

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



MEMORANDUM N° 2688 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

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

ASUNTO : **VALORIZACION DE OBRA N° 15**
Obra: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.
Contrato: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

REFERENCIA: a) Informe N° 114-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/ACS
b) Carta CSL.170803.ED.225.18

FECHA : Lima, **24 AGO 2018**

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 15 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de julio del 2018, por la empresa PSV CONSTRUCTORES S.A., la misma que ha sido revisada por la empresa supervisora de obra.

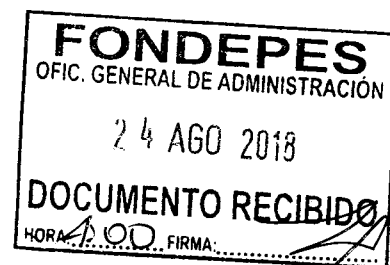
Con la conformidad del coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante Informe N°114-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/ACS, que esta Dirección hace suyo, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización, puntualizando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra

Atentamente,



FONDEPES

ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera Artesanal Acuicola



001

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° 15 por la suma de **S/.65,981.40 (Sesenta y Cinco Mil Novecientos Ochenta y Uno con 40/100 Soles con IGV)**, a favor de P.S.V CONSTRUCTORES S.A., encargado de la ejecución de la Obra “Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita”, según contrato N° 011-2017-FONDEPES.

Lima, agosto 2018




FONDEPES

.....
ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal Acuicola



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



04764677

Usuario: **usuario_digenipaa3**

Fecha: **24/08/2018**

Hora: **14:51**



CARGO 00137-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CSL-170803-ED-225-2018
REMITE INFORME MENSUAL N° 15 - MES DE JULIO 2018 DE LA SUPERISION REF: DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"

Referencia:

Fecha: 24/08/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE DE PAGO S/ 65,981.40 DPA YACILA VALORIZACION 15 - JULIO

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI

5/0 3.00



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



04764601

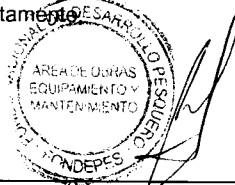
Usuario: pruíz
Fecha: 24/08/2018
Hora: 12:17



CARGO 02220-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: CSL-170803-ED-225-2018
REMITE INFORME MENSUAL N° 15 - MES DE JULIO 2018 DE LA SUPERISION REF: DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"
Referencia: INFORME 00114-2018-FONDEPES/ACS
Fecha: 24/08/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

C/137/mall



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



04764601

USUARIO: 01114
Fecha: 24/08/2018
Hora: 12:17

CARGO 02220-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: CSL-170803-ED-225-2018
REMITE INFORME MENSUAL N° 15 - MES DE JULIO 2018 DE LA SUPERISION REGIONAL DE NAJALAPA TLAHUJALA
Referencia: INFORME 00114-2018-FONDEPES/ACS
Fecha: 24/08/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

INFORME N° 114 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/ACS

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

ASUNTO : VALORIZACION N° 15
Obra: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.

REFERENCIA: a) Carta CSL.170803.ED.205.18

FECHA : Lima, 24 de agosto de 2018

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a los documentos de la referencia, mediante los cuales el supervisor de obra, CESEL S.A. hace llegar la valorización N° 15 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 31 de julio del 2018, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista PSV CONSTRUCTORES S.A. y que luego de revisada y corregida por ellos.

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

| | | | |
|-----------|--|-----------|------------------|
| A. | VALORIZACION N° 15 (contractual) | | 86,894.22 |
| | Estructuras en tierra | 28,700.68 | |
| | Arquitectura | 19,703.74 | |
| | Instalaciones sanitarias | 25,524.39 | |
| | Instalaciones eléctricas | 9,366.37 | |
| | Obras de mar | 3,599.04 | |
| | Equipamiento inmobiliario | 0.00 | |
| B. | GASTOS GENERALES Y UTILIDADES | | 14,772.01 |
| | Gastos generales (11.00%) | 9,558.36 | |
| | Utilidades (6.00%) | 5,213.65 | |
| C. | AMORTIZACIONES | | 45,749.79 |
| | Adelanto Directo | 15.00% | 15,249.93 |
| | Adelanto de Materiales | 15.00% | 15,249.93 |
| | Adelanto de Materiales | 15.00% | 15,249.93 |
| D. | REAJUSTES | | 0.00 |
| | Total de reajustes (*) | 0.00 | |
| E. | SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 15 | | 55,916.44 |
| | Total Valorización (A-B-C+D) | | |
| | I.G.V. (18%) | | 10,064.96 |
| F. | TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 15 | | 65,981.40 |

Son: Sesenta y Cinco Mil Novecientos Ochenta y Uno con 40/100 Soles.

006

ANALISIS

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

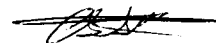
| <u>ITEM</u> | <u>DESCRIPCION</u> | <u>DETALLE</u> |
|-------------|---|--|
| 1 | Nombre de la obra | Mejoramiento de los Servicios del DPA : Yacila, distrito de Paita – Paita |
| 2 | Contrato de Obra | : N° 11-2017-FONDEPES/OGA |
| 3 | Presupuesto Contratado | : S/. 10'121,651.85 |
| 4 | Sistema | : Precios Unitarios |
| 5 | Contratista | : PSV CONSTRUCTORES S.A. |
| 6 | Plazo Contractual | : 240 días calendario |
| 7 | Fecha de Entrega de Terreno | : 26 de Abril del 2017 |
| 8 | Inicio del Plazo Contractual | : 27 de Abril del 2017 |
| 9 | Fin del Plazo Programado | : 22 de Diciembre del 21017 |
| 10 | Ampliación de Plazo N° 01 | : Denegado |
| 11 | Ampliación de Plazo N° 02 | : 93 días calendario |
| 12 | Ampliación de Plazo N° 03 | : 69 días calendario |
| 13 | Ampliación de Plazo N° 04 | : 60 días calendario |
| 14 | Ampliación de Plazo N° 05 | : Denegado |
| 15 | Ampliación de Plazo N° 06 | : 30 días Calendario |
| 15 | Nueva Fecha de Culminación | : 31 de agosto del 2018 |
| 16 | Fecha de entrega de Valorización N° 15 por el Contratista | : 03 de agosto del 2018 |
| 17 | Fecha de entrega de Informe Mensual por el Contratista | : 03 de agosto del 2018 |
| 18 | Fecha de entrega de Valorización N° 15 por Supervision | : 06 de agosto del 2018 |

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la Valorización N°15 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.

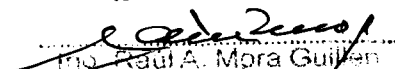
Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



Ing. Alvaro Cornejo Soto
 CIP N° 187616

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

FONDEPES

 Ing. Raúl A. Mpra Guillén
 COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

007



Fecha: 07/08/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 3630-201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CSL.A70803.ED.222 + 02 FILE

Referencia : _____ Registro : 6062

| Destino | Indicación | Destino | Indicación |
|----------------------|------------|------------|-----------------|
| JEFATURA | | DIGECADETA | |
| SG | | OGA | |
| OCI | | OGAJ | |
| DIGEPROFIN | | OGPP | |
| DIGECADEPA | | OTROS | <u>AO&H</u> |
| Observaciones: _____ | | | |
| _____ | | | |
| _____ | | | |
| _____ | | | |
| _____ | | | |

N.º 7 ASD, 2018

11-02

Atentamente



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar resolución |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



MEMORÁNDUM INTERNO N° 2970 -201- FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno 3630-2018 Digenipaa

Referencia : Registro:

| Destino | Indicación | Destino | Indicación |
|--|------------|---------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Observaciones: <u>Ing. Alvaro Comejo</u> | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Atentamente:



Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 03 de Agosto del 2018

CSL.170803.ED.222.18

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

R 9-08

- Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola
- Asunto : **Informe de Supervisión de la Valorización N° 15 – Julio 2018 de la Contratista PSV**
- Referencia : Contrato N° 16-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra:
“Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Yacila, provincia de Paita, Región Piura”
a) Carta N°171-2018-PSV-YACILA

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° 15 – Informe, correspondiente al mes de Julio 2018- Aprobada, en original y dos (2) copia.

Documentos que se remite para conocimiento y su respectiva aprobación.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos




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

CC. Ing. Raul Mora

| FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO | |
|---|---------------------|
|  | |
| 2748720 | |
| N° DOC: | 0006062-3038 |
| CLAVE: | 5137 |
| USUARIO: | dgalindo |
| FECHA Y HORA: | 06/08/2018 17:59:55 |
| TELEFONO: | 2097700 |
| www.fondepes.gob.pe | |


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

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
|  | INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 15 – JULIO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A. CSL-170803-IVO-015-PSV | Código del proyecto: 170803 |
| | | Revisión: 0 |
| | | Páginas: 15 |
| | | Especialidad: Supervisión de Obras |

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

Título: INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 15 CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A.

CONTROL DE REVISIONES

| Rev. | Fecha | Elaborado | | Revisado | | Verificado | | Descripción del Cambio |
|------|------------|-----------|---|-----------|-------|------------|-------|------------------------|
| | | Iniciales | Firma | Iniciales | Firma | Iniciales | Firma | |
| 0 | 03/08/2018 | FICH |  | | | | | Empleada para revisión |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

INDICE

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

INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 15 – JULIO 2018 DE LA CONTRATISTA PSV

1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

INTRODUCCIÓN

El Desembarcadero Artesanal Pesquero de Yacila se encuentra en el Centro poblado de Yacila ubicado en la Provincia de Paita, a la altura del kilómetro 950 de la carretera panamericana norte, a 74 kilómetros al W de la ciudad de Piura y a 17 kilómetros al SW de Paita, en la Av. Nazario Querevalú S/N. Cuenta con un muelle espigón, con un cabezo de 49 metros de largo y 8 Metros de ancho, con sistema de defensa de 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 acero inoxidable, tres mesas de acero inoxidable, tiene canaletas cubiertas de rejillas metálicas. Se utilizan carritos para la recepción y transporte de los recursos del muelle a la zona de manipuleo y al vehículo. Tiene un ambiente para labores administrativas. Se tiene un área de seco salado, inoperativa de aprox. 240 m² que tiene dos mesas de concreto armado.

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

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

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

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

2. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

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

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

OBRAS PORTUARIAS

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

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

PUENTE DE ACCESO DEL MUELLE:

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

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

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

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

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

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

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

PLATAFORMA BAJA:

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

CABEZO DE MUELLE:

Según los siguientes componentes:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

INSTALACIONES ELECTRICAS

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

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

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

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

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

Parámetros para Instalaciones Eléctricas considerados

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

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

Pruebas

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

INSTALACIONES SANITARIAS

Suministro de Agua.

Tipo de suministro de Agua Potable y de Mar.

A. Sistema de Abastecimiento de Agua Potable

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

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

CISTERNAS Y TANQUES ELEVADOS DE AGUA POTABLE Y AGUA SALADA

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

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

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

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

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

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

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

Cámara de bombeo y línea de impulsión

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

Red de distribución

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

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

B. Sistema de abastecimiento de agua salada

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

Alimentador principal

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

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

Q = 3.85 l/s

HDT = 17.50 m

Potencia = 2.0 HP

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

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


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

EQUIPAMIENTO

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

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 |
| Ampliación de Plazo N°2 | : 93 días Calendario |
| Fecha de fin de obra | : 25 de Marzo del 2018. |
| Ampliación de Plazo N°3 | : 69 días Calendario |
| Fecha de fin de obra | : 02 de Junio del 2018. |
| Ampliación de Plazo N°4 | : 60 días Calendario |
| Fecha de fin de obra | : 01 de Agosto del 2018. |
| Financiamiento | : Recursos Ordinarios |
| Monto Referencial (s/IGV) | : S/. 8'577,671.06 PEN |
| Monto Referencial (c/IGV) | : S/. 10'121,651.85 PENN |
| Modalidad de Contrato | : Precios Unitarios |
| Coordinador de obra | : Ing. Raúl Mora Guillen |


 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
 CESEL S.A. **017**

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

4. VALORIZACION N° 15- JULIO 2018 DE PSV



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 15
AL 31 07 2018


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

DEFINICION : YACILA - PAITA - PIURA
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES S.A.
FECHA : 31 07 2018

| | | | |
|------------------------------|-----------|---|--------------|
| I. COSTO DIRECTO CONTRACTUAL | | S | 7.331.342,76 |
| II. VALORIZACION | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO | | S | 30.094,00 |
| IMPORTE DE PAFALLES | 10.000,00 | - | 1.000,00 |
| UTILIDADES | 10.000,00 | S | 10.000,00 |
| PARCIAL DE VALORIZACION | | S | 191.666,23 |
| AMORTIZACIONES | | | |
| ADELANTO DIRECTO | 15.249,93 | S | 15.249,93 |
| ADELANTO DE MATERIALES 1 | 15.249,93 | S | 15.249,93 |
| ADELANTO DE MATERIALES 2 | 15.249,93 | S | 15.249,93 |
| SUB TOTAL VALORIZACION | | S | 55.356,44 |
| IGV | 19.222,96 | S | 10.964,36 |
| TOTAL VALORIZACION | | S | 65.981,40 |

SON SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UNO CON 40 100 NUEVOS SOLES

| | |
|--|--------|
| III. PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION JULIO 2018 | 1.13% |
| IV. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL JULIO 2018 | 51.56% |
| V. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°01 JULIO 2018 | 10.77% |
| VI. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°02 JULIO 2018 | 2.13% |
| PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL | 64.52% |


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

5. STATUS DE VALORIZACIONES

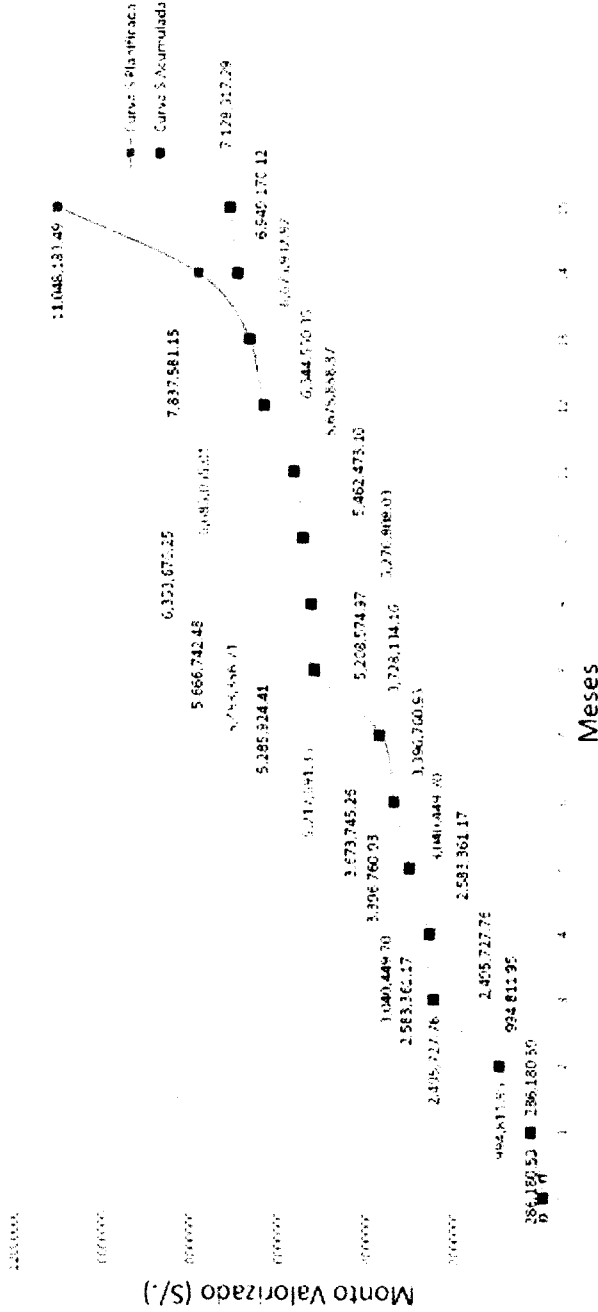
| PSV | | VALORIZACION N° 15 | | FONDEPES | | Version | Fecha | | |
|--|---------------------------|--------------------|--------|--|-------------------|----------------|------------|------------------|---------------------|
| | | | | Fondo Municipal de Desarrollo Pesquero | | 1 | 29-08-12 | | |
| PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE RESIDENTE PSV. | | | | | | | | | |
| UBICACION: YACILA, PAITA, PIURA | | | | | | | | | |
| ADMINISTRADOR: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA | | | | | | | | | |
| CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) | | | | | | | | | |
| ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID | | | | | | | | | |
| FECHA: 31/07/2018 | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UNO | CANT | P.U. | TOTAL PRESUPUESTO | VAL ANTERIORES | VAL ACTUAL | ACUMULADO ACTUAL | SALDO POR VALORIZAR |
| | | | | | S/. | S/. | S/. | S/. | S/. |
| 01 | RESUMEN DE PRESUPUESTO | 100 | | 7.331.342,78 | 7.331.342,78 | | | | |
| 02 | ESTRUCTURAS EN TIERRA | 100 | | 1.453.319,97 | 1.453.319,97 | 1.026.710,13 | 23.720,66 | 1.477.040,63 | 417.309,67 |
| 03 | ARQUITECTURA | 100 | | 2.065.618,78 | 2.065.618,78 | 1.026.482,19 | 16.703,74 | 2.082.321,93 | 400.059,75 |
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | 100 | | 481.006,62 | 481.006,62 | 180.465,15 | 13.203,74 | 494.270,39 | 400.559,67 |
| 05 | INSTALACIONES ELECTRICAS | 100 | | 790.006,28 | 790.006,28 | 300.024,32 | 9.326,37 | 809.332,65 | 609.306,67 |
| 06 | DEBARRANDOS | 100 | | 345.351,33 | 345.351,33 | 211.874,32 | 3.253,94 | 345.128,26 | 631.259,37 |
| 07 | EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO | 100 | | 610.344,22 | 610.344,22 | 348.024,22 | 86.894,22 | 704.918,44 | 637.209,74 |
| | TOTAL | | | | 7.331.342,78 | 4.032.541,80 | 86.894,22 | 4.119.436,02 | 3.166.609,14 |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 7.331.342,78 | 4.032.541,80 | 86.894,22 | 4.119.436,02 | 3.166.609,14 |
| | GASTOS GENERALES | | 11,26% | | 825.427,71 | 441.879,00 | 5.003,35 | 830.431,06 | 249.327,31 |
| | UTILIDAD | | 9,36% | | 439.953,57 | 241.652,51 | 2.213,25 | 441.865,76 | 159.906,01 |
| | SUB TOTAL | | | S/. | 8.577.671,06 | 4.718.073,91 | 101.666,23 | 4.819.740,14 | 3.704.932,70 |
| | IMPORTE | | 14,36% | | 543.259,76 | 285.453,36 | 16.259,36 | 549.712,72 | 166.827,59 |
| | TOTAL ESTADO DE PASO | | | S/. | 10.121.651,85 | 5.567.327,21 | 119.966,15 | 5.887.293,37 | 4.371.870,59 |

PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
 CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

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

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

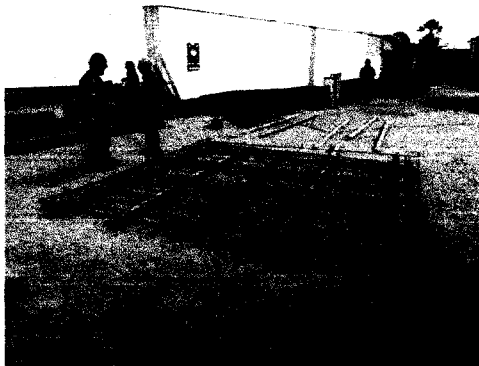


Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
 Supervisor PPA Yacila - FONDEPES
 CUSEL S.A.

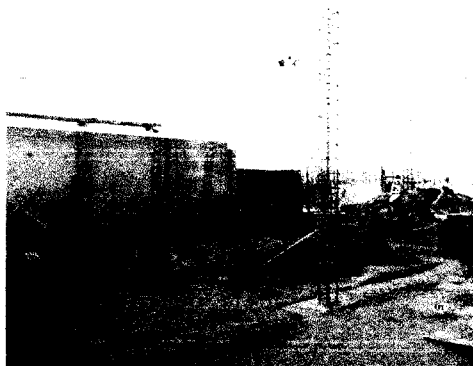
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, REGIÓN PIURA"

El avance programado de acuerdo al cronograma valorizado actualizado, considerando el deductivo aprobado por el Cambio de Losa en Puente y Cabezo del DPA Yacila, es de 100% mientras que el ejecutado es del 64.52%, por lo que la obra se encuentra ATRASADA en un 35.48%.

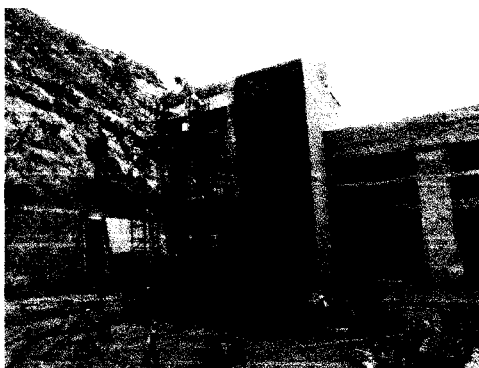
PANEL FOTOGRÁFICO



Fotografía N°01: habilitación de acero para losa de patio de maniobra.



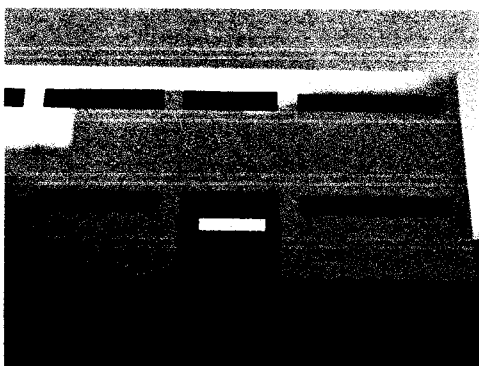
Fotografía N°04: columnas en PTAR.



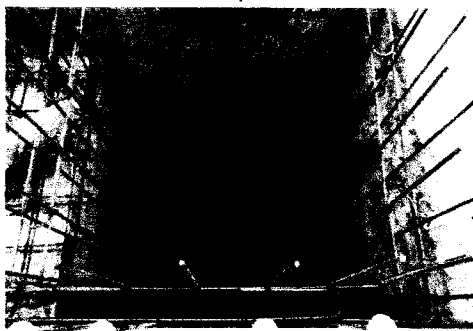
Fotografía N°02: tarrajeo de muro exterior de servicio.



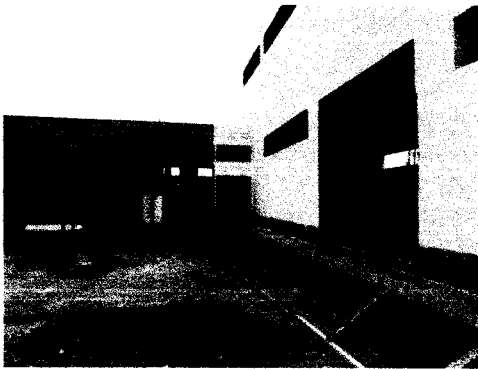
Fotografía N°05: instalación eléctrica en tareas previas.



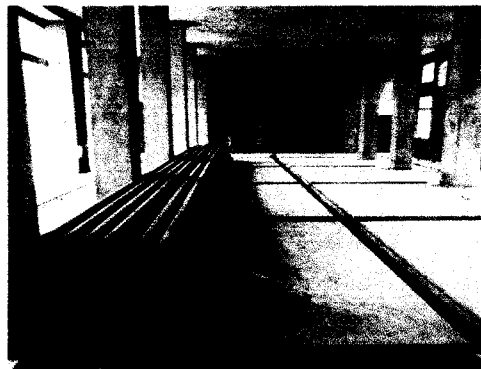
Fotografía N°03: imprimado de muro exterior de frío.



Fotografía N°06: vaciado de buzones.



Fotografía N°07: encofrado para vereda de frío.



Fotografía N°10: tubería HDPE para emisor.



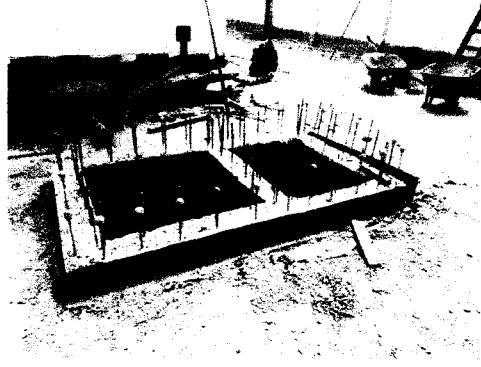
Fotografía N°08: trabajos en zona entre tareas previas y servicio.



Fotografía N°11: imprimado en pasadizo.



Fotografía N°09: vista panorámica de patio de maniobra.



Fotografía N°12: vaciado de buzón.

6. CONCLUSIONES

De la valorización N° 15 correspondiente al mes de julio 2018, (del 01-07-2018 al 31-07-2018) se concluye lo siguiente

- El contratista ha cumplido con la presentación de la valorización dentro de los plazos establecidos en el contrato de obra.
- En la presente valorización se está tomando en cuenta el cronograma valorizado actualizado el cual obedece a la viabilidad de cambio de losa nueva, del puente y cabezo del DPA Yacila.
- En este mes se ha obtenido un avance porcentual real acumulado contractual de 51.56% y un acumulado del adicional de 12.96% dando un total acumulado general de 64.52% por debajo del 80% del avance programado con lo cual se encuentra atrasada. En comparación del Cronograma de avance de Obra de 100%, según la nueva línea de base generada por la ampliación de plazo N°4, el nuevo plazo de ejecución final de obra sería el 01 de Agosto del 2018.
- El monto neto a facturar después de las amortizaciones asciende a la suma de **S/. 65,981.40 (sesenta y cinco mil novecientos ochenta y uno con 40/100 Soles), Incluido IGV.**

7. RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°15 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de Julio 2018, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de S/. 65,981.40 (sesenta y cinco mil novecientos ochenta y uno con 40/100 Soles), Incluido IGV.
- Incrementar recursos y trabajar en los diferente frentes liberados, para mejorar los rendimientos de avance de obra y de este modo cumplir con las metas programadas.

Carta N° 171-2018-PSV-YACILA

Yacila, 31 de Julio del 2018

Señores : Supervisor de Obras – **CESEL S.A**

Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**

Asunto : Valorización N° 15 – Informe Mensual mes de Julio 2018

Proyecto : “Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Yacila – Distrito de Paita, Provincia de Paita, Departamento de Piura”

De nuestra consideración:

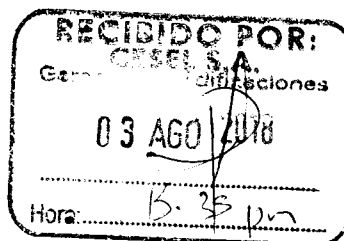
Por medio de la presente se hace entrega de la Valorización N° 15, correspondiente al mes de Julio 2018 (Periodo del 01/07/18 al 31/07/18), conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Julio.

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente:



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

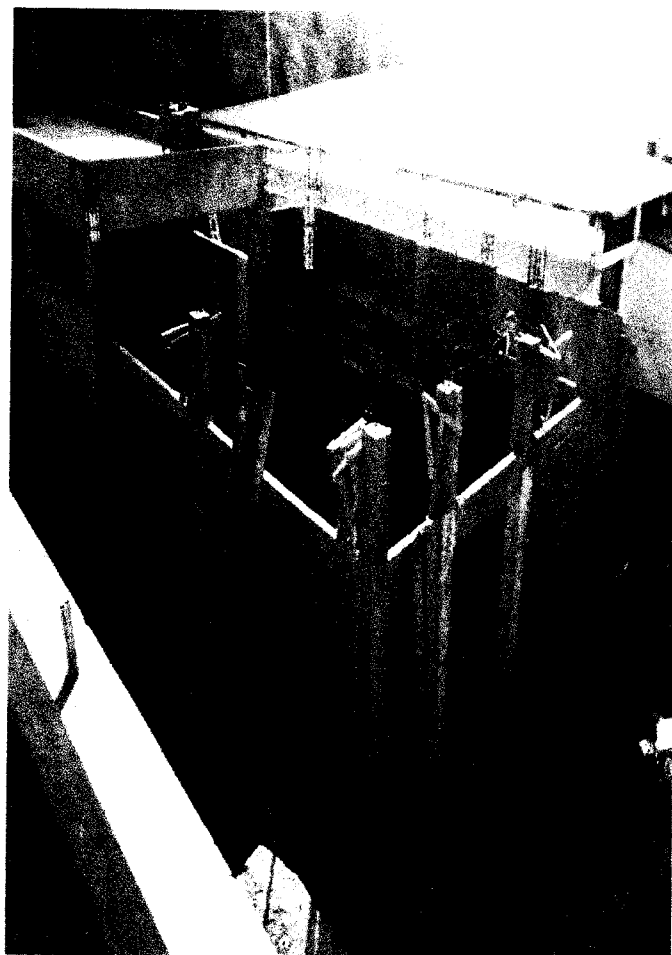
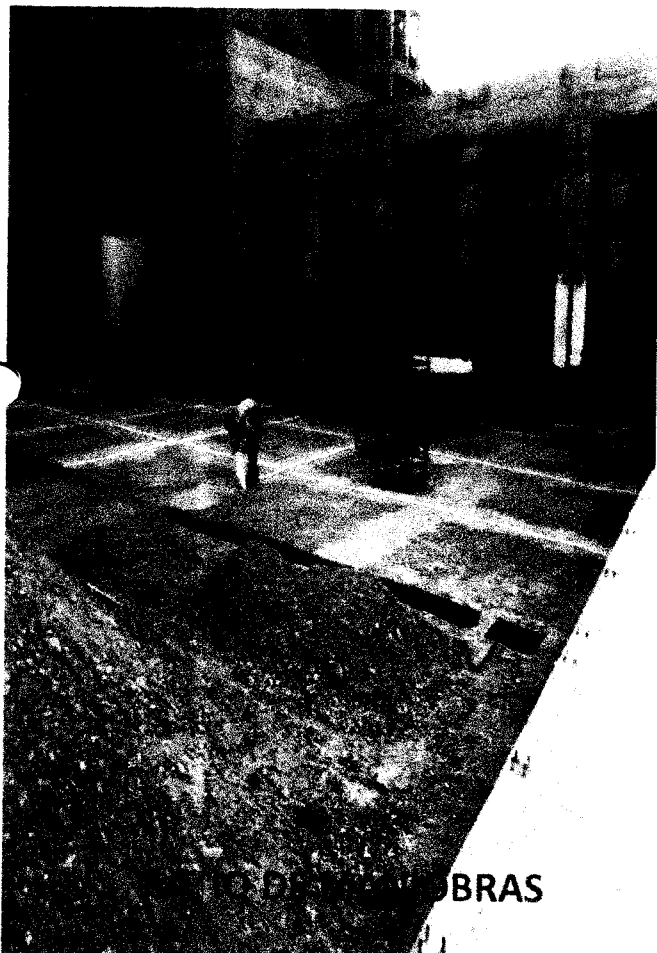




INFORME MENSUAL MES DE JULIO

17

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



AÑO 2018

PSV CONSTRUCTORES S.A. 025
ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

Índice

| | |
|--|---------|
| 1. Generalidades..... | Pág. 01 |
| 1.1. Objetivo General del Proyecto..... | Pág. 01 |
| 1.2. Objetivo Especifico del Proyecto..... | Pág. 01 |
| 1.3. Datos Generales de la Obra..... | Pág. 01 |
| 1.4. Descripción de la Obra..... | Pág. 02 |
| 2. Control de Avance de Obra..... | Pág. 05 |
| 2.1. Descripción..... | Pág. 05 |
| 2.2. Cronograma de Avance de Obra..... | Pág. 06 |
| 2.3. Calendario Valorizado de Obra..... | Pág. 06 |
| 2.4. Avance físico de la Obra..... | Pág. 06 |
| 3. Control de Calidad en Obra..... | Pág. 06 |
| 3.1. Descripción..... | Pág. 06 |
| 3.2. Protocolos de Campo..... | Pág. 07 |
| 4. Control de SSTMA en Obra..... | Pág. 07 |
| 4.1. Seguridad en el Trabajo (Prevención de Riesgos)..... | Pág. 07 |
| 4.2. Aspectos Relevantes a Seguridad..... | Pág. 15 |
| 4.3. Salud Ocupacional..... | Pág. 20 |
| 4.4. Medio Ambiente..... | Pág. 21 |
| 5. Comentarios y Recomendaciones – Mes de Julio..... | Pág. 23 |
| 5.1. Comentarios respecto al Avance de la Obra..... | Pág. 23 |
| 5.2. Comentarios respecto al Control de Calidad en Obra..... | Pág. 24 |
| 5.3. Comentarios respecto al Área de SSTMA en Obra..... | Pág. 25 |
| 6. Anexos..... | Pág. 25 |
| 6.1. Avance de Obra – Mes de Julio | Pág. 25 |
| 6.2. Calidad en la Obra – Mes de Julio | Pág. 27 |
| 6.3. Panel Fotográfico – Mes de Julio | Pág. 28 |


PSV CONSTRUCTORES S.A

ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

1. GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

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

1.2 OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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

1.3 DATOS GENERALES DE LA OBRA

- Ubicación Geográfica:

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

La caleta de Yacila se encuentra bajo las siguientes coordenadas:

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

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

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

- Geografía:

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

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

- Clima y Relieve:

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

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

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

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

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

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

1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

PROBLEMATICA

La problemática del Desembarcadero se caracteriza por lo siguiente:

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

ALCANCE DEL PROYECTO

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

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

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

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

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

DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA EDIFICACIÓN:

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

- El diseño previsto para las puertas de recepción de Productos contemplará la construcción de vanos en número de 05, las cuales contarán con las siguientes dimensiones 2mx1.8m, por donde se recepcionará la materia prima.
- Dichos vanos se encontrarán a una altura promedio de 0.8m. Del nivel del piso terminado, los cuales tendrán un tablero de concreto armado con recubrimiento de acero inoxidable al igual que todo el contorno del vano, las puertas serán de aluminio de tipo enrollable.
- Contará con 05 puertas tipo secciones industriales cuyas dimensiones son de 2.6m.x3m. y sus características principales son que su apertura se mediante deslizamiento de los paneles por los rieles de la puerta, quedando como un voladizo paralelo al piso. Contará con defensas de jebe externas en el perímetro del marco los cuales permitirán el aislamiento térmico necesario. Esas puertas cuentan con sistema de accionamiento remoto con energía eléctrica, pero también se puede accionar manualmente.
- También habrán puertas de alto tráfico tipo vaivén doble hoja compactas con marco perimetral de aluminio anodinado con aislamiento de poliestireno expandido inyectado cuya densidad es de 38/40 kilos por m³, ubicadas para el ingreso del área de tareas previas al área de frío, y otra del área de tareas previas al almacén temporal de residuos; y puertas de doble hoja tipo batientes con accionamiento de barra anti-pánico para abrir solo por dentro en el ambiente que corresponde a la salida de los trabajadores, así como la de escape.
- Pisos: Los pisos de la zona de tareas previas y/o área de frío, son de cemento con recubrimiento epóxico o similar, el cual contará con un pendiente de 0.5%.
- Zócalos: Cemento pulido pintado con pintura epóxica de uso alimentario (AMERLOCK 400) en áreas de trabajo.
- Contrazócalos: Cemento pulido diseño sanitario (unión de pared y piso redondeado).
- Canaletas: Las canaletas contarán con una pendiente de 1%, con sección transversal en forma de "U", con rejillas de fibra de vidrio reforzado.
- Techos: Estructura de concreto armado (vigas y columnas) y losa aligerada, tarrajada con mortero de cemento frotachado al interior, estarán diseñados para realizar una fácil limpieza para el mantenimiento; estos techos estarán pintados con pintura epóxica de uso alimentario (AMERLOCK 400).
- Depósito Temporal de Residuos: La ventilación será natural, con ventanas de 2.55 de largo de 0.8m de alto, marco de aluminio con malla tipo raschell o similar, antipolvo resistente a la brisa marina, interior con cristal templado de 6mm. Cuenta con 1 puerta de 2.40m. de altura por 1.80m de ancho, que comunica con la zona de tareas previas, 1 puerta seccionable de evacuación de 1.90m. de altura por 2.30m. de ancho.
- La canaleta ubicada en el vano de la escotilla, con sección transversal en forma de "U", está protegida con tapa de fibra de vidrio con acabado sanitario y antideslizante. Además, tiene una pendiente de 1.5%.
- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.

029

- 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 seleccionables 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.

030

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

2. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1 DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

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

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

2.2 CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

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

Para tener un buen avance se debe de emplear la técnica más apropiada para realizar seguimiento a la obra, el encargado debe realizar un análisis previo de los posibles errores que se han cometido. Principalmente debe de reconocer si existen errores, ya sean de coordinación, entendimiento, tiempo, especificaciones, etc. y por consiguiente en que actividades o eventos está afectando el avance de la obra. No debe dejar de verificar la calidad, ya que puede traer repercusiones importantes en el proyecto, teniendo en mente siempre, que será aplicado a un nivel gerencial operativo.

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

2.3 CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

2.4 AVANCE FÍSICO DE OBRA

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

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

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

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

3. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

3.1 DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

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

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

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

3.2 PROTOCOLOS DE CAMPO

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

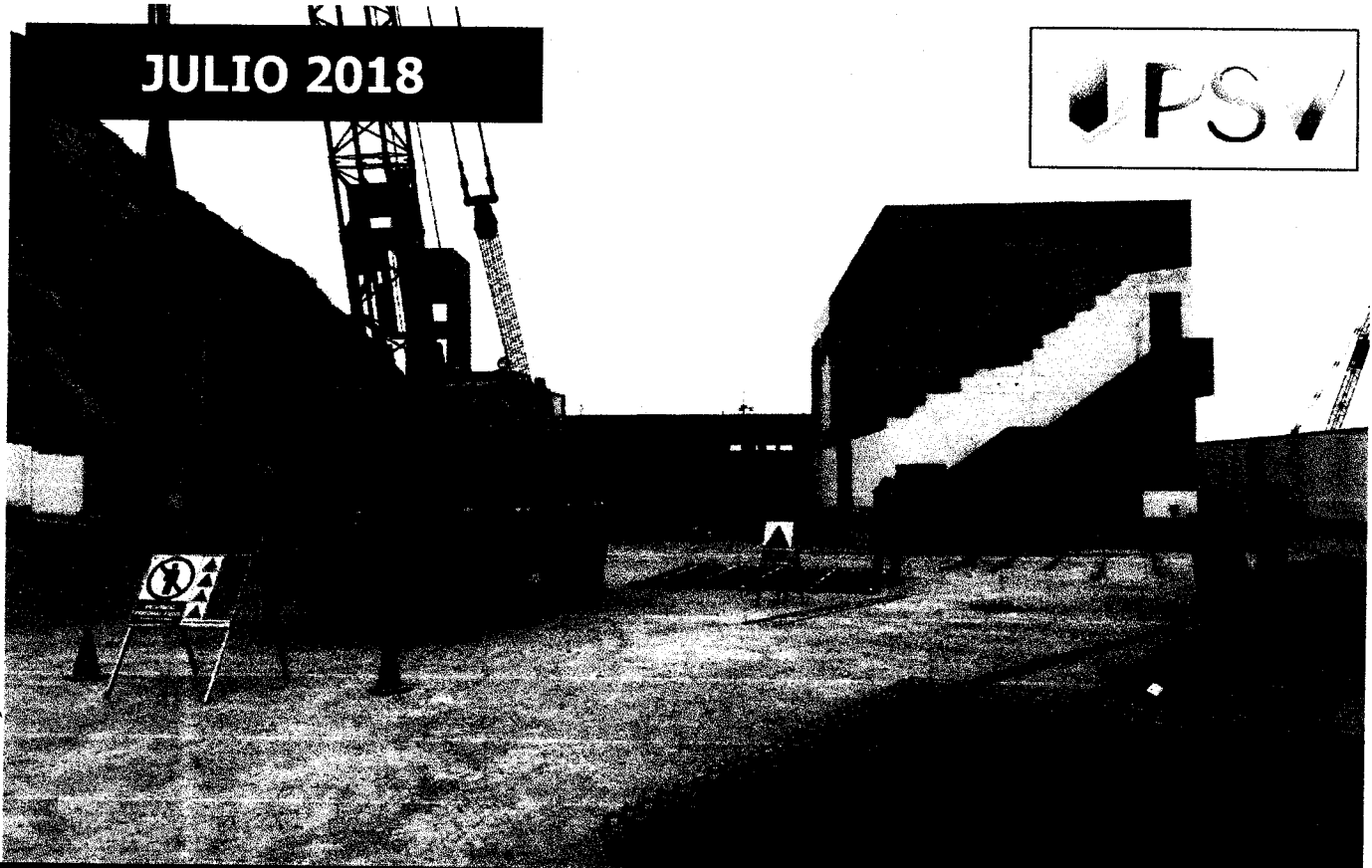
Esta documentación permite seguir una sistemática de trabajo, ya que garantizan la uniformidad de criterios a la hora de trabajar, debido que, al momento de realizar trabajos en equipo, permiten establecer los procedimientos a seguir para cada actuación y disminuir el nivel de error, aumentando de manera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

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

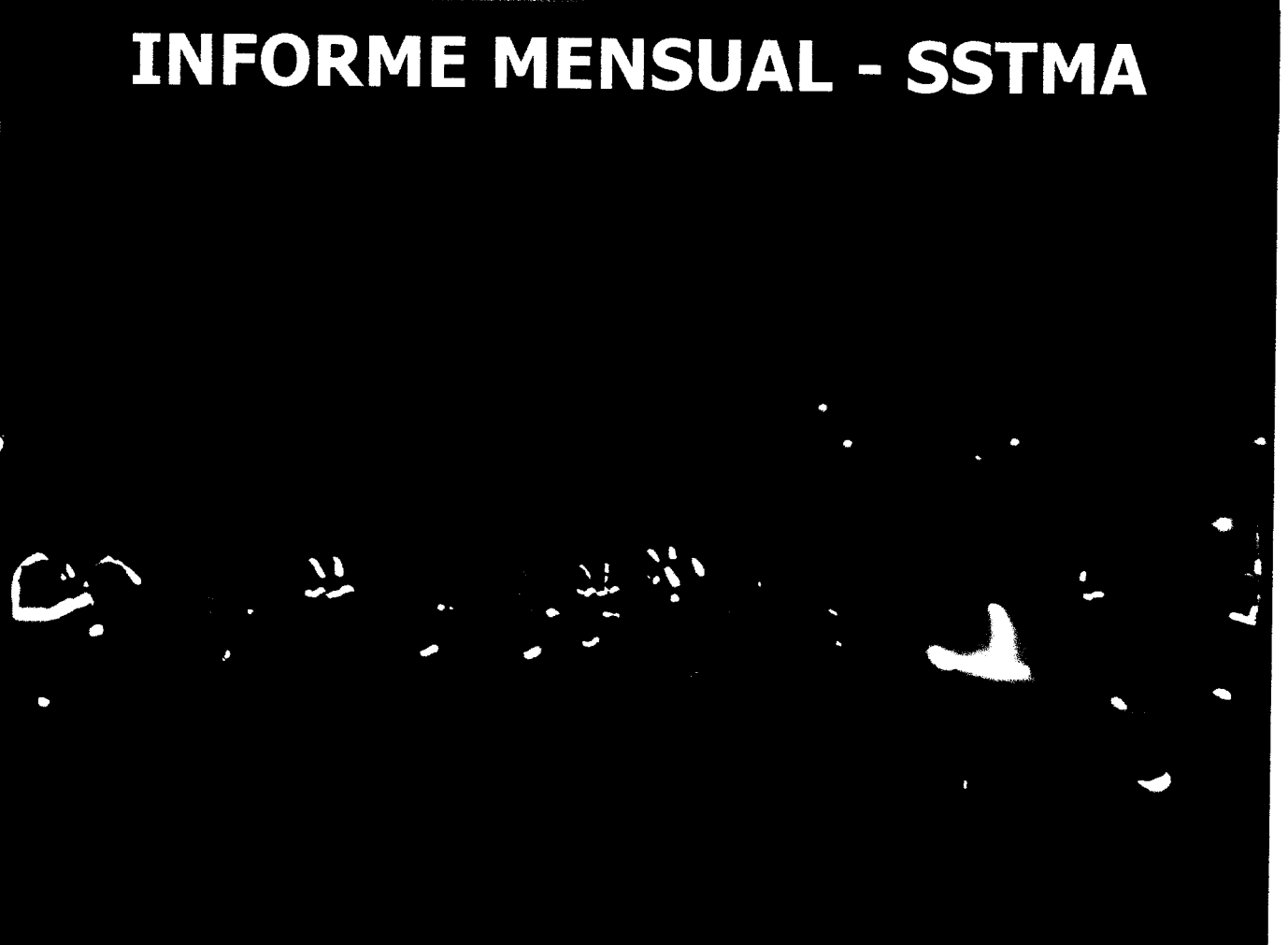
 PSV CONSTRUCTORES S.A
ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

033

JULIO 2018



INFORME MENSUAL - SSTMA



DPA - YACILA

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

27

I. DATOS GENERALES

1. NOMBRE DEL PROYECTO

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

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

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

3. RESPONSABLES DE ÁREA

A continuación, los responsables del proyecto:

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

4. SUBCONTRATISTAS

Durante el mes de Julio 2018 no se contaron con subcontratistas en obra.

5. PROVEEDORES

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

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

6. CANTIDAD DE TRABAJADORES

A la fecha de cierre del presente informe (31/07/2018), se cuenta con un total de 29 obreros y 12 empleados con relación laboral directa con PSV.

7. ACTIVIDADES

Entre las principales actividades con las que cuenta el proyecto a lo largo del periodo, tenemos:

- Obras civiles (asentado de ladrillo, encofrado, fierriería, vaciado, tarrajeo).
- Armado, Vaciado y Colocación de losas, vigas y otras estructuras de concreto.
- Trabajos en caliente (oxicorte y soldadura).
- Trabajos de izaje.
- Demolición de estructuras, entre otros.

8. PERIODO DEL INFORME

El presente informe corresponde al **Mes de Julio 2018**.


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


035

II. SEGURIDAD EN EL TRABAJO (PREVENCION DE RIESGOS)

1. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

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

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

| | | |
|---|--------------------------------------|-----------------|
|  | POLITICA DE GESTION INTEGRADA | PSV-SQI |
| | | VER. 01-2015-14 |

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

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

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

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

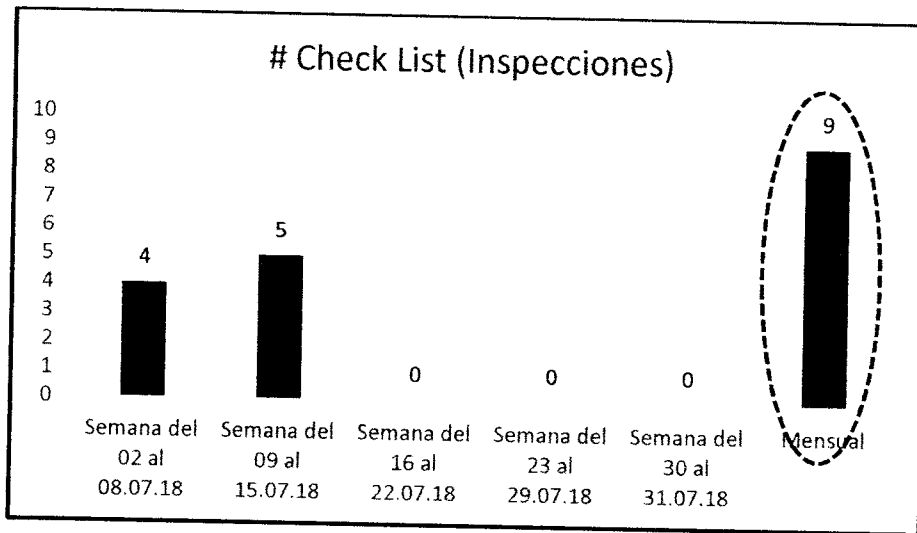
Colaboramos en el desarrollo y bienestar de las comunidades en las que efectuamos nuestras actividades promoviendo su participación activa en nuestros proyectos.

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

2. GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

2.1. INSPECCIONES

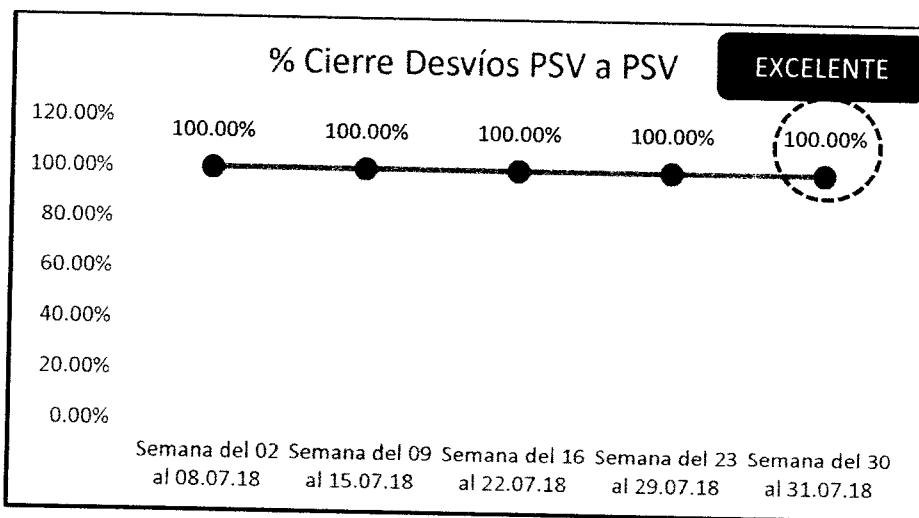
- Ejecutadas por PSV



- Cumplimiento de Cierre de Desvíos PSV a PSV

| SEMANA | Actividad Crítica / Rutinaria | Nº de desvíos | Desvíos en estado cerrado | Desvíos en estado abierto | Porcentaje de Cumplimiento |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Semana del 02 al 08.07.18 | R | 2 | 2 | 0 | 100.00% |
| Semana del 09 al 15.07.18 | R | 1 | 1 | 0 | 100.00% |
| Semana del 16 al 22.07.18 | R | 1 | 1 | 0 | 100.00% |
| Semana del 23 al 29.07.18 | R | 4 | 4 | 0 | 100.00% |
| Semana del 30 al 31.07.18 | R | 2 | 2 | 0 | 100.00% |
| Total | R | 10 | 10 | 0 | 100.00% |

- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV

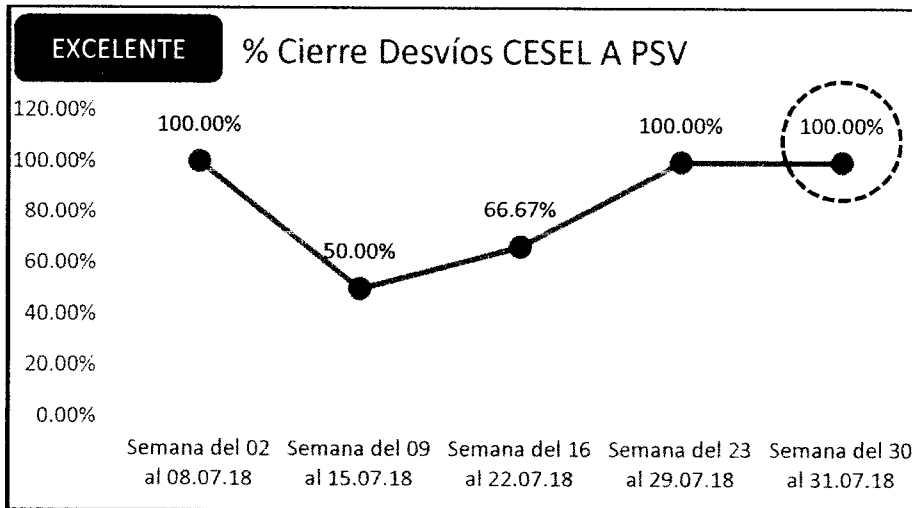


PSV CONDUCTORES S.A. 037
 ING. MANUEL MONTAÑEZ E
 INGENIERO RESIDENTE


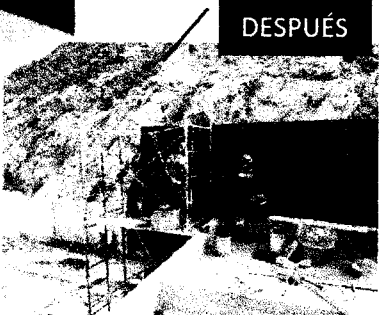
- Cumplimiento de Cierre de Desvíos CESEL a PSV

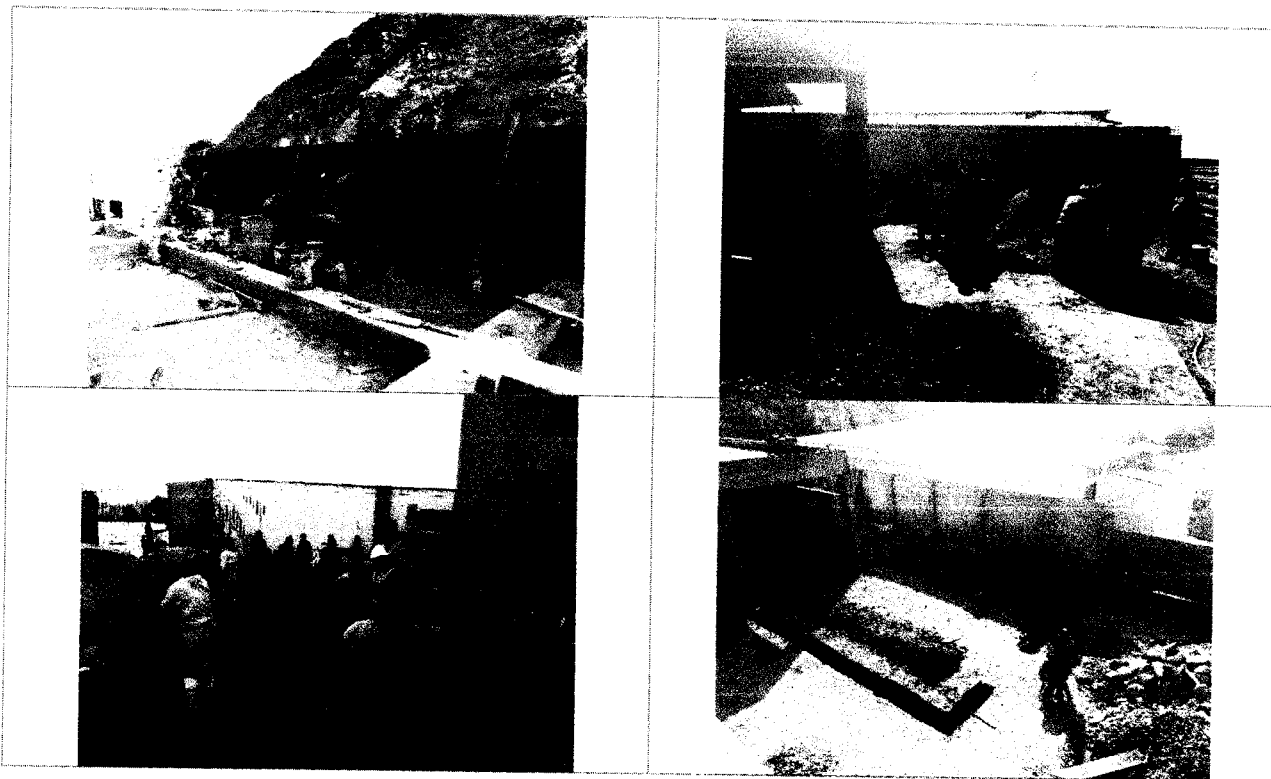
| SEMANA | Actividad Crítica / Rutinaria | N° de desvíos | Desvíos en estado cerrado | Desvíos en estado abierto | Porcentaje de Cumplimiento |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Semana del 02 al 08.07.18 | R | 2 | 2 | 0 | 100.00% |
| Semana del 09 al 15.07.18 | R | 2 | 1 | 1 | 50.00% |
| Semana del 16 al 22.07.18 | R | 3 | 2 | 1 | 66.67% |
| Semana del 23 al 29.07.18 | R | 0 | 0 | 0 | 100.00% |
| Semana del 30 al 31.07.18 | R | 0 | 0 | 0 | 100.00% |
| Total | R | 7 | 5 | 2 | 100.00% |

- Gráfica de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



- Registro Fotográfico de las Inspecciones realizadas

| GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV | |
|---|---|
| <p>ACTIVIDAD INSPECCIONADA: Tarrajeo de muros.</p> <p>OBSERVACIÓN: No uso de EPC (línea de vida).</p> <p>ACCIÓN CORRECTIVA: Charla de 5 minutos. Empleo de línea de vida para labores en altura.</p> | <p>Registro Fotográfico:</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">ANTES</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;">DESPUÉS</div> </div> </div> |



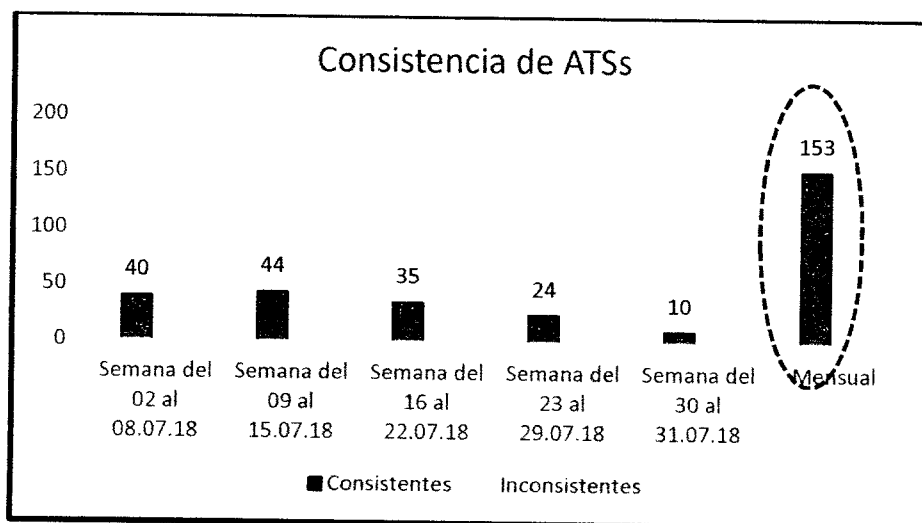
2.2. CONTROL Y GESTIÓN DE RIESGOS

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

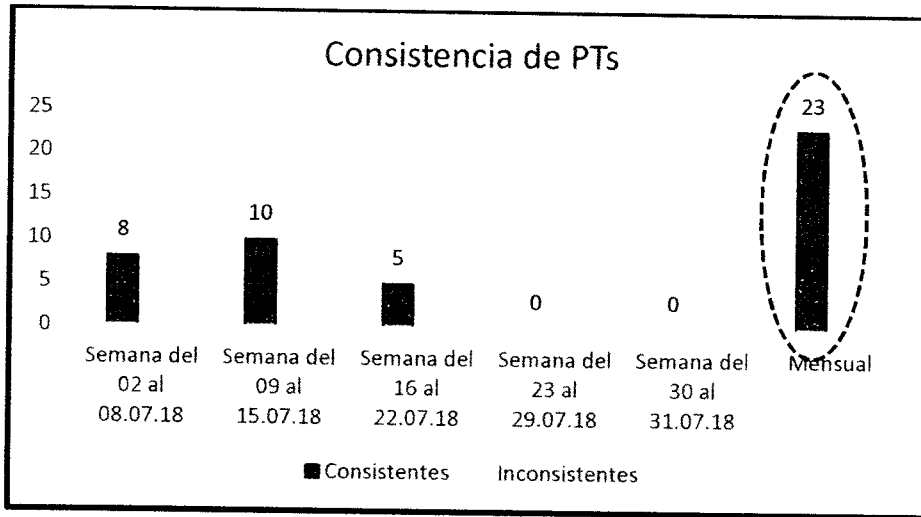
- Cantidad de ATSs y PTs:

| CUADRO RESUMEN | | |
|----------------|-----|----|
| CONSISTENTES | 153 | 23 |
| INCONSISTENTES | 00 | 00 |
| TOTAL | 153 | 23 |

- Gráfica de ATSs:



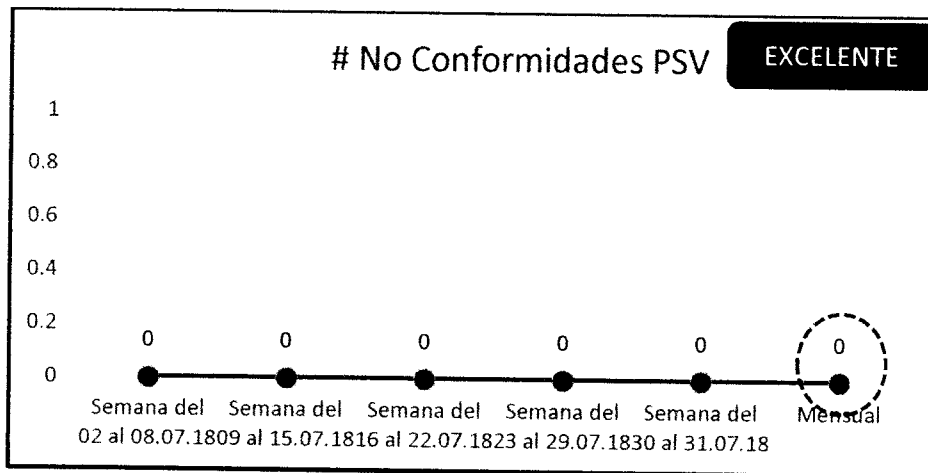
- Grafica de PTs:



2.3. GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES

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

- Número de No Conformidades

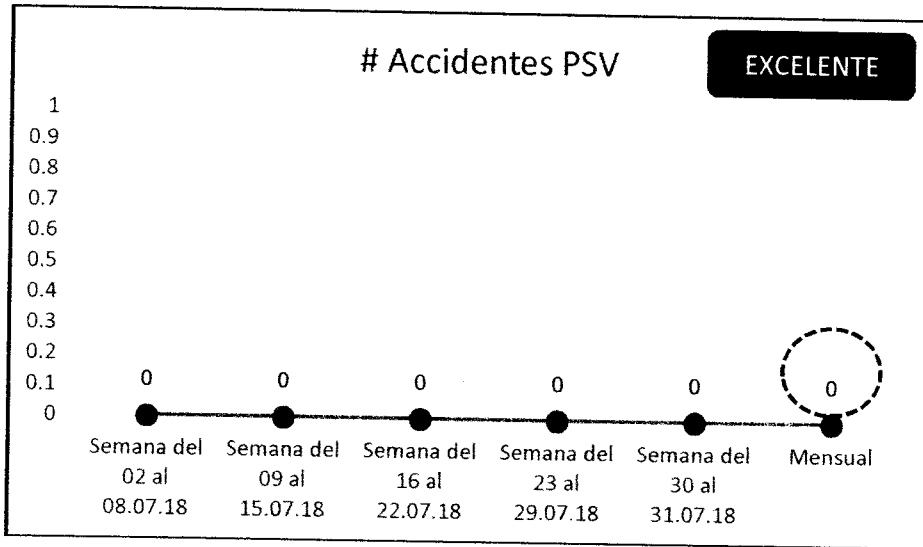


2.4. INDICADORES REACTIVOS (EVENTOS)

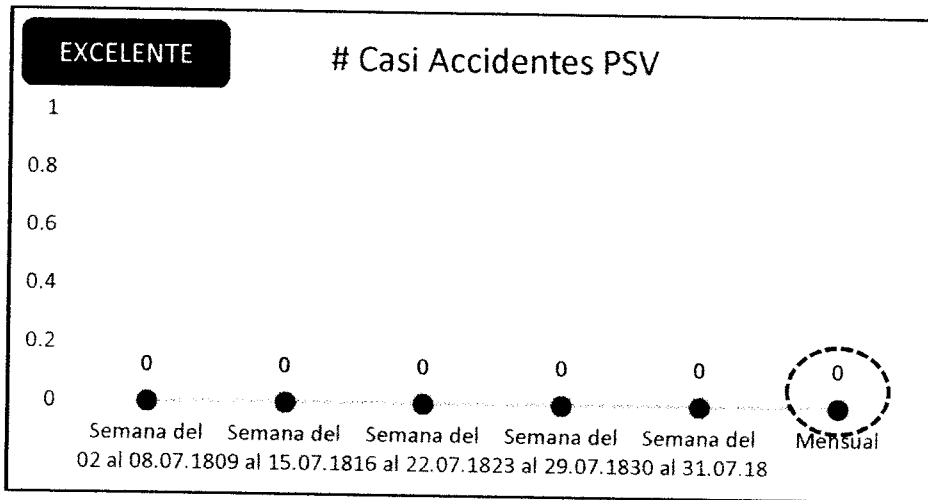
A continuación, se presentan los indicadores SSTMA Reactivos obtenidos en el DPA – Yacila, durante **Julio 2018**.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 ING. MARIO EL MARIO ACZE
 INGENIERO RESIDENTE

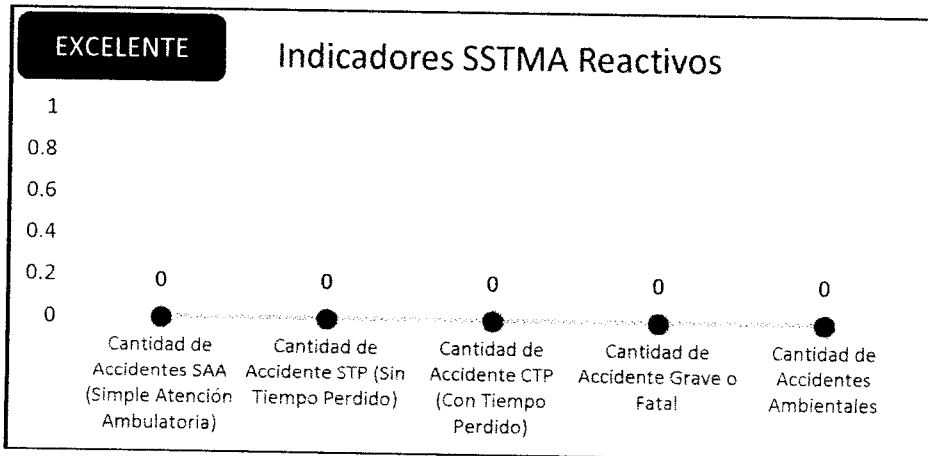
- Número de Accidentes:



- Número de Casi Accidentes:



- Otros Indicadores SSTMA Reactivos:



2.5. CRONOGRAMA DE INSPECCIONES Y CAPACITACIÓN

En el mes de Julio 2018, 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 N. 01 16-03-14 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|--|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|------------------|
| LUGAR / PROYECTO | | MEJORAMIENTO DPA - YACLA | | | | | RESIDENTE DE OBRA | | | | | ING. MANUEL MILLONEZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| MES DE LAS INSPECCIONES | | Jul-18 | | | | | FECHA DE ELABORACIÓN | | | | | 1/07/2018 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CAPACITACIONES A REALIZAR | SEMANA 1 del 02 al 08/07/18 | | | | | SEMANA 2 del 09 al 15/07/18 | | | | | SEMANA 3 del 16 al 22/07/18 | | | | | SEMANA 4 del 23 al 29/07/18 | | | | | SEMANA 5 | | | | | |
| | | L | M | W | J | V | S | D | L | M | W | J | V | S | D | L | M | W | J | V | S | | D | L | M | W | J |
| 1 | Inspección de extintores. | | | | X | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | EXCELENTE |
| 2 | Inspección de Vehículos. | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |



| PSV | | CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES Y SIMULACROS | | | | | | | | | | PSV-SGI N. 01 16-03-14 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|----------|---|---|---|------------------|
| LUGAR / PROYECTO | | MEJORAMIENTO DPA - YACLA | | | | | RESIDENTE DE OBRA | | | | | ING. MANUEL MILLONEZ | | | | | | | | | | | | | | |
| MES DE LAS CAPACITACIONES | | Jul-18 | | | | | FECHA DE ELABORACIÓN | | | | | 1/07/2018 | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CAPACITACIONES A REALIZAR | SEMANA 1 del 02 al 08/07/18 | | | | | SEMANA 2 del 09 al 15/07/18 | | | | | SEMANA 3 del 16 al 22/07/18 | | | | | SEMANA 4 del 23 al 29/07/18 | | | | | SEMANA 5 | | | | |
| | | L | M | W | J | V | S | D | L | M | W | J | V | S | D | L | M | W | J | V | S | | D | L | M | W |
| 1 | Relanzamiento del Programa de Tolerancia Cero | | | | X | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | EXCELENTE |
| 2 | Análisis de actividades críticas | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |

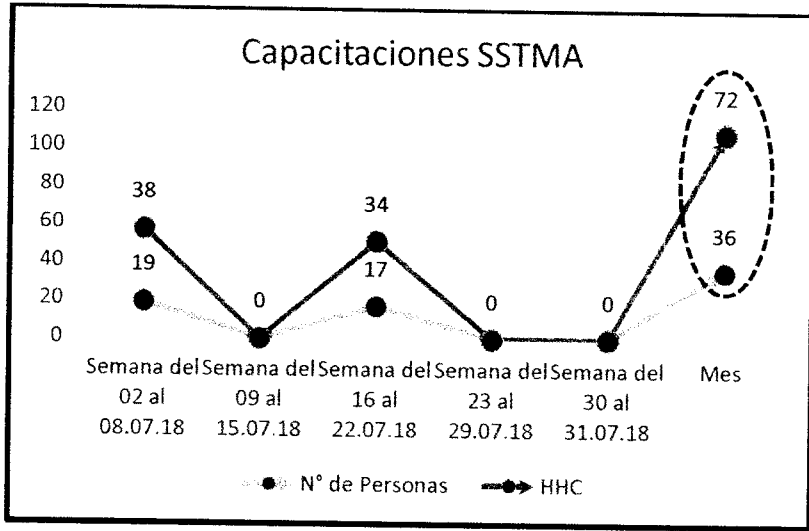


PSV CONSTRUCTORES SA
ING. MANUEL MILLONEZ
INGENIERO RESIDENTE
042

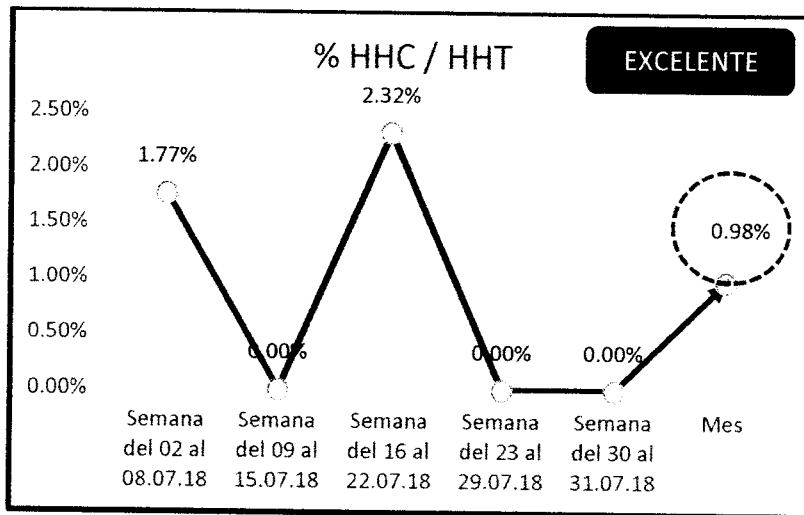
3. ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD

3.1. CAPACITACION

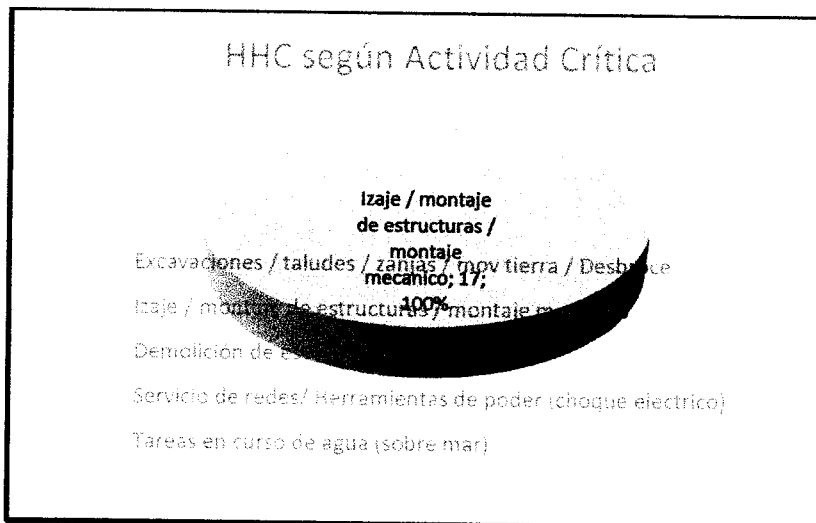
A continuación, se muestra la evolución de capacitaciones en el proyecto, en número de asistentes y Horas Hombre Capacitada (HHC):



A continuación, se muestra el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza **0.98 %**.



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



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

INDUCCIONES

Temas:
Inducción Hombre Nuevo.

Empresa:
PSV y Subcontratistas.

Lugar:
Oficinas Administrativas.

Fecha:
03/07, 23/07, 31/07

N° Asistencias:
03 Asistencias.

Registro Fotográfico:



CHARLAS GENERALES

Temas:
Programa Tolerancia Cero.
Análisis de Actividades Críticas.

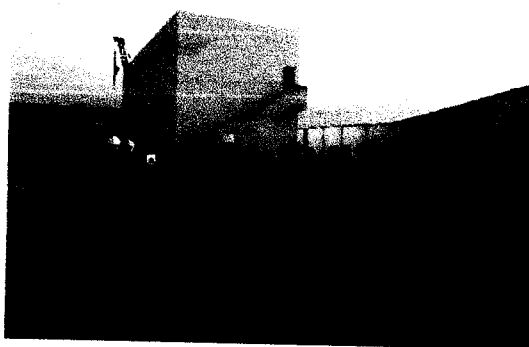
Empresas:
PSV y Subcontratistas.

Lugar:
Zona de labores

Fecha:
06/07, 20/07.

N° Asistencias:
36 Asistencias.

Registro Fotográfico:



CHARLAS DE 5 MINUTOS

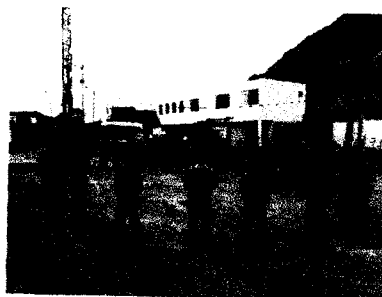
Temas:
Inspección de Herramientas.
Importancia del Extintor.
Orden y limpieza.
Definición de EPPs y EPCs.
Uso de herramientas manuales.
Lectura de Reglamento de Seguridad.
Cómo proceder ante un accidente con lesión.
Uso adecuado de EPPs: Casco.
Cuidado de la energía.

Empresas:
PSV y Subcontratistas.

Lugar:
Zona de labores

Fecha:
Todos los días de Julio 2018.

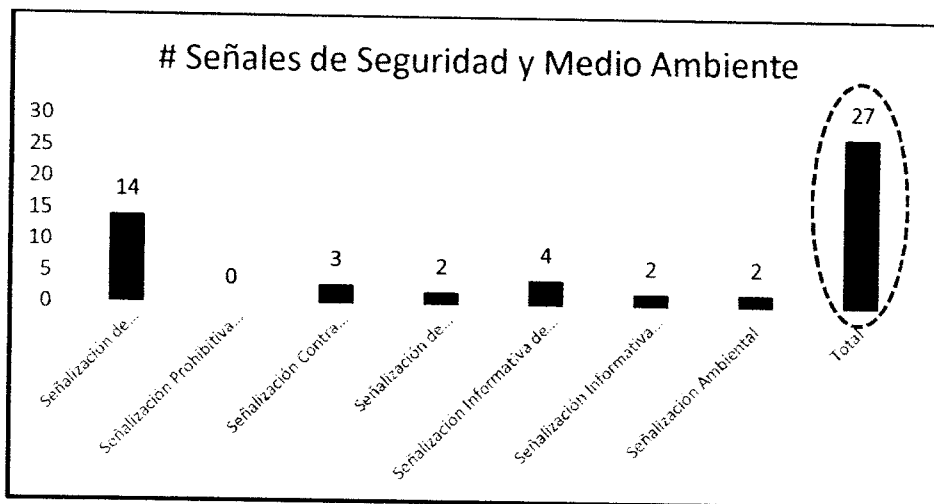
Registro Fotográfico:



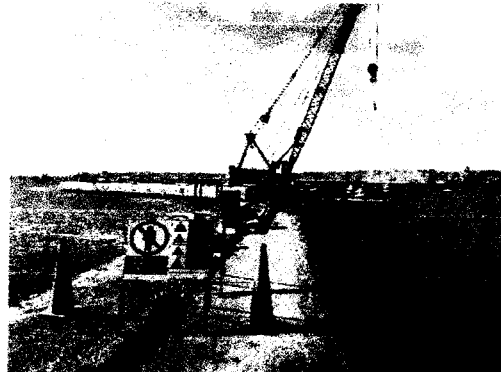
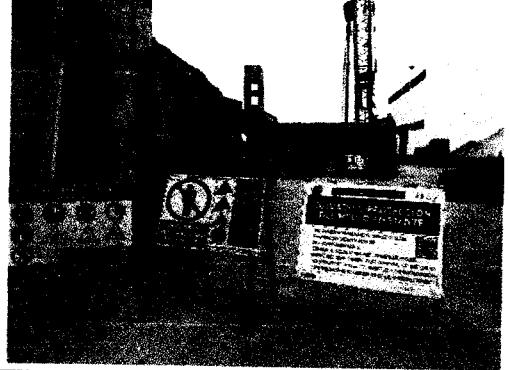
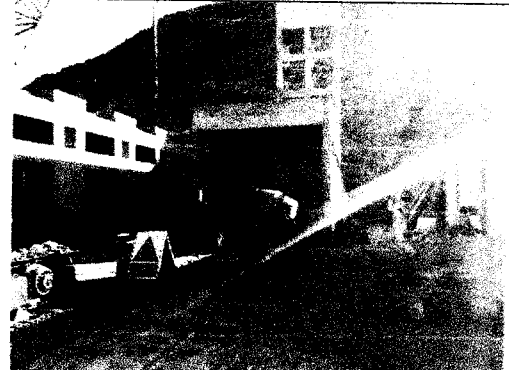


3.2. SEÑALIZACIÓN

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

Durante el mes de **Julio 2018** no se implementaron señales de seguridad. A continuación, se muestra el acumulado de letreros, según tipo:



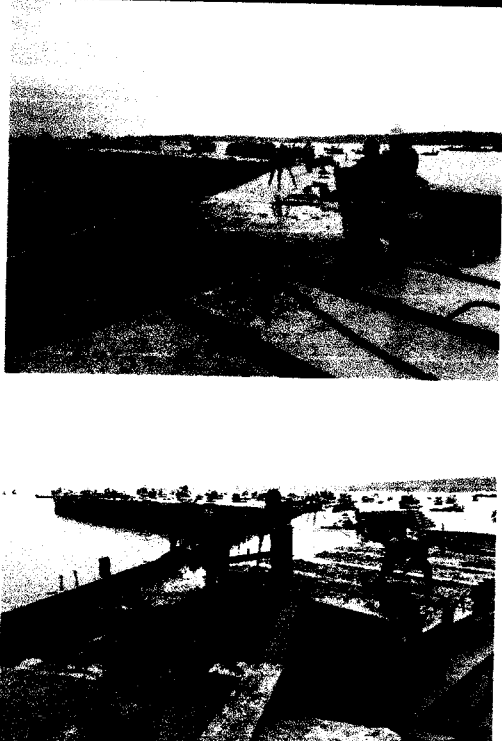
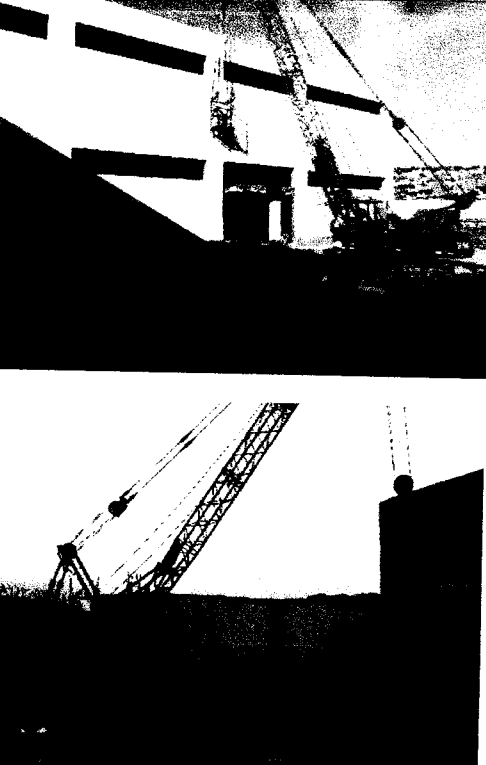
Datos y Registro Fotográfico:

| | |
|--|---|
| <p>Tipo de Señalización:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Advertencia (14). - Extintores (03). - Obligatoriedad (02). - Salidas (03). - Punto de reunión (01). - Mapa de riesgo (01). - Periódico mural (01). - Ambiental (02). <p>Lugar de Instalación: DPA YACILA.</p> | <p>Registro Fotográfico:</p>  |
|  |  |
|  |  |



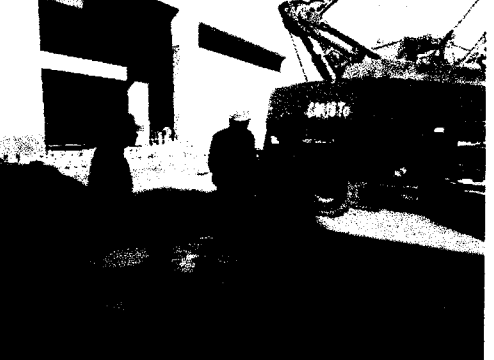
3.3. CONTROLES OPERACIONALES

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

Datos y Registro Fotográfico:

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

3.4. OTROS ASPECTOS POSITIVOS

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

TSV CONSTRUCTORES SA
 ING. ALBERTO LEZAMA
 INGENIERO RESIDENTE

047

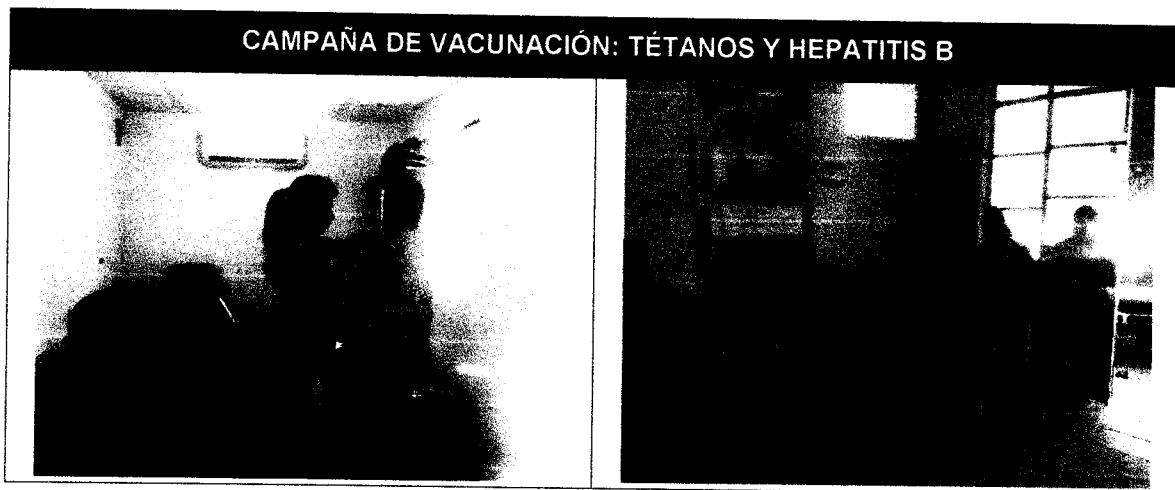
III. SALUD OCUPACIONAL

1. INFORME MEDICO OCUPACIONAL (VIGILANCIA MÉDICA)

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

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

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



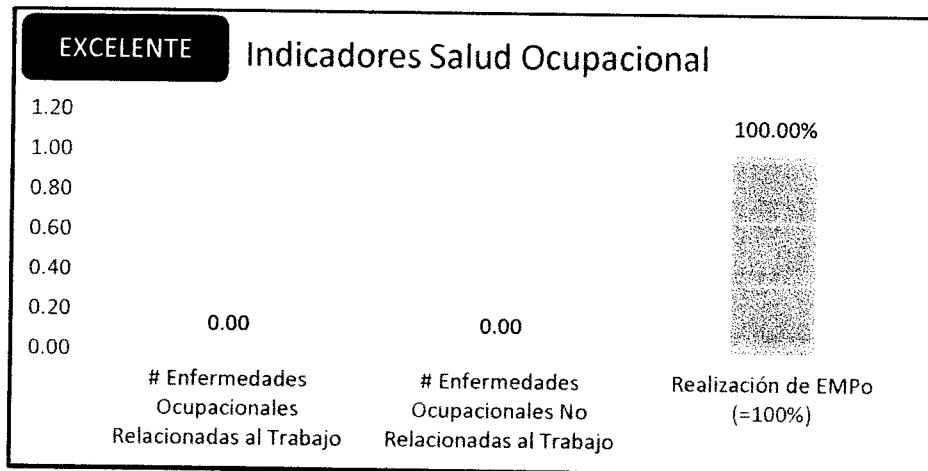
2. ATENCION DE EMERGENCIAS

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

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

3. INDICADORES DE GESTIÓN

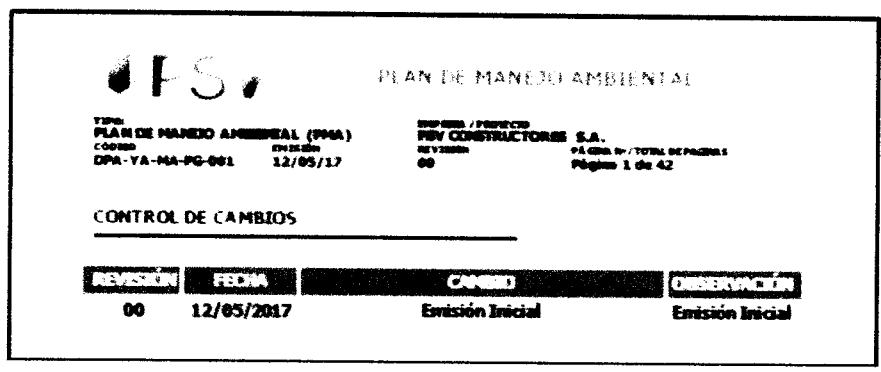
A continuación, algunos indicadores de la Gestión de Salud Ocupacional en el periodo.



IV. MEDIO AMBIENTE

1. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

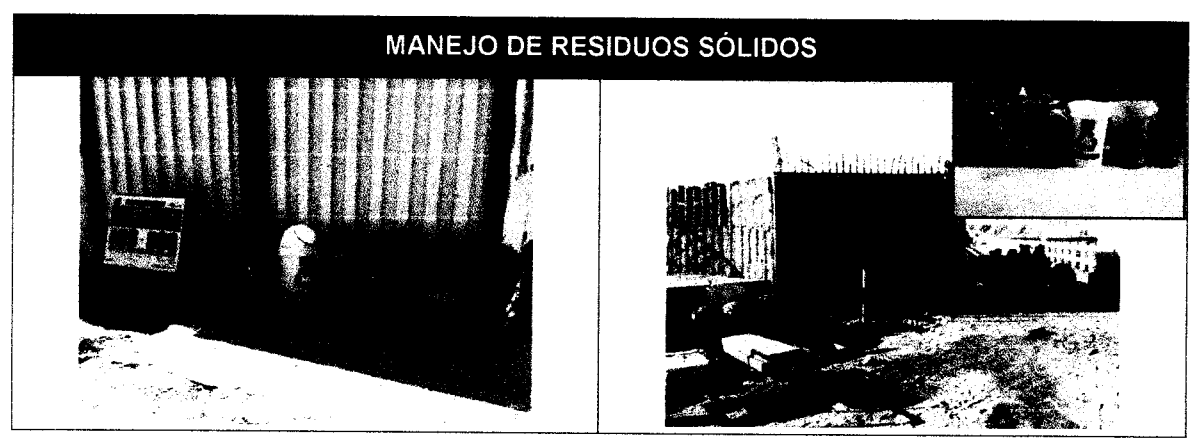
La herramienta de Gestión Ambiental del proyecto es el Plan de Manejo Ambiental elaborado, el cual está basado en el alcance del Expediente Técnico, en la normativa legal aplicable de acuerdo con el rubro del proyecto, y a los estándares propios de PSV Constructores.



2. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS

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

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



3. CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES

Los impactos ambientales identificados para el proyecto son:

TIPOS DE IMPACTO AMBIENTAL (CONSIDERAR EN ATS)

CONTAMINACIÓN DEL SUELO

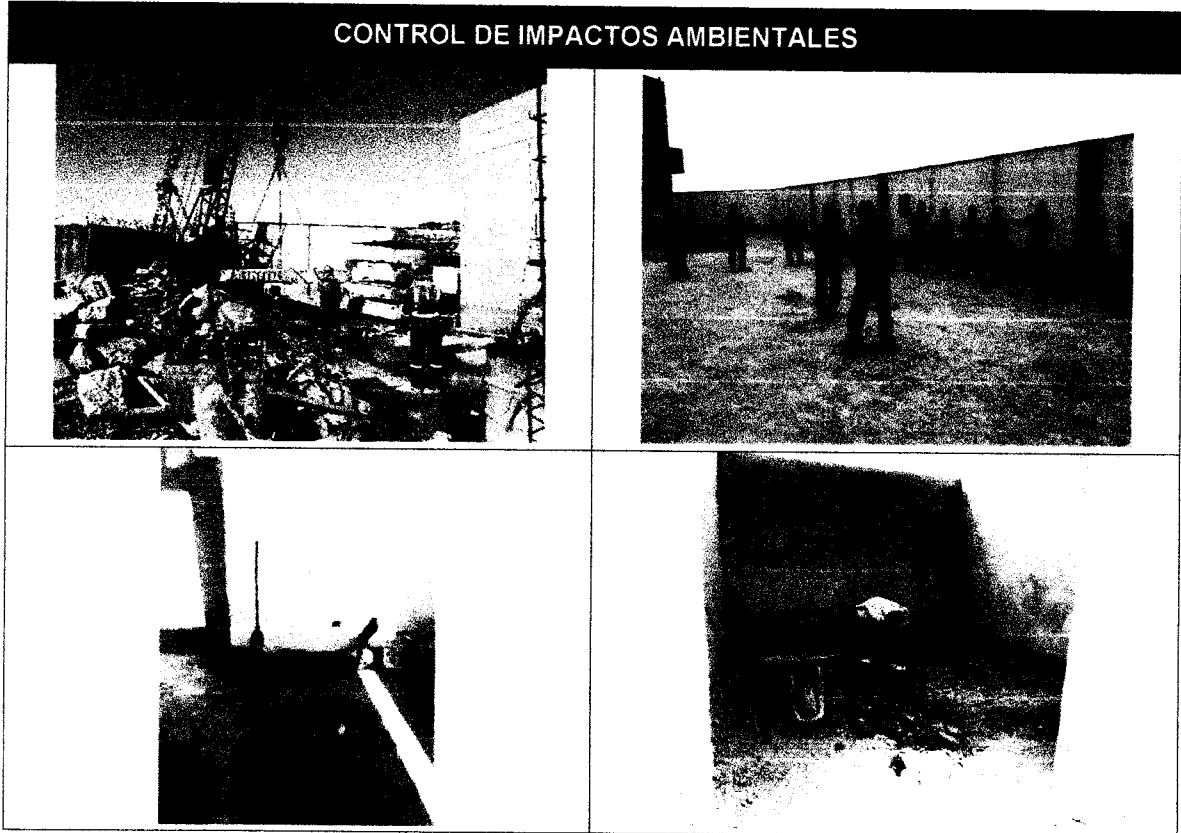
- Por derrames de químicos, residuos sólidos (botellas, envolturas, colillas, papeles, etc.).

CONTAMINACIÓN DEL AIRE

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

Los cuales son mitigados a través de mecanismos como:

- Liberación inicial, mantenimiento correctivo y preventivo de equipos.
- Equipamiento de equipos y obra con kit de control de derrame.
- Batería (tachos) de residuos sólidos bien ubicados, señalizados y mantenidos.
- Control de la velocidad dentro y fuera de obra, respetando los límites máximos.
- Baños químicos dispuestos en la obra según el número de integrantes.
- Bandejas de control de derrame disponibles en obra.
- Monitoreos ambientales para control y toma de decisiones – Iniciado en Junio 2017.
- Concientización del personal a través de Capacitaciones y Charla de 5 Minutos, así como Letreros Ambientales distribuidos en los frentes de obra, entre otros.



4. INCIDENTES AMBIENTALES

No se reportaron incidentes ambientales en el período en curso.

V. ACTIVIDADES SSTMA PARA EL SIGUIENTE MES

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

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

SESA SV CONSTRUCTORES S.A
 ING. ANDRÉS M. GONZÁLEZ
 INGENIERO RESIDENTE



¡PREVENCIÓN, TAREA DE TODOS!

4. ANEXOS

6.1 AVANCE DE OBRA – MES DE JULIO

- **CRONOGRAMA MÁSTER DEL PROYECTO**

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

El cronograma máster ha sido actualizado debido a lo establecido en la resolución N°096-2018-FONDEPES/SG.

- **CALENDARIO VALORIZADO DE LA OBRA**

En base al cronograma máster del proyecto, se procede a la valorización del parcial de cada partida según lo realizado cada mes, con la finalidad de conocer el porcentaje global de avance de obra mensual, debido a que servirá como punto de partida para la distribución de pagos mensuales. El calendario valorizado de obra también fue actualizado de acuerdo con lo establecido en la resolución N°096-2018-FONDEPES/SG.

- **METRADOS APROBADOS**

Culminado el mes 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 por parte de la supervisión, se ha obtenido los siguientes resultados:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | METRADO |
|-------------|--|----------------|----------|
| 1.00 | ESTRUCTURAS | | |
| 01.05.05.09 | LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 40.57 |
| 01.05.05.10 | LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2. | Kg | 2,865.91 |
| 01.05.06.18 | MURO DE CONCRETO f _c =315 kg/cm2 | m3 | 2.69 |
| 01.05.06.19 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 26.88 |
| 01.05.06.20 | MURO, ACERO f _y =4200 kg/cm2 | Kg | 759.79 |
| 01.05.06.25 | LOSA MACIZAS, CONCRETO f _c =315 kg/cm2 | m3 | 7.29 |
| 01.05.06.26 | LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 7.67 |
| 01.05.06.27 | LOSAS MACIZAS, ACERO f _y =4200 kg/cm2 | Kg | 524.50 |
| 01.05.06.30 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES | m2 | 46.99 |
| 2.00 | ARQUITECTURA | | |
| 02.04.01 | FALSO PISO FROTACHADO E=2" DE CONCRETO 1:10 | m ² | 76.76 |
| 02.04.05 | VEREDA DE CONCRETO f _c =175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO | m ² | 45.25 |
| 02.04.06 | VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 22.63 |
| 02.05.02 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m) | m | 79.45 |
| 02.05.03 | CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm | m | 141.57 |
| 02.06.01 | COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm | m ² | 86.60 |
| 02.11.01 | PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES | m ² | 350.14 |
| | | | |

| 00 | INSTALACIONES SANITARIAS | | |
|-------------|---|----------------|--------|
| 03.01.01.04 | SALIDA DE AGUA SALADA 3/4" | Pto | 1.00 |
| 03.01.05.06 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und | 2.00 |
| 03.01.05.08 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und | 1.00 |
| 03.01.05.11 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und | 5.00 |
| 03.02.01.01 | EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS | m | 30.20 |
| 03.02.01.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 30.20 |
| 03.02.01.03 | PREPARACION DE CAMA DE ARENA E=10CM | m | 30.20 |
| 03.02.01.04 | RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS | m | 30.20 |
| 03.03.01.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pto | 9.00 |
| 03.03.01.03 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | Pto | 8.00 |
| 03.03.02.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m | 85.25 |
| 03.03.02.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m | 8.10 |
| 03.03.02.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m | 19.90 |
| 03.03.04.10 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2" | Und | 19.00 |
| 03.03.04.11 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3" | Und | 13.00 |
| 03.03.04.12 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4" | Und | 1.00 |
| 03.03.05.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | Und | 4.00 |
| 03.03.05.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | Und | 2.00 |
| 03.03.05.04 | TRAMPA DE SOLIDOS | Und | 2.00 |
| 03.06.02.05 | LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M C/U | Und | 100.00 |
| 400 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 04.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m | 130.00 |
| 04.01.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS | m | 120.00 |
| 04.01.02.02 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m | 120.00 |
| 04.01.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m ² | 20.00 |
| 04.01.03.02 | SALIDA PARA LUMINARIA EN PARED | pto | 2.00 |
| 04.01.05.01 | SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT | pto | 1.00 |
| 04.01.05.04 | SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT | pto | 4.00 |
| 04.01.09.04 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm | m | 85.00 |
| 04.01.09.05 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm | m | 45.00 |
| 04.01.13.01 | POZO DE PUESTA A TIERRA | und | 1.00 |
| 04.01.13.02 | CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm | m | 12.00 |
| 04.01.14.02 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | und | 1.00 |
| 500 | OBRAS DE MAR | | |
| 05.01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | GLB | 0.15 |
| 05.03.03 | BITAS TIPO B-1 | Und | 5.00 |

VALORIZACIÓN DE LA OBRA

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

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


PSV CONSTRUCTORES S.A
ING MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 15
AL 31/07/2018

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA
UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA
FECHA : 31/07/2018

| | | | |
|--|----------|------------|---------------------|
| I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL : | | SI. | 7,331,342.78 |
| II.- VALORIZACION | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO | | SI. | 86,894.22 |
| GASTOS GENERALES | 11.0000% | SI. | 9,558.36 |
| UTILIDADES | 6.0000% | SI. | 5,213.65 |
| PARCIAL DE VALORIZACION | | SI. | 101,666.23 |
| AMORTIZACIONES | | | |
| ADELANTO DIRECTO | 15.0000% | SI. | 15,249.93 |
| ADELANTO DE MATERIALES 1 | 15.0000% | SI. | 15,249.93 |
| ADELANTO DE MATERIALES 2 | 15.0000% | SI. | 15,249.93 |
| SUB TOTAL VALORIZACION | | SI. | 55,916.44 |
| IGV | 18.0000% | SI. | 10,064.96 |
| TOTAL VALORIZACION | | SI. | 65,981.40 |

SON: SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTIUNO CON 40/100 NUEVOS SOLES

| | |
|--|---------------|
| III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION JULIO 2018 | 1.19% |
| IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - JULIO 2018 | 51.56% |
| V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°01 - JULIO 2018 | 10.77% |
| VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°02 - JULIO 2018 | 2.19% |
| PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL | 64.52% |

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

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

| PSV | | CESEL | | VALORIZACION Nº 15 | | FONDEPES | | Versión | 1 |
|---|---------------------------|-------|------|--------------------|---------------|---------------------------------------|------------|--|---------------------|
| | | | | | | Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | Fecha | 29-08-12 |
| PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PII RESIDENTE PSV.; UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) ADMINISTRADOR: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA FECHA: 31/07/2018 | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | TOTAL PRESUPUESTO | SUB TOTAL | VAL ANTERIORES | VAL ACTUAL | ACUMULADO ACTUAL | SALDO POR VALORIZAR |
| | | | | P.U. | S/. S/. | CANT | S/. | CANT | S/. |
| - | RESUMEN DE PRESUPUESTO | | | | | | | | |
| 01 | ESTRUCTURAS EN TIERRA | 1.00 | | 2,453,319.97 | | 2,006,710.13 | 28,700.68 | 2,035,410.80 | 417,909.17 |
| 02 | ARQUITECTURA | 1.00 | | 1,205,616.76 | | 695,462.49 | 19,703.74 | 715,166.23 | 490,450.53 |
| 03 | INSTALACIONES SANITARIAS | 1.00 | | 651,109.62 | | 180,465.15 | 25,524.39 | 205,989.55 | 445,120.07 |
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS | 1.00 | | 760,600.28 | | 90,024.38 | 9,366.37 | 89,390.75 | 661,209.53 |
| 05 | OBRAS DE MAR | 1.00 | | 1,345,351.33 | | 811,814.96 | 3,599.04 | 815,414.00 | 484,639.71 |
| 06 | EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO | 1.00 | | 915,344.82 | | 248,064.69 | - | 248,064.69 | 667,280.13 |
| | TOTAL | | | | 7,331,342.78 | 4,032,641.80 | 86,884.22 | 4,119,436.02 | 3,166,609.14 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 7,331,342.78 | 4,032,641.80 | 86,884.22 | 4,119,436.02 | 3,166,609.14 |
| | GASTOS GENERALES | | | | 806,447.71 | 443,579.60 | 9,558.36 | 453,137.96 | 348,327.01 |
| | UTILIDAD | | | | 439,880.57 | 241,952.51 | 5,213.65 | 247,166.16 | 189,986.55 |
| | SUB TOTAL | | | | 8,577,671.06 | 4,718,073.91 | 101,666.23 | 4,819,740.14 | 3,704,832.70 |
| | IGV | | | | 1,543,980.79 | 849,253.30 | 18,299.92 | 867,553.23 | 666,887.89 |
| | TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | 10,121,651.85 | 5,567,327.21 | 118,966.15 | 5,687,293.37 | 4,371,820.89 |
| | | | | | | 55.00% | 1.19% | 56.78% | 43.19% |
| | | | | | | | | Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz Supervisor DPA Yacila - FONDEPES CESEL S.A. | |
| | | | | | | | | PSV CONSTRUCTORES SA MANUEL MILLONEZ ESPINOZA | |

VALORIZACION N° 15 **RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEX ESPINOZA** Versión 1
 PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA **ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID** Fecha 29-08-12

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA **FECHA: 31/07/2018**

| ITEM | DESCRIPCION | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | |
|----------|--|-------------------|----------|----------------|---------------|------------|---------------|------------------|---------------|---------------------|---------------|
| | | UND | CANT | PU. S/. | SUB TOTAL S/. | CANT | SUB TOTAL S/. | CANT | SUB TOTAL S/. | CANT | SUB TOTAL S/. |
| 01 | ESTRUCTURAS EN TIERRA | | | | 121,860.51 | | | | | | |
| 01.01.01 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA | m2 | 80.00 | 89.07 | 7,125.60 | | | | | | |
| 01.01.02 | CARTEL DE OBRA DE 2.40M X 3.60 M | pza | 1.00 | 1,844.27 | 1,844.27 | | | | | | |
| 01.01.03 | BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL | mes | 8.00 | 2,264.40 | 18,115.20 | | | | | | |
| 01.01.04 | CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO | m | 250.00 | 18.20 | 4,550.00 | | | | | | |
| 01.01.05 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | mes | 8.00 | 847.46 | 6,778.68 | | | | | | |
| 01.01.06 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA | GLB | 1.00 | 20,338.99 | 20,338.99 | | | | | | |
| 01.01.07 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9P) | pza | 1.00 | 1,866.11 | 1,866.11 | | | | | | |
| 01.01.08 | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL | mes | 8.00 | 847.46 | 6,778.68 | | | | | | |
| 01.01.09 | FLIETE TERRESTRE | GLB | 1.00 | 54,457.98 | 54,457.98 | | | | | | |
| 01.02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGUR | und | 1.00 | 11,541.01 | 11,541.01 | | | | | | |
| 01.02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | und | 1.00 | 6,672.16 | 6,672.16 | | | | | | |
| 01.02.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | und | 1.00 | 19,827.10 | 19,827.10 | | | | | | |
| 01.02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | und | 1.00 | 1,274.40 | 1,274.40 | | | | | | |
| 01.02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SAL | und | 1.00 | 4,372.88 | 4,372.88 | | | | | | |
| 01.03.01 | RIEGO DE AREA DE TRABAJO | m² | 3,317.22 | 1.86 | 6,170.03 | | | | | | |
| 01.03.02 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA | m² | 3,317.22 | 0.72 | 2,388.40 | | | | | | |
| 01.03.03 | PLAN DE CONTINGENCIA | und | 1.00 | 2,118.64 | 2,118.64 | | | | | | |
| 01.03.04 | PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | und | 1.00 | 3,813.56 | 3,813.56 | | | | | | |
| 01.03.05 | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | und | 1.00 | 5,084.75 | 5,084.75 | | | | | | |
| 01.03.06 | MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL | und | 1.00 | 1,188.18 | 1,188.18 | | | | | | |
| 01.03.07 | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m | und | 8.00 | 211.88 | 1,894.88 | | | | | | |
| 01.03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | und | 10.00 | 86.80 | 868.80 | | | | | | |
| 01.03.09 | CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE FUENTES INDUSTRIAL | und | 1.00 | 1,906.80 | 1,906.80 | | | | | | |
| 01.03.10 | TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS | V/E | 16.00 | 508.47 | 8,135.52 | | | | | | |
| 01.03.11 | SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO | GLB | 1.00 | 26,813.60 | 26,813.60 | | | | | | |
| 01.03.12 | MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE POLVO | GLB | 1.00 | 2,033.90 | 2,033.90 | | | | | | |
| 01.03.13 | MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA | GLB | 1.00 | 2,033.90 | 2,033.90 | | | | | | |
| 01.04.01 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA | m² | 101.55 | 6.71 | 684.50 | | | | | | |
| 01.04.02 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - SOGA | m² | 500.76 | 8.71 | 4,361.62 | | | | | | |
| 01.04.03 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | m² | 17.82 | 7.34 | 130.80 | | | | | | |
| 01.04.04 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO | m² | 435.51 | 18.96 | 8,257.27 | | | | | | |
| 01.04.05 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m² | 2,249.80 | 18.96 | 42,656.21 | | | | | | |
| 01.04.06 | DES-MONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS | m² | 266.68 | 21.95 | 6,512.13 | | | | | | |
| 01.04.07 | DES-MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS | und | 46.00 | 6.75 | 310.50 | | | | | | |
| 01.04.08 | DES-MONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIJO | und | 24.00 | 52.86 | 1,268.64 | | | | | | |
| 01.04.09 | DES-MONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS | und | 1.00 | 528.54 | 528.54 | | | | | | |
| 01.04.10 | DES-MONTAJE DE PUERTAS METALICAS | m² | 997.47 | 14.20 | 661.72 | | | | | | |
| 01.04.11 | DES-MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS | m² | 46.00 | 112.49 | 4,724.58 | | | | | | |
| 01.04.12 | DES-MONTAJE DE FIBROCEMENTO | m² | 42.00 | 5.56 | 3,192.16 | | | | | | |
| 01.04.13 | DES-MONTAJE DE PUERTAS DE MADERA | m² | 574.13 | 28.92 | 2,500.33 | | | | | | |
| 01.04.14 | DES-MONTAJE DE VENTANAS | m² | 92.88 | 5.31 | 395.28 | | | | | | |
| 01.04.15 | | m² | 74.44 | | | | | | | | |

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

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



CESEL

VALORIZACION N° 15



Residente PSV: MANUEL MILLONAZ ESPINOZA
Administrador: JULIAN CARCAMO MADRID
Fecha: 31/07/2018

Version: 1
Fecha: 29-08-12

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

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

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UND, CANT, P.U., TOTAL PRESUPUESTO, VAL ANTERIORES, VAL ACTUAL, ACUMULADO ACTUAL, SALDO POR VALORIZAR. Rows include items like OBRAS PRELIMINARES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION, etc.

056

PSV CONSULTORES SA
ING. MANUEL MILLONAZ ESPINOZA
INGENIERO RESIDENTE

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

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

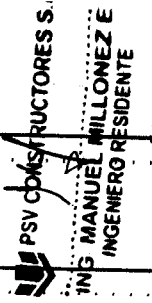
POLINOMICA: 01

FECHA: 31/07/2018

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | |
|-------------|--|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|-----------|------------|-----------|------------------|------------|---------------------|-----------|
| | | | | P.U. | PARCIAL | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL |
| 01.05.05.01 | PATIO DE MANIOBRAS | m² | 1,695.00 | 3,983.25 | 480,053.81 | 122,803.46 | 13,462.61 | 1,695.00 | 13,462.61 | 1,695.00 | 13,462.61 | 343,787.24 | |
| 01.05.05.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 847.50 | 6,915.60 | | 3,983.25 | | 847.50 | | 847.50 | 3,983.25 | | |
| 01.05.05.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO | m³ | 279.70 | 6,461.07 | | 6,915.60 | | 279.70 | | 279.70 | 6,461.07 | | |
| 01.05.05.04 | ACARRIO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 784.92 | 11,733.02 | | 6,461.07 | | 784.92 | | 784.92 | 11,733.02 | | |
| 01.05.05.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 26,303.90 | 784.92 | | 11,733.02 | | 26,303.90 | | 784.92 | 26,303.90 | | |
| 01.05.05.06 | NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS | m² | 12,475.20 | 1,695.00 | | 26,303.90 | | 12,475.20 | | 1,695.00 | 26,303.90 | | |
| 01.05.05.07 | AFIRMACION H=0.30 EN 2 CAPAS | m² | 36,307.05 | 1,695.00 | | 12,475.20 | | 36,307.05 | | 1,695.00 | 36,307.05 | | |
| 01.05.05.08 | LOSA DE CONCRETO Fc=315 KG/CM2 | m² | 372.80 | 683.29 | | 39,307.05 | | 372.80 | | 683.29 | 39,307.05 | | |
| 01.05.05.09 | LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 215.75 | 8,668.41 | | 683.29 | | 215.75 | | 8,668.41 | 372.80 | | |
| 01.05.05.10 | LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F Y = 4,200 KG/CM2. | m² | 25,916.69 | 45.74 | | 215.75 | | 25,916.69 | | 45.74 | 25,916.69 | | |
| 01.05.05.11 | JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1" | m | 863.00 | 104,982.59 | | 25,916.69 | | 863.00 | | 104,982.59 | 863.00 | | |
| 01.05.06 | INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO | m | | 3,244.88 | | | | | | | | | |
| 01.05.06.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 92.03 | 325.79 | | 142,896.46 | | 92.03 | | 325.79 | 142,896.46 | | |
| 01.05.06.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 289.59 | 680.54 | | 325.79 | | 289.59 | | 680.54 | 325.79 | | |
| 01.05.06.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 301.92 | 10,721.18 | | 680.54 | | 301.92 | | 10,721.18 | 680.54 | | |
| 01.05.06.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS | m² | 60.41 | 444.62 | | 10,721.18 | | 60.41 | | 444.62 | 10,721.18 | | |
| 01.05.06.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 148.76 | 7,536.19 | | 444.62 | | 148.76 | | 7,536.19 | 148.76 | | |
| 01.05.06.06 | ACARRIO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 4.19 | 264.22 | | 7,536.19 | | 4.19 | | 264.22 | 4.19 | | |
| 01.05.06.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 153.18 | 2,260.64 | | 264.22 | | 153.18 | | 2,260.64 | 153.18 | | |
| 01.05.06.08 | SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4" | m² | 153.16 | 5,068.06 | | 2,260.64 | | 153.16 | | 5,068.06 | 2,260.64 | | |
| 01.05.06.09 | ZAPATAS. CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m² | 43.23 | 1,267.84 | | 5,068.06 | | 43.23 | | 1,267.84 | 43.23 | | |
| 01.05.06.10 | ZAPATAS. ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 2.41 | 1,543.39 | | 1,267.84 | | 2.41 | | 1,543.39 | 2.41 | | |
| 01.05.06.11 | COLUMNAS. CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m² | 1.02 | 755.97 | | 1,543.39 | | 1.02 | | 755.97 | 1.02 | | |
| 01.05.06.12 | COLUMNAS. ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 15.59 | 897.38 | | 755.97 | | 15.59 | | 897.38 | 15.59 | | |
| 01.05.06.13 | COLUMNAS. CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m² | 843.26 | 3,415.20 | | 897.38 | | 843.26 | | 3,415.20 | 843.26 | | |
| 01.05.06.14 | VIGAS. CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m² | 0.73 | 486.48 | | 3,415.20 | | 0.73 | | 486.48 | 0.73 | | |
| 01.05.06.15 | VIGAS. ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 7.81 | 475.16 | | 486.48 | | 7.81 | | 475.16 | 7.81 | | |
| 01.05.06.16 | MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m² | 127.97 | 518.28 | | 475.16 | | 127.97 | | 518.28 | 127.97 | | |
| 01.05.06.17 | MURO. ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 87.88 | 475.16 | | 518.28 | | 87.88 | | 475.16 | 87.88 | | |
| 01.05.06.18 | MURO. CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m² | 586.66 | 57.78 | | 475.16 | | 586.66 | | 57.78 | 586.66 | | |
| 01.05.06.19 | MURO. ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 6431.04 | 0.81 | | 57.78 | | 6431.04 | | 0.81 | 6431.04 | | |
| 01.05.06.20 | MURO. CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m² | 7 | 22.05 | | 0.81 | | 7 | | 22.05 | 7 | | |
| 01.05.06.21 | MURO. ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 59 | 20.74 | | 22.05 | | 59 | | 20.74 | 59 | | |
| 01.05.06.22 | MURO. CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m² | 46.58 | 2162.55 | | 20.74 | | 46.58 | | 2162.55 | 46.58 | | |
| 01.05.06.23 | MURO. ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 17.07 | 1,108.18 | | 2162.55 | | 17.07 | | 1,108.18 | 17.07 | | |
| 01.05.06.24 | MURO. CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m² | 12.56 | 65.38 | | 1,108.18 | | 12.56 | | 65.38 | 12.56 | | |
| 01.05.06.25 | MURO. ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 315.87 | 9,393.97 | | 65.38 | | 315.87 | | 9,393.97 | 315.87 | | |
| 01.05.06.26 | ARRABO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES | m² | | | | | | | | | | | |
| 01.05.06.27 | SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO | m² | | | | | | | | | | | |
| 01.05.06.28 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 21.25 | 75.23 | | 158,908.86 | | 21.25 | | 75.23 | 158,908.86 | | |
| 01.05.06.29 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 185 | 489.94 | | 75.23 | | 185 | | 489.94 | 75.23 | | |
| 01.05.06.30 | EXCAVACION MASIVA PARA ESTRUCTURAS | m³ | 36.3 | 6,530.55 | | 489.94 | | 36.3 | | 6,530.55 | 36.3 | | |
| 01.05.07.01 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS | m² | 62.4 | 287.17 | | 6,530.55 | | 62.4 | | 287.17 | 62.4 | | |
| 01.05.07.02 | ACARRIO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 159.43 | 3,161.18 | | 287.17 | | 159.43 | | 3,161.18 | 159.43 | | |
| 01.05.07.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 35.75 | 1,048.55 | | 3,161.18 | | 35.75 | | 1,048.55 | 35.75 | | |
| 01.05.07.04 | SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4" | m² | 21.86 | 14,456.24 | | 1,048.55 | | 21.86 | | 14,456.24 | 21.86 | | |
| 01.05.07.05 | LOSA DE CIMENTACION CISTERNA. CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m² | 20.38 | 1,277.83 | | 14,456.24 | | 20.38 | | 1,277.83 | 20.38 | | |
| 01.05.07.06 | LOSA DE CIMENTACION. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 19.17 | 10,639.98 | | 1,277.83 | | 19.17 | | 10,639.98 | 19.17 | | |
| 01.05.07.07 | CONCRETO Fc=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO | m² | 181.68 | 14,760.45 | | 10,639.98 | | 181.68 | | 14,760.45 | 181.68 | | |
| 01.05.07.08 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 486.25 | 13,116.66 | | 14,760.45 | | 486.25 | | 13,116.66 | 486.25 | | |
| 01.05.07.09 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO. ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 9.09 | 19,828.81 | | 13,116.66 | | 9.09 | | 19,828.81 | 9.09 | | |
| 01.05.07.10 | MURO CISTERNA. CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m² | 6,599.16 | 8,599.16 | | 19,828.81 | | 6,599.16 | | 8,599.16 | 6,599.16 | | |

5 de 20

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



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 MILLONAZ ESPINOZA
 ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/07/2018

POLINOMICA: 01

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | | | VAL ANTERIORES | | | | VAL ACTUAL | | | | ACUMULADO ACTUAL | | | | SALDO POR VALORIZAR | |
|-------------|--|-------------------|---------|------------|-----------------|----------------|-----------------|----------|-----------------|------------|-----------------|----------|-----------------|------------------|-----------------|------|-----------------|---------------------|-----------------|
| | | UND | CANT | P.U. S/ | SUB TOTAL S/ | CANT | SUB TOTAL S/ | CANT | SUB TOTAL S/ | CANT | SUB TOTAL S/ | CANT | SUB TOTAL S/ | CANT | SUB TOTAL S/ | CANT | SUB TOTAL S/ | CANT | SUB TOTAL S/ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.07.18 | MURO CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 89,76 | 55,12 | 4.947,57 | 86,76 | 4.947,57 | 89,76 | 4.947,57 | 89,76 | 4.947,57 | 89,76 | 4.947,57 | 89,76 | 4.947,57 | - | - | - | - |
| 01.05.07.17 | MURO CISTERNA, ACERO f _c =4200 kg/cm ² | kg | 1337,32 | 4,05 | 5.416,15 | 1.337,32 | 5.416,15 | 1.337,32 | 5.416,15 | 1.337,32 | 5.416,15 | 1.337,32 | 5.416,15 | 1.337,32 | 5.416,15 | - | - | - | - |
| 01.05.07.18 | MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO f _c =210 kg/cm ² | m ² | 6,31 | 636,21 | 4.014,48 | 6,31 | 4.014,48 | 6,31 | 4.014,48 | 6,31 | 4.014,48 | 6,31 | 4.014,48 | 6,31 | 4.014,48 | - | - | - | - |
| 01.05.07.19 | MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO Y DESENCOFRADO | m ² | 72,03 | 66,67 | 4.802,24 | 72,03 | 4.802,24 | 72,03 | 4.802,24 | 72,03 | 4.802,24 | 72,03 | 4.802,24 | 72,03 | 4.802,24 | - | - | - | - |
| 01.05.07.20 | MURO TANQUE ELEVADO, ACERO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 875,89 | 4,05 | 3.547,35 | 875,89 | 3.547,35 | 875,89 | 3.547,35 | 875,89 | 3.547,35 | 875,89 | 3.547,35 | 875,89 | 3.547,35 | - | - | - | - |
| 01.05.07.21 | VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO f _c =315 kg/cm ² | m ³ | 14,67 | 771,02 | 11.310,86 | 14,67 | 11.310,86 | 14,67 | 11.310,86 | 14,67 | 11.310,86 | 14,67 | 11.310,86 | 14,67 | 11.310,86 | - | - | - | - |
| 01.05.07.22 | VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO Y DESENCOFRADO | m ³ | 135,98 | 66,43 | 9.305,11 | 135,98 | 9.305,11 | 135,98 | 9.305,11 | 135,98 | 9.305,11 | 135,98 | 9.305,11 | 135,98 | 9.305,11 | - | - | - | - |
| 01.05.07.23 | LOSAS TANQUE ELEVADO, ACERO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 1921,16 | 4,05 | 7.780,70 | 1.921,16 | 7.780,70 | 1.921,16 | 7.780,70 | 1.921,16 | 7.780,70 | 1.921,16 | 7.780,70 | 1.921,16 | 7.780,70 | - | - | - | - |
| 01.05.07.24 | LOSAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO f _c =210 kg/cm ² | m ² | 4,2 | 576,98 | 2.431,72 | 4,20 | 2.431,72 | 4,20 | 2.431,72 | 4,20 | 2.431,72 | 4,20 | 2.431,72 | 4,20 | 2.431,72 | - | - | - | - |
| 01.05.07.25 | LOSAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO Y DESENCOFRADO | m ² | 61,91 | 4,05 | 1.537,84 | 61,91 | 1.537,84 | 61,91 | 1.537,84 | 61,91 | 1.537,84 | 61,91 | 1.537,84 | 61,91 | 1.537,84 | - | - | - | - |
| 01.05.07.26 | LOSAS TANQUE ELEVADO, ACERO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 642,84 | 4,05 | 2.603,50 | 642,84 | 2.603,50 | 642,84 | 2.603,50 | 642,84 | 2.603,50 | 642,84 | 2.603,50 | 642,84 | 2.603,50 | - | - | - | - |
| 01.05.07.27 | LOSAS ALIGERADA, CONCRETO f _c =210 kg/cm ² | m ² | 0,95 | 555,59 | 527,81 | 0,95 | 527,81 | 0,95 | 527,81 | 0,95 | 527,81 | 0,95 | 527,81 | 0,95 | 527,81 | - | - | - | - |
| 01.05.07.28 | LOSAS ALIGERADA, CONCRETO Y DESENCOFRADO | m ² | 10,87 | 41,1 | 448,78 | 10,87 | 448,78 | 10,87 | 448,78 | 10,87 | 448,78 | 10,87 | 448,78 | 10,87 | 448,78 | - | - | - | - |
| 01.05.07.29 | LOSAS ALIGERADA, ACERO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 48,5 | 4,05 | 196,43 | 48,5 | 196,43 | 48,5 | 196,43 | 48,5 | 196,43 | 48,5 | 196,43 | 48,5 | 196,43 | - | - | - | - |
| 01.05.07.30 | LOSAS ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | und | 108 | 2,85 | 288,85 | 108 | 288,85 | 108 | 288,85 | 108 | 288,85 | 108 | 288,85 | 108 | 288,85 | - | - | - | - |
| 01.06.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 15.508,94 | | 15.508,94 | | 15.508,94 | | 15.508,94 | | 15.508,94 | | 15.508,94 | | | | 13.790,23 |
| 01.06.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 80 | 2,35 | 186,80 | 80 | 186,80 | 80 | 186,80 | 80 | 186,80 | 80 | 186,80 | 80 | 186,80 | - | - | - | - |
| 01.06.01.02 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | m ³ | 2,4 | 18,86 | 45,50 | 2,40 | 45,50 | 2,40 | 45,50 | 2,40 | 45,50 | 2,40 | 45,50 | 2,40 | 45,50 | - | - | - | - |
| 01.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1.532,21 | | 1.532,21 | | 1.532,21 | | 1.532,21 | | 1.532,21 | | 1.532,21 | | | | - |
| 01.06.02.01 | CORTE DE TERRENO CON EQUIPO | m ³ | 18 | 8,87 | 159,66 | 18,00 | 159,66 | 18,00 | 159,66 | 18,00 | 159,66 | 18,00 | 159,66 | 18,00 | 159,66 | - | - | - | - |
| 01.06.02.02 | CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE | m ³ | 60 | 8,25 | 495,00 | 60,00 | 495,00 | 60,00 | 495,00 | 60,00 | 495,00 | 60,00 | 495,00 | 60,00 | 495,00 | - | - | - | - |
| 01.06.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA | m ³ | 26,52 | 33,09 | 877,55 | 26,52 | 877,55 | 26,52 | 877,55 | 26,52 | 877,55 | 26,52 | 877,55 | 26,52 | 877,55 | - | - | - | - |
| 01.06.03.01 | SUB BASE GRANULAR DE 0.30M | m ² | 80 | 24,19 | 1.451,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.451,40 |
| 01.06.04 | PAVIMENTO RIGIDO | | | | 11.285,10 | | 11.285,10 | | 11.285,10 | | 11.285,10 | | 11.285,10 | | 11.285,10 | | | | 11.285,10 |
| 01.06.04.01 | CONCRETO EN LOSAS f _c =280 kg/cm ² | m ² | 12 | 765,82 | 8.189,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.189,84 |
| 01.06.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS | m ² | 12,8 | 71,59 | 916,35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 916,35 |
| 01.06.04.03 | LOSAS, ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 63,8 | 4,05 | 258,39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 258,39 |
| 01.06.04.04 | JUNTA TRANSVERSAL | m | 12 | 23,77 | 285,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 285,24 |
| 01.06.04.05 | JUNTA LONGITUDINAL | m | 10 | 23,77 | 237,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 237,70 |
| 01.06.04.06 | PASADORES D=1" | m | 8,4 | 24,45 | 205,38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 205,38 |
| 01.06.04.07 | BARRAS DE AMARRE D=12" | m | 10,5 | 18,4 | 172,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 172,20 |
| 01.06.05 | SARDINELES | | | | 1.054,42 | | 1.054,42 | | 1.054,42 | | 1.054,42 | | 1.054,42 | | 1.054,42 | | | | 1.054,42 |
| 01.06.05.01 | SARDINELES PERALTOS DE CONCRETO f _c =175 kg/cm ² | m ² | 1,35 | 477,7 | 644,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 644,80 |
| 01.06.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 8 | 51,19 | 409,52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 409,52 |
| 01.06.06 | SEÑALIZACION | | | | 18,31 | | 18,31 | | 18,31 | | 18,31 | | 18,31 | | 18,31 | | | | 18,31 |
| 01.06.06.01 | PINTURA LINEA DISCONTINUA E=10CM | m | 0,7 | 13,36 | 9,35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,35 |
| 01.06.06.02 | PINTURA LINEA CONTINUA E=10CM | m | 2 | 4,98 | 9,96 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,96 |

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

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



CESEL

VALORIZACION N° 15



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 31/07/2018

| 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 |
| 01.07.01 | ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE RECEPCION DE ALIMENTOS YACILA | m² | 237 | 11.97 | 2,837.98 | 36.62 | 8,587.09 | 36.62 | 8,587.09 | 36.62 | 8,587.09 | 200.36 | 34,349.96 |
| 01.07.01.01 | TRAZO Y REPIANTEO PRELIMINAR | und | 1 | 18,412.84 | 18,412.84 | 86.05 | 86.05 | 86.05 | 86.05 | 86.05 | 86.05 | 1.00 | 470.90 |
| 01.07.01.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIA) | kg | 4865.02 | 4.16 | 20,363.28 | 1,562.75 | 6,501.04 | 1,562.75 | 6,501.04 | 1,562.75 | 6,501.04 | 3,332.27 | 18,412.84 |
| 01.07.01.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 134 | 11.97 | 1,603.98 | 1,562.75 | 6,501.04 | 1,562.75 | 6,501.04 | 1,562.75 | 6,501.04 | 134.00 | 13,862.24 |
| TOTAL | | | | | 2,453,319.97 | | 2,006,710.13 | | 28,700.68 | | 2,035,410.80 | | 417,909.17 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 2,453,319.97 | | 2,006,710.13 | | 28,700.68 | | 2,035,410.80 | | 417,909.17 |
| GASTOS GENERALES | | | | | 299,865.20 | | 220,738.11 | | 3,157.07 | | 223,865.19 | | 45,970.01 |
| UTILIDAD | | | | | 147,189.20 | | 120,402.61 | | 1,722.04 | | 122,124.65 | | 25,074.55 |
| SUB TOTAL | | | | | 2,870,364.37 | | 2,347,850.85 | | 33,579.79 | | 2,381,430.64 | | 486,933.73 |
| IGV | | | | | 576,669.19 | | 422,613.15 | | 6,044.36 | | 428,657.52 | | 88,011.67 |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | | 3,387,053.56 | | 2,770,464.00 | | 39,624.15 | | 2,810,088.16 | | 576,965.40 |



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.

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEX ESPINOZA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/07/2018

POLINOMICA: 02

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | BALDO POR VALORIZAR | |
|----------|---|-----|-------------------|-----------|----------------|----------------|------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | | | CANT | P.U. \$/. | CANT | SUB TOTAL \$/. | CANT | SUB TOTAL \$/. | CANT | SUB TOTAL \$/. | CANT | SUB TOTAL \$/. |
| 02.01.01 | ARQUITECTURA | m² | 257,75 | 101,46 | 257,75 | 26.151,32 | 257,75 | 26.151,32 | 257,75 | 26.151,32 | - | - |
| 02.01.02 | MURSOS DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M1.4 E=1,5cm | m² | 1768,49 | 72,15 | 1768,49 | 127.596,55 | 1768,49 | 127.596,55 | 1.768,49 | 127.596,55 | - | - |
| 02.02.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO | m² | 2524,67 | 30,05 | 2524,67 | 75.866,33 | 2.524,67 | 75.866,33 | 2.524,67 | 75.866,33 | - | - |
| 02.02.02 | TARRAJEO EN MURO INTERIOR | m² | 2760,2 | 25,43 | 2760,2 | 70.191,89 | 2.760,2 | 70.191,89 | 2.760,2 | 70.191,89 | - | - |
| 02.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR | m² | 654,73 | 35,06 | 654,73 | 22.954,83 | 654,73 | 22.954,83 | 654,73 | 22.954,83 | - | - |
| 02.02.04 | TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR | m² | 618,89 | 36,06 | 618,89 | 21.891,27 | 618,89 | 21.891,27 | 618,89 | 21.891,27 | - | - |
| 02.02.05 | TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR | m² | 345,66 | 50,75 | 345,66 | 17.542,25 | 345,66 | 17.542,25 | 345,66 | 17.542,25 | - | - |
| 02.02.06 | TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR | m² | 321,5 | 50,75 | 321,5 | 16.316,13 | 321,5 | 16.316,13 | 321,5 | 16.316,13 | - | - |
| 02.02.07 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM | m | 740,45 | 12,46 | 740,45 | 9.226,01 | 740,45 | 9.226,01 | 740,45 | 9.226,01 | - | - |
| 02.02.08 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 25CM | m | 26,57 | 432,83 | 26,57 | 432,83 | 26,57 | 432,83 | 26,57 | 432,83 | - | - |
| 02.02.09 | TARRAJEO DE MENSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SUPERFICIE | m² | 11,28 | 37,35 | 11,28 | 421,31 | 11,28 | 421,31 | 11,28 | 421,31 | - | - |
| 02.02.10 | TARRAJEO DE MENSAS DE CONCRETO PULIDO RECEPCION DE ALIMENTOS | m² | 10,1 | 37,35 | 10,1 | 377,24 | 10,1 | 377,24 | 10,1 | 377,24 | - | - |
| 02.02.11 | TARRAJEO EN ESCALERAS DE CONCRETO PULIDO | m² | 47,95 | 1.790,93 | 47,95 | 1.790,93 | 47,95 | 1.790,93 | 47,95 | 1.790,93 | - | - |
| 02.02.12 | TARRAJEO EN ESCALERAS DE CONCRETO PULIDO | m² | 51,96 | 46,56 | 51,96 | 2.420,30 | 49,92 | 2.325,27 | 49,92 | 2.325,27 | 2,04 | 96,03 |
| 02.02.13 | TARRAJEO EN SUPERFICIE DE CISTERNA | m² | 90,44 | 29,74 | 90,44 | 2.689,69 | 90,44 | 2.689,69 | 90,44 | 2.689,69 | - | - |
| 02.02.14 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO | m² | 114,25 | 47,62 | 114,25 | 5.463,44 | 114,25 | 5.463,44 | 114,25 | 5.463,44 | - | - |
| 02.03.01 | CIELO RASO CON MEZCLA C.A 1:5 | m² | 1308,21 | 38,62 | 1308,21 | 51.831,28 | 1.308,21 | 51.831,28 | 1.308,21 | 51.831,28 | - | - |
| 02.04.01 | FALSO PISO PROTACHADO E=2" DE CONCRETO 1:1:0 | m² | 456,15 | 36,42 | 456,15 | 16.612,88 | 456,15 | 16.612,88 | 456,15 | 16.612,88 | - | - |
| 02.04.02 | FALSO PISO PULIDO E=2" DE CONCRETO 1:1:0 CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX | m² | 153,45 | 36,42 | 153,45 | 5.586,65 | 153,45 | 5.586,65 | 153,45 | 5.586,65 | - | - |
| 02.04.03 | PISO DE CEMENTO PULIDO CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE | m² | 675,66 | 50,32 | 675,66 | 33.995,69 | 602,73 | 30.329,37 | 602,73 | 30.329,37 | 72,93 | 3.666,32 |
| 02.04.04 | VEREDA DE PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO | m² | 461,39 | 67,66 | 461,39 | 31.309,25 | 316,01 | 21.444,44 | 316,01 | 21.444,44 | 145,37 | 9.864,81 |
| 02.04.05 | VEREDA DE CONCRETO (c=175 kg/cm², E=4" PROT. Y BRUNADO | m² | 410,29 | 57,67 | 410,29 | 23.620,40 | 37,89 | 2.187,06 | 83,24 | 4.792,13 | 327,05 | 18.828,27 |
| 02.04.06 | VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 205,15 | 35,35 | 205,15 | 7.256,21 | 4,69 | 165,93 | 27,32 | 966,69 | 177,83 | 6.291,63 |
| 02.05.01 | ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m | m | 286,54 | 77,39 | 286,54 | 23.104,01 | 134,69 | 10.423,27 | 134,69 | 10.423,27 | 151,85 | 12.680,74 |
| 02.05.02 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=10mm) | m | 272,08 | 21,21 | 272,08 | 5.770,82 | 110,80 | 2.350,07 | 190,25 | 4.035,20 | 81,63 | 1.735,62 |
| 02.05.03 | CONTRAZOCALO SICOLOREAR H=10mm MEZCLA 1:2 E=1,5cm | m | 481,24 | 10,14 | 481,24 | 4.881,17 | 27,18 | 2.709,21 | 408,75 | 4.144,73 | 82,49 | 836,44 |
| 02.05.04 | CONTRAZOCALO SICOLOREAR H=30mm MEZCLA 1:2 E=1,5cm | m | 559,21 | 15,48 | 559,21 | 8.656,57 | 559,21 | 8.656,57 | 559,21 | 8.656,57 | - | - |
| 02.06.01 | COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2,5cm | m² | 984,62 | 65,38 | 984,62 | 64.374,46 | 806,68 | 52.871,50 | 885,28 | 58.533,41 | 89,34 | 5.841,05 |
| 02.07.01 | PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18mm | m² | 21,60 | 216,56 | 21,60 | 4.677,70 | 21,60 | 4.677,70 | 21,60 | 4.677,70 | - | - |
| 02.07.02 | TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18mm | m² | 41,84 | 136,54 | 41,84 | 5.712,83 | - | - | 41,84 | 5.712,83 | - | - |
| 02.08.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.90X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 11 | 774,25 | 11 | 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 | 7 | 5.447,47 | - | - | - | - | 7,00 | 5.447,47 |
| 02.08.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 2 | 778,21 | 2 | 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 | 2 | 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 | 2 | 1.806,00 | - | - | - | - | 2,00 | 1.806,00 |
| 02.08.06 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.75X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 2 | 790,61 | 2 | 1.591,22 | - | - | - | - | 2,00 | 1.591,22 |
| 02.08.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20X2.40m | und | 3 | 3872,35 | 3 | 7.944,70 | - | - | - | - | 3,00 | 7.944,70 |
| 02.08.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80X2.40m | und | 2 | 5413,03 | 2 | 10.826,06 | - | - | - | - | 2,00 | 10.826,06 |
| 02.08.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.80X2.40m | und | 3 | 3167,27 | 3 | 6.334,54 | - | - | - | - | 3,00 | 6.334,54 |
| 02.08.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 2 | 3.689,87 | 2 | 7.379,74 | - | - | - | - | 2,00 | 7.379,74 |
| 02.08.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.80X2.40m (INC. ACCESORIOS) | und | 2 | 5413,03 | 2 | 10.826,06 | - | - | - | - | 2,00 | 10.826,06 |

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

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

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONNEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 02

FECHA: 31/07/2018

| 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 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 02.08.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL METALICA DE INGRESO | und | 1 | 78.21 | 78.21 | | | | | | | 1.00 | 778.21 |
| 02.08.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20x3.00m (I) | und | 1 | 596.62 | 596.62 | | | | | | | 1.00 | 596.62 |
| 02.08.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE | und | 2 | 253.55 | 507.10 | | | | | | | 2.00 | 507.10 |
| 02.08.15 | BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle) | m | 45.43 | 125.17 | 5666.47 | | | | | | | 45.43 | 5666.47 |
| 02.08.16 | PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle) | m | 44.14 | 51.48 | 2283.35 | | | | | | | 44.14 | 2283.35 |
| 02.08.17 | PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTO | und | 17.6 | 266.5 | 4690.40 | | | | | | | 17.60 | 4690.40 |
| 02.08.18 | TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CAN | und | 2 | 267.57 | 535.14 | | | | | | | 2.00 | 535.14 |
| 02.08.19 | ESCALERA DE METAL DE F.O. 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.O. EN TANQUE ELEVADO (Ver planos de detalle) | und | 2 | 1935.12 | 3870.24 | | | | | | | 2.00 | 3870.24 |
| 02.09.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.0m | und | 5 | 6938.46 | 34692.30 | | | | | | | 5.00 | 34692.30 |
| 02.09.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m | und | 1 | 650.49 | 650.49 | | | | | | | 1.00 | 650.49 |
| 02.09.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENRORROLLABLE 1.50x1.80m | und | 1 | 2928.3 | 2928.3 | | | | | | | 1.00 | 2928.30 |
| 02.09.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRORROLLABLE 2.00x1.80m | und | 5 | 3269.3 | 16346.50 | | | | | | | 5.00 | 16346.50 |
| 02.09.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO D | m² | 8.64 | 384.56 | 3322.60 | | | | | | | 8.64 | 3322.60 |
| 02.09.06 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCO | m² | 168.63 | 27.43 | 4624.15 | | | | | | | 168.63 | 4624.15 |
| 02.09.07 | SUMINISTRO DE MOSQUITERA | m² | 142.11 | 23.36 | 3329.54 | 36.20 | 9.832.54 | | | | | 130.64 | 3329.54 |
| 02.09.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL ENPOTRADO EN PARES (I | m² | 22.22 | 167.89 | 3732.74 | | | | | | | 22.22 | 3732.74 |
| 02.10.01 | CERRADURA DOS GOLPES CON MANILLA PARA PUERTA METALICA | pza | 6 | 94.29 | 565.74 | | | | | | | 6.00 | 565.74 |
| 02.10.02 | CERRADURA DE MANILLA PARA PUERTA METALICA | pza | 22 | 89.04 | 1958.88 | | | | | | | 22.00 | 1958.88 |
| 02.10.03 | BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 3/8"x4" | und | 102 | 31.14 | 3176.28 | | | | | | | 102.00 | 3176.28 |
| 02.11.01 | PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES | m² | 2524.67 | 13.48 | 34032.55 | 1.886.17 | 16.016.59 | 350.14 | 4.719.89 | 1.538.31 | 20.736.47 | 986.36 | 18.296.06 |
| 02.11.02 | PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES | m² | 13.48 | 13.48 | 181.12 | 99.124 | 13.361.92 | | | 881.24 | 11.361.92 | 1.842.26 | 23.294.47 |
| 02.11.03 | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES | m² | 176.56 | 19.67 | 34795.44 | 584.70 | 11.500.97 | | | 847.70 | 13.396.06 | 362.40 | 7.371.21 |
| 02.11.04 | PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS | m² | 20.34 | 20.34 | 10.570.29 | 157.28 | 3.199.09 | | | 197.28 | 3.199.09 | 1.842.26 | 5.438.56 |
| 02.11.05 | PINTURA EPOXICA EN COLUMNAS | m² | 14.98 | 14.98 | 11.291.03 | 390.61 | 5.851.37 | | | 349.61 | 1.465.49 | 131.49 | 2.642.86 |
| 02.11.06 | PINTURA EPOXICA EN VIGAS | m² | 20.1 | 20.1 | 6.831.40 | 72.86 | 1.465.49 | | | 246.48 | 3.690.71 | 216.33 | 3.240.89 |
| 02.11.07 | PINTURA ESMALTE EN VIGAS | m² | 469.71 | 14.98 | 6993.50 | 246.38 | 3.690.71 | | | 3.46 | 70.34 | 25.08 | 510.16 |
| 02.11.08 | PINTURA EPOXICA EN DERRAMES | m² | 39.54 | 19.46 | 771.25 | 42.24 | 821.92 | | | 42.24 | 821.92 | 48.93 | 913.33 |
| 02.11.09 | PINTURA ESMALTE EN ESCALERAS | m² | 51.66 | 16.25 | 840.27 | | | | | | | 51.66 | 840.27 |
| 02.11.10 | PINTURA EPOXICA EN ESCALERAS | m² | 18.25 | 18.25 | 10.988.58 | 352.65 | 7.172.90 | | | 352.65 | 7.172.90 | 536.71 | 10.916.68 |
| 02.11.11 | PINTURA ESMALTE EN CIELORRASOS | m² | 20.34 | 14.98 | 6.274.37 | 416.85 | 6.274.37 | | | 416.85 | 6.274.37 | | 12.857.90 |
| 02.11.12 | PINTURA ESMALTE EN CIELORRASOS | m² | 14.98 | 14.98 | 12.967.80 | | | | | | | | 12.967.80 |
| 02.11.13 | PINTURA EN PISOS CON EPOXICO | m² | 833.04 | 15.63 | 12973.80 | | | | | | | | 12973.80 |
| 02.11.14 | PINTURA EPOXICA EN MANILAYCS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC | m² | 47.95 | 20.34 | 975.30 | | | | | | | | 975.30 |
| 02.12.01 | INDORO BLANCO DILOSA 1ra MAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS | pza | 19 | 463.17 | 8800.23 | | | | | | | | 8800.23 |
| 02.12.02 | URINARIOS DE LOZA DE PICO BLANCO | pza | 4 | 184.75 | 739.00 | | | | | | | | 739.00 |
| 02.12.03 | OVALIN (INC. ACCESORIOS) | und | 16 | 79 | 1262.00 | | | | | | | | 1262.00 |
| 02.12.04 | LAVATORIO CON FEDESTAL (INC. ACCESORIOS) | pza | 3 | 125.02 | 375.06 | | | | | | | | 375.06 |
| 02.12.05 | GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS) | und | 32 | 154.15 | 4933.80 | | | | | | | | 4933.80 |
| 02.12.06 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS) | und | 1 | 99.90 | 99.90 | | | | | | | | 99.90 |
| 02.12.07 | DUCHA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIO | und | 11 | 108.25 | 1190.75 | | | | | | | | 1190.75 |
| 02.12.08 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS) | und | 9 | 130.42 | 1173.78 | | | | | | | | 1173.78 |
| 02.12.09 | ACCESORIOS PARA BAÑOS DISPENSADOR LIQUIDO | und | 15 | 52.46 | 786.90 | | | | | | | | 786.90 |
| 02.12.10 | ABONERA DE LOZA COLOR BLANCO | und | 5 | 125.10 | 625.50 | | | | | | | | 625.50 |
| 02.12.11 | PORTALLOJOS DE LOZA BLANCO | pza | 12 | 49.92 | 599.04 | | | | | | | | 599.04 |
| 02.12.12 | ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA | und | 18 | 646.00 | 11628.00 | | | | | | | | 11628.00 |
| 02.12.13 | ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA | und | 12 | 538.81 | 6465.72 | | | | | | | | 6465.72 |
| 02.12.14 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | und | 9 | 65.09 | 585.81 | | | | | | | | 585.81 |
| 02.12.15 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | pza | 97 | 73.24 | 7104.28 | | | | | | | | 7104.28 |
| | | pza | 56 | 45.78 | 2583.68 | | | | | | | | 2583.68 |



CESEL

VALORIZACION N° 15



Versión

1

Fecha

29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 02

FECHA: 31/07/2018

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | |
|----------------------|--|----------------|--------|-------------------|--------------|----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|---------------------|-----------|
| | | | | P.U. | S/. | CANT | S/. | CANT | S/. | CANT | S/. | CANT | S/. |
| 02.13.01 | CORTINA DE TRASLARE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION) | m ² | 9 | 363.4 | 3 270.60 | - | - | - | - | - | - | 9.00 | 3 270.60 |
| 02.13.02 | PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA | und | 39.23 | 221.93 | 8 706.31 | - | - | - | - | - | - | 39.23 | 8 706.31 |
| 02.13.03 | COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO (INCLUYE ACCESORIO) | m ² | 144.32 | 124.92 | 18 029.45 | - | - | - | - | - | - | 144.32 | 18 029.45 |
| 02.13.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL | und | 5 | 7248.23 | 36 241.15 | - | - | - | - | - | - | 5.00 | 36 241.15 |
| 02.13.05 | COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA | m | 156.64 | 218.18 | 34 590.26 | - | - | - | - | - | - | 156.64 | 34 590.26 |
| 02.13.06 | COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA | m | 39.02 | 137.91 | 5 381.25 | 39.02 | 5 381.25 | - | - | - | - | 39.02 | 5 381.25 |
| 02.13.07 | BRUNAS SEGUN DETALLE | m | 1000 | 7.41 | 7 410.00 | 1 000.00 | 7 410.00 | - | - | - | - | 1 000.00 | 7 410.00 |
| TOTAL | | | | | 1 205 618.78 | 1 205 618.78 | 685 462.49 | 19 703.74 | 715 166.23 | 715 166.23 | 490 450.53 | 490 450.53 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 1 205 618.78 | 1 205 618.78 | 685 462.49 | 19 703.74 | 715 166.23 | 715 166.23 | 490 450.53 | 490 450.53 | |
| GASTOS GENERALES | | | | | 11.00% | 132 617.84 | 76 506.87 | 2 167.41 | 75 668.29 | 75 668.29 | 53 949.56 | 53 949.56 | |
| UTILIDAD | | | | | 6.00% | 72 337.01 | 41 721.75 | 1 182.22 | 42 909.97 | 42 909.97 | 29 427.03 | 29 427.03 | |
| SUB TOTAL | | | | | | 1 410 571.61 | 813 691.11 | 23 053.37 | 856 744.49 | 856 744.49 | 573 827.12 | 573 827.12 | |
| IGV | | | | | 18.00% | 255 902.89 | 146 464.40 | 4 149.61 | 150 614.01 | 150 614.01 | 103 288.88 | 103 288.88 | |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | | | 1 864 474.50 | 960 155.51 | 27 202.98 | 987 368.50 | 987 368.50 | 677 116.00 | 677 116.00 | |



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.

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: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 31/07/2018

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | | VAL ANTERIORES | | | VAL ACTUAL | | | ACUMULADO ACTUAL | | | SALDO POR VALORIZAR | | | |
|-------------|---|-------------------|--------|--------|----------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------------|-----------|-------|---------------------|-------|-----------|----------|
| | | UND | CANT | P.U. | SUB TOTAL | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | |
| 03.01.01 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.01.01 | SALIDAS DE AGUA FRIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.01.02 | SALIDA DE AGUA FRIA 1/2" | plb | 62 | 72.21 | 4.477.02 | 5.718.00 | 4.926.97 | 87.01 | 87.01 | 87.01 | 5.013.08 | 704.13 | 1.00 | 704.13 | 1.00 | 704.13 | |
| 03.01.01.03 | SALIDA DE AGUA FRIA 3/4" | plb | 1 | 87.76 | 87.76 | 4.404.81 | 87.76 | - | - | - | 4.404.81 | 75.21 | 1.00 | 75.21 | 1.00 | 75.21 | |
| 03.01.01.04 | SALIDA DE AGUA FRIA 2" | plb | 1 | 109.10 | 109.10 | - | - | - | - | - | - | 87.76 | 1.00 | 87.76 | 1.00 | 87.76 | |
| 03.01.02 | SALIDA DE AGUA SALADA 3/4" | plb | 12 | 87.01 | 1.044.12 | 522.06 | 87.01 | 1.00 | 87.01 | 87.01 | 509.07 | 109.10 | 1.00 | 109.10 | 1.00 | 109.10 | |
| 03.01.02.01 | RED DE DISTRIBUCION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.02.02 | TUBERIA PSV 1/2" - C-10 | m | 65.8 | 12.68 | 833.03 | 8.403.21 | 8.403.21 | 7.00 | 8.403.21 | 8.403.21 | 8.403.21 | 5.856.99 | 5.00 | 5.856.99 | 5.00 | 5.856.99 | |
| 03.01.02.03 | TUBERIA PSV 3/4" - C-10 | m | 167.64 | 13.03 | 2.184.35 | 833.03 | 833.03 | 85.80 | 833.03 | 833.03 | 833.03 | 833.03 | - | - | - | - | |
| 03.01.02.04 | TUBERIA PSV 1" - C-10 | m | 167.04 | 12.35 | 2.062.84 | 167.04 | 167.04 | 167.64 | 167.04 | 167.04 | 2.184.35 | 2.184.35 | - | - | - | - | |
| 03.01.02.05 | TUBERIA PSV 2" - C-10 | m | 3.23 | 13.61 | 43.96 | 2.062.84 | 167.04 | 167.04 | 167.04 | 167.04 | 2.062.84 | 2.062.84 | - | - | - | - | |
| 03.01.02.06 | TUBERIA PSV 2 1/2" - C-10 | m | 78.6 | 24.02 | 1.839.83 | 43.96 | 43.96 | 3.23 | 43.96 | 43.96 | 43.96 | 43.96 | - | - | - | - | |
| 03.01.02.07 | TUBERIA HDPE 1 1/2" | m | 82.64 | 18.37 | 1.794.44 | 1.839.83 | 1.839.83 | 76.90 | 1.839.83 | 1.839.83 | 1.839.83 | 1.839.83 | - | - | - | - | |
| 03.01.02.08 | SUM/INST. TUBERIA HIDRA/TUB. EGDO Ø 2 1/2" C-10 (T.E. - Cisterna) | m | 140.02 | 24.51 | 3.431.88 | 1.438.00 | 1.438.00 | 74.29 | 1.438.00 | 1.438.00 | 1.438.00 | 1.438.00 | 18.35 | 18.35 | 18.35 | 355.44 | |
| 03.01.03 | INSTALACIONES EN AREAS DE TAREAS PREVIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO INDUSTRIAL | GLB | 1 | 944.87 | 944.87 | 9.851.39 | 9.851.39 | - | 9.851.39 | 9.851.39 | 9.851.39 | 9.851.39 | 39.00 | 39.00 | 39.00 | 3.431.80 | |
| 03.01.03.02 | SUJECCION DE TUBERIA DE 2 1/2" | und | 15 | 67.97 | 1.019.55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 944.87 |
| 03.01.03.03 | SUJECCION DE TUBERIA DE 2" | und | 75 | 67.87 | 5.097.75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.019.55 |
| 03.01.03.04 | SUJECCION DE TUBERIA DE 3/4" | und | 30 | 67.87 | 2.039.10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.097.75 |
| 03.01.03.05 | GRIFO DE 3/4" EN MUELLE | und | 6 | 125.02 | 750.12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.039.10 |
| 03.01.04 | RED DE ALIMENTACION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.04.01 | TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10 | m | 45.52 | 22.59 | 1.028.30 | 4.022.12 | 4.022.12 | - | 4.022.12 | 4.022.12 | 4.022.12 | 4.022.12 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 750.12 | 750.12 |
| 03.01.04.02 | TUBERIA HDPE 2 1/2" | m | 46.32 | 26.38 | 1.221.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.028.30 |
| 03.01.04.03 | SUM/INST. TUBERIA HIDRA/TUB. EGDO Ø 2 1/2" C-10 (Cisterna - T.E.) | m | 36.98 | 47.94 | 1.772.82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.221.00 |
| 03.01.05 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.05.01 | TEE PVC-SAP 1/2" | und | 8 | 9.77 | 78.16 | 3.467.09 | 3.467.09 | 8.00 | 3.467.09 | 3.467.09 | 3.467.09 | 3.467.09 | 38.96 | 38.96 | 38.96 | 1.772.82 | 1.772.82 |
| 03.01.05.02 | TEE PVC-SAP 3/4" | und | 44 | 10.65 | 468.60 | 78.16 | 78.16 | 8.00 | 78.16 | 78.16 | 78.16 | 78.16 | - | - | - | - | 1.046.32 |
| 03.01.05.03 | TEE PVC-SAP 1" | und | 4 | 12.62 | 50.48 | 468.60 | 468.60 | 4.00 | 468.60 | 468.60 | 468.60 | 468.60 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.04 | TEE PVC-SAP 1 1/2" | und | 2 | 22.16 | 44.32 | 50.48 | 50.48 | 2.00 | 50.48 | 50.48 | 50.48 | 50.48 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.05 | TEE PVC-SAP 2" | und | 38 | 19.4 | 688.40 | 44.32 | 44.32 | 36.00 | 44.32 | 44.32 | 44.32 | 44.32 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.06 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | und | 15 | 22.37 | 335.55 | 688.40 | 688.40 | 2.00 | 688.40 | 688.40 | 688.40 | 688.40 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.07 | CODO PVC-SAP 1/2" | und | 12 | 13.6 | 163.20 | 335.55 | 335.55 | 12.00 | 163.20 | 163.20 | 163.20 | 163.20 | 13.00 | 13.00 | 13.00 | 290.81 | 290.81 |
| 03.01.05.08 | CODO PVC-SAP 3/4" | und | 59 | 14.55 | 858.45 | 163.20 | 163.20 | 44.00 | 163.20 | 163.20 | 163.20 | 163.20 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.09 | CODO PVC-SAP 1" | und | 16 | 8.58 | 137.28 | 858.45 | 858.45 | 16.00 | 137.28 | 137.28 | 137.28 | 137.28 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.10 | CODO PVC-SAP 1 1/2" | und | 5 | 17.45 | 87.25 | 137.28 | 137.28 | 16.00 | 87.25 | 87.25 | 87.25 | 87.25 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.11 | REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" | und | 16 | 19.55 | 312.80 | 87.25 | 87.25 | - | 87.25 | 87.25 | 87.25 | 87.25 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.12 | REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2" | und | 50 | 11.35 | 567.50 | 312.80 | 312.80 | 5.00 | 567.50 | 567.50 | 567.50 | 567.50 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 87.25 | 87.25 |
| 03.01.05.13 | REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4" | und | 12 | 11.8 | 141.80 | 567.50 | 567.50 | 10.00 | 141.80 | 141.80 | 141.80 | 141.80 | 11.00 | 11.00 | 11.00 | 215.05 | 215.05 |
| 03.01.05.14 | REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2" | und | 2 | 13.05 | 26.10 | 141.80 | 141.80 | - | 26.10 | 26.10 | 26.10 | 26.10 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.15 | REDUCCION PVC-SAP 3"-3/4" | und | 35 | 13.47 | 471.45 | 26.10 | 26.10 | 35.00 | 471.45 | 471.45 | 471.45 | 471.45 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 26.10 | 26.10 |
| 03.01.05.16 | REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1" | und | 11 | 8.67 | 95.37 | 471.45 | 471.45 | 35.00 | 95.37 | 95.37 | 95.37 | 95.37 | 11.00 | 11.00 | 11.00 | 95.37 | 95.37 |
| 03.01.05.17 | REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1" | und | 1 | 18.55 | 18.55 | 95.37 | 95.37 | - | 18.55 | 18.55 | 18.55 | 18.55 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.18 | REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2" | und | 2 | 14.75 | 29.50 | 18.55 | 18.55 | 2.00 | 29.50 | 29.50 | 29.50 | 29.50 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.19 | REDUCCION PVC-SAP 2"-1" | und | 4 | 8.77 | 35.08 | 29.50 | 29.50 | - | 35.08 | 35.08 | 35.08 | 35.08 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.20 | REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-3/4" | und | 4 | 13.77 | 55.08 | 35.08 | 35.08 | - | 55.08 | 55.08 | 55.08 | 55.08 | - | - | - | - | - |
| 03.01.05.21 | REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2" | und | 1 | 12.27 | 12.27 | 55.08 | 55.08 | - | 12.27 | 12.27 | 12.27 | 12.27 | - | - | - | - | - |

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 03

FECHA: 31/07/2018

| 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 |
| | | | | | | | | | | | |
| 03.01.06.01 | VALVULA ESFERICA 1/2" CON U"U" | und | 89.27 | 3 | 7,355.21 | | | | | | |
| 03.01.06.02 | VALVULA ESFERICA 3/4" CON U"U" | und | 104.01 | 44 | | | | | | | |
| 03.01.06.03 | VALVULA ESFERICA 1" CON U"U" | und | 159.53 | 1 | | | | | | | |
| 03.01.06.04 | VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U"U" | und | 210.05 | 5 | | | | | | | |
| 03.01.06.05 | VALVULA ESFERICA 2" CON U"U" | und | 846.13 | 1 | | | | | | | |
| 03.01.06.06 | VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON U"U" | und | 653.05 | 1 | | | | | | | |
| 03.01.07 | EQUIPO DE BOMBEO | | | | 106,607.02 | | | | | | |
| 03.01.07.01 | EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 1.5HP C/ACCESORIOS | und | 7451.82 | 1 | | | | | | | |
| 03.01.07.02 | EQUIPO DE BOMBEO DE CISTERNA A AREA DE FRIO | GLB | 4229.39 | 1 | | | | | | | |
| 03.01.07.03 | EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0HP CICLORADOR C/ACCESORIOS | und | 8720.06 | 1 | | | | | | | |
| 03.01.07.04 | EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 3.4HP C/ACCESORIOS | und | 16773.53 | 1 | | | | | | | |
| 03.01.07.05 | EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL | und | 8777.29 | 1 | | | | | | | |
| 03.01.07.06 | EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1.5 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL | und | 11608.11 | 2 | | | | | | | |
| 03.01.07.07 | EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 2.0 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL | und | 12882.21 | 1 | | | | | | | |
| 03.01.07.08 | EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 8.6 HP C/ACCESORIOS EMISOR SUBMARINO | und | 24660.5 | 1 | | | | | | | |
| 03.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 9,596.72 | | | | | | |
| 03.02.01.01 | EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS | m | 33.52 | 174.74 | | | | | | | |
| 03.02.01.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 1.81 | 174.74 | | | | | | | |
| 03.02.01.03 | PREPARACION DE CAMA DE ARENA E-TOCM | m | 8.77 | 174.74 | | | | | | | |
| 03.02.01.04 | RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS | m | 12.82 | 174.74 | | | | | | | |
| 03.03.01 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 4,848.44 | | | | | | |
| 03.03.01.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | pbo | 55.11 | 44 | | | | | | | |
| 03.03.01.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | pbo | 61.58 | 22 | | | | | | | |
| 03.03.01.03 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | pbo | 56.38 | 18 | | | | | | | |
| 03.03.02 | RED DE DERRIVACION DE DESAGUE | | | | 17,353.95 | | | | | | |
| 03.03.02.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m | 15.47 | 204.2 | | | | | | | |
| 03.03.02.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m | 22.84 | 111.12 | | | | | | | |
| 03.03.02.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m | 28.3 | 242.82 | | | | | | | |
| 03.03.02.04 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m | 60.59 | 78.97 | | | | | | | |
| 03.03.03 | RED COLECTORA DE DESAGUE | | | | 11,778.35 | | | | | | |
| 03.03.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA HOPE 3" (IMPULSOR) | m | 25.65 | 113.81 | | | | | | | |
| 03.03.03.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA HOPE 4" | m | 30.37 | 81.23 | | | | | | | |
| 03.03.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F" G" 3" (DESAGUE T.E.) | m | 109.16 | 42.8 | | | | | | | |
| 03.03.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION CBD A CR) | m | 22.37 | 75.93 | | | | | | | |
| 03.03.04 | ACCESORIOS | | | | 7,577.18 | | | | | | |
| 03.03.04.01 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 2" | und | 17.32 | 24 | | | | | | | |
| 03.03.04.02 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4" | und | 22.83 | 15 | | | | | | | |
| 03.03.04.03 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3"X2" | und | 12.16 | 7 | | | | | | | |
| 03.03.04.04 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"X2" | und | 15.66 | 18 | | | | | | | |
| 03.03.04.05 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | und | 10.25 | 21 | | | | | | | |
| 03.03.04.06 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3" | und | 12.66 | 19 | | | | | | | |
| 03.03.04.07 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4" | und | 240.54 | 19 | | | | | | | |
| 03.03.04.08 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2" | und | 13.67 | 15 | | | | | | | |
| 03.03.04.09 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4" | und | 17.32 | 1 | | | | | | | |
| 03.03.04.10 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2" | und | 22.63 | 1 | | | | | | | |
| 03.03.04.11 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3" | und | 49.44 | 78 | | | | | | | |
| 03.03.04.12 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4" | und | 57.64 | 13 | | | | | | | |
| 03.03.04.13 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4" | und | 615.68 | 8 | | | | | | | |



CESEL

VALORIZACION N° 15



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Version

Fecha

1

29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONER ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 03

FECHA: 31/07/2018

| ITEM | DESCRIPCION | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | | | |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------------|------------|-----------|------------------|------------|---------------------|------------|------|-----------|
| | | UND | CANT | P.U. | SUB TOTAL | VAL | SUB TOTAL | VAL | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL |
| 03.03.04.13 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | und | 7 | 11.16 | 78.12 | - | - | - | - | 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" | und | 12 | 16.53 | 222.36 | - | - | - | - | 4.00 | 74.12 | - | - |
| 03.03.04.16 | SUM. E INST. TAPON PVC-SAP 2" | und | 3 | 13.17 | 39.51 | - | - | - | - | 3.00 | 39.51 | - | - |
| 03.03.05 | CAMARA DE INSPECCION | und | 15 | 282.4 | 4,236.00 | 15,705.61 | 20,434.30 | 2,823.88 | 18,530.38 | - | 1,044.11 | - | - |
| 03.03.05.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 11 | 363.15 | 4,016.85 | 2,339.20 | 2,339.20 | 1,169.80 | 3,508.80 | 12.00 | 477.20 | - | - |
| 03.03.05.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 7 | 411.97 | 2,883.79 | 2,559.05 | 730.30 | 730.30 | 3,286.35 | 9.00 | 3,286.35 | - | - |
| 03.03.05.03 | CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1" X 7/8" DE 0.25 DE ANCHO | m | 24 | 461.99 | 11,087.76 | 9,887.28 | 24.00 | 9,887.28 | 9,887.28 | 24.00 | 9,887.28 | - | - |
| 03.03.05.04 | TRAMPA DE SOLIDOS | und | 4 | 461.99 | 1,847.96 | 923.98 | 2.00 | 923.98 | 923.98 | 4.00 | 1,847.96 | - | - |
| 03.03.05.05 | CAMARA DE REJAS | und | 1 | 286.61 | 286.61 | - | - | - | - | 1.00 | 286.61 | - | - |
| 03.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 7000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS | und | 1 | 10651.39 | 10,651.39 | 3,195.42 | 0.30 | 3,195.42 | 3,195.42 | 0.30 | 7,455.97 | - | - |
| 03.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA COMPACTA DE FIBRA DE VIDRIO Y FILTRACION | und | 1 | 279874.13 | 279,874.13 | 83,982.24 | 0.30 | 83,982.24 | 83,982.24 | 0.30 | 195,891.89 | - | - |
| 03.05.01 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACION DE REDES DE AGUA POTABLE | m | 685 | 4.35 | 2,882.75 | - | - | - | - | - | 685.00 | - | - |
| 03.05.02 | PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE | m | 750 | 3.43 | 2,572.50 | - | - | - | - | - | 750.00 | - | - |
| 03.06.01 | ENROSCADO | m ³ | 10 | 59.05 | 590.50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.06.01.01 | ACOMODO DE ENROSCADO DE PROTECCION | m ³ | 10 | 59.05 | 590.50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.06.02 | SUMINISTRO DE TUBERIA | m | 400 | 42.23 | 16,892.00 | 38,160.52 | 15,336.00 | 15,336.00 | 54,096.52 | 400.00 | 54,096.52 | - | - |
| 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 | 16,892.00 | 400.00 | 16,892.00 | 16,892.00 | 400.00 | 16,892.00 | - | - |
| 03.06.02.02 | PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR | m | 20 | 42.23 | 844.60 | 844.60 | 20.00 | 844.60 | 844.60 | 20.00 | 844.60 | - | - |
| 03.06.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 80MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION | m | 420 | 14.73 | 6,186.60 | 6,186.60 | 420.00 | 6,186.60 | 6,186.60 | 420.00 | 6,186.60 | - | - |
| 03.06.02.04 | ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HOPE | und | 2 | 3831.46 | 7,662.92 | 7,662.92 | 2.00 | 7,662.92 | 7,662.92 | 2.00 | 7,662.92 | - | - |
| 03.06.02.05 | LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M CIU | und | 140 | 159.36 | 22,310.40 | 5,374.40 | 40.00 | 5,374.40 | 22,310.40 | 140.00 | 22,310.40 | - | - |
| 03.06.03 | TERMOFUSION | und | 1 | 12,382.04 | 12,382.04 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.06.03.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10 | und | 1 | 10,661.36 | 10,661.36 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.06.03.02 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 80 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION) | und | 1 | 1,720.68 | 1,720.68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.06.04 | ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD | und | 1 | 8474.58 | 8,474.58 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.06.04.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | und | 1 | 8474.58 | 8,474.58 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.06.05 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | und | 1 | 55,801.88 | 55,801.88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.06.05.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | m | 420 | 98.59 | 41,449.80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.06.05.02 | FLUJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO | m ³ | 4 | 791.41 | 3,165.64 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03.06.05.03 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | und | 1 | 1,188.44 | 11,188.44 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL | | | | | 851,108.82 | 180,465.15 | 25,524.39 | 25,524.39 | 205,989.55 | | 445,120.07 | | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 651,109.62 | 180,465.15 | 25,524.39 | 25,524.39 | 205,989.55 | | 445,120.07 | | |
| GASTOS GENERALES | | | | | 71,622.06 | 19,851.17 | 1,531.46 | 1,531.46 | 12,359.37 | | 48,963.21 | | |
| UTILIDAD | | | | | 39,066.56 | 10,827.91 | 1,531.46 | 1,531.46 | 12,359.37 | | 26,707.20 | | |
| SUB TOTAL | | | | | 761,798.26 | 211,144.23 | 29,863.53 | 29,863.53 | 241,007.77 | | 520,790.48 | | |
| ISV | | | | | 137,123.68 | 36,005.96 | 5,375.44 | 5,375.44 | 43,381.40 | | 93,742.29 | | |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | | 898,921.95 | 249,150.19 | 35,238.97 | 35,238.97 | 284,389.17 | | 614,532.77 | | |

PSV CONSTRUCTORES SA
ING. MANUEL MILLONER ESPINOZA
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONER ESPINOZA

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

065



VALORIZACION N° 15



Manuel Millonez Espinoza
Julian Carcamo Madrid

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CUENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA : 04

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 31/07/2018

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UNID, CANT, TOTAL PRESUPUESTO (P.U., PARCIAL, SUB TOTAL), VAL ANTERIORES (CANT, SUB TOTAL), VAL ACTUAL (CANT, SUB TOTAL), ACUMULADO ACTUAL (CANT, SUB TOTAL), SALDO POR VALORIZAR (CANT, SUB TOTAL). Rows include items like TRABAJOS PRELIMINARES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, SALIDAS DE ILUMINACION, and CABLES Y CONDUCTORES.

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

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

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 04

FECHA: 31/07/2018

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | | VAL ANTERIORES | | | VAL ACTUAL | | | ACUMULADO ACTUAL | | | SALDO POR VALORIZAR | | | |
|-------------|--|-------------------|------|----------|----------------|------|-----------|------------|-----------|------|------------------|------|-----------|---------------------|-----------|------------|-----------|
| | | UND | CANT | P.U. | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.13 | CABLE N2XOH 3-1x25mm ² + 1x10mm ² (T) 0.67KV | m | 50 | 24.17 | 1,208.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50.00 | 1,208.50 | |
| 04.01.10.14 | CABLE N2XOH 3-1x10mm ² + 1x10mm ² (T) 0.67KV | m | 120 | 17.15 | 2,058.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 120.00 | 2,058.00 | |
| 04.01.11 | TABLEROS Y TUCHILLAS (LLAVES) | | | | 28,353.01 | | | | | | | | | | | 28,353.01 | |
| 04.01.11.01 | TABLERO GENERAL TG | und | 1 | 4972.22 | 4,972.22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 4,972.22 | |
| 04.01.11.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1 | und | 1 | 1474.25 | 1,474.25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,474.25 | |
| 04.01.11.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2 | und | 1 | 4578.57 | 4,578.57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 4,578.57 | |
| 04.01.11.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3 | und | 1 | 947.39 | 947.39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 947.39 | |
| 04.01.11.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4 | und | 1 | 1315.72 | 1,315.72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,315.72 | |
| 04.01.11.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5 | und | 1 | 1337.05 | 1,337.05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,337.05 | |
| 04.01.11.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6 | und | 1 | 854.04 | 854.04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 854.04 | |
| 04.01.11.08 | SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1 | und | 1 | 5280.35 | 5,280.35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 5,280.35 | |
| 04.01.11.09 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2 | und | 1 | 872.89 | 872.89 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 872.89 | |
| 04.01.11.10 | TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA TA-7 | und | 1 | 954.74 | 954.74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 954.74 | |
| 04.01.11.11 | TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS | GLB | 1 | 5765.79 | 5,765.79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 5,765.79 | |
| 04.01.12 | PUESTA EN MARCHA | | | | 29,900.00 | | | | | | | | | | | 29,900.00 | |
| 04.01.12.01 | PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA | und | 9 | 2500 | 22,500.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.00 | 22,500.00 | |
| 04.01.12.02 | PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA | und | 2 | 2000 | 4,000.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 4,000.00 | |
| 04.01.12.03 | CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO | und | 2 | 1500 | 3,000.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 3,000.00 | |
| 04.01.13 | PUESTA A TIERRA | | | | 11,178.04 | | | | | | | | | | | 11,178.04 | |
| 04.01.13.01 | POZO PUESTA A TIERRA | und | 8 | 1534.22 | 9,205.32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.00 | 9,205.32 | |
| 04.01.13.02 | CONDUCTOR DE CU DESNUDO 18mm DURO | m | 108 | 18.62 | 1,973.72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12.00 | 1,973.72 | |
| 04.01.14 | CAJAS | | | | 8,836.02 | | | | | | | | | | | 8,836.02 | |
| 04.01.14.01 | CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm | und | 4 | 192.75 | 651.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.00 | 651.00 | |
| 04.01.14.02 | BULZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | und | 6 | 1384.17 | 8,185.02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.00 | 8,185.02 | |
| 04.01.15 | LUMBRADO EXTERIOR | | | | 68,006.87 | | | | | | | | | | | 68,006.87 | |
| 04.01.15.01 | POSTE DE ACERO GALVANIZADO | und | 31 | 1307.11 | 40,520.41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31.00 | 40,520.41 | |
| 04.01.15.02 | PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA | und | 31 | 846.81 | 20,051.11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31.00 | 20,051.11 | |
| 04.01.15.03 | LUMINARIAS LED DE 50W | und | 31 | 239.85 | 7,435.35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31.00 | 7,435.35 | |
| 04.01.16 | ARQUIEROS DE ILUMINACION | | | | 16,847.59 | | | | | | | | | | | 16,847.59 | |
| 04.01.16.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W | und | 20 | 141.98 | 2,839.60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20.00 | 2,839.60 | |
| 04.01.16.02 | ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W | und | 59 | 125.04 | 7,377.36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 59.00 | 7,377.36 | |
| 04.01.16.03 | ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA | und | 29 | 121.47 | 3,522.63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 29.00 | 3,522.63 | |
| 04.01.16.04 | LUZ DE EMERGENCIA | und | 16 | 194.25 | 3,108.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.00 | 3,108.00 | |
| 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 INCINSTRALACION | und | 1 | 77110.17 | 77,110.17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 77,110.17 | |
| 04.01.17.02 | TABLERO DE TRANSFERENCIA | und | 1 | 18644.07 | 18,644.07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 18,644.07 | |
| 04.01.17.03 | TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA, 220/380V, 60Hz | und | 1 | 67796.61 | 67,796.61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 67,796.61 | |
| 04.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 60.35 | | | | | | | | | | | 60.35 | |
| 04.02.01.01 | REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS | KM | 0.14 | 431.07 | 60.35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.14 | 60.35 | |
| 04.02.02 | EXCAVACION | | | | 14,394.10 | | | | | | | | | | | 14,394.10 | |
| 04.02.02.01 | APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.60mx1.10m | m ² | 92.4 | 102.44 | 9,465.46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 92.40 | 9,465.46 | |
| 04.02.02.02 | EJECUCION DE CRUZADA | m ² | 12 | 161.38 | 1,936.56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12.00 | 1,936.56 | |
| 04.02.02.03 | COMPACTACION DE ZANJA | m ² | 64 | 35.62 | 2,282.08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64.00 | 2,282.08 | |

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

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

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 04

FECHA: 31/07/2018

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | | VAL. ANTERIORES | | VAL. ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | |
|-----------------------------|---|-------------------|------|-----------|-----------------|------------|---------------|------------|------------------|------------|---------------------|------|
| | | UND | CANT | P.U. S/. | SUB TOTAL S/. | CANT | SUB TOTAL S/. | CANT | SUB TOTAL S/. | CANT | SUB TOTAL S/. | CANT |
| 04.02.03.01 | CABLES Y CONDUCTORES | m | 23 | 27.84 | 640.32 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.03.02 | ENTUBADO PVC-P 4"x3m | m | 420 | 78.12 | 33,230.40 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.03.03 | TENDIDO DE CABLE NX2XS7 50mm2 C/CONFIG. AV-33 | m | 13 | 80.27 | 1,043.51 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.03.04 | TENDIDO DE CABLE NX2XS7 50mm2 EN SAB | m | 100 | 164.73 | 16,473.00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.04 | CABEZA DE TERMINAL | kit | 2 | 1642.4 | 3,284.80 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.04.01 | EJECUCION TERMINAL EXTERIOR | kit | 2 | 1642.4 | 3,284.80 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.05 | SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX | und | 1 | 25,259.88 | 25,259.88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.05.01 | MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA | und | 1 | 9481.33 | 9,481.33 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.05.02 | MONTAJE DE TRAFOMIX | und | 1 | 34168.77 | 34,168.77 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.05.03 | LLEGADA CELDA DE TRANSFORMACION Y CELDA DE BAJA TENSION | und | 1 | 12,283.99 | 12,283.99 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.05.04 | POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO | und | 1 | 13,338.39 | 13,338.39 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.06 | BUZONES | und | 1 | 1,338.39 | 1,338.39 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.06.01 | BULZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m | und | 1 | 1,338.39 | 1,338.39 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.07 | PUESTA A TIERRA | und | 5 | 1534.22 | 7,671.10 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.07.01 | POZO PUESTA A TIERRA | und | 5 | 1534.22 | 7,671.10 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.08 | ACTIVIDADES FINALES | und | 1 | 1,546.02 | 1,546.02 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.08.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | und | 1 | 1,546.02 | 1,546.02 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.09 | SEGURIDAD | und | 1 | 4,827.26 | 4,827.26 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.09.01 | ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA | und | 1 | 4,827.26 | 4,827.26 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.10 | ORDEN Y LIMPIEZA | und | 1 | 363.99 | 363.99 | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.10.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m² | 11 | 33.09 | 363.99 | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | |
| COSTO DIRECTO | | | | S/. | 760,600.26 | 80,024.38 | 9,366.37 | 96,390.75 | 96,390.75 | 661,209.53 | | |
| GASTOS GENERALES | | | | 11.00% | 760,600.26 | 80,024.38 | 9,366.37 | 96,390.75 | 96,390.75 | 661,209.53 | | |
| UTILIDAD | | | | 6.00% | 63,656.03 | 9,802.69 | 1,030.30 | 10,832.99 | 10,832.99 | 72,793.05 | | |
| SUB TOTAL | | | | | 45,836.02 | 5,401.46 | 561.98 | 5,963.45 | 5,963.45 | 39,872.57 | | |
| IGV | | | | 18.00% | 889,902.33 | 106,328.52 | 10,958.65 | 116,287.18 | 116,287.18 | 773,616.15 | | |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | S/. | 180,182.42 | 18,959.13 | 1,972.56 | 20,931.99 | 20,931.99 | 139,250.73 | | |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | S/. | 1,050,084.75 | 124,287.65 | 12,931.21 | 137,218.87 | 137,218.87 | 912,865.88 | | |

PSV CONSTRUCTORES S.A
ING MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

| ITEM | | DESCRIPCIÓN | | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | BALDO POR VALORIZAR | |
|----------|------|-------------|----------|-------------------|------------|----------------|-----------|------------|------------|------------------|------------|---------------------|-----|
| UND | CANT | P.U. | SI. | SUB TOTAL | CANT | SI. | SUB TOTAL | CANT | SI. | CANT | SI. | CANT | SI. |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 05.01.01 | m³ | 741.4 | 3.82 | 2,832.15 | 741.40 | 29,818.47 | 2,286.14 | 741.40 | 32,106.61 | - | 111,112.37 | - | - |
| 05.01.02 | GLB | 1 | 15254.24 | 15,254.24 | 0.85 | 12,956.10 | 2,286.14 | 1.00 | 2,832.15 | - | - | - | - |
| 05.01.03 | UND | 6 | 216.71 | 1,300.26 | 6.00 | 1,300.26 | - | 6.00 | 15,254.24 | - | - | - | - |
| 05.01.04 | m | 64.35 | 135.54 | 8,722.00 | 64.35 | 6,722.00 | - | 64.35 | 1,300.26 | - | - | - | - |
| 05.01.05 | m³ | 745.44 | 52.7 | 39,284.69 | - | - | - | - | 8,722.00 | - | - | - | - |
| 05.01.06 | m³ | 583 | 62.87 | 37,281.91 | - | - | - | - | - | 745.44 | 39,284.69 | - | - |
| 05.01.07 | m³ | 566.8 | 38.85 | 21,906.82 | - | - | - | - | - | 593.00 | 37,281.91 | - | - |
| 05.01.08 | m³ | 61.5 | 17.76 | 1,092.24 | 61.50 | 1,092.24 | - | 61.50 | 1,092.24 | - | - | - | - |
| 05.01.09 | m³ | 14.04 | 206.96 | 2,905.72 | 14.04 | 2,905.72 | - | 14.04 | 2,905.72 | - | - | - | - |
| 05.01.10 | m³ | 197.69 | 822.38 | 163,498.10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.01.11 | m³ | 246.95 | 14.76 | 3,644.98 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.01.12 | m³ | 33.09 | 81.71 | 2,703.99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.02.01 | UND | 1195 | 41.52 | 49,742.72 | 285,689.31 | 2,967.12 | - | - | 2,967.12 | - | - | - | - |
| 05.02.02 | m³ | 745.44 | 33.91 | 25,277.87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.02.03 | m³ | 593 | 35.64 | 21,134.52 | 7.98 | 284.41 | - | - | 284.41 | - | - | - | - |
| 05.02.04 | m³ | 745.44 | 8.37 | 6,239.33 | - | - | - | - | - | 7.98 | 6,239.33 | - | - |
| 05.02.05 | m³ | 593 | 14.35 | 8,509.55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.02.06 | m³ | 542 | 9.4 | 5,094.80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.02.07 | m³ | 542 | 36.23 | 19,636.66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.02.08 | m³ | 593 | 20.84 | 12,358.12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.02.09 | m³ | 542 | 23.89 | 12,948.38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.02.10 | m³ | 55.81 | 688.28 | 38,041.39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.02.11 | m³ | 43.75 | 669.16 | 29,275.75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.02.12 | m³ | 40.55 | 660.03 | 26,830.22 | 3.61 | 2,382.71 | - | - | 2,382.71 | - | - | - | - |
| 05.03.01 | m | 144.2 | 85.187 | 12,284.07 | 170,358.83 | 3,146.16 | - | - | 3,146.16 | - | - | - | - |
| 05.03.02 | UND | 20 | 572.11 | 11,442.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.03.03 | UND | 50 | 262.18 | 13,109.00 | 12.00 | 3,146.16 | - | - | 3,146.16 | - | - | - | - |
| 05.03.04 | UND | 20 | 973.46 | 19,469.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.03.05 | UND | 2 | 1742.68 | 3,485.36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05.04.01 | m³ | 61.34 | 773.19 | 47,427.47 | 118,152.00 | 118,152.00 | - | - | 118,152.00 | - | - | - | - |
| 05.04.02 | m³ | 786.05 | 69.3 | 53,087.27 | 61.34 | 47,427.47 | 61.34 | 61.34 | 47,427.47 | - | - | - | - |
| 05.04.03 | kg | 4354.88 | 4.05 | 17,637.26 | 4,354.88 | 17,637.26 | - | - | 17,637.26 | - | - | - | - |
| 05.05.01 | m³ | 66.15 | 806.49 | 53,349.31 | 66.15 | 53,349.31 | - | - | 53,349.31 | - | - | - | - |
| 05.05.02 | kg | 756 | 74.46 | 56,291.76 | 756.00 | 56,291.76 | - | - | 56,291.76 | - | - | - | - |
| 05.05.03 | UND | 30 | 210.44 | 6,313.20 | 30.00 | 6,313.20 | - | - | 6,313.20 | - | - | - | - |
| 05.05.04 | UND | 30 | 316.33 | 9,459.00 | 30.00 | 9,459.00 | - | - | 9,459.00 | - | - | - | - |
| 05.05.05 | UND | 30 | 2287.97 | 68,639.10 | 30.00 | 68,639.10 | - | - | 68,639.10 | - | - | - | - |
| 05.05.07 | UND | 30 | 144.84 | 4,346.20 | 30.00 | 4,346.20 | - | - | 4,346.20 | - | - | - | - |
| 05.06.01 | m³ | 28.41 | 664.09 | 18,866.80 | 28.41 | 18,866.80 | - | - | 18,866.80 | - | - | - | - |
| 05.06.02 | m³ | 78.83 | 71.59 | 5,643.44 | 78.83 | 5,643.44 | - | - | 5,643.44 | - | - | - | - |
| 05.06.03 | kg | 4318.55 | 4.39 | 18,958.43 | 4,318.55 | 18,958.43 | - | - | 18,958.43 | - | - | - | - |
| 05.06.04 | UND | 30 | 376.61 | 11,298.30 | 30.00 | 11,298.30 | - | - | 11,298.30 | - | - | - | - |
| 05.06.05 | UND | 30 | 1839.37 | 55,181.10 | 30.00 | 55,181.10 | - | - | 55,181.10 | - | - | - | - |



VALORIZACION N° 15

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: JULIAN CARCAMO MADRID
 FECHA: 31/07/2018

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA
 CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 POLINOMICA: 06

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

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

| PS | | CESEL | | VALORIZACION N° 15 | | FONDEPES | | Versión | | 1 | |
|--|---|-------------------|--------------|--------------------|--------------|-----------------|------------|--------------------------|--------------|---------------------|------------|
| PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA | | | | | | Fecha | | 29-08-12 | | | |
| UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA | | | | | | RESIDENTE PSV.: | | MANUEL MILLONEZ ESPINOZA | | | |
| CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) | | | | | | ADMINISTRADOR: | | JULIAN CARCAMO MADRID | | | |
| POLINOMICA: 05 | | | | | | FECHA: | | 31/07/2018 | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | BALDO POR VALORIZAR | |
| | | P.U. | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL |
| 05.07.01 | CONCRETO f=260 kg/cm2 PARA LOSAS PREFABRICADAS | 30.88 | 240,068.22 | 30.88 | 24,119.79 | 30.88 | 24,119.79 | 30.88 | 240,068.22 | - | - |
| 05.07.02 | ENCOFRADO Y DEBENCROADO DE LOSAS PREFABRICADAS | 71.59 | 8,063.90 | 112.64 | 8,063.90 | 112.64 | 8,063.90 | 112.64 | 8,063.90 | - | - |
| 05.07.03 | LOSAS PREFABRICADAS ACERO f=4200 kg/cm2 | 4.05 | 17,118.62 | 4,226.82 | 17,118.62 | 4,226.82 | 17,118.62 | 4,226.82 | 17,118.62 | - | - |
| 05.07.04 | TRANSPORTE DE LOSA PREFABRICADO | 271.54 | 4,344.64 | 16.00 | 4,344.64 | 16.00 | 4,344.64 | 16.00 | 4,344.64 | - | - |
| 05.07.05 | COLOCACION DE LOSA PREFABRICADO | 613.71 | 4,909.68 | 8.00 | 4,909.68 | 8.00 | 4,909.68 | 8.00 | 4,909.68 | - | - |
| 05.07.06 | COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA | 77.86 | 161,826.56 | 2,078.43 | 161,826.56 | 2,078.43 | 161,826.56 | 2,078.43 | 161,826.56 | - | - |
| 05.07.07 | PRUEBA DE CARGA | 19875.03 | 19,675.03 | 1.00 | 19,675.03 | 1.00 | 19,675.03 | 1.00 | 19,675.03 | - | - |
| TOTAL | | | 1,345,351.33 | | 811,814.86 | | 3,599.04 | | 615,414.00 | | 484,639.71 |
| COSTO DIRECTO | | | 1,345,351.33 | | 811,814.86 | | 3,599.04 | | 615,414.00 | | 484,639.71 |
| GASTOS GENERALES | | 11.00% | 147,988.65 | | 86,299.65 | | 386.89 | | 89,685.54 | | 53,810.37 |
| UTILIDAD | | 6.00% | 80,721.08 | | 46,708.80 | | 215.94 | | 48,924.84 | | 29,076.38 |
| SUB TOTAL | | | 1,574,061.06 | | 949,823.60 | | 4,210.88 | | 964,034.38 | | 667,025.48 |
| IGV | | 18.00% | 283,330.99 | | 170,968.23 | | 757.96 | | 171,726.19 | | 102,065.12 |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | 1,987,392.05 | | 1,120,791.73 | | 4,968.83 | | 1,125,700.67 | | 669,093.68 |



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.



CESEL

VALORIZACION N° 15



FECHA

1

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

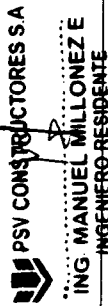
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/07/2018

POLINOMICA: 06

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | |
|----------|---|-------------------|------------|----------------|--------------|------------|------------|------------------|------------|---------------------|------------|
| | | P.LI. | PARCIAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL |
| 06.01 | EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO | | | | | | | | | | |
| 06.01.01 | EQUIPAMIENTO | 86470.83 | 86.470.83 | 1 | 767.243.66 | 0.40 | 248.064.69 | 0.40 | 248.064.69 | 0.40 | 619.178.96 |
| 06.01.02 | CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM | 92917.64 | 92.917.64 | 1 | | 0.40 | 34.598.33 | 0.40 | 34.598.33 | 0.40 | 51.982.50 |
| 06.01.03 | CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM | 440773.25 | 440.773.25 | 1 | | 0.40 | 37.167.06 | 0.40 | 37.167.06 | 0.40 | 55.755.58 |
| 06.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EL PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA DE 10 M3) | 51742.99 | 51.742.99 | 1 | | | 176.308.30 | 0.40 | 176.308.30 | 0.60 | 264.463.95 |
| 06.01.05 | EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS | 95338.95 | 95.338.95 | 1 | | | | | | | 51.742.98 |
| 06.02 | MOBILIARIO | | | | | | | | | | 95.338.95 |
| 06.02.01 | ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA | 100477.47 | 100.177.47 | 1 | 148.101.17 | | | | | | 148.101.17 |
| 06.02.02 | ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO | 18559.29 | 18.559.29 | 1 | | | | | | | 100.177.47 |
| 06.02.03 | MOBILIARIO VARIOS | 29364.41 | 29.364.41 | 1 | | | | | | | 18.559.29 |
| | | | | | 815.344.82 | | 248.064.69 | | 248.064.69 | | 667.280.13 |
| | COSTO DIRECTO | | | | | | | | | | |
| | GASTOS GENERALES | | | 11.00% | 916.344.82 | | 248.064.69 | | 248.064.69 | | 667.280.13 |
| | UTILIDAD | | | 6.00% | 100.687.93 | | 27.287.12 | | 27.287.12 | | 73.400.81 |
| | SUB TOTAL | | | | 54.920.69 | | 14.883.88 | | 14.883.88 | | 40.036.81 |
| | IGV | | | 18.00% | 1,070.963.44 | | 290.235.69 | | 290.235.69 | | 780.717.75 |
| | TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | 192.771.82 | | 52.242.42 | | 52.242.42 | | 140.529.20 |
| | | | | | 1,263.725.06 | | 342.478.11 | | 342.478.11 | | 921.246.85 |



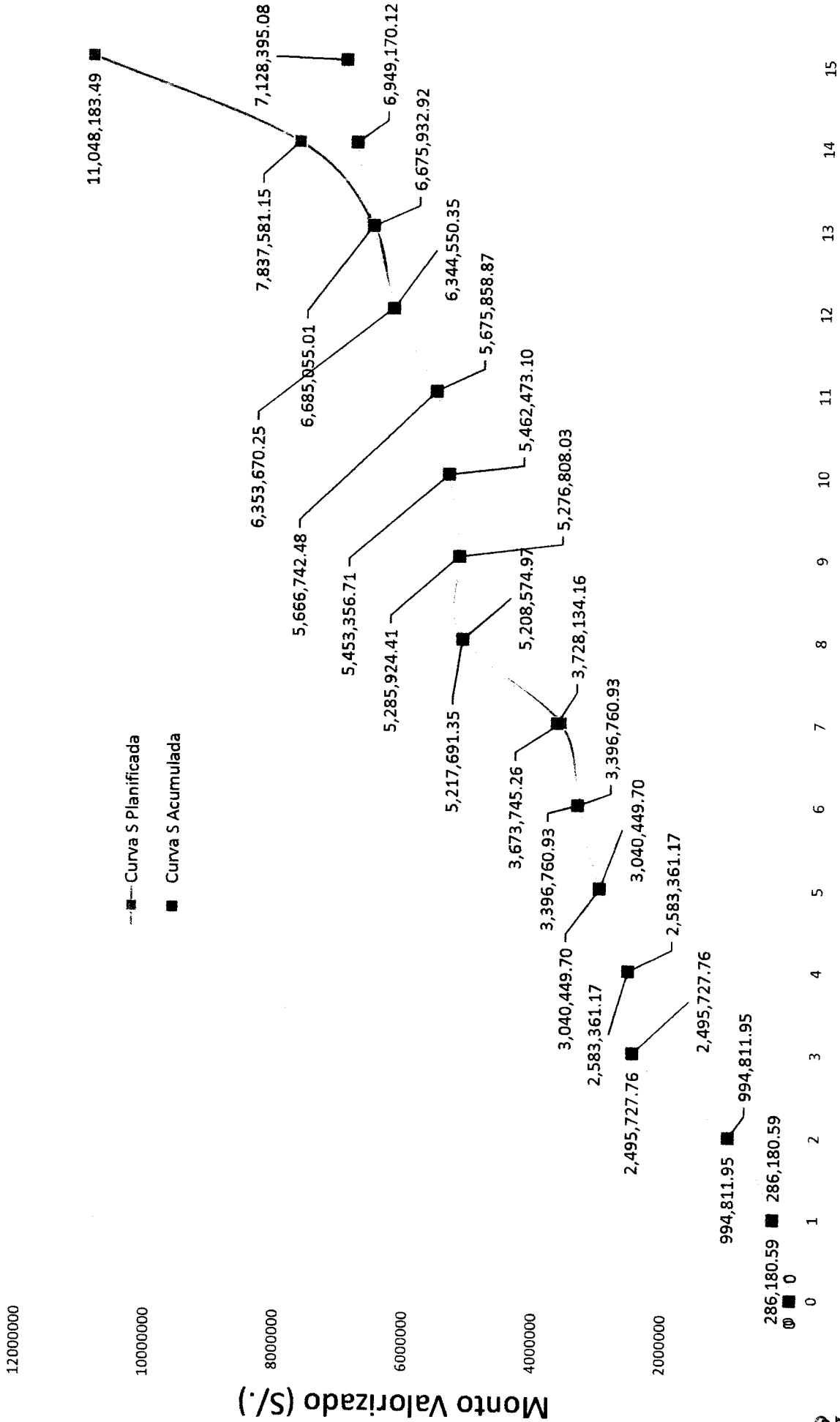
ING. MANUEL MILLONIEZ E INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ


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


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



270

Meses


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


PSV CONSTRUCTORES SA
 ING. MANUELEN MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE



PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JULIO 2018
FECHA: 31/07/2018

ESTRUCTURAS

PATIO DE MANIOBRAS

Lado transversal 4m X 4m

Losa Longitudinal 4m x 4m

| | | | | | |
|------|------|--|------|-------|-------|
| 2.00 | 4.05 | | 0.20 | 12.00 | 19.44 |
| 2.00 | 4.00 | | 0.20 | 12.00 | 19.20 |

TOTAL A VALORIZAR

40.57

PATIO DE MANIOBRAS

Losa malla superior 3/8" - Patio de maniobras

Losa malla inferior 3/8" - Patio de maniobras

Acero de refuerzo 3/8" - sepador de malla

Factor desperdicio

| | | | | | |
|-------|-------|--------|------|-------|----------|
| 54.00 | 4.05 | 218.70 | 0.56 | 10.00 | 1,224.72 |
| 54.00 | 4.05 | 218.70 | 0.56 | 10.00 | 1,224.72 |
| 20.00 | 1.00 | 20.00 | 0.56 | 25.00 | 280.00 |
| 1.00 | 5.00% | | | | |

TOTAL A VALORIZAR

2,865.91

DRENAJE PLUVIAL

CAMARA DE BOMBEO N°01

| | | | | | |
|------|------|------|------|--|------|
| 1.00 | | | | | |
| 1.00 | 4.20 | 0.20 | 3.20 | | 2.69 |

TOTAL A VALORIZAR

2.69

DRENAJE PLUVIAL

CAMARA DE BOMBEO N°01

CORTE M-M

| | | | | | |
|------|------|--|------|--|-------|
| 2.00 | | | | | |
| 1.00 | 4.20 | | 3.20 | | 26.88 |

TOTAL A VALORIZAR

26.88

DRENAJE PLUVIAL

CAMARA DE BOMBEO N° 01

CORTE M-M

Fierros de 1/2"

Fierros de 1/2"

Fierros de 1/2"

| | | | | | |
|-------|------|--------|------|--|--------|
| 2.00 | | | | | |
| 12.80 | 3.79 | 108.03 | 1.02 | | 220.39 |
| 12.80 | 4.22 | 108.03 | 1.02 | | 220.39 |
| 17.00 | 4.80 | 163.20 | 1.02 | | 332.93 |

TOTAL A VALORIZAR

773.70

TOTAL A VALORIZAR

759.79

TOTAL MAYOR METRADO

13.91

DESAGUE INDUSTRIAL

TRAMPA DE SOLIDOS N° 02 y N°04

PISO y TAPA

Reunión de Solidos - Grasas

PISO Y TECHO

CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 3

Losa de piso de Caseta

Losa Inferior

DESAGUE DOMESTICO

TRAMPA DE SOLIDOS N° 01

Losa

CAMARA DE BOMBEO N° 02 y 04

Losa Inferior

Caja de Lodos

Losa Superior

Descuento tapa

| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|-------|
| 2.00 | | | | | |
| 2.00 | 1.30 | 0.80 | 0.15 | | 0.62 |
| 2.00 | 1.50 | 1.50 | 0.15 | | 0.68 |
| 1.00 | | | 0.20 | 8.02 | 1.60 |
| 1.00 | | | 0.20 | 4.52 | 0.90 |
| 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.20 | | 0.10 |
| 2.00 | | | 0.20 | 5.03 | 2.01 |
| 2.00 | 1.90 | 1.90 | 0.20 | | 1.44 |
| -1.00 | 0.60 | 0.60 | 0.20 | | -0.07 |

TOTAL A VALORIZAR

7.20



PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JULIO 2018
FECHA: 31/07/2018

| DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | |
|---|-------|-------|-------|------|---------------|
| CASETA - CAMARA DE BOMBEO N°03 | | | | | |
| losa de piso en Caseta -borde | 1.00 | 10.81 | | 0.20 | 2.16 |
| TANQUE SEPTICO N°1 | | | | | |
| Reunión de Solidos - Grasas | 1.00 | 1.50 | 1.50 | | 2.25 |
| | | 6.00 | 0.15 | | 0.90 |
| | | 2.40 | 0.15 | | 0.36 |
| DESAGUE DOMESTICO | | | | | |
| TRAMPA DE SOLIDOS N° 01 | | | | | |
| Losa | 1.00 | 1.50 | | 0.20 | 0.30 |
| CAMARA DE BOMBEO N° 02 y 04 | | | | | |
| Losa Inferior | 2.00 | | | 0.85 | 1.70 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 7.67 |
| DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | |
| TRAMPA DE SOLIDOS N°02 y N°04 | | | | | |
| CORTE R-R | 2.00 | | | | |
| Fierros de 1/2" | 1.00 | 6.00 | 7.80 | 1.02 | 15.91 |
| Fierros de 1/2" | 1.00 | 9.00 | 11.70 | 1.02 | 23.87 |
| CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 3 | | | | | |
| Losa Inferior | 1.00 | | | | |
| Fierros Paralelo al Eje de Ø1/2" | 10.00 | 2.47 | 24.70 | 1.02 | 25.19 |
| Fierros Paralelo al Eje de Ø1/2" | 10.00 | 2.30 | 23.04 | 1.02 | 23.50 |
| Fierros Perpendicular al Eje de Ø1/2" | 10.00 | 2.47 | 24.70 | 1.02 | 25.19 |
| Fierros Perpendicular al Eje de Ø1/2" | 10.00 | 2.30 | 23.04 | 1.02 | 23.50 |
| CAMARA DE BOMBEO N°05 | | | | | |
| CAMARA DE BOMBEO N°05 | 2.00 | 9.00 | 1.40 | 1.02 | 25.70 |
| CAMARA DE BOMBEO N°05 | 2.00 | 12.00 | 1.90 | 1.02 | 46.51 |
| DESAGUE DOMESTICO | | | | | |
| TRAMPA DE SOLIDOS N°01 - CORTE R-R | | | | | |
| Fierros de 1/2" | 4.00 | 1.90 | 7.60 | 1.02 | 15.50 |
| Fierros de 1/2" | 4.00 | 2.18 | 8.72 | 1.02 | 17.79 |
| Fierros de 1/2" | 12.00 | 1.30 | 15.60 | 1.02 | 31.82 |
| CAMARA DE BOMBEO N° 02 y 04 | | | | | |
| Losa Inferior | 2.00 | | | | |
| Fierros Paralelo al Eje de Ø1/2" | 6.00 | 1.75 | 10.50 | 1.02 | 21.42 |
| | 6.00 | 1.50 | 9.00 | 1.02 | 18.36 |
| Fierros Perpendicular al Eje de Ø1/2" | 6.00 | 1.75 | 10.50 | 1.02 | 21.42 |
| | 6.00 | 1.50 | 9.00 | 1.02 | 18.36 |
| Losa superior | 2.00 | | | | |
| Fierros Paralelo al Eje de Ø1/2" | 6.00 | 1.70 | 10.20 | 1.02 | 20.81 |
| | 6.00 | 1.70 | 10.20 | 1.02 | 20.81 |
| Fierros Perpendicular al Eje de Ø1/2" | 2.00 | | | | |
| | 6.00 | 1.70 | 20.40 | 1.02 | 41.62 |
| | 6.00 | 1.70 | 20.40 | 1.02 | 41.62 |
| DRENAJE PLUVIAL | | | | | |
| CAMARA DE BOMBEO N° 01 CORTE M-M | | | | | |
| Fierros de 1/2" | 5.00 | 2.10 | 10.50 | 1.02 | 10.71 |
| Fierros de 1/2" | 5.00 | 2.37 | 11.85 | 1.02 | 12.09 |
| Fierros de 1/2" | 5.00 | 2.10 | 10.50 | 1.02 | 10.71 |
| Fierros de 1/2" | 5.00 | 2.37 | 11.85 | 1.02 | 12.09 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 524.50 |

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

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

074




PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JULIO 2018
FECHA: 31/07/2018

| | | | | | |
|---|------|-------|------|-------|--------------|
| DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | |
| Camara de Rejas | 1.00 | | | | |
| PAREDES | | 1.00 | 6.00 | 1.40 | 8.40 |
| PISO | | 1.00 | 2.20 | 0.67 | 1.47 |
| DESAGUE DOMESTICO | | | | | |
| Trampa de Solidos N° 01 | 1.00 | | | | |
| | | 2.00 | 1.00 | 1.20 | 2.40 |
| | | 2.00 | 0.50 | 1.20 | 1.20 |
| Camara de Bombeo N° 02 y 04 | 2.00 | 1.00 | 0.50 | 1.20 | 0.60 |
| | | 4.00 | 1.00 | 2.20 | 17.60 |
| | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 |
| | | 2.00 | 0.70 | 0.60 | 1.68 |
| | | 2.00 | 1.00 | 0.60 | 2.40 |
| | | 1.00 | 0.60 | 0.70 | 0.84 |
| DRENAJE PLUVIAL | | | | | |
| Trampa de Solidos N° 03 y 04 | 2.00 | | | | |
| | | 2.00 | 1.00 | 1.20 | 4.80 |
| | | 2.00 | 0.50 | 1.20 | 2.40 |
| | | 1.00 | 0.50 | 1.20 | 1.20 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 46.99 |
| ARQUITECTURA | | | | | |
| AREA DE DESINFECCION | | | | | |
| SEGUNDO NIVEL | | | | | |
| SERVICIOS HIGIENICOS PERSONAL - HOMBRES | 1.00 | | | 17.60 | 17.60 |
| SERVICIOS HIGIENICOS PERSONAL - MUJERES | 1.00 | | | 22.34 | 22.34 |
| HALL | 1.00 | | | 16.21 | 16.21 |
| VESTUARIO PERSONAL - HOMBRES | 1.00 | | | 9.10 | 9.10 |
| VESTUARIO PERSONAL - MUJERES | 1.00 | | | 11.51 | 11.51 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 76.76 |
| AREA DE FRIO | | | | | |
| VEREDA EN INTERIOR | | | | | |
| | 1.00 | | | 45.25 | 45.25 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 45.25 |
| AREA DE FRIO | | | | | |
| VEREDA EN INTERIOR | | | | | |
| | 1.00 | | 0.50 | 45.25 | 22.63 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 22.63 |
| ZONA DE ADMINISTRACION | | | | | |
| PRIMER NIVEL | | | | | |
| COMEDOR | 1.00 | 24.71 | | | 24.71 |
| COCINA | 1.00 | 12.56 | | | 12.56 |
| HALL | 1.00 | 9.69 | | | 9.69 |
| VOLADIZO (PARTE FRONTAL DE LA FACHADA) | 1.00 | 16.75 | | | 16.75 |
| ESCALERA | 2.00 | 7.87 | | | 15.74 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 79.45 |

| PSV | | PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES | | | |
|--|------------|------------------------------------|------|--|---------------|
| MES: | JULIO 2018 | | | | |
| FECHA: | 31/07/2018 | | | | |
| AREA DE FRIO | | | | | |
| PRIMER NIVEL | 1.00 | 70.69 | | | 70.69 |
| SEGUNDO NIVEL | | | | | |
| DEPOSITO | 1.00 | 70.88 | | | 70.88 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 141.57 |
| ZONA DE SUBESTACION | | | | | |
| PRIMER NIVEL | | | | | |
| TECHO | 1.00 | | 86.6 | | 86.6 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 86.60 |
| PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES | | | | | |
| AREA DE CERCO PERIMETRICO | | | | | |
| ENTRE PUERTA DE ACCESO Y MUELLE | 20.00 | 2.68 | 2.65 | | 142.04 |
| | 18.00 | 2.75 | 2.65 | | 131.18 |
| | 2.00 | 2.875 | 2.65 | | 15.24 |
| | 2.00 | 1.25 | 2.65 | | 6.63 |
| | 4.00 | 1.52 | 2.65 | | 16.11 |
| LADO PRODUMAR | 2.00 | 2.45 | 2.65 | | 12.99 |
| | 2.00 | 2.45 | 2.65 | | 12.99 |
| | 2.00 | 2.45 | 2.65 | | 12.99 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 350.14 |
| SALIDA DE AGUA SALADA 3/4" | | | | | |
| AREA DE TAREAS PREVIAS - PRIMER NIVEL | | | | | |
| Dep. de limpieza | 1.00 | | | | 1.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 1.00 |
| AREA EXTERIOR | | | | | |
| Patio de maniobras, estacionamientos. | | | | | |
| Cisterna tanque elevado | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 |
| TOTAL METRADO | | | | | 2.00 |
| AGUA SALADA | | | | | |
| AREA DE SERVICIOS - PRIMER PISO | | | | | |
| ZONA DE DESINFECCION | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 |
| TOTAL METRADO | | | | | 1.00 |

| PSV | | PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES | |
|--|------------|------------------------------------|--------------|
| MES: | JULIO 2018 | | |
| FECHA: | 31/07/2018 | | |
| AGUA POTABLE | | | |
| PRIMER PISO | | | |
| PATIO DE MANIOBRAS - ESTACIONAMIENTO T.E | 2.00 | | 2.00 |
| AGUA SALADA | | | |
| PRIMER PISO | | | |
| PATIO DE MANIOBRAS - ESTACIONAMIENTO T.E | 3.00 | | 3.00 |
| TOTAL METRADO | | | 5.00 |
| DESAGUE DOMESTICO | | | |
| PATIO DE MANIOBRAS | 1.00 | 30.20 | 30.20 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | 30.20 |
| DESAGUE DOMESTICO | | | |
| PATIO DE MANIOBRAS | 1.00 | 30.20 | 30.20 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | 30.20 |
| DESAGUE DOMESTICO | | | |
| PATIO DE MANIOBRAS | 1.00 | 30.20 | 30.20 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | 30.20 |
| DESAGUE DOMESTICO | | | |
| PATIO DE MANIOBRAS | 1.00 | 30.20 | 30.20 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | 30.20 |
| DESAGUE DOMESTICO | | | |
| AREA DE VESTIDORES - SEGUNDO PISO | | | |
| S.H PERSONAL MUJERES | 5.00 | 1.00 | 5.00 |
| S.H PERSONAL HOMBRE | 4.00 | 1.00 | 4.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | 9.00 |
| DESAGUE DOMESTICO | | | |
| AREA DE TAREAS PREVIAS - PRIMER PISO | 8.00 | | 8.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | 8.00 |


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

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

077



PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: JULIO 2018
FECHA: 31/07/2018

DESGUE DOMESTICO

| | | | |
|---|------|-------|--------------|
| DESGUE DOMESTICO | | | |
| AREA DE ADMINISTRACION - PRIMER PISO | | | |
| Cocina | 1.00 | 4.25 | |
| S.H. Disc. | 1.00 | 4.10 | 4.10 |
| S.H. PERSONAL DE MUJERES | 1.00 | 10.00 | 10.00 |
| S.H. PERSONAL DE HOMBRES | 1.00 | 17.80 | 17.80 |
| AREA DE VESTIDORES - PRIMER PISO | | | |
| Lavanderia | 1.00 | 5.50 | 5.50 |
| Zona de desinfeccion | 1.00 | 11.10 | 11.10 |
| SEGUNDO PISO | | | |
| AREA DE ADMINISTRACION | | | |
| ADMINISTRACION | 1.00 | 2.10 | 2.10 |
| AREA DE VESTIDORES | | | |
| S.H. PERSONAL MUJERES | 1.00 | 14.55 | 14.55 |
| S.H. PERSONAL HOMBRES | 1.00 | 2.50 | 2.50 |
| Vestuarios de hombres | 1.00 | 11.90 | 11.90 |
| Vestuarios de mujeres | 1.00 | 5.70 | 5.70 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | 85.25 |

| | | | |
|---------------------------|------|------|-------------|
| DESGUE DOMESTICO | | | |
| SEGUNDO PISO | | | |
| AREA DE VESTIDORES | | | |
| S.H. PERSONAL DE MUJERES | 1.00 | 8.10 | 8.10 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | 8.10 |

| | | | |
|--|------|-------|--------------|
| DESGUE DOMESTICO | | | |
| AREA DE VESTIDORES - SEGUNDO PISO | | | |
| S.H. PERSONAL DE MUJERES | 1.00 | 11.55 | 11.55 |
| S.H. PERSONAL DE HOMBRES | 1.00 | 2.35 | 2.35 |
| AREA DE ADMINISTRACION - SEGUNDO PISO | | | |
| ADMINISTRACION | 1.00 | 6.00 | 6.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | 19.90 |

| | | | |
|--|------|------|--------------|
| DESGUE DOMESTICO | | | |
| ADMINISTRACION - PRIMER PISO | | | |
| Cocina | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| S.H. Discapacitados | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| S.H. Publicos de mujeres | 2.00 | 1.00 | 2.00 |
| AREA DE VESTIDORES - PRIMER PISO | | | |
| Lavanderia | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Zona de desinfeccion | 3.00 | 1.00 | 3.00 |
| ADMINISTRACION - SEGUNDO PISO | | | |
| Administracion | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| AREA DE VESTIDORES - SEGUNDO PISO | | | |
| S.H. Publicos de mujeres | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| S.H. Publicos de Hombres | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Vestuarios de mujeres | 4.00 | 1.00 | 4.00 |
| Vestuarios de hombres | 4.00 | 1.00 | 4.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | 19.00 |

| | | | |
|------------------------------------|-------|------|--------------|
| DESGUE INDUSTRIAL | | | |
| Techos - drenaje de agua pluviales | 13.00 | 1.00 | 13.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | 13.00 |

| PSV | | PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES | | | |
|---|------------|------------------------------------|--|--|---------------|
| MES: | JULIO 2018 | | | | |
| FECHA: | 31/07/2018 | | | | |
| 3.05.05 AMARRA DE SUSPENSIÓN | | | | | |
| DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | |
| ALMACEN | | | | | |
| Zona de control de limpieza | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 1.00 |
| 3.05.06 DESAGUE DOMESTICO | | | | | |
| PATIO DE MANIOBRAS | | | | | |
| PATIO, ESTACIONAMIENTOS | 4.00 | 1.00 | | | 4.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 4.00 |
| 3.05.07 DESAGUE DOMESTICO | | | | | |
| PATIO DE MANIOBRAS | | | | | |
| PATIO, ESTACIONAMIENTOS | 2.00 | 1.00 | | | 2.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 2.00 |
| 3.05.08 DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | |
| PATIO DE MANIOBRAS | | | | | |
| PATIO, ESTACIONAMIENTOS | 2.00 | 1.00 | | | 2.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 2.00 |
| 3.06 EMISOR SUBMARINO | | | | | |
| 3.06.01 EMISOR SUBMARINO | | | | | |
| DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | |
| Lastre de concreto tipo "A", separacion C/3.00m | 1.00 | 100.00 | | | 100.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 100.00 |
| 3.07 INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | |
| 3.07.01 OBRAS DE MAR | | | | | |
| 3.07.01.01 OBRAS DE MAR | | | | | |
| MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION | | | | | |
| MAQUINARIA/EQUIPOS | 1.00 | 0.15 | | | 0.15 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 0.15 |
| 3.08 SISTEMA DE DEFENSA | | | | | |
| 3.08.01 OBRAS DE MAR | | | | | |
| ZONA DE CABEZO MUELLE - AMPLIACION | | | | | |
| ENTRE EJE 26 Y EJE 30 | 5.00 | 1.00 | | | 5.00 |
| TOTAL A VALORIZAR | | | | | 5.00 |

METRADO INSTALACIONES ELECTRICAS

Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Paíta, Distrito de Paíta, Provincia de Piura, Departamento de Piura

INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION

| Item | Descripción | Unidad | Cant | Cost | METRADO VALORIZADO ANTERIOR | | AREAS | | | | SUBEST./ TABLEROS / GRUPO / PTAR | METRADO ACTUAL | METRADO ACUMULADO VALORIZADO ACTUAL | SALDO POR VALORIZAR | | |
|-----------------|---|----------------|--------|------|-----------------------------|----|----------------|---------------------|---------------------|----|----------------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|--------|----|
| | | | | | SERVICIOS | | TAREAS PREVIAS | RECEPCION ALIMENTOS | RECEPCION ALIMENTOS | P2 | | | | | P1 | P2 |
| | | | | | P1 | P2 | | | | | | | | | | |
| 04.01 | INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01.01 | TRAZO Y REPIANTEO | m | 856.00 | | 661.20 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | GLB | 1.00 | | 0.70 | | | | | | | | | | 0.30 | |
| 04.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS | m | 856.00 | | 611.90 | | | | | | | | | | 124.10 | |
| 04.01.02.02 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m | 684.80 | | 480.00 | | | | | | | | | | 84.80 | |
| 04.01.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m ³ | 171.20 | | 128.00 | | | | | | | | | | 33.20 | |
| 04.01.03 | SALIDA DE ILUMINACION | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.03.01 | SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) | pib | 126.00 | | 126.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.03.02 | SALIDA PARA LUMINARIA EN PARED | pib | 14.00 | | 10.00 | | | | | | | | | | 2.00 | |
| 04.01.04 | SALIDA DE INTERRUPTOR | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.04.01 | INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE | pib | 34.00 | | 34.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.04.02 | INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE | pib | 6.00 | | 6.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.04.03 | INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE | pib | 3.00 | | 2.00 | | | | | | | | | | 1.00 | |
| 04.01.04.04 | INTERRUPTOR EN COMBUSTION | pib | 12.00 | | 12.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.05 | SALIDAS PARA TOMACORRIENTES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.05.01 | SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNET | pib | 48.00 | | 47.00 | | | | | | | | | | 1.00 | |
| 04.01.05.02 | SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNET | pib | 4.00 | | 4.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.05.03 | SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.30 SNET | pib | 18.00 | | 18.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.05.04 | SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNET | pib | 8.00 | | 4.00 | | | | | | | | | | 4.00 | |
| 04.01.06 | SALIDAS DE FUERZA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.06.01 | SALIDA DE FUERZA TRIFASICA | pib | 2.00 | | - | | | | | | | | | | 2.00 | |
| 04.01.07 | SALIDA DE DATA Y TELEFONIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.07.01 | SALIDA PARA TELEFONIA | pib | 4.00 | | 4.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.07.02 | SALIDA DE RED DE COMPLETO | pib | 4.00 | | 4.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.08 | SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.08.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO. SENSOR DE HUMO | und | 3.00 | | 3.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.09 | TUBERIAS DE PVC | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.09.01 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm | m | 153.33 | | 153.33 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.09.02 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm | m | 149.50 | | 149.50 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.09.03 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm | m | 315.72 | | 315.72 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.09.04 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm | m | 118.83 | | 377.60 | | | | | | | | | | 173.75 | |
| 04.01.09.05 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm | m | 505.20 | | 383.20 | | | | | | | | | | 77.00 | |
| 04.01.09.06 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm | m | 18.80 | | 18.80 | | | | | | | | | | 18.80 | |
| 04.01.09.07 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm | m | 256.17 | | - | | | | | | | | | | 256.17 | |
| 04.01.10 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.01 | CABLE NH-60, 3-1x3.5mm ² -1x10mm ² (T), 450/750V | m | 124.38 | | 124.38 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.02 | CABLE NH-60, 3-1x2.5mm ² -1x10mm ² (T), 450/750V | m | 104.81 | | 104.81 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.03 | CABLE NH-60, 3-1x10mm ² -1x10mm ² (T), 450/750V | m | 34.30 | | 34.30 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.04 | CABLE NH-60, 3-1x4mm ² -1x4mm ² (T), 450/750V | m | 147.67 | | 147.67 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.05 | CABLE NH-60, 2-1x2.5mm ² -1x10mm ² (T), 450/750V | m | 7.96 | | 7.96 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.06 | CABLE NH-60, 2-1x10mm ² -1x10mm ² (T), 450/750V | m | 19.66 | | 19.66 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.07 | CABLE NZXOH, 3-1x500+1x70mm ² (T), 0.6/1KV | m | 192.70 | | 192.70 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.08 | CABLE NZXOH, 3-1x400+1x70mm ² (T), 0.6/1KV | m | 70.00 | | 70.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.09 | CABLE NZXOH, 3-1x120+1x35mm ² (T), 0.6/1KV | m | 20.60 | | 20.60 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.10 | CABLE NZXOH, 3-1x70+1x35mm ² (T), 0.6/1KV | m | 130.00 | | 130.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.11 | CABLE NZXOH, 3-1x50+1x16mm ² (T), 0.6/1KV | m | 380.00 | | 380.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.12 | CABLE NZXOH, 3-1x35+1x16mm ² (T), 0.6/1KV | m | 39.17 | | 39.17 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.13 | CABLE NZXOH, 3-1x25+1x16mm ² (T), 0.6/1KV | m | 30.00 | | 30.00 | | | | | | | | | | | |
| 04.01.10.14 | CABLE NZXOH, 3-1x10+1x10mm ² (T), 0.6/1KV | m | 120.00 | | 120.00 | | | | | | | | | | | |

080

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

CESELSA
 C. Eduardo Cabezas De La Cruz
 Ingeniero DPA Yacña - FONDEPES
 CESEL S.A.


INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSION

| Item | Descripción | Unidad | Cont | METRADO VALORIZADO ANTERIOR | | AREAS | | | | METRADO ACTUAL | METRADO ACUMULADO VALORIZADO ACTUAL | SALDO POR VALORIZAR |
|-------------|---|--------|--------|-----------------------------|----|----------------|---------------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|
| | | | | SERVICIOS | | TAREAS PREVIAS | RECEPCION ALIMENTOS | SUBEST/ TABLEROS/ GRUPO/ PTAR | METRADO ACTUAL | | | |
| | | | | P1 | P2 | | | | | | | |
| 04.01.11 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | | | | | |
| 04.01.11.01 | TABLERO GENERAL TG | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.11.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1 | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| 04.01.11.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2 | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| 04.01.11.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3 | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| 04.01.11.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4 | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| 04.01.11.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5 | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| 04.01.11.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6 | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| 04.01.11.08 | SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1 | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| 04.01.11.09 | SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2 | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| 04.01.11.10 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-7 | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| 04.01.11.11 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS | CELB | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| - | TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°1 - TCB-1 AL TERNADOR SIMULTANEO 1 HP TRIFASICO | - | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| - | TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°2 - TCB-2 AL TERNADOR 4 HP TRIFASICO | - | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| - | TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°3 - TCB-3 AL TERNADOR 1 HP TRIFASICO | - | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| - | TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°4 - TCB-4 AL TERNADOR 0.5 HP TRIFASICO | - | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| - | TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°5 - TCB-5 AL TERNADOR SIMULTANEO 1 HP TRIFASICO | - | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 |
| 04.01.12 | PUESTA EN MARCHA | | | | | | | | | | | |
| 04.01.12.01 | PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA | und | 9.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.12.02 | PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA | und | 2.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 |
| 04.01.12.03 | CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO | und | 2.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 |
| 04.01.13 | PUESTA A TIERRA | | | | | | | | | | | |
| 04.01.13.01 | POZO DE PUESTA A TIERRA | und | 6.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.13.02 | CONDUCTOR DE CUI DESNUDO 16mm | m | 106.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 94.00 |
| 04.01.14 | CAMAS | | | | | | | | | | | |
| 04.01.14.01 | CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x160mm | und | 4.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.14.02 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | und | 6.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.15 | ALUMBRADO EXTERIOR | | | | | | | | | | | |
| 04.01.15.01 | POSTE DE ACERO GALVANIZADO | und | 31.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.15.02 | PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA | und | 31.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.15.03 | LUMINARIA LED DE 50W | und | 31.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.16 | ROFPOS DE ILUMINACION | | | | | | | | | | | |
| 04.01.16.01 | ARTIFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W | und | 20.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.16.02 | ARTIFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36V | und | 59.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.16.03 | ARTIFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA | und | 29.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.16.04 | LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA | und | 16.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.17 | GRUPO ELECTROGENO 100 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE) | | | | | | | | | | | |
| 04.01.17.01 | GRUPO ELECTROGENO DE 105 KVA, 220V, 60HZ INSTALACION | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.17.02 | TABLERO DE TRANSFERENCIA | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.17.03 | TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA, 220/380V, 60Hz | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.17.05 | TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA, 220/380V, 60Hz | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.17.03 | TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA, 220/380V, 60Hz | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.02.06 | BUZONES | | | | | | | | | | | |
| 04.02.06.01 | BUZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m | und | 1.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

6.2 CALIDAD EN OBRA – MES DE JULIO

Debido a los trabajos realizados en el proyecto durante el mes de Julio se realizaron protocolos de liberación de actividades como excavación, relleno, compactado, vaciado de concreto, encofrados, tarrajes de muros, columnas, vigas, vestiduras de derrames, cielos rasos, pisos, contrazocalos, cajas de concreto, buzones eléctricos, pruebas hidráulicas y instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias y otros. En los trabajos realizados en obras de mar: Demoliciones, picados, soldaduras, armaduras de acero, encofrados, vaciado de concreto, transporte de losas prefabricadas, colocaciones de losas y vigas, diseño de mezclas, entre otros.

(Adjunto protocolos de liberación – Certificados de Calidad).

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--|------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-------|
|  | SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD PROTOCOLO DE PINTURA | | ID del documento | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Revisión | 01 | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fecha | dic-17 | | | | | | | | | | | | |
| | | | Especialidad | Arquitectura | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTRATISTA: PSV CONSTRUCTORES | | CUENTE: FONDEPES | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA: _____ | | PLANOS ASOCIADOS: _____ | | | | | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN/ EJES: _____ | | FECHA: _____ | | | | | | | | | | | | | | |
| ELEMENTOS: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DE MATERIALES: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. DATOS GENERALES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -Marca y color de la pintura: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -Diluyente: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -Equipo de medición usado: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -Tarrajeo culminado (Según integridad: Fecha _____) hasta inicio de pintura: _____ días | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Según especificaciones técnicas: 30 días mínimo posterior al tarrajeo. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;"></td> <td style="text-align: center;">SI</td> <td style="text-align: center;">NO</td> <td style="text-align: center;">NA</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 30%;">OBSERVACIONES / COMENTARIOS</td> </tr> <tr> <td>-Tipo y color de pintura aprobados por el Proyectista/ Cliente</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>_____</td> </tr> </table> | | | | | | SI | NO | NA | | OBSERVACIONES / COMENTARIOS | -Tipo y color de pintura aprobados por el Proyectista/ Cliente | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ |
| | SI | NO | NA | | OBSERVACIONES / COMENTARIOS | | | | | | | | | | | |
| -Tipo y color de pintura aprobados por el Proyectista/ Cliente | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | | | | | | | | | | | |
| 2. ANTES DEL PINTADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -Área señalizada limpia, seca y libre de todo contaminante: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | | | | | | | | | | | |
| - Herramientas a utilizar de acuerdo a especificaciones y en buen estado: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | | | | | | | | | | | |
| -Superficie resanada y lijada con lija al agua N° _____ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | | | | | | | | | | | |
| -Presión a utilizar (150 bar) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | | | | | | | | | | | |
| 3. PROCEDIMIENTO DE PINTADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Aplicación de Sellador con Imprimate: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | | | | | | | | | | | |
| 2. Empaste: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | | | | | | | | | | | |
| 3. Sellador: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | | | | | | | | | | | |
| 4. Primera mano de pintura: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | | | | | | | | | | | |
| 5. Segunda mano de pintura: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | | | | | | | | | | | |
| 6. Tonalidad final del acabado es aceptable | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | | | | | | | | | | | |
| 3. DESPUÉS DEL PINTADO: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Tiempo de secado | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -Espesor del pintado E=..... Micras | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA: NA : NO APLICA <input checked="" type="checkbox"/> : CORRECTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSABLE QA/QC | INGENIERO DE CAMPO | RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre: Arq. Karina Elias Yarleque | Nombre: Ing. Raúl Bautista Fernández | Nombre: Ing. Manuel Millonez Espinoza | Nombre: Ing. Eduardo Cabrejos de la Cruz | | | | | | | | | | | | | |
| Firma: | Firma: | Firma: | Firma: | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: | | | | | | | | | | | | | |

082

- **ACARREOS EN GENERAL**



Foto 01 y 02: Acarreo de material procedente de excavaciones. PATIO DE MANIOBRAS.

- **TARRAJEO**



Foto 03 Y 04: Tarrajeo de muros interior. ZONA DE SERVICIOS – 2do nivel.

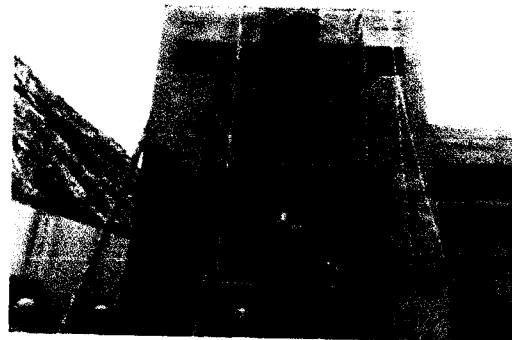
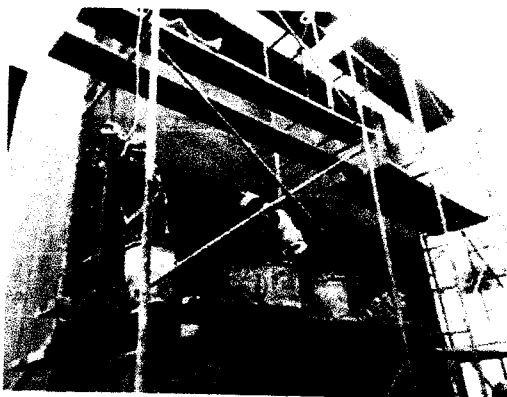


Foto 05 Y 06: Tarrajeo en muros, vigas y columnas exteriores. EXTERIOR ZONA DE SERVICIOS.

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

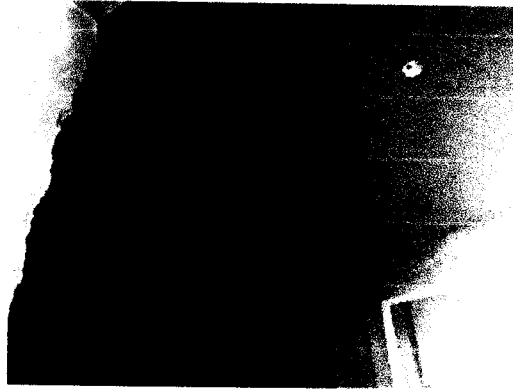


Foto 07 Y 08: Cielo raso en zona de escalera. ZONA DE SERVICIOS – 2do nivel.

- Encofrados, acero y concreto

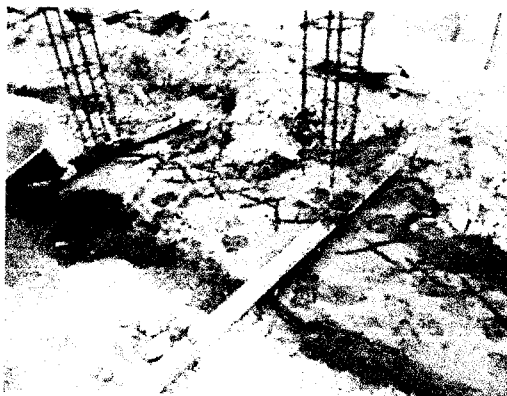


Foto 09 Y 10: Vaciado de concreto para cimientos corridos. PTAR.

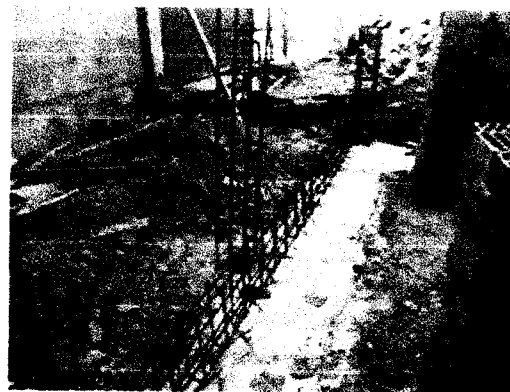


Foto 11 Y 12: Colocación de acero para sobrecimiento. PTAR.

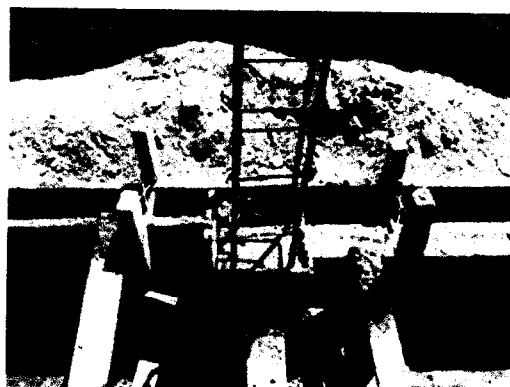
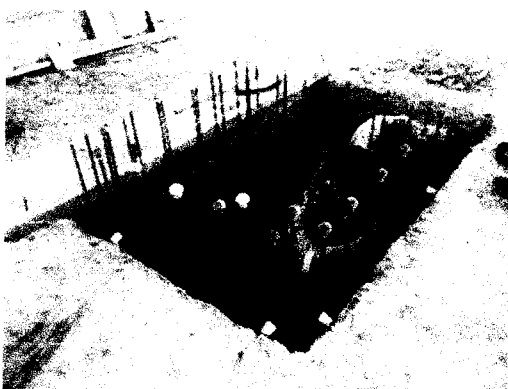


Foto 13 Y 14: Colocación de acero de refuerzo en muro para cámara de bombeo. EXTERIOR ZONA DE FRÍO – 2do nivel.

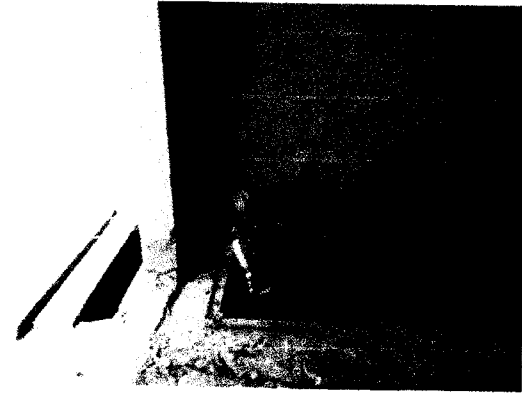
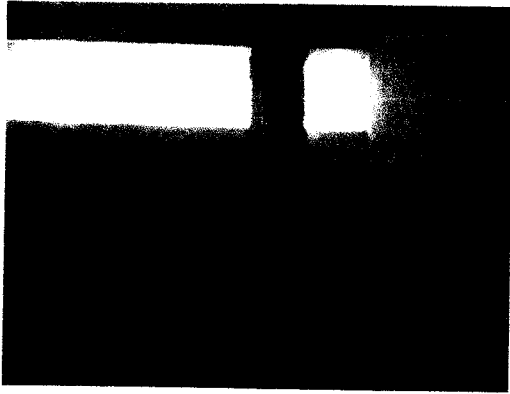


Foto 15 Y 16: Lijado de muros previo al pintado (estación). ZONA DE SUBESTACIÓN.

- **Pintura**



Foto 17 y 18: Pintado de muros con imprimante. EXTERIOR ZONA DE SERVICIOS.

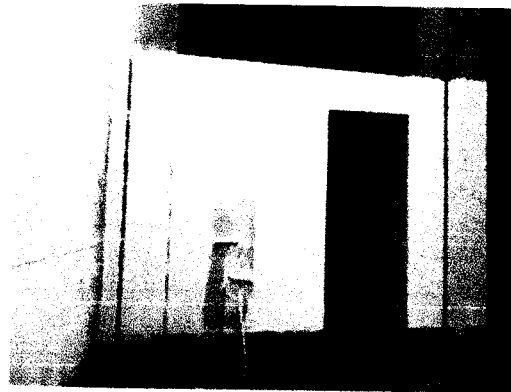


Foto 19 y 20: Pintado de muros exteriores con imprimante. ZONA RECEPCIÓN DE ALIMENTOS/ CUARTO DE BOMBA

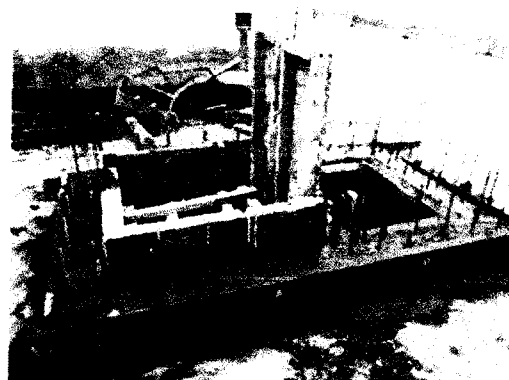


Foto 21 y 22: Vaciado de concreto para muros en cámara de bombeo. EXTERIOR ZONA DE FRÍO.

- **Albañilería**

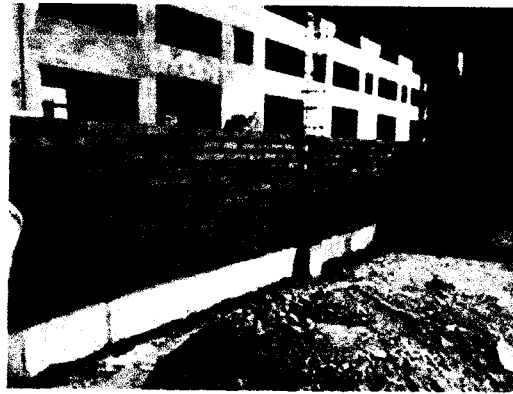
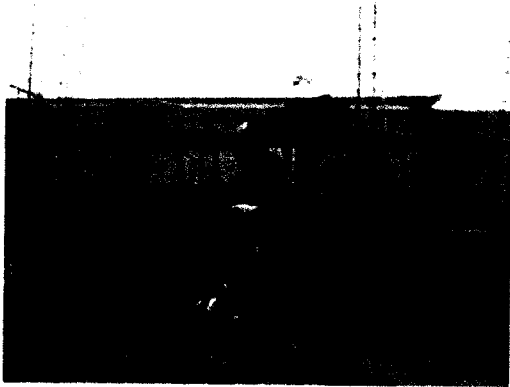
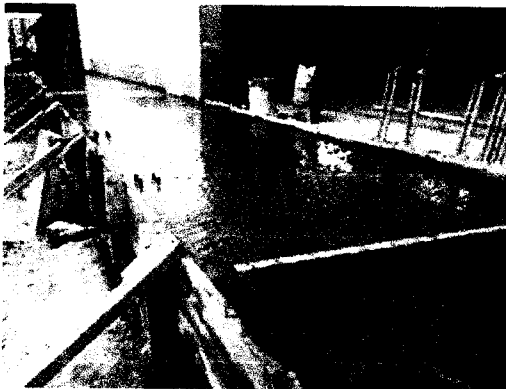


Foto 23 y 24: Levantamiento de muro de saga. PTAR.



Foto 25 y 26: Vaciado de concreto en columnas y vigas. PTAR.



- **Instalaciones Sanitarias**

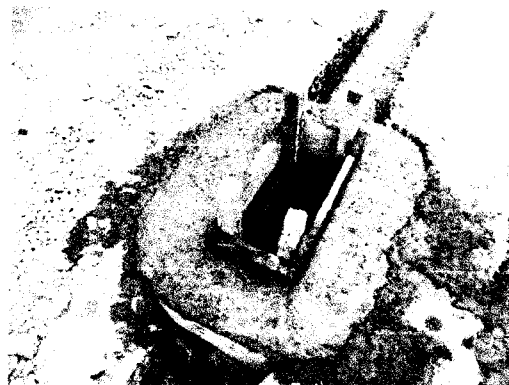


Foto 29 y 30: Instalación de tuberías de 2" para desagüe. Zona de servicios 2do Piso

- **Patio de maniobras, Acero f'y= 4200 kg/cm²**

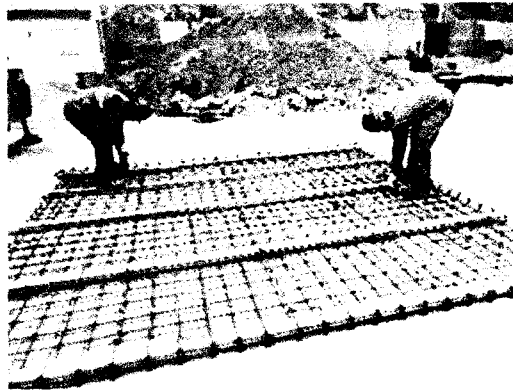
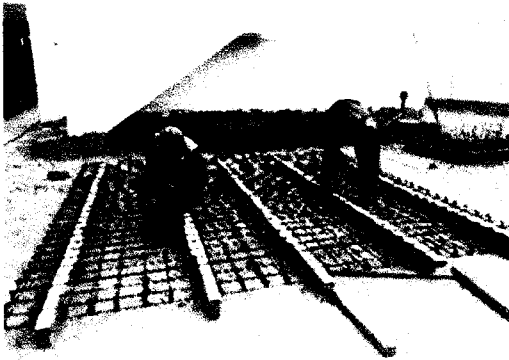


Foto 31 y 32: Acero dos mallas en losas del patio de maniobras. Patio de maniobras

➤ **OBRAS DE MAR**

- **Transporte, Colocación de losas**

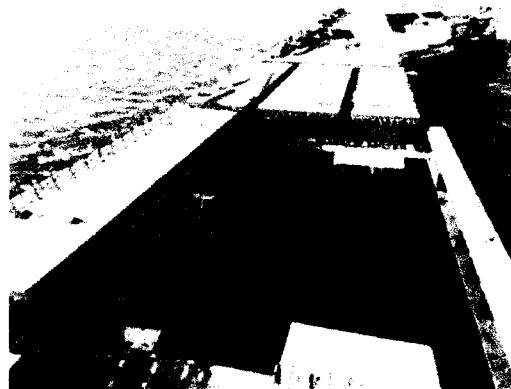


Foto 33 y 34: Transporte y colocación de losas y acero en juntas. Puente de acceso

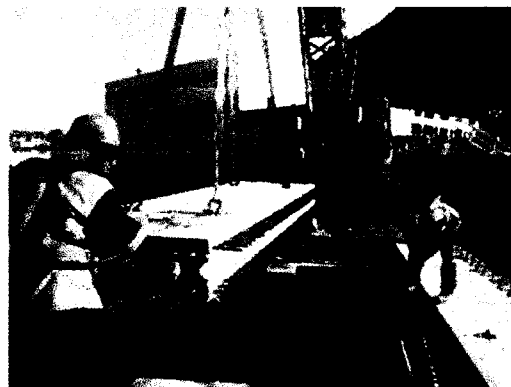
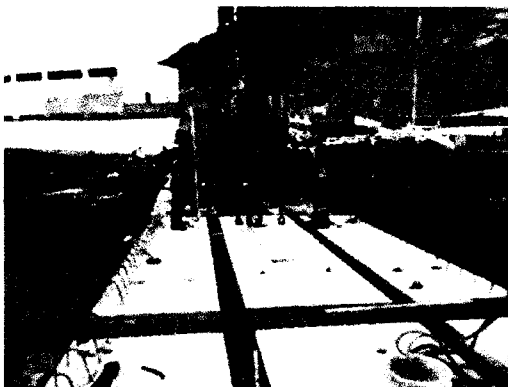


Foto 35 y 36: Transporte y colocación de losas prefabricadas. MUELLE.

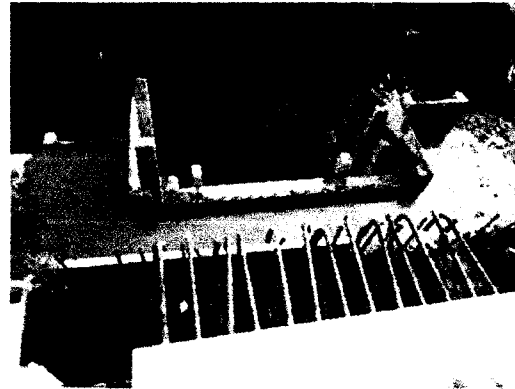
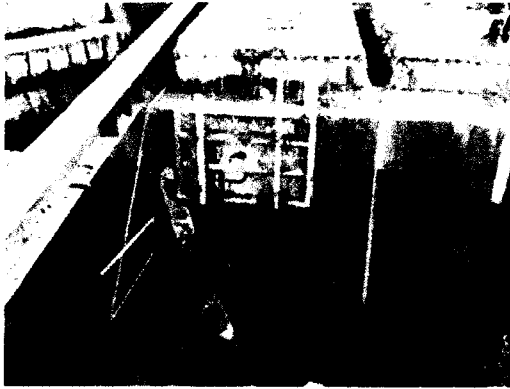


Foto 37 y 38: Encofrado y vaciado de concreto en viga cabezal de eje 2 y eje 3. MUELLE.

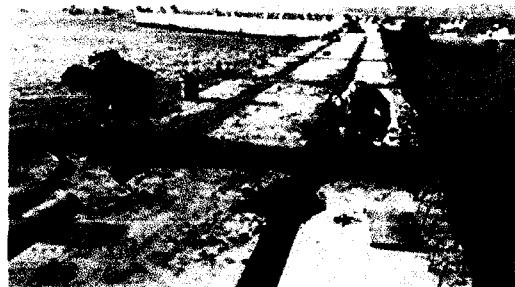


Foto 39 y 40: Vaciado, vibrado y nivelación de concreto en juntas. MUELLE.

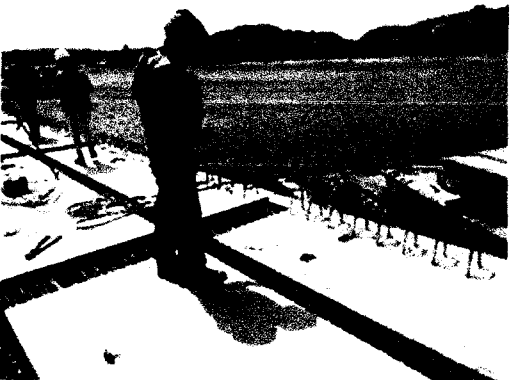


Foto 41 y 42: Encofrado de fondo en juntas longitudinales. MUELLE.

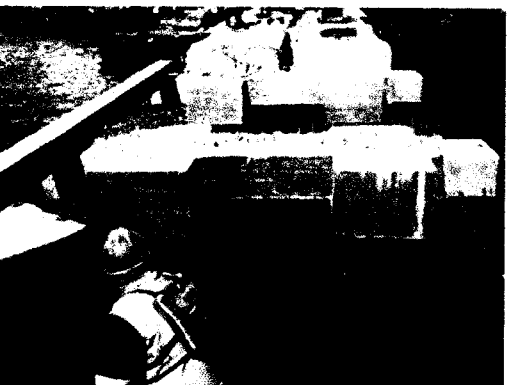


Foto 43 y 44: Demolición de losas y viga cabezal para reparación en puente. MUELLE.

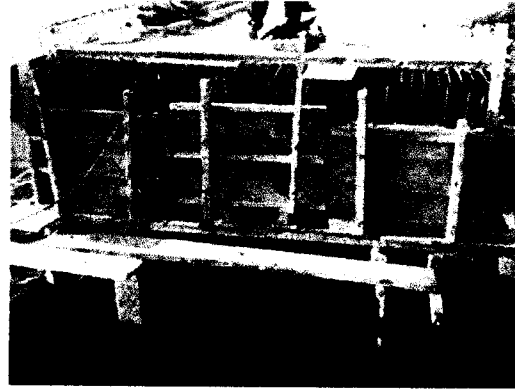


Foto 45 y 46: Demolición de losas y viga cabezal para reparación en puente. MUELLE.



Foto 47 y 48: Demolición de losas en puente. MUELLE.

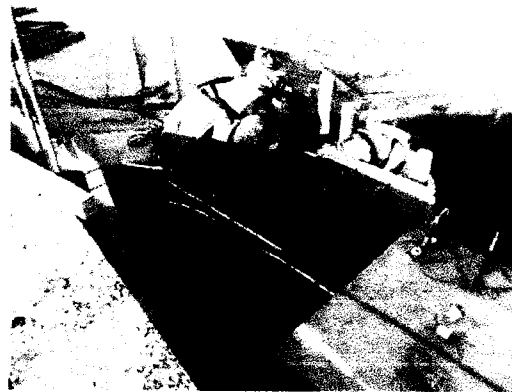
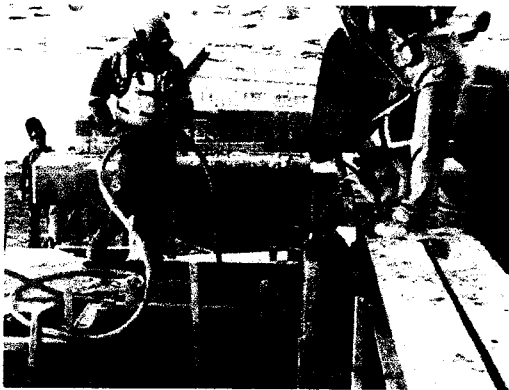


Foto 49 y 50: Armadura de acero de refuerzo en juntas puente de acceso. Muelle

 PSV CONSTRUCTORES S A
ING MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE