

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



MEMORANDUM N° 1633 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

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

ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA N° 13
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° 080-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM
b) Carta CSL.170803.ED.192.18

FECHA : Lima, 13 JUN 2018

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 13 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de mayo 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° 080-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM, que esta Dirección hace suyo, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización, puntualizando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra

Atentamente,



FONDEPES

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





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° 13 por la suma de **S/.62,000.19 (Sesenta y Dos Mil con 19/100 Nuevos Soles)**, 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, Junio 2018



FONDEPES

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

INFORME N° 080 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM

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

ASUNTO : VALORIZACION N° 13.
Obra: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.

REFERENCIA: a) Carta CSL.170803.ED.192.18

FECHA : Lima,

17100

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° 13 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 31 de mayo 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° 13 (contractual)		112,270.38
	Estructuras en tierra	64,156.10	
	Arquitectura	31,566.68	
	Instalaciones sanitarias	3,928.98	
	Instalaciones eléctricas	9,472.46	
	Obras de mar	3,146.16	
	Equipamiento inmobiliario	0.00	
B.	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		19,085.96
	Gastos generales (11.00%)	12,349.74	
	Utilidades (6.00%)	6,736.22	
C.	AMORTIZACIONES		78,813.81
	Adelanto Directo 20.00%	26,271.27	
	Adelanto de Materiales 20.00%	26,271.27	
	Adelanto de Materiales 20.00%	26,271.27	
D.	REAJUSTES		0.00
	Total de reajustes (*)	0.00	
E.	SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 13		52,542.53
	Total Valorización (A-B-C+D)		
	I.G.V. (18%)		9,457.66
F.	TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 13		62,000.19

Son: Sesenta y Dos Mil con 19/100 Soles.



ANALISIS

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

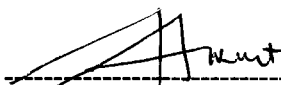
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita
2	Contrato de Obra	: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 10'121,651.85
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6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



Arq. Miguel Yurivilca Montes
CAP N° 6678

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

FONDEPES



Ing. Raul A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



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



04734163

Usuario: *pmir*
Fecha: 11/06/2018
Hora: 17:18



CARGO 01485-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: CSL-170803-ED-192-2018
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 13-MAYO 2018 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"

Referencia: INFORME 00080-2018-FONDEPES/MYM

Fecha: 11/06/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente:



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

*EXP 1499
CCP 435
RF: R.O*



PERU Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



04734163

Usuario: pruz
Fecha: 11/06/2018
Hora: 17:18

**CARGO 01485-2018-FONDEPES/AOEM**

A: MORGAN LEON MAGALI

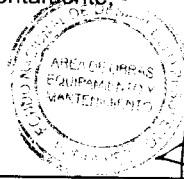
Asunto: CSL-170803-ED-192-2018
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 13-MAYO 2018 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"

Referencia: INFORME 00080-2018-FONDEPES/MYM

Fecha: 11/06/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,

**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**



MEMORÁNDUM INTERNO N° 1977 -201-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 2400-2018-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 4292

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones: _____			
 M 04/06/18			

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 |

007



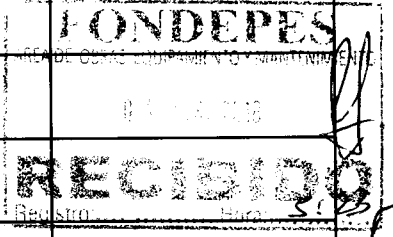
Fecha: 04/06/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2400 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CSL. 170803. ED. 192.18

Referencia : _____ Registro : 4292

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AOEM.
Observaciones: _____			



Atentamente



Instrucciones:

- 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

008



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



04734428

Usuario: **usuario_digenipaa3**
Fecha: **12/06/2018**
Hora: **11:38**



CARGO 00019-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: CSL-170803-ED-192-2018
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 13-MAYO 2018 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA-PAITA-PIURA"
Referencia:
Fecha: 12/06/2018
Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE VALORIZACIÓN 13, MAYO, DPA YACILA, CON CERTIFICACIÓN 435, EXPEDIENTE 1499, FUENTE R.O.

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI

16:59
009

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 01 de Junio del 2018

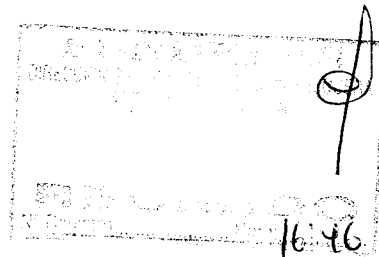
CSL.170803.ED.192.18

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



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

Asunto : **Informe de Supervisión de la Valorización N° 13 – MAYO 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°152-2018-PSV-YACILA

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, les alcanzamos la Valorización N° 13 – Informe, correspondiente al mes de Mayo 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
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.

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

CC. Ing. Raul Mora

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2725432	
N° DOC:	00004292-2018
CLAVE:	6697
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	04/06/2018 14:49:36
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

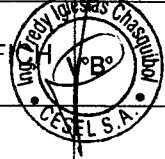
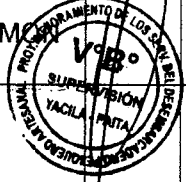
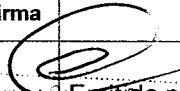
Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

	INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 13 – MAYO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A. CSL-170803-IVO-013-PSV	Código del proyecto: 170803
		Revisión: 0
		Páginas: 16
		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° 13 CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A.

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
0	04/06/2018	F		M		ECDC		Entida para revisión

INDICE

1.- Descripción del proyecto.....	3
2.- Descripción de la obra	4
3.- Datos generales de obra.....	9
4.- Valorización N° 13.....	12
5.- Estatus de valorizaciones.....	13
6.- Panel Fotográfico.....	14
7.- Conclusiones.....	16
8.- Recomendación.....	16


Ingeniero Civil
Instituto de Estudios de la Costa
del Perú - Piura - Arequipa
CISEL S.A

INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 13 –MAYO 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 acro inoxidable, tres mesas de acero inoxidable, tiene canaletas cubiertas de rejillas metálicas. Se utilizan carritos para la recepción y transporte de los recursos del muelle a la zona de manipuleo y al vehículo. Tiene un ambiente para labores administrativas. Se tiene un área de seco salado, inoperativa de aprox. 240 m2 que tiene dos mesas de concreto armado.

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

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

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

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

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

Vigas.- Existen 02 vigas longitudinales y 14 vigas transversales. Las vigas longitudinales coincidentes con el alineamiento de los pilotes, estas se apoyan directamente en las vigas transversales, de las cuales las vigas 2, 3, 4, 7, 8,11 y 13 se encuentran en un proceso de

corrosión muy avanzado, donde se puede apreciar la presencia del acero de refuerzo y desgaste del concreto.

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

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

PLATAFORMA BAJA:

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

CABEZO DE MUELLE:

Según los siguientes componentes:

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

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

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

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

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

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

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

0006

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

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

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

INSTALACIONES ELECTRICAS

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

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

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

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

Parámetros para Instalaciones Eléctricas considerados

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

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

Pruebas

Antes de la colocación de los artefactos o porta lámparas se 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.
- 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 1/2", 1", 3/4" y 1/2".

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

B. Sistema de abastecimiento de agua salada

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

Alimentador principal

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


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.


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

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

4. VALORIZACION N° 13- MAYO 2018 DE PSV



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 13
AL 31/05/2018

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PAITA
UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA: PSV CONSTRUCTORES SA
FECHA: 31/05/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	7,331,342.78
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		SI.	112,270.38
GASTOS GENERALES	11.0000%	SI.	12,349.74
UTILIDADES	8.0000%	SI.	6,736.22
PARCIAL DE VALORIZACION		SI.	131,356.34
AMORTIZACIONES			
ADELANTO DIRECTO	20.0000%	SI.	26,271.27
ADELANTO DE MATER	20.0000%	SI.	26,271.27
ADELANTO DE MATER	20.0000%	SI.	26,271.27
SUB TOTAL VALORIZACION		SI.	52,542.53
IGV	18.0000%	SI.	9,457.66
TOTAL VALORIZACION		SI.	62,000.19

SON: *SESENTA Y DOS MIL CON CINCO NUEVOS SOLES*

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION MAYO 2018	1.53%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRAC	48.96%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. I	9.71%
VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. II	1.76%
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL	60.43%

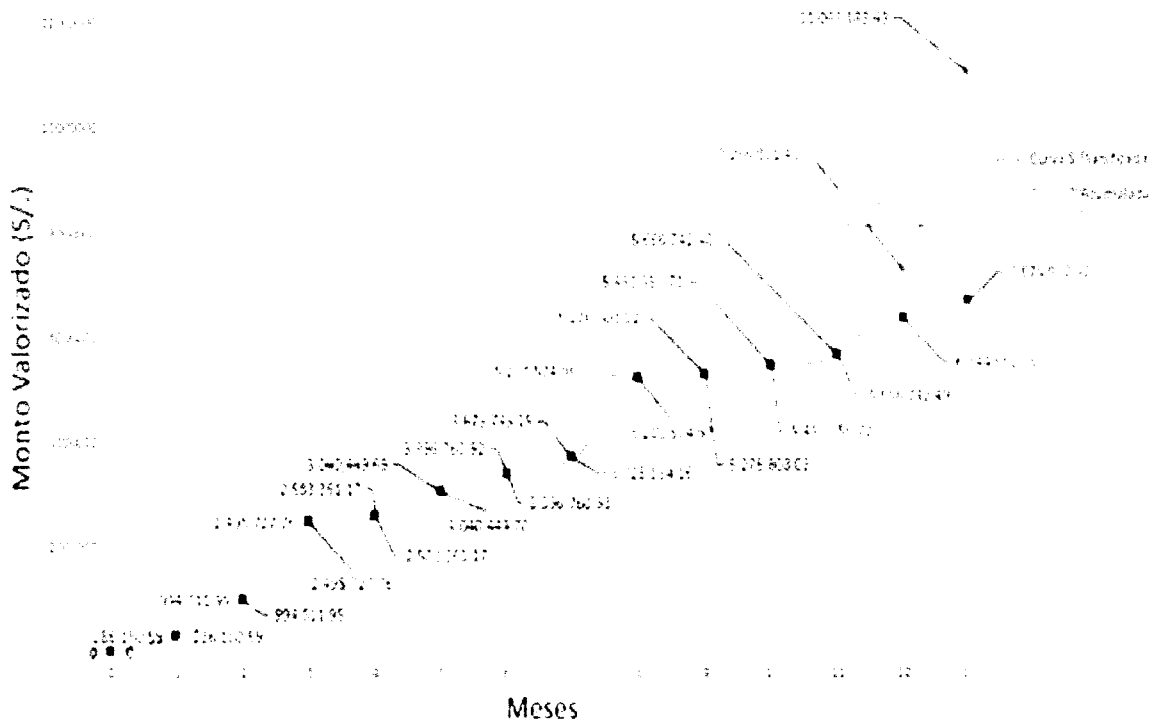
Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.


5. STATUS DE VALORIZACIONES

CESEL		VALORIZACIÓN 13		FONDEPES		FECHA					
PSY CONSTRUCTORES SA		EQUIPOS DE PESQUERA		EQUIPOS DE PESQUERA		2010-07-28					
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROV. RESIDENTE PSY: MANUEL MILLONES ESPINOZA											
UBICACION: YACILA - PAITA - PIURA. ADMINISTRADOR: JULIAN CAICANO MADRINO											
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) FECHA: 2010-07-28											
ITEM	DESCRIPCION	UNID. CANT.		TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR	
		SI	NO	SI	NO	CANT.	VAL.	CANT.	VAL.	CANT.	VAL.
1	RESUMEN DE PRESUPUESTO										
2	ESTRUCTURAS DE TIERRA	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
3	SEGURIDAD	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
4	INSTALACIONES ELECTRICAS	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
5	OBRA DE OMBRE	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
6	OBRA DE OMBRE	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
	TOTAL					7,331,342.78		102,270.38		3,917,912.82	3,358,072.35
	COSTO DIRECTO					2,231,342.78		102,270.38		3,917,912.82	3,358,072.35
	GASTOS DE SERVICIO					4,839,047		5,728,222		4,547,779	7,047,6
	UTILIDAD					4,360,972		5,728,222		4,547,779	7,047,6
	SUB TOTAL					11,431,362.78		11,431,362.78		11,431,362.78	11,431,362.78
	IMPORTE					11,431,362.78		11,431,362.78		11,431,362.78	11,431,362.78
	TOTAL ESTADO DE PAGO					11,431,362.78		11,431,362.78		11,431,362.78	11,431,362.78

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

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




 Ing. Eduardo Callejas De La Cruz
 Supervisor BPA Yacila - FONDEPES
 GESEL S.A.

PANEL FOTOGRÁFICO



Fotografía N°01: corte en patio de maniobras.



Fotografía N°04: muros de albañilería en servicios (2do Piso)



Fotografía N°02: corte en patio de maniobras.



Fotografía N°05: muros de albañilería en servicios (2do Piso).



Fotografía N°03: vaciado de cemento en cerco perimétrico (área Puerta ingreso)

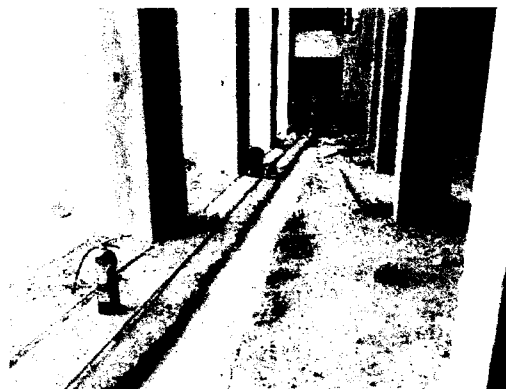


Fotografía N°06: vaciado de canaletas en sub Estación.

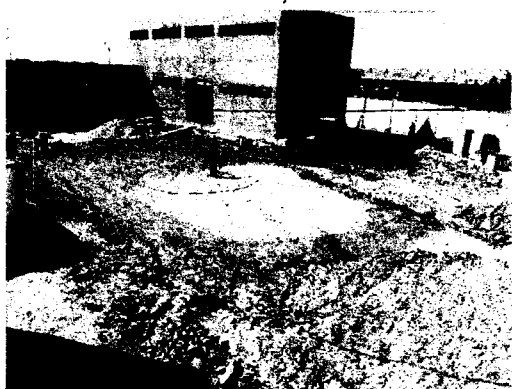

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
Supervisor BPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.



Fotografía N°07: muros de albañilería y encofrado de columnas en servicios (2do Piso)



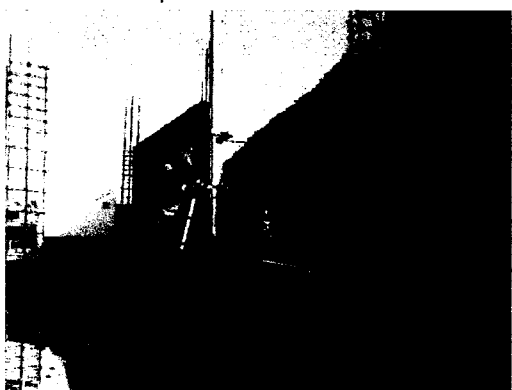
Fotografía N°10: vaciado de solados de canaletas en tareas previas.



Fotografía N°08: relleno con material propio en patio de maniobras.




Fotografía N°11: pruebas de densidad con cono de arena en área de Frio.

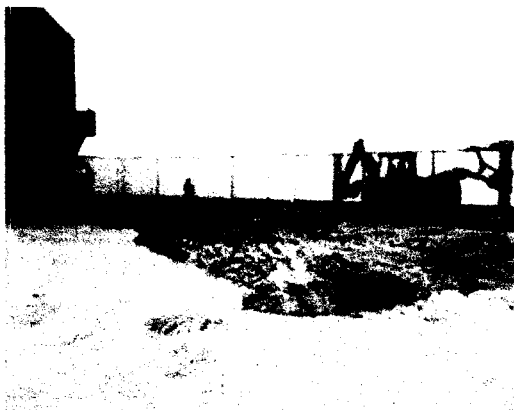


Fotografía N°09: encofrado de columnas en servicios (2do Piso)



Fotografía N°12: vaciado de falso piso en área de tareas previas.

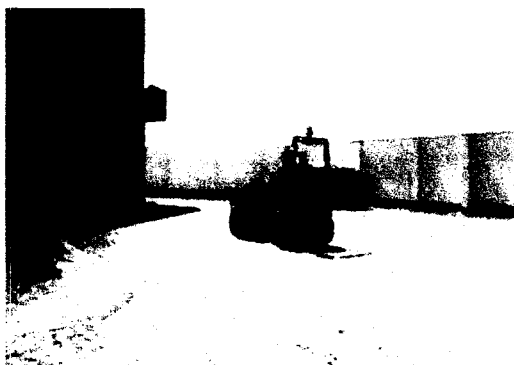

Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.



Fotografía N°13 Primera capa afirmado



Fotografía N°14 Primera capa afirmado



Fotografía N° 15: Compactación Afirmado




Fotografía N°16 Excavación para canaleta
área de frio



Fotografía N°17 Solado de canaleta area de Frio



Fotografía N°18 Techo aligerado area serv.


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


6. CONCLUSIONES

De la valorización N° 13 correspondiente al mes de Mayo 2018, (del 01-05-2018 al 31-05-2018) 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.
- 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 99.00% mientras que el ejecutado es del 60.43%, por lo que la obra se encuentra **ATRASADA**. Cabe señalar que el contratista en este mes de Mayo el avance real acumulado está por debajo del 80% del avance programado. También cabe señalar que la fecha final de la obra es el 02-06-2018 sin embargo a la fecha se tiene pendiente por parte de la entidad la entrega del Expediente técnico reformulado de IIEE de baja tensión
- El monto neto a facturar después de las amortizaciones asciende a la suma de **S/. 62,000.19 (Sesenta y dos mil con 19/100 Soles), Incluido IGV.**

7. RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°13 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de Mayo 2018, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de S/. 62,000.19 (Sesenta y dos mil con 19/100 Soles), Incluido IGV S


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

Carta N° 152-2018-PSV-YACILA

Yacila, 31 de Mayo del 2018

Señores : Supervisor de Obras – **CESEL S.A**
 Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**
 Asunto : Valorización N° 13 – Informe Mensual mes de Mayo 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° 13, correspondiente al mes de Mayo 2018 (Periodo del 01/05/18 al 31/05/18), conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Mayo.

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente:

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

31 MAY 2018

RECIBIDO

Hora 16:15... Firma

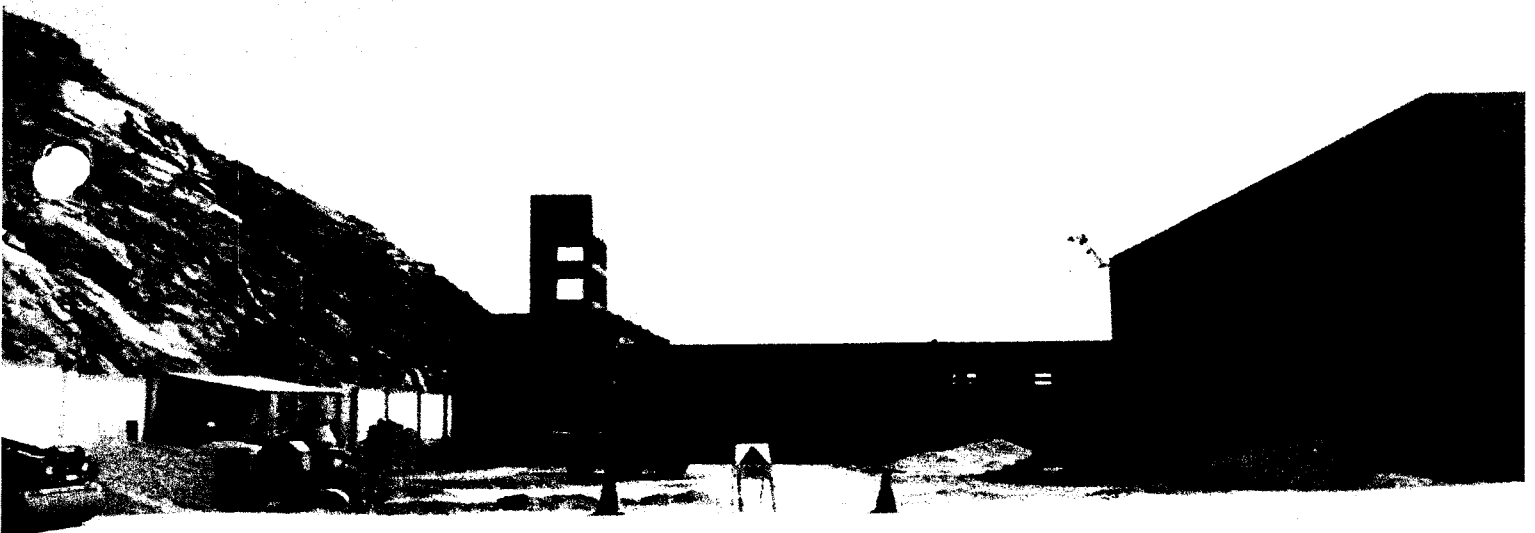
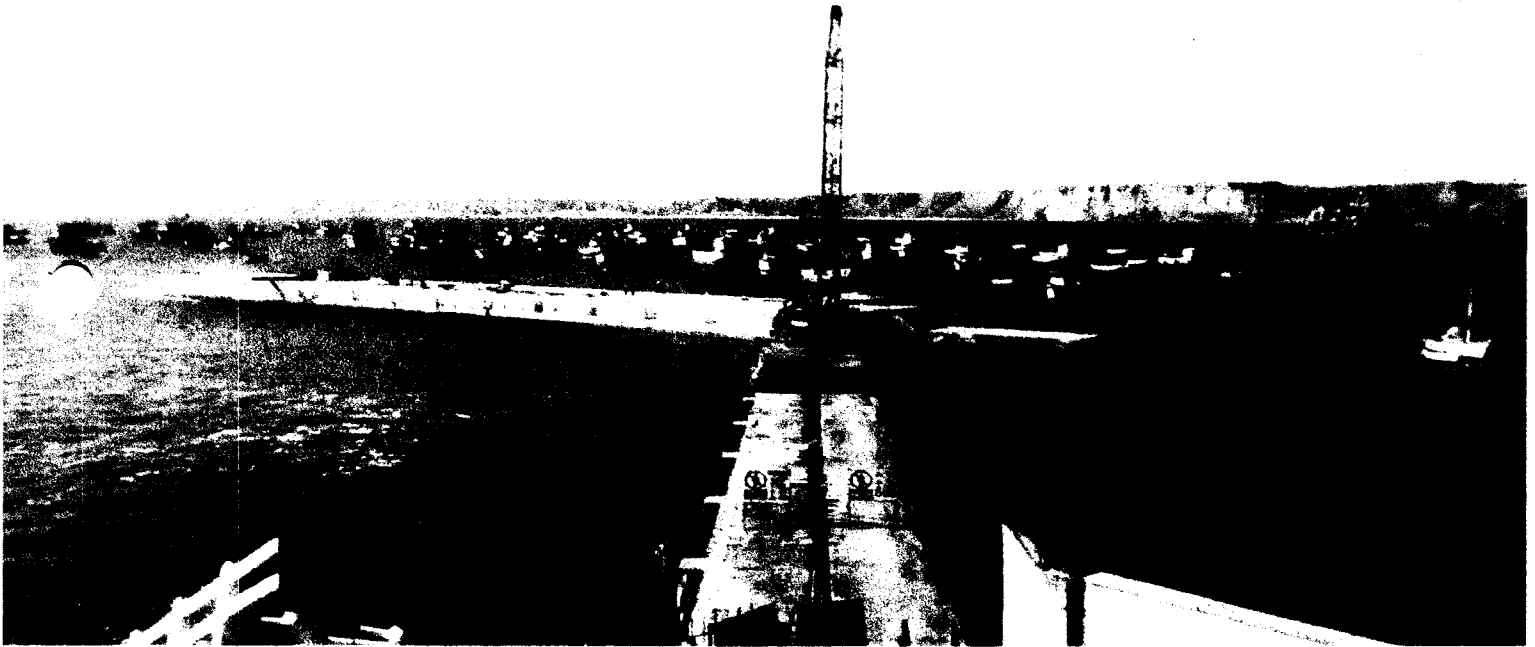
PSV CONSTRUCTORES S.A
 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE



INFORME MENSUAL MES DE MAYO

0018

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




AÑO 2018

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

028

Índice

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


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

 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.

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

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

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

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

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

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

1.4 DESCRIPCIÓN 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 1/2", llantas usadas aro N°20.

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

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.

- Piso: Losa de concreto pulido con recubrimiento epóxico con 1% de pendiente hacia sumidero sifónico, con uniones a paredes tipo media caña.
- Paredes: Ladrillo, concreto tarrajado y pintado con pintura epóxica de uso alimentario.
- Techo: Cielo raso en losa aligerada a 3m. de altura.
- Lavado de Cajas: Cuenta con 1 puerta de ingreso con marco perimetral de aluminio anodizado con aislamiento de poliestireno expandido inyectado cuya 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 anodizado 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.

- 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:

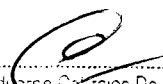
- Implantar un plan de acción capaz de controlar y registrar la calidad de los trabajos implicados en el proyecto, buscando la mejora continua y la satisfacción del cliente.
- Asegurar que el trabajo se ejecute en estricto acuerdo con los requerimientos y especificaciones del contrato marco y de las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


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

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

MAYO 2018



INFORME MENSUAL - SSTMA



DPA - YACILA

Ing. Enrique Cerezo De La Cruz
C.E.S.E.L. S.A.
C.E.S.E.L. S.A.

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

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

0028

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.
- Administrador de Obra: Lic. Julián Cárcamo.
- Responsable SSTMA: Ing. Max Donayre.

4. SUBCONTRATISTAS

Entre las subcontratistas del proyecto tenemos:

- **Multiservicios Kenji:** la cual ofrece el servicio de fierriería a través de intermediación laboral.
- **AVG:** brinda el servicio de albañilería (tarrajeo) del Área de Servicios.
- **Becerra:** brinda el servicio de topografía y albañilería.

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 (31/05/2018), se cuenta con un total de 29 obreros y 13 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 Mayo 2018.


Ing. Gerardo Aguilar
Supervisor DPI Yacila - FUNDOPES
GESEL S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE


038


II. SEGURIDAD EN EL TRABAJO (PREVENCION DE RIESGOS)


0029


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.

		POLITICA DE GESTION INTEGRADA EN RIESGOS Y SALUD INDUSTRIALES	
TIPO: PLAN DE GESTION SST (DPA-YACILA) CÓDIGO: DPA-YA-SST-PG-001	EMISIÓN / PROYECTO: PSV CONSTRUCTORES S.A. REVISIÓN: 00	PÁGINA Nº TOTAL DE PÁGINAS: Página 1 de 23	
CONTROL DE CAMBIOS			
<hr/>			
00	25/04/2017	Emisión Inicial	Emisión Inicial

	POLITICA DE GESTION INTEGRADA	PSV-304
		VERSIÓN 0001
<p>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.</p> <p>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 a integridad organizacional los indicadores clave para la mejora continua.</p> <p>Implementamos y mantenemos prácticas y procedimientos que nos permiten prevenir la contaminación ambiental y protección del medio ambiente dentro del desarrollo de nuestras actividades</p> <p>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.</p> <p>Colaboramos en el desarrollo y bienestar de las comunidades en las que efectuamos nuestras actividades, promoviendo su participación activa en nuestros proyectos</p> <p>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</p>		


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


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

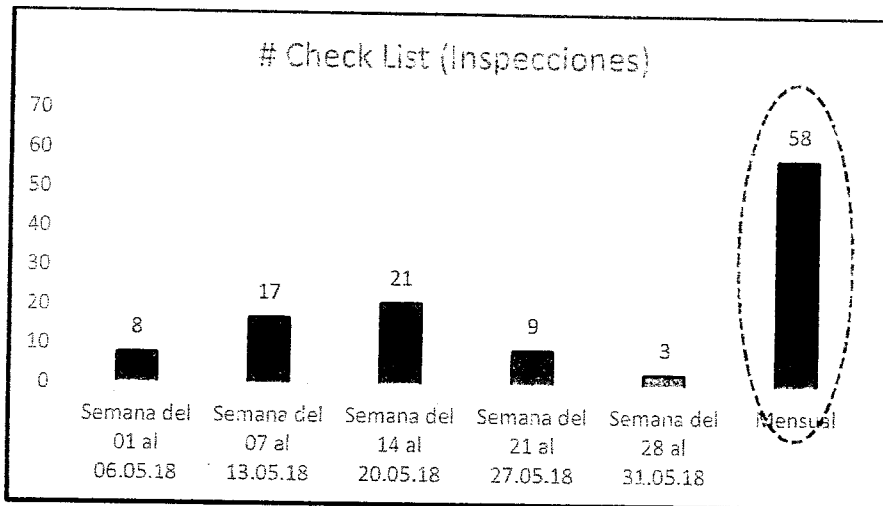
039

2. GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

0030

2.1. INSPECCIONES

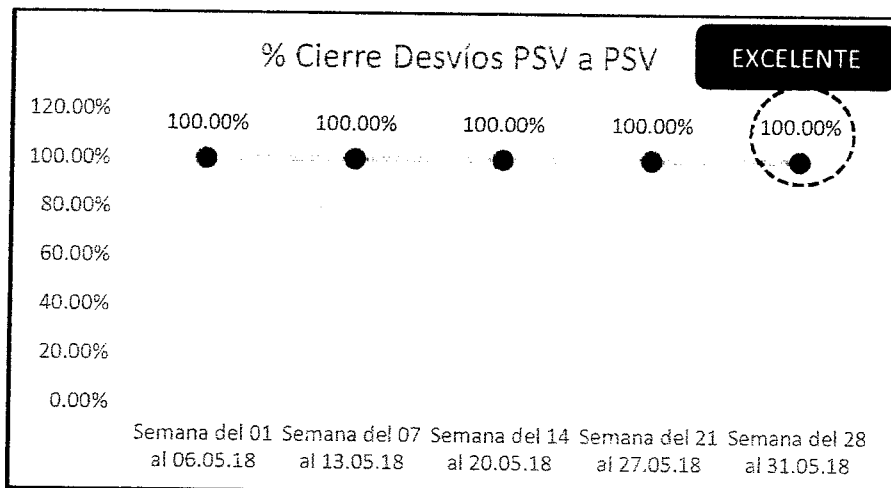
- Ejecutadas por PSV

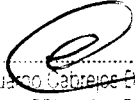


- Cumplimiento de Cierre de Desvíos PSV a PSV

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	Nº de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 06.05.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 07 al 13.05.18	R	3	3	0	100.00%
Semana del 14 al 20.05.18	R	5	5	0	100.00%
Semana del 21 al 27.05.18	R	2	2	0	100.00%
Semana del 28 al 31.05.18	R	3	3	0	100.00%
Total	R	14	14	0	100.00%

- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV



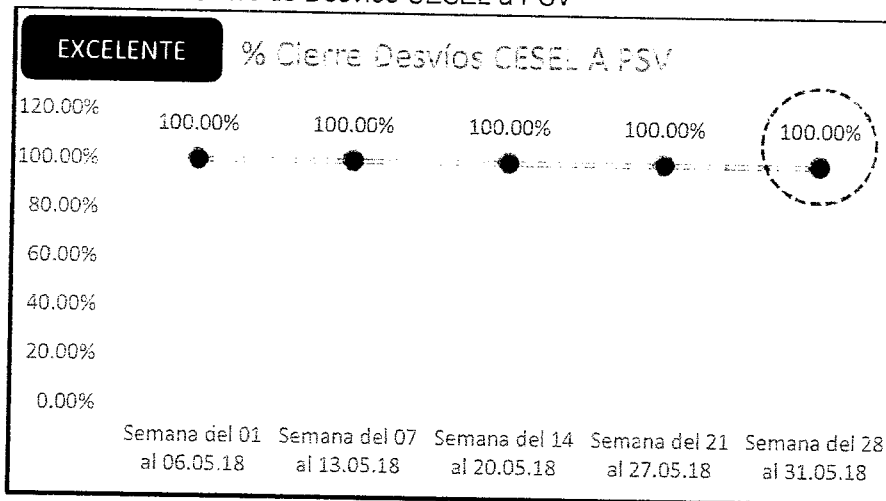

 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
 Supervisor OPA Yacita - FONDEPEB
 CESEL S.A.

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

- Cumplimiento de Cierre de Desvíos CESEL a PSV

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	Nº de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 06.05.18	R	0	0	0	100.00%
Semana del 07 al 13.05.18	R	2	2	0	100.00%
Semana del 14 al 20.05.18	R	2	2	0	100.00%
Semana del 21 al 27.05.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 28 al 31.05.18	R	1	1	0	100.00%
Total	R	6	6	0	100.00%

- Gráfica de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



- Registro Fotográfico de las Inspecciones realizadas


GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV

ACTIVIDAD INSPECCIONADA:
Vaciado en área de servicios.


OBSERVACIÓN:
Uso de EPPs deteriorados.

ACCIÓN CORRECTIVA:
Charla de 5 minutos.
Entrega al personal y Uso.

Registro Fotográfico:



ANTES

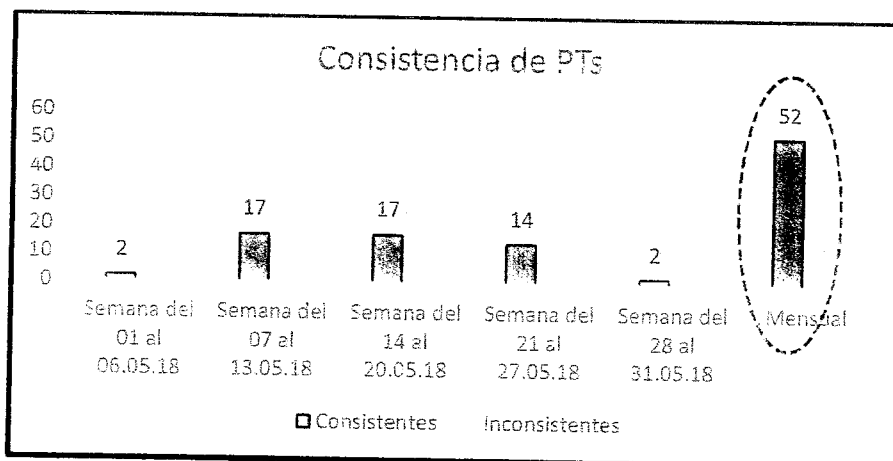


DESPUÉS

Ing. Fernando Cabreros De La Cruz
 Subgerente de Operación - FOMDEPES
 CESEL S.A.

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

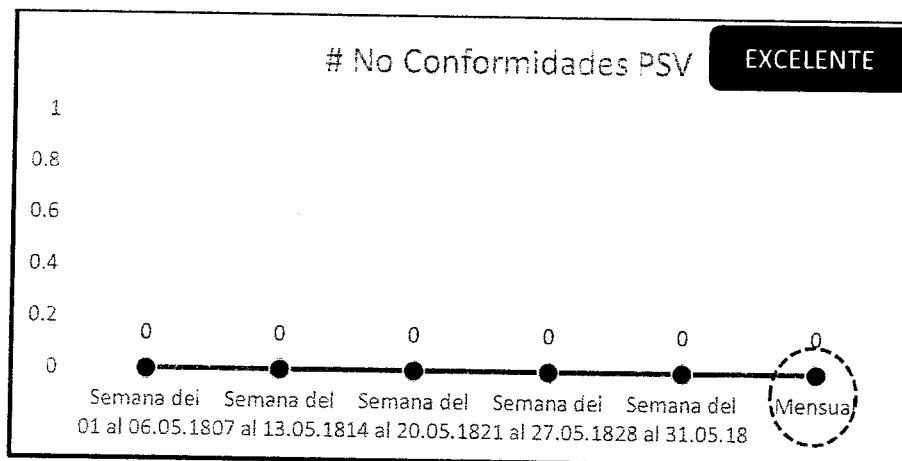
- Grafica de PTs:



2.3. GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES

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

- Número de No Conformidades



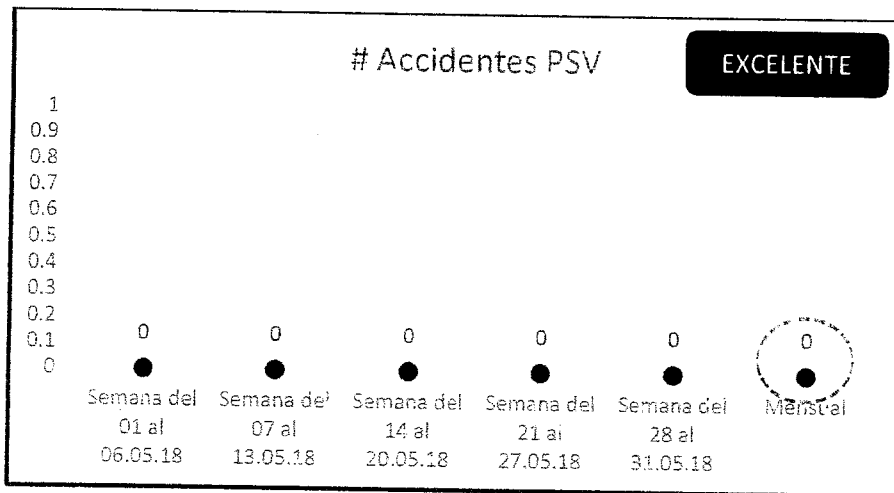
2.4. INDICADORES REACTIVOS (EVENTOS)

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

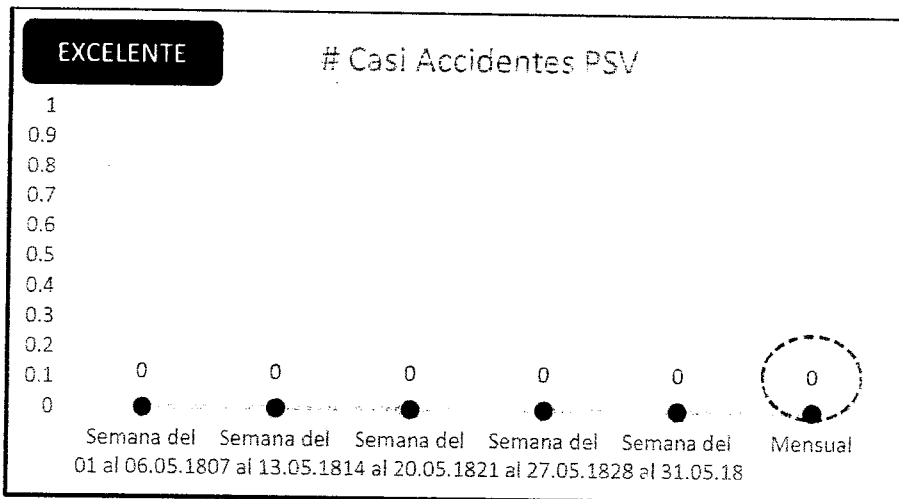
[Signature]
 Ing. Eduardo Cabece de La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
 CESEL S.A.

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

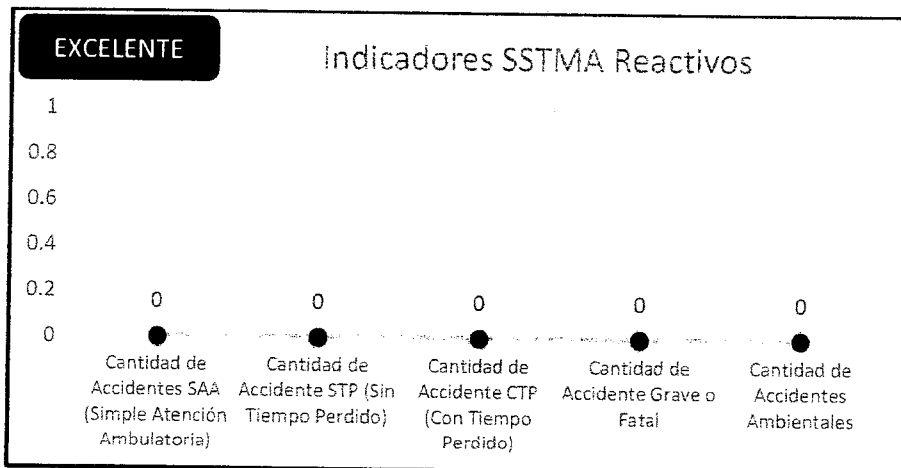
- Número de Accidentes:



- Número de Casi Accidentes:



- Otros Indicadores SSTMA Reactivos:



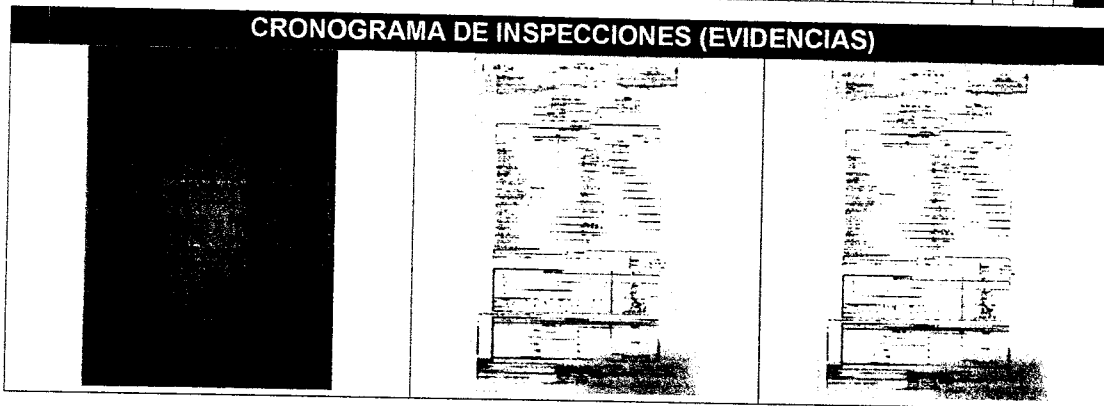
Ing. Eduardo Cabreros De La Cruz
 Supervisor OPA Yacola - FUNDEFES
 DESEL S.A.

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

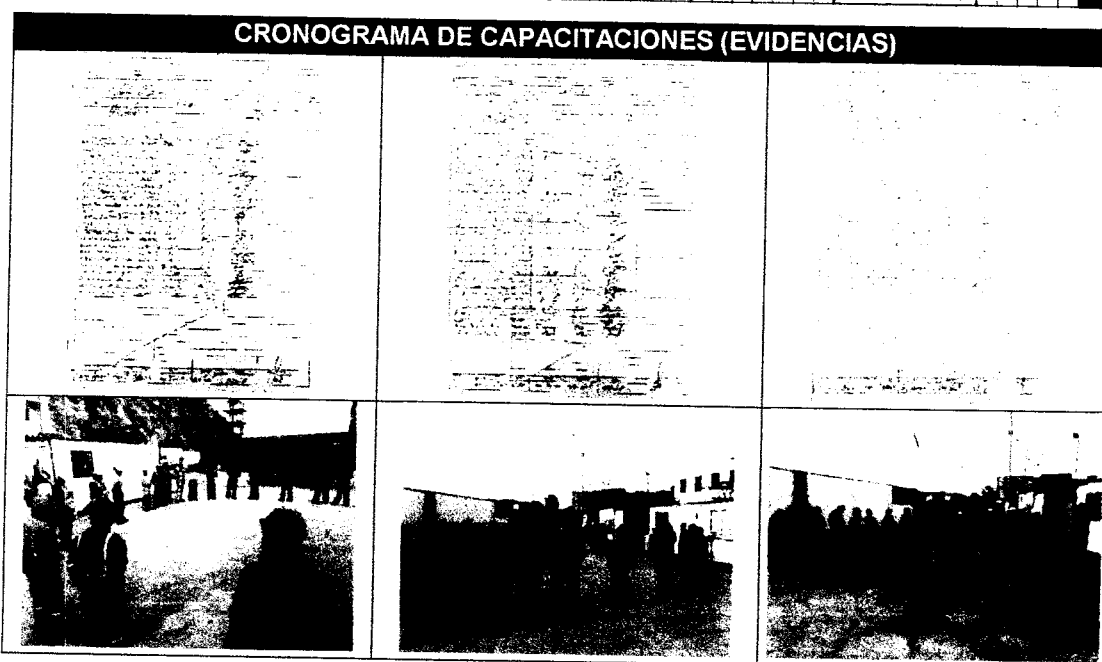
2.5. CRONOGRAMA DE INSPECCIONES Y CAPACITACIÓN

En el mes de Mayo 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																																																														
LUGAR / PROYECTO		MEJORAMIENTO DPA - YACILA		RESIDENTE DE OBRA																																																														
MES DE LAS INSPECCIONES		May-18		ING. MANUEL MILLONEZ																																																														
				FECHA DE ELABORACIÓN																																																														
				1/05/2018																																																														
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 01 al 06/05/18		SEMANA 2 del 07 al 13/05/18		SEMANA 3 del 14 al 20/05/18		SEMANA 4 del 21 al 27/05/18		SEMANA 5																																																								
		M	W	J	V	S	D	M	W	J	V	S	D	M	W	J	V	S	D	M	W	J	V	S	D	M	W	J	V	S	D	EXCELENTE																																		
1	Inspección de Extintores.									X	✓																																																							
2	Inspección de Vehículos.																																																																	
3	Inspección de EPPs.																																																																	



PSV		CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES Y SIMULACROS		PSV-SGI																																												
LUGAR / PROYECTO		MEJORAMIENTO DPA - YACILA		RESIDENTE DE OBRA																																												
MES DE LAS CAPACITACIONES		May-18		ING. MANUEL MILLONEZ																																												
				FECHA DE ELABORACIÓN																																												
				1/05/2018																																												
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 01 al 06/05/18		SEMANA 2 del 07 al 13/05/18		SEMANA 3 del 14 al 20/05/18		SEMANA 4 del 21 al 27/05/18		SEMANA 5																																						
		M	W	J	V	S	D	M	W	J	V	S	D	M	W	J	V	S	D	M	W	J	V	S	D	EXCELENTE																						
1	Manejo Defensivo									X	✓																																					
2	Peligros y Riesgos. Escenario actual de obra.																																															
3	Enfermedades y riesgos asociados al calor.																																															



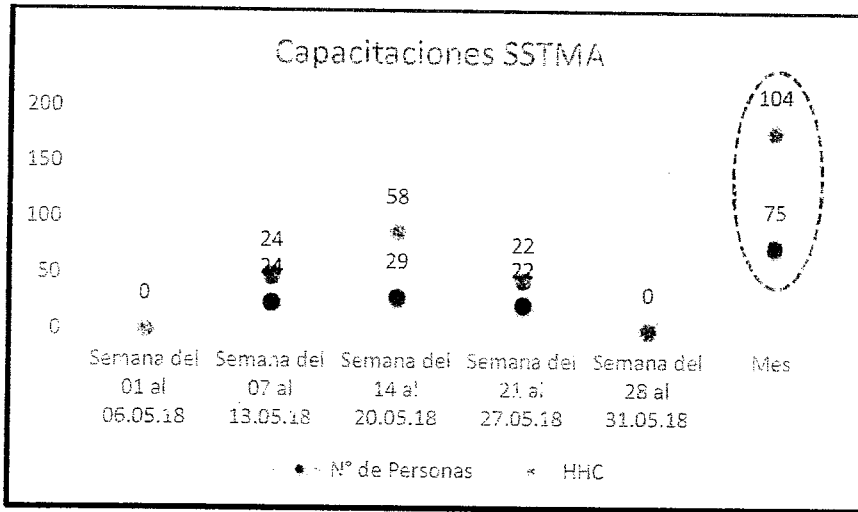
Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FUNDOPUS
 CESEL S.A.

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

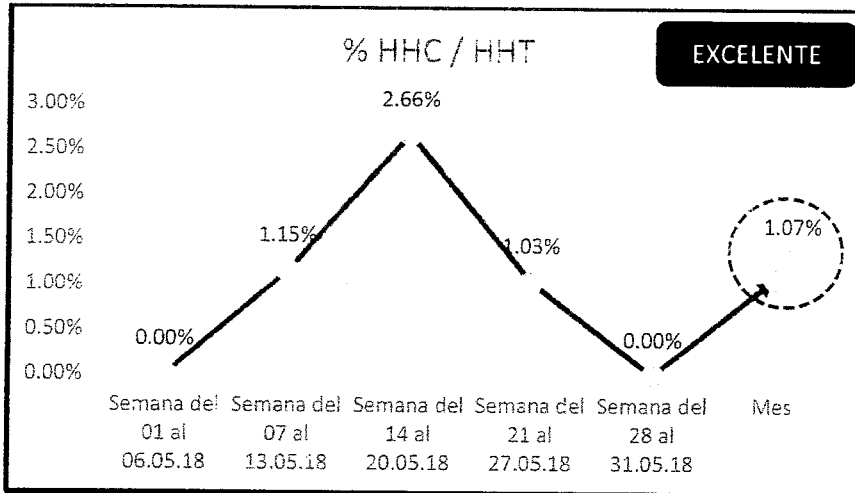
3. ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD

3.1. CAPACITACION

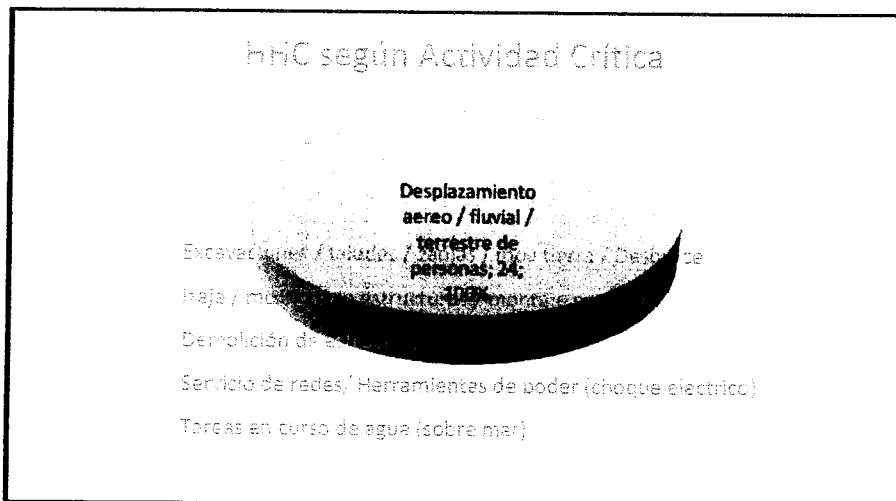
A continuación, se muestra la evolución de capacitaciones en el proyecto, en número de asistentes y Horas Hombre Capacitada (HHC):



A continuación, se muestra el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza **1.07 %**.



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



Edwardo Osorio De La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEFEL
 CESEL S.A.

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

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

INDUCCIONES

Temas:

Inducción Hombre Nuevo.

Empresa:

PSV y Subcontratistas.

Lugar:

Oficinas Administrativas.

Fecha:

23/05, 25/05, 28/05.

N° Asistencias:

05 Asistencias.

Registro Fotográfico:



CHARLAS GENERALES

Temas:

Manejo Defensivo.
Peligros y Riesgos. Escenario actual.
Enfermedades y riesgos asociados al calor.

Empresas:

PSV y Subcontratistas.

Lugar:

Zona de labores

Fecha:

11/05, 18/05, 25/05.

N° Asistencias:

75 Asistencias.

Registro Fotográfico:



CHARLAS DE 5 MINUTOS

Temas:

Enfermedades Ocupacionales relacionadas al frío.
Inspección de herramientas y color del mes.
Orden y limpieza.
Definición de EPPs y EPCs.
Conservación de materiales de obra.
Lectura de RISST - Protección Respiratoria.

Empresas:

PSV y Subcontratistas.

Lugar:


Zona de labores

Fecha:

Todos los días de Mayo 2018.

Registro Fotográfico:



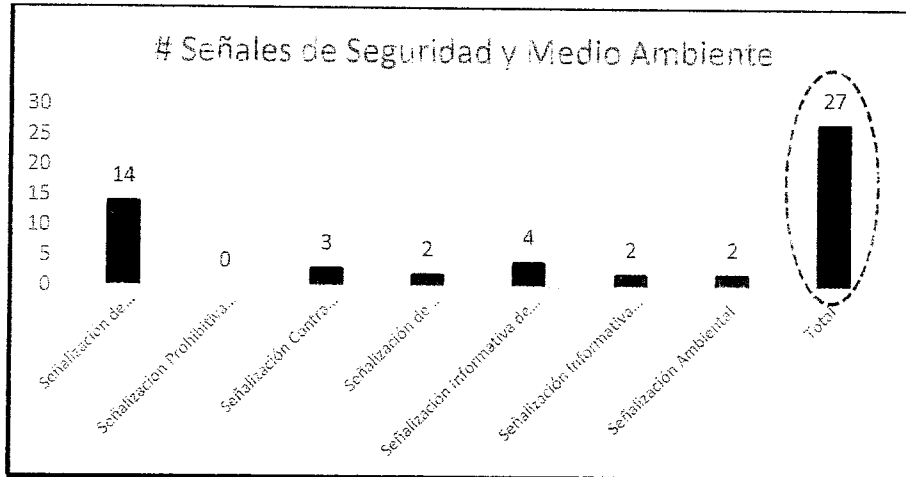

Ing. Esteban Capriles De La Cruz
Sociedad SPA Yacuja - FONDEPEL
CESEL S.A.

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

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 **Mayo 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). - Obligación (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>

Ing. E. Julio Cabreros De Carlini
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPEC
 CESEL S.A.

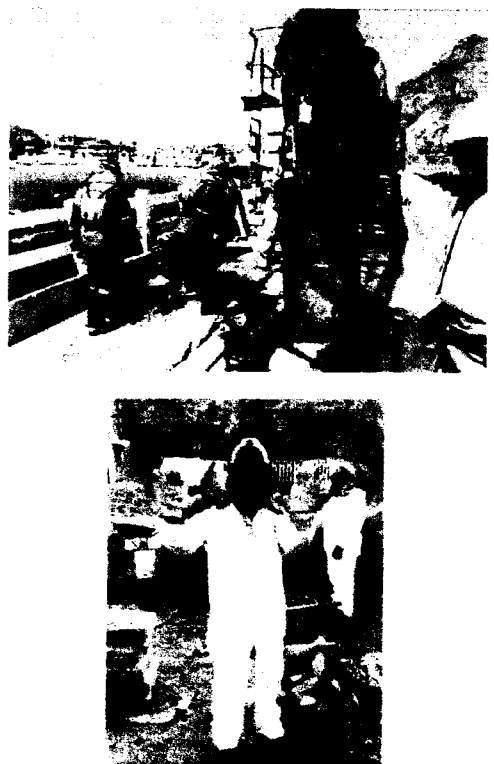
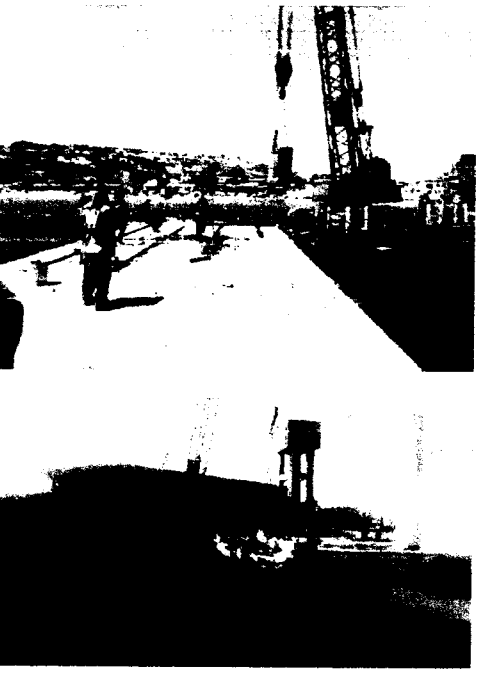
PSV CONSTRUCTORES S.A.
 ING. MANUEL MILLONEZ E.
 INGENIERO RESIDENTE

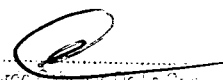
3.3. CONTROLES OPERACIONALES

0039

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 (Iritación).	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 (Iritación). 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.	


 Ing. Eduardo Cabezas de La Cruz
 S. de la O. P. S. Yacuja - FONDEPEN
 CESEL S.A.

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

3.4. OTROS ASPECTOS POSITIVOS

0040

<p>Aspectos Positivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Continúa Campaña de Vacunación. - Uso de adecuado de EPPs y EPCs. - 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. <p>Lugar de Instalación: DPA Yacila (componente marítimo y terrestre).</p>	<p>Registro Fotográfico:</p> 
	
	
	

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.



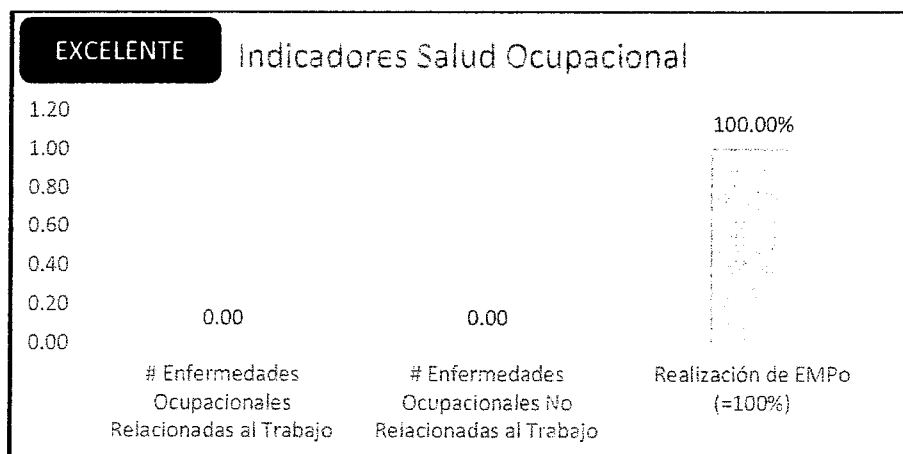
2. ATENCION DE EMERGENCIAS

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.



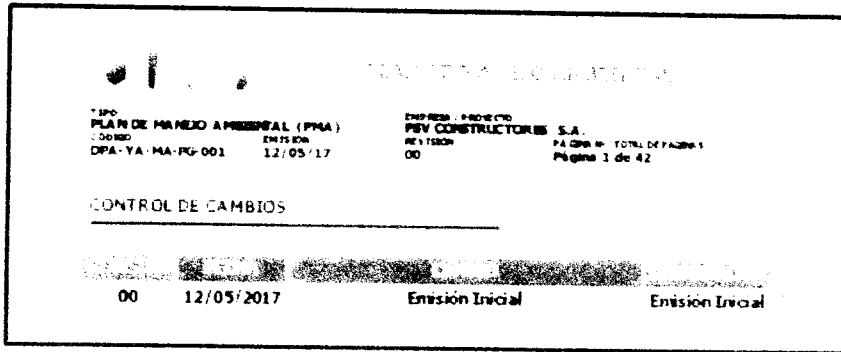
IV. MEDIO AMBIENTE

[Signature]
 Ing. Enrique Carreras De La Cruz
 Supervisor OPA Yacila - FONDEPE
 CESEL S.A.

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

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)

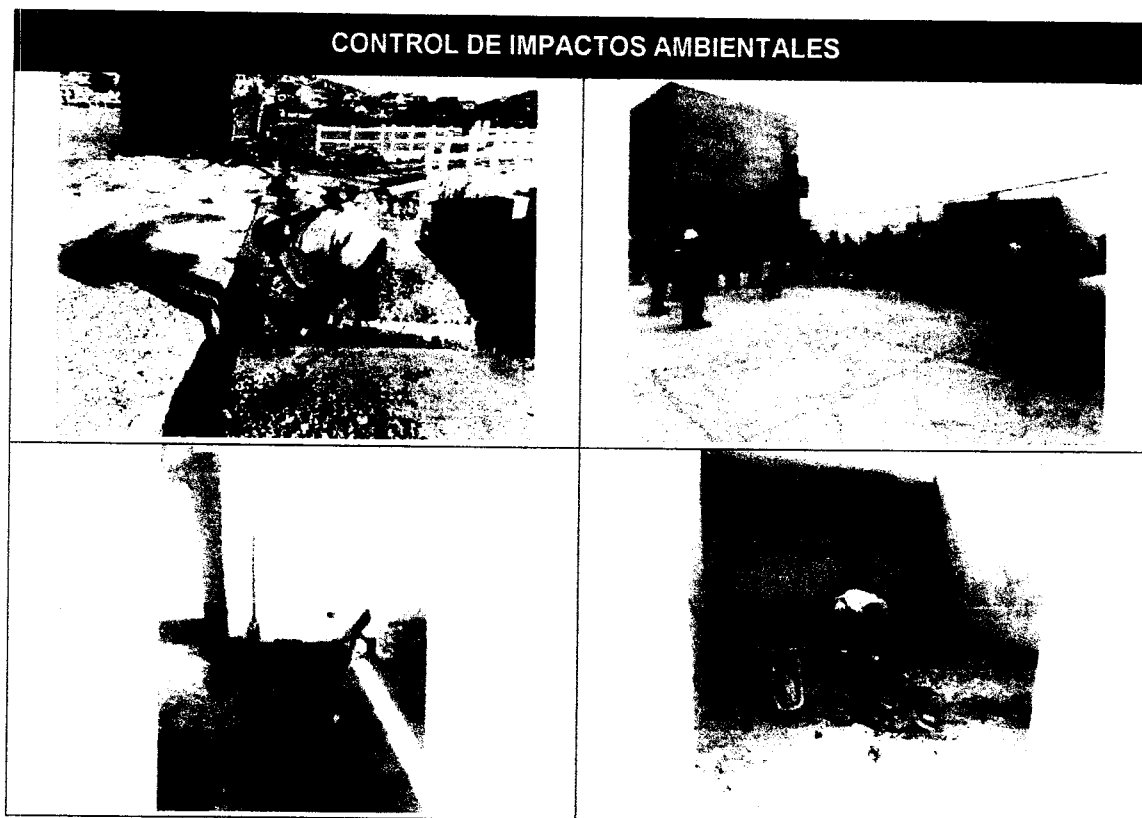
- CONTAMINACIÓN DEL SUELO**
 - Por derrames de químicos, residuos sólidos (botellas, envolturas, colillas, papeles, etc.).
- CONTAMINACIÓN DEL AIRE**
 - Por gases de combustión, polvo, humos de soldadura, etc.
 - Por ruido del motor de las máquinas y labores en general.

Los cuales son mitigados a través de mecanismos como:

Ing. Eduardo Torres de La Cruz
Especialista DPA Yoda - FODDPE
CESEL S.A


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

- 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.


 Ing. Eduardo Cárdenas De La Cruz
 Supervisor DPA Yacuja - FONDEPES
 CIESEL S.A.

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.

¡PREVENCIÓN, TAREA DE TODOS!

4. ANEXOS

6.1 AVANCE DE OBRA – MES DE MAYO

• CRONOGRAMA MÁSTER DEL PROYECTO

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

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

• CALENDARIO VALORIZADO DE LA OBRA

En base al cronograma máster del proyecto, se procede a la valorización del parcial de cada partida según lo realizado cada mes, con la finalidad de conocer el porcentaje global de avance de obra mensual, debido a que servirá como punto de partida para la distribución de pagos mensuales. El calendario valorizado de obra también fue actualizado de acuerdo con lo establecido en la resolución N° 088-2017-FONDEPES/J.

• METRADOS APROBADOS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
01.03	ESTRUCTURAS		
01.03.10	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	Vje	1.00
01.05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	8.53
01.05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm ²	kg	9.01
01.05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und	569.94
01.05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	2.77
01.05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	10.81
01.05.04.24	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm ²	kg	174.88
01.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	798.00
01.05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m ²	1,078.00
01.05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m ²	1,368.00
01.05.06.18	MURO DE CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m ³	6.86
01.05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	76.19
01.05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m ²	15.31
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	60.00
01.06.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ³	2.40
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m ³	18.00
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	10.32
01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	36.62
01.07.01.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg	1,562.75
210	ARQUITECTURA		

02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m ²	172.47
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m ²	16.19
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C: A 1:5	m ²	86.02
02.04.01	FALSO PISO FROTACHADO E=2" DE CONCRETO 1:10	m ²	5.97
02.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIVRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m ²	291.88
02.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m	110.80
02.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	20.33
02.13.06	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	39.02
Subtotal			
03.02.01.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	71.54
03.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	71.54
03.02.01.03	PREPARACION DE CAMA DE ARENA E=10CM	m	71.54
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	71.54
Subtotal			
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	100.00
04.01.03.02	SALIDA PARA LUMINARIA EN PARED	Pto	3.00
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	90.00
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	100.00
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	100.00
Subtotal			
05.03.03	BITAS TIPO B-1	Und	12.00

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 Mayo y el Cronograma de Avance Valorizado)

6.2 CALIDAD EN OBRA – MES DE MAYO

Debido a los trabajos realizados en el proyecto durante el mes de Mayo 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, porcelanatos, 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, vigas mandiles, colocaciones de losas y vigas, diseño de mezclas, entre otros.


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

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



(Adjunto protocolos de liberación – Certificados de Calidad).

0046

	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD PROCOLO 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 infografía: Fecha _____) hasta inicio de pintura: _____ días * Según especificaciones técnicas: 30 días mínimo posterior al tarrajeo.				
	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: _____ -Herramientas a utilizar de acuerdo a especificaciones y en buen estado: _____ -Superficie resanada y lijada con lija al agua N° _____ -Presión a utilizar (150 bar) _____				
3. PROCEDIMIENTO DE PINTADO 1. Aplicación de Sellador con imprimante: _____ 2. Empaste: _____ 3. Sellador: _____ 4. Primera mano de pintura: _____ 5. Segunda mano de pintura: _____ 6. Tonalidad final del acabado es aceptable _____				
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 Elías Yareque	Nombre: Ing. Raúl Bautista Fernández	Nombre: Ing. Manuel Millonez Espinoza	Nombre: Ing. Eduardo Cabezas de la Cruz	
Firma: _____	Firma: _____	Firma: _____	Firma: _____	
Fecha: _____	Fecha: _____	Fecha: _____	Fecha: _____	

Ing. Eduardo Cabezas de la Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDECOP
 CESEL S.A.

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

6.3 PANEL FOTOGRÁFICO – Mayo 2018

0047

- Instalaciones Eléctricas



Foto 01: Salidas de tomacorrientes, interruptores, braquete, etc.



Foto 02: Picados en puntos eléctricos, modificados, IIEE.

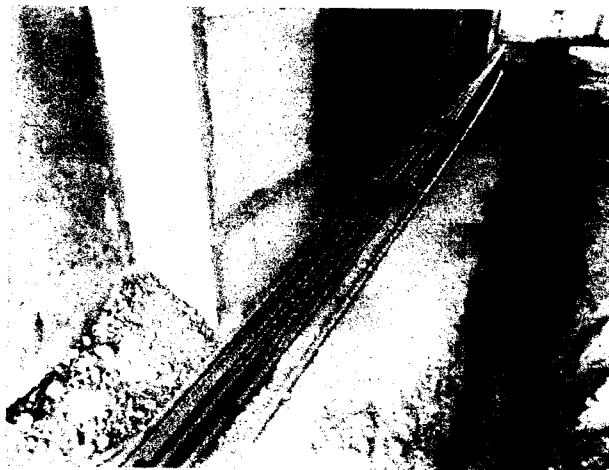




Foto 03: Salidas eléctricas, modificados, IIEE.


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

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

- Porcelanatos, Zocalos, Contrazocalos, Mesas.

0048

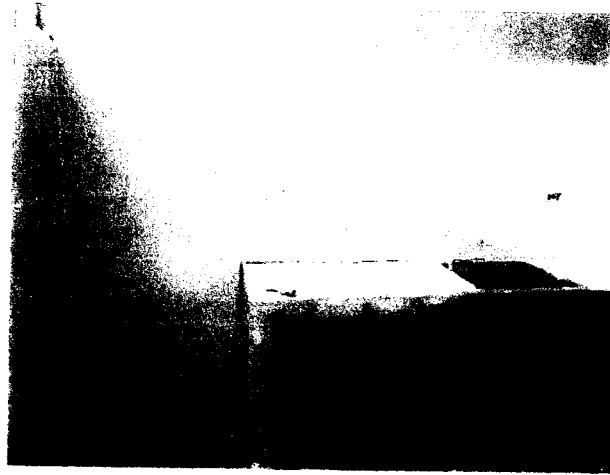


Foto 04: Porcelanatos, zocalos, contrazocalos, mesas, etc.

- Encofrados en techo

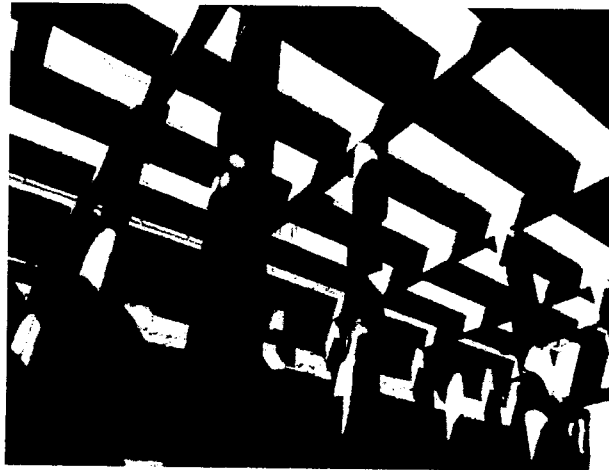



Foto 05: Encofrado de techo en zona de servicios.



Foto 06: Encofrado de techo en zona de servicios.


Ing. Eduardo Ceballos De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FUNDEPE'S
CESEL S.A.


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

- Acero corrugado en techo

0049

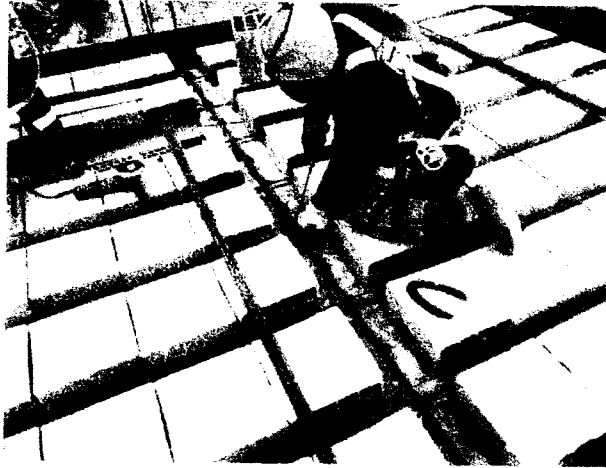


Foto 07: Acero $f_y=4200$ kg/cm² de techo en zona de servicios.


- Tarrajeos Exteriores, Interiores.



Foto 08: Tarrajeos de columnas en tanque elevado.



Foto 09: Tarrajeos en cielo Rasas.


Ing. Eduardo Cabejos de la Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.

- **Pisos y Falsos Pisos**

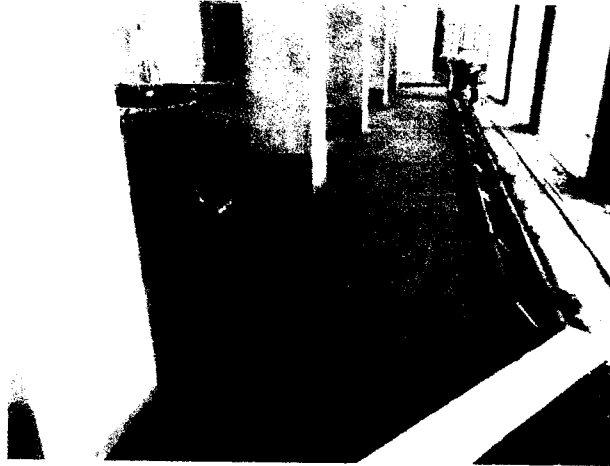


Foto 10: Falsos pisos en zonas de tareas previas, almacenes y zona de frio.




Foto 11: Falsos pisos en zonas de tareas previas, almacenes y zona de frio.

- **Excavaciones en Patio De Maniobras.**



Foto 12: Excavaciones de patio de maniobras, caminos de acceso.


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

- **Eliminación de material proveniente de demoliciones y excavaciones**

0051

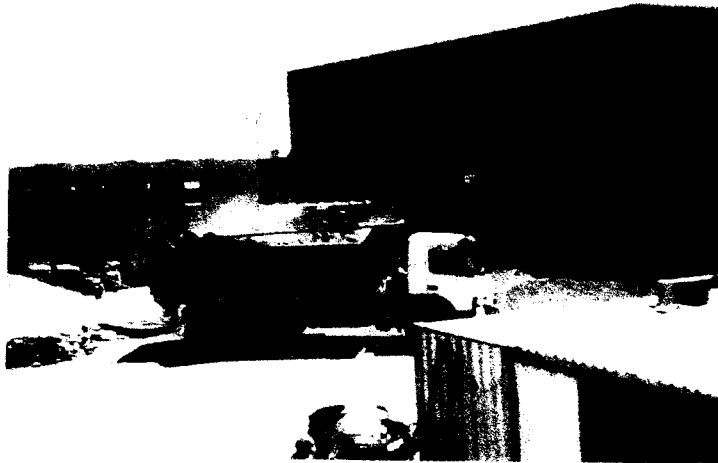


Foto 13: Eliminación de material proveniente de demoliciones y excavaciones.

- **Rellenos con afirmados y material propios**




Foto 14: Rellenos de afirmado primera capa en patio de maniobras.

- **Transporte y Colocación de losas y vigas**



Foto 15: Transporte y colocación de losas en cabezo de muelle.


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

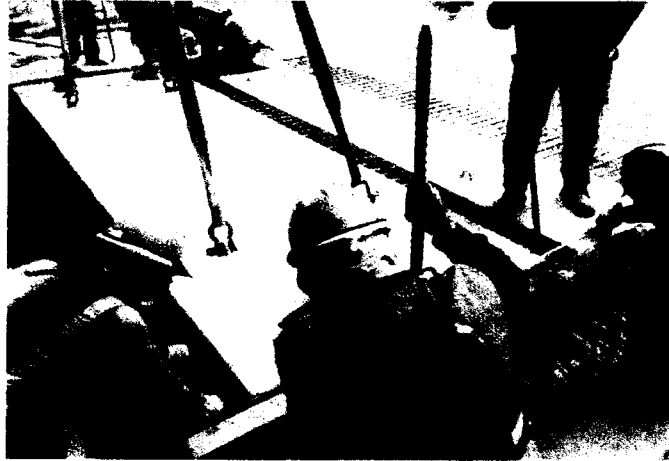


Foto 16: Transporte y colocación de losas en cabeza de muelle.

- Demoliciones, Picados y Excavaciones

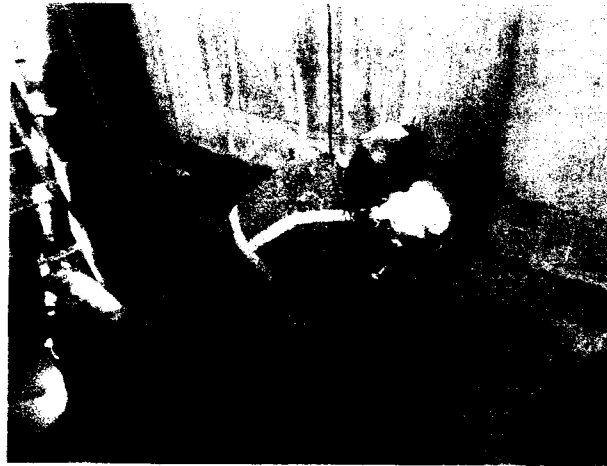



Foto 16: Demolição de muros de concreto armado, picados y excavaciones.



Foto 17: Acarreos de demoliciones y picados de muros.


Ing. Eduardo Cabejós De La Cruz
Supervisor DPA Yacita - FONDEPEL
CESEL S.A.

- Escaleras Encofrados



Foto 18: Encofrados en escalera de servicios.

- Muros de ladrillo kk tipo IV

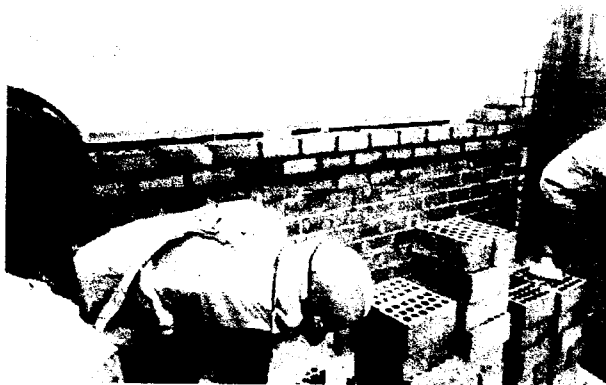


Foto 19: Muros de ladrillo de saga en la zona de servicios.

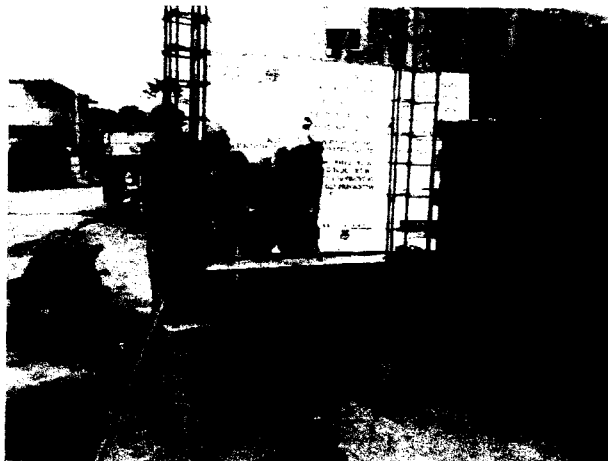


Foto 20: Muros de ladrillo de saga en la zona de servicios.

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

- Encofrado y Concreto en Canaletas

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



Foto 21: Concreto en canaletas de la zona de tareas previas, almacenes.

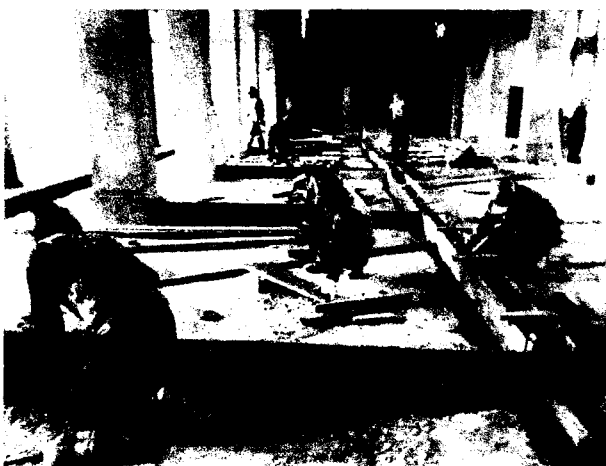



Foto 22: Encofrados en canaletas de la zona de tareas previas, almacenes.

- **Encofrados de Columnas**



Foto 23: Encofrado de columnas, columnas de confinamiento.


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

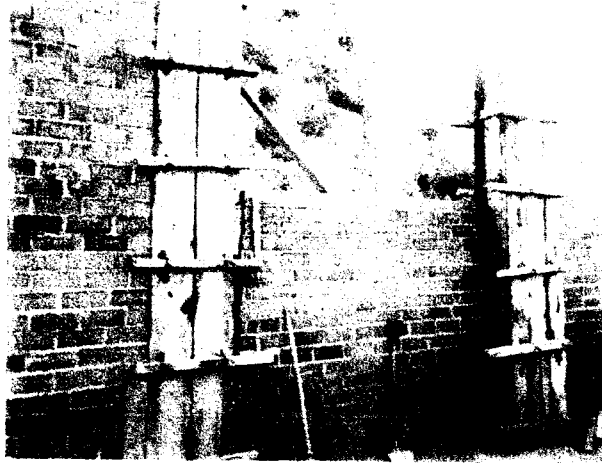


Foto 24: Encofrado de columnas, columnas de confinamiento.

- **Concreto $f'c=315$ kg/cm² de Columnas**



Foto 25: Concreto de columnas, columnas de confinamiento.

- **Instalaciones Sanitarias**

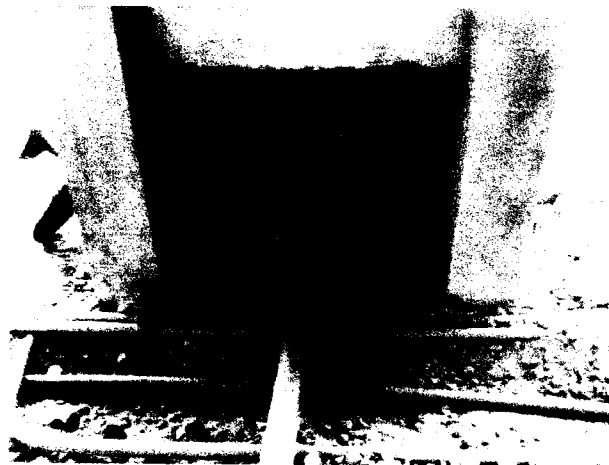


Foto 26: Salidas de puntos de agua, desagüe, accesorios, tareas previas.



Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
Supervisor DPA Yacita - FONDEPES
CIESEL S.A.



Foto 27: Salidas de puntos de agua, desagüe, accesorios, tareas previas.



Foto 27: Salidas de puntos de agua, desagüe, accesorios, tareas previas.

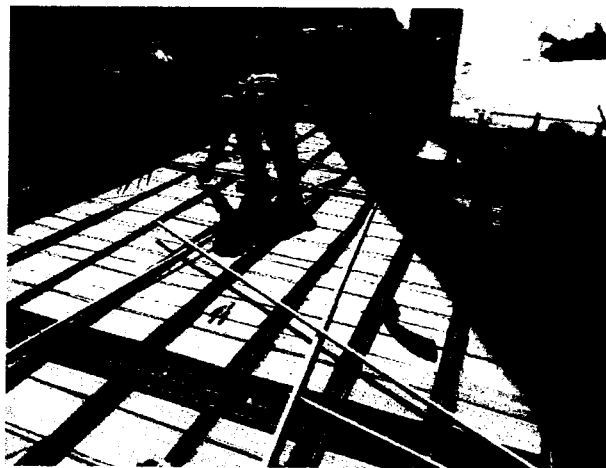



Foto 28: Salidas de puntos de agua, desagüe, accesorios, servicios techo.


Ing. Eduardo Corrales De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FOGA/DEPES
CESEL S.A.

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

- **Concreto en muros**

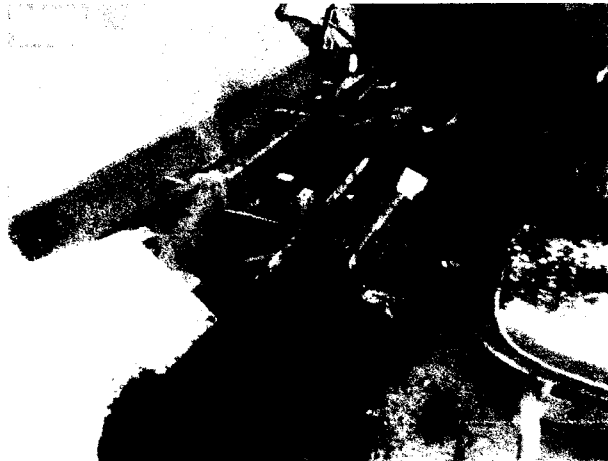


Foto 29: Concreto en muros de ductos de instalaciones eléctricas, subestación.

- **Afirmado en Patio de Maniobras**

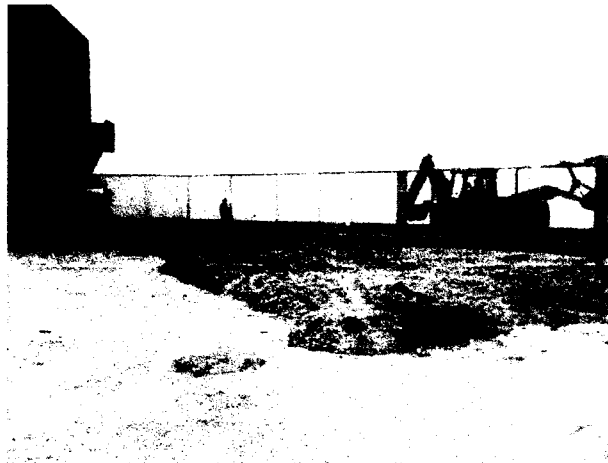


Foto 30: Relleno con Afirmado en patio de maniobras, caminos de acceso.

- **Compactación de Relleno en Patio de Maniobras**

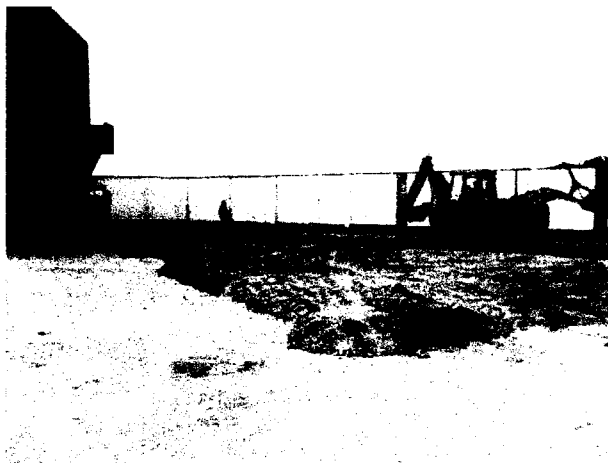


Foto 31: Compactación de relleno en patio de maniobras, caminos de acceso.


Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
Superior DPA Yacifa - FONDEPES
GESEL S.A.

OBRAS DE MAR

- Losas prefabricadas, Concreto $f'c=280$ kg/cm²



Foto 32: Concreto en losas para puente, obras de mar.



Foto 33: Concreto $f'c=210$ kg/cm² en juntas cabeza de muelle.

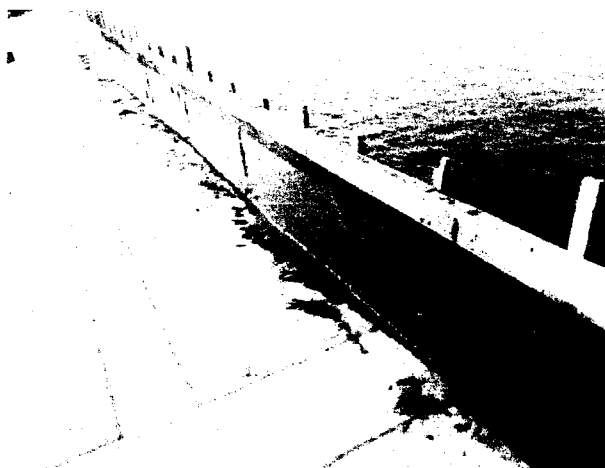


Foto 34: Concreto $f'c=210$ kg/cm² en juntas cabeza de muelle.


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

- Losas prefabricadas encofrados y acero $f'y=4200$ kg/cm²

0059

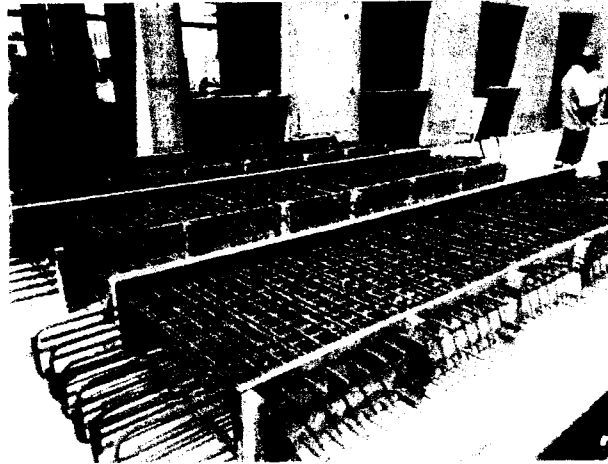


Foto 35: Encofrados de losas y armaduras de acero $f'y=4200$ kg/cm²

- Transporte y Colocación de Losas y Vigas Prefabricadas



Foto 36: Transporte y colocación de losa y Vigas mandiles, obras de mar.

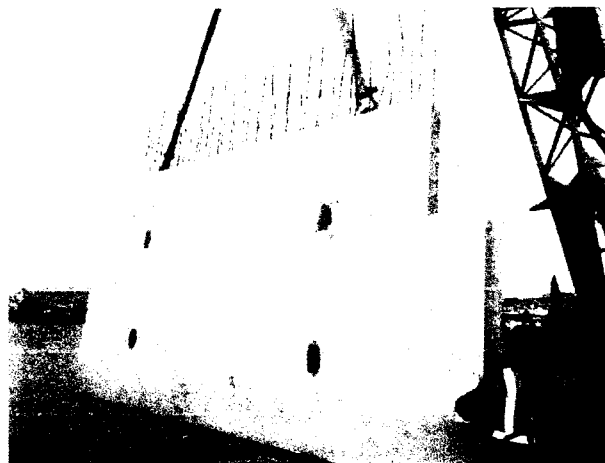


Foto 37: Transporte y colocación de losa y Vigas mandiles, obras de mar.

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

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

- Vigas cabezales

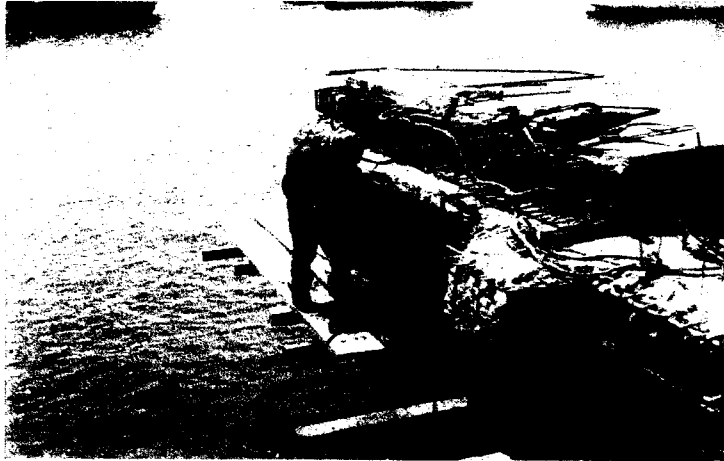


Foto 38: Picado de vigas cabezales para ser resanados.

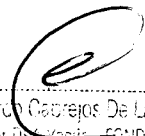
- Demolición de Losas



Foto 39: Demolición de Losas existentes.



Foto 40: Demolición de Losas y juntas existentes.


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



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 13
AL 31/05/2018


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 : 31/05/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/.	7,331,342.78	
II.- VALORIZACION				
TOTAL COSTO DIRECTO		S/.	112,270.38	
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/.	12,349.74	
UTILIDADES	6.0000%	S/.	6,736.22	
PARCIAL DE VALORIZACION		S/.	131,356.34	
AMORTIZACIONES				
ADELANTO DIRECTO	20.0000%	S/.	26,271.27	
ADELANTO DE MATERIALES 1	20.0000%	S/.	26,271.27	
ADELANTO DE MATERIALES 2	20.0000%	S/.	26,271.27	
SUB TOTAL VALORIZACION		S/.	52,542.53	
	IGV	18.0000%	S/.	9,457.66
TOTAL VALORIZACION		S/.	62,000.19	

SON: **SESENTA Y DOS MIL CON 19/100 NUEVOS SOLES**

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION MAYO 2018	<u>1.53%</u>
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - MAYO 2018	48.96%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°01 - MAYO 2018	9.71%
VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°02 - MAYO 2018	<u>1.76%</u>
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL	60.43%


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


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



CESEL

VALORIZACIÓN 13



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) FECHA: 31/05/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO												
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00	1.00	2,453,319.97	2,453,319.97	1,899,692.56	64,156.10	1,963,848.66	489,471.31	1,963,848.66	489,471.31		
03	ARQUITECTURA	1.00	1.00	1,205,616.76	1,205,616.76	631,849.71	31,566.68	663,416.39	542,200.37	663,416.39	542,200.37		
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	1.00	651,109.62	651,109.62	146,711.65	3,928.98	150,640.62	500,469.00	150,640.62	500,469.00		
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	1.00	760,600.28	760,600.28	73,003.17	9,472.46	82,475.63	678,124.65	82,475.63	678,124.65		
06	OBRAS DE MAR	1.00	1.00	1,345,351.33	1,345,351.33	806,380.67	3,146.16	809,526.83	490,526.88	809,526.83	490,526.88		
	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00	1.00	915,344.82	915,344.82	248,064.69		248,064.69	667,280.13	248,064.69	667,280.13		
	TOTAL				7,331,342.78	3,805,702.45	112,270.38	3,917,972.82	3,365,072.34	3,917,972.82	3,365,072.34		
	COSTO DIRECTO					3,805,702.45	112,270.38	3,917,972.82	3,365,072.34	3,917,972.82	3,365,072.34		
	GASTOS GENERALES		11.00%			418,627.27	12,349.74	430,977.01	370,487.96	430,977.01	370,487.96		
	UTILIDAD		6.00%			228,342.15	6,736.22	235,078.37	202,084.34	235,078.37	202,084.34		
	SUB TOTAL					4,452,671.87	131,356.34	4,584,028.20	3,940,644.64	4,584,028.20	3,940,644.64		
	IGV		18.00%			801,480.94	23,644.14	825,125.08	709,316.04	825,125.08	709,316.04		
	TOTAL ESTADO DE PAGO					5,254,152.81	155,000.48	5,409,153.28	4,649,960.68	5,409,153.28	4,649,960.68	45.94%	

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONNEZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

Supervisor UPA Yacila - FONDEPES
CESEL S.A.

0062

072

CESEL

VALORIZACION 13



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONNEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/05/2018

POLINOMICA: 01

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UND, CANT, TOTAL PRESUPUESTO, VAL ANTERIORES, VAL ACTUAL, ACUMULADO ACTUAL, SALDO POR VALORIZAR. Rows include items like ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, SOLADO CONCRETO, LOSA DE CIMENTACION, etc.

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

Ing. Eduardo Cabrera de La Cruz
Supervisor OPA 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

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 31/05/2018

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
1.37	ESTRUCTURA METALICA										
01.07.01.01	ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE RECEPCION DE ALIMENTOS YACILA		40,937.05			6,587.09	6,587.09	6,587.09	6,587.09		34,349.96
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	2.35	556.95			86.05	86.05	86.05	86.05	200.38	470.90
01.07.01.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRAS)	18412.84	18,412.84							1,000.00	18,412.84
01.07.01.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	4.16	20,363.28			1,562.75	1,562.75	1,562.75	1,562.75	3,332.27	13,862.24
		11.97	1,803.98							134.00	1,603.98
TOTAL			2,453,319.97		1,899,692.56		64,156.10		1,963,848.66		489,471.31
COSTO DIRECTO			2,453,319.97		1,899,692.56		64,156.10		1,963,848.66		489,471.31
GASTOS GENERALES			269,865.20		208,966.18		7,057.17		216,023.35		53,841.84
UTILIDAD			147,189.20		113,981.55		3,849.37		117,830.92		29,369.28
SUB TOTAL			2,870,384.37		2,222,640.29		75,062.64		2,297,702.93		572,681.43
IGV			516,689.19		400,075.25		13,511.28		413,586.53		103,082.66
TOTAL ESTADO DE PAGO			3,387,053.56		2,622,715.54		88,573.92		2,711,289.46		675,764.09

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
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
CESEL S.A.

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONAZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
FECHA: 31/05/2018

POLINOMICA: 02

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UND, CANT, P.U., PARCIAL, SUB TOTAL, VAL ANTERIORES, VAL ACTUAL, ACUMULADO ACTUAL, SALDO POR VALORIZAR. Rows include items like ARQUITECTURA, MUROS DE LADRILLO, TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES, TARRAJEO EN MUROS INTERIOR, TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR, TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR, TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR, TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR, VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 15CM, VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 25CM, TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SE, TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILU, TARRAJEO EN ESCALERAS, TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA, TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO, CIELO PASO CON MEZCLA CA 15, REPOSICION Y PISO EN INTERIORES, PISO PISO FROTACHADO E-2 DE CONCRETO 1:10 CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, PISO DE CEMENTO PULIDO CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, VEREDA DE CONCRETO Fc=175 kg/m2 E-4* FROT. Y BRUNADO, VEREDA ENCOFRADO Y DESENCORRADO, ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H), CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H), CONTRAZOCALO S/COLORAR H=10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm, CONTRAZOCALO S/COLORAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm, COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:3 2:5cm, PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18mm, TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18mm, PARRILLAS P/BAÑOS Y VESTIDORES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.90X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO), SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO)

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

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 31/05/2018

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

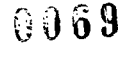
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 02

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UNID, CANT, TOTAL PREPUESTO, VAL ANTERIORES, VAL ACTUAL, ACUMULADO ACTUAL, SALDO POR VALORIZAR

Ing. Eduardo Cerezo De la Cruz Supervisor DPA Tacña - FONDEPES CESEL S.A.

PSV CONSTRUCTORES S.A ING MANUEL MILLONIEZ E INGENIERO RESIDENTE



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

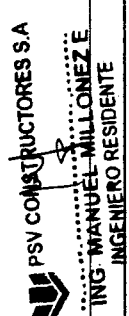
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/09/2010

POLINOMICA: 02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SI	SUB TOTAL	SI	CANT	SI	CANT	SI	SI	CANT
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m ²	9	383.4	3,450.60	7,410.00	7,410.00	-	-	-	-	9.00	3,270.00
02.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	und	39.23	224.93	8,706.31	-	-	-	-	-	-	39.23	8,706.31
02.13.03	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIO	m ²	144.32	124.92	18,026.46	-	-	-	-	-	-	144.32	18,026.46
02.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	5	7246.23	36,231.15	-	-	-	-	-	-	5.00	36,231.15
02.13.06	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	156.54	218.18	34,590.26	-	-	-	-	-	-	156.54	34,590.26
02.13.06	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	39.02	137.91	5,361.25	-	-	39.02	5,361.25	-	-	-	-
02.13.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE	m	1000	7.41	7,410.00	7,410.00	7,410.00	-	-	1,000.00	7,410.00	-	-
TOTAL					1,205,616.70	631,849.71	31,566.68	663,416.39	542,200.37				
COSTO DIRECTO					1,205,616.70	631,849.71	31,566.68	663,416.39	542,200.37				
GASTOS GENERALES					132,617.84	69,503.47	3,472.33	72,975.80	59,643.04				
UTILIDAD					72,337.01	37,910.89	1,894.00	39,804.98	32,532.02				
SUB TOTAL					1,410,571.61	739,264.18	36,933.01	776,187.17	634,374.43				
ISV					253,902.89	133,067.56	6,647.94	139,715.49	114,187.40				
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,664,474.50	872,331.74	43,580.95	915,912.66	748,561.83				



PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MANUEL MILLONER
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.

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: 31/08/2018

POLINOMICA: 03

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	SI.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
03.01.01	INSTALACIONES SANITARIAS										
	SISTEMA DE AGUA FRIA										
03.01.01.01	SALIDAS DE AGUA FRIA										
03.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	pio	62	72.21	5,718.00	33.00	2,382.93	33.00	2,382.93	28.00	2,084.08
03.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	pio	1	87.76						1.00	87.76
03.01.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA 2"	pio	1	109.10						1.00	109.10
03.01.01.05	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	pio	12	87.01	1,044.12					12.00	1,044.12
03.01.02	RED DE DISTRIBUCION										
03.01.02.01	TUBERIA PSV 1/2" - C-10	m	65.8	12.66	14,080.20	65.80	833.03	65.80	833.03	126.64	1,650.12
03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	m	167.64	13.03		41.00	534.23	41.00	534.23	167.04	2,062.94
03.01.02.03	TUBERIA PSV 1" - C-10	m	167.04	12.35							
03.01.02.04	TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10	m	3.23	13.61		3.23	43.96	3.23	43.96		
03.01.02.05	TUBERIA PSV 2" - C-10	m	76.6	24.02						76.60	1,839.93
03.01.02.06	TUBERIA HDPE 2 1/2" - C-10	m	92.64	19.37	1,794.44					92.64	1,794.44
03.01.02.07	TUBERIA HDPE 1 1/2"	m	140.02	24.51						140.02	3,431.89
03.01.02.08	SUM/INST. TUBERIA HIDRA/TUB. FGDO Ø 2 1/2" C-10 (I.E. - Sistema)	m	39	47.94						39.00	1,869.66
03.01.03	INSTALACIONES EN AREAS DE TAREAS PREVIAS										
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO INDUSTRIAL	GLB	1	944.87	9,851.39					1.00	9,851.39
03.01.03.02	SUJECCION DE TUBERIA DE 2 1/2"	und	15	67.97						15.00	1,019.55
03.01.03.03	SUJECCION DE TUBERIA DE 2"	und	75	67.97						75.00	5,097.75
03.01.03.04	SUJECCION DE TUBERIA DE 3/4"	und	30	67.97						30.00	2,039.10
03.01.03.05	GRIEO DE 3/4" EN MUELLE	und	6	125.02						6.00	750.12
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					45.52	1,028.30
03.01.04.02	TUBERIA HDPE 2 1/2"	m	46.32	26.36	1,221.00					46.32	1,221.00
03.01.04.03	SUM/INST. TUBERIA HIDRA/TUB. FGDO Ø 2 1/2" C-10 (Sistema - I.E.)	m	36.98	47.94	1,772.82					36.98	1,772.82
03.01.05	ACCESORIOS										
03.01.05.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	8	9.77	4,669.45	8.00	1,332.83	8.00	1,332.83		3,336.62
03.01.05.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	44	10.65						44.00	468.60
03.01.05.03	TEE PVC-SAP 1"	und	4	12.62		1.00	12.62	1.00	12.62	3.00	37.86
03.01.05.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	und	2	22.16		2.00	44.32	2.00	44.32		
03.01.05.05	TEE PVC-SAP 2"	und	36	19.4		17.00	329.80	17.00	329.80	19.00	368.60
03.01.05.06	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	15	22.37						15.00	336.55
03.01.05.07	CODO PVC-SAP 1/2"	und	12	13.6		12.00	163.20	12.00	163.20		
03.01.05.08	CODO PVC-SAP 3/4"	und	59	14.55		18.00	261.90	18.00	261.90	41.00	596.65
03.01.05.09	CODO PVC-SAP 1"	und	5	17.45		16.00	137.28	16.00	137.28		
03.01.05.10	CODO PVC-SAP 1 1/2"	und	16	19.55							
03.01.05.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	und	16	312.80						5.00	87.25
03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	und	50	11.35		8.00	90.80	8.00	90.80	16.00	312.80
03.01.05.13	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	und	12	11.8		10.00	118.00	10.00	118.00	2.00	476.70
03.01.05.14	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	und	12	13.05						2.00	23.60
03.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4"	und	2	13.47						2.00	26.10
03.01.05.16	REDUCCION PVC-SAP 2"-1 1/2"	und	35	8.67		5.00	67.35	5.00	67.35		
03.01.05.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1"	und	11	16.95						11.00	95.37
03.01.05.18	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2"	und	1	14.75						1.00	18.55
03.01.05.19	REDUCCION PVC-SAP 2"-1"	und	2	8.77		2.00	29.50	2.00	29.50		
03.01.05.20	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-3/4"	und	2	13.77						2.00	17.54
03.01.05.21	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2"	und	4	12.27						4.00	55.08
03.01.05.22		und	1							1.00	12.27

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/05/2010

POLINOMICA: 03

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		CANT	P.U.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
03.01.06	VALVULAS				7,356.21						7,356.21
03.01.06.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U"U"	3	93.27		267.81						267.81
03.01.06.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U"U"	44	104.01		4,576.44						4,576.44
03.01.06.03	VALVULA ESFERICA 1" CON U"U"	1	159.53		159.53						159.53
03.01.06.04	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U"U"	5	210.05		1,050.25						1,050.25
03.01.06.05	VALVULA ESFERICA 2" CON U"U"	1	648.13		648.13						648.13
03.01.06.06	VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON U"U"	1	653.05		653.05						653.05
03.01.07	EQUIPO DE BOMBEO				106,507.02						106,507.02
03.01.07.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 1.5HP CIACCESORIOS	1	7451.82		7,451.82						7,451.82
03.01.07.02	EQUIPO DE BOMBEO DE CISTERNA A AREA DE FRIO	1	4223.39		4,223.39						4,223.39
03.01.07.03	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0HP CICLORADOR CIACCESORIOS	1	8720.06		8,720.06						8,720.06
03.01.07.04	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 3.4HP CIACCESORIOS	1	16773.53		16,773.53						16,773.53
03.01.07.05	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1 HP CIACCESORIOS/TABLERO CONTROL	1	8777.29		8,777.29						8,777.29
03.01.07.06	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1.5 HP CIACCESORIOS/TABLERO CONTROL	2	11603.11		23,212.22						23,212.22
03.01.07.07	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 2.0 HP CIACCESORIOS/TABLERO CONTROL	1	12682.21		12,682.21						12,682.21
03.01.07.08	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 8.6 HP CIACCESORIOS EMISOR SUBMARINO	1	24660.50		24,660.50						24,660.50
03.02	SISTEMA DE REDES DE PRESURIZACION				3,596.72						3,596.72
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,663.57						1,663.57
03.02.01.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	174.74	33.52	30.40	1,019.01	30.40	1,019.01	71.54	3,923.86	5,598.54	3,998.18
03.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	174.74	1.81	30.40	316.26	30.40	1,294.99	71.54	2,388.02	3,417.03	2,440.25
03.02.01.03	PREPARACION DE CAMA DE ARENA E-10CM	174.74	6.77	30.40	1,182.99	30.40	206.81	71.54	484.33	690.13	131.77
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	174.74	12.82	30.40	2,240.17	30.40	388.73	71.54	917.14	1,306.87	492.86
03.03	DESAGUE Y VENTILACION				61,993.27				13,596.62	77,589.89	16,000.00
03.03.01	SALIDA DE DESAGUE				4,848.44				3,641.04	8,489.48	1,207.40
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	44	55.11	44.00	2,424.84	44.00	2,424.84	44.00	2,424.84	2,424.84	554.22
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	22	51.58	18	1,354.76	18	900.54	13.00	800.54	800.54	9.00
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	18	59.38	7.00	1,068.84	7.00	415.66	7.00	415.66	415.66	653.18
03.03.02	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				17,353.55				7,763.22	25,116.77	9,590.33
03.03.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	204.2	15.47	18	3,158.97	18	1,653.74	106.90	1,653.74	1,653.74	97.30
03.03.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	111.12	22.84	22.84	2,537.98	22.84	1,588.80	70.00	1,588.80	1,588.80	939.18
03.03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	242.82	28.3	28.3	6,871.81	28.3	1,335.76	47.20	1,335.76	1,335.76	5,538.05
03.03.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	78.97	69.59	52.40	4,784.79	52.40	3,174.92	52.40	3,174.92	3,174.92	1,609.87
03.03.03	RED COLECTORA DE DESAGUE				11,779.55						11,779.55
03.03.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSOR)	113.81	25.65	113.81	2,941.99	113.81	2,941.99	113.81	2,941.99	2,941.99	113.81
03.03.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	81.23	30.37	81.23	2,466.96	81.23	2,466.96	81.23	2,466.96	2,466.96	81.23
03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F"O" 3" (DESAGUE T.E.)	109.15	42.8	75.93	4,672.05	75.93	4,672.05	75.93	4,672.05	4,672.05	75.93
03.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3"- C-10 (IMPULSION CBD A CR)	75.93	22.37	75.93	1,698.55	75.93	1,698.55	75.93	1,698.55	1,698.55	75.93
03.03.04	ACCESORIOS				7,577.18				1,585.06	9,162.24	5,992.12
03.03.04.01	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 2"	24	17.32	24.00	415.68	24.00	415.68	24.00	415.68	415.68	162.64
03.03.04.02	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"	15	22.83	7.00	342.45	7.00	159.81	7.00	159.81	159.81	85.12
03.03.04.03	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3"x2"	7	12.16	7	85.12	7	85.12	7	85.12	85.12	7.00
03.03.04.04	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"x2"	18	15.66	18.00	281.88	18.00	281.88	18.00	281.88	281.88	18.00
03.03.04.05	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	21	10.28	21.00	215.88	21.00	215.88	21.00	215.88	215.88	21.00
03.03.04.06	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	19	12.66	19.00	240.54	19.00	240.54	19.00	240.54	240.54	19.00
03.03.04.07	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	15	13.67	15.00	205.05	15.00	123.03	9.00	123.03	123.03	9.00
03.03.04.08	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	1	17.32	1	17.32	1	17.32	1	17.32	17.32	1.00
03.03.04.09	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	1	22.83	1	22.83	1	22.83	1	22.83	22.83	1.00
03.03.04.10	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	78	49.44	78	4944	78	4944	78	4944	4944	78.00
03.03.04.11	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	13	57.64	13	749.32	13	749.32	13	749.32	749.32	13.00
03.03.04.12	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4"	8	76.96	8	615.68	8	615.68	8	615.68	615.68	8.00

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 MILLONÉZ ESPINOZA
 CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
 POLINOMICA: 03 FECHA: 31/05/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
03.03.04.13	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	7	11.16	78.12	-	-	78.12	-	-	7.00	78.12
03.03.04.14	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	5	34.52	188.12	-	-	188.12	-	-	6.00	188.12
03.03.04.15	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2'	12	18.53	222.36	148.24	-	148.24	-	-	4.00	74.12
03.03.04.16	SUM. E INST. TAPON PVC-SAP 2'	3	13.17	39.51	-	-	-	-	-	3.00	39.51
03.03.05	CAMARA DE INSPECCION			20,434.50			1,607.50				18,827.00
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	15	232.4	4,386.00	877.20	-	877.20	-	-	3.00	3,508.80
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	11	565.15	4,016.65	730.30	-	730.30	-	-	2.00	3,286.35
03.03.05.03	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FERRO-PLATINA 1" x 1/8" DE 0.25 DE ANCHO	24	411.87	9,887.28	-	-	-	-	-	24.00	9,887.28
03.03.05.04	TRAMPA DE SOLIDOS	4	461.89	1,847.96	-	-	-	-	-	4.00	1,847.96
03.03.05.05	CAMARA DE REJAS	1	296.61	296.61	-	-	-	-	-	1.00	296.61
03.04	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS			246,424.60			37,387.40				209,037.20
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 7000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	1	10661.39	10,661.39	0.30	3,195.42	-	-	-	0.30	7,465.97
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA COMPACTA DE FIBRA DE VIDRIO Y FILTRACION	1	279874.13	279,874.13	0.30	83,962.24	-	-	-	0.30	195,911.89
03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS			3,466.25							3,466.25
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA POTABLE	665	4.35	2,892.75	-	-	-	-	-	665.00	2,892.75
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	750	3.45	2,572.50	-	-	-	-	-	750.00	2,572.50
03.06	TRANCOR SUBMARINO			121,342.50			38,160.52				83,181.98
03.06.01	ENROCADO			591			590.50				0.50
03.06.01.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	10	59.05	590.50	-	-	-	-	-	10.00	590.50
03.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIA			54,095.52			38,160.52				15,935.00
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	400	42.23	16,892.00	400.00	16,892.00	-	-	-	400.00	-
03.06.02.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160 MM CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	20	42.23	844.60	20.00	844.60	-	-	-	20.00	-
03.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	420	14.73	6,186.60	420.00	6,186.60	-	-	-	420.00	-
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	2	3931.46	7,862.92	2.00	7,862.92	-	-	-	2.00	-
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M CAJ	140	159.36	22,310.40	40.00	6,374.40	-	-	-	40.00	-
03.06.03	TERMOFUSION			12,312.04			-				12,312.04
03.06.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10	1	10661.36	10,661.36	-	-	-	-	-	1.00	10,661.36
03.06.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	1	1720.68	1,720.68	-	-	-	-	-	1.00	1,720.68
03.06.04	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD			8,474.58			-				8,474.58
03.06.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	1	8474.58	8,474.58	-	-	-	-	-	1.00	8,474.58
03.06.05	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO			55,801.88			-				55,801.88
03.06.05.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	420	98.83	41,449.80	-	-	-	-	-	420.00	41,449.80
03.06.05.02	FUJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	4	791.41	3,165.64	-	-	-	-	-	4.00	3,165.64
03.06.05.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	1	11185.44	11,186.44	-	-	-	-	-	1.00	11,186.44
TOTAL				651,109.62	146,711.65	3,928.98	150,840.62				500,469.00
COSTO DIRECTO				651,109.62	146,711.65	3,928.98	150,840.62				500,469.00
GASTOS GENERALES			11.00%	71,622.06	16,138.28	432.19	16,570.47				55,051.59
UTILIDAD			6.00%	39,066.58	8,802.70	235.74	9,038.44				30,028.14
SUB TOTAL				761,798.26	171,652.63	4,596.91	176,249.53				585,548.73
IGV			18.00%	137,123.69	30,897.47	827.44	31,724.92				105,398.77
TOTAL ESTADO DE PAGO				898,921.95	202,550.10	5,424.35	207,974.45				690,947.50

PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONÉZ ESPINOZA
 INGENIERO RESIDENTE

CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

ING. Eduardo Cabrejos de la Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
 CESEL S.A.

083



VALORIZACION 13



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARGAMO MADRID

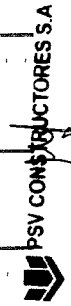
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/05/2018

POLINOMICA: 04

ITEM	DESCRIPCIÓN	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
04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS REINSTALACIONES ELÉCTRICAS BANDA TERRESTRE				1,489.79		1,489.79		1,489.79		1,891.89
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	856	1,489.44		732.89	421.20	732.89	421.20	732.89	434.80	756.55
04.01.01.01	TRECHO DE YACILA - PAITA - PIURA				732.89		732.89		732.89		756.55
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	1	1,892.24		756.90	0.40	756.90	0.40	756.90	0.60	1,135.34
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,537.02		6,537.02		6,537.02		10,824.87
04.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	856	10,143.60		4,407.02	371.90	4,407.02	371.90	4,407.02	484.10	5,736.58
04.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	684.8	7.1		2,130.00	300.00	2,130.00	300.00	2,130.00	384.80	2,732.08
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	171.2	33.09		5,685.01		5,685.01		5,685.01		2,396.01
04.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION				10,911.04		10,911.04		11,140.30		305.48
04.01.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	126	82.35		10,376.10	126.00	10,376.10	126.00	10,376.10		
04.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	14	76.42		534.94	7.00	534.94	7.00	534.94		
04.01.04	INTERRUPTORES				5,092.20		5,092.20		5,092.20		101.20
04.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	34	84.96		2,888.64	34.00	2,888.64	34.00	2,888.64		
04.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	6	86		516.00	6.00	516.00	6.00	516.00		
04.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	3	101.2		303.60	2.00	202.40	2.00	202.40	1.00	101.20
04.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION	12	122.93		1,475.16	12.00	1,475.16	12.00	1,475.16		
04.01.05	TOMACORRIENTES				5,957.64		5,422.93		5,422.93		534.86
04.01.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	48	76.38		3,666.24	47.00	3,589.86	47.00	3,589.86	1.00	76.38
04.01.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT	4	76.38		305.52	4.00	305.52	4.00	305.52		
04.01.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	18	76.38		1,374.84	18.00	1,374.84	18.00	1,374.84		
04.01.05.04	AGUA H=0.40 SNPT	8	76.38		611.04	2.00	152.76	2.00	152.76	6.00	458.28
04.01.06	SALIDAS DE FUERZA				243.52						243.52
04.01.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	2	121.76		243.52						243.52
04.01.07	SALIDAS DE DATOS Y TELEFONIA				585.92		585.92		585.92		
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	4	70.74		282.96	4.00	282.96	4.00	282.96		
04.01.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	4	70.74		282.96	4.00	282.96	4.00	282.96		
04.01.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				17,822.01		17,822.01		17,822.01		
04.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	3	5940.67		17,822.01	3.00	17,822.01	3.00	17,822.01		
04.01.09	TUBERIAS DE PVC				40,006.98		15,730.44		21,684.64		18,342.35
04.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	153.33	12.56		1,925.82	153.33	1,925.82	153.33	1,925.82		6.77
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	149.5	13.54		2,024.23	149.00	2,017.46	149.00	2,017.46	0.50	6.77
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	315.72	19.58		6,181.80	224.85	4,402.56	314.85	6,164.76	0.87	17.04
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	377.6	16.76		6,328.58	18.85	315.93	118.85	1,991.83	258.75	4,336.65
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	505.2	24.95		12,609.79	283.20	7,066.67	383.20	9,564.67	122.00	3,045.12
04.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	18.8	34.52		648.96					18.80	648.96
04.01.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	255.17	40.16		10,287.79					255.17	10,287.79
04.01.10	CABLES Y CONDUCTORES				162,981.06		1,969.92		1,969.92		161,011.14
04.01.10.01	CABLE NH-80, 3-1x35mm2 + 1x10mm2 (T), 450750V	124.38	41.87		5,207.79					124.38	5,207.79
04.01.10.02	CABLE NH-80, 3-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 450750V	104.81	34.88		3,655.77					104.81	3,655.77
04.01.10.03	CABLE NH-80, 3-1x10mm2 + 1x10mm2 (T), 450750V	34.3	21.79		747.40					34.30	747.40
04.01.10.04	CABLE NH-80, 3-1x10mm2 + 1x10mm2 (T), 450750V	147.67	13.34		1,969.92	147.67	1,969.92	147.67	1,969.92		
04.01.10.05	CABLE NH-80, 2-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 450750V	7.96	16.74		149.17					7.96	149.17
04.01.10.06	CABLE NH-80, 2-1x10mm2 + 1x10mm2 (T), 450750V	19.66	20.33		399.69					19.66	399.69
04.01.10.07	CABLE N2XOH, 3-1x500mm2 + 1x70mm2 (T), 0.61KV	192.7	467.06		90,002.46					192.70	90,002.46
04.01.10.08	CABLE N2XOH, 3-1x400mm2 + 1x70mm2 (T), 0.61KV	70	467.06		32,694.20					70.00	32,694.20
04.01.10.09	CABLE N2XOH, 3-1x20mm2 + 1x35mm2 (T), 0.61KV	20	82.09		1,641.80					20.00	1,641.80
04.01.10.10	CABLE N2XOH, 3-1x70mm2 + 1x25mm2 (T), 0.61KV	130	55.95		7,013.50					130.00	7,013.50

084



Ing. Eduardo Solís de la Cruz

Supervisor GFA Yacila FONDEPES

CESEL S.A.

ING MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO REGISTRADO

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONNEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 31/08/2018

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 04

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
04.01.10.11	CABLE NZXOH, 3-1x60mm2 + 1x16mm2 (T), 0.6/KV	m	380	39.77	15,112.60	-	-	-	-	380.00	15,112.60
04.01.10.12	CABLE NZXOH, 3-1x35mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/KV	m	39.17	28.6	1,120.26	-	-	-	-	39.17	1,120.26
04.01.10.13	CABLE NZXOH, 3-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/KV	m	50	24.17	1,208.50	-	-	-	-	50.00	1,208.50
04.01.10.14	CABLE NZXOH, 3-1x10mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/KV	m	120	17.15	2,058.00	-	-	-	-	120.00	2,058.00
04.01.11	TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)				28,353.01						28,353.01
04.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1	4972.22	4,972.22	-	-	-	-	1.00	4,972.22
04.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1	und	1	1474.25	1,474.25	-	-	-	-	1.00	1,474.25
04.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2	und	1	4578.57	4,578.57	-	-	-	-	1.00	4,578.57
04.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3	und	1	947.39	947.39	-	-	-	-	1.00	947.39
04.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4	und	1	1315.72	1,315.72	-	-	-	-	1.00	1,315.72
04.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5	und	1	1337.05	1,337.05	-	-	-	-	1.00	1,337.05
04.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6	und	1	854.04	854.04	-	-	-	-	1.00	854.04
04.01.11.08	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1	und	1	5280.35	5,280.35	-	-	-	-	1.00	5,280.35
04.01.11.09	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2	und	1	872.89	872.89	-	-	-	-	1.00	872.89
04.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA TA-7	und	1	954.74	954.74	-	-	-	-	1.00	954.74
04.01.11.11	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS	CLB	1	5765.79	5,765.79	-	-	-	-	1.00	5,765.79
04.01.12	PUERTA EN MARCHA				29,500.00						29,500.00
04.01.12.01	PRUEBAS DE ASLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	9	2500	22,500.00	-	-	-	-	9.00	22,500.00
04.01.12.02	PUERTA 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	PUERTA A TIERRA				11,179.04						11,179.04
04.01.13.01	POZO PUERTA A TIERRA	und	6	1834.22	9,205.32	-	-	-	-	6.00	9,205.32
04.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm DURO	m	105	18.62	1,973.72	-	-	-	-	105.00	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	162.75	651.00	4.00	651.00	-	-	4.00	651.00
04.01.14.02	BUZON DE CONCRETO DE 0.800x0.600x0.70m	und	6	1354.17	8,185.02	5.00	6,920.85	-	-	5.00	6,920.85
04.01.15	ALUMBRADO 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	646.81	20,051.11	-	-	-	-	31.00	20,051.11
04.01.15.03	LUMINARIAS LED DE 50 W	und	31	239.85	7,435.35	-	-	-	-	31.00	7,435.35
04.01.16	EQUIPOS 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 (INSTALACION)	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, 220/240V, 60Hz	und	1	67786.61	67,786.61	-	-	-	-	1.00	67,786.61
04.02	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				16,300.14						16,300.14
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	m²	92.4	102.44	9,465.46	-	-	-	-	92.40	9,465.46
04.02.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m²	12	161.38	1,936.56	-	-	-	-	12.00	1,936.56
04.02.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m²	84	35.62	2,992.08	-	-	-	-	84.00	2,992.08

Ing. Eduardo Calvo Delgado
Supervisor DPA Yacila - FONDEPE
CESEL S.A.

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



VALORIZACION 13



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)

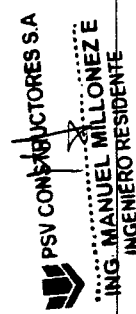
POLINOMICA: 04

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 31/05/2018

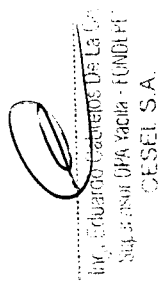
ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U. SI.	PARCIAL SI.	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.
04.02.03	CABLES Y CONDUCTORES											
04.02.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m	23	27,84	640,32		51,387,23					51,387,23
04.02.03.02	TENDIDO DE CABLE NZXSY 50mm2 C/CONFIG AV-33	m	420	79,12	33,230,40						23,00	640,32
04.02.03.03	SUBIDA DE CABLE NZXSY 50mm2 EN SAB	m	13	80,27	1,043,51						420,00	33,230,40
04.02.03.04	TENDIDO DE CABLE NZXOH 300mm2	m	100	164,73	16,473,00						13,00	1,043,51
04.02.04	CABEZA DE TERMINAL						3,284,80				100,00	16,473,00
04.02.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	kit	2	1642,4	3,284,80						2,00	3,284,80
04.02.05	SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX						81,194,77					81,194,77
04.02.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	und	1	25259,68	25,259,68						1,00	25,259,68
04.02.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	und	1	9481,33	9,481,33						1,00	9,481,33
04.02.05.03	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 630A 250KVA, INCLUYE CELDA DE LLEGADA, CELDA DE TRANSFORMACION Y CELDA DE BAJA TENSION	und	1	34169,77	34,169,77						1,00	34,169,77
04.02.05.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	und	1	12289,99	12,289,99						1,00	12,289,99
04.02.06	BUZONES						1,338,39					1,338,39
04.02.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m	und	1	1338,39	1,338,39						1,00	1,338,39
04.02.07	PUESTA A TIERRA						7,671,10					7,671,10
04.02.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	5	1534,22	7,671,10						5,00	7,671,10
04.02.08	ACTIVIDADES FINALES						1,546,02					1,546,02
04.02.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1	1546,02	1,546,02						1,00	1,546,02
04.02.09	SEGURIDAD						4,827,26					4,827,26
04.02.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANOBRAS	und	1	4827,26	4,827,26						1,00	4,827,26
04.02.10	ORDEN Y LIMPIEZA						363,99					363,99
04.02.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	11	33,09	363,99						11,00	363,99
TOTAL					760,600,28		73,003,17		9,472,46		82,475,63	678,124,65
COSTO DIRECTO				SI.	760,600,28		73,003,17		9,472,46		82,475,63	678,124,65
GASTOS GENERALES			11,00%		83,666,03		8,030,35		1,041,97		9,072,32	74,593,71
UTILIDAD			6,00%		45,698,02		4,360,19		568,35		4,948,54	40,687,48
SUB TOTAL IGV			18,00%		889,802,33		85,413,71		11,082,78		96,496,49	793,405,84
TOTAL ESTADO DE PAGO				SI.	1,050,084,75		109,788,18		13,077,88		113,865,86	1,163,218,89



ING. MANUEL MILLONEZ E INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ



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)

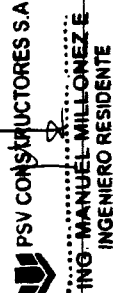
POLINOMICA: 05

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 31/05/2018

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
05.07.01	LOSAS PREFABRICADAS EN ZEREPALACION DE BARBETIL				240,058.22				240,058.22		
05.07.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m³	30.98	778.56	24,118.79	30.98	24,118.79	30.98	24,118.79		
05.07.03	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m²	112.64	71.59	8,063.90	112.64	8,063.90	112.64	8,063.90		
05.07.04	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	4228.82	4.05	17,118.62	4,228.82	17,118.62	4,228.82	17,118.62		
05.07.05	TRANSPORTE DE LOSA PREFABRICADO	und	16	271.54	4,344.64	16.00	4,344.64	16.00	4,344.64		
05.07.06	COLOCACION DE LOSA PREFABRICADO	und	8	813.71	4,909.68	8.00	4,909.68	8.00	4,909.68		
05.07.07	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m²	2078.43	77.86	161,828.56	2,078.43	161,828.56	2,078.43	161,828.56		
	PRUEBA DE CARGA	und	1	18875.03	19,875.03	1.00	19,875.03	1.00	19,875.03		
	TOTAL				1,345,351.33		806,380.67		3,146.16		809,526.83
	COSTO DIRECTO				1,345,351.33		806,380.67		3,146.16		809,526.83
	GASTOS GENERALES				147,968.65		88,701.87		346.08		89,047.95
	UTILIDAD			11.00%	80,721.08		48,382.84		188.77		48,571.61
	SUB TOTAL				1,574,061.06		943,465.38		3,681.01		947,146.39
	IGV			18.00%	283,350.69		169,823.77		692.58		170,486.35
	TOTAL ESTADO DE PAGO				1,857,392.05		1,113,289.15		4,343.89		1,117,632.74
	TOTAL						809,526.83		809,526.83		490,526.88
							53,957.95		53,957.95		28,431.81
							873,916.45		873,916.45		103,304.93
							677,221.41		677,221.41		



PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

CESEL

VALORIZACION 13

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1
Fecha 29-08-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
FECHA: 31/05/2018

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 08

ITEM	DESCRIPCIÓN	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
06.01	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO										
06.01.01	EQUIPAMIENTO	88470.83	88 470 83	1	767 243 65	0.40	248 064 69	0.40	248 064 69	0.60	51 178 96
06.01.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	92917.64	92 917 64	1		0.40	34 588 33	0.40	34 588 33	0.60	51 892 50
06.01.03	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	440773.25	440 773 25	1		0.40	37 167 08	0.40	37 167 08	0.60	55 750 58
06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFERMIAMIENTO DE AGUA PARA EL	51742.98	51 742 98	1			176 308 30		176 308 30		264 463 95
06.01.05	PRODUCTOR DE HIELO (GENERADOR DE AGUA DE 10 M3)	95338.95	95 338 95	1						1.00	51 742 98
06.02	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	95338.95	95 338 95	1						1.00	95 338 95
06.02.01	MOBILIARIO	100177.47	100 177 47	1	148 101 37						148 101 37
06.02.02	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	18559.29	18 559 29	1							100 177 47
06.02.03	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	28664.41	28 664 41	1							18 559 29
	MOBILIARIO VARIOS			1							28 664 41
TOTAL:			915 344 82		248 064 69		248 064 69		248 064 69		887 200 13
COSTO DIRECTO			915 344 82		248 064 69		248 064 69		248 064 69		667 280 13
GASTOS GENERALES		11.00%	100 687 83		27 287 12		27 287 12		27 287 12		73 400 81
UTILIDAD		0.00%	94 920 89		14 893 88		14 893 88		14 893 88		40 036 91
SUB TOTAL			1 070 963 44		290 235 69		290 235 69		290 235 69		780 717 75
IGV		18.00%	192 771 62		52 242 42		52 242 42		52 242 42		140 529 20
TOTAL ESTADO DE PAGO			1 263 735 06		342 478 11		342 478 11		342 478 11		921 246 95

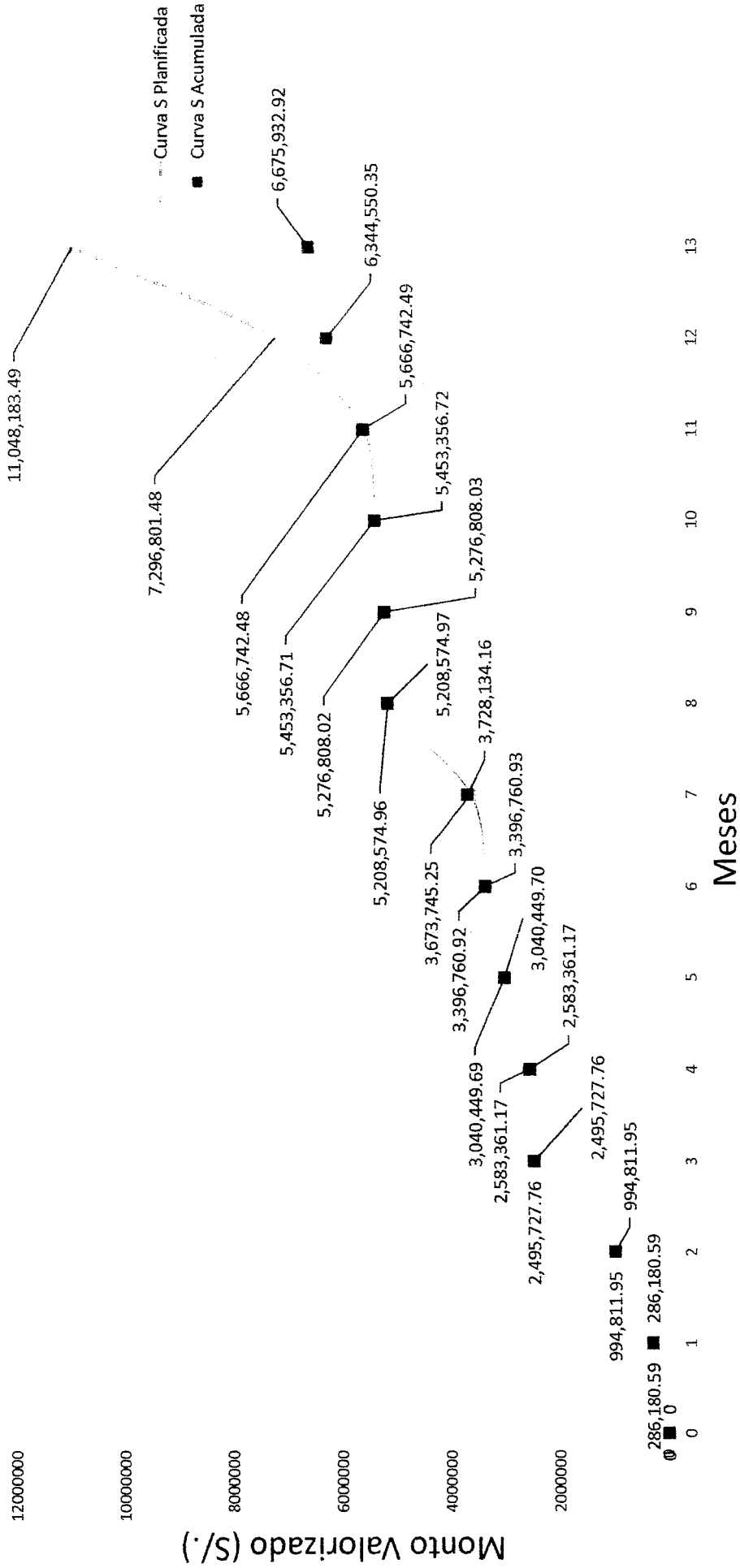
PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

(Firma)
ING. Eduardo Cabrejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPE
CESEL S.A.

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



Ing. Fernando Castro de La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPIS
 C.E.S.E.L. S.A.

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

CONTRACTUAL	CD
1 ESTRUCTURAS	2,453,319.96
2 ARQUITECTURA	1,205,616.77
3 INSTALACIONES SANITARIAS	651,109.62
4 INSTALACIONES ELECTRICAS	760,600.28
5 OBRAS DE MAR	1,345,351.33
6 EQUIPAMIENTO Y MOVILIARIO	915,344.82
SUB TOTAL	7,331,342.78
GASTOS GENERALES	11%
UTILIDADES	6%
TOTAL PARCIAL	8,577,671.06

AMORTIZACIONES POR ADELANTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	MONTO
ADELANTO DIRECTO	10%	857,767.11
ADELANTO DE MATERIALES 01	10%	857,767.11
ADELANTO DE MATERIALES 02	10%	857,767.11
TOTAL DE ADELANTOS		2,573,301.33

ADICIONALES APROBADOS				
DESCRIPCIÓN	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL
ADICIONAL 01	861,958.27	94,815.41	51,717.50	1,008,491.18
ADICIONAL 02	175,028.95	19,253.18	10,501.74	204,783.87
DEDUCTIVOS	465,879.23	40,246.72	21,952.45	508,078.40
TOTAL ADICIONALES	671,107.93	73,821.87	40,266.48	785,196.28

DESCRIPCIÓN	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	IGV	TOTAL	% DEL CONTRACTUAL
ADICIONAL 01	861,958.27	94,815.41	51,717.50	1,008,491.18	181,528.41	1,190,019.59	11.7572%
ADICIONAL 02	175,028.95	19,253.18	10,501.74	204,783.87	36,861.10	241,644.97	2.3874%
DEDUCTIVOS	465,879.23	40,246.72	21,952.45	508,078.40	77,056.13	585,134.53	4.9606%
TOTAL ADICIONALES	671,107.93	73,821.87	40,266.48	785,196.28	141,335.53	926,531.61	9.1540%

RELACION DE VALORIZACIONES CONTRACTUALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1 (AD EF 1)	AMORTIZACIÓN 2 (AD MAT 1)	AMORTIZACIÓN 3 (AD MAT 2)	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01	May-17	207,287.11	22,801.58	12,437.23	242,525.92	24,252.59			218,273.33	39,289.20	257,562.53
2	VALORIZACIÓN N° 02	Jun-17	513,277.82	56,460.56	30,796.67	600,535.05	120,107.01			480,428.04	86,477.05	566,905.09
3	VALORIZACIÓN N° 03	Jul-17	1,087,147.48	119,586.22	65,228.85	1,271,962.55	254,392.51			1,017,570.04	183,162.61	1,200,732.65
4	VALORIZACIÓN N° 04	Ago-17	63,474.87	6,982.24	3,808.49	74,265.60	7,426.56			59,412.48	10,694.25	70,106.73
5	VALORIZACIÓN N° 05	Set-17	331,079.62	36,418.76	19,864.78	387,363.16	38,736.32			309,890.52	55,780.29	365,670.81
6	VALORIZACIÓN N° 06	Oct-17	258,084.33	28,389.28	15,485.06	301,958.67	30,195.87			241,566.93	43,482.05	285,048.98
7	VALORIZACIÓN N° 07	Nov-17	200,626.05	22,068.87	12,037.56	234,732.48	23,473.25			187,785.98	33,801.48	221,587.46
8	VALORIZACIÓN N° 08	Dic-17	797,878.45	87,766.63	47,872.71	933,517.79	93,351.78			746,814.23	134,426.56	881,240.79
9	VALORIZACIÓN N° 09	Ene-17	49,422.76	5,436.50	2,965.37	57,824.63	5,782.46			46,259.71	8,326.75	54,586.46
10	VALORIZACIÓN N° 10	Feb-17	49,316.21	5,424.78	2,958.97	57,699.96	5,770.00		5,770.00	40,389.96	7,270.19	47,660.15
11	VALORIZACIÓN N° 11	Mar-18	55,165.82	6,068.24	3,309.95	64,544.01	12,908.80		12,908.80	25,817.61	4,647.17	30,464.78
12	VALORIZACIÓN N° 12	Abr-18	193,121.04	21,243.31	11,587.26	225,951.61	45,190.32		45,190.32	90,380.85	16,268.52	106,649.17
13	VALORIZACIÓN N° 13	May-18	112,270.38	12,349.74	6,736.22	131,356.34	26,271.27		26,271.27	52,542.53	9,457.66	62,000.19
	TOTAL		3,918,151.94	430,996.71	235,089.12	4,584,237.77	687,858.74		90,140.39	3,517,132.01	633,083.78	4,150,215.79

Porcentaje Avance Valorizado Contractual: 48.96%

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

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

0031

091

RELACION DE VALORIZACIONES ADICIONAL N°01

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1	AMORTIZACIÓN 2	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01 AD01	Dic-17	39,395.12	4,333.46	2,363.71	46,092.29			46,092.29	8,296.61	54,388.90
2	VALORIZACIÓN N° 02 AD01	Dic-17	274,498.52	30,188.24	16,466.31	321,093.07			321,093.07	57,796.75	378,889.82
3	VALORIZACIÓN N° 03 AD01	Feb-18	78,562.03	8,641.82	4,713.72	91,917.57			91,917.57	16,545.16	108,462.73
4	VALORIZACIÓN N° 04 AD01	Mar-18	99,394.35	10,933.38	5,963.66	116,291.39			116,291.39	20,932.45	137,223.84
5	VALORIZACIÓN N° 05 AD01	Abr-18	157,325.27	17,305.78	9,439.52	184,070.57			184,070.57	33,132.70	217,203.27
6	VALORIZACIÓN N° 06 AD01	May-18	127,757.57	14,053.33	7,665.45	149,476.35			149,476.35	26,905.74	176,382.09
	TOTAL		776,872.86	85,456.01	46,612.37	908,941.24	-	-	908,941.24	163,609.41	1,072,550.65

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales:

9.71%

RELACION DE VALORIZACIONES ADICIONAL N°02

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1	AMORTIZACIÓN 2	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01 AD02	Abr-18	140,505.36	15,455.59	8,430.32	164,391.27			164,391.27	29,590.43	193,981.70
2	VALORIZACIÓN N° 02 AD02	May-18									
	TOTAL		140,505.36	15,455.59	8,430.32	164,391.27	-	-	164,391.27	29,590.43	193,981.70

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales:

1.76%

RELACION DE VALORIZACIONES POR MAYORES METRADOS CONTRACTUALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1	AMORTIZACIÓN 2	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N° 01	Ago-17	13,280.94	1,460.90	796.86	15,538.70			15,538.70	2,796.97	18,335.67
2	VALORIZACIÓN N° 02	Jul-17	76,190.73	8,380.98	4,571.44	89,143.15			89,143.15	16,045.77	105,188.92
3	VALORIZACIÓN N° 03	Oct-17	82,751.99	9,102.72	4,965.12	96,819.83			96,819.83	17,427.57	114,247.40
4	VALORIZACIÓN N° 04	Dic-17	48,613.36	5,347.47	2,916.80	56,877.63			56,877.63	10,237.97	67,115.60
	TOTAL		220,837.02	24,292.07	13,250.22	258,379.31	-	-	258,379.31	46,508.28	304,887.59

Porcentaje Avance Valorizado Mayores Metrados:

2.76%

AVANCE DE OBRA
ADICIONAL 01 48.96%
ADICIONAL 02 9.71%
MAYOR METRADO 1.76%
MAYOR METRADO 2.76%

AVANCE DE OBRA	63.19%
----------------	--------

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

Ing. Fabrice Yacila - FUNDEPES
Supervisor de Obra - FUNDEPES
CESEL S.A.



PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

MES: MAYO 2018
FECHA: 31/05/2018

12.10.10.000

1.1 PLAN DE OBRAS AMBIENTAL

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ALTO	ANCHO	AREA (m2)	PANORAMA	PANORAMA
Transporte y disposicion de residuos peligrosos Mes de Enero hasta Mayo		5.00					5.00
TOTAL METRADO							5.00
TOTAL A VALORIZAR							1.00
TOTAL MAYOR METRADO							4.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ALTO	ANCHO	AREA (m2)	PANORAMA	PANORAMA
AREA DE FRIO 1er Piso		1.00			15.60	15.60	15.60
TOTAL METRADO							15.60
TOTAL A VALORIZAR							8.53
TOTAL MAYOR METRADO							7.07

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ALTO	ANCHO	AREA (m2)	PANORAMA	PANORAMA
AREA DE CASETA DE VIGILANCIA Y RESIDUOS PELIGROSOS							
	Ø3/8"	1.00	8.00	2.25	0.56		10.08
	Ø3/8"	1.00	8.00	5.85	0.56		26.21
Temperaturas	Ø1/4"	1.00	9.00	3.05	0.25		6.86
	Ø3/8"	1.00	6.00	2.25	0.56		7.56
Temperaturas	Ø3/8"	1.00	8.00	5.85	0.56		26.21
	Ø1/4"	1.00	9.00	2.55	0.25		5.74
TOTAL METRADO							82.66
TOTAL A VALORIZAR							9.01
TOTAL MAYOR METRADO							73.65

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ALTO	ANCHO	AREA (m2)	PANORAMA	PANORAMA
AREA DE CASETA DE VIGILANCIA Y RESIDUOS PELIGROSOS							
		10.00			6.17	61.70	
		10.00			5.23	52.32	
AREA DE FRIO 1er Piso		10.00			138.38	1383.80	
Deductivo ya cobrado		10.00			87.7	877.00	620.82
TOTAL METRADO							620.82
TOTAL A VALORIZAR							569.94
TOTAL MAYOR METRADO							50.88

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ALTO	ANCHO	AREA (m2)	PANORAMA	PANORAMA
AREA DE SERVICIOS 1er Tramo							
Base		1.00	1.20	0.50	0.80		0.48
Pasos y contrapasos		1.00				0.26	0.26
Garganta		1.00	2.30	1.20	0.15		0.41
Descanso		1.00	1.35	1.20	0.20		0.32
2do Tramo							
Pasos y contrapasos		1.00				0.30	0.30
Garganta		1.00	3.00	1.20	0.15		0.54
Descanso		1.00	1.90	1.20	0.20		0.46
TOTAL A VALORIZAR							2.77

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ALTO	ANCHO	AREA (m2)	PANORAMA	PANORAMA
AREA DE SERVICIOS 1er Tramo							
Garganta		1.00	2.30	1.20			2.76
Descanso		1.00	0.95	1.20			1.14
Lateral		1.00	2.30	0.23			0.53

ING. Eduardo Torres De La Cruz
Supervisor OPA y obra - PCMI S.A.
CESEL S.A.

2do Tramo							
Garganta	1.00	3.00	1.20				3.60
Descanso	1.00	1.74	1.20				2.09
Lateral	1.00	3.00	0.23				0.69
TOTAL A VALORIZAR							10.81
01.05.04							
AREA DE SERVICIOS							
1er Tramo	Ø1/2"	1.00	7.00	4.00	0.99		27.83
	Ø3/8"	1.00	7.00	4.15	0.56		16.27
	Ø3/8"	1.00	7.00	1.40	0.56		5.49
	Ø3/8"	1.00	8.00	3.30	0.56		14.78
	Ø3/8"	1.00	31.00	1.20	0.56		20.83
2do Tramo	Ø1/2"	1.00	7.00	3.85	0.99		26.79
	Ø3/8"	1.00	7.00	2.70	0.56		10.58
	Ø3/8"	1.00	7.00	5.80	0.56		22.74
	Ø3/8"	1.00	44.00	1.20	0.56		29.57
TOTAL A VALORIZAR							174.88
01.05.05							
PATIO DE MANIOBRAS							
Trazos y replanteos en patio de maniobras	1.00	38.00	21.00				798.00
TOTAL A VALORIZAR							798.00
01.05.06							
PATIO DE MANIOBRAS							
Trazos y replanteos en patio de maniobras	1.00	44.73	24.10				1078.00
TOTAL A VALORIZAR							1,078.00
01.05.07							
PATIO DE MANIOBRAS							
Trazos y replanteos en patio de maniobras	1.00	45.20	23.65				1068.98
Trazos y replanteos en patio de maniobras	1.00	23.59	12.68				299.02
TOTAL A VALORIZAR							1,368.00
01.05.08							
INSTALACIONES SANITARIAS LC/CRETO ARMADO							
AREA DE TAREAS PREVIAS							
Canaletas							
ENTRE EJE 3' - 24 y EJE C - E'' (AREA DE TAREAS PREVIAS)	2.00	95.24	0.09	0.40			6.86
TOTAL A VALORIZAR							6.86
01.05.09							
AREA DE TAREAS PREVIAS							
Canaletas							
ENTRE EJE 3' - 24 y EJE C - E'' (AREA DE TAREAS PREVIAS)	2.00	95.24		0.40			76.19
TOTAL A VALORIZAR							76.19
01.05.10							
DESAGUE INDUSTRIAL							
Trampa de Solidos N° 02	1.00	2.00	1.30	1.35			3.51
	1.00	2.00	0.80	1.35			2.16
	1.00	1.00	1.30	0.80			1.04
Trampa de Solidos N° 04	1.00	2.00	1.30	1.80			4.68
	1.00	2.00	0.80	1.80			2.88
	1.00	1.00	1.30	0.80			1.04
TOTAL A VALORIZAR							15.31

Ing. E. Juan Carlos Delgado
Superior de Obra
C.E.S.E.L S.A.

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

01.06.01 TRABAJOS EFECTUADOS							
PAVIMENTOS - CAMINOS DE ACCESO							
PAVIMENTOS	1.00	10.00	6.40				64.00
TOTAL METRADO							64.00
TOTAL A VALORIZAR							60.00
TOTAL MAYOR METRADO							4.00
01.06.02							
PAVIMENTOS - CAMINOS DE ACCESO							
Demolición de pavimentos	1.00	6.00	2.00	0.20			2.40
TOTAL A VALORIZAR							2.40
01.06.03							
PAVIMENTOS - CAMINOS DE ACCESO							
Corte de terreno con equipo - pavimentos	1.00	10.00	6.40	0.30			19.20
TOTAL METRADO							19.20
TOTAL A VALORIZAR							18.00
TOTAL MAYOR METRADO							1.20
01.06.04							
PAVIMENTOS - CAMINOS DE ACCESO							
Corte de terreno con equipo - pavimentos	1.00	10.00	6.40	0.30			19.20
Eliminación de demolicion de desmonte	1.00	6.00	2.00	0.20			2.40
Espanjamiento	1.30						
TOTAL METRADO							28.08
TOTAL A VALORIZAR							10.32
TOTAL MAYOR METRADO							17.76
01.07.01							
RECEPCION DE ALIMENTOS							
Trazos y cabezales (Planchas E=1/4" Anclajes vigas)	1.00	5.15	7.11				36.62
TOTAL A VALORIZAR							36.62
01.07.02							
RECEPCION DE ALIMENTOS							
Trazos y cabezales (Planchas E=1/4" Anclajes vigas) 1/4"	0.23	14.00	3.15	152.00	1.09		166.25
Ala	1.89	14.00	26.46	152.00	9.19		1396.50
TOTAL A VALORIZAR							1,562.75
01.07.03							
2.02 REVOQUES EN LUCIDOS Y NICHOJAS							
ZONA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO							
PRIMER NIVEL							
ENTRE EJE 1 - 26 y EJE B	2.00	11.94		4.00			95.52
	1.00	4.90		0.80			3.92
ENTRE EJE 1 - 18 y EJE A' - B	1.00	31.50		4.00			126.00
	1.00	2.70		3.20			8.64
	1.00	1.80		0.80			1.44
TOTAL METRADO							235.52
TOTAL A VALORIZAR							172.47
TOTAL MAYOR METRADO							63.05

Ing. Esteban C. Varela S. de L. C. S. R.
Super. Soc. de Ingenieros - C. O. A. D. I. P. E. S.
CERSEL S.A.

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

02.02.06	02.02.06	02.02.06	02.02.06	02.02.06	02.02.06
AREA DE SERVICIOS					
PRIMER NIVEL					
ENTRE EJE 2 - 4 y EJE C	1.00	5.00		0.15	0.75
ENTRE EJE 2 y EJE C - D'	1.00	2.09		0.15	0.31
	1.00	1.86		0.15	0.28
ENTRE EJE 2 y EJE D' - D''	1.00	2.41		0.20	0.48
	1.00	1.59		0.15	0.24
ENTRE EJE 2 y EJE D'' - E''	1.00	1.80		0.20	0.36
	1.00	3.89		0.15	0.58
ENTRE EJE 2 - 4 y EJE E''	1.00	1.89		0.15	0.28
	1.00	2.85		0.20	0.57
ENTRE EJE 4 y EJE C - D'	1.00	2.10		0.20	0.42
	1.00	1.85		0.15	0.28
ENTRE EJE 4 y EJE D' - D''	1.00	2.85		0.15	0.43
	1.00	1.20		0.20	0.24
ENTRE EJE 4 y EJE D'' - E''	1.00	2.00		0.15	0.30
	1.00	2.15		0.15	0.32
	1.00	2.10		0.20	0.42
ENTRE EJE 2 - 4 y EJE D	2.00	1.80		0.20	0.72
	1.00	1.80	0.15		0.27
	2.00	3.30		0.15	0.99
ENTRE EJE 2 - 4 y EJE D'	2.00	5.00		0.30	3.00
	1.00	5.00	0.3		1.50
ENTRE EJE 2 - 4 y EJE D''	2.00	1.90		0.20	0.76
	1.00	1.90	0.15		0.29
	2.00	2.90		0.15	0.87
ENTRE EJE 2 - 4 y EJE E	2.00	1.95		0.15	0.59
	2.00	3.15		0.15	0.95
TOTAL A VALORIZAR					16.19
2.04.1 REDES SANITARIAS					
ZONA DE DESINFECCION					
PRIMER NIVEL					
ZONA DE DESINFECCION	1.00			13.71	13.71
LAVANDERIA	1.00			12.30	12.30
ENTREGA DE UNIFORMES	1.00			8.32	8.32
PASADIZO	1.00			19.98	19.98
ESCALERA	1.00			8.30	8.30
DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS	1.00			23.41	23.41
TOTAL A VALORIZAR					86.02
2.04.2 PISOS Y PAVIMENTOS					
ZONA DE COMPLEMENTARIA CASETA DE VIGILANCIA					
PRIMER NIVEL					
SERVICIOS HIGIENICOS - VIGILANCIA	1.00			2.87	2.87
CASETA DE VIGILANCIA	1.00			3.10	3.10
TOTAL A VALORIZAR					5.97
ZONA DE TAREAS PREVIAS Y ALMACENES					
TAREAS PREVIAS	1.00			275.47	275.47
ZONA DE COMPLEMENTARIA CASETA DE VIGILANCIA					
RESIDUOS PELIGROSOS	1.00			4.21	4.21
HALL DE INGRESO	1.00			12.2	12.2
TOTAL A VALORIZAR					291.88
2.05.1 SOCALOS Y CONTRASOALOS					
SEGUNDO NIVEL					
OFICINA DE ADMINISTRADOR	1.00	21.07			21.07
OFICINA DE SINDICATO	1.00	17.72			17.72
PASADIZO	1.00	8.30			8.30

Ingeniero Manuel Millonez De La Cruz
 Subgerente de Proyectos
 INGENIERO RESIDENTE

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

SECRETARÍA	1.00	16.07		16.07
HALL	1.00	8.42		8.42
S.U.M.	1.00	39.22		39.22
TOTAL A VALORIZAR				110.80
ZONA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO				
PARTE EXTERIO DE LA ZONA DE MANTENIMIENTO	1.00	20.33		20.33
TOTAL A VALORIZAR				20.33
OTROS				
REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO				
(AREA DE TAREAS PREVIAS) ENTRE EJE 3' - 24 y EJE C - E'' (ALMACEN DE CAJAS)	1.00	88.45		88.45
ENTRE EJE 26 - 27 y EJE C - D' (ALMACEN DE CARRETIILLAS)	1.00	4.65		4.65
ENTRE EJE 26 - 27 y EJE C - D'	1.00	6.80		6.80
TOTAL METRADO				99.90
TOTAL A VALORIZAR				39.02
TOTAL MAYOR METRADO				60.88
SISTEMA DE REDES DE DRENAJE				
PATIO DE MANIOBRAS				
Exterior de administracion	1.00	71.54		71.54
TOTAL A VALORIZAR				71.54
PATIO DE MANIOBRAS				
Exterior de administracion	1.00	71.54		71.54
TOTAL A VALORIZAR				71.54
PATIO DE MANIOBRAS				
Exterior de administracion	1.00	71.54		71.54
TOTAL A VALORIZAR				71.54
PATIO DE MANIOBRAS				
Exterior de administracion	1.00	71.54		71.54
TOTAL A VALORIZAR				71.54
PATIO DE MANIOBRAS				
Exterior de administracion	1.00	71.54		71.54
TOTAL A VALORIZAR				71.54
SISTEMA DE DEFENSA				
PLATAFORMA CABESO MUELLE				
Cabezo	2.00	6.00		12.00
TOTAL A VALORIZAR				12.00

Ing. Eduardo Castro
Saneamiento Ambiental
PSV S.A.

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

METRADO INSTALACIONES ELECTRICAS

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

INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION

3 4 7 8 9 10 16 17 20 21

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, Cant, Cont, METRADO VALORIZADO ANTERIOR, SERVICIOS, FRIJO, AREAS (TAREAS PREVIAS, RECEPCION ALIMENTOS, SUBEST / TABLES, GRUPO / PIAR), METRADO ACTUAL, METRADO ACUMULADO VALORIZADO ACTUAL, SALDO POR VALORIZAR.



Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
Supervisor OPA YACIA - FUNDE PLUS

ING. MANUEL MILLONNEZ E
INGENIERO RESIDENTE

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSION

3 4 7 8 10 16 17 20 21

Item	Descripción	Unidad	Cant. Cant.	METRADO VALORIZADO ANTERIOR		SERVICIOS		FRIO		AREAS		RECEPCION ALIMENTOS	SUBEST. / TABLEROS / GRUPO. PTAR	METRADO ACTUAL	METRADO ACUMULADO VALORIZADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
				PI	P2	PI	P2	PREVIAS								
04.01.10.	CABLE NX2XH. 3-1x25+1/0mm2(U. 0.6/KV	m	50.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00
04.01.10.	CABLE NX2XH. 3-1x10+1/0mm2(U. 0.6/KV	m	120.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.00
04.01.11.	TABLEROS E INTERRUPTORES	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-7	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS	GLB	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
-	TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°1 - TCB-1	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.11.	ALTERNADOR/SIMULTANEO 1 HP TRIFASICO	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
-	TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°2 - TCB-2 ALTERNADOR 4 HP TRIFASICO	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
-	TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°3 - TCB-3 ALTERNADOR 1 HP TRIFASICO	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
-	TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°4 - TCB-4 ALTERNADOR 0.5 HP TRIFASICO	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
-	TABLERO CONTROL DE BOMBAS N°5 - TCB-5 ALTERNADOR/SIMULTANEO 1 HP TRIFASICO	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.12.	PUERTA EN MARCHA	und	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00
04.01.12.	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00
04.01.12.	PUERTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00
04.01.13.	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00
04.01.13.	PUERTA A TIERRA	und	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00
04.01.13.	POZO DE PUERTA A TIERRA	m	106.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106.00
04.01.13.	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.14	CAJAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.14.	CAJA DE PASE HERRMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00
04.01.14.	150x150x100mm	und	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00
04.01.14.	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00
04.01.15.	ALUMBRADO EXTERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.15.	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	und	31.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.00
04.01.15.	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	und	31.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.00
04.01.15.	LUMINARIA LED DE 50W	und	31.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.00
04.01.16.	EQUIPOS DE ILLUMINACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.16.	ARTIFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	und	20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00
04.01.16.	ARTIFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	und	59.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.00
04.01.16.	ARTIFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO	und	29.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.00
03	FACTOR DE ENERGIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.16.	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	16.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.00
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.17	GRUPO ELECTROGENO 100 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.17.	GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA, 220V, 60Hz INSTALACION	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.17.	TABLERO DE TRANSFERENCIA	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
04.01.17.	TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA, 220/380V, 60Hz	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00