. 040-039184)
FECHA DE EMISIÓN : SAN BORJA, 12 DE SETIEMBRE DEL 2014

INFORME DE ENSAYO (PÁGINA 01 DE 01)

Código : NTP 331.041: 1982 (Revisada el 2012)
Título : UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Ladrillo Para cobertura (PASTELERO)
Norma : Ensayos

Ensayo : Método de Ensayo de Carga de Rotura por Unidad de Ancho.

Table with 8 columns: N°, DENOMINACIÓN, CARGA (kg) R, CARGA (daN) R, LUZ LIBRE (cm) L, ANCHO (cm) b, CARGA DE ROTURA POR UNIDAD DE ANCHO (kg/cm), CARGA DE ROTURA POR UNIDAD DE ANCHO (daN/cm de ancho). Rows 1-10 show individual test results for LADRILLERA LARK TIPO PASTELERO MARCA LARK, with a final row for the average (PROMEDIO).

NOTA ILUSTRATIVA: 1 daN/cm2 = 1,02 kg/cm2

Donde :

R = P / b

R = es la carga de rotura en daN/cm ancho
P = es la carga de rotura indicada por la máquina , en daN
b = es el ancho promedio del espécimen cara a cara , en cm

OBSERVACIONES:

- 1) Muestreo e identificación realizados por el peticionario.
2) Según lo indicado por el peticionario, la muestra procede de la Ladrillera Lark , Tipo Ladrillo Pastelero , Marca Lark.
3) El presente documento no deberá reproducirse sin la autorización escrita del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad (GUÍA PERUANA INDECOPI: G004 : 1993).

Equipos Utilizados :

_ Calibrador de longitud utilizado : 534-101, calibrado con Indecopi (Certificado de Calibración LLA-246-2013).
_Equipo utilizado : VERSA TESTER , calibrado con CELDA EIRL (Certificado de Calibración CMC -124 -2013 / CMC -125 - 2013) , patrones trazados con Morehouse No. De serie C - 8295 / C-8294 Clase A, calibrado de acuerdo a la norma ASTM E74-06 (Certificado de Calibración de Reporte No. C-8294D0512).

TÉCNICO LAC-LEM : J.B.S.
EJECUCIÓN DE ENSAYO : 2014/09/12.
P.CH

Handwritten signature and circular stamp of Ing. VANNA GUFFANTI PARRA, Jefe del Laboratorio de Ensayo de Materiales.



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción - SENCICO

072

"AÑO DE LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA RESPONSABLE Y DEL COMPROMISO CLIMÁTICO"

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
LABORATORIO DE AGREGADOS Y CONCRETO

EXPEDIENTE : 68952 - 02 P - 2014
 PETICIONARIO : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
 ATENCIÓN : ING. PEDRO SALAS MURILLO
 OBRA : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
 UBICACIÓN : PARCELA 10234 FUNDO SANTA INÉS - PUENTE PIEDRA
 FECHA DE RECEPCIÓN : SAN BORJA, 20 DE AGOSTO DEL 2014
 FECHA DE RECEP. DE MATERIALES : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014
 FECHA DE CANCELACIÓN : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014 (FACT. No. 040-039184)
 FECHA DE EMISIÓN : SAN BORJA, 03 DE SETIEMBRE DEL 2014

INFORME DE ENSAYO (PÁGINA 01 DE 01)

Código : NTP 399.613: 2005
 Título : UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Métodos de muestreo y ensayo de ladrillos de arcilla usados en albañilería.
 Método de Ensayo : ALABEO

| DENOMINACIÓN | CONCAVO (mm) | | CONVEXO (mm) | |
|---|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | SUPERFICIE | BORDE | SUPERFICIE | BORDE |
| LADRILLERA LARK TIPO PASTELERO MARCA LARK | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 |

OBSERVACIONES:

- 1) Muestreo e identificación realizados por el peticionario.
- 2) Según lo indicado por el peticionario, la muestra procede de la Ladrillera Lark ; Tipo Pastelero ; Marca Lark.
- 3) El presente documento no deberá reproducirse sin la autorización escrita del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad (GUÍA PERUANA INDECOPI: G004 : 1993).

TÉCNICO LAC-LEM : J.B.S
 FECHA DE EJECUCIÓN ENSAYO : 2014/09/03.

P.CH

Ing. VANNA GUFFANTI PARRA
 Jefe del Laboratorio de Ensayo de Materiales



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción - SENCICO

073

"AÑO DE LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA RESPONSABLE Y DEL COMPROMISO CLIMÁTICO"

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
LABORATORIO DE AGREGADOS Y CONCRETO

EXPEDIENTE : 68952 - 03 P - 2014
PETICIONARIO : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
ATENCIÓN : ING. PEDRO SALAS MURILLO
OBRA : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
UBICACIÓN : PARCELA 10234 FUNDO SANTA INÉS - PUENTE PIEDRA
FECHA DE RECEPCIÓN : SAN BORJA, 20 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE RECEP. DE MATERIALES : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE CANCELACIÓN : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014 (FACT. No. 040-039184)
FECHA DE EMISIÓN : SAN BORJA, 02 DE SETIEMBRE DEL 2014

INFORME DE ENSAYO (PÁGINA 01 DE 01)

Código : NTP 399.613: 2005
Título : UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Métodos de muestreo y ensayo de ladrillos de arcilla usados en albañilería.
Método de Ensayo : MEDIDA DEL TAMAÑO

| DENOMINACION | LARGO (mm) | ANCHO (mm) | ALTURA (mm) |
|---|---------------|---------------|----------------|
| LADRILLERA LARK TIPO PASTELERO MARCA LARK | 252.5 | 252.5 | 29.0 |
| | 251.0 | 251.0 | 29.5 |
| | 251.0 | 251.0 | 29.0 |
| | 251.5 | 251.5 | 29.0 |
| | 251.5 | 252.0 | 28.5 |
| | 251.5 | 252.5 | 28.5 |
| | 251.0 | 252.0 | 29.5 |
| | 251.0 | 250.5 | 29.5 |
| | 251.0 | 252.0 | 28.5 |
| | 251.0 | 251.5 | 29.0 |
| PROMEDIO | 251.0 | 252.0 | 29.0 |

OBSERVACIONES:

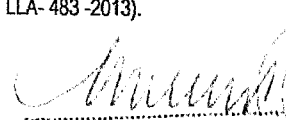
- Muestreo e identificación realizados por el peticionario.
- Cada medida promedio se obtiene como promedio de las cuatro medidas entre los puntos medios de los bordes terminales de cada cara.
- Según lo indicado por el peticionario, la muestra procede de la Ladrillera Lark ; Tipo Pastelero ; Marca Lark.
- El presente documento no deberá reproducirse sin la autorización escrita del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad (GUÍA PERUANA INDECOPI: G004 : 1993).

Equipo Utilizado :

Calibrador de longitud utilizado : 534-101, calibrado con Indecopi (Certificado de Calibración LLA- 483 -2013).

TÉCNICO LAC-LEM : J.B.S
FECHA DE EJECUCIÓN ENSAYO : 2014/09/02.

P.CH


Ing. VANNA GUFFANTI PARRA
Jefe del Laboratorio de Ensayo de Materiales



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 06
AL 31/10/2017

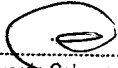
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA
FECHA : 31/10/2017

| | | | |
|--|----------|------------|---------------------|
| I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL : | | SI. | 7,331,342.78 |
| II.- VALORIZACION | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO | | SI. | 258,084.33 |
| GASTOS GENERALES | 11.0000% | SI. | 28,389.28 |
| UTILIDADES | 6.0000% | SI. | 15,485.06 |
| PARCIAL DE VALORIZACION | | SI. | 301,958.67 |
| | | | |
| AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO | 10.0000% | SI. | 30,195.87 |
| AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATE | 10.0000% | SI. | 30,195.87 |
| | | | |
| SUB TOTAL VALORIZACION | | SI. | 241,566.93 |
| | | | |
| IGV | 18.0000% | SI. | 43,482.05 |
| TOTAL VALORIZACION | | SI. | 285,048.98 |

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

| | |
|--|---------------|
| III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION | 3.52% |
| IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO | 33.56% |


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


 PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE



VALORIZACIÓN 06



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 P. RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/10/2017

| 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 | | | 2,453,319.97 | 2,453,319.97 | 1,291,290.32 | 1,291,290.32 | 172,511.83 | 1,463,802.18 | 1,463,802.18 | 889,517.79 | | |
| 02 | ESTRUCTURAS EN TIERRA | 1.00 | | 1,205,616.76 | 1,205,616.76 | 182,164.93 | 182,164.93 | 39,593.72 | 221,758.64 | 221,758.64 | 983,856.12 | | |
| 03 | ARQUITECTURA | 1.00 | | 651,109.62 | 651,109.62 | | | 13,722.73 | 13,722.73 | 13,722.73 | 637,386.89 | | |
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | 1.00 | | 760,600.28 | 760,600.28 | 8,694.55 | 8,694.55 | | 8,694.55 | 8,694.55 | 751,905.73 | | |
| 05 | INSTALACIONES ELECTRICAS | 1.00 | | 1,345,351.33 | 1,345,351.33 | 720,117.06 | 720,117.06 | 32,256.05 | 752,373.11 | 752,373.11 | 592,978.22 | | |
| 06 | OBRAS DE MAR | 1.00 | | 915,344.82 | 915,344.82 | | | | | | 915,344.82 | | |
| | EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO | 1.00 | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | 7,331,342.78 | | 2,202,266.86 | | 258,084.33 | | 2,460,351.21 | | 4,870,991.57 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 7,331,342.78 | | 2,202,266.86 | | 258,084.33 | | 2,460,351.21 | | 4,870,991.57 |
| | GASTOS GENERALES | | 11.00% | | 806,447.71 | | 242,249.35 | | 28,389.28 | | 270,638.63 | | 535,809.07 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | | 439,880.57 | | 132,136.01 | | 15,465.06 | | 147,621.07 | | 282,259.49 |
| | SUB TOTAL | | | | 8,577,671.06 | | 2,676,652.22 | | 301,958.67 | | 2,878,610.91 | | 5,699,060.13 |
| | IGV | | 18.00% | | 1,543,980.79 | | 463,797.40 | | 54,352.56 | | 518,149.96 | | 1,025,830.82 |
| | TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | 10,121,651.85 | | 3,040,449.62 | | 356,311.23 | | 3,396,760.87 | | 6,724,890.95 |
| | | | | | | 30.04% | | | 3.52% | | 33.56% | | 66.44% |

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

Ing. Eduardo Cabres De La Cruz
 SUPERVISOR DPA
 EDUARDO CABRES DE LA CRUZ
 CESEL
 EDUARDO CABRES DE LA CRUZ



CESEL

VALORIZACION 06



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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

FECHA: 31/10/2017

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

| ITEM | DESCRIPCION | 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 | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | ESTRUCTURAS EN TIERRA | | | 121,860.51 | | | 104,536.75 | | | 6,682.22 | | | 111,218.97 | | | 10,641.54 |
| 01.01.01 | OBRAS PRELIMINARES | 80.00 | 89.07 | 7,125.60 | 80.00 | 7,125.60 | 7,125.60 | | | | | | 80.00 | | | 7,125.60 |
| 01.01.02 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA | 1.00 | 1,844.27 | 1,844.27 | 1.00 | 1,844.27 | 1,844.27 | | | | | | 1.00 | | | 1,844.27 |
| 01.01.03 | CARTEL DE OBRA DE 2.40M X 3.60 M | 8.00 | 2,264.40 | 18,115.20 | 8.00 | 18,115.20 | 18,115.20 | | | | | | 8.00 | | | 18,115.20 |
| 01.01.04 | BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL | 250.00 | 18.20 | 4,550.00 | 250.00 | 4,550.00 | 4,550.00 | | | | | | 250.00 | | | 4,550.00 |
| 01.01.05 | CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO | 8.00 | 847.46 | 6,779.68 | 8.00 | 6,779.68 | 6,779.68 | | | | | | 8.00 | | | 6,779.68 |
| 01.01.06 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | 1.00 | 20,338.99 | 20,338.99 | 1.00 | 20,338.99 | 20,338.99 | | | | | | 1.00 | | | 20,338.99 |
| 01.01.07 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA | 1.00 | 1,869.11 | 1,869.11 | 1.00 | 1,869.11 | 1,869.11 | | | | | | 1.00 | | | 1,869.11 |
| 01.01.08 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m ³) | 8.00 | 847.46 | 6,779.68 | 8.00 | 6,779.68 | 6,779.68 | | | | | | 8.00 | | | 6,779.68 |
| 01.01.09 | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL | 1.00 | 54,457.98 | 54,457.98 | 1.00 | 54,457.98 | 54,457.98 | | | | | | 1.00 | | | 54,457.98 |
| 01.02. | FLETE TERRESTRE | 1.00 | 54,457.98 | 54,457.98 | 1.00 | 54,457.98 | 54,457.98 | | | | | | 1.00 | | | 54,457.98 |
| 01.02. | SEGURIDAD Y SALUD | | | 43,687.65 | | | 42,047.72 | | | 546.61 | | | 42,594.33 | | | 1,093.22 |
| 01.02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGUR | 1.00 | 11,541.01 | 11,541.01 | 1.00 | 11,541.01 | 11,541.01 | | | | | | 1.00 | | | 11,541.01 |
| 01.02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | 1.00 | 6,672.16 | 6,672.16 | 1.00 | 6,672.16 | 6,672.16 | | | | | | 1.00 | | | 6,672.16 |
| 01.02.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | 1.00 | 19,827.10 | 19,827.10 | 1.00 | 19,827.10 | 19,827.10 | | | | | | 1.00 | | | 19,827.10 |
| 01.02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | 1.00 | 1,274.40 | 1,274.40 | 1.00 | 1,274.40 | 1,274.40 | | | | | | 1.00 | | | 1,274.40 |
| 01.02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SAL | 1.00 | 4,372.88 | 4,372.88 | 0.63 | 2,793.05 | 2,793.05 | 0.13 | 546.61 | 546.61 | 0.75 | 3,279.66 | 0.26 | 1,093.22 | | 1,093.22 |
| 01.03. | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | 64,289.96 | | | 50,247.38 | | | 1,526.42 | | | 51,773.80 | | | 12,497.16 |
| 01.03.01 | RIEGO DE AREA DE TRABAJO | 3,317.22 | 1.86 | 6,170.03 | 3,317.22 | 6,170.03 | 6,170.03 | | | | | | 3,317.22 | | | 6,170.03 |
| 01.03.02 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA | 3,317.22 | 0.72 | 2,388.40 | 3,317.22 | 2,388.40 | 2,388.40 | | | | | | 3,317.22 | | | 2,388.40 |
| 01.03.03 | PLAN DE CONTINGENCIA | 1.00 | 2,118.64 | 2,118.64 | 1.00 | 2,118.64 | 2,118.64 | | | | | | 1.00 | | | 2,118.64 |
| 01.03.04 | PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | 1.00 | 3,813.56 | 3,813.56 | 1.00 | 3,813.56 | 3,813.56 | | | | | | 1.00 | | | 3,813.56 |
| 01.03.05 | MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL | 1.00 | 5,084.75 | 5,084.75 | 1.00 | 5,084.75 | 5,084.75 | | | | | | 1.00 | | | 5,084.75 |
| 01.03.06 | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m | 1.00 | 1,186.18 | 1,186.18 | 1.00 | 1,186.18 | 1,186.18 | | | | | | 1.00 | | | 1,186.18 |
| 01.03.07 | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m | 8.00 | 211.96 | 1,694.88 | 8.00 | 1,694.88 | 1,694.88 | | | | | | 8.00 | | | 1,694.88 |
| 01.03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | 10.00 | 88.98 | 889.80 | 10.00 | 889.80 | 889.80 | | | | | | 10.00 | | | 889.80 |
| 01.03.09 | CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE FUENTES INDUSTRIAL | 1.00 | 1,906.80 | 1,906.80 | 1.00 | 1,906.80 | 1,906.80 | | | | | | 1.00 | | | 1,906.80 |
| 01.03.10 | TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS | 16.00 | 508.47 | 8,135.52 | 16.00 | 8,135.52 | 8,135.52 | | | | | | 16.00 | | | 8,135.52 |
| 01.03.11 | SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO | 1.00 | 26,813.60 | 26,813.60 | 1.00 | 26,813.60 | 26,813.60 | | | | | | 1.00 | | | 26,813.60 |
| 01.03.12 | MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE POLVO | 1.00 | 2,033.90 | 2,033.90 | 0.63 | 1,271.19 | 1,271.19 | 0.13 | 254.24 | 254.24 | 0.75 | 1,525.43 | 0.25 | 8,937.87 | | 8,937.87 |
| 01.03.13 | MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA | 1.00 | 2,033.90 | 2,033.90 | 0.63 | 1,271.19 | 1,271.19 | 0.13 | 254.24 | 254.24 | 0.75 | 1,525.43 | 0.25 | 508.47 | | 508.47 |
| 01.04. | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | 77,381.75 | | | 77,381.75 | | | | | | 77,381.75 | | | |
| 01.04.01 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA | 101.55 | 8.71 | 884.50 | 101.55 | 884.50 | 884.50 | | | | | | 101.55 | | | 884.50 |
| 01.04.02 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - SOGA | 500.76 | 8.71 | 4,361.62 | 500.76 | 4,361.62 | 4,361.62 | | | | | | 500.76 | | | 4,361.62 |
| 01.04.03 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CANTO | 17.82 | 7.34 | 130.80 | 17.82 | 130.80 | 130.80 | | | | | | 17.82 | | | 130.80 |
| 01.04.04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | 435.51 | 18.96 | 8,257.27 | 435.51 | 8,257.27 | 8,257.27 | | | | | | 435.51 | | | 8,257.27 |
| 01.04.05 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO | 2,249.80 | 18.96 | 42,656.21 | 2,249.80 | 42,656.21 | 42,656.21 | | | | | | 2,249.80 | | | 42,656.21 |
| 01.04.06 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | 286.68 | 21.95 | 6,272.13 | 286.68 | 6,272.13 | 6,272.13 | | | | | | 286.68 | | | 6,272.13 |
| 01.04.07 | DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS | 46.00 | 6.75 | 310.50 | 46.00 | 310.50 | 310.50 | | | | | | 46.00 | | | 310.50 |
| 01.04.08 | DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS | 24.00 | 52.96 | 1,269.64 | 24.00 | 1,269.64 | 1,269.64 | | | | | | 24.00 | | | 1,269.64 |
| 01.04.09 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO | 1.00 | 528.54 | 528.54 | 1.00 | 528.54 | 528.54 | | | | | | 1.00 | | | 528.54 |
| 01.04.10 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS | 997.47 | 997.47 | 997.47 | 997.47 | 997.47 | 997.47 | | | | | | 997.47 | | | 997.47 |
| 01.04.11 | DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS | 46.60 | 14.20 | 661.72 | 46.60 | 661.72 | 661.72 | | | | | | 46.60 | | | 661.72 |
| 01.04.12 | DEMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS | 42.00 | 112.49 | 4,724.58 | 42.00 | 4,724.58 | 4,724.58 | | | | | | 42.00 | | | 4,724.58 |
| 01.04.13 | DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO | 574.13 | 5.56 | 3,192.16 | 574.13 | 3,192.16 | 3,192.16 | | | | | | 574.13 | | | 3,192.16 |
| 01.04.14 | DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA | 92.88 | 26.92 | 2,500.33 | 92.88 | 2,500.33 | 2,500.33 | | | | | | 92.88 | | | 2,500.33 |
| 01.04.15 | DESMONTAJE DE VENTANAS | 74.44 | 5.31 | 395.28 | 74.44 | 395.28 | 395.28 | | | | | | 74.44 | | | 395.28 |

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

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

076

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

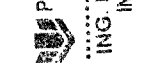
RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIZ ESPINOZA
 ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA
 FECHA: 31/10/2017

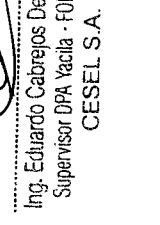
UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

| ITEM | DESCRIPCIÓN | 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 | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01 | ESTRUCTURAS | | | | 2,089,874.21 | | | | 183,757.58 | | 1,180,339.33 | | | | 909,334.88 | | |
| 01.05.01.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 2,683.51 | | | 2,683.51 | | | 2,683.51 | | | | - | | |
| 01.05.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1,141.92 | 2.35 | 102,268.30 | | | 1,141.92 | | | 88,887.53 | | | 1,141.92 | - | | |
| 01.05.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | 13,380.77 | | |
| 01.05.02.01 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 832.83 | 35.51 | 29,573.79 | | | 832.83 | | | 29,573.79 | | | 832.83 | - | | |
| 01.05.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 229.76 | 50.66 | 11,639.64 | | | 229.76 | | | 11,639.64 | | | 229.76 | - | | |
| 01.05.02.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 857.06 | 14.76 | 12,650.21 | | | 857.06 | | | 12,650.21 | | | 857.06 | - | | |
| 01.05.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 33.09 | 33.09 | 28,360.12 | | | 33.09 | | | 28,360.12 | | | 33.09 | - | | |
| 01.05.02.05 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS | m² | 983.78 | 7.96 | 7,314.22 | | | 983.78 | | | 2,431.60 | | | 663.40 | 4,882.62 | | |
| 01.05.02.06 | AFIRMADO H=0.15M EN INTERIORES | m² | 983.78 | 12.81 | 12,730.32 | | | 983.78 | | | 4,232.17 | | | 663.40 | 8,498.15 | | |
| 01.05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 165,188.47 | | | | | | 19,904.96 | | | 62,673.35 | | | |
| 01.05.03.01 | SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm² H=4" | m² | 62.28 | 29.33 | 1,826.67 | | | 62.28 | | | 1,826.67 | | | 62.28 | - | | |
| 01.05.03.02 | CONCRETO f'c=100 kg/cm² + 30% PG | m² | 123.02 | 229.54 | 28,238.01 | | | 123.02 | | | 6,794.38 | | | 13.44 | 3,065.02 | | |
| 01.05.03.03 | CIMENTOS CORRIDOS f'c=140 kg/cm² + 25% P.M. | m² | 224.56 | 307.78 | 69,145.85 | | | 224.56 | | | 9,380.37 | | | 28.55 | 8,787.11 | | |
| 01.05.03.04 | SOBRECIMENTOS f'c=140 kg/cm² + 25% P.M. | m² | 35.44 | 377.22 | 13,368.68 | | | 35.44 | | | 1,818.20 | | | 17.44 | 6,578.72 | | |
| 01.05.03.05 | SOBRECIMENTOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 322.34 | 35.38 | 11,403.33 | | | 322.34 | | | 1,902.03 | | | 116.03 | 4,105.14 | | |
| 01.05.03.06 | FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4" | m² | 980.53 | 35.32 | 32,866.32 | | | 980.53 | | | 11,670.43 | | | 600.11 | 21,195.89 | | |
| 01.05.03.07 | CONTRAPISO DE 68 MM. | m² | 980.53 | 31.53 | 29,539.61 | | | 980.53 | | | 10,415.14 | | | 600.11 | 18,924.47 | | |
| 01.05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 977,606.66 | | | | | | 91,433.27 | | | 219,958.16 | | | |
| 01.05.04.01 | ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm² | m³ | 172.75 | 640.41 | 110,630.83 | | | 172.75 | | | 143.77 | | | 7.59 | 4,860.71 | | |
| 01.05.04.02 | ZAPATA, ACERO f'c=4200 kg/cm² | kg | 7,469.87 | 4.05 | 30,333.16 | | | 7,469.87 | | | 13,698.37 | | | 7.59 | 1,576.47 | | |
| 01.05.04.03 | SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm² | m³ | 27.93 | 660.19 | 18,439.11 | | | 27.93 | | | 1,478.83 | | | 2.39 | 2,582.57 | | |
| 01.05.04.04 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 332.85 | 47.35 | 15,760.96 | | | 332.85 | | | 2,075.33 | | | 89.54 | 3,602.65 | | |
| 01.05.04.05 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO f'c=4200 kg/cm² | kg | 2,984.87 | 4.05 | 12,007.72 | | | 2,984.87 | | | 1,643.77 | | | 41.59 | 30,822.58 | | |
| 01.05.04.06 | COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm² | m³ | 140.71 | 741.15 | 104,287.22 | | | 140.71 | | | 8,606.01 | | | 206.16 | 14,744.56 | | |
| 01.05.04.07 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 1,066.08 | 57.56 | 61,363.56 | | | 1,066.08 | | | 8,651.84 | | | 206.16 | 1,036.84 | | |
| 01.05.04.08 | COLUMNAS, ACERO f'c=4200 kg/cm² | kg | 22,668.81 | 4.05 | 91,808.68 | | | 22,668.81 | | | 2,375.61 | | | 256.01 | 1,036.84 | | |
| 01.05.04.09 | VIGA CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm² | m³ | 55.87 | 51.86 | 35,632.22 | | | 55.87 | | | 396.02 | | | - | - | | |
| 01.05.04.10 | VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 396.02 | 51.86 | 20,537.60 | | | 396.02 | | | 56,399.77 | | | - | - | | |
| 01.05.04.11 | VIGA CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm² | kg | 13,925.87 | 4.05 | 56,399.77 | | | 13,925.87 | | | 6,637.44 | | | - | - | | |
| 01.05.04.12 | VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm² | m³ | 120.08 | 666.41 | 80,022.51 | | | 120.08 | | | 40,824.72 | | | 49.61 | 33,060.35 | | |
| 01.05.04.13 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 986.42 | 60.84 | 58,188.59 | | | 986.42 | | | 1,519.17 | | | 274.14 | 16,678.37 | | |
| 01.05.04.14 | VIGAS, ACERO f'c=4200 kg/cm² | kg | 18,728.79 | 4.05 | 75,851.60 | | | 18,728.79 | | | 12,285.55 | | | 7,014.55 | 28,408.93 | | |
| 01.05.04.15 | MURO DE CONCRETO f'c=315 kg/cm² | m³ | 2.08 | 709.06 | 1,474.84 | | | 2.08 | | | 11,714.24 | | | 2.08 | 1,474.84 | | |
| 01.05.04.16 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 6.50 | 56.76 | 368.94 | | | 6.50 | | | - | | | 6.50 | 368.94 | | |
| 01.05.04.17 | MURO, ACERO f'c=4200 kg/cm² | kg | 100.80 | 4.05 | 408.24 | | | 100.80 | | | - | | | 100.80 | 408.24 | | |
| 01.05.04.18 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm² | m³ | 99.57 | 555.59 | 55,320.10 | | | 99.57 | | | 17.52 | | | 47.57 | 26,429.70 | | |
| 01.05.04.19 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 1,137.96 | 41.10 | 48,770.16 | | | 1,137.96 | | | 33,668.46 | | | 47.57 | 12,901.70 | | |
| 01.05.04.20 | LOSA ALIGERADA, ACERO f'c=4200 kg/cm² | kg | 5,940.28 | 4.05 | 22,843.13 | | | 5,940.28 | | | 824.05 | | | 313.91 | 28,429.70 | | |
| 01.05.04.21 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | und | 11,379.59 | 2.65 | 30,165.91 | | | 11,379.59 | | | 3,496.32 | | | 2,143.98 | 8,683.03 | | |
| 01.05.04.22 | ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm² | m³ | 11.05 | 580.55 | 6,526.58 | | | 11.05 | | | 5,977.51 | | | 3,602.08 | 15,375.91 | | |
| 01.05.04.23 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 38.04 | 88.42 | 3,363.50 | | | 38.04 | | | 7.46 | | | 3.60 | 2,125.98 | | |
| 01.05.04.24 | ESCALERAS, ACERO f'c=4200 kg/cm² | kg | 637.53 | 4.05 | 2,582.00 | | | 637.53 | | | 19.87 | | | 18.07 | 1,567.75 | | |
| 01.05.04.25 | LOSAS MACIZAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm² | m³ | 9.30 | 581.83 | 5,411.02 | | | 9.30 | | | 312.51 | | | 325.02 | 1,316.33 | | |
| 01.05.04.26 | LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 48.49 | 58.25 | 2,708.04 | | | 48.49 | | | 2.66 | | | 6.64 | 3,863.35 | | |
| 01.05.04.27 | LOSAS MACIZAS, ACERO DE REFUERZO f'c=4200 kg/cm² | kg | 368.61 | 4.39 | 1,616.20 | | | 368.61 | | | 144.04 | | | 33.21 | 1,934.48 | | |
| 01.05.04.28 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO f'c=175 kg/cm² | m³ | 13.92 | 576.81 | 8,009.96 | | | 13.92 | | | 13.28 | | | 144.04 | 1,117.56 | | |
| 01.05.04.29 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 171.82 | 13.92 | 6,239.50 | | | 171.82 | | | 13.36 | | | 145.81 | 1,487.14 | | |
| 01.05.04.30 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO f'c=4200 kg/cm² | kg | 2,213.14 | 4.05 | 8,963.22 | | | 2,213.14 | | | 1,355.73 | | | 26.01 | 3,472.51 | | |


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


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

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

VALORIZACION 06

Versión 1
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARGADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILLA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PAIURA

UBICACIÓN : YACILLA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

FECHA: 31/10/2017

POLINÓMICA: 01

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | |
|-------------|--|-------------------|-----------|----------------|---------------|-------------|-----------|------------------|------------|---------------------|------------|
| | | UNID | CANT | P.U. SI. | SUB TOTAL SI. | PARCIAL SI. | CANT | SUB TOTAL SI. | CANT | SUB TOTAL SI. | CANT |
| 01.05.06 | PATIO DE MARIBRAS | | | | 480,053.81 | | 51,413.59 | | 428,640.22 | | |
| 01.05.05.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 1,695.00 | 2.95 | 3,993.25 | | | | | 1,695.00 | 3,993.25 |
| 01.05.05.02 | EXCAVACION DE PATIO DE MARIBRAS MASIVA | m ³ | 847.50 | 8.16 | 6,915.60 | 847.50 | 6,915.60 | | 6,915.60 | | |
| 01.05.05.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO DE EXCAVACIONES | m ³ | 279.70 | 23.10 | 6,461.07 | 279.70 | 6,461.07 | | 6,461.07 | | |
| 01.05.05.04 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 794.92 | 14.78 | 11,733.02 | 794.92 | 11,733.02 | | 11,733.02 | | |
| 01.05.05.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIAMAQUINA | m ³ | 794.92 | 33.09 | 26,303.90 | 794.92 | 26,303.90 | | 26,303.90 | | |
| 01.05.05.06 | NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS | m ² | 1,695.00 | 7.36 | 12,475.20 | | | | | | |
| 01.05.05.07 | AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS | m ² | 1,695.00 | 23.19 | 39,307.05 | | | | | 1,695.00 | 12,475.20 |
| 01.05.05.08 | LOSA DE CONCRETO FC=315 KG/CM2 | m ² | 372.90 | 683.29 | 254,798.84 | | | | | 372.90 | 254,798.84 |
| 01.05.05.09 | LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m ² | 215.75 | 45.74 | 9,868.41 | | | | | 215.75 | 9,868.41 |
| 01.05.05.10 | LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F"Y = 4.200 KG/CM2. | kg | 25,916.69 | 4.05 | 104,962.59 | | | | | 25,916.69 | 104,962.59 |
| 01.05.05.11 | JUNTA DE DILATACION CON TEJONOPORT E=1" | m | 863.00 | 3.76 | 3,244.68 | | | | | 863.00 | 3,244.68 |
| 01.05.06 | INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO | | | | 182,064.60 | | 31,058.40 | | 31,058.40 | | 151,006.20 |
| 01.05.06.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m ² | 92.03 | 3.54 | 325.79 | 92.03 | 325.79 | | 325.79 | | |
| 01.05.06.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 289.59 | 2.95 | 850.54 | 289.59 | 850.54 | | 850.54 | | |
| 01.05.06.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m ³ | 301.92 | 35.61 | 10,721.18 | 301.92 | 10,721.18 | | 10,721.18 | | |
| 01.05.06.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS | m ² | 60.41 | 7.36 | 444.62 | 60.41 | 444.62 | | 444.62 | | |
| 01.05.06.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m ³ | 146.76 | 50.86 | 7,586.18 | 146.76 | 7,586.18 | | 7,586.18 | | |
| 01.05.06.06 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | m ³ | 4.19 | 63.06 | 264.22 | 4.19 | 264.22 | | 264.22 | | |
| 01.05.06.07 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 153.16 | 14.78 | 2,260.84 | 153.16 | 2,260.84 | | 2,260.84 | | |
| 01.05.06.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIAMAQUINA | m ³ | 43.23 | 39.93 | 5,088.06 | 43.23 | 5,088.06 | | 5,088.06 | | |
| 01.05.06.09 | SOLADO CONCRETO FC=100 kg/cm2 H=4" | m ² | 43.23 | 2.41 | 1,267.94 | | | | | 43.23 | 1,267.94 |
| 01.05.06.10 | ZAPATAS, CONCRETO FC=315 kg/cm2 | m ² | 2.41 | 640.41 | 1,543.39 | 2.41 | 1,543.39 | | 1,543.39 | | |
| 01.05.06.11 | ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | kg | 233.54 | 4.05 | 945.84 | 233.54 | 945.84 | | 945.84 | | |
| 01.05.06.12 | COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m ³ | 1.02 | 785.97 | 785.97 | | | | | 1.02 | 785.97 |
| 01.05.06.13 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ³ | 15.59 | 57.58 | 897.36 | | | | | 15.59 | 897.36 |
| 01.05.06.14 | COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | m ³ | 843.26 | 4.05 | 3,415.20 | | | | | 843.26 | 3,415.20 |
| 01.05.06.15 | VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m ³ | 0.73 | 666.41 | 486.48 | | | | | 0.73 | 486.48 |
| 01.05.06.16 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ³ | 7.81 | 60.84 | 475.16 | | | | | 7.81 | 475.16 |
| 01.05.06.17 | VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | kg | 127.97 | 4.05 | 518.28 | | | | | 127.97 | 518.28 |
| 01.05.06.18 | MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m ³ | 67.66 | 709.06 | 47,989.18 | | | | | 67.66 | 47,989.18 |
| 01.05.06.19 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ³ | 586.86 | 58.76 | 33,310.17 | | | | | 586.86 | 33,310.17 |
| 01.05.06.20 | MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | m ³ | 6431.04 | 4.05 | 26,045.71 | | | | | 6,431.04 | 26,045.71 |
| 01.05.06.21 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m ³ | 0.61 | 565.59 | 338.91 | | | | | 0.61 | 338.91 |
| 01.05.06.22 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ³ | 7 | 41.1 | 287.70 | | | | | 7 | 287.70 |
| 01.05.06.23 | LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | kg | 22.05 | 4.05 | 89.30 | | | | | 22.05 | 89.30 |
| 01.05.06.24 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | und | 59 | 2.65 | 155.35 | | | | | 59 | 155.35 |
| 01.05.06.25 | LOSAS MACIZAS, CONCRETO Fc=280 kg/cm2 | m ³ | 20.74 | 666.89 | 13,823.90 | | | | | 20.74 | 13,823.90 |
| 01.05.06.26 | LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ³ | 54.42 | 48.58 | 2,594.68 | | | | | 54.42 | 2,594.68 |
| 01.05.06.27 | LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | kg | 2162.55 | 4.05 | 8,758.33 | | | | | 2,162.55 | 8,758.33 |
| 01.05.06.28 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M.1.4 E=1.5cm | m ² | 64.92 | 1,108.18 | 71,822.46 | | | | | 64.92 | 71,822.46 |
| 01.05.06.29 | LADRILLO PASTELERO | m ² | 12.56 | 65.38 | 821.17 | | | | | 12.56 | 821.17 |
| 01.05.06.30 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES | m ² | 315.87 | 29.74 | 9,393.97 | | | | | 315.87 | 9,393.97 |
| 01.05.07 | SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO | | | | 158,808.86 | | 72,713.37 | | 86,095.49 | | |
| 01.05.07.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m ² | 21.25 | 3.54 | 75.23 | 21.25 | 75.23 | | 75.23 | | |
| 01.05.07.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 21.25 | 2.95 | 62.59 | 21.25 | 62.59 | | 62.59 | | |
| 01.05.07.03 | EXCAVACION MASIVA PARA ESTRUCTURAS | m ³ | 195 | 33.49 | 6,530.55 | 195 | 6,530.55 | | 6,530.55 | | |
| 01.05.07.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS | m ² | 36.3 | 7.36 | 267.17 | 36.3 | 267.17 | | 267.17 | | |
| 01.05.07.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m ³ | 62.4 | 50.86 | 3,161.18 | 62.4 | 3,161.18 | | 3,161.18 | | |
| 01.05.07.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 159.43 | 14.78 | 2,353.19 | 159.43 | 2,353.19 | | 2,353.19 | | |
| 01.05.07.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIAMAQUINA | m ³ | 159.43 | 33.09 | 5,275.54 | 159.43 | 5,275.54 | | 5,275.54 | | |
| 01.05.07.08 | SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4" | m ² | 35.75 | 29.33 | 1,048.55 | 35.75 | 1,048.55 | | 1,048.55 | | |
| 01.05.07.09 | LOSA DE CIMENTACION CISTERNA, CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m ² | 21.86 | 681.31 | 14,885.24 | 21.86 | 14,885.24 | | 14,885.24 | | |
| 01.05.07.10 | LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 20.38 | 62.7 | 1,277.83 | 20.38 | 1,277.83 | | 1,277.83 | | |
| 01.05.07.11 | LOSA DE CIMENTACION, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | kg | 2674.07 | 4.05 | 10,829.98 | 2,674.07 | 10,829.98 | | 10,829.98 | | |
| 01.05.07.12 | CONCRETO Fc=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO | m ³ | 19.17 | 771.02 | 14,780.45 | 2.88 | 2,220.54 | | 15,001.00 | 0.31 | 239.01 |
| 01.05.07.13 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ³ | 191.68 | 58.43 | 13,116.66 | 28.80 | 1,970.78 | | 15,097.44 | 3.04 | 208.02 |

Imp. Eduardo Cebrejos De La Cruz
Supervisor PPA Yacilla - FONDEPES
CESEL S.A.

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



CESEL

VALORIZACION 06



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 MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/10/2017

POLINOMICA: 01

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | | |
|-------------|--|-------------------|---------|-----------|----------------|-----------|----------------|----------|------------------|----------|---------------------|---------|----------------|
| | | UND | CANT | P.U. \$/m | SUB TOTAL \$/m | CANT | SUB TOTAL \$/m | CANT | SUB TOTAL \$/m | CANT | SUB TOTAL \$/m | CANT | SUB TOTAL \$/m |
| 01.05.07.14 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 4896.25 | 4.05 | 19,828.81 | 1,178.94 | 4,774.71 | 3,695.33 | 14,986.09 | 4,874.27 | 19,740.79 | 21.98 | 89.02 |
| 01.05.07.15 | MURO CISTERNA, CONCRETO f'c=315 kg/cm2 | m² | 9.09 | 725.98 | 6,599.16 | 9.09 | 6,599.16 | 6,599.16 | 6,599.16 | 9.09 | 6,599.16 | - | - |
| 01.05.07.16 | MURO CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 89.76 | 55.12 | 4,947.57 | 89.76 | 4,947.57 | 4,947.57 | 4,947.57 | 89.76 | 4,947.57 | - | - |
| 01.05.07.17 | MURO CISTERNA, ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 1337.32 | 4.05 | 5,416.15 | 1,337.32 | 5,416.15 | 5,416.15 | 5,416.15 | 1,337.32 | 5,416.15 | - | - |
| 01.05.07.18 | MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m² | 6.31 | 636.21 | 4,014.49 | - | - | - | - | - | - | 6.31 | 4,014.49 |
| 01.05.07.19 | MURO TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 72.03 | 66.67 | 4,802.24 | - | - | - | - | - | - | 72.03 | 4,802.24 |
| 01.05.07.20 | MURO TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 875.89 | 4.05 | 3,547.35 | - | - | - | - | - | - | 875.89 | 3,547.35 |
| 01.05.07.21 | VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm2 | m³ | 14.67 | 771.02 | 11,310.86 | - | - | - | - | - | - | 14.67 | 11,310.86 |
| 01.05.07.22 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 135.98 | 68.43 | 9,305.11 | - | - | - | - | - | - | 135.98 | 9,305.11 |
| 01.05.07.23 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 1921.16 | 4.05 | 7,780.70 | - | - | - | - | - | - | 1921.16 | 7,780.70 |
| 01.05.07.24 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m² | 4.2 | 578.98 | 2,431.72 | - | - | - | - | - | - | 4.2 | 2,431.72 |
| 01.05.07.25 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 24.84 | 61.91 | 1,537.84 | - | - | - | - | - | - | 24.84 | 1,537.84 |
| 01.05.07.26 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 642.84 | 4.05 | 2,603.50 | - | - | - | - | - | - | 642.84 | 2,603.50 |
| 01.05.07.27 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m³ | 0.95 | 565.59 | 527.81 | - | - | - | - | - | - | 0.95 | 527.81 |
| 01.05.07.28 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 10.87 | 41.1 | 446.76 | - | - | - | - | - | - | 10.87 | 446.76 |
| 01.05.07.29 | LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 48.5 | 4.05 | 196.43 | - | - | - | - | - | - | 48.5 | 196.43 |
| 01.05.07.30 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | und | 109 | 288.85 | 288.85 | - | - | - | - | - | - | 109 | 288.85 |
| 01.06.01 | PAVIMENTOS (CAMINO DE ACCESO) | | | | 15,508.94 | 15,508.94 | 495.00 | 495.00 | 495.00 | 108.70 | 288.06 | 0.30 | 0.79 |
| 01.06.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 186.50 | 186.50 | - | - | - | - | - | - | 186.50 |
| 01.06.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 60 | 2.35 | 141.00 | - | - | - | - | - | - | 60 | 141.00 |
| 01.06.01.02 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | m² | 2.4 | 18.96 | 45.50 | - | - | - | - | - | - | 2.4 | 45.50 |
| 01.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 4,532.21 | 4,532.21 | 495.00 | 495.00 | 495.00 | - | - | - | 1,037.21 |
| 01.06.02.01 | CORTE DE TERRENO CON EQUIPO | m³ | 18 | 8.87 | 159.66 | - | - | - | - | - | - | 18 | 159.66 |
| 01.06.02.02 | CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE | m² | 60 | 8.25 | 495.00 | 60.00 | 495.00 | 495.00 | 495.00 | 60.00 | 495.00 | - | - |
| 01.06.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA | m³ | 26.52 | 33.09 | 877.55 | - | - | - | - | - | - | 26.52 | 877.55 |
| 01.06.03 | SUB BASE GRANULAR DE 0.30M | | | | 1,451.40 | 1,451.40 | - | - | - | - | - | - | 1,451.40 |
| 01.06.03.01 | SUB BASE GRANULAR DE 0.30M | m³ | 60 | 24.19 | 1,451.40 | - | - | - | - | - | - | 60 | 1,451.40 |
| 01.06.04 | PAVIMENTO RIGIDO | | | | 11,265.10 | 11,265.10 | - | - | - | - | - | - | 11,265.10 |
| 01.06.04.01 | CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2 | m² | 12 | 765.82 | 9,189.84 | - | - | - | - | - | - | 12 | 9,189.84 |
| 01.06.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS | m² | 12.8 | 71.59 | 916.35 | - | - | - | - | - | - | 12.8 | 916.35 |
| 01.06.04.03 | LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 | kg | 63.8 | 4.05 | 258.39 | - | - | - | - | - | - | 63.8 | 258.39 |
| 01.06.04.04 | JUNTA TRANSVERSAL | m | 12 | 23.77 | 285.24 | - | - | - | - | - | - | 12 | 285.24 |
| 01.06.04.05 | JUNTA LONGITUDINAL | m | 10 | 23.77 | 237.70 | - | - | - | - | - | - | 10 | 237.70 |
| 01.06.04.06 | PASADORES D=1" | m | 8.4 | 24.45 | 205.38 | - | - | - | - | - | - | 8.4 | 205.38 |
| 01.06.04.07 | BARRAS DE AMARRE D=1/2" | m | 10.5 | 16.4 | 172.20 | - | - | - | - | - | - | 10.5 | 172.20 |
| 01.06.05 | SARDINELES | | | | 1,054.42 | 1,054.42 | - | - | - | - | - | - | 1,054.42 |
| 01.06.05.01 | SARDINELES PERALTADOS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 | m³ | 1.35 | 477.7 | 644.90 | - | - | - | - | - | - | 1.35 | 644.90 |
| 01.06.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 8 | 51.19 | 409.52 | - | - | - | - | - | - | 8 | 409.52 |
| 01.06.06 | SEÑALIZACION | | | | 19.31 | 19.31 | - | - | - | - | - | - | 19.31 |
| 01.06.06.01 | PINTURA LINEA DISCONTINUA E=10CM | m² | 0.7 | 13.36 | 9.35 | - | - | - | - | - | - | 0.7 | 9.35 |
| 01.06.06.02 | PINTURA LINEA CONTINUA E=10CM | m | 2 | 4.98 | 9.96 | - | - | - | - | - | - | 2 | 9.96 |

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

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



CESEL

VALORIZACION 06



1
29-08-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/10/2017

POLINOMICA: 01

| ITEM | DESCRIPCIÓN | 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 | SUB TOTAL |
| 1.07 | ESTRUCTURA METALICA | | | 40,937.05 | | | | | | | | 40,937.05 |
| 01.07.01.01 | ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE RECEPCION DE ALIMENTOS YACILA | 2.35 | 556.95 | | 237 | | | | | | 237.00 | 556.95 |
| 01.07.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | 18412.84 | 18,412.84 | | 1 | | | | | | 1.00 | 18,412.84 |
| 01.07.01.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRERA) | 4.16 | 20,363.28 | | 4895.02 | | | | | | 4,895.02 | 20,363.28 |
| 01.07.01.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | 11.97 | 1,603.98 | | 134 | | | | | | 134.00 | 1,603.98 |
| TOTAL | | | 2,453,319.97 | 1,291,290.32 | | 172,511.83 | | 1,463,802.18 | | | | 989,517.79 |
| COSTO DIRECTO | | | 2,453,319.97 | 1,291,290.32 | | 172,511.83 | | 1,463,802.18 | | | | 989,517.79 |
| GASTOS GENERALES | | | 289,885.20 | 142,041.94 | | 16,976.30 | | 161,018.24 | | | | 108,846.96 |
| UTILIDAD | | | 147,189.20 | 77,477.42 | | 10,360.71 | | 87,828.13 | | | | 59,371.07 |
| SUB TOTAL | | | 2,870,384.37 | 1,510,809.68 | | 201,838.84 | | 1,712,648.55 | | | | 1,157,736.82 |
| IGV | | | 516,689.19 | 271,945.74 | | 36,330.99 | | 308,276.74 | | | | 208,392.45 |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | 3,387,053.56 | 1,782,755.42 | | 238,169.83 | | 2,020,925.29 | | | | 1,366,128.27 |

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

PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ
 SUPERVISOR DPA Yacila - FONDEPES
 CESEL S.A.



CESEL

VALORIZACION 06



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/10/2017

POLINOMICA: 02

| ITEM | DESCRIPCION | TOTAL PRESUPUESTO | | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | |
|----------|--|-------------------|---------|---------|----------------|------------|------------|-----------|------------------|------------|---------------------|------------|
| | | UND | CANT | P.U. | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL |
| 02.01 | ARQUITECTURA | | | | | | | | | | | |
| 02.01.01 | MUROS Y TABICAJES DE ALBANILERIA | m ² | 257.75 | 101.46 | 243.80 | 82,541.09 | 3,101.73 | 3,101.73 | 243.80 | 85,642.82 | 13.95 | 68,105.05 |
| 02.01.02 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M:1.4 E=1.50m | m ² | 1768.48 | 72.15 | 801.18 | 57,805.14 | - | 3,101.73 | 844.17 | 24,735.95 | 924.32 | 1,415.37 |
| 02.02 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.50m | | | | | 247,384.45 | | | | 60,906.87 | | 66,689.68 |
| 02.02.01 | REVOCAJES ENLUCIDOS Y MOLIJURAS | m ² | 2524.67 | 30.05 | 738.70 | 71,305.00 | 22,191.05 | 22,191.05 | 879.24 | 93,496.04 | 1,645.43 | 153,883.41 |
| 02.02.02 | TARRAJEO EN MURO, INTERIOR | m ² | 2760.2 | 25.43 | 908.95 | 22,227.98 | 4,193.18 | 4,193.18 | 1,179.37 | 26,421.16 | 1,960.83 | 48,945.17 |
| 02.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR | m ² | 654.73 | 35.06 | 136.48 | 23,129.86 | 6,861.52 | 6,861.52 | 1,821.81 | 29,991.38 | 471.92 | 40,200.51 |
| 02.02.04 | TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR | m ² | 618.69 | 35.06 | 122.28 | 4,784.99 | 46.33 | 46.33 | 162.87 | 6,409.32 | 455.82 | 16,549.51 |
| 02.02.05 | TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR | m ² | 345.66 | 50.75 | 86.84 | 4,287.14 | 1,423.09 | 1,423.09 | 182.87 | 5,710.22 | 230.13 | 15,981.05 |
| 02.02.06 | TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR | m ² | 321.5 | 50.75 | 157.45 | 4,407.13 | 1,456.02 | 1,456.02 | 185.32 | 5,863.15 | 230.13 | 11,679.10 |
| 02.02.07 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM | m | 740.45 | 12.46 | 129.32 | 7,980.59 | 40.87 | 40.87 | 188.32 | 10,064.74 | 123.18 | 6,251.39 |
| 02.02.08 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 25CM | m | 26.57 | 16.29 | 6.71 | 1,611.33 | 227.77 | 2,838.01 | 357.09 | 4,448.34 | 383.36 | 4,776.67 |
| 02.02.09 | TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO EN SERVICIOS H | m ² | 11.28 | 37.35 | 421.31 | 109.31 | - | - | 6.71 | 109.31 | 11.28 | 323.52 |
| 02.02.10 | TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS | m ² | 10.1 | 37.35 | 37.35 | - | - | - | - | - | 10.10 | 421.31 |
| 02.02.11 | TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILLUROS, LAVA | m ² | 47.95 | 37.35 | 1,790.93 | - | - | - | - | - | 47.95 | 377.24 |
| 02.02.12 | TARRAJEO EN ESCALERAS | m ² | 51.96 | 46.58 | 38.75 | 1,804.98 | - | - | 38.75 | 1,804.98 | 13.21 | 1,790.93 |
| 02.02.13 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA | m ² | 90.44 | 29.74 | 32.00 | 951.68 | - | - | 89.86 | 1,720.76 | 0.58 | 615.32 |
| 02.02.14 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVAO | m ² | 114.25 | 47.82 | 5,463.44 | - | - | - | 89.86 | 2,672.44 | 114.25 | 5,463.44 |
| 02.03 | CIELO RASOS | m ² | 1308.21 | 38.62 | 475.13 | 18,624.65 | 427.90 | 427.90 | 485.93 | 19,252.55 | 822.28 | 32,376.73 |
| 02.03.01 | CIELO RASO CON MEZCLA C.A. 1:5 | | | | | 51,831.28 | | | | 19,252.55 | | 32,376.73 |
| 02.03.02 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | | 118,335.18 | | | | 118,335.18 | | 118,335.18 |
| 02.04.01 | FALSO PISO FROTACHADO E=2" DE CONCRETO 1:10 | m ² | 456.15 | 36.42 | 153.45 | 16,612.98 | - | - | - | 16,612.98 | 456.15 | 16,612.98 |
| 02.04.02 | FALSO PISO PULIDO E=2" DE CONCRETO 1:10 (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX) | m ² | 153.45 | 36.42 | 5,588.65 | - | - | - | - | 5,588.65 | 153.45 | 5,588.65 |
| 02.04.03 | PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION) | m ² | 675.59 | 50.32 | 33,995.69 | - | - | - | - | 33,995.69 | 675.59 | 33,995.69 |
| 02.04.04 | PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO | m ² | 461.38 | 67.86 | 31,308.25 | - | - | - | - | 31,308.25 | 461.38 | 31,308.25 |
| 02.04.05 | VEREDA DE CONCRETO f=175 kg/m ² E=4" FROT. Y BRUNADO | m ² | 410.29 | 57.57 | 23,620.40 | - | - | - | - | 23,620.40 | 410.29 | 23,620.40 |
| 02.04.06 | VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 205.15 | 35.38 | 7,258.21 | - | - | - | - | 7,258.21 | 205.15 | 7,258.21 |
| 02.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | | 3,480.83 | | | | 5,132.86 | | 37,379.71 |
| 02.05.01 | ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m | m ² | 298.54 | 77.39 | 23,104.01 | - | - | - | - | 23,104.01 | 298.54 | 23,104.01 |
| 02.05.02 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.90X0.60m (H=0.10m) | m | 272.08 | 21.21 | 5,770.82 | - | - | - | - | 5,770.82 | 272.08 | 5,770.82 |
| 02.05.03 | CONTRAZOCALO S/COLORAR H=10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm | m | 491.24 | 10.14 | 4,981.17 | - | - | - | - | 4,981.17 | 491.24 | 4,981.17 |
| 02.05.04 | CONTRAZOCALO S/COLORAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm | m | 559.21 | 15.48 | 8,656.57 | - | - | - | - | 8,656.57 | 559.21 | 33,523.71 |
| 02.06 | COBERTURAS | | | | | 64,374.46 | | | | 10,980.57 | | 53,393.89 |
| 02.06.01 | COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 | m ² | 984.82 | 85.38 | 84,374.46 | - | - | - | - | 10,980.57 | 816.67 | 53,393.89 |
| 02.07 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | | 10,399.53 | | | | 10,399.53 | | 10,399.53 |
| 02.07.01 | PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18mm | m ² | 21.60 | 216.56 | 4,677.70 | - | - | - | - | 4,677.70 | 21.60 | 4,677.70 |
| 02.07.02 | TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18mm | m ² | 41.84 | 136.54 | 5,712.83 | - | - | - | - | 5,712.83 | 41.84 | 5,712.83 |
| 02.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | | 94,201.27 | | | | 94,201.27 | | 94,201.27 |
| 02.08.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.90X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 11 | 774.25 | 8,516.75 | - | - | - | - | 8,516.75 | 11.00 | 8,516.75 |
| 02.08.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 7 | 778.21 | 5,447.47 | - | - | - | - | 5,447.47 | 7.00 | 5,447.47 |
| 02.08.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.80X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 2 | 778.21 | 1,556.42 | - | - | - | - | 1,556.42 | 2.00 | 1,556.42 |
| 02.08.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 2.00X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 2 | 903 | 1,806.00 | - | - | - | - | 1,806.00 | 2.00 | 1,806.00 |
| 02.08.05 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 2 | 903 | 1,806.00 | - | - | - | - | 1,806.00 | 2.00 | 1,806.00 |
| 02.08.06 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.75X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 2 | 750.61 | 1,501.22 | - | - | - | - | 1,501.22 | 2.00 | 1,501.22 |
| 02.08.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 2 | 3692.35 | 7,944.70 | - | - | - | - | 7,944.70 | 2.00 | 7,944.70 |

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

Ing. Eduardo Cabezas de la Cruz
Supervisor OPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.



CESEL

VALORIZACION 06



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 02

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONNEZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA
FECHA: 31/10/2017

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | | VAL ANTERIORES | | | VAL ACTUAL | | | AGILULADO ACTUAL | | | SALDO POR VALORIZAR | | |
|----------|---|-------------------|---------|-----------|----------------|----------------|------|----------------|------|----------------|------------------|----------------|------|---------------------|-----------|----------------|
| | | UND | CANT | P.U. \$/. | PARCIAL \$/. | SUB TOTAL \$/. | CANT | 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 (INC. ACCESORIOS) | und | 3 | 5413.03 | 16,239.09 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.00 | 16,239.09 | |
| 02.08.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.90X2.40m (INC. ACCESORIOS) | 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. ACCESORIOS) | und | 1 | 3689.87 | 3,689.87 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 3,689.87 | |
| 02.08.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.80X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 2 | 5413.03 | 10,826.06 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 10,826.06 | |
| 02.08.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL METALICA DE INGRESO 1.20X2.50m | und | 1 | 778.21 | 778.21 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 778.21 | |
| 02.08.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20X3.00m (INC. ACCESORIOS) | und | 1 | 5966.62 | 5,966.62 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 5,966.62 | |
| 02.08.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO | und | 2 | 2523.55 | 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 | PASAMANO 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 | PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS | und | 17.6 | 266.5 | 4,680.40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 17.60 | 4,680.40 | |
| 02.08.18 | TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACABADO | und | 2 | 267.57 | 535.14 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 535.14 | |
| 02.08.19 | TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACABADO | und | 2 | 267.57 | 535.14 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 535.14 | |
| 02.08.20 | ESCALERA DE METAL DE F.G. EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalle) | und | 2 | 322.39 | 644.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 644.78 | |
| 02.08.21 | ESCALERA DE METAL DE F.G. EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er nivel hasta el T.E. Ver planos de detalle) | und | 1 | 1935.12 | 1,935.12 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,935.12 | |
| 02.09.01 | CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIO, CRISTALES Y SIMILARES | und | 5 | 6938.46 | 34,692.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.00 | 34,692.30 | |
| 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 | 364.56 | 3,124.80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.64 | 3,124.80 | |
| 02.09.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10mm (INC. ACCESORIOS) | m² | 168.83 | 257.43 | 43,481.91 | - | - | - | - | - | - | - | - | 168.83 | 43,481.91 | |
| 02.09.07 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPORAL | m² | 142.11 | 29.36 | 4,172.35 | - | - | - | - | - | - | - | - | 142.11 | 4,172.35 | |
| 02.09.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARES (e=3mm) | m² | 22.22 | 167.99 | 3,732.74 | - | - | - | - | - | - | - | - | 22.22 | 3,732.74 | |
| 02.10.01 | CERRAJERIA | pza | 6 | 94.29 | 565.74 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.00 | 565.74 | |
| 02.10.02 | CERRADURA DOS GOLPES CON MANIJA PARA PUERTA METALICA | pza | 22 | 89.04 | 1,958.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | 22.00 | 1,958.88 | |
| 02.10.03 | CERRADURA DE MANIJA PARA PUERTAS METALICAS (INTERIORES Y EXTERIORES) | und | 102 | 31.14 | 3,176.28 | - | - | - | - | - | - | - | - | 102.00 | 3,176.28 | |
| 02.11 | BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 3/8"x4" | und | 2524.67 | 13.46 | 34,032.55 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,524.67 | 34,032.55 | |
| 02.11.01 | PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES | m² | 991.24 | 13.46 | 13,361.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | 991.24 | 13,361.92 | |
| 02.11.02 | PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES | m² | 1768.96 | 19.67 | 34,795.44 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,768.96 | 34,795.44 | |
| 02.11.03 | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES | m² | 519.68 | 20.34 | 10,570.29 | - | - | - | - | - | - | - | - | 519.68 | 10,570.29 | |
| 02.11.04 | PINTURA EPOXICA EN COLUMNAS | m² | 753.74 | 14.98 | 11,291.03 | - | - | - | - | - | - | - | - | 753.74 | 11,291.03 | |
| 02.11.05 | PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS | m² | 204.45 | 20.1 | 4,109.45 | - | - | - | - | - | - | - | - | 204.45 | 4,109.45 | |
| 02.11.06 | PINTURA EPOXICA EN VIGAS | m² | 462.71 | 14.98 | 6,931.40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 462.71 | 6,931.40 | |
| 02.11.07 | PINTURA ESMALTE EN VIGAS | m² | 28.54 | 20.34 | 580.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 28.54 | 580.50 | |
| 02.11.08 | PINTURA EPOXICA EN DERRAMES | m² | 95.17 | 19.46 | 1,853.25 | - | - | - | - | - | - | - | - | 95.17 | 1,853.25 | |
| 02.11.09 | PINTURA ESMALTE EN DERRAMES | m² | 51.96 | 18.25 | 948.27 | - | - | - | - | - | - | - | - | 51.96 | 948.27 | |
| 02.11.10 | PINTURA EPOXICA EN ESCALERAS | m² | 869.36 | 20.34 | 17,686.58 | - | - | - | - | - | - | - | - | 869.36 | 17,686.58 | |
| 02.11.11 | PINTURA EPOXICA EN CIELORRASOS | m² | 418.95 | 14.98 | 6,274.37 | - | - | - | - | - | - | - | - | 418.95 | 6,274.37 | |
| 02.11.12 | PINTURA ESMALTE EN CIELORRASOS | m² | 829.04 | 15.63 | 12,957.90 | - | - | - | - | - | - | - | - | 829.04 | 12,957.90 | |
| 02.11.13 | PINTURA EN PISOS CON EPOXICO | m² | 47.95 | 30.24 | 1,450.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | 47.95 | 1,450.30 | |
| 02.11.14 | PINTURA EPOXICA EN MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC | m² | 47.95 | 30.24 | 1,450.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | 47.95 | 1,450.30 | |

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

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



CESEL

VALORIZACION 06



Versión
Fecha

1
28-08-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/10/2017

POLINOMICA: 02

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | | |
|----------------------|--|-------------------|--------|----------------|----------------|------------------|-------------|------------------|-------------|---------------------|-------------|------------------|
| | | UND | CANT | S/. P.U. | S/. PARCIAL | S/. SUB TOTAL | S/. CANT | S/. SUB TOTAL | S/. CANT | S/. SUB TOTAL | S/. CANT | S/. SUB TOTAL |
| 02.12 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | 31,759.79 | | | | | | 31,759.79 |
| 02.12.01 | INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS | pza | 19 | 483.17 | 9,180.23 | | | | | | | 9,180.23 |
| 02.12.02 | URINARIOS DE LOZA DE PICO BLANCO | pza | 4 | 184.75 | 739.00 | | | | | | | 739.00 |
| 02.12.03 | OVALIN (INC. ACCESORIOS) | und | 18 | 79 | 1,422.00 | | | | | | | 1,422.00 |
| 02.12.04 | LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS) | pza | 3 | 126.02 | 378.06 | | | | | | | 378.06 |
| 02.12.05 | GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS) | und | 32 | 154.15 | 4,932.80 | | | | | | | 4,932.80 |
| 02.12.06 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS) | und | 1 | 99.9 | 99.90 | | | | | | | 99.90 |
| 02.12.07 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS) | und | 11 | 109.25 | 1,201.75 | | | | | | | 1,201.75 |
| 02.12.08 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS) | und | 9 | 130.42 | 1,173.78 | | | | | | | 1,173.78 |
| 02.12.09 | ACCESORIOS PARA BAÑOS DISPENSADOR LIQUIDO | und | 16 | 52.46 | 839.36 | | | | | | | 839.36 |
| 02.12.10 | JABONERA DE LOZA COLOR BLANCO | und | 9 | 13.9 | 125.10 | | | | | | | 125.10 |
| 02.12.11 | PORTAFOLLOS DE LOZA BLANCO | pza | 12 | 48.92 | 589.04 | | | | | | | 589.04 |
| 02.12.12 | ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. COF | und | 18 | 47 | 846.00 | | | | | | | 846.00 |
| 02.12.13 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | und | 9 | 66.09 | 594.81 | | | | | | | 594.81 |
| 02.12.14 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | pza | 97 | 73.24 | 7,104.28 | | | | | | | 7,104.28 |
| 02.12.15 | OTROS | pza | 56 | 45.76 | 2,563.68 | | | | | | | 2,563.68 |
| 02.13 | CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION) | m ² | 9 | 303.4 | 3,270.60 | | | | | | | 3,270.60 |
| 02.13.01 | PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA | und | 39.23 | 221.93 | 8,706.31 | | | | | | | 8,706.31 |
| 02.13.02 | COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISI | m ² | 144.32 | 124.92 | 18,028.45 | | | | | | | 18,028.45 |
| 02.13.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL | und | 5 | 7,246.23 | 36,231.15 | | | | | | | 36,231.15 |
| 02.13.04 | COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA | m | 158.54 | 218.18 | 34,590.26 | | | | | | | 34,590.26 |
| 02.13.05 | COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA | m | 39.02 | 137.91 | 5,381.25 | | | | | | | 5,381.25 |
| 02.13.06 | BRUMAS SEGUN DETALLE | dl | 1000 | 7.41 | 7,410.00 | | | | | | | 7,410.00 |
| 02.13.07 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 1,205,616.76 | | 182,184.93 | | 39,593.72 | | 983,858.12 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 1,205,616.76 | | 182,184.93 | | 39,593.72 | | 983,858.12 |
| GASTOS GENERALES | | | | | | 132,617.84 | | 20,088.14 | | 4,355.31 | | 108,224.39 |
| UTILIDAD | | | | | | 72,337.01 | | 10,929.90 | | 2,375.62 | | 59,031.49 |
| SUB TOTAL | | | | | | 1,410,571.61 | | 213,132.97 | | 46,324.65 | | 1,151,114.00 |
| IGV | | | | | | 253,902.89 | | 36,363.93 | | 8,336.44 | | 207,209.52 |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | | | 1,664,474.50 | | 251,496.90 | | 54,661.09 | | 1,358,314.52 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--------------|--|------------|--|-----------|--|--------------|
| TOTAL | | | | | | 1,205,616.76 | | 182,184.93 | | 39,593.72 | | 983,858.12 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 1,205,616.76 | | 182,184.93 | | 39,593.72 | | 983,858.12 |
| GASTOS GENERALES | | | | | | 132,617.84 | | 20,088.14 | | 4,355.31 | | 108,224.39 |
| UTILIDAD | | | | | | 72,337.01 | | 10,929.90 | | 2,375.62 | | 59,031.49 |
| SUB TOTAL | | | | | | 1,410,571.61 | | 213,132.97 | | 46,324.65 | | 1,151,114.00 |
| IGV | | | | | | 253,902.89 | | 36,363.93 | | 8,336.44 | | 207,209.52 |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | | | 1,664,474.50 | | 251,496.90 | | 54,661.09 | | 1,358,314.52 |

PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
 INGENIERO RESIDENTE

CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ
 SUPERVISOR DPA YACILA - FONDEPES
 CESEL S.A.

0000



VALORIZACION 06

Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 03

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEX ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

FECHA: 31/10/2017

| ITEM | DESCRIPCION | 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 |
| | | SI. | SI. | SI. | | SI. | | SI. | | | SI. |
| 03.01.01 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | 152,153.29 | | | | | | | |
| 03.01.01.01 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | 5,718.00 | | | | | | | |
| 03.01.01.02 | SALIDAS DE AGUA FRIA | | | | | | | | | | |
| 03.01.01.03 | SALIDA DE AGUA FRIA 1/2" | 72.21 | 4,477.02 | | | | | | | | |
| 03.01.01.04 | SALIDA DE AGUA FRIA 3/4" | 87.76 | 87.76 | | | | | | | | |
| 03.01.01.05 | SALIDA DE AGUA FRIA 2" | 109.1 | 109.1 | | | | | | | | |
| 03.01.01.06 | SALIDA DE AGUA FRIA 3/4" | 87.01 | 1,044.12 | | | | | | | | |
| 03.01.02 | RED DE DISTRIBUCION | | | 14,060.20 | | | | | | | |
| 03.01.02.01 | TUBERIA PSV 1/2" - C-10 | 12.66 | 833.03 | | | | | | | | |
| 03.01.02.02 | TUBERIA PSV 3/4" - C-10 | 13.03 | 2,184.35 | | | | | | | | |
| 03.01.02.03 | TUBERIA PSV 1" - C-10 | 12.35 | 2,062.94 | | | | | | | | |
| 03.01.02.04 | TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10 | 13.61 | 43.96 | | | | | | | | |
| 03.01.02.05 | TUBERIA PSV 2" - C-10 | 24.02 | 1,839.93 | | | | | | | | |
| 03.01.02.06 | TUBERIA PSV 2 1/2" - C-10 | 19.37 | 1,764.44 | | | | | | | | |
| 03.01.02.07 | TUBERIA HDPE 1 1/2" | 24.51 | 3,431.89 | | | | | | | | |
| 03.01.02.08 | SUM.INST. TIPRUEBA-HIDRA.TUB. FGDO Ø 2 1/2" C-10 (T.E. - Sistema) | 47.94 | 1,869.86 | | | | | | | | |
| 03.01.03 | INSTALACIONES EN AREAS DE TAREAS PREVIAS | | | 9,851.39 | | | | | | | |
| 03.01.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO INDUSTRIAL | 944.87 | 944.87 | | | | | | | | |
| 03.01.03.02 | SUJECCION DE TUBERIA DE 2 1/2" | 67.97 | 1,019.55 | | | | | | | | |
| 03.01.03.03 | SUJECCION DE TUBERIA DE 2" | 67.97 | 5,087.75 | | | | | | | | |
| 03.01.03.04 | SUJECCION DE TUBERIA DE 3/4" | 67.97 | 2,039.10 | | | | | | | | |
| 03.01.03.05 | GRIFO DE 3/4" EN MUJELLE | 125.02 | 750.12 | | | | | | | | |
| 03.01.04 | RED DE ALIMENTACION | | | 4,022.12 | | | | | | | |
| 03.01.04.01 | TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10 | 22.59 | 1,028.30 | | | | | | | | |
| 03.01.04.02 | TUBERIA HDPE 2 1/2" | 26.36 | 1,221.00 | | | | | | | | |
| 03.01.04.03 | SUM.INST. TIPRUEBA HIDRA.TUB. FGDO Ø 2 1/2" C-10 (Sistema. T.E.) | 47.94 | 1,772.82 | | | | | | | | |
| 03.01.05 | ACCESORIOS | | | 4,669.45 | | | | | | | |
| 03.01.05.01 | TEE PVC-SAP 1/2" | 9.77 | 78.16 | | | | | | | | |
| 03.01.05.02 | TEE PVC-SAP 3/4" | 10.65 | 468.60 | | | | | | | | |
| 03.01.05.03 | TEE PVC-SAP 1" | 12.62 | 50.48 | | | | | | | | |
| 03.01.05.04 | TEE PVC-SAP 1 1/2" | 22.16 | 44.32 | | | | | | | | |
| 03.01.05.05 | TEE PVC-SAP 2" | 19.4 | 698.40 | | | | | | | | |
| 03.01.05.06 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | 22.37 | 335.55 | | | | | | | | |
| 03.01.05.07 | CODO PVC-SAP 1/2" | 13.6 | 163.20 | | | | | | | | |
| 03.01.05.08 | CODO PVC-SAP 3/4" | 14.55 | 858.45 | | | | | | | | |
| 03.01.05.09 | CODO PVC-SAP 1" | 8.58 | 137.28 | | | | | | | | |
| 03.01.05.10 | CODO PVC-SAP 1 1/2" | 17.45 | 87.25 | | | | | | | | |
| 03.01.05.11 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | 19.55 | 312.80 | | | | | | | | |
| 03.01.05.12 | REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2" | 11.35 | 567.50 | | | | | | | | |
| 03.01.05.13 | REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4" | 11.8 | 141.90 | | | | | | | | |
| 03.01.05.14 | REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2" | 13.05 | 26.10 | | | | | | | | |
| 03.01.05.15 | REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4" | 13.47 | 471.45 | | | | | | | | |
| 03.01.05.16 | REDUCCION PVC-SAP 2"-1 1/2" | 8.67 | 95.37 | | | | | | | | |
| 03.01.05.17 | REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1" | 18.55 | 18.55 | | | | | | | | |
| 03.01.05.18 | REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2" | 14.75 | 29.50 | | | | | | | | |
| 03.01.05.19 | REDUCCION PVC-SAP 2"-1" | 8.77 | 17.54 | | | | | | | | |
| 03.01.05.20 | REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-3/4" | 13.77 | 55.08 | | | | | | | | |
| 03.01.05.21 | REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2" | 12.27 | 12.27 | | | | | | | | |

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

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



VALORIZACION 06



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 MILLONEX ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/10/2017

POLINOMICA: 03

| ITEM | DESCRIPCION | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL. ANTERIORES | | VAL. ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | | | |
|-------------|---|-------------------|--------|-----------------|-----------|-------------|------|------------------|-----|---------------------|------|------------|--------|
| | | UND | CANT | P.U. | SI. | UND | CANT | SUB TOTAL | SI. | UND | CANT | SUB TOTAL | SI. |
| 03.01.06.01 | VALVULA ESFERICA 1/2" CON U"* | und | 3 | 89.27 | 267.81 | | | | | | | 7,355.21 | |
| 03.01.06.02 | VALVULA ESFERICA 3/4" CON U"* | und | 44 | 104.01 | 4,576.44 | | | | | | | 267.81 | 3.00 |
| 03.01.06.03 | VALVULA ESFERICA 1" CON U"* | und | 1 | 159.53 | 159.53 | | | | | | | 4,576.44 | 44.00 |
| 03.01.06.04 | VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U"* | und | 5 | 210.05 | 1,050.25 | | | | | | | 159.53 | 1.00 |
| 03.01.06.05 | VALVULA ESFERICA 2" CON U"* | und | 1 | 648.13 | 648.13 | | | | | | | 1,050.25 | 5.00 |
| 03.01.06.06 | VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON U"* | und | 1 | 653.05 | 653.05 | | | | | | | 648.13 | 1.00 |
| 03.01.07.01 | EQUIPO DE BOMBEO | und | 1 | 7451.82 | 7,451.82 | | | | | | | 653.05 | 1.00 |
| 03.01.07.02 | EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 1.5HP C/ACCESORIOS | GLB | 1 | 4228.39 | 4,228.39 | | | | | | | 106,507.02 | 1.00 |
| 03.01.07.03 | EQUIPO DE BOMBEO DE CISTERNA A AREA DE FRIO | und | 1 | 8720.06 | 8,720.06 | | | | | | | 7,451.82 | 1.00 |
| 03.01.07.04 | EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0HP CICLORADOR C/ACCESORIOS | und | 1 | 16773.53 | 16,773.53 | | | | | | | 4,228.39 | 1.00 |
| 03.01.07.05 | EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL | und | 1 | 8777.29 | 8,777.29 | | | | | | | 8,720.06 | 1.00 |
| 03.01.07.06 | EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1.5 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL | und | 2 | 11606.11 | 23,212.22 | | | | | | | 16,773.53 | 1.00 |
| 03.01.07.07 | EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 2.0 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL | und | 1 | 12682.21 | 12,682.21 | | | | | | | 8,777.29 | 1.00 |
| 03.01.07.08 | EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 8.6 HP C/ACCESORIOS EMISOR SUBMARINO | und | 1 | 24660.5 | 24,660.50 | | | | | | | 23,212.22 | 2.00 |
| 03.02 | SISTEMA DE REDES DE DESAGUE | und | | | 9,596.72 | | | | | | | 12,682.21 | 1.00 |
| 03.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 9,596.72 | | | | | | | 24,660.50 | 1.00 |
| 03.02.01.01 | EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS | m | 174.74 | 33.52 | 5,857.28 | | | | | | | 9,135.39 | 8.40 |
| 03.02.01.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA | m | 174.74 | 1.81 | 316.25 | | | | | | | 281.57 | 166.34 |
| 03.02.01.03 | PREPARACION DE CANA DE ARENA E=10CM | m | 174.74 | 6.77 | 1,182.99 | | | | | | | 16.20 | 166.34 |
| 03.02.01.04 | RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS | m | 174.74 | 12.82 | 2,240.17 | | | | | | | 56.87 | 166.34 |
| 03.03 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 61,933.22 | | | | | | | 107.69 | 8.40 |
| 03.03.01 | SALIDA DE DESAGUE | pto | 44 | 55.11 | 2,424.84 | | | | | | | 8,320.35 | 166.34 |
| 03.03.01.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | pto | 22 | 61.58 | 1,354.76 | | | | | | | 2,593.95 | 25.00 |
| 03.03.01.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | pto | 18 | 59.38 | 1,068.84 | | | | | | | 1,377.75 | 13.00 |
| 03.03.01.03 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | pto | 18 | | 1,068.84 | | | | | | | 800.54 | 9.00 |
| 03.03.02 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | 17,353.55 | | | | | | | 415.66 | 7.00 |
| 03.03.02.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m | 204.2 | 15.47 | 3,158.97 | | | | | | | 4,892.08 | 64.90 |
| 03.03.02.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m | 111.12 | 22.84 | 2,537.98 | | | | | | | 1,004.00 | 139.30 |
| 03.03.02.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m | 242.82 | 28.3 | 6,871.81 | | | | | | | 713.16 | 111.12 |
| 03.03.02.04 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m | 78.97 | 60.59 | 4,784.79 | | | | | | | 217.62 | 217.62 |
| 03.03.03 | RED COLECTORA DE DESAGUE | | | | 11,779.55 | | | | | | | 3,174.92 | 52.40 |
| 03.03.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSOR) | m | 113.81 | 25.85 | 2,941.99 | | | | | | | - | - |
| 03.03.03.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4" | m | 81.23 | 30.37 | 2,466.96 | | | | | | | - | - |
| 03.03.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F"3" (DESAGUE T.E.) | m | 42.8 | 109.16 | 4,672.05 | | | | | | | - | - |
| 03.03.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION CBD A CR) | m | 75.93 | 22.37 | 1,698.55 | | | | | | | - | - |
| 03.03.04 | ACCESORIOS | | | | 7,577.18 | | | | | | | 1,344.52 | 75.93 |
| 03.03.04.01 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 2" | und | 24 | 17.32 | 415.68 | | | | | | | 415.68 | 24.00 |
| 03.03.04.02 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4" | und | 15 | 22.83 | 342.45 | | | | | | | 169.81 | 7.00 |
| 03.03.04.03 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3"x2" | und | 7 | 12.16 | 85.12 | | | | | | | 199.87 | 8.00 |
| 03.03.04.04 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"x2" | und | 18 | 16.66 | 281.88 | | | | | | | 18.00 | 18.00 |
| 03.03.04.05 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | und | 21 | 10.28 | 215.88 | | | | | | | 215.88 | 18.00 |
| 03.03.04.06 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3" | und | 19 | 12.66 | 240.54 | | | | | | | 21.00 | 21.00 |
| 03.03.04.07 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4" | und | 15 | 13.67 | 205.05 | | | | | | | 123.03 | 19.00 |
| 03.03.04.08 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2" | und | 1 | 17.32 | 17.32 | | | | | | | 123.03 | 6.00 |
| 03.03.04.09 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4" | und | 1 | 22.83 | 22.83 | | | | | | | - | - |
| 03.03.04.10 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2" | und | 78 | 49.44 | 3,866.32 | | | | | | | - | - |
| 03.03.04.11 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3" | und | 13 | 57.64 | 749.32 | | | | | | | - | - |
| 03.03.04.12 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4" | und | 8 | 76.98 | 615.68 | | | | | | | - | - |

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

PSV CONSULTORES S.A.
ING. EDUARDO
Supervisor PA Yacila - 16000 PPS

CESEL S.A.



VALORIZACION 06



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 03

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA
FECHA: 31/10/2017

| ITEM | DESCRIPCION | 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 |
| 03.03.04.13 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | und | 7 | 11.16 | 78.12 | - | - | - | - | - | 7.00 | 78.12 |
| 03.03.04.14 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | und | 6 | 31.52 | 189.12 | - | - | - | - | - | 6.00 | 189.12 |
| 03.03.04.15 | SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2" | pea | 12 | 18.63 | 222.36 | - | - | 8.00 | 148.24 | 8.00 | 4.00 | 74.12 |
| 03.03.04.16 | SUM. E INST. TAPON PVC-SAP 2" | pea | 3 | 13.17 | 39.51 | - | - | - | - | - | 3.00 | 39.51 |
| 03.03.05 | CAMARA DE INSPECCION | | | | 20,434.50 | | | | | | | 20,434.50 |
| 03.03.05.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 15 | 292.4 | 4,386.00 | - | - | - | - | - | 15.00 | 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 | - | - | - | - | - | 11.00 | 4,016.65 |
| 03.03.05.03 | CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1" x 1/8" DE 0.25 DE ANCHO | m | 24 | 411.97 | 9,887.28 | - | - | - | - | - | 24.00 | 9,887.28 |
| 03.03.05.04 | TRAMPA DE SOLIDOS | und | 4 | 461.99 | 1,847.96 | - | - | - | - | - | 4.00 | 1,847.96 |
| 03.03.05.05 | CAMARA DE REJAS | und | 1 | 296.61 | 296.61 | - | - | - | - | - | 1.00 | 296.61 |
| 03.04 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS | | | | 296,525.52 | | | | | | | 296,525.52 |
| 03.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 7000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS | und | 1 | 10651.39 | 10,651.39 | - | - | - | - | - | 1.00 | 10,651.39 |
| 03.04.02 | FILTRACION | und | 1 | 279874.13 | 279,874.13 | - | - | - | - | - | 1.00 | 279,874.13 |
| 03.05 | PRUEBAS HIDRAULICAS | | | | 5,463.25 | | | | | | | 5,463.25 |
| 03.05.01 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA POTABLE | m | 665 | 4.35 | 2,892.75 | - | - | - | - | - | 665.00 | 2,892.75 |
| 03.05.02 | PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE | m | 750 | 3.43 | 2,572.50 | - | - | - | - | - | 750.00 | 2,572.50 |
| 03.06 | EMISOR SUBMARINO | | | | 131,345.52 | | | | | | | 131,345.52 |
| 03.06.01 | ENROCADO | m² | 10 | 59.05 | 590.50 | - | - | - | - | - | 10.00 | 590.50 |
| 03.06.01.01 | ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION | | | | 590.50 | | | | | | | 590.50 |
| 03.06.02 | SUMINISTRO DE TUBERIA | | | | 54,095.52 | | | | | | | 54,095.52 |
| 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 | - | - | - | - | - | 400.00 | 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 | - | - | - | - | - | 20.00 | 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 | - | - | - | - | - | 420.00 | 6,186.60 |
| 03.06.02.04 | ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE | und | 2 | 3831.46 | 7,662.92 | - | - | - | - | - | 2.00 | 7,662.92 |
| 03.06.02.05 | LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M CU | und | 140 | 159.36 | 22,310.40 | - | - | - | - | - | 140.00 | 22,310.40 |
| 03.06.03 | TERMOFUSION | | | | 12,382.04 | | | | | | | 12,382.04 |
| 03.06.03.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10 | und | 1 | 10661.36 | 10,661.36 | - | - | - | - | - | 1.00 | 10,661.36 |
| 03.06.03.02 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION) | und | 1 | 1720.68 | 1,720.68 | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,720.68 |
| 03.06.04 | ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD | | | | 3,474.58 | | | | | | | 3,474.58 |
| 03.06.04.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | und | 1 | 8474.58 | 8,474.58 | - | - | - | - | - | 1.00 | 8,474.58 |
| 03.06.05 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | | 55,801.88 | | | | | | | 55,801.88 |
| 03.06.05.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | m | 420 | 98.69 | 41,449.80 | - | - | - | - | - | 420.00 | 41,449.80 |
| 03.06.05.02 | FLUJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO | m² | 4 | 791.41 | 3,165.64 | - | - | - | - | - | 4.00 | 3,165.64 |
| 03.06.05.03 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | und | 1 | 11,186.44 | 11,186.44 | - | - | - | - | - | 1.00 | 11,186.44 |
| TOTAL | | | | | 651,109.62 | | | 13,722.73 | 13,722.73 | | | 637,386.89 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 651,109.62 | | | 13,722.73 | 13,722.73 | | | 637,386.89 |
| GASTOS GENERALES | | | | | - | | | - | - | | | 64.96 |
| UTILIDAD | | | | | - | | | - | - | | | 35.43 |
| SUB TOTAL | | | | | 651,109.62 | | | 13,722.73 | 13,722.73 | | | 637,487.28 |
| IGV | | | | | 117,189.73 | | | 2,470.09 | 2,470.09 | | | 114,747.71 |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | | 768,309.35 | | | 16,192.82 | 16,192.82 | | | 752,234.99 |

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

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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



VALORIZACION 06



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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/10/2017

POLINOMICA: 04

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | |
|-------------|---|-------------------|--------|-----------|----------------|----------------|------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | | UND | CANT | P.U. \$/. | CANT | SUB TOTAL \$/. | CANT | SUB TOTAL \$/. | CANT | SUB TOTAL \$/. | CANT | SUB TOTAL \$/. |
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | m | 856 | 1.74 | | | | | | | | |
| 04.01.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO ZANJAS /ML | GLB | 1 | 1892.24 | | | | | | | | |
| 04.01.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | |
| 04.01.02.01 | EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.80m PARA INSTALACION DE DUCTOS | m | 856 | 11.95 | | | | | | | | |
| 04.01.02.02 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m | 684.8 | 7.1 | | | | | | | | |
| 04.01.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA | m ³ | 171.2 | 33.09 | | | | | | | | |
| 04.01.03 | SALIDAS DE ILUMINACION | | | | | | | | | | | |
| 04.01.03.01 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) | pto | 126 | 82.35 | | | | | | | | |
| 04.01.03.02 | SALIDA PARA BRAQUETE (PARED) | pto | 14 | 76.42 | | | | | | | | |
| 04.01.04 | INTERRUPTORES | | | | | | | | | | | |
| 04.01.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | pto | 34 | 84.96 | | | | | | | | |
| 04.01.04.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE | pto | 6 | 86 | | | | | | | | |
| 04.01.04.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE | pto | 3 | 101.2 | | | | | | | | |
| 04.01.04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION | pto | 12 | 122.93 | | | | | | | | |
| 04.01.05 | TOMACORRIENTES | | | | | | | | | | | |
| 04.01.05.01 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 | pto | 48 | 76.38 | | | | | | | | |
| 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 | pto | 2 | 121.76 | | | | | | | | |
| 04.01.07 | SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA | | | | | | | | | | | |
| 04.01.07.01 | SALIDA PARA TELEFONIA | pto | 4 | 70.74 | | | | | | | | |
| 04.01.07.02 | SALIDA DE RED DE COMPUTOS | pto | 4 | 70.74 | | | | | | | | |
| 04.01.08 | SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO | | | | | | | | | | | |
| 04.01.08.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO | und | 3 | 5940.67 | | | | | | | | |
| 04.01.09 | TUBERIAS DE PVC | | | | | | | | | | | |
| 04.01.09.01 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm | m | 153.33 | 12.56 | | | | | | | | |
| 04.01.09.02 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm | m | 149.5 | 13.54 | | | | | | | | |
| 04.01.09.03 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm | m | 315.72 | 19.96 | | | | | | | | |
| 04.01.09.04 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm | m | 377.6 | 16.76 | | | | | | | | |
| 04.01.09.05 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm | m | 505.2 | 24.96 | | | | | | | | |
| 04.01.09.06 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm | m | 18.8 | 34.52 | | | | | | | | |
| 04.01.09.07 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm | m | 258.17 | 40.16 | | | | | | | | |
| 04.01.10 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.01 | CABLE NH-80, 3-1x35mm ² + 1x10mm ² (T), 450/750V | m | 124.38 | 41.87 | | | | | | | | |
| 04.01.10.02 | CABLE NH-80, 3-1x25mm ² + 1x10mm ² (T), 450/750V | m | 104.81 | 34.68 | | | | | | | | |
| 04.01.10.03 | CABLE NH-80, 3-1x10mm ² + 1x10mm ² (T), 450/750V | m | 34.3 | 21.79 | | | | | | | | |
| 04.01.10.04 | CABLE NH-80, 3-1x4mm ² + 1x10mm ² (T), 450/750V | m | 147.67 | 13.34 | | | | | | | | |
| 04.01.10.05 | CABLE NH-80, 2-1x25mm ² + 1x10mm ² (T), 450/750V | m | 7.96 | 18.74 | | | | | | | | |
| 04.01.10.06 | CABLE NH-80, 2-1x10mm ² + 1x10mm ² (T), 450/750V | m | 19.66 | 20.33 | | | | | | | | |
| 04.01.10.07 | CABLE N2XOH, 3-1x500mm ² + 1x70mm ² (T), 0.6/1KV | m | 192.7 | 90.00246 | | | | | | | | |
| 04.01.10.08 | CABLE N2XOH, 3-1x400mm ² + 1x70mm ² (T), 0.6/1KV | m | 70 | 467.06 | | | | | | | | |
| 04.01.10.09 | CABLE N2XOH, 3-1x120mm ² + 1x35mm ² (T), 0.6/1KV | m | 20 | 82.09 | | | | | | | | |

PSV MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
INGENIERO RESIDENTE

ing. Edoardo Cabrejos De La Cruz
Supervisor DPA Tacña - FONDEPES
CESEL S.A.



VALORIZACION 06



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

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/10/2017

POLINOMICA: 04

| ITEM | DESCRIPCION | 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 | SUB TOTAL |
| | | SI. | SI. | SI. | | SI. | | SI. | | | SI. | |
| 04.01.10.10 | CABLE N2XOH, 3-1x170mm2 + 1x25mm2 (T), 0.6/1KV | 53.95 | 7,013.50 | | 130 | | | | | | 130.00 | 7,013.50 |
| 04.01.10.11 | CABLE N2XOH, 3-1x60mm2 + 1x16mm2 (T), 0.6/1KV | 39.77 | 15,112.60 | | 380 | | | | | | 380.00 | 15,112.60 |
| 04.01.10.12 | CABLE N2XOH, 3-1x65mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/1KV | 26.6 | 1,120.26 | | 39.17 | | | | | | 39.17 | 1,120.26 |
| 04.01.10.13 | CABLE N2XOH, 3-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/1KV | 24.17 | 1,208.50 | | 50 | | | | | | 50.00 | 1,208.50 |
| 04.01.10.14 | CABLE N2XOH, 3-1x10mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/1KV | 17.15 | 2,058.00 | | 120 | | | | | | 120.00 | 2,058.00 |
| 04.01.11 | TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES) | | 28,353.01 | | | | | | | | | 28,353.01 |
| 04.01.11.01 | TABLERO GENERAL TG | 4972.22 | 4,972.22 | | 1 | | | | | | 1.00 | 4,972.22 |
| 04.01.11.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1 | 1474.25 | 1,474.25 | | 1 | | | | | | 1.00 | 1,474.25 |
| 04.01.11.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2 | 4578.57 | 4,578.57 | | 1 | | | | | | 1.00 | 4,578.57 |
| 04.01.11.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3 | 947.39 | 947.39 | | 1 | | | | | | 1.00 | 947.39 |
| 04.01.11.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4 | 1315.72 | 1,315.72 | | 1 | | | | | | 1.00 | 1,315.72 |
| 04.01.11.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5 | 1337.05 | 1,337.05 | | 1 | | | | | | 1.00 | 1,337.05 |
| 04.01.11.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6 | 854.04 | 854.04 | | 1 | | | | | | 1.00 | 854.04 |
| 04.01.11.08 | SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1 | 5280.35 | 5,280.35 | | 1 | | | | | | 1.00 | 5,280.35 |
| 04.01.11.09 | SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2 | 872.89 | 872.89 | | 1 | | | | | | 1.00 | 872.89 |
| 04.01.11.10 | TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA TA-7 | 954.74 | 954.74 | | 1 | | | | | | 1.00 | 954.74 |
| 04.01.11.11 | TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS | 5765.79 | 5,765.79 | | 1 | | | | | | 1.00 | 5,765.79 |
| 04.01.12 | PUESTA EN MARCHA | | 29,500.00 | | | | | | | | | 29,500.00 |
| 04.01.12.01 | PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA | 2500 | 22,500.00 | | 9 | | | | | | 9.00 | 22,500.00 |
| 04.01.12.02 | PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA | 2000 | 4,000.00 | | 2 | | | | | | 2.00 | 4,000.00 |
| 04.01.12.03 | CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO | 1500 | 3,000.00 | | 2 | | | | | | 2.00 | 3,000.00 |
| 04.01.13 | PUESTA A TIERRA | | 11,179.04 | | | | | | | | | 11,179.04 |
| 04.01.13.01 | POZO PUESTA A TIERRA | 1534.22 | 9,205.32 | | 6 | | | | | | 6.00 | 9,205.32 |
| 04.01.13.02 | CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm DURO | 18.62 | 1,973.72 | | 106 | | | | | | 106.00 | 1,973.72 |
| 04.01.14 | CAJAS | | 8,836.42 | | | | | | | | | 8,836.42 |
| 04.01.14.01 | CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm | 162.75 | 651.00 | | 4 | | | | | | 4.00 | 651.00 |
| 04.01.14.02 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | 1364.17 | 8,185.02 | | 6 | | | | | | 6.00 | 8,185.02 |
| 04.01.15 | ALUMBRADO EXTERIOR | | 88,006.87 | | | | | | | | | 88,006.87 |
| 04.01.15.01 | POSTE DE ACERO GALVANIZADO | 1307.11 | 40,520.41 | | 31 | | | | | | 31.00 | 40,520.41 |
| 04.01.15.02 | PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA | 648.81 | 20,051.11 | | 31 | | | | | | 31.00 | 20,051.11 |
| 04.01.15.03 | LUMINARIAS LED DE 50 W | 239.85 | 7,435.35 | | 31 | | | | | | 31.00 | 7,435.35 |
| 04.01.16 | EQUIPOS DE ILUMINACION | | 16,847.59 | | | | | | | | | 16,847.59 |
| 04.01.16.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W | 141.98 | 2,839.60 | | 20 | | | | | | 20.00 | 2,839.60 |
| 04.01.16.02 | ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W | 125.04 | 7,377.36 | | 59 | | | | | | 59.00 | 7,377.36 |
| 04.01.16.03 | ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA | 121.47 | 3,522.63 | | 29 | | | | | | 29.00 | 3,522.63 |
| 04.01.16.04 | LUZ DE EMERGENCIA | 194.25 | 3,108.00 | | 16 | | | | | | 16.00 | 3,108.00 |
| 04.01.17 | GRUPO ELECTROGENO 165 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE) | | 163,550.85 | | | | | | | | | 163,550.85 |
| 04.01.17.01 | GRUPO ELECTROGENO 165 KVA 220V, 60Hz INC/INSTALACION | 77110.17 | 77,110.17 | | 1 | | | | | | 1.00 | 77,110.17 |
| 04.01.17.02 | TABLERO DE TRANSFERENCIA | 18644.07 | 18,644.07 | | 1 | | | | | | 1.00 | 18,644.07 |
| 04.01.17.03 | TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA, 220x380V, 60Hz | 67796.61 | 67,796.61 | | 1 | | | | | | 1.00 | 67,796.61 |
| 04.02 | INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION | | 166,068.01 | | | | | | | | | 166,068.01 |
| 04.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | 60.35 | | | | | | | | | 60.35 |
| 04.02.01.01 | REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS | 431.07 | 60.35 | | 0.14 | | | | | | 0.14 | 60.35 |
| 04.02.02 | EXCAVACION | | 14,394.10 | | | | | | | | | 14,394.10 |
| 04.02.02.01 | APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.60mx1.10m | 102.44 | 9,465.46 | | 92.4 | | | | | | 92.40 | 9,465.46 |
| 04.02.02.02 | EJECUCION DE CRUZADA | 161.38 | 1,936.56 | | 12 | | | | | | 12.00 | 1,936.56 |
| 04.02.02.03 | COMPACTACION DE ZANJA | 35.62 | 2,992.08 | | 84 | | | | | | 84.00 | 2,992.08 |

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

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

**CESEL**

VALORIZACION 06

Versión
Fecha1
29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/10/2017

POLINOMICA: 04

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | | |
|----------------------|--|-------------------|--------|------------------|------|------------------|-----------|------------------|------|---------------------|------|------------------|
| | | P.U. S/. | CANT | SUB TOTAL S/. | CANT | SUB TOTAL S/. | CANT | SUB TOTAL S/. | CANT | SUB TOTAL S/. | CANT | SUB TOTAL S/. |
| 04.02.03 | CABLES Y CONDUCTORES | | | 51,387.23 | | | | | | | | 51,387.23 |
| 04.02.03.01 | ENTUBADO PVC-P 4"x3m | 27.84 | 23 | 640.32 | | | | | | | | 640.32 |
| 04.02.03.02 | TENDIDO DE CABLE N2XSY 50mm2 CAONFIG. AV-33 | 79.12 | 420 | 33,230.40 | | | | | | | | 33,230.40 |
| 04.02.03.03 | SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB | 80.27 | 13 | 1,043.51 | | | | | | | | 1,043.51 |
| 04.02.03.04 | TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2 | 164.73 | 100 | 16,473.00 | | | | | | | | 16,473.00 |
| 04.02.04 | CABEZA DE TERMINAL | | | | | | | | | | | |
| 04.02.04.01 | EJECUCION TERMINAL EXTERIOR | | 2 | 3,284.80 | | | | | | | | 3,284.80 |
| 04.02.05 | SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX | | | | | | | | | | | |
| 04.02.05.01 | MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA | | 1 | 81,194.77 | | | | | | | | 81,194.77 |
| 04.02.05.02 | MONTAJE DE TRAFOMIX | 25,259.68 | 1 | 25,259.68 | | | | | | | | 25,259.68 |
| 04.02.05.03 | MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 630A 250KVA INCLUYE CELDA DE LLEGADA, CELDA DE TRANSFORMACION Y CELDA DE BAJA TENSION | 9,481.33 | 1 | 9,481.33 | | | | | | | | 9,481.33 |
| 04.02.05.04 | POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO | 34,169.77 | 1 | 34,169.77 | | | | | | | | 34,169.77 |
| 04.02.06 | BUZONES | 12,283.99 | 1 | 12,283.99 | | | | | | | | 12,283.99 |
| 04.02.06.01 | BUZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m | 1,338.39 | 1 | 1,338.39 | | | | | | | | 1,338.39 |
| 04.02.07 | PUESTA A TIERRA | | | | | | | | | | | |
| 04.02.07.01 | POZO PUESTA A TIERRA | | 5 | 7,671.10 | | | | | | | | 7,671.10 |
| 04.02.08 | ACTIVIDADES FINALES | 1,546.02 | 1 | 1,546.02 | | | | | | | | 1,546.02 |
| 04.02.08.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | 1,546.02 | 1 | 1,546.02 | | | | | | | | 1,546.02 |
| 04.02.09 | SEGURIDAD | | | | | | | | | | | |
| 04.02.09.01 | ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA | 4,827.26 | 1 | 4,827.26 | | | | | | | | 4,827.26 |
| 04.02.10 | ORDEN Y LIMPIEZA | | | | | | | | | | | |
| 04.02.10.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA | 363.99 | 11 | 363.99 | | | | | | | | 363.99 |
| TOTAL | | | | 760,600.28 | | | 8,694.55 | | | | | 751,905.73 |
| COSTO DIRECTO | | | | 760,600.28 | | | 8,694.55 | | | | | 751,905.73 |
| GASTOS GENERALES | | | 11.00% | 83,666.03 | | | 956.40 | | | | | 82,709.63 |
| UTILIDAD | | | 6.00% | 45,636.02 | | | 521.67 | | | | | 45,114.34 |
| SUB TOTAL | | | | 889,902.33 | | | 10,172.62 | | | | | 879,729.70 |
| IGV | | | 18.00% | 160,182.42 | | | 1,831.07 | | | | | 158,351.35 |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | 1,050,084.75 | | | 12,003.69 | | | | | 1,038,081.05 |

PSV CONSTRUCTORES S.A
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
 INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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



VALORIZACION 06



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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

FECHA: 31/10/2017

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 05

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | |
|----------|--|-----|-------------------|------------|----------------|-----------|------------|-----------|------------------|-----------|---------------------|------------|
| | | | CANT | P.U. | SI. | SUB TOTAL | CANT | SI. | CANT | SI. | CANT | SI. |
| 05.01.01 | OBRA DE MAR | m² | 741.4 | 3.82 | 2,832.15 | 741.40 | 23,612.65 | 741.40 | 23,612.65 | 741.40 | 23,612.65 | 119,606.33 |
| 05.01.02 | TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR | GLB | 1 | 15254.24 | 15,254.24 | 0.50 | 2,632.15 | 0.50 | 2,632.15 | 0.50 | 2,632.15 | 7,627.12 |
| 05.01.03 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | UND | 6 | 216.71 | 1,300.26 | 2.00 | 433.42 | 2.00 | 433.42 | 2.00 | 433.42 | 866.84 |
| 05.01.04 | DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE | m | 64.35 | 135.54 | 8,722.00 | 64.35 | 8,722.00 | 64.35 | 8,722.00 | 64.35 | 8,722.00 | 39,284.69 |
| 05.01.05 | PICADO DE LOSA DE CONCRETO | m² | 745.44 | 52.7 | 39,284.69 | 745.44 | 39,284.69 | 745.44 | 39,284.69 | 745.44 | 39,284.69 | 593.00 |
| 05.01.06 | PICADO DE LOSA DE FONDO CONCRETO | m² | 593 | 62.87 | 37,281.91 | 593 | 37,281.91 | 593 | 37,281.91 | 593 | 37,281.91 | 21,908.82 |
| 05.01.07 | PICADO DE MURO DE CONCRETO - VIGAS DE CONCRETO | m² | 593.8 | 38.66 | 21,908.82 | 593.8 | 21,908.82 | 593.8 | 21,908.82 | 593.8 | 21,908.82 | 822.39 |
| 05.01.08 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERA - CABEZA | m² | 61.5 | 17.78 | 1,092.24 | 61.50 | 1,092.24 | 61.50 | 1,092.24 | 61.50 | 1,092.24 | 3,644.98 |
| 05.01.09 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m² | 14.04 | 208.96 | 2,905.72 | 14.04 | 2,905.72 | 14.04 | 2,905.72 | 14.04 | 2,905.72 | 246.95 |
| 05.01.10 | DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFIZAMIENTO EBO N°01 | m² | 4.16 | 197.69 | 822.39 | 4.16 | 822.39 | 4.16 | 822.39 | 4.16 | 822.39 | 8,171.88 |
| 05.01.11 | ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 246.95 | 14.76 | 3,644.98 | 246.95 | 3,644.98 | 246.95 | 3,644.98 | 246.95 | 3,644.98 | 282,922.19 |
| 05.01.12 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 246.95 | 33.09 | 8,171.88 | 246.95 | 8,171.88 | 246.95 | 8,171.88 | 246.95 | 8,171.88 | 49,242.72 |
| 05.02.01 | OBRA DE CONCRETO | UND | 1186 | 41.52 | 49,242.72 | 1186 | 49,242.72 | 1186 | 49,242.72 | 1186 | 49,242.72 | 25,277.87 |
| 05.02.02 | COLOCADO PERROS DE ANCLAJE CON ADITIVO EN LOSA | m² | 745.44 | 33.91 | 25,277.87 | 745.44 | 25,277.87 | 745.44 | 25,277.87 | 745.44 | 25,277.87 | 20,850.11 |
| 05.02.03 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO | m² | 593 | 35.64 | 21,134.52 | 593 | 21,134.52 | 593 | 21,134.52 | 593 | 21,134.52 | 6,289.33 |
| 05.02.04 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE FONDO | m² | 745.44 | 8.37 | 6,239.33 | 745.44 | 6,239.33 | 745.44 | 6,239.33 | 745.44 | 6,239.33 | 8,509.55 |
| 05.02.05 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO | m² | 593 | 14.35 | 8,509.55 | 593 | 8,509.55 | 593 | 8,509.55 | 593 | 8,509.55 | 542.00 |
| 05.02.06 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS | m² | 542 | 9.4 | 5,094.80 | 542 | 5,094.80 | 542 | 5,094.80 | 542 | 5,094.80 | 542.00 |
| 05.02.07 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS | m² | 542 | 36.23 | 19,636.66 | 542 | 19,636.66 | 542 | 19,636.66 | 542 | 19,636.66 | 593.00 |
| 05.02.08 | COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE FONDO | m² | 593 | 20.84 | 12,358.12 | 593 | 12,358.12 | 593 | 12,358.12 | 593 | 12,358.12 | 542.00 |
| 05.02.09 | COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO - ZONA DE VIGAS | m² | 542 | 23.89 | 12,948.38 | 542 | 12,948.38 | 542 | 12,948.38 | 542 | 12,948.38 | 56.91 |
| 05.02.10 | PISO DE CONCRETO f'c=280 kg/cm² | m² | 55.91 | 898.29 | 39,041.39 | 55.91 | 39,041.39 | 55.91 | 39,041.39 | 55.91 | 39,041.39 | 43.75 |
| 05.02.11 | LOSA DE FONDO DE CONCRETO f'c=280 kg/cm² | m² | 43.75 | 688.16 | 29,275.75 | 43.75 | 29,275.75 | 43.75 | 29,275.75 | 43.75 | 29,275.75 | 37.04 |
| 05.02.12 | RECUBRIMIENTO DE CONCRETO f'c=280 kg/cm² EN MUROS Y VIGAS | m² | 40.85 | 860.03 | 29,830.22 | 40.85 | 29,830.22 | 40.85 | 29,830.22 | 40.85 | 29,830.22 | 170,359.83 |
| 05.03 | SISTEMA DE DEFENSA | UND | 2 | 1742.68 | 3,485.36 | 2 | 3,485.36 | 2 | 3,485.36 | 2 | 3,485.36 | 122,854.07 |
| 05.03.01 | SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATIVOS AJUSTADOS CON CADENAS | m | 144.2 | 851.87 | 122,854.07 | 144.2 | 122,854.07 | 144.2 | 122,854.07 | 144.2 | 122,854.07 | 11,442.20 |
| 05.03.02 | SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATIVO AJUSTADO CON CADENAS | m | 20 | 572.11 | 11,442.20 | 20 | 11,442.20 | 20 | 11,442.20 | 20 | 11,442.20 | 13,109.00 |
| 05.03.03 | BITAS TIPO B-1 | UND | 50 | 262.18 | 13,109.00 | 50 | 13,109.00 | 50 | 13,109.00 | 50 | 13,109.00 | 19,489.20 |
| 05.03.04 | SARDINEL DE MADERA DE 12"X12"X15' | UND | 20 | 973.46 | 19,489.20 | 20 | 19,489.20 | 20 | 19,489.20 | 20 | 19,489.20 | 3,485.36 |
| 05.03.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG | UND | 2 | 1742.68 | 3,485.36 | 2 | 3,485.36 | 2 | 3,485.36 | 2 | 3,485.36 | 118,152.00 |
| 05.04 | AMPLIACION DE CABEZO | UND | 2 | 118,152.00 | 236,304.00 | 2 | 236,304.00 | 2 | 236,304.00 | 2 | 236,304.00 | 92,179.23 |
| 05.04.01 | CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, f'c=280 kg/cm² | m³ | 61.34 | 773.19 | 47,427.47 | 61.34 | 47,427.47 | 61.34 | 47,427.47 | 61.34 | 47,427.47 | 33,734.28 |
| 05.04.02 | VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 766.05 | 69.3 | 53,087.27 | 766.05 | 53,087.27 | 766.05 | 53,087.27 | 766.05 | 53,087.27 | 41,118.29 |
| 05.04.03 | VIGAS Y NUCLEOS, ACERO f'y=4200 kg/cm² | kg | 4354.88 | 4.05 | 17,637.28 | 4,354.88 | 17,637.28 | 4,354.88 | 17,637.28 | 4,354.88 | 17,637.28 | 109,626.45 |
| 05.05 | PILOTAJE | UND | 2 | 118,152.00 | 236,304.00 | 2 | 236,304.00 | 2 | 236,304.00 | 2 | 236,304.00 | 6,313.20 |
| 05.05.01 | CONCRETO f'c=350 kg/cm² PARA PILOTES | m³ | 68.15 | 806.49 | 54,969.31 | 68.15 | 54,969.31 | 68.15 | 54,969.31 | 68.15 | 54,969.31 | 30,000.00 |
| 05.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES | m³ | 756 | 74.46 | 56,291.76 | 756 | 56,291.76 | 756 | 56,291.76 | 756 | 56,291.76 | 6,313.20 |
| 05.05.03 | PILOTES, ACERO f'y=4200 kg/cm² | kg | 27086.26 | 4.05 | 109,626.45 | 27,086.26 | 109,626.45 | 27,086.26 | 109,626.45 | 27,086.26 | 109,626.45 | 66,639.10 |
| 05.05.04 | PUNTA PARA PILOTES | UND | 30 | 210.44 | 6,313.20 | 30 | 6,313.20 | 30 | 6,313.20 | 30 | 6,313.20 | 4,345.20 |
| 05.05.05 | TRANSPORTE DE PILOTES | UND | 30 | 315.33 | 9,459.90 | 30 | 9,459.90 | 30 | 9,459.90 | 30 | 9,459.90 | 15,548.57 |
| 05.05.06 | HINCAO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA) | UND | 30 | 2287.87 | 68,639.10 | 30 | 68,639.10 | 30 | 68,639.10 | 30 | 68,639.10 | 15,548.57 |
| 05.05.07 | DESCABEZADO DE PILOTAJE | UND | 30 | 144.84 | 4,345.20 | 30 | 4,345.20 | 30 | 4,345.20 | 30 | 4,345.20 | 17,727.84 |
| 05.06 | CABEZALES PREFABRICADOS | UND | 2 | 109,948.07 | 219,896.14 | 2 | 219,896.14 | 2 | 219,896.14 | 2 | 219,896.14 | 15,866.80 |
| 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 | 28.41 | 18,866.80 | 5,643.44 |
| 05.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO | m³ | 78.83 | 71.59 | 5,643.44 | 78.83 | 5,643.44 | 78.83 | 5,643.44 | 78.83 | 5,643.44 | 18,958.43 |
| 05.06.03 | CABEZAL PREFABRICADO, ACERO f'y=4200 kg/cm² | kg | 4318.55 | 4.39 | 18,958.43 | 4,318.55 | 18,958.43 | 4,318.55 | 18,958.43 | 4,318.55 | 18,958.43 | 1,893.05 |
| 05.06.04 | TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO | UND | 30 | 378.61 | 11,298.30 | 30 | 11,298.30 | 30 | 11,298.30 | 30 | 11,298.30 | 9,198.85 |
| 05.06.05 | COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO | UND | 30 | 1839.37 | 55,181.10 | 30 | 55,181.10 | 30 | 55,181.10 | 30 | 55,181.10 | 14,714.96 |

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

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

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



CESEL

VALORIZACION 06



Version
Fecha

1
29-08-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

FECHA: 31/10/2017

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 05

| 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 |
| 05.07 | LOSAS PREFABRICADAS EN AMPLIACION DE MUELLE | | | | 240,058.22 | | | | | | | | |
| 05.07.01 | CONCRETO f=280 kg/cm2 PARA LOSAS PREFABRICADAS | m³ | 30.88 | 778.56 | 24,119.79 | 30.88 | 24,119.79 | 24,119.79 | 240,058.22 | 30.88 | 24,119.79 | - | |
| 05.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS | m² | 112.64 | 71.59 | 8,063.90 | 112.64 | 8,063.90 | 8,063.90 | 8,063.90 | 112.64 | 8,063.90 | - | |
| 05.07.03 | LOSAS PREFABRICADAS, ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 4226.82 | 4.05 | 17,118.62 | 4,226.82 | 17,118.62 | 17,118.62 | 17,118.62 | 4,226.82 | 17,118.62 | - | |
| 05.07.04 | TRANSPORTE DE LOSA PREFABRICADO | und | 16 | 271.54 | 4,344.64 | 16 | 4,344.64 | 4,344.64 | 4,344.64 | 16 | 4,344.64 | - | |
| 05.07.05 | COLOCACION DE LOSA PREFABRICADO | und | 8 | 613.71 | 4,909.68 | 8 | 4,909.68 | 4,909.68 | 4,909.68 | 8 | 4,909.68 | - | |
| 05.07.06 | COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA | m² | 2078.43 | 77.86 | 161,826.56 | 2,078.43 | 161,826.56 | 161,826.56 | 161,826.56 | 2,078.43 | 161,826.56 | - | |
| 05.07.07 | PRUEBA DE CARGA | und | 1 | 19875.03 | 19,875.03 | 1.00 | 19,875.03 | 19,875.03 | 19,875.03 | 1.00 | 19,875.03 | - | |
| TOTAL | | | | | 1,345,351.33 | | 720,117.06 | | 32,255.05 | | 752,373.11 | | 592,978.22 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 1,345,351.33 | | 720,117.06 | | 32,255.05 | | 752,373.11 | | 592,978.22 |
| GASTOS GENERALES | | | | | 147,966.65 | | 79,212.88 | | 3,548.17 | | 82,761.04 | | 66,227.60 |
| UTILIDAD | | | | | 80,721.08 | | 43,207.02 | | 1,695.36 | | 45,142.39 | | 36,578.69 |
| SUB TOTAL | | | | | 1,574,061.06 | | 842,636.96 | | 37,739.58 | | 880,276.64 | | 698,784.92 |
| IGV | | | | | 283,330.99 | | 151,668.65 | | 6,793.12 | | 158,448.73 | | 124,881.21 |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | | 1,857,392.05 | | 994,193.61 | | 44,532.70 | | 1,038,726.32 | | 818,665.73 |

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

PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ
 CESEL

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



CESEL

VALORIZACION 06



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

1
29-08-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONAZ ESPINOZA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: FREDDY AMAYA MEDINA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/10/2017

POLINOMICA: 06

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | |
|----------------------|---|-------------------|--------------|----------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| | | P.L.I. | PARCIAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL |
| 06 | EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO | | | | | | | | | | |
| 06.01 | EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | |
| 06.01.01 | CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM | 86470.83 | 86,470.83 | 1 | 767,243.66 | | | | | 1.00 | 767,243.65 |
| 06.01.02 | CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM | 92917.64 | 92,917.64 | 1 | | | | | | 1.00 | 86,470.83 |
| 06.01.03 | SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TNDIA | 440773.25 | 440,773.25 | 1 | | | | | | 1.00 | 92,917.64 |
| 06.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EL PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA DE 10 M3) | 51742.98 | 51,742.98 | 1 | | | | | | 1.00 | 440,773.25 |
| 06.01.05 | EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS | 95338.95 | 95,338.95 | 1 | | | | | | 1.00 | 51,742.98 |
| 06.02 | MOBILIARIO | | | | | | | | | | |
| 06.02.01 | ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA | 100177.47 | 100,177.47 | 1 | 148,101.17 | | | | | 1.00 | 148,101.17 |
| 06.02.02 | ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO | 18559.29 | 18,559.29 | 1 | | | | | | 1.00 | 100,177.47 |
| 06.02.03 | MOBILIARIO VARIOS | 28364.41 | 28,364.41 | 1 | | | | | | 1.00 | 18,559.29 |
| TOTAL | | | 915,344.82 | | | | | | | | 915,344.82 |
| COSTO DIRECTO | | | 915,344.82 | | | | | | | | 915,344.82 |
| GASTOS GENERALES | | | 100,687.83 | 11.00% | | | | | | | 100,687.83 |
| UTILIDAD | | | 54,920.69 | 6.00% | | | | | | | 54,920.69 |
| SUB TOTAL | | | 1,070,953.44 | | | | | | | | 1,070,953.44 |
| IGV | | | 192,771.82 | 18.00% | | | | | | | 192,771.82 |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | 1,263,725.06 | | | | | | | | 1,263,725.06 |

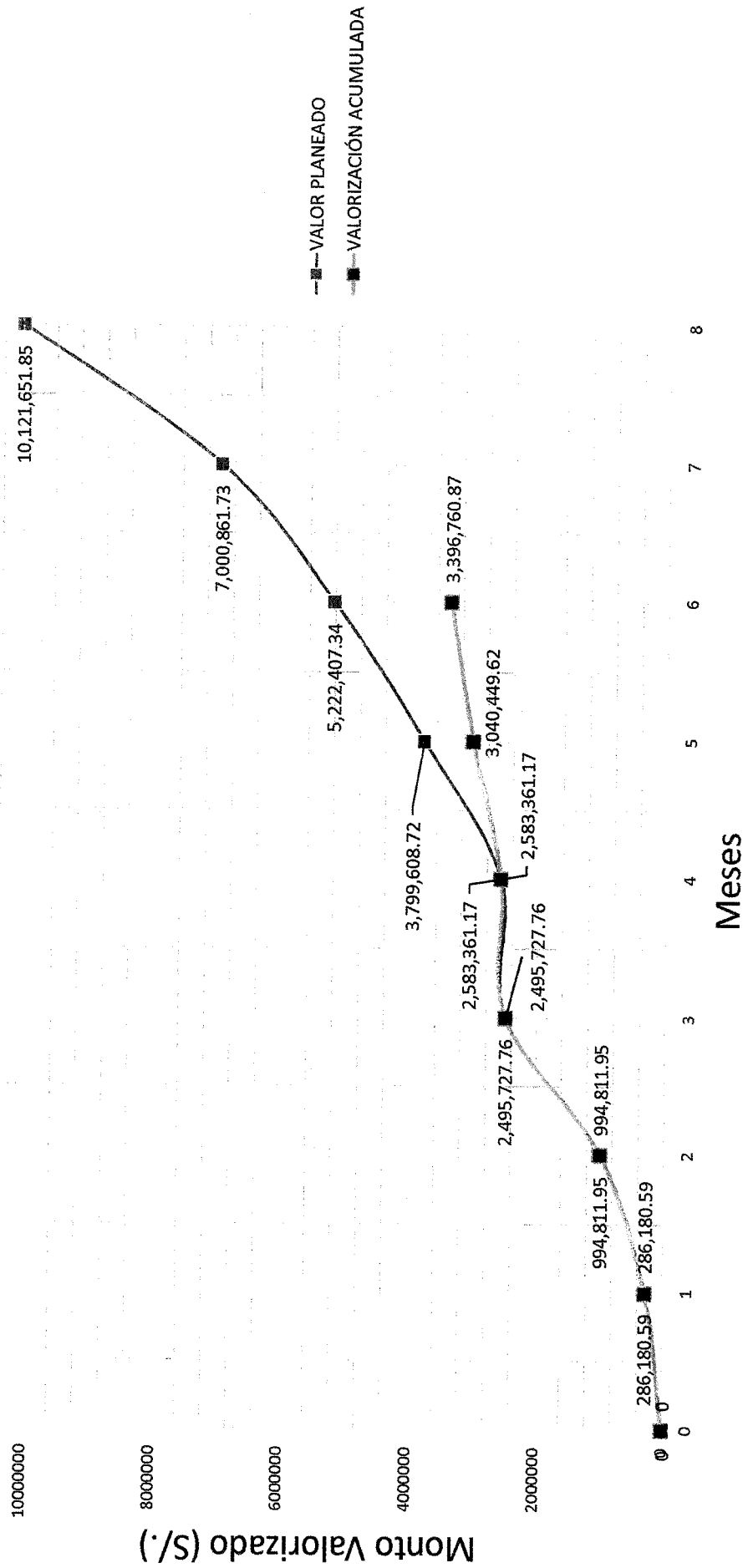
PSV CONSTRUCTORES SA
 RUC: MANUEL MILLONAZ ESPINOZA
 INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONAZ ESPINOZA

CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

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



Ing. ~~Edgardo Cabrejo De La Cruz~~ **POV CONSULTORES S.A.**
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
 ING. MANUEL MULLOÑEZ E
 INGENIERO RESIDENTE
 CESEL S.A.

SUSTENTO DE METRADOS DE ESTRUCTURAS

CONCRETO SIMPLE

| 05.03.02 | CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PG}$ | | | Und | m^3 | | 29.60 |
|----------|--|---------|-------|-------|--------------|--|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | ALMACEN | | | | | | |
| | Z1 eje C-27 y eje D''-27 | 2 | 2.3 | 2.00 | 0.30 | | 2.76 |
| | Z7 - Entre eje 25-26 y eje D'' | 1 | 2.50 | 1.50 | 0.30 | | 1.13 |
| | Z5 - Entre eje 26 y eje D'' | 2 | 2.55 | 2.25 | 0.30 | | 3.44 |
| | Z6 - Entre eje 25-26 y eje C | 1 | 1.30 | 1.20 | 0.30 | | 0.47 |
| | Z3 | 1 | 2.00 | 1.80 | 0.30 | | 1.08 |
| | Z8 | 1 | 1.80 | 1.80 | 0.30 | | 0.97 |
| | Z9 | 1 | 1.60 | 1.30 | 0.30 | | 0.62 |
| | Zapata para C-3 | 1 | 0.90 | 1.20 | 0.30 | | 0.32 |
| | Eje 25' tramo C-D'' | 1 | 4.40 | 0.60 | 0.50 | | 1.32 |
| | Eje 25' tramo D''-E | 1 | 3.66 | 0.60 | 0.50 | | 1.10 |
| | Eje C tramo 25'-27 | 1 | 2.15 | 0.60 | 0.50 | | 0.65 |
| | Eje D tramo 25'-25' | 1 | 2.80 | 0.50 | 0.50 | | 0.70 |
| | Eje entre D''-E tramo 25'-25' | 1 | 1.19 | 0.60 | 0.50 | | 0.36 |
| | Eje D'' tramo 25'-27 | 1 | 2.08 | 0.60 | 0.50 | | 0.62 |
| | Eje entre D''-E eje 25-25' | 1 | 1.19 | 0.60 | 0.50 | | 0.36 |
| | ÁREA DE DESCARGA | | | | | | |
| | Z-2 | 4 | 2.00 | 1.95 | 0.30 | | 4.68 |
| | Z-1 | 3 | 2.00 | 1.30 | 0.30 | | 2.34 |
| | RECEPCIÓN DE ALIMENTOS | | | | | | |
| | Z1 | 1 | 1.15 | 1.75 | 0.30 | | 0.60 |
| | Z2 | 4 | 2.00 | 1.75 | 0.30 | | 4.20 |
| | Z3 | 1 | 1.50 | 1.90 | 0.30 | | 0.86 |
| | Z5 | 1 | 1.80 | 1.90 | 0.30 | | 1.03 |

| 05.03.03 | CIMENTOS CORRIDOS $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$ | | | Und | m^3 | | 30.51 |
|----------|---|---------|-------|-------|--------------|--|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | ALMACEN | | | | | | |
| | EJE 25-25 entre C-D corte 1-1 | 1.000 | 3.920 | 0.400 | 0.800 | | 1.254 |
| | EJE 25-25 entre D-D'' corte 1-1 | 1.000 | 1.200 | 0.400 | 0.800 | | 0.384 |
| | EJE 25-25 entre D''-E corte 1-1 | 1.000 | 1.650 | 0.400 | 0.800 | | 0.528 |
| | EJE 25-25 entre D''-E corte 1-1 | 1.000 | 2.750 | 0.400 | 0.800 | | 0.880 |
| | EJE entre 25-26 entre C-D corte 1-1 | 1.000 | 2.700 | 0.400 | 0.800 | | 0.864 |
| | EJE entre 25-26 entre C-D ensanchamiento cimiento | 1.000 | 1.000 | 0.750 | 0.800 | | 0.600 |
| | EJE entre 25-26 entre D-D'' corte 2-2 | 1.000 | 1.300 | 0.400 | 0.800 | | 0.416 |
| | EJE entre 25-26 entre D''-E corte 1-1 | 1.000 | 1.620 | 0.400 | 0.800 | | 0.518 |
| | EJE entre 25-26 entre D''-E corte 1-1 | 1.000 | 2.620 | 0.400 | 0.800 | | 0.838 |
| | EJE C-C entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 2.600 | 0.400 | 0.800 | | 0.832 |
| | EJE C-C entre 26-27 corte 1-1 | 1.000 | 2.500 | 0.400 | 0.800 | | 0.800 |
| | EJE D-D entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 3.080 | 0.400 | 0.800 | | 0.986 |
| | EJE D''-D'' entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 1.740 | 0.400 | 0.800 | | 0.557 |
| | EJE D''-D'' entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 2.500 | 0.400 | 0.800 | | 0.800 |
| | EJE D''-D'' entre 26-27 corte 1-1 | 1.000 | 2.500 | 0.400 | 0.800 | | 0.800 |
| | EJE entre D''-E entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 2.120 | 0.400 | 0.800 | | 0.678 |
| | EJE E-E entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 1.640 | 0.400 | 0.800 | | 0.525 |
| | TALLER DE REDES | | | | | | |
| | EJE 9-9 entre A'-B corte 3-3 | 1.000 | 4.500 | 0.400 | 0.500 | | 0.900 |
| | | 1.000 | 2.820 | 0.400 | 0.300 | | 0.338 |
| | EJE 13-13 entre A'-B corte 4-4 | 1.000 | 4.500 | 0.400 | 0.500 | | 0.900 |
| | | 1.000 | 2.820 | 0.400 | 0.300 | | 0.338 |
| | EJE 18-18 entre A'-B corte 9-9 y 10-10 | 0.000 | 4.280 | 0.400 | 0.500 | | 0.000 |
| | | 0.000 | 2.320 | 0.400 | 0.300 | | 0.000 |
| | EJE A'-A' entre 3-5 corte 1-1 | 1.000 | 3.950 | 0.400 | 0.500 | | 0.790 |
| | | 1.000 | 3.250 | 0.400 | 0.300 | | 0.390 |
| | EJE A'-A' entre 5-9 corte 1-1 | 1.000 | 3.950 | 0.400 | 0.500 | | 0.790 |
| | | 1.000 | 2.750 | 0.400 | 0.300 | | 0.330 |
| | EJE A'-A' entre 9-13 corte 2-2 | 1.000 | 3.950 | 0.400 | 0.500 | | 0.790 |
| | | 1.000 | 2.950 | 0.400 | 0.300 | | 0.354 |
| | EJE A'-A' entre 13-18 corte 2-2 | 1.000 | 3.600 | 0.400 | 0.500 | | 0.720 |
| | | 1.000 | 2.400 | 0.400 | 0.300 | | 0.288 |
| | EJE B-B entre 3-5 corte 5-5 y 6-6 | 1.000 | 3.950 | 0.400 | 0.500 | | 0.790 |
| | | 1.000 | 3.250 | 0.400 | 0.300 | | 0.390 |
| | EJE B-B entre 5-9 corte 5-5 | 1.000 | 3.950 | 0.400 | 0.500 | | 0.790 |
| | | 1.000 | 2.600 | 0.400 | 0.300 | | 0.312 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| EJE B-B entre 9-13 corte 7-7 y 8 - 8 | 1.000 | 3.950 | 0.400 | 0.500 | | 0.790 |
| | 1.000 | 2.650 | 0.400 | 0.300 | | 0.318 |
| EJE B-B entre 13-18 corte 7-7 | 1.000 | 3.600 | 0.400 | 0.500 | | 0.720 |
| | 1.000 | 2.250 | 0.400 | 0.300 | | 0.270 |
| EJE 3-3 entre A y B | 1.000 | 4.500 | 0.400 | 0.800 | | 1.440 |
| RECEPCIÓN DE ALIMENTOS | | | | | | |
| EJE entre 3'-6 corte 1-1 | 1.000 | 2.600 | 0.400 | 0.800 | | 0.832 |
| EJE entre 6-8 corte 1-1 | 1.000 | 0.700 | 0.400 | 0.800 | | 0.224 |
| EJE entre 8-11 corte 1-1 | 1.000 | 2.600 | 0.400 | 0.800 | | 0.832 |
| EJE entre 11-12 corte 1-1 | 1.000 | 0.700 | 0.400 | 0.800 | | 0.224 |
| EJE entre 12-15 corte 1-1 | 1.000 | 2.600 | 0.400 | 0.800 | | 0.832 |
| EJE entre 15-16 corte 1-1 | 1.000 | 0.700 | 0.400 | 0.800 | | 0.224 |
| EJE entre 16-19 corte 1-1 | 1.000 | 2.600 | 0.400 | 0.800 | | 0.832 |
| EJE entre 19-20 corte 1-1 | 1.000 | 0.700 | 0.400 | 0.800 | | 0.224 |
| EJE entre 20-22 corte 1-1 | 1.000 | 2.600 | 0.400 | 0.800 | | 0.832 |
| EJE entre 22-24 corte 2-2 | 1.000 | 1.400 | 0.400 | 0.800 | | 0.448 |

| 05.03.04 | SOBRECIMENTOS $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$ | | | | Und | m^3 | 4.82 |
|----------|---|---------|-------|-------|-------|--------------|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | ALMACEN | | | | | | |
| | EJE 25-25 entre C-D corte 1-1 | 1.000 | 3.920 | 0.150 | 0.450 | | 0.265 |
| | EJE 25-25 entre D-D'' corte 1-1 | 1.000 | 1.200 | 0.150 | 0.450 | | 0.081 |
| | EJE 25-25 entre D''-E corte 1-1 | 1.000 | 1.650 | 0.150 | 0.450 | | 0.111 |
| | EJE 25-25 entre D''-E corte 1-1 | 1.000 | 2.750 | 0.150 | 0.450 | | 0.186 |
| | EJE entre 25-26 entre C-D corte 1-1 | 1.000 | 3.370 | 0.150 | 0.450 | | 0.227 |
| | EJE entre 25-26 entre D''-E corte 1-1 | 1.000 | 1.620 | 0.150 | 0.450 | | 0.109 |
| | EJE entre 25-26 entre D''-E corte 1-1 | 1.000 | 2.620 | 0.150 | 0.450 | | 0.177 |
| | EJE C-C entre 25-26 corte 3-3 | 1.000 | 3.100 | 0.150 | 0.750 | | 0.349 |
| | EJE C-C entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 2.600 | 0.150 | 0.450 | | 0.176 |
| | EJE C-C entre 26-27 corte 1-1 | 1.000 | 2.500 | 0.150 | 0.450 | | 0.169 |
| | EJE D-D entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 3.080 | 0.150 | 0.450 | | 0.208 |
| | EJE D''-D'' entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 1.740 | 0.150 | 0.450 | | 0.117 |
| | EJE D''-D'' entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 1.210 | 0.150 | 0.450 | | 0.082 |
| | EJE D''-D'' entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 2.500 | 0.150 | 0.450 | | 0.169 |
| | EJE D''-D'' entre 26-27 corte 1-1 | 1.000 | 2.500 | 0.150 | 0.450 | | 0.169 |
| | EJE entre D''-E entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 2.120 | 0.150 | 0.450 | | 0.143 |
| | EJE E-E entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 1.640 | 0.150 | 0.450 | | 0.111 |
| | EJE 27-27 entre C-D'' corte 5-5 | 1.000 | 5.370 | 0.250 | 0.800 | | 1.074 |
| | EJE 27-27 entre D''-E corte 5-5 | 1.000 | 4.500 | 0.250 | 0.800 | | 0.900 |

| 05.03.05 | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | Und | m^2 | 53.76 |
|----------|---|---------|-------|-------|-------|--------------|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | ALMACEN | | | | | | |
| | EJE 25-25 entre C-D corte 1-1 | 2.000 | 3.920 | | 0.450 | | 3.528 |
| | EJE 25-25 entre D-D'' corte 1-1 | 2.000 | 1.200 | | 0.450 | | 1.080 |
| | EJE 25-25 entre D''-E corte 1-1 | 2.000 | 1.650 | | 0.450 | | 1.485 |
| | EJE 25-25 entre D''-E corte 1-1 | 2.000 | 2.750 | | 0.450 | | 2.475 |
| | EJE entre 25-26 entre C-D corte 1-1 | 2.000 | 3.370 | | 0.450 | | 3.033 |
| | EJE entre 25-26 entre D''-E corte 1-1 | 2.000 | 1.620 | | 0.450 | | 1.458 |
| | EJE entre 25-26 entre D''-E corte 1-1 | 2.000 | 2.620 | | 0.450 | | 2.358 |
| | EJE C-C entre 25-26 corte 3-3 | 2.000 | 3.100 | | 0.750 | | 4.650 |
| | EJE C-C entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 2.600 | | 0.450 | | 2.340 |
| | EJE C-C entre 26-27 corte 1-1 | 2.000 | 2.500 | | 0.450 | | 2.250 |
| | EJE D-D entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 3.080 | | 0.450 | | 2.772 |
| | EJE D''-D'' entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 1.740 | | 0.450 | | 1.566 |
| | EJE D''-D'' entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 1.210 | | 0.450 | | 1.089 |
| | EJE D''-D'' entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 2.500 | | 0.450 | | 2.250 |
| | EJE D''-D'' entre 26-27 corte 1-1 | 2.000 | 2.500 | | 0.450 | | 2.250 |
| | EJE entre D''-E entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 2.120 | | 0.450 | | 1.908 |
| | EJE E-E entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 1.640 | | 0.450 | | 1.476 |
| | EJE 27-27 entre C-D'' corte 5-5 | 2.000 | 5.370 | | 0.800 | | 8.592 |
| | EJE 27-27 entre D''-E corte 5-5 | 2.000 | 4.500 | | 0.800 | | 7.200 |

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

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

CONCRETO ARMADO

| 05.04.01 | ZAPATAS, CONCRETO | | | | Und | m³ | 21.39 |
|----------|-------------------|---------|-------|-------|-------|----|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | ALMACEN | | | | | | |
| | Z5 | 1.000 | 1.200 | 1.400 | 0.500 | | 0.840 |
| | Z6 | 2.000 | 1.500 | 1.500 | 0.500 | | 2.250 |
| | Z7 | 1.000 | 2.400 | 1.200 | 0.500 | | 1.440 |
| | Z8 | 2.000 | 2.000 | 2.200 | 0.500 | | 4.400 |
| | Z10 | 1.000 | 1.600 | 2.300 | 0.500 | | 1.840 |
| | Z11 | 1.000 | 1.000 | 1.200 | 0.500 | | 0.600 |
| | DESCARGA | | | | | | |
| | Z1 | 3.000 | 1.150 | 1.750 | 0.500 | | 3.019 |
| | Z2 | 4.000 | 2.000 | 1.750 | 0.500 | | 7.000 |

| 05.04.03 | SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO | | | | Und | m³ | 2.24 |
|----------|--------------------------------------|---------|-------|-------|-------|----|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | ALMACEN | | | | | | |
| | EJE 25-25 entre C-D corte 1-1 | 1.000 | 3.920 | 0.150 | 0.400 | | 0.235 |
| | EJE 25-25 entre D-D" corte 1-1 | 1.000 | 1.200 | 0.150 | 0.400 | | 0.072 |
| | EJE 25-25 entre D"-E corte 1-1 | 1.000 | 1.650 | 0.150 | 0.400 | | 0.099 |
| | EJE 25-25 entre D"-E corte 1-1 | 1.000 | 2.750 | 0.150 | 0.400 | | 0.165 |
| | EJE entre 25-26 entre C-D corte 1-1 | 1.000 | 2.700 | 0.150 | 0.400 | | 0.162 |
| | EJE entre 25-26 entre D-D" corte 2-2 | 1.000 | 1.300 | 0.150 | 0.800 | | 0.156 |
| | EJE entre 25-26 entre D"-E corte 1-1 | 1.000 | 1.620 | 0.150 | 0.300 | | 0.073 |
| | EJE entre 25-26 entre D"-E corte 1-1 | 1.000 | 2.620 | 0.150 | 0.400 | | 0.157 |
| | EJE C-C entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 2.600 | 0.150 | 0.400 | | 0.156 |
| | EJE C-C entre 26-27 corte 1-1 | 1.000 | 2.500 | 0.150 | 0.400 | | 0.150 |
| | EJE D-D entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 3.080 | 0.150 | 0.400 | | 0.185 |
| | EJE D"-D" entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 1.740 | 0.150 | 0.400 | | 0.104 |
| | EJE D"-D" entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 2.500 | 0.150 | 0.400 | | 0.150 |
| | EJE D"-D" entre 26-27 corte 1-1 | 1.000 | 2.500 | 0.150 | 0.400 | | 0.150 |
| | EJE entre D"-E entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 2.120 | 0.150 | 0.400 | | 0.127 |
| | EJE E-E entre 25-26 corte 1-1 | 1.000 | 1.640 | 0.150 | 0.400 | | 0.098 |

| 05.04.04 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | Und | m² | 29.87 |
|----------|--|---------|-------|-------|-------|----|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | ALMACEN | | | | | | |
| | EJE 25-25 entre C-D corte 1-1 | 2.000 | 3.920 | | 0.400 | | 3.136 |
| | EJE 25-25 entre D-D" corte 1-1 | 2.000 | 1.200 | | 0.400 | | 0.960 |
| | EJE 25-25 entre D"-E corte 1-1 | 2.000 | 1.650 | | 0.400 | | 1.320 |
| | EJE 25-25 entre D"-E corte 1-1 | 2.000 | 2.750 | | 0.400 | | 2.200 |
| | EJE entre 25-26 entre C-D corte 1-1 | 2.000 | 2.700 | | 0.400 | | 2.160 |
| | EJE entre 25-26 entre D-D" corte 2-2 | 2.000 | 1.300 | | 0.800 | | 2.080 |
| | EJE entre 25-26 entre D"-E corte 1-1 | 2.000 | 1.620 | | 0.300 | | 0.972 |
| | EJE entre 25-26 entre D"-E corte 1-1 | 2.000 | 2.620 | | 0.400 | | 2.096 |
| | EJE C-C entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 2.600 | | 0.400 | | 2.080 |
| | EJE C-C entre 26-27 corte 1-1 | 2.000 | 2.500 | | 0.400 | | 2.000 |
| | EJE D-D entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 3.080 | | 0.400 | | 2.464 |
| | EJE D"-D" entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 1.740 | | 0.400 | | 1.392 |
| | EJE D"-D" entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 2.500 | | 0.400 | | 2.000 |
| | EJE D"-D" entre 26-27 corte 1-1 | 2.000 | 2.500 | | 0.400 | | 2.000 |
| | EJE entre D"-E entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 2.120 | | 0.400 | | 1.696 |
| | EJE E-E entre 25-26 corte 1-1 | 2.000 | 1.640 | | 0.400 | | 1.312 |

| 05.04.05 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO FY=4200 KG/CM2 | | | | Und | kg | 405.87 |
|----------|--|---------|-------|-------|------|----|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | ALMACEN | | | | | | |
| | EJE 25-25 entre C-D corte 1-1 | | 4 | 4.42 | 1.56 | | 27.581 |
| | | | 20 | 1.30 | 0.56 | | 14.560 |
| | EJE 25-25 entre D-D" corte 1-1 | | 4 | 1.70 | 1.56 | | 10.608 |
| | | | 6 | 1.30 | 0.56 | | 4.368 |
| | EJE 25-25 entre D"-E corte 1-1 | | 4 | 2.15 | 1.56 | | 13.416 |
| | | | 9 | 1.30 | 0.56 | | 6.552 |
| | EJE 25-25 entre D"-E corte 1-1 | | 4 | 3.25 | 1.56 | | 20.280 |
| | | | 14 | 1.30 | 0.56 | | 10.192 |
| | EJE entre 25-26 entre C-D corte 1-1 | | 4 | 3.00 | 1.56 | | 18.720 |
| | | | 14 | 1.30 | 0.56 | | 10.192 |
| | EJE entre 25-26 entre D-D" corte 2-2 | | 4 | 1.80 | 1.56 | | 11.232 |
| | | | 5 | 1.10 | 0.25 | | 1.375 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|------|------|--|--------|
| EJE entre 25-26 entre D"-E corte 1-1 | Ø5/8" | 4 | 2.12 | 1.56 | | 13.229 |
| | Ø3/8" | 8 | 1.30 | 0.56 | | 5.824 |
| EJE entre 25-26 entre D"-E corte 1-1 | Ø5/8" | 4 | 3.12 | 1.56 | | 19.469 |
| | Ø3/8" | 13 | 1.30 | 0.56 | | 9.464 |
| EJE C-C entre 25-26 corte 1-1 | Ø5/8" | 4 | 3.10 | 1.56 | | 19.344 |
| | Ø3/8" | 13 | 1.30 | 0.56 | | 9.464 |
| EJE C-C entre 26-27 corte 1-1 | Ø5/8" | 4 | 2.90 | 1.56 | | 18.096 |
| | Ø3/8" | 13 | 1.30 | 0.56 | | 9.464 |
| EJE D-D entre 25-26 corte 1-1 | Ø5/8" | 4 | 3.58 | 1.56 | | 22.339 |
| | Ø3/8" | 15 | 1.30 | 0.56 | | 10.920 |
| EJE D"-D" entre 25-26 corte 1-1 | Ø5/8" | 4 | 2.24 | 1.56 | | 13.978 |
| | Ø3/8" | 9 | 1.30 | 0.56 | | 6.552 |
| EJE D"-D" entre 25-26 corte 1-1 | Ø5/8" | 4 | 2.90 | 1.56 | | 18.096 |
| | Ø3/8" | 13 | 1.30 | 0.56 | | 9.464 |
| EJE D"-D" entre 26-27 corte 1-1 | Ø5/8" | 4 | 2.90 | 1.56 | | 18.096 |
| | Ø3/8" | 13 | 1.30 | 0.56 | | 9.464 |
| EJE entre D"-E entre 25-26 corte 1-1 | Ø5/8" | 4 | 2.62 | 1.56 | | 16.349 |
| | Ø3/8" | 11 | 1.30 | 0.56 | | 8.008 |
| EJE E-E entre 25-26 corte 1-1 | Ø5/8" | 4 | 2.14 | 1.56 | | 13.354 |
| | Ø3/8" | 8 | 1.30 | 0.56 | | 5.824 |

| 05.04.06 | COLUMNAS, CONCRETO | | | Und | m³ | 11.68 |
|----------|------------------------|---------|-------|-------|------|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | PARCIAL |
| | RECEPCIÓN DE ALIMENTOS | | | | | |
| | C1 | 11 | 0.75 | 0.25 | 4.9 | 10.11 |
| | ALMACEN | | | | | |
| | C1 | 3 | 0.25 | 0.25 | 2.4 | 0.45 |
| | C2 | 2 | 0.4 | 0.25 | 4.2 | 0.84 |
| | C3 | 2 | 0.4 | 0.15 | 2.4 | 0.29 |

| 05.04.07 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | Und | m² | 150.31 |
|----------|------------------------------------|---------|-------|-------|------|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | PARCIAL |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | |
| | C-1, Entre Eje 16 y Eje C | 1 | 2.00 | | 4.90 | 9.80 |
| | C-1, Entre Eje 11 y Eje C | 1 | 2.00 | | 4.90 | 9.80 |
| | C-1, Entre Eje 15 y Eje C | 1 | 2.00 | | 4.90 | 9.80 |
| | C-1, Entre Eje 15 y Eje C | 1 | 2.00 | | 4.90 | 9.80 |
| | ZONA DE ALMACEN | | | | | |
| | C-1, Entre Eje 16 y Eje C | 1 | 0.50 | | 4.90 | 2.45 |
| | C-1, Entre Eje 15 y Eje C | 1 | 1.30 | | 4.90 | 6.37 |
| | C-2, Entre eje 26 y eje E | 1 | 0.90 | | 4.90 | 4.41 |
| | C-1, Entre eje 25 y eje C | 1 | 0.60 | | 2.00 | 1.20 |
| | C-3, Entre Eje D y Eje 25 | 1 | 0.95 | | 2.00 | 1.90 |
| | C-1, Entre Eje D" y Eje 25 | 1 | 1.00 | | 2.75 | 2.75 |
| | C-3, Entre Eje D"-E y Eje 25 | 1 | 0.95 | | 2.00 | 1.90 |
| | Ca, Entre Eje 25 y Eje E | 1 | 0.35 | | 2.00 | 0.70 |
| | RECEPCIÓN DE ALIMENTOS | | | | | |
| | C-1 | 22 | 0.75 | | 5.42 | 89.43 |

| 05.04.08 | COLUMNAS, ACERO FY=4200 KG/CM2 | | | Und | Kg | 586.57 | |
|----------|--------------------------------|-------|----------|-----|----------|---------|--------|
| | | | Cantidad | Und | Longitud | Coef. | |
| | | | | | | Parcial | |
| | ALMACEN | | | | | | |
| | C-1 | Ø5/8" | 1 | 4 | 6.1 | 1.552 | 37.87 |
| | | Ø3/8" | 1 | 32 | 1.2 | 0.56 | 21.50 |
| | C-2 | Ø5/8" | 3 | 8 | 6.1 | 1.552 | 227.21 |
| | | Ø3/8" | 3 | 32 | 1.5 | 0.56 | 80.64 |
| | | Ø3/8" | 3 | 32 | 0.4 | 0.56 | 21.50 |
| | C-3 | Ø1/2" | 3 | 6 | 6.1 | 0.994 | 109.14 |
| | | Ø3/8" | 3 | 32 | 1.3 | 0.56 | 69.89 |
| | | Ø3/8" | 3 | 32 | 0.35 | 0.56 | 18.82 |

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

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

| 05.04.12 | VIGAS, CONCRETO | | | | Und | m ³ | 9.96 |
|----------|--------------------------------------|---------|-------|-------|--------|----------------|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | AREA | PARCIAL |
| | VALORIZACIÓN ANTERIOR | -1.000 | | | 22.450 | | -22.450 |
| | 1º PISO | | | | | | |
| | EJE 25-25 entre E'-F 1v-3 | 1.000 | 4.170 | 0.250 | 0.600 | | 0.626 |
| | EJE 25-25 entre F-G 1v-3 | 1.000 | 5.610 | 0.250 | 0.600 | | 0.842 |
| | EJE 25-25 entre G-H 1v-3 | 1.000 | 4.450 | 0.250 | 0.600 | | 0.668 |
| | EJE 25-25 entre H-I 1v-3 | 1.000 | 6.880 | 0.250 | 0.700 | | 1.204 |
| | EJE entre 25-26 entre H-I corte A-A | 1.000 | 7.280 | 0.100 | 0.170 | | 0.124 |
| | EJE 26-26 entre E'-F 1v-2 | 1.000 | 4.540 | 0.250 | 0.600 | | 0.681 |
| | EJE 26-26 entre F-G 1v-2 | 1.000 | 5.610 | 0.250 | 0.600 | | 0.842 |
| | EJE 26-26 entre G-H 1v-2 | 1.000 | 5.070 | 0.250 | 0.600 | | 0.761 |
| | EJE 26-26 entre H-I 1v-2 | 1.000 | 7.230 | 0.250 | 0.700 | | 1.265 |
| | EJE entre 26-27 entre E'-F corte A-A | 1.000 | 5.140 | 0.100 | 0.170 | | 0.087 |
| | EJE entre 26-27 entre F-G corte A-A | 1.000 | 6.010 | 0.100 | 0.170 | | 0.102 |
| | EJE entre 26-27 entre G-H corte A-A | 1.000 | 5.270 | 0.100 | 0.170 | | 0.090 |
| | EJE entre 26-27 entre H-I corte A-A | 1.000 | 7.280 | 0.100 | 0.170 | | 0.124 |
| | EJE 27-27 entre E-F 1v-1 | 1.000 | 4.170 | 0.250 | 0.600 | | 0.626 |
| | EJE 27-27 entre F-G 1v-1 | 1.000 | 5.360 | 0.250 | 0.600 | | 0.804 |
| | EJE 27-27 entre G-H 1v-1 | 1.000 | 4.690 | 0.250 | 0.600 | | 0.704 |
| | EJE 27-27 entre H-I 1v-1 | 1.000 | 6.880 | 0.250 | 0.700 | | 1.204 |
| | EJE 27-27 entre H 1v-1 | 1.000 | 1.200 | 0.250 | 0.600 | | 0.180 |
| | EJE E'-E' entre 25-26 vc-1 | 1.000 | 1.750 | 0.250 | 0.350 | | 0.153 |
| | EJE E'-E' entre 25-26 vd-1 | 1.000 | 1.800 | 0.250 | 0.500 | | 0.225 |
| | EJE E'-E' entre 26-27 vc-1 | 1.000 | 4.500 | 0.250 | 0.350 | | 0.394 |
| | EJE F-F entre 26-27 1v-5 | 1.000 | 4.500 | 0.250 | 0.500 | | 0.563 |
| | EJE G-G entre 26-27 1v-5 | 1.000 | 4.500 | 0.250 | 0.500 | | 0.563 |
| | EJE H-H entre 25-26 1v-4 | 1.000 | 1.980 | 0.300 | 0.700 | | 0.416 |
| | EJE H-H entre 26-27 1v-4 | 1.000 | 6.320 | 0.300 | 0.700 | | 1.327 |
| | EJE entre H-I entre 25-26 va | 1.000 | 3.800 | 0.250 | 0.200 | | 0.190 |
| | EJE entre H-I entre 26-27 va | 1.000 | 4.500 | 0.250 | 0.200 | | 0.225 |
| | EJE I-I entre 25-26 vc-1 | 1.000 | 3.750 | 0.250 | 0.350 | | 0.328 |
| | EJE I-I entre 26-27 vc-1 | 1.000 | 3.200 | 0.250 | 0.350 | | 0.280 |
| | EJE I-I entre 26-27 vc-1 | 1.000 | 1.000 | 0.250 | 0.350 | | 0.088 |
| | 2º PISO | | | | | | 0.000 |
| | EJE 25-25 entre E'-F 2v-3 | 1.000 | 4.170 | 0.250 | 0.600 | | 0.626 |
| | EJE 25-25 entre F-G 2v-3 | 1.000 | 5.610 | 0.250 | 0.600 | | 0.842 |
| | EJE 25-25 entre G-H 2v-3 | 1.000 | 4.450 | 0.250 | 0.600 | | 0.668 |
| | EJE 25-25 entre H-I 2v-3 | 1.000 | 6.880 | 0.250 | 0.700 | | 1.204 |
| | EJE entre 25-26 entre E'-F corte A-A | 1.000 | 5.150 | 0.100 | 0.170 | | 0.088 |
| | EJE entre 25-26 entre F-G corte A-A | 1.000 | 6.010 | 0.100 | 0.170 | | 0.102 |
| | EJE entre 25-26 entre G-H corte A-A | 1.000 | 5.260 | 0.100 | 0.170 | | 0.089 |
| | EJE entre 25-26 entre H-I corte A-A | 1.000 | 7.280 | 0.100 | 0.170 | | 0.124 |
| | EJE 26-26 entre E'-F 2v-2 | 1.000 | 4.540 | 0.250 | 0.600 | | 0.681 |
| | EJE 26-26 entre F-G 2v-2 | 1.000 | 5.610 | 0.250 | 0.600 | | 0.842 |
| | EJE 26-26 entre G-H 2v-2 | 1.000 | 5.070 | 0.250 | 0.600 | | 0.761 |
| | EJE 26-26 entre H-I 2v-2 | 1.000 | 7.230 | 0.250 | 0.700 | | 1.265 |
| | EJE entre 26-27 entre E'-F corte A-A | 1.000 | 5.140 | 0.100 | 0.170 | | 0.087 |
| | EJE entre 26-27 entre F-G corte A-A | 1.000 | 6.010 | 0.100 | 0.170 | | 0.102 |
| | EJE entre 26-27 entre G-H corte A-A | 1.000 | 5.270 | 0.100 | 0.170 | | 0.090 |
| | EJE entre 26-27 entre H-I corte A-A | 1.000 | 7.280 | 0.100 | 0.170 | | 0.124 |
| | EJE 27-27 entre E-F 2v-1 | 1.000 | 4.170 | 0.250 | 0.600 | | 0.626 |
| | EJE 27-27 entre F-G 2v-1 | 1.000 | 5.360 | 0.250 | 0.600 | | 0.804 |
| | EJE 27-27 entre G-H 2v-1 | 1.000 | 4.690 | 0.250 | 0.600 | | 0.704 |
| | EJE 27-27 entre H-I 2v-1 | 1.000 | 6.880 | 0.250 | 0.700 | | 1.204 |
| | EJE E'-E' entre 25-26 vc-1 | 1.000 | 1.750 | 0.250 | 0.350 | | 0.153 |
| | EJE E'-E' entre 25-26 vd-1 | 1.000 | 1.800 | 0.250 | 0.500 | | 0.225 |
| | EJE E'-E' entre 26-27 vc-1 | 1.000 | 4.500 | 0.250 | 0.350 | | 0.394 |
| | EJE F-F entre 25-26 2v-5 | 1.000 | 3.800 | 0.250 | 0.500 | | 0.475 |
| | EJE F-F entre 26-27 2v-5 | 1.000 | 4.500 | 0.250 | 0.500 | | 0.563 |
| | EJE G-G entre 25-26 2v-5 | 1.000 | 3.800 | 0.250 | 0.500 | | 0.475 |
| | EJE G-G entre 26-27 2v-5 | 1.000 | 4.500 | 0.250 | 0.500 | | 0.563 |
| | EJE H-H entre 25-26 2v-4 | 1.000 | 1.980 | 0.300 | 0.700 | | 0.416 |
| | EJE H-H entre 26-27 2v-4 | 1.000 | 6.320 | 0.300 | 0.700 | | 1.327 |
| | EJE entre H-I entre 25-26 va | 1.000 | 3.800 | 0.250 | 0.200 | | 0.190 |
| | EJE entre H-I entre 26-27 va | 1.000 | 4.500 | 0.250 | 0.200 | | 0.225 |
| | EJE I-I entre 25-26 vc-1 | 1.000 | 3.750 | 0.250 | 0.350 | | 0.328 |
| | EJE I-I entre 26-27 vc-1 | 1.000 | 3.200 | 0.250 | 0.350 | | 0.280 |
| | EJE I-I entre 26-27 vd-1 | 1.000 | 1.000 | 0.250 | 0.350 | | 0.088 |

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

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

| 05.04.13 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | Und | m ² | 24.97 |
|----------|--------------------------------------|---------|-------|-------|--------|----------------|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | ÁREA | PARCIAL |
| | Valorización anterior | -1 | | | 198.12 | | 198.12 |
| | 2DO PISO - FRÍO | | | | | | |
| | EJE 25-25 entre E'-F 1v-3 | 1 | 4.17 | | 0.9 | | 3.75 |
| | EJE 25-25 entre F-G 1v-3 | 1 | 5.61 | | 0.9 | | 5.05 |
| | EJE 25-25 entre G-H 1v-3 | 1 | 4.45 | | 0.9 | | 4.01 |
| | EJE 25-25 entre H-I 1v-3 | 1 | 6.88 | | 1.1 | | 7.57 |
| | EJE entre 25-26 entre H-I corte A-A | 1 | 7.28 | | 0.34 | | 2.48 |
| | EJE 26-26 entre E'-F 1v-2 | 1 | 4.54 | | 1.05 | | 4.77 |
| | EJE 26-26 entre F-G 1v-2 | 1 | 5.61 | | 1.05 | | 5.89 |
| | EJE 26-26 entre G-H 1v-2 | 1 | 5.07 | | 1.05 | | 5.32 |
| | EJE 26-26 entre H-I 1v-2 | 1 | 7.23 | | 1.25 | | 9.04 |
| | EJE entre 26-27 entre E'-F corte A-A | 2 | 5.14 | | 0.17 | | 1.75 |
| | EJE entre 26-27 entre F-G corte A-A | 2 | 6.01 | | 0.17 | | 2.04 |
| | EJE entre 26-27 entre G-H corte A-A | 2 | 5.27 | | 0.17 | | 1.79 |
| | EJE entre 26-27 entre H-I corte A-A | 2 | 7.28 | | 0.17 | | 2.48 |
| | EJE 27-27 entre E-F 1v-1 | 1 | 4.17 | | 0.9 | | 3.75 |
| | EJE 27-27 entre F-G 1v-1 | 1 | 5.36 | | 0.9 | | 4.82 |
| | EJE 27-27 entre G-H 1v-1 | 1 | 4.69 | | 0.9 | | 4.22 |
| | EJE 27-27 entre H-I 1v-1 | 1 | 6.88 | | 1.1 | | 7.57 |
| | EJE 27-27 entre H 1v-1 | 1 | 1.2 | | 0.9 | | 1.08 |
| | EJE E'-E' entre 25-26 vc-1 | 1 | 1.75 | | 0.3 | | 0.53 |
| | EJE E'-E' entre 25-26 vd-1 | 1 | 1.8 | | 0.85 | | 1.53 |
| | EJE E'-E' entre 26-27 vc-1 | 1 | 4.5 | | 0.3 | | 1.35 |
| | EJE F-F entre 26-27 1v-5 | 1 | 4.5 | | 0.85 | | 3.83 |
| | EJE G-G entre 26-27 1v-5 | 1 | 4.5 | | 0.85 | | 3.83 |
| | EJE H-H entre 25-26 1v-4 | 1 | 1.98 | | 1.3 | | 2.57 |
| | EJE H-H entre 26-27 1v-4 | 1 | 6.32 | | 1.3 | | 8.22 |
| | EJE entre H-I entre 25-26 va | 2 | 3.8 | | 0.2 | | 1.52 |
| | EJE entre H-I entre 26-27 va | 2 | 4.5 | | 0.2 | | 1.80 |
| | EJE I-I entre 25-26 vc-1 | 1 | 3.75 | | 0.55 | | 2.06 |
| | EJE I-I entre 26-27 vc-1 | 1 | 3.2 | | 0.55 | | 1.76 |
| | EJE I-I entre 26-27 vc-1 | 1 | 1 | | 0.55 | | 0.55 |
| | 2DO PISO - FRÍO | | | | | | |
| | EJE 25-25 entre E'-F 2v-3 | | 1 | 4.17 | 0.9 | | 3.75 |
| | EJE 25-25 entre F-G 2v-3 | | 1 | 5.61 | 0.9 | | 5.05 |
| | EJE 25-25 entre G-H 2v-3 | | 1 | 4.45 | 0.9 | | 4.01 |
| | EJE 25-25 entre H-I 2v-3 | | 1 | 6.88 | 1.1 | | 7.57 |
| | EJE entre 25-26 entre E'-F corte A-A | | 2 | 5.15 | 0.17 | | 1.75 |
| | EJE entre 25-26 entre F-G corte A-A | | 2 | 6.01 | 0.17 | | 2.04 |
| | EJE entre 25-26 entre G-H corte A-A | | 2 | 5.26 | 0.17 | | 1.79 |
| | EJE entre 25-26 entre H-I corte A-A | | 2 | 7.28 | 0.17 | | 2.48 |
| | EJE 26-26 entre E'-F 2v-2 | | 1 | 4.54 | 1.05 | | 4.77 |
| | EJE 26-26 entre F-G 2v-2 | | 1 | 5.61 | 1.05 | | 5.89 |
| | EJE 26-26 entre G-H 2v-2 | | 1 | 5.07 | 1.05 | | 5.32 |
| | EJE 26-26 entre H-I 2v-2 | | 1 | 7.23 | 1.25 | | 9.04 |
| | EJE entre 26-27 entre E'-F corte A-A | | 2 | 5.14 | 0.17 | | 1.75 |
| | EJE entre 26-27 entre F-G corte A-A | | 2 | 6.01 | 0.17 | | 2.04 |
| | EJE entre 26-27 entre G-H corte A-A | | 2 | 5.27 | 0.17 | | 1.79 |
| | EJE entre 26-27 entre H-I corte A-A | | 2 | 7.28 | 0.17 | | 2.48 |
| | EJE 27-27 entre E-F 2v-1 | | 1 | 4.17 | 0.9 | | 3.75 |
| | EJE 27-27 entre F-G 2v-1 | | 1 | 5.36 | 0.9 | | 4.82 |
| | EJE 27-27 entre G-H 2v-1 | | 1 | 4.69 | 0.9 | | 4.22 |
| | EJE 27-27 entre H-I 2v-1 | | 1 | 6.88 | 1.1 | | 7.57 |
| | EJE E'-E' entre 25-26 vc-1 | | 1 | 1.75 | 0.3 | | 0.53 |
| | EJE E'-E' entre 25-26 vd-1 | | 1 | 1.8 | 0.6 | | 1.08 |
| | EJE E'-E' entre 26-27 vc-1 | | 1 | 4.5 | 0.3 | | 1.35 |
| | EJE F-F entre 25-26 2v-5 | | 1 | 3.8 | 0.85 | | 3.23 |
| | EJE F-F entre 26-27 2v-5 | | 1 | 4.5 | 0.85 | | 3.83 |
| | EJE G-G entre 25-26 2v-5 | | 1 | 3.8 | 0.85 | | 3.23 |
| | EJE G-G entre 26-27 2v-5 | | 1 | 4.5 | 0.85 | | 3.83 |
| | EJE H-H entre 25-26 2v-4 | | 1 | 1.98 | 1.3 | | 2.57 |
| | EJE H-H entre 26-27 2v-4 | | 1 | 6.32 | 1.3 | | 8.22 |
| | EJE entre H-I entre 25-26 va | | 1 | 3.8 | 0.25 | | 0.95 |
| | EJE entre H-I entre 26-27 va | | 1 | 4.5 | 0.25 | | 1.13 |
| | EJE I-I entre 25-26 vc-1 | | 1 | 3.75 | 0.55 | | 2.06 |
| | EJE I-I entre 26-27 vc-1 | | 1 | 3.2 | 0.55 | | 1.76 |
| | EJE I-I entre 26-27 vd-1 | | 1 | 1 | 0.55 | | 0.55 |

| 05.04.14 | VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2 | | | | Und | kg | 3,033.47 |
|-------------------------------------|-----------------------------|---|----------|-------|----------|--------|----------|
| | | Ø | Cantidad | Und | Longitud | Coef. | Parcial |
| ZDO PISO - FRÍO | | | | | | | |
| EJE 25-25 viga 2v-3 | Ø3/4" | 1 | 3.00 | 28.32 | 2.240 | 190.31 | |
| | Ø5/8" | 1 | 2.00 | 12.00 | 1.552 | 37.25 | |
| | Ø3/4" | 1 | 2.00 | 4.30 | 2.240 | 19.26 | |
| | Ø1/2" | 1 | 4.00 | 9.62 | 0.994 | 38.25 | |
| | Ø1/2" | 1 | 2.00 | 19.48 | 0.994 | 38.73 | |
| | Ø3/4" | 1 | 3.00 | 10.01 | 2.240 | 67.27 | |
| | Ø3/4" | 1 | 3.00 | 20.43 | 2.240 | 137.29 | |
| | Ø3/8" | 1 | 39.00 | 2.10 | 0.560 | 45.86 | |
| | Ø3/8" | 1 | 91.00 | 2.00 | 0.560 | 101.92 | |
| | | | | | | - | |
| EJE entre 25-26 entre E'-F viga A-A | Ø3/8" | 1 | 2.00 | 5.95 | 0.560 | 6.66 | |
| | Ø1/4" | 1 | 21.00 | 0.25 | 0.250 | 1.31 | |
| EJE entre 25-26 entre F-G viga A-A | Ø3/8" | 1 | 2.00 | 6.81 | 0.560 | 7.63 | |
| | Ø1/4" | 1 | 25.00 | 0.25 | 0.250 | 1.56 | |
| EJE entre 25-26 entre G-H viga A-A | Ø3/8" | 1 | 2.00 | 6.06 | 0.560 | 6.79 | |
| | Ø1/4" | 1 | 25.00 | 0.25 | 0.250 | 1.56 | |
| EJE entre 25-26 entre H-I viga A-A | Ø3/8" | 1 | 2.00 | 8.08 | 0.560 | 9.05 | |
| | Ø1/4" | 1 | 30.00 | 0.25 | 0.250 | 1.88 | |
| EJE 26-26 viga 2v-2 | Ø3/4" | 1 | 3.00 | 28.20 | 2.240 | 189.50 | |
| | Ø1" | 1 | 3.00 | 2.65 | 3.973 | 31.59 | |
| | Ø5/8" | 1 | 2.00 | 13.14 | 1.552 | 40.79 | |
| | Ø1/2" | 1 | 4.00 | 8.88 | 0.994 | 35.31 | |
| | Ø1/2" | 1 | 2.00 | 19.23 | 0.994 | 38.23 | |
| | Ø3/4" | 1 | 2.00 | 4.73 | 2.240 | 21.19 | |
| | Ø3/4" | 1 | 3.00 | 9.00 | 2.240 | 60.48 | |
| | Ø3/4" | 1 | 3.00 | 20.18 | 2.240 | 135.61 | |
| | Ø3/8" | 1 | 40.00 | 2.10 | 0.560 | 47.04 | |
| | Ø3/8" | 1 | 93.00 | 2.00 | 0.560 | 104.16 | |
| EJE entre 26-27 entre E'-F viga A-A | Ø3/8" | 1 | 2.00 | 5.94 | 0.560 | 6.65 | |
| | Ø1/4" | 1 | 21.00 | 0.25 | 0.250 | 1.31 | |
| EJE entre 26-27 entre F-G viga A-A | Ø3/8" | 1 | 2.00 | 6.81 | 0.560 | 7.63 | |
| | Ø1/4" | 1 | 24.00 | 0.25 | 0.250 | 1.50 | |
| EJE entre 26-27 entre G-H viga A-A | Ø3/8" | 1 | 2.00 | 6.07 | 0.560 | 6.80 | |
| | Ø1/4" | 1 | 25.00 | 0.25 | 0.250 | 1.56 | |
| EJE entre 26-27 entre H-I viga A-A | Ø3/8" | 1 | 2.00 | 8.08 | 0.560 | 9.05 | |
| | Ø1/4" | 1 | 30.00 | 0.25 | 0.250 | 1.88 | |
| EJE 27-27 viga 2v-1 | Ø3/4" | 1 | 3.00 | 28.18 | 2.240 | 189.37 | |
| | Ø1" | 1 | 2.00 | 6.62 | 3.973 | 52.60 | |
| | Ø3/4" | 1 | 2.00 | 9.65 | 2.240 | 43.23 | |
| | Ø1/2" | 1 | 4.00 | 9.61 | 0.994 | 38.21 | |
| | Ø1/2" | 1 | 2.00 | 19.48 | 0.994 | 38.73 | |
| | Ø3/4" | 1 | 3.00 | 9.61 | 2.240 | 64.58 | |
| | Ø3/4" | 1 | 3.00 | 20.43 | 2.240 | 137.29 | |
| | Ø3/8" | 1 | 38.00 | 2.10 | 0.560 | 44.69 | |
| | Ø3/8" | 1 | 91.00 | 2.00 | 0.560 | 101.92 | |
| EJE E'-E' entre 25-26 vc-1 | Ø1/2" | 1 | 4.00 | 2.55 | 0.994 | 10.14 | |
| | Ø1/4" | 1 | 14.00 | 1.40 | 0.250 | 4.90 | |
| EJE E'-E' entre 25-26 vd-1 | Ø5/8" | 1 | 2.00 | 2.60 | 1.552 | 8.07 | |
| | Ø3/8" | 1 | 2.00 | 2.20 | 0.560 | 2.46 | |
| | Ø3/8" | 1 | 15.00 | 1.70 | 0.560 | 14.28 | |
| EJE E'-E' entre 26-27 vc-1 | Ø1/2" | 1 | 4.00 | 5.40 | 0.994 | 21.47 | |
| | Ø1/4" | 1 | 25.00 | 1.40 | 0.250 | 8.75 | |
| EJE F-F entre 25-27 viga 2v-5 | Ø5/8" | 1 | 3.00 | 10.21 | 1.552 | 47.54 | |
| | Ø1/2" | 1 | 2.00 | 8.90 | 0.994 | 17.69 | |
| | Ø5/8" | 1 | 3.00 | 10.21 | 1.552 | 47.54 | |
| | Ø3/8" | 1 | 55.00 | 1.70 | 0.560 | 52.36 | |
| EJE G-G entre 25-27 viga 2v-5 | Ø5/8" | 1 | 3.00 | 10.21 | 1.552 | 47.54 | |
| | Ø1/2" | 1 | 2.00 | 8.90 | 0.994 | 17.69 | |
| | Ø5/8" | 1 | 3.00 | 10.21 | 1.552 | 47.54 | |
| | Ø3/8" | 1 | 55.00 | 1.70 | 0.560 | 52.36 | |
| EJE H-H viga 2v-4 | Ø3/4" | 1 | 3.00 | 10.72 | 2.240 | 72.04 | |
| | Ø1" | 1 | 2.00 | 3.80 | 3.973 | 30.19 | |
| | Ø3/4" | 1 | 2.00 | 1.90 | 2.240 | 8.51 | |
| | Ø1/2" | 1 | 4.00 | 8.86 | 0.994 | 35.23 | |
| | Ø1" | 1 | 2.00 | 4.62 | 3.973 | 36.71 | |
| | Ø3/4" | 1 | 3.00 | 10.68 | 2.240 | 71.77 | |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---|-------|------|-------|-------|
| | Ø3/8" | 1 | 78.00 | 2.20 | 0.560 | 96.10 |
| EJE entre H-I entre 25-26 viga VA | Ø1/2" | 1 | 4.00 | 4.60 | 0.994 | 18.29 |
| | Ø1/4" | 1 | 21.00 | 1.10 | 0.250 | 5.78 |
| EJE entre H-I entre 26-27 viga VA | Ø1/2" | 1 | 4.00 | 5.30 | 0.994 | 21.07 |
| | Ø1/4" | 1 | 25.00 | 1.10 | 0.250 | 6.88 |
| EJE I-I entre 25-26 vc-1 | Ø1/2" | 1 | 4.00 | 4.65 | 0.994 | 18.49 |
| | Ø1/4" | 1 | 22.00 | 1.40 | 0.250 | 7.70 |
| EJE I-I entre 26-27 vc-1 | Ø1/2" | 1 | 4.00 | 4.10 | 0.994 | 16.30 |
| | Ø1/4" | 1 | 20.00 | 1.40 | 0.250 | 7.00 |
| EJE I-I entre 26-27 vd-1 | Ø5/8" | 1 | 2.00 | 1.80 | 1.552 | 5.59 |
| | Ø3/8" | 1 | 2.00 | 1.40 | 0.560 | 1.57 |
| | Ø3/8" | 1 | 11.00 | 1.70 | 0.560 | 10.47 |

| 05.04.18 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO | | | | Und | m ² | 17.52 |
|----------|--------------------------|---------|-------|-------|--------|----------------|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | AREA | | PARCIAL |
| | 2DO PISO - FRÍO | | | | | | |
| | Losa aligerada | 1 | | 0.09 | 200.21 | | 17.52 |

| 05.04.19 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | Und | m ² | 200.81 |
|----------|--|---------|-------|-------|-------|----------------|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | AREA | | PARCIAL |
| | 2DO PISO - FRÍO | | | | | | |
| | Entre eje 26-27 y eje I-H | 1 | | | 35.20 | | 35.20 |
| | Entre eje 26-27 y eje H-G | 1 | | | 23.96 | | 23.96 |
| | Entre eje 26-27 y eje G-F | 1 | | | 27.33 | | 27.33 |
| | Entre eje 26-27 y eje F-E' | 1 | | | 23.38 | | 23.38 |
| | Entre eje 25-26 y eje I-H | 1 | | | 28.56 | | 28.56 |
| | Entre eje 25-26 y eje H-G | 1 | | | 20.00 | | 20.00 |
| | Entre eje 25-26 y eje G-F | 1 | | | 22.83 | | 22.83 |
| | Entre eje 25-26 y eje F-E' | 1 | | | 19.55 | | 19.55 |

| 05.04.20 | LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 KG/CM2 | | | | Und | Kg | 914.82 |
|----------|--------------------------------------|-------|----------|-----|----------|-------|---------|
| | DESCRIPCION | Ø | Cantidad | Und | Longitud | Coef. | PARCIAL |
| | 2DO PISO - FRÍO | | | | | | |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 8.98 | 0.56 | 70.4032 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 5.33 | 0.56 | 41.7872 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 3.35 | 0.56 | 26.264 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 2.75 | 0.56 | 21.56 |
| | | Ø3/8" | 2 | 14 | 1.16 | 0.56 | 18.1888 |
| | | Ø1/4" | 1 | 16 | 5.15 | 0.25 | 20.6 |
| | | Ø1/4" | 1 | 18 | 5.15 | 0.25 | 23.175 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 8.98 | 0.56 | 70.4032 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 5.35 | 0.56 | 41.944 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 3.35 | 0.56 | 26.264 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 2.75 | 0.56 | 21.56 |
| | | Ø3/8" | 2 | 14 | 1.16 | 0.56 | 18.1888 |
| | | Ø1/4" | 1 | 16 | 6.01 | 0.25 | 24.04 |
| | | Ø1/4" | 1 | 18 | 6.01 | 0.25 | 27.045 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 8.98 | 0.56 | 70.4032 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 5.35 | 0.56 | 41.944 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 3.35 | 0.56 | 26.264 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 2.75 | 0.56 | 21.56 |
| | | Ø3/8" | 2 | 14 | 1.16 | 0.56 | 18.1888 |
| | | Ø1/4" | 1 | 16 | 5.26 | 0.25 | 21.04 |
| | | Ø1/4" | 1 | 18 | 5.26 | 0.25 | 23.67 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 8.98 | 0.56 | 70.4032 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 5.35 | 0.56 | 41.944 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 3.35 | 0.56 | 26.264 |
| | | Ø3/8" | 1 | 14 | 2.75 | 0.56 | 21.56 |
| | | Ø3/8" | 2 | 14 | 1.16 | 0.56 | 18.1888 |
| | | Ø1/4" | 1 | 16 | 7.29 | 0.25 | 29.16 |
| | | Ø1/4" | 1 | 18 | 7.29 | 0.25 | 32.805 |


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

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

| 05.04.21 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | | | | Und | und | 2,036.51 |
|----------|---|---------|-------|-------|-------|-----|----------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | AREA | | PARCIAL |
| | 2DO PISO - FRÍO | | | | | | |
| | Tramo entre eje I-H y eje 25-26 | 9 | | | 28.86 | | 289.45 |
| | Tramo entre eje H-G y eje 25-26 | 9 | | | 20.00 | | 235.62 |
| | Tramo entre eje G-F y eje 25-26 | 9 | | | 22.83 | | 256.40 |
| | Tramo entre eje F-E' y eje 25-26 | 9 | | | 19.55 | | 210.15 |
| | Tramo entre eje I-H y eje 26-27 | 9 | | | 34.32 | | 315.22 |
| | Tramo entre eje H-G y eje 26-27 | 9 | | | 23.96 | | 215.64 |
| | Tramo entre eje G-F y eje 26-27 | 9 | | | 27.33 | | 268.16 |
| | Tramo entre eje F-E' y eje 26-27 | 9 | | | 23.38 | | 245.87 |

| 05.04.28 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO | | | | Und | m³ | 4.04 |
|----------|-------------------------------------|---------|-------|-------|-------|----|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | ÁREA DE FRÍO | | | | | | |
| | CA | 18 | 0.200 | 0.150 | 5.400 | | 2.916 |
| | ÁREA DE ALMACÉN | | | | | | |
| | CA | 9 | 0.200 | 0.150 | 4.150 | | 1.121 |


| 05.04.29 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | Und | m² | 37.41 |
|----------|---|---------|-------|-------|-------|----|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | ÁREA DE FRÍO | | | | | | |
| | CA | 18 | 0.250 | | 5.400 | | 24.300 |
| | ÁREA DE ALMACÉN | | | | | | |
| | CA | 18 | 0.200 | | 2.850 | | 10.260 |
| | CA-1 | 4 | 0.250 | | 2.850 | | 2.850 |

| 05.04.30 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO | | | Long. | Und | kg | 368.15 |
|----------|----------------------------------|-------|---------|-------|---------|------|---------|
| | | Ø | Nºelem. | Long. | Coefic. | | Parcial |
| | ÁREA DE FRÍO | | | | | | |
| | CA | Ø3/8" | 18 | 2.00 | 5.90 | 0.56 | 118.94 |
| | | Ø1/4" | 18 | 7.50 | 1.00 | 0.25 | 33.75 |
| | ÁREA DE ALMACÉN | | | | | | |
| | CA | Ø5/8" | 9 | 4.00 | 2.60 | 1.55 | 145.267 |
| | | Ø1/4" | 22 | 16.00 | 0.45 | 0.25 | 39.600 |
| | CA-1 | Ø1/2" | 2 | 4.00 | 2.60 | 0.99 | 20.592 |
| | | Ø1/4" | 5 | 16.00 | 0.50 | 0.25 | 10.000 |

| 05.07.12 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO | | | Und | m³ | | 15.98 |
|----------|------------------------------------|---------|-------|-------|-------|--|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | Columna C-2 (Nivel= +0.70 a 21.60) | 3.00 | 0.40 | 0.40 | 19.90 | | 9.55 |
| | | 2.00 | 0.40 | 0.40 | 20.10 | | 6.43 |

| 05.07.13 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | Und | m² | | 159.84 |
|----------|------------------------------------|---------|-------|-------|------|--|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | Columna C-2 (Nivel= +0.70 a 21.60) | 3.00 | 19.90 | 1.60 | | | 95.52 |
| | | 2.00 | 20.10 | 1.60 | | | 64.32 |

| 05.07.14 | COLUMNAS, ACERO FY=4200 KG/CM2 | | | Und | kg | | 3,695.33 |
|----------|--|---|---------|-------|---------|------|----------|
| | | Ø | Nºelem. | Long. | Coefic. | | Parcial |
| | Columna C-2 (Nivel= +0.30 hasta N= +19.35) | | 5.00 | | | | |
| | Fierros de 1" | | 4.00 | 27.90 | 558.00 | 3.97 | 2,216.93 |
| | Fierros de 3/4" | | 4.00 | 24.40 | 488.00 | 2.24 | 1,093.12 |
| | Estribos de 3/8" | | 86.00 | 1.60 | 688.00 | 0.56 | 385.28 |


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


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

| 05.07.21 | VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO | | | | Und | m ³ | 7.33 |
|----------|---|---------|-------|-------|------|----------------|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | 2 CUERPOS | | | | | | |
| | VS-1 | | | | | | |
| | CISTERNA | | | | | | |
| | Coronamiento de Cisterna y tanque elevado | 2.00 | 8.30 | 0.20 | 0.20 | | 0.66 |
| | | 2.00 | 1.65 | 0.20 | 0.40 | | 0.26 |
| | VC-1 | 2.00 | 2.5 | 0.15 | 0.35 | | 0.26 |
| | | 2.00 | 1.65 | 0.15 | 0.35 | | 0.17 |
| | | | 0 | | | | |
| | VS-2, 4 NIVELES | 4.00 | | | | | |
| | | 2.00 | 2.50 | 0.50 | 0.30 | | 3.00 |
| | | 3.00 | 1.65 | 0.50 | 0.30 | | 2.97 |

| 05.07.22 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | Und | m ² | 67.99 |
|----------|--|---------|-------|-------|------|----------------|---------|
| | DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | ALTO | | PARCIAL |
| | 2 CUERPOS | | | | | | |
| | VS-1 | | | | | | |
| | CISTERNA | | | | | | |
| | Coronamiento de Cisterna y tanque elevado | 2.00 | 8.30 | 0.40 | 2.00 | | 13.28 |
| | | 2.00 | 1.65 | 0.80 | 2.00 | | 5.28 |
| | VC-1 | 2.00 | 2.50 | 0.70 | 2.00 | | 7.00 |
| | | 2.00 | 1.65 | 0.70 | 2.00 | | 4.62 |
| | | 4.00 | | | | | |
| | VS-2, 4 NIVELES | 2.00 | 2.50 | 0.95 | 1.00 | | 19.00 |
| | | 3.00 | 1.65 | 0.95 | 1.00 | | 18.81 |

| 05.07.23 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO FY=4200 KG/CM2 | | | | Und | kg | 960.58 |
|----------|--|-------|---------|--------|----------|----|---------|
| | | Ø | Nºelem. | Long. | Coeffic. | | Parcial |
| | 2 CUERPOS | | | | | | |
| | VS-01 | | | | | | |
| | CISTERNA | 1.00 | | | | | |
| | Fierros de 1/2" | 1.00 | 68.40 | 34.20 | 0.99 | | 33.99 |
| | Estribos de 3/8" | 82.00 | 0.80 | 32.80 | 0.56 | | 18.37 |
| | VS-03 | | | | | | |
| | CISTERNA | 1.00 | | | | | |
| | Fierros de 1/2" | 4.00 | 3.40 | 6.80 | 0.99 | | 6.73 |
| | Estribos de 3/8" | 15.00 | 1.20 | 9.00 | 0.56 | | 5.04 |
| | VS-01 | | | | | | |
| | TANQUE ELEVADO | 1.00 | | | | | |
| | Fierros de 1/2" | 1.00 | 68.40 | 34.20 | 0.99 | | 33.99 |
| | Estribos de 3/8" | 82.00 | 0.80 | 32.80 | 0.56 | | 18.37 |
| | VS-02 (.30x.50) - 4 Niveles - | 1.00 | | | | | |
| | Fierros de 5/8" | 4.00 | 148.00 | 296.00 | 1.55 | | 459.39 |
| | Fierros de 1/2" | 4.00 | 45.50 | 91.00 | 0.99 | | 90.45 |
| | Estribos de 3/8" | 4.00 | 234.00 | 468.00 | 0.56 | | 262.08 |
| | VIGA VC | 8.00 | 5.40 | 21.60 | 0.56 | | 12.10 |
| | | 8.00 | 3.70 | 14.80 | 0.56 | | 8.29 |
| | VS-03 | | | | | | |
| | TANQUE ELEVADO | 1.00 | | | | | |
| | Fierros de 1/2" | 4.00 | 3.40 | 6.80 | 0.99 | | 6.73 |
| | Estribos de 3/8" | 15.00 | 1.20 | 9.00 | 0.56 | | 5.04 |

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

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

SUSTENTO DE METRADOS

ARQUITECTURA

| Partida: | | 02.01.02 | | | | | |
|--|----------|----------|-------|------|--------|-----------------|--|
| MURO DE LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS SOGA | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad | M2 | |
| | | | | | Area | Metrado Parcial | |
| CERCO PERIMÉTRICO LADO TIERRA | | | | | | | |
| Entre eje 13 Y 14 | 1.00 | 2.75 | | 2.60 | | 7.15 | |
| Entre eje 14 Y 15 | 1.00 | 2.75 | | 2.60 | | 7.15 | |
| Entre eje 15 Y 16 | 1.00 | 2.75 | | 2.60 | | 7.15 | |
| ALMACEN | | | | | | | |
| Entre eje 25 - tramo C-D | 1.00 | 3.92 | | 2.00 | | 7.84 | |
| Entre eje 25 - tramo D-D' | 1.00 | 0.75 | | 2.00 | | 1.50 | |
| Entre eje 25 - tramo D"-E | 1.00 | 1.43 | | 0.57 | | 0.82 | |
| Tramo en eje 25 y eje C | 1.00 | 2.15 | | 0.55 | | 1.18 | |
| Tramo en eje 26 y eje C | 1.00 | 2.60 | | 2.00 | | 5.20 | |
| Tramo en eje 27 y eje C | 1.00 | 2.50 | | 2.00 | | 5.00 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | 42.99 | |


| Partida: | | 02.02 | | | | | |
|--|----------|----------|-------|------|--------|-----------------|--|
| REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | | | | |
| Partida: | | 02.02.01 | | | | | |
| TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad | M2 | |
| | | | | | Area | Metrado Parcial | |
| CERCO PERIMETRICO - LADO TIERRA INTERIOR | | | | | | | |
| ENTRE EJE 13 Y 14 | 1.00 | 2.75 | | 2.60 | | 7.15 | |
| ENTRE EJE 14 Y 15 | 1.00 | 2.75 | | 2.60 | | 7.15 | |
| ENTRE EJE 15 Y 16 | 1.00 | 2.75 | | 2.60 | | 7.15 | |
| EXTERIOR | | | | | | | |
| ENTRE EJE 13 Y 14 | 1.00 | 2.75 | | 2.60 | | 7.15 | |
| ENTRE EJE 14 Y 15 | 1.00 | 2.75 | | 2.60 | | 7.15 | |
| ENTRE EJE 15 Y 16 | 1.00 | 2.75 | | 2.60 | | 7.15 | |
| ÁREA DE FRÍO | | | | | | | |
| 1ER PISO | | | | | | | |
| EJE I (Debajo de excalera) | 1.00 | | | | 17.64 | 17.64 | |
| Parapeto de escalera exterior | 1.00 | | | | 10.23 | 10.23 | |
| CERCO PERIMÉTRICO | | | | | | | |
| Eje 13-14 | 2.00 | 2.75 | | 2.6 | | 14.30 | |
| Eje 14-15 | 2.00 | 2.75 | | 2.6 | | 14.30 | |
| Eje 15-16 | 2.00 | 2.75 | | 2.6 | | 14.30 | |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | | | |
| Tramo en eje K'-L y eje 29 (H=1er piso + 2do piso +parapeto) | 1.00 | 2.80 | | 6.83 | | 19.12 | |
| Tramo en eje K-K' y eje 29 (H=1er piso + parapeto) | 1.00 | 2.41 | | 2.8 | | 6.75 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | 139.54 | |

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

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

| Partida: | | 02.02.02 | | | | | |
|---------------------------------|----------|----------|-------|------|--------|-----------------|--|
| TARRAJEO EN MUROS INTERIORES | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad | M2 | |
| | | | | | Area | Metrado Parcial | |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | | | |
| 2DO PISO | | | | | | | |
| Valorizado anterior - setiembre | -1.00 | | | | 85.7 | -85.70 | |
| ENTRE EJE 28 y EJE J - M | 1.00 | 14.02 | | 3.00 | | 42.06 | |
| ENTRE EJE 31 y EJE J - M | 1.00 | 10.40 | | 3.00 | | 31.20 | |
| | 1.00 | 11.00 | | 1.40 | | 15.40 | |
| ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J | 1.00 | 5.39 | | 3.00 | | 16.17 | |
| ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M | 1.00 | 9.56 | | 3.00 | | 28.68 | |
| ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J - K | 2.00 | 10.53 | | 3.00 | | 63.18 | |
| | 2.00 | 2.96 | | 3.00 | | 17.76 | |
| | 1.00 | 1.33 | | 1.80 | | 2.39 | |
| ENTRE EJE 28 - 31 y EJE K - L | 2.00 | 11.58 | | 3.00 | | 69.48 | |
| | 2.00 | 1.35 | | 0.90 | | 2.43 | |
| | 1.00 | 2.36 | | 3.00 | | 7.08 | |
| AZOTEA | | | | | | | |
| Parapeto interior h=0.40 | 1.00 | 64.73 | | 0.45 | | 29.13 | |
| CUARTO DE BOMBAS | | | | | | | |
| Eje 1-2 tramo A-A | 1.00 | 2.42 | | 3.05 | | 7.38 | |
| Eje A-B tramo 1-1 | 1.00 | 3.80 | | 3.05 | | 11.59 | |
| Eje A-B tramo 2-2 | 1.00 | 3.80 | | 3.05 | | 11.59 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | 269.82 | |


| Partida: | | 02.02.03 | | | | | |
|-------------------------------|----------|----------|-------|------|--------|-----------------|--|
| TARRAJEO EN COLUMNAS EXTERIOR | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad | M2 | |
| | | | | | Area | Metrado Parcial | |
| CERCO PERIMETRICO LADO TIERRA | | | | | | | |
| EXTERIOR | | | | | | | |
| COLUMNA EJE 1 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 2 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 3 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 4 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 5 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 6 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 7 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 8 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 9 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 10 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 11 | | | | | | 0.00 | |
| COLUMNA EJE 12 | | | | | | 0.00 | |
| COLUMNA EJE 13 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 14 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 15 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |
| COLUMNA EJE 16 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 | |


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


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

| | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|--|--------------|
| INTERIOR | | | | | | |
| COLUMNA EJE 1 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 2 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 3 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 4 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 5 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 6 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 7 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 8 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 9 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 10 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 11 | | | | | | 0.00 |
| COLUMNA EJE 12 | | | | | | 0.00 |
| COLUMNA EJE 13 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 14 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 15 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| COLUMNA EJE 16 | 1.00 | | 0.25 | 2.60 | | 0.65 |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | | |
| SEGUNDO NIVEL | | | | | | |
| ENTRE EJE 28 y EJE J - M | 4.00 | 0.60 | | 3.20 | | 7.68 |
| | 3.00 | 0.25 | | 3.20 | | 2.40 |
| ENTRE EJE 28 - 31 y EJE J | 1.00 | 0.45 | | 3.20 | | 1.44 |
| | 1.00 | 0.30 | | 3.20 | | 0.96 |
| | 1.00 | 0.25 | | 3.20 | | 0.80 |
| ENTRE EJE 31 y EJE J - M | 4.00 | 0.25 | | 3.20 | | 3.20 |
| ENTRE EJE 28 - 31 y EJE M | 3.00 | 0.30 | | 3.20 | | 2.88 |
| | 1.00 | 0.25 | | 3.20 | | 0.80 |
| AZOTEA | | | | | | |
| PARAPETO H=40cm | 9.00 | 1.50 | | 0.45 | | 6.08 |
| | 6.00 | 0.70 | | 0.45 | | 1.89 |
| METRADO TOTAL | | | | | | 46.33 |

| Partida: | | 02.02.04 | | | | |
|---------------------------------|----------|----------|-------|------|--------|-----------------|
| TARRAJEO EN COLUMNAS INTERIORES | | | | | | |
| Descripción | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad | M2 |
| | | | | | Area | Metrado Parcial |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | | |
| 2DO PISO | | | | | | |
| VALORIZACIÓN ANTERIOR | -1.00 | | | | 15.83 | -15.83 |
| ENTRE EJE 28 y EJE J - M | 1.00 | 0.52 | | 3.00 | | 1.56 |
| | 2.00 | 0.25 | | 3.00 | | 1.50 |
| | 1.00 | 0.45 | | 3.00 | | 1.35 |
| | 1.00 | 0.65 | | 3.00 | | 1.95 |
| | 1.00 | 0.35 | | 3.00 | | 1.05 |
| ENTRE EJE 29 y EJE K - M | 1.00 | 1.20 | | 3.00 | | 3.60 |
| | 1.00 | 0.30 | | 3.00 | | 0.90 |
| | 1.00 | 1.35 | | 3.00 | | 4.05 |
| | 1.00 | 1.00 | | 3.00 | | 3.00 |
| ENTRE EJE 30 y EJE J - M | 2.00 | 1.05 | | 3.00 | | 6.30 |
| | 2.00 | 1.55 | | 3.00 | | 9.30 |
| ENTRE EJE 31 y EJE J - M | 2.00 | 0.12 | | 3.00 | | 0.72 |
| | 2.00 | 1.55 | | 3.00 | | 9.30 |
| CUARTO DE BOMBAS | | | | | | |
| C-2 | 4.00 | 3.70 | 0.40 | | | 5.92 |
| C-2 | 2.00 | 3.70 | 0.80 | | | 5.92 |
| METRADO TOTAL | | | | | | 40.59 |


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



 INGENIERO MANUEL MILLONEZ S.A.
 INGENIERO RESIDENTE


| Partida: | | 02.02.05 | | | | | |
|---------------------------------|----------|----------|-------|------|--------|-----------------|--|
| TARRAJEO EN VIGAS EXTERIOR | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad | M2 | |
| | | | | | Area | Metrado Parcial | |
| CERCO PERIMETRICO - LADO TIERRA | | | | | | | |
| PAÑO 1 | 1.00 | 2.75 | | 0.25 | | 0.69 | |
| PAÑO 2 | 1.00 | 2.75 | | 0.25 | | 0.69 | |
| PAÑO 3 | 1.00 | 2.75 | | 0.25 | | 0.69 | |
| PAÑO 4 | 1.00 | 2.75 | | 0.25 | | 0.69 | |
| PAÑO 5 | 1.00 | 2.75 | | 0.25 | | 0.69 | |
| PAÑO 6 | 1.00 | 2.75 | | 0.25 | | 0.69 | |
| PAÑO 7 | 1.00 | 2.75 | | 0.25 | | 0.69 | |
| PAÑO 8 | 1.00 | 2.75 | | 0.25 | | 0.69 | |
| PAÑO 9 | | 2.75 | | 0.25 | | 0.00 | |
| PAÑO 10 | | 2.75 | | 0.25 | | 0.00 | |
| PAÑO 11 | 1.00 | 2.75 | | 0.25 | | 0.69 | |
| PAÑO 12 | 1.00 | 2.75 | | 0.25 | | 0.69 | |
| PAÑO 13 | 1.00 | 2.75 | | 0.25 | | 0.69 | |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | | | |
| ENTRE EJE 28 y EJE J - K | 1.00 | 7.15 | | 0.35 | | 2.50 | |
| ENTRE EJE 28 y EJE K - L | 1.00 | 5.30 | | 0.35 | | 1.86 | |
| ENTRE EJE 28 y EJE L - M | 1.00 | 7.71 | | 0.35 | | 2.70 | |
| ENTRE EJE 28 - 29 y EJE M | 1.00 | 1.80 | | 0.35 | | 0.63 | |
| | 1.00 | 1.95 | | 0.50 | | 0.98 | |
| ENTRE EJE 29 - 30 y EJE M | 1.00 | 3.92 | | 0.35 | | 1.37 | |
| ENTRE EJE 30 - 31 y EJE M | 1.00 | 1.50 | | 0.35 | | 0.53 | |
| ENTRE EJE 28 - 30 y EJE J | 1.00 | 3.95 | | 0.35 | | 1.38 | |
| ENTRE EJE 30 - 31 y EJE J | 1.00 | 1.75 | | 0.50 | | 0.88 | |
| ENTRE EJE 31 y EJE J - K | 1.00 | 6.91 | | 0.40 | | 2.76 | |
| ENTRE EJE 31 y EJE K - L | 1.00 | 5.20 | | 0.40 | | 2.08 | |
| ENTRE EJE 31 y EJE L - M | 1.00 | 8.67 | | 0.40 | | 3.47 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | 28.69 | |

| Partida: | | 02.02.06 | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----------|-------|------|--------|-----------------|--|
| TARRAJEO EN VIGAS INTERIOR | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad | M2 | |
| | | | | | Area | Metrado Parcial | |
| ÁREA DE ADMINISTRACIÓN | | | | | | | |
| 2DO PISO | | | | | | | |
| Valorización anterior - setiembre | -1.00 | | | | 29.28 | -29.28 | |
| ENTRE EJE 28 y EJE J - K | 1.00 | 7.15 | | 0.15 | | 1.07 | |
| ENTRE EJE 28 y EJE K - L | 1.00 | 5.30 | | 0.15 | | 0.80 | |
| ENTRE EJE 28 y EJE L - M | 1.00 | 7.71 | | 0.15 | | 1.16 | |
| ENTRE EJE 28 - 29 y EJE M | 1.00 | 1.80 | | 0.15 | | 0.27 | |
| | 1.00 | 1.95 | | 0.30 | | 0.59 | |
| ENTRE EJE 29 - 30 y EJE M | 1.00 | 3.92 | | 0.15 | | 0.59 | |
| ENTRE EJE 28 - 30 y EJE J | 1.00 | 3.95 | | 0.15 | | 0.59 | |
| ENTRE EJE 30 y EJE J - K | 2.00 | 6.43 | | 0.30 | | 3.86 | |
| | 1.00 | 6.43 | 0.25 | | | 1.61 | |
| ENTRE EJE 30 y EJE K - L | 2.00 | 2.40 | | 0.30 | | 1.44 | |
| | 1.00 | 2.40 | 0.25 | | | 0.60 | |
| ENTRE EJE 30 y EJE L - M | 2.00 | 5.30 | | 0.30 | | 3.18 | |
| | 1.00 | 5.30 | 0.25 | | | 1.33 | |
| ENTRE EJE 29 y EJE J - K | 2.00 | 7.32 | | 0.50 | | 7.32 | |
| | 1.00 | 7.32 | 0.30 | | | 2.20 | |
| ENTRE EJE 29 y EJE K - L | 1.00 | 2.40 | | 0.50 | | 1.20 | |
| | 1.00 | 2.40 | | 0.30 | | 0.72 | |

| | | | | | |
|--|------|-------|------|------|--------------|
| | 1.00 | 2.40 | 0.10 | | 0.24 |
| | 1.00 | 2.55 | | 0.35 | 0.89 |
| | 1.00 | 2.55 | | 0.15 | 0.38 |
| | 1.00 | 2.55 | 0.10 | | 0.26 |
| ENTRE EJE 29 y EJE L - M | 2.00 | 7.80 | | 0.50 | 7.80 |
| | 1.00 | 7.80 | 0.30 | | 2.34 |
| ENTRE EJE 28 - 29 y EJE K | 1.00 | 1.35 | | 0.35 | 0.47 |
| | 1.00 | 1.35 | | 0.15 | 0.20 |
| ENTRE EJE 28 - 29 y EJE L | 1.00 | 2.35 | | 0.50 | 1.18 |
| | 1.00 | 2.35 | | 0.30 | 0.71 |
| | 1.00 | 2.35 | 0.10 | | 0.24 |
| ENTRE EJE 29 - 30 y EJE K | 2.00 | 3.97 | | 0.30 | 2.38 |
| | 1.00 | 3.97 | 0.10 | | 0.40 |
| ENTRE EJE 29 - 30 y EJE K - L | 2.00 | 2.97 | | 0.15 | 0.89 |
| | 2.00 | 0.65 | | 0.15 | 0.20 |
| ENTRE EJE 29 - 30 y EJE L | 2.00 | 3.92 | | 0.15 | 1.18 |
| | | | | | 0.00 |
| ENTRE EJE 31 y EJE J - K | 1.00 | 6.91 | | 0.40 | 2.76 |
| | 1.00 | 6.91 | 0.10 | | 0.69 |
| ENTRE EJE 31 y EJE K - L | 1.00 | 5.20 | | 0.40 | 2.08 |
| | 1.00 | 5.20 | 0.10 | | 0.52 |
| ENTRE EJE 31 y EJE L - M | 1.00 | 8.67 | | 0.40 | 3.47 |
| | 1.00 | 8.67 | 0.10 | | 0.87 |
| CUARTO DE BOMBAS | | | | | |
| VS-2 eje A-B tramo 1-1 y 2-2 | 2.00 | 3.80 | | 0.30 | 2.28 |
| Fondo de viga | 2.00 | 3.80 | 0.10 | | 0.76 |
| VS-2 eje 1-2 tramo A-A B-B y viga intermedia | 4.00 | 2.42 | | 0.30 | 2.90 |
| Fondo de viga | 2.00 | 2.42 | 0.10 | | 0.48 |
| Fondo de viga | 1.00 | 2.42 | 0.30 | | 0.73 |
| VC-01 | 1.00 | 12.44 | | 0.35 | 4.35 |
| METRADO TOTAL | | | | | 40.87 |


| Partida: | | 02.02.07 | | | | | Unidad | M |
|-------------------------------------|----------|----------|-------|------|------|-----------------|--------|---|
| VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM | | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Area | Metrado Parcial | | |
| ÁREA DE ADMINISTRACIÓN | | | | | | | | |
| SEGUNDO PISO | | | | | | | | |
| ENTRE EJE 28 - 31 y ENTRE EJE J - K | 2.00 | 0.80 | | 1.00 | | 1.60 | | |
| | 2.00 | 2.10 | | 1.00 | | 4.20 | | |
| ENTRE EJE 28 - 31 y ENTRE EJE K - L | 1.00 | 3.00 | | 1.00 | | 3.00 | | |
| | 1.00 | 1.50 | | 1.00 | | 1.50 | | |
| ENTRE EJE 28 - 31 y EJE L | 1.00 | 1.50 | | 1.00 | | 1.50 | | |
| ENTRE EJE J - M y EJE 29 | 2.00 | 1.00 | | 1.00 | | 2.00 | | |
| | 1.00 | 2.40 | | 1.00 | | 2.40 | | |
| | 1.00 | 2.41 | | 1.00 | | 2.41 | | |
| ENTRE EJE J - M y EJE 29 | 1.00 | 1.34 | | 1.00 | | 1.34 | | |
| | 1.00 | 1.00 | | 1.00 | | 1.00 | | |
| | 1.00 | 1.80 | | 1.00 | | 1.80 | | |
| ENTRE EJE J - M y EJE 31 | 4.00 | 1.00 | | 1.00 | | 4.00 | | |
| | 8.00 | 1.60 | | 1.00 | | 12.80 | | |
| | 1.00 | 2.00 | | 1.00 | | 2.00 | | |
| | 6.00 | 1.60 | | 1.00 | | 9.60 | | |
| | 2.00 | 2.50 | | 1.00 | | 5.00 | | |


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


 Dpto. FOMENTO VICTORES S.A.
 Dto. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

| | | | | | |
|--|------|-------|------|----------------------|---------------|
| AZOTEA | | | | | |
| Perimetro | 1.00 | 64.73 | | | 64.73 |
| CERCO PERIMÉTRICO - LADO MAR | | | | | |
| Parte superior del cerco | 1.00 | | 1.00 | 32.02 | 32.02 |
| ÁREA DE FRÍO | | | | | |
| PRIMER NIVEL | | | | | |
| ENTRE EJE E-1 y EJE 24 | 1.00 | 6.87 | | 1.00 | 6.87 |
| | 1.00 | 4.44 | | 1.00 | 4.44 |
| | 1.00 | 5.60 | | 1.00 | 5.60 |
| | 1.00 | 1.80 | | 1.00 | 1.80 |
| | 1.00 | 2.40 | | 1.00 | 2.40 |
| ENTRE EJE E-1 y EJE 27 | 1.00 | 6.87 | | 1.00 | 6.87 |
| | 1.00 | 2.88 | | 1.00 | 2.88 |
| | 1.00 | 1.80 | | 1.00 | 1.80 |
| | 1.00 | 2.40 | | 1.00 | 2.40 |
| | 1.00 | 5.38 | | 1.00 | 5.38 |
| | 1.00 | 4.17 | | 1.00 | 4.17 |
| TANQUE ELEVADO | | | | | |
| Perimetro (pared + columnas) del tanque elevado agua potable | 1.00 | 10.02 | | | 10.02 |
| Perimetro (pared + columnas) del tanque elevado agua salada | 1.00 | 10.21 | | | 10.21 |
| Entre eje E'-F' y eje 27 (derrame de ventana) | 1.00 | 4.17 | | | 4.17 |
| Entre eje 1-2' y eje B (derrame inferior de ventana) | 1.00 | 4.26 | | | 4.26 |
| Entre eje 1-2' y eje B (derrame laterales de ventana) | 2.00 | 0.80 | | | 1.60 |
| | | | | METRADO TOTAL | 227.77 |

| Partida: 02.02.13 | | | | | | Unidad | M2 |
|--|--|----------|-------|-------|------|----------------------|-----------------|
| TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES EN CISTERNA | | | | | | | |
| | Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Area | Metrado Parcial |
| CISTERNA DE TANQUE ELEVADO | | | | | | | |
| | Tarrajeo de muro interior eje 1 tramo A'-B C. Agua potable | 1.00 | | | | 6.65 | 6.65 |
| | Tarrajeo de muro interior eje 2 tramo A'-B C. Agua potable | 1.00 | | | | 6.65 | 6.65 |
| | Tarrajeo de muro interior eje A' tramo 1-2 C. Agua potable | 1.00 | | | | 8.75 | 8.75 |
| | Tarrajeo de muro interior eje B tramo 1-2 C. Agua potable | 1.00 | | | | 8.75 | 8.75 |
| | Tapa- C agua potable | 1.00 | | | | 0.36 | 0.36 |
| | Piso- C agua potable | 1.00 | | | | 7.02 | 7.02 |
| | Cielo raso- Losa superior. C agua potable | 1.00 | | | | 5.68 | 5.68 |
| | Tarrajeo de muro interior eje 1 tramo A'-B C. Agua salada | 1.00 | | | | 7.00 | 7.00 |
| | Tarrajeo de muro interior eje 2 tramo A'-B C. Agua salada | 1.00 | | | | 7.00 | 7.00 |
| | | | | | | METRADO TOTAL | 57.86 |


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

FCSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING. MANUEL MILLONEZ S
 INGENIERO RESIDENTE

| Partida: | | 02.03.01 | | | | | | |
|--|----------|----------|-------|------|--------|-----------------|--|--|
| CIELO RASO | | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad | M2 | | |
| | | | | | Area | Metrado Parcial | | |
| CUARTO DE BOMBAS Tarrajeo de cielo raso | 2.00 | | | | 5.40 | 10.80 | | |
| METRADO TOTAL | | | | | | 10.80 | | |

| Partida: | | 02.05.04 | | | | | | |
|---|----------|----------|-------|------|--------|-----------------|--|--|
| PISOS | | | | | | | | |
| CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm | | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad | M | | |
| | | | | | Area | Metrado Parcial | | |
| CERCO PERIMETRICO - LADO TIERRA | | | | | | | | |
| Interior | | | | | | | | |
| Eje 13-14 | 8.00 | 2.75 | | | | 22.00 | | |
| Eje 14-16 | 6.00 | 2.75 | | | | 16.50 | | |
| Columnas eje 13-16 | 1.00 | 3.15 | | | | 3.15 | | |
| Exterior - Lado cerro | | | | | | | | |
| Eje 13-14 | 8.00 | 2.75 | | | | 22.00 | | |
| Eje 14-16 | 6.00 | 2.75 | | | | 16.50 | | |
| Columnas eje 13-16 | 1.00 | 3.15 | | | | 3.15 | | |
| ZONA DE FRIO | | | | | | | | |
| C2 entre eje 25 y eje H | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | | |
| C3 entre eje 26 y eje H (altura hasta cielo raso) | 1.00 | 1.50 | | | | 1.50 | | |
| C-1 entre eje 26 y eje G | 1.00 | 1.25 | | | | 1.25 | | |
| Columna C2 Entre eje 27 y eje F | 1.00 | 1.10 | | | | 1.10 | | |
| Columna C2 Entre eje 27 y eje E' | 1.00 | 0.75 | | | | 0.75 | | |
| Columna C1 Entre eje 26 y eje E' | 1.00 | 0.55 | | | | 0.55 | | |
| Columna C1 Entre eje 26 y eje F | 1.00 | 0.95 | | | | 0.95 | | |
| CUARTO DE BOMBAS | | | | | | | | |
| Muro interior del cto de bombas Entre eje A' y eje 1-2' | 1.00 | 2.42 | | | | 2.42 | | |
| Muro interior del cto de bombas Entre eje A'-A y eje 1 | 1.00 | 1.89 | | | | 1.89 | | |
| Muro interior del cto de bombas Entre eje A'-A y eje 2' | 1.00 | 1.89 | | | | 1.89 | | |
| Muro interior del cto de bombas Entre eje A-B y eje 2' | 1.00 | 1.91 | | | | 1.91 | | |
| Muro interior del cto de bombas Entre eje A-B y eje 1 | 1.00 | 1.91 | | | | 1.91 | | |
| Muro interior entre eje 1-2' y eje B | 1.00 | 2.90 | | | | 2.90 | | |
| Columna entre eje 1-A' | 1.00 | 0.40 | | | | 0.40 | | |
| Columna entre eje 2'-A' | 1.00 | 0.40 | | | | 0.40 | | |
| Columna entre eje 2'-A | 1.00 | 0.20 | | | | 0.20 | | |
| Columna C2 Entre eje A-1 | 1.00 | 0.70 | | | | 0.70 | | |
| Columna C2 Entre eje B-1 | 1.00 | 0.40 | | | | 0.40 | | |
| Columna C2 Entre eje A-2' | 1.00 | 0.70 | | | | 0.70 | | |
| Columna C2 Entre eje B-2' | 1.00 | 0.60 | | | | 0.60 | | |
| METRADO TOTAL | | | | | | 106.72 | | |

| Partida: | | 02.06.01 | | | | | | |
|--|----------|----------|-------|------|--------|-----------------|--|--|
| OTROS | | | | | | | | |
| COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 | | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad | M2 | | |
| | | | | | Area | Metrado Parcial | | |
| ADMINISTRACIÓN En azotea de Administración | 1.00 | | | | 167.95 | 167.95 | | |
| METRADO TOTAL | | | | | | 167.95 | | |

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

INGENIEROS S.A.
ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

| Partida: | | 02.13.07 | | | | | |
|---|----------|----------|-------|------|----------------|----------------------|--|
| OTROS | | | | | | | |
| BRUÑAS SEGUN DETALLE | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad Area | M Metrado Parcial | |
| ZONA DE FRIO | | | | | | | |
| C3 entre eje 26 y eje H (altura hasta cielo raso) | 1.00 | 1.50 | | | | 1.50 | |
| C2 entre eje 25 y eje H | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | |
| C-1 entre eje 26 y eje G | 1.00 | 1.25 | | | | 1.25 | |
| Columna C2 Entre eje 27 y eje F | 1.00 | 1.10 | | | | 1.10 | |
| Columna C2 Entre eje 27 y eje E' | 1.00 | 0.75 | | | | 0.75 | |
| Columna C1 Entre eje 26 y eje E' | 1.00 | 0.55 | | | | 0.55 | |
| Columna C1 Entre eje 26 y eje F | 1.00 | 0.95 | | | | 0.95 | |
| CERCO PERIMÉTRICO - LADO TIERRA EXTERIOR | | | | | | | |
| PAÑO 1 | 1.00 | 2.75 | | | | 11.50 | |
| PAÑO 2 | 1.00 | 2.75 | | | | 11.50 | |
| PAÑO 3 | 1.00 | 2.75 | | | | 11.50 | |
| PAÑO 4 | 1.00 | 2.75 | | | | 11.50 | |
| PAÑO 5 | 1.00 | 2.75 | | | | 11.50 | |
| PAÑO 6 | 1.00 | 2.75 | | | | 11.50 | |
| PAÑO 7 | 1.00 | 2.75 | | | | 11.50 | |
| PAÑO 8 | 1.00 | 2.75 | | | | 11.50 | |
| PAÑO 9 | | | | | | | |
| PAÑO 10 | | | | | | | |
| PAÑO 11 | 1.00 | 2.75 | | | | 11.50 | |
| PAÑO 12 | 1.00 | 2.75 | | | | 11.50 | |
| PAÑO 13 | 1.00 | 2.75 | | | | 11.50 | |
| INTERIOR | | | | | | | |
| PAÑO 7 | 2.00 | 2.75 | | | | 5.50 | |
| PAÑO 8 | 2.00 | 2.75 | | | | 5.50 | |
| PAÑO 9 | | | | | | | |
| PAÑO 10 | | | | | | | |
| PAÑO 11 | 2.00 | 2.75 | | | | 5.50 | |
| PAÑO 12 | 2.00 | 2.75 | | | | 5.50 | |
| PAÑO 13 | 2.00 | 2.75 | | | | 5.50 | |
| CTO DE BOMBAS | | | | | | | |
| Columna entre eje 1-A' | 1.00 | 0.40 | | | | 0.40 | |
| Columna entre eje 2'-A' | 1.00 | 0.40 | | | | 0.40 | |
| Columna entre eje 2'-A | 1.00 | 0.20 | | | | 0.20 | |
| Columna C2 Entre eje A-1 | 1.00 | 0.70 | | | | 0.70 | |
| Columna C2 Entre eje B-1 | 1.00 | 0.40 | | | | 0.40 | |
| Columna C2 Entre eje A-2' | 1.00 | 0.70 | | | | 0.70 | |
| Columna C2 Entre eje B-2' | 1.00 | 0.60 | | | | 0.60 | |
| Muro interior entre eje 1-2' y eje B | 1.00 | 2.90 | | | | 2.90 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | 167.40 | |

INSTALACIONES SANITARIAS

| PARTIDA: 03.01.01.01 | | | | | | |
|--------------------------|---------|-------|-------|-------------|-------------|------------------|
| SALIDA DE AGUA FRIA 1/2" | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | pto AREA | 31.00 PARCIAL |
| SS.HH MUJERES | 13 | | | | | 13.00 |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 4 | | | | | 4.00 |
| SS.HH HOMBRES | 14 | | | | | 14.00 |

| PARTIDA: 03.01.02.01 | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------|-------|-------------|-----------|------------------|
| TUBERIA PSV 1/2" - C-10 | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | m AREA | 50.00 PARCIAL |
| ADMINISTRACION | 10 | 5 | | | | 50.00 |

| PARTIDA: 03.01.02.02 | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------|-------|------|------|---------|-------|
| TUBERIA PSV 3/4" - C-10 | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und | m | 20.00 | |
| ADMINISTRACION | 1 | 20 | | ALTO | AREA | PARCIAL | 20.00 |

| PARTIDA: 03.01.02.04 | | | | | | | |
|---------------------------|---------|-------|-------|------|------|---------|------|
| TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10 | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und | m | 3.23 | |
| ADMINISTRACION | 1 | 3.23 | | ALTO | AREA | PARCIAL | 3.23 |

| PARTIDA: 03.01.05.01 | | | | | | | |
|----------------------|---------|-------|-------|------|------|---------|------|
| TEE PVC-SAP 1/2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und | und | 8.00 | |
| ADMINISTRACION | | | | ALTO | AREA | PARCIAL | |
| SS.HH HOMBRES | 8 | | | | | | 8.00 |

| PARTIDA: 03.01.05.03 | | | | | | | |
|----------------------|---------|-------|-------|------|------|---------|------|
| TEE PVC-SAP 1" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und | und | 1.00 | |
| ADMINISTRACION | 1 | | | ALTO | AREA | PARCIAL | 1.00 |

| PARTIDA: 03.01.05.04 | | | | | | | |
|----------------------|---------|-------|-------|------|------|---------|------|
| TEE PVC-SAP 1 1/2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und | und | 2.00 | |
| ADMINISTRACION | 2 | | | ALTO | AREA | PARCIAL | 2.00 |

| PARTIDA: 03.01.05.05 | | | | | | | |
|----------------------|---------|-------|-------|------|------|---------|-------|
| TEE PVC-SAP 2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und | und | 17.00 | |
| ADMINISTRACION | | | | ALTO | AREA | PARCIAL | |
| SS.HH HOMBRES | 11 | | | | | | 11.00 |
| SS.HH MUJERES | 6 | | | | | | 6.00 |

| PARTIDA: 03.01.05.07 | | | | | | | |
|----------------------|---------|-------|-------|------|------|---------|-------|
| CODO PVC-SAP 1/2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und | und | 12.00 | |
| ADMINISTRACION | | | | ALTO | AREA | PARCIAL | |
| SS.HH MUJERES | 12 | | | | | | 12.00 |

| PARTIDA: 03.01.05.08 | | | | | | | |
|----------------------|---------|-------|-------|------|------|---------|-------|
| CODO PVC-SAP 3/4" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und | und | 15 | |
| ADMINISTRACION | 15 | | | ALTO | AREA | PARCIAL | 15.00 |

| PARTIDA: 03.01.05.09 | | | | | | | |
|----------------------|---------|-------|-------|------|------|---------|-------|
| CODO PVC-SAP 1" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und | und | 16.00 | |
| ADMINISTRACION | 15 | | | ALTO | AREA | PARCIAL | 15.00 |
| SS.HH MUJERES | 1 | | | | | | 1.00 |

| PARTIDA: 03.01.05.12 | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|-------|-------|------|------|---------|------|
| REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und | und | 6.00 | |
| ADMINISTRACION | 6 | | | ALTO | AREA | PARCIAL | 6.00 |

| PARTIDA: 03.01.05.13 | | | | | | | |
|---------------------------|---------|-------|-------|------|------|---------|------|
| REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und | und | 9.00 | |
| ADMINISTRACION | 7 | | | ALTO | AREA | PARCIAL | 7.00 |
| | 2 | | | | | | 2.00 |

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

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

| PARTIDA: 03.01.05.15 | | | | | | | |
|---------------------------|---------|-------|-------|-------------|-------------|-----------------|--|
| REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | und AREA | 5.00 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | 5 | | | | | 5.00 | |

| PARTIDA: 03.01.05.18 | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|-------|-------|-------------|-------------|-----------------|--|
| REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | und AREA | 2.00 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH MUJERES | 2 | | | | | 2.00 | |

SISTEMA DE DESAGUE

| PARTIDA: 03.02.01.01 | | | | | | | |
|---|---------|-------|-------|-------------|-----------|-----------------|--|
| EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | m AREA | 8.40 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | 1 | 5.3 | | | | 6.30 | |
| | 1 | 1.1 | | | | 2.10 | |

| PARTIDA: 03.02.01.02 | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------------|-----------|-----------------|--|
| REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | m AREA | 8.40 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | 1 | 5.3 | | | | 6.30 | |
| | 1 | 1.1 | | | | 2.10 | |

| PARTIDA: 03.02.01.03 | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-------|-------|-------------|-----------|-----------------|--|
| PREPARACION DE CAMA DE ARENA E=10CM | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | m AREA | 8.40 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | 1 | 5.3 | | | | 6.30 | |
| | 1 | 1.1 | | | | 2.10 | |

| PARTIDA: 03.02.01.04 | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|-------|-------|-------------|-----------|-----------------|--|
| RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | m AREA | 8.40 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | 1 | 5.3 | | | | 6.30 | |
| | 1 | 1.1 | | | | 2.10 | |

| PARTIDA: 03.03.01.01 | | | | | | | |
|------------------------------|---------|-------|-------|-------------|-------------|---------------|--|
| SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | pto AREA | 25 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 4 | | | | | 4.00 | |
| SS.HH HOMBRES | 9 | | | | | 9.00 | |
| COCINA | 3 | | | | | 3.00 | |
| SS.HH MUJERES | 9 | | | | | 9.00 | |

| PARTIDA: 03.03.01.02 | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|-------|-------|-------------|-------------|---------------|--|
| SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | pto AREA | 13 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 2 | | | | | 2.00 | |
| SS.HH HOMBRES | 4 | | | | | 4.00 | |
| SS.HH ADMINISTRACION 2DO PISO | 2 | | | | | 2.00 | |
| SS.HH MUJERES | 5 | | | | | 5.00 | |

| PARTIDA: 03.03.01.03 | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|-------|-------|-------------|-------------|--------------|--|
| SALIDA DE VENTILACION DE 2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | pto AREA | 7 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 1 | | | | | 1.00 | |
| SS.HH HOMBRES | 2 | | | | | 2.00 | |
| SS.HH ADMINISTRACION 2DO PISO | 2 | | | | | 2.00 | |
| SS.HH MUJERES | 2 | | | | | 2.00 | |

| PARTIDA: 03.03.02.01 | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-------|-------|-------------|-----------|-----------------|-------|
| SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | m AREA | 64.9 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 1 | 10 | | | | | 10.00 |
| SS.HH HOMBRES | 1 | 23.6 | | | | | 23.60 |
| COCINA | 1 | 12.5 | | | | | 12.50 |
| SS.HH ADMINISTRACION 2DO PISO | 1 | 2.00 | | | | | 2.00 |
| SS.HH MUJERES | 1 | 16.80 | | | | | 16.80 |

| PARTIDA: 03.03.02.03 | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-------|-------|-------------|-----------|-----------------|-------|
| SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | m AREA | 25.2 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 1 | 1.8 | | | | | 1.80 |
| SS.HH HOMBRES | 1 | 11.2 | | | | | 11.20 |
| SS.HH MUJERES | 1 | 12.2 | | | | | 12.20 |

| PARTIDA: 03.03.02.04 | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------------|-----------|-----------------|-------|
| SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | m AREA | 52.4 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 1 | 7 | | | | | 7.00 |
| SS.HH HOMBRES | 1 | 18 | | | | | 18.00 |
| 2DO PISO | | | | | | | |
| SS.HH ADMINISTRACION 2DO PISO | 2 | 6.7 | | | | | 13.40 |
| SS.HH MUJERES | 1 | 14 | | | | | 14.00 |

| PARTIDA: 03.03.04.01 | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|-------|-------|-------------|-------------|------------------|-------|
| SUM. E INST. YEE PVC-SAP 2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | und AREA | 24.00 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH HOMBRES | 13 | | | | | | 13.00 |
| COCINA | 2 | | | | | | 2.00 |
| SS.HH MUJERES | 9 | | | | | | 9.00 |

| PARTIDA: 03.03.04.02 | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|-------|-------|-------------|-------------|--------------|------|
| SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | und AREA | 7 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 3 | | | | | | 3.00 |
| SS.HH HOMBRES | 3 | | | | | | 3.00 |
| SS.HH ADMINISTRACION 2DO PISO | 1 | | | | | | 1.00 |

| PARTIDA: 03.03.04.04 | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-------|-------|-------------|-------------|---------------|-------|
| SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"x2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | und AREA | 18 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 1 | | | | | | 1.00 |
| SS.HH HOMBRES | 11 | | | | | | 11.00 |
| SS.HH ADMINISTRACION 2DO PISO | 2 | | | | | | 2.00 |
| SS.HH MUJERES | 4 | | | | | | 4.00 |

| PARTIDA: 03.03.04.05 | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------------|-------------|---------------|-------|
| SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | und AREA | 21 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH HOMBRES | 13 | | | | | | 13.00 |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 8 | | | | | | 8.00 |

| PARTIDA: 03.03.04.07 | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------------|-------------|--------------|--|
| SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | und AREA | 9 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 1 | | | | | 1.00 | |
| SS.HH HOMBRES | 1 | | | | | 1.00 | |
| SS.HH ADMINISTRACION 2DO PISO | 3 | | | | | 3.00 | |
| SS.HH MUJERES | 4 | | | | | 4.00 | |

| PARTIDA: 03.03.04.15 | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-------|-------|-------------|-------------|--------------|--|
| SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2" | | | | | | | |
| DESCRIPCION | # VECES | LARGO | ANCHO | Und ALTO | pza AREA | 8 PARCIAL | |
| ADMINISTRACION | | | | | | | |
| SS.HH DISCAPACITADOS | 1 | | | | | 1.00 | |
| SS.HH HOMBRES | 3 | | | | | 3.00 | |
| SS.HH HOMBRES | 2 | | | | | 2.00 | |
| SS.HH ADMINISTRACION 2DO PISO | 2 | | | | | 2.00 | |

OBRAS DE MAR

| PARTIDA: 05.02.03 | | | | | | | |
|---|----------|-------|-------|------|----------------|-----------------------|--|
| COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE FONDO | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad Area | M2 Metrado Parcial | |
| Reparación de Vigas Cabezal | | | | | | | |
| Eje 7 entrando al muelle lado derecho | 1.00 | 0.76 | 0.50 | | | 0.38 | |
| Eje 12 entrando al muelle lado derecho e izquierdo | 1.00 | 0.76 | 0.50 | | | 0.38 | |
| Eje 13 entrando al muelle lado derecho e izquierdo | 2.00 | 0.76 | 0.50 | | | 0.76 | |
| Eje 14 entrando al muelle lado derecho e izquierdo | 2.00 | 0.76 | 0.50 | | | 0.76 | |
| Eje Y entrando al muelle lado izquierdo | 1.00 | 0.76 | 0.50 | | | 0.38 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | 2.66 | |

| PARTIDA: 05.02.12 | | | | | | | |
|---|----------|-------|-------|------|----------------|-----------------------|--|
| RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F _c =280 kg/cm ² EN MUROS Y VIGAS | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad Area | M3 Metrado Parcial | |
| Reparación de Vigas Cabezal | | | | | | | |
| Eje 7 entrando al muelle lado derecho | 1.00 | 0.76 | 0.50 | 0.50 | | 0.19 | |
| Eje 12 entrando al muelle lado derecho e izquierdo | 1.00 | 0.76 | 0.50 | 0.50 | | 0.19 | |
| Eje 13 entrando al muelle lado derecho e izquierdo | 2.00 | 0.76 | 0.50 | 0.50 | | 0.38 | |
| Eje 14 entrando al muelle lado derecho e izquierdo | 2.00 | 0.76 | 0.50 | 0.50 | | 0.38 | |
| Eje Y entrando al muelle lado izquierdo | 1.00 | 0.76 | 0.50 | 0.50 | | 0.19 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | 1.33 | |


| PARTIDA: 05.04.01 | | | | | | | |
|---|----------|-------|-------|------|----------------|-----------------------|--|
| CONCRETO VIGAS Y NÚCLEO F _c =280KG/CM2 | | | | | | | |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | Unidad Area | M3 Metrado Parcial | |
| VIGAS MANDIL | | | | | | | |
| JUNTA LONGITUDINAL | 8.00 | 5.20 | 0.60 | 0.40 | | 9.98 | |
| JUNTA TRANSVERSAL | 1.00 | 8.00 | 0.80 | 0.40 | | 2.56 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | 12.54 | |

| PARTIDA: 05.04.02 | | | | | | | Unidad | M2 |
|--|----------|-------|-------|------|--|--|--------|-----------------|
| VIGAS Y NÚCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | | | | Area | Metrado Parcial |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | | | | |
| VIGAS MANDIL | | | | | | | | |
| JUNTA LONGITUDINAL | 8.00 | 5.20 | 1.00 | | | | 41.60 | |
| JUNTA TRANSVERSAL | 1.00 | 8.00 | 1.20 | | | | 9.60 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | | | 51.20 |

| PARTIDA: 05.04.03 | | | | | | | Unidad | M2 |
|--|----------|-------|-------|------|--|-------|--------|-----------------|
| VIGAS Y NÚCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | | | | Peso | Metrado Parcial |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | | | | |
| VIGAS MANDIL | | | | | | | | |
| ACERO DE REFUERZO | 1.00 | | | | | 76.94 | 76.94 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | | | 76.94 |

| PARTIDA: 05.06.04 | | | | | | | Unidad | UND |
|--------------------------------------|----------|-------|-------|------|--|--|--------|-----------------|
| TRANSPORTE DE VIGA CABEZAL | | | | | | | Area | Metrado Parcial |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | | | | |
| VIGAS MANDIL EN AMPLIACIÓN DE MUELLE | 8.00 | | | | | | 8.00 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | | | 8.00 |

| PARTIDA: 05.06.05 | | | | | | | Unidad | UND |
|--------------------------------------|----------|-------|-------|------|--|--|--------|-----------------|
| COLOCACIÓN DE VIGA CABEZAL | | | | | | | Peso | Metrado Parcial |
| Descripcion | Cantidad | Largo | Ancho | Alto | | | | |
| VIGAS MANDIL EN AMPLIACIÓN DE MUELLE | 8.00 | | | | | | 8.00 | |
| METRADO TOTAL | | | | | | | | 8.00 |


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


 INGENIERO RESIDENTE
 MANUEL MILLONEZ