

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

MEMORANDUM N° 286B 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

CARGO

A : Sra. Teresa Zenaida Quiroz Silvia
Jefa de la Oficina General de Administración

ASUNTO : **VALORIZACION DE OBRA N° 16**
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° 122-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/ACS
b) Carta CSL.170803.ED.225.18

FECHA : Lima, **14 SEP 2018**

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 16 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de agosto 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°122-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/ACS, que esta Dirección hace suyo, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización, puntualizando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra

Atentamente,



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

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
14 SEP 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 11:15 FIRMA: [Firma]

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° 16 por la suma de **S/506,613.15 (Quinientos Seis Mil Seiscientos trece con 15/100 Soles con IGV)**, a favor de P.S.V CONSTRUCTORES S.A., encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita", según contrato N° 011-2017-FONDEPES.

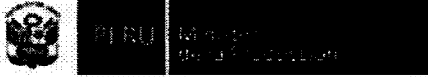
Lima, septiembre 2018



FONDEPES

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

002



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



04771077

Usuario: **usuario_digenipaa3**

Fecha: **14/09/2018**

Hora: **10:09**



CARGO 00161-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: CSL-170803-ED-246-2018
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 16- MES DE AGOSTO 2018 DE LA CONTRATISTA PSV REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA -PAITA-PIRA"

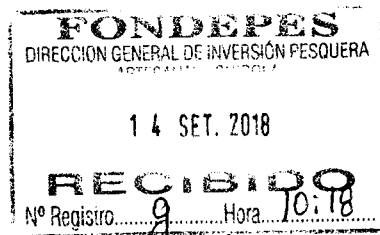
Referencia:

Fecha: 14/09/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE DE PAGO VALORIZACIÓN 16 AGOSTO DPA YACILA S/ 506,613.15 CON CERTIFICACIÓN 1731, FUENTE 13. RM. 217-2018

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





PERÚ Ministerio de la Producción



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



04770999

Usuario: **pruiz**
Fecha: **13/09/2018**
Hora: **17:32**



CARGO 02385-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: CSL-170803-ED-246-2018
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 16- MES DE AGOSTO 2018 DE LA CONTRATISTA PSV REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE YACILA -PAITA-PIRA"

Referencia: INFORME 00122-2018-FONDEPES/ACS

Fecha: 13/09/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

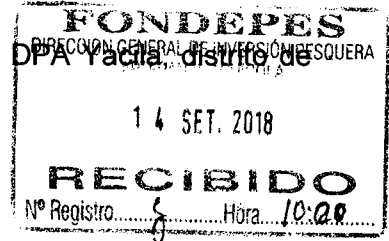
INFORME N° 122-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/ACS

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

ASUNTO : VALORIZACION N° 16
Obra: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacilla, distrito de Paita – Paita.

REFERENCIA: a) Carta CSL.170803.ED.246.18

FECHA : Lima, 13 de septiembre de 2018



Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a los documentos de la referencia, mediante los cuales el supervisor de obra, CESEL S.A. hace llegar la valorización N° 16 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 31 de agosto 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° 16 (contractual)		611,585.72
	Estructuras en tierra	235,991.71	
	Arquitectura	9,248.20	
	Instalaciones sanitarias	1,188.04	
	Instalaciones eléctricas	0.00	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento inmobiliario	365,157.77	
B.	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		103,969.57
	Gastos generales (11.00%)	67,274.43	
	Utilidades (6.00%)	36,695.14	
C.	AMORTIZACIONES		286,222.11
	Adelanto Directo	10.00%	71,555.53
	Adelanto de Materiales	15.00%	107,333.29
	Adelanto de Materiales	15.00%	107,333.29
D.	REAJUSTES		0.00
	Total de reajustes (*)	0.00	
E.	SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 16		429,333.18
	Total Valorización (A-B-C+D)		
	I.G.V. (18%)		77,279.97
F.	TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 16		506,613.15

Son: Quinientos Seis Mil Seiscientos trece con 15/100 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.

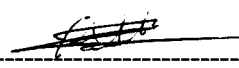
1	Nombre de la obra	: Mejoramiento de los Servicios del DPA : Yacila, distrito de Paita – Paita
2	Contrato de Obra	: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 10'121,651.85
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6	Plazo Contractual	: 240 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 26 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 27 de Abril del 2017
9	Fin del Plazo Programado	: 22 de Diciembre del 21017
10	Ampliación de Plazo N° 01	: Denegado
11	Ampliación de Plazo N° 02	: 93 días calendario
12	Ampliación de Plazo N° 03	: 69 días calendario
13	Ampliación de Plazo N° 04	: 60 días calendario
14	Ampliación de Plazo N° 05	: Denegado
15	Ampliación de Plazo N° 06	: 30 días Calendario
15	Nueva Fecha de Culminación	: 31 de agosto del 2018
16	Fecha de entrega de Valorización N° 16 por el Contratista	: 31 de agosto del 2018
17	Fecha de entrega de Informe Mensual por el Contratista	: 31 de agosto del 2018
18	Fecha de entrega de Valorización N° 15 por Supervisión	: 06 de septiembre 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°16 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.


Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



Ing. Alvaro Cornejo Soto
CIP N° 187616

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



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

006



Fecha: 06/09/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4151 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto : CSL. 170803. ED. 246

Referencia : Registro : 6239

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	

FONDEPES
 AREA DE OPER. ADMINISTRACION - MANTENIMIENTO
 06 SET. 2018
 RECORRIDO
 Registro: 106m Hora: 6:30

Observaciones:

Atentamente

Indicaciones:

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

007



MEMORÁNDUM INTERNO N° 3346 -201-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

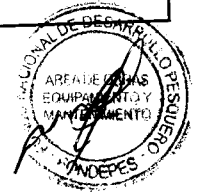
Asunto : Memo Interno N° 4151-2018 -DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 6939

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: Juzo Alvaro Cornejo

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

008

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 04 de Setiembre del 2018

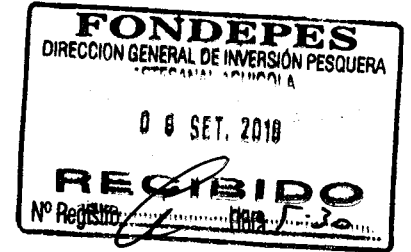
CSL.170803.ED.246.18

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 Acuicola

Asunto : **Informe de Supervisión de la Valorización N° 16 – Agosto 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°183-2018-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° 16 – Informe, correspondiente al mes de Agosto 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	
2759990	
N° DOC:	00006939-2018
CLAVE:	9867
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	06/09/2018 16:13:39
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Av. José Gálvez Barrenechea 646

San Isidro - Lima 27 - Perú


Telf: (51-1) 705-5000

Fax: (51-1) 705-5050

cesel@cesel.com.pe

www.cesel.com.pe


009

	INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 16 – AGOSTO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A. CSL-170803-IVO-016-PSV				Código del proyecto: 170803			
					Revisión: 0			
					Páginas: 15			
					Especialidad: Supervisión de Obras			
Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, REGIÓN PIURA"								
Título: INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 16 CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A.								
CONTROL DE REVISIONES								
Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
0	04/08/2018	FICH		MQN		ECDC		Emitida para revisión

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

INDICE

1.- Descripción del proyecto3
2.- Descripción de la obra4
3.- Datos generales de obra.....9
4.- Valorización N° 16.....10
5.- Estatus de valorizaciones.....11
6.- Panel Fotográfico.....13
7.- Conclusiones.....15
8.- Recomendación.....15


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

**INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 16 – AGOSTO 2018
DE LA CONTRATISTA PSV**

-003

1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

INTRODUCCIÓN


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

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

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

Se cuenta con equipamiento en mal estado cámara de frío de 10 ton, equipo de productor de hielo, un triturador de hielo, un tanque hidroneumático, dos grupos electrógenos, unamotobombade3 pulgadas, carritos de fierro, una bomba hidrostal, una bomba electrobomba centrífuga Hidrostal para agua dulce.

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


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

2. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

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

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

OBRAS PORTUARIAS

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

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

PUENTE DE ACCESO DEL MUELLE:

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

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

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

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

INSTALACIONES ELECTRICAS

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

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

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

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

Parámetros para Instalaciones Eléctricas considerados

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

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

Pruebas

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

INSTALACIONES SANITARIAS

Suministro de Agua.

Tipo de suministro de Agua Potable y de Mar.

A. Sistema de Abastecimiento de Agua Potable

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

Según el cálculo de la dotación de agua potable para operaciones en el desembarcadero se ha previsto un volumen de dotación diaria de 23.31 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 realizaran en reservorios construidos de concreto reforzado o armado, con revestimiento o mortero, que contendrá aditivos impermeabilizantes de tipo SIKA INPERMURO o similar, el cual deberá poseer las siguientes características:

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

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

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

Cámara de bombeo y línea de impulsión

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

Red de distribución

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

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

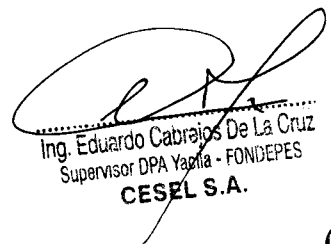
Q = 3.85 l/s

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.



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

EQUIPAMIENTO

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

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA:

Entidad	: FONDEPES
Domicilio	: Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima
Nombre de la obra	: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, REGIÓN PIURA"
SNIP	: 278428
Contratista de Obra	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
Supervisor de Obra	: CESEL S.A.
Ubicación	
Departamento	: Piura
Provincia	: Paita
Distrito	: Paita
Distancia a Paita	: 12 km
Localidad	: Yacila
Fecha de entrega de terreno	: 26 de abril del 2017.
Plazo de Ejecución de la Obra	: 240 días calendarios
Fecha de inicio	: 27 de abril del 2017.
Fecha fin	: 22 de diciembre del 2017
Ampliación de Plazo N°2	: 93 días Calendario
Fecha de fin de obra	: 25 de Marzo del 2018.
Ampliación de Plazo N°3	: 69 días Calendario
Fecha de fin de obra	: 02 de Junio del 2018.
Ampliación de Plazo N°4	: 60 días Calendario
Fecha de fin de obra	: 01 de Agosto del 2018.
Ampliación de Plazo N°6	: 30 días Calendario
Fecha de fin de obra	: 31 de Agosto del 2018.
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto Referencial (s/IGV)	: S/. 8'577,671.06 PEN
Monto Referencial (c/IGV)	: S/. 10'121,651.85 PENN
Modalidad de Contrato	: Precios Unitarios
Coordinador de obra	: Ing. Raúl Mora Guillen


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

4. VALORIZACION N° 16- AGOSTO 2018 DE PSV



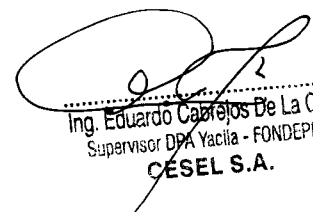
RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 16
AL 31/08/2018

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 : 31/08/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/.	7,331,342.78
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/.	611,585.72
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/.	67,274.43
UTILIDADES	6.0000%	S/.	36,695.14
PARCIAL DE VALORIZACION		S/.	715,555.29
AMORTIZACIONES:			
ADELANTO DIRECTO	10.0000%	S/.	71,555.53
ADELANTO DE MATERIALES 01	15.0000%	S/.	107,333.29
ADELANTO DE MATERIALES 02	15.0000%	S/.	107,333.29
SUB TOTAL VALORIZACION		S/.	429,333.18
IGV	18.0000%	S/.	77,279.97
TOTAL VALORIZACION		S/.	506,613.15


SON: QUINIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS TRECE CON 15/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION MES DE AGOSTO 2018	8.34%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - AGOSTO 2018	59.29%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°01 - AGOSTO 2018	10.77%
VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°02 - AGOSTO 2018	2.19%
VII.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR MAYOR METRADO - AGOSTO 2018	2.50%
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA ACUMULADO TOTAL	74.75%

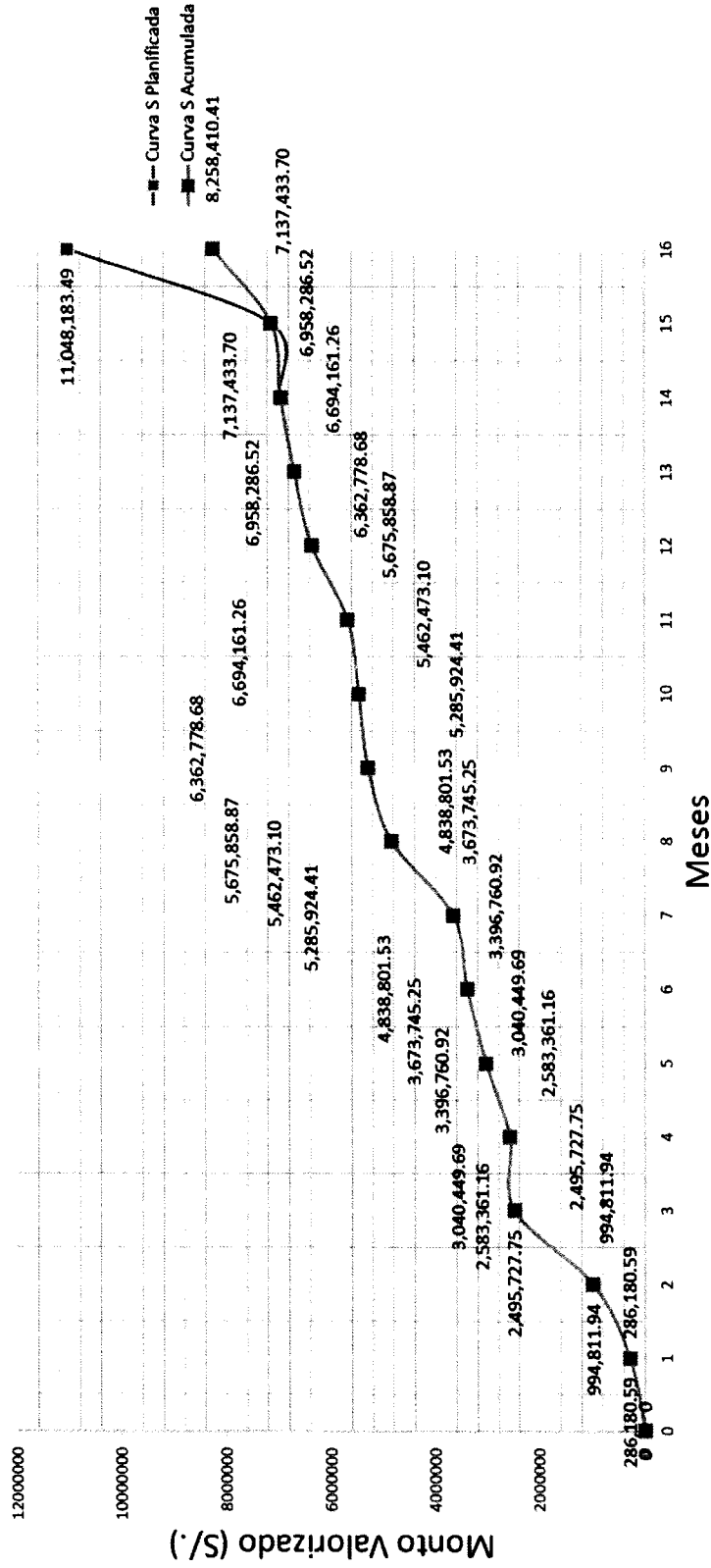

 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
 CESEL S.A.

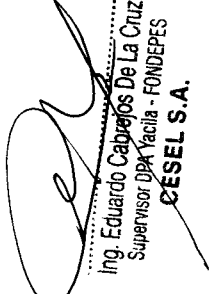
5. STATUS DE VALORIZACIONES

PSV		CESEL		VALORIZACION N° 16				FONDEPES		Version	1			
								Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		Fecha	29-08-12			
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PIURA UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) ADMINISTRADOR: MANUEL A. MILLONEZ ESPINOZA JULIAN CARCAMO MADRID FECHA: 31/08/2018														
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO P/ U.	SUB TOTAL PANCIAL	SUB TOTAL	VAL ANTERIORES CANT	VAL ANTERIORES SUB TOTAL	VAL ACTUAL CANT	VAL ACTUAL SUB TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT	ACUMULADO ACTUAL SUB TOTAL	SALDO POR VALORIZAR CANT	SALDO POR VALORIZAR SUB TOTAL
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO													
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		2,453,319.97	2,453,319.97	7,331,342.78	2,035,708.14	2,035,708.14	2,271,699.84	2,271,699.84	4,744,403.97	4,744,403.97	181,620.13	181,620.13
03	ARQUITECTURA	1.00		1,205,616.76	1,205,616.76	7,331,342.78	715,821.86	715,821.86	725,070.06	725,070.06	521,884.44	521,884.44	480,546.70	480,546.70
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		651,109.62	651,109.62	7,331,342.78	216,284.73	216,284.73	217,472.77	217,472.77	284,664.24	284,664.24	433,636.85	433,636.85
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		760,600.28	760,600.28	7,331,342.78	101,524.84	101,524.84	101,524.84	101,524.84	5,550,952.65	5,550,952.65	659,075.44	659,075.44
06	OBRAS DE MAR	1.00		1,345,351.33	1,345,351.33	7,331,342.78	815,414.00	815,414.00	815,414.00	815,414.00	613,222.36	613,222.36	529,937.33	529,937.33
	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		915,344.82	915,344.82	7,331,342.78	248,064.69	248,064.69	365,157.77	365,157.77	611,565.72	611,565.72	302,122.36	302,122.36
	TOTAL													
	COSTO DIRECTO			S/.		7,331,342.78	4,132,818.26	4,132,818.26	611,565.72	611,565.72	4,744,403.97	4,744,403.97	2,566,938.81	2,566,938.81
	GASTOS GENERALES			11.00%		806,447.71	454,610.01	454,610.01	67,274.43	67,274.43	521,884.44	521,884.44	284,563.27	284,563.27
	UTILIDAD			6.00%		439,880.57	247,969.10	247,969.10	36,695.14	36,695.14	284,664.24	284,664.24	155,216.33	155,216.33
	SUB TOTAL			S/.		8,577,671.06	4,835,397.37	4,835,397.37	715,555.29	715,555.29	5,550,952.65	5,550,952.65	3,026,718.41	3,026,718.41
	IGV			18.00%		1,543,980.79	870,371.53	870,371.53	128,799.95	128,799.95	999,171.48	999,171.48	544,809.31	544,809.31
	TOTAL ESTADO DE PAGO			S/.		10,121,651.85	5,705,768.90	5,705,768.90	844,355.24	844,355.24	6,550,124.13	6,550,124.13	3,571,527.72	3,571,527.72
							56.37%	56.37%	8.34%	8.34%			64.71%	64.71%
..... PSV CONSTRUCTORES SA MANUEL MILLONEZ ESPINOZA CESEL EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ														


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

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"



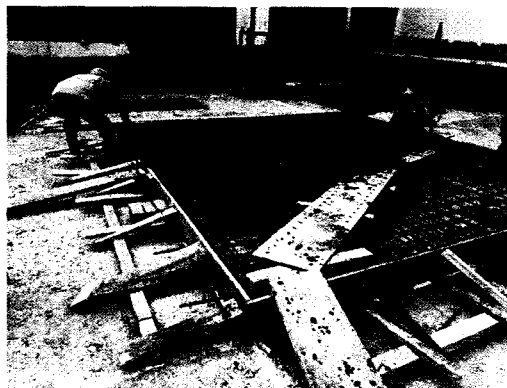

 Ing. Eduardo Cabañas De La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
 CESEL S.A.

El avance programado de acuerdo al cronograma valorizado actualizado, considerando la ampliación de plazo N°06, es de 100% mientras que el ejecutado es del 74.75%, por lo que la obra se encuentra ATRASADA en un 25.25%.

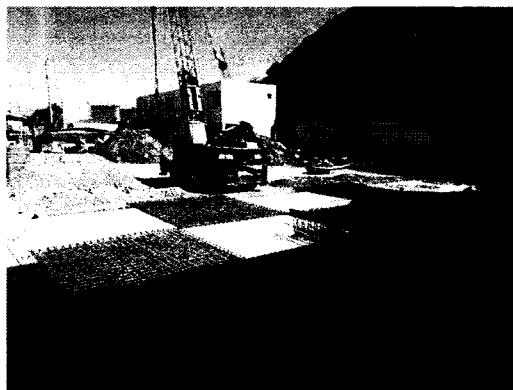
PANEL FOTOGRÁFICO



Fotografía N°01: trazo de caseta de bombeo.



Fotografía N°04: vaciado de losas de patio de maniobra.



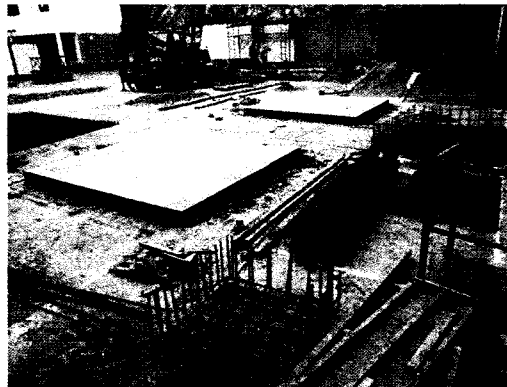
Fotografía N°02: trazo y habilitación de acero en patio de maniobra.



Fotografía N°05: encofrado de veredas en área de servicios.



Fotografía N°03: colocación de contra zócalo en área de administración.



Fotografía N°06: vaciado de losas de patio de maniobra.

011

)

)

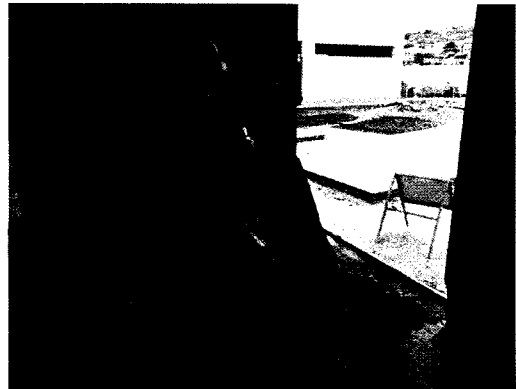
)

)

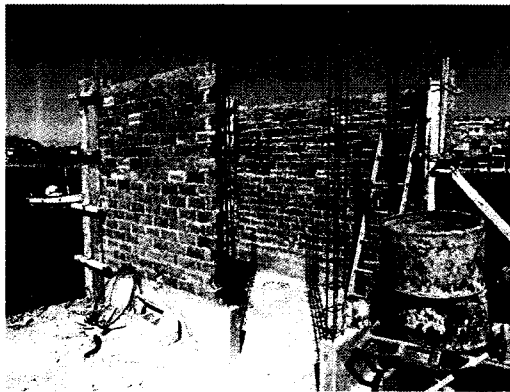
)



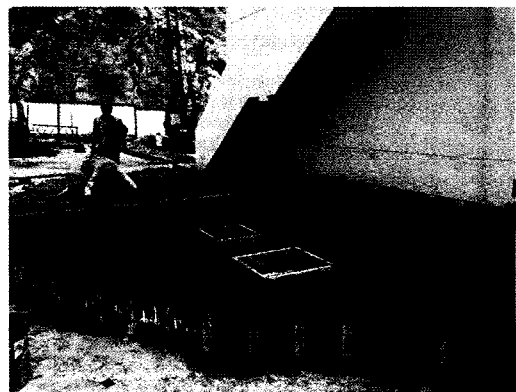
Fotografía N°07: trabajos en área de PTAR.



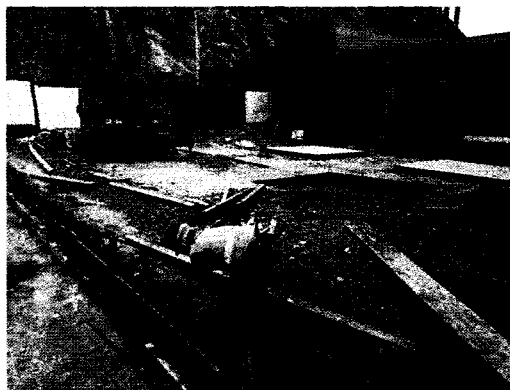
Fotografía N°10: vaciado contrapiso en área de depósito temporal de residuos.



Fotografía N°08: trabajos en caseta de bombeo.




Fotografía N°11: vaciado de vereda en frio.



Fotografía N°09: trabajos en instalaciones de data.



Fotografía N°12: vereda en frio.


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

111

1

2

3

4

5

111

6. CONCLUSIONES

De la valorización N° 16 correspondiente al mes de Agosto 2018, (del 01-08-2018 al 31-08-2018) se concluye lo siguiente

- El contratista ha cumplido con la presentación de la valorización dentro de los plazos establecidos en el contrato de obra.
- En la presente valorización se está tomando en cuenta el cronograma valorizado actualizado el cual obedece a la viabilidad de cambio de losa nueva, del puente y cabezo del DPA Yacila.
- En este mes se ha obtenido un avance porcentual real acumulado contractual de 59.29% y un acumulado del adicional de 15.46% dando un total acumulado general de 74.75% por debajo del 80% del avance programado con lo cual se encuentra atrasada. En comparación del Cronograma de avance de Obra de 100%, según la nueva línea de base generada por la ampliación de plazo N°6, el nuevo plazo de ejecución final de obra sería el 31 de Agosto del 2018.
- El monto neto a facturar después de las amortizaciones asciende a la suma de **S/. 506,613.15 (Quinientos seis mil seiscientos trece con 15/100 Soles), Incluido IGV.**
- La Contratista PSV solicitó Ampliación de Plazo N°7 y N°8 las cuales están siendo revisadas y evaluadas por la Supervisión, de corresponder se emitirá a la entidad.

7. RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°16 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de Agosto 2018, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de S/. 506,613.15 (Quinientos seis mil seiscientos trece con 15/100 Soles), Incluido IGV.
- Incrementar recursos y trabajar en los diferentes frentes liberados, para mejorar los rendimientos de avance de obra y de este modo cumplir con las metas programadas.


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

Yacila, 31 de Agosto del 2018

Señores : Supervisor de Obras – **CESEL S.A**
Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**
Asunto : Valorización N° 16 – Informe Mensual mes de Agosto 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° 16, correspondiente al mes de Agosto 2018 (Periodo del 01/08/18 al 31/08/18), conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Agosto.

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente:



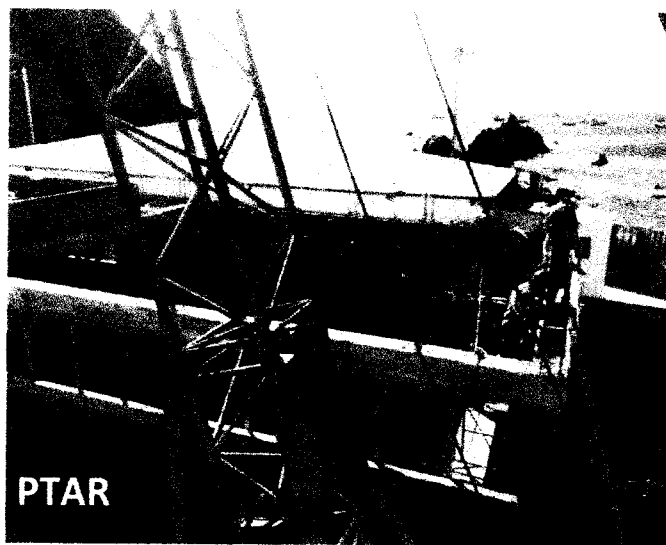
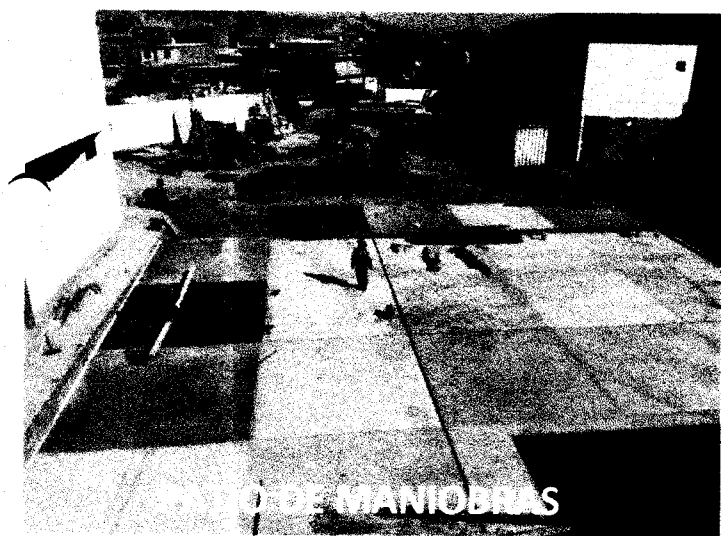
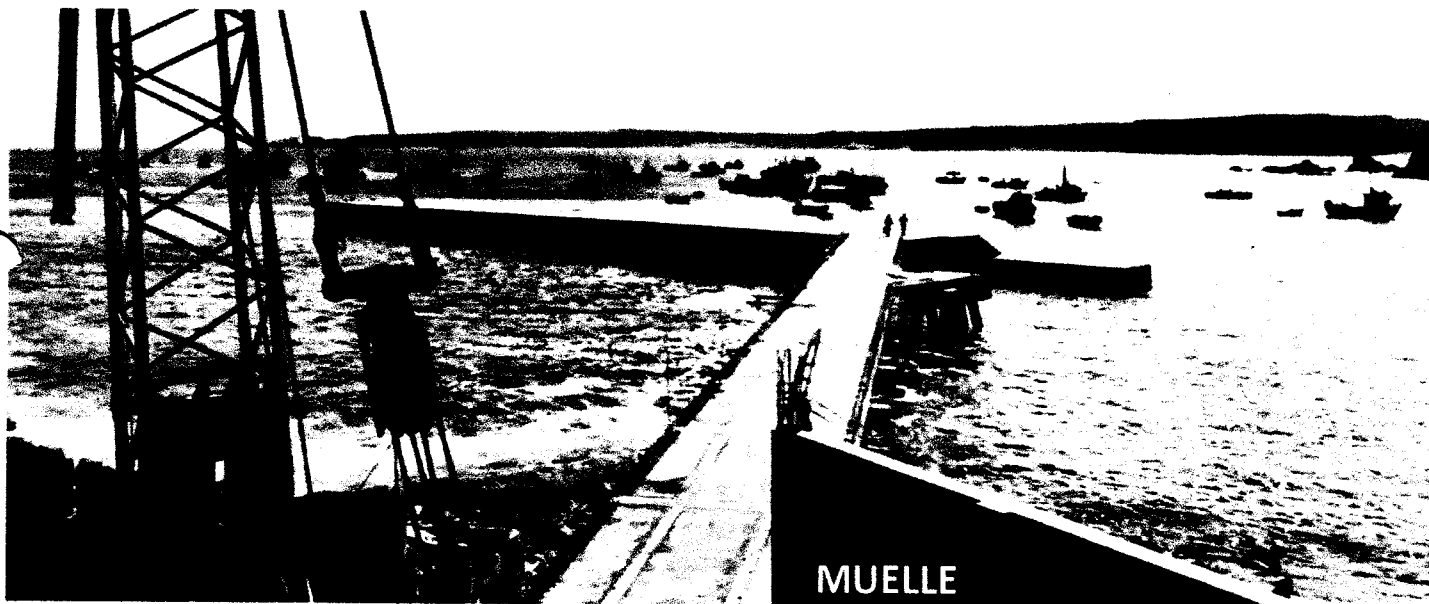
PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

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

31 AGO 2018


RECIBIDO
Hora 5:00 Firma 


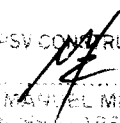
PROYECTO: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Yacila"




AÑO 2018

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


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

I. GENERALIDADES



Ing. Eduardo Cabrejos 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.

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 $\frac{1}{2}$ ", llantas usadas aro N°20.
- Sardinell de seguridad de madera tratada de 12"x12" y tacos de jebe de 2"x12" en ambos lados del muelle.
- Reemplazo de 20 piezas de Bitas cornamusas, las cuales son elementos de amarre, unidades de fierro fundido convenientemente distribuidas y ancladas al borde del muelle, para amarre y sujeción de las embarcaciones (EPA's).
- Suministro y montaje de 02 pescantes.


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 anodizado 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.

II. CONTROL DE AVANCE DE OBRA



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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

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

026

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.




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



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

035

III. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE.

036

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

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

037

IV. CONTROL DE SSTMA EN OBRA


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

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



AGOSTO 2018



INFORME MENSUAL - SSTMA



DPA - YACILA

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

031

I. DATOS GENERALES

1. NOMBRE DEL PROYECTO

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

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

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

3. RESPONSABLES DE ÁREA

A continuación, los responsables del proyecto:

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

4. SUBCONTRATISTAS

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

5. PROVEEDORES

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

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

6. CANTIDAD DE TRABAJADORES

A la fecha de cierre del presente informe (29/08/2018), se cuenta con un total de 20 obreros y 12 empleados con relación laboral directa con PSV.


7. ACTIVIDADES

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

- Obras civiles (asentado de ladrillo, encofrado, fierriería, tarrajeo).
- Armado y vaciado 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 Agosto 2018**.


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


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


040


II. SEGURIDAD EN EL TRABAJO (PREVENCION DE RIESGOS)

032

1. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

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

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

	POLITICA DE GESTION INTEGRADA	PSV-801
		VER 03 23-04-2017

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


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

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

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

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

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


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


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

041

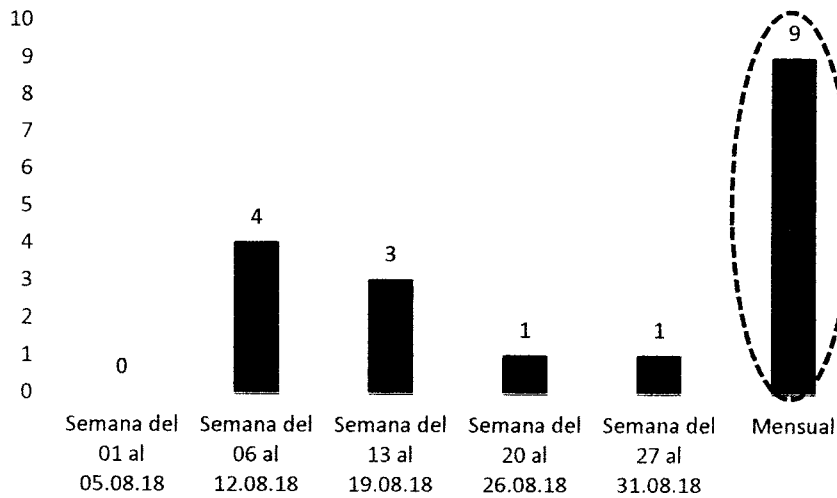
2. GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

2.1. INSPECCIONES

033

- Ejecutadas por PSV

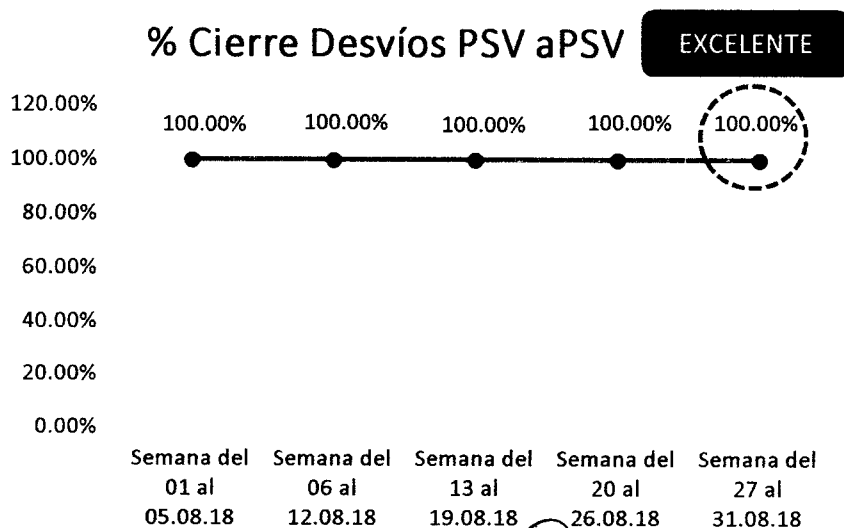
Chek List (Inspecciones)



- Cumplimiento de Cierre de Desvíos PSV a PSV

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	N° de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 05.08.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 06 al 12.08.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 13 al 19.08.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 20 al 26.08.18	R	2	2	0	100.00%
Semana del 27 al 31.08.18	R	1	1	0	100.00%
Total	R	6	6	0	100.00%

- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV



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

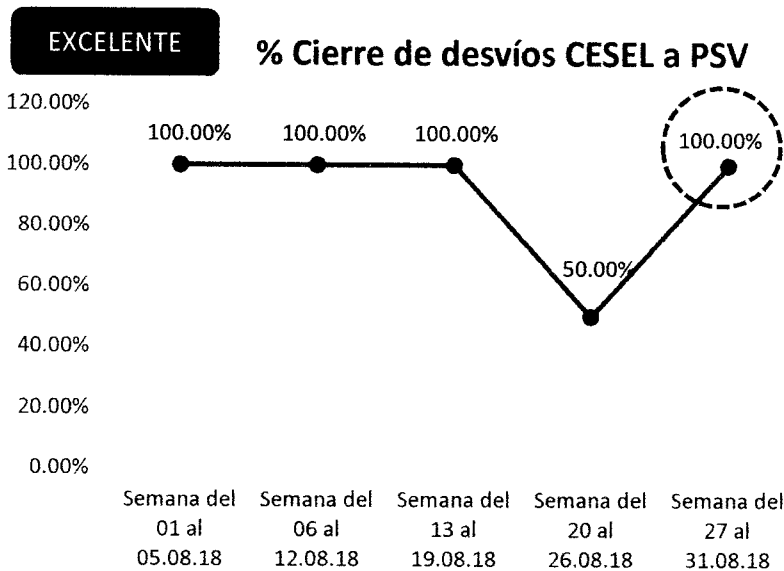
PSV CONSTRUCTORES S.A. 042
ING. MANUEL MILLONEZ E.
INGENIERO RESIDENTE

- Cumplimiento de Cierre de Desvíos CESEL a PSV

034

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	N° de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 05.08.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 06 al 12.08.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 13 al 19.08.18	R	2	2	0	100.00%
Semana del 20 al 26.08.18	R	2	1	1	50.00%
Semana del 27 al 31.08.18	R	1	1	0	100.00%
Total	R	7	6	1	100.00%

- Gráfica de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



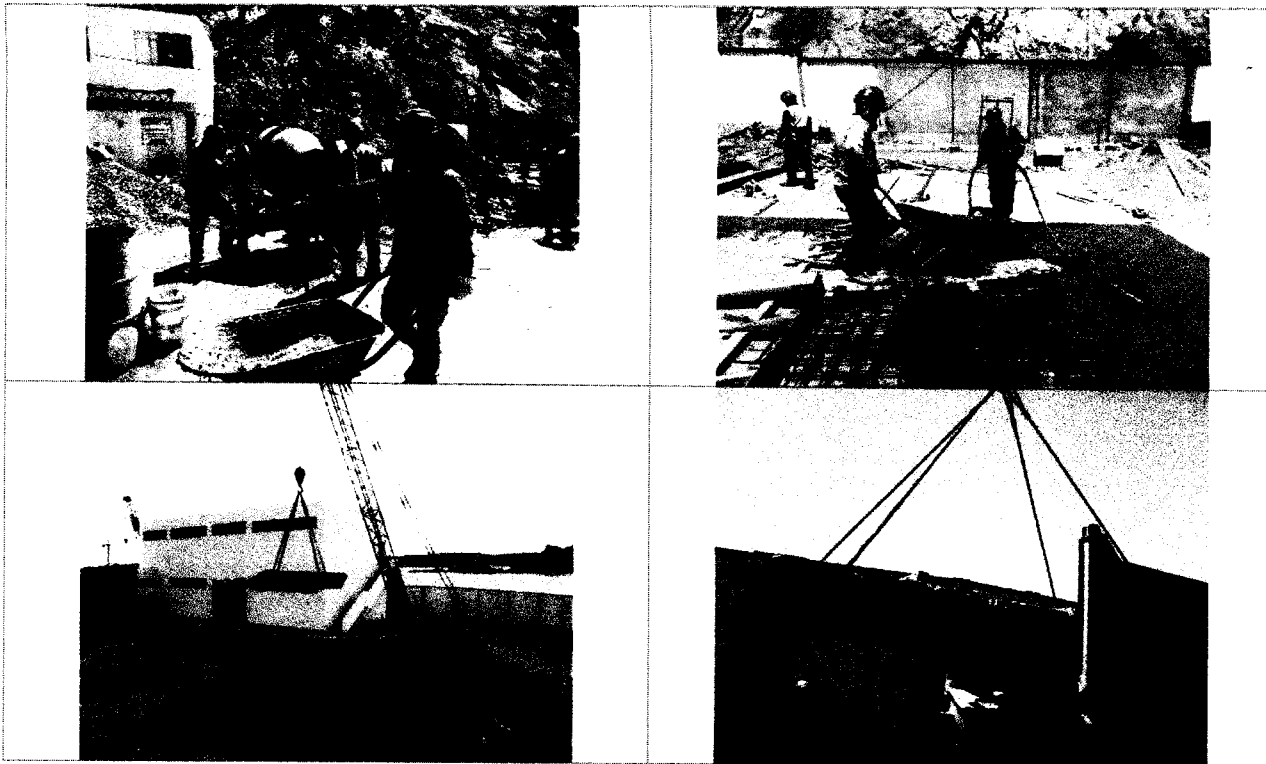
- Registro Fotográfico de las Inspecciones realizadas

GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV	
<p>ACTIVIDAD INSPECCIONADA: Acarreo de material procedente de excavación.</p> <p>OBSERVACIÓN: No uso de señalización de advertencia de acero expuesto.</p> <p>ACCIÓN CORRECTIVA: Charla de 5 minutos. Colocación de capuchones y/o cinta amarilla de seguridad.</p>	<p>Registro Fotográfico:</p>

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

PSV CONSTRUCTORES S
ING MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

043



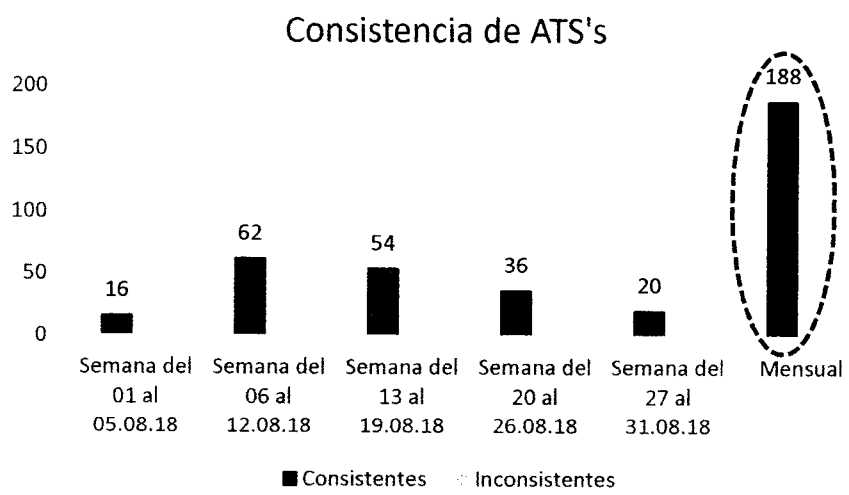
2.2. CONTROL Y GESTIÓN DE RIESGOS


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


- Cantidad de ATSs y PTs:

CUADRO RESUMEN		
CONSISTENTES	188	17
INCONSISTENTES	00	00
TOTAL	188	17

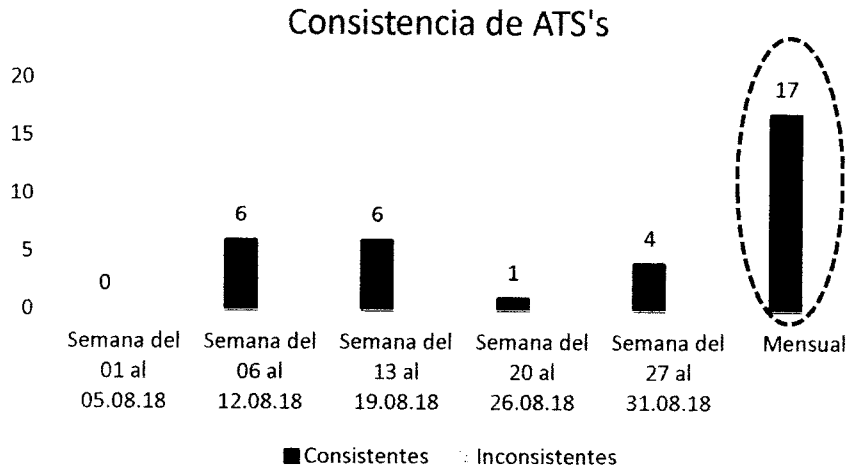
- Gráfica de ATSs:




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

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

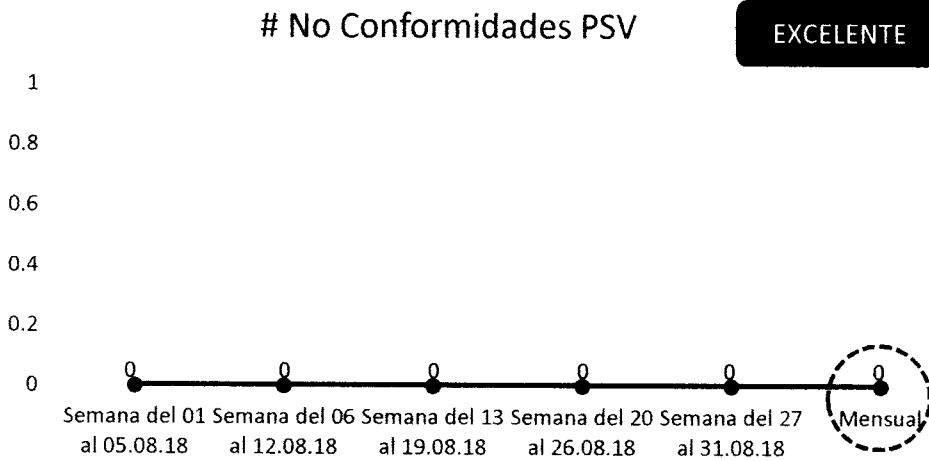
- Grafica de PTs:



2.3. GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES

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

- Número de No Conformidades



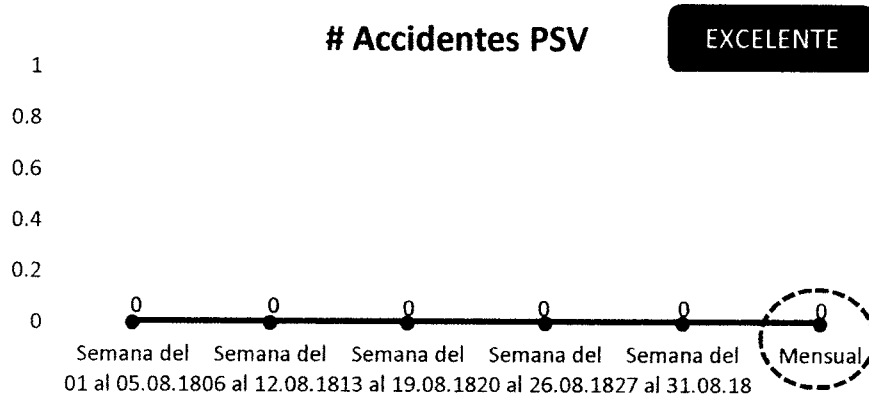
2.4. INDICADORES REACTIVOS (EVENTOS)

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

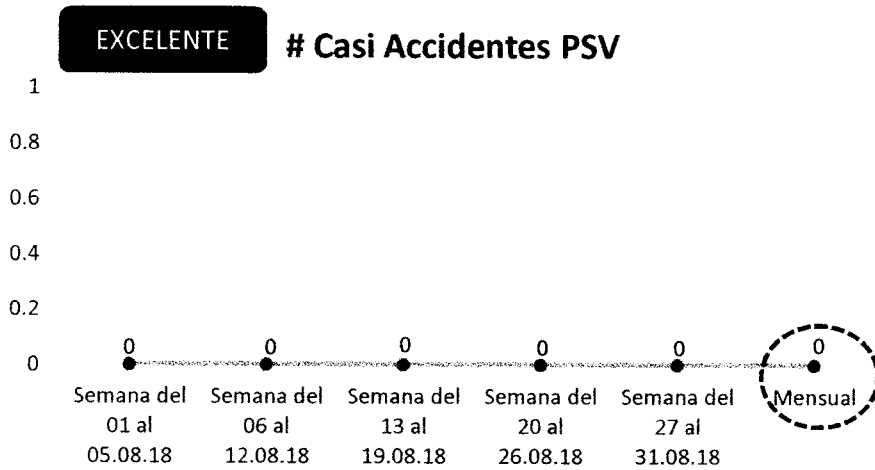

 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
 CESEL S.A.


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

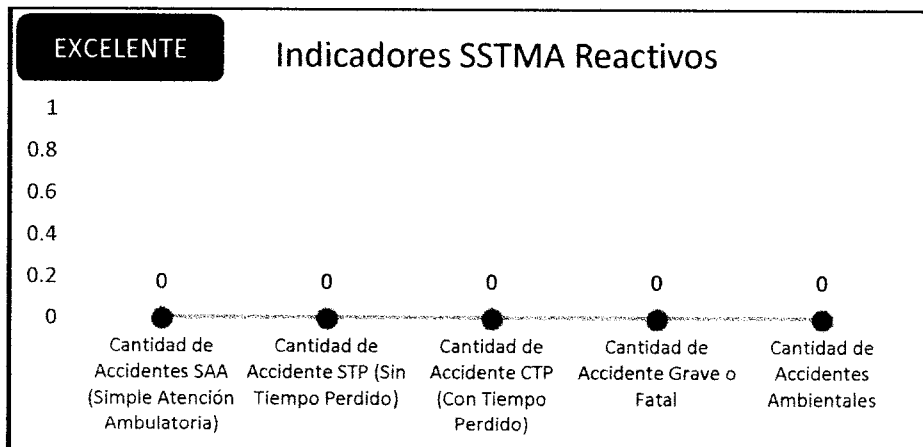
- Número de Accidentes:




- Número de Casi Accidentes:



- Otros Indicadores SSTMA Reactivos:




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


 PSV CONSTRUCTORES S.A. 016
 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

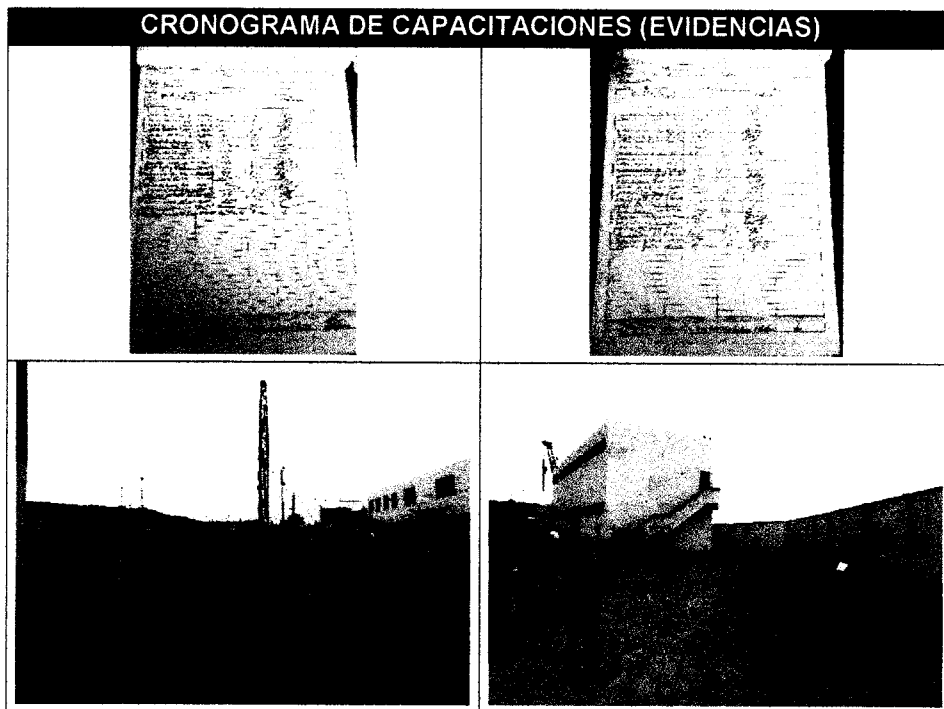
2.5. CRONOGRAMA DE INSPECCIONES Y CAPACITACIÓN

En el mes de Agosto 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 - YACLA		RESIDENTE DE OBRA		ING. MANUEL MILLONEZ	
MES DE LAS INSPECCIONES		Ago 18		FECHA DE ELABORACION		19/12/18	
							EXCELENTE
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA					
		del 01 al 05/08/18	del 06 al 12/08/18	del 13 al 19/08/18	del 20 al 26/08/18	del 27 al 31/08/18	
L	M	M	M	M	M	M	
1	Inspección de actividades						
2	Inspección de Vehículos						



PSV		CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES Y SIMULACROS					PSV-SGI
LUGAR / PROYECTO		MEJORAMIENTO DPA - YACLA		RESIDENTE DE OBRA		ING. MANUEL MILLONEZ	
MES DE LAS CAPACITACIONES		Ago 18		FECHA DE ELABORACION		19/12/18	
							EXCELENTE
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA					
		del 01 al 05/08/18	del 06 al 12/08/18	del 13 al 19/08/18	del 20 al 26/08/18	del 27 al 31/08/18	
L	M	M	M	M	M	M	
1	Desarrollo del Programa de Emergencia						
2	Análisis de actividades críticas						



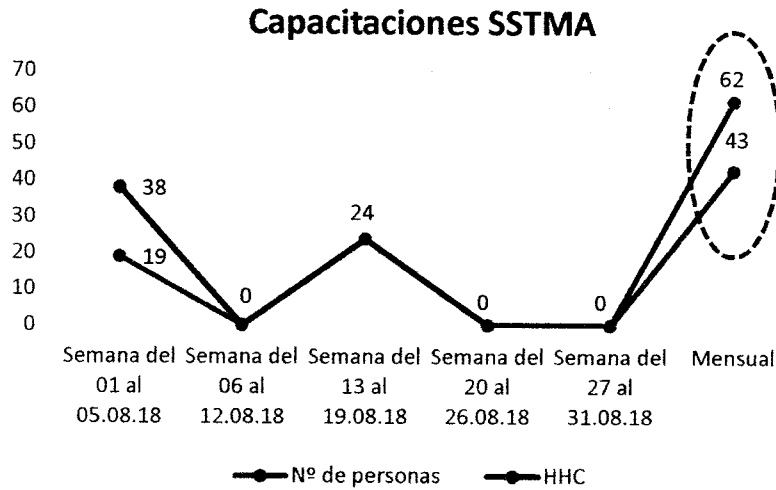
3. ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD

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

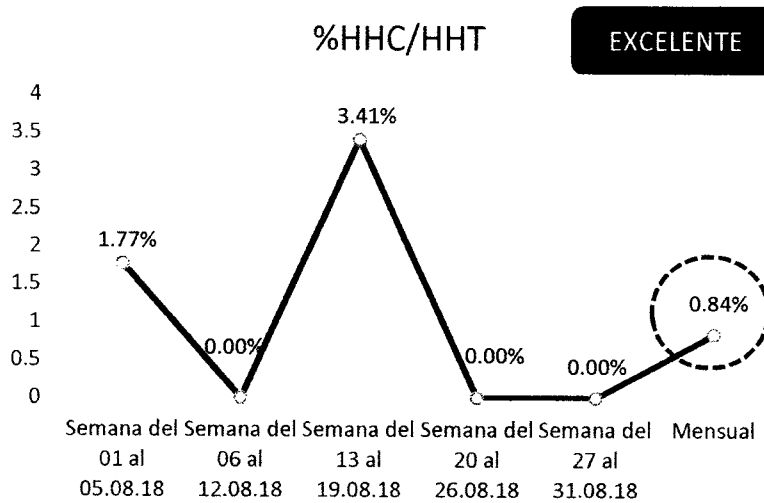
PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

3.1. CAPACITACION

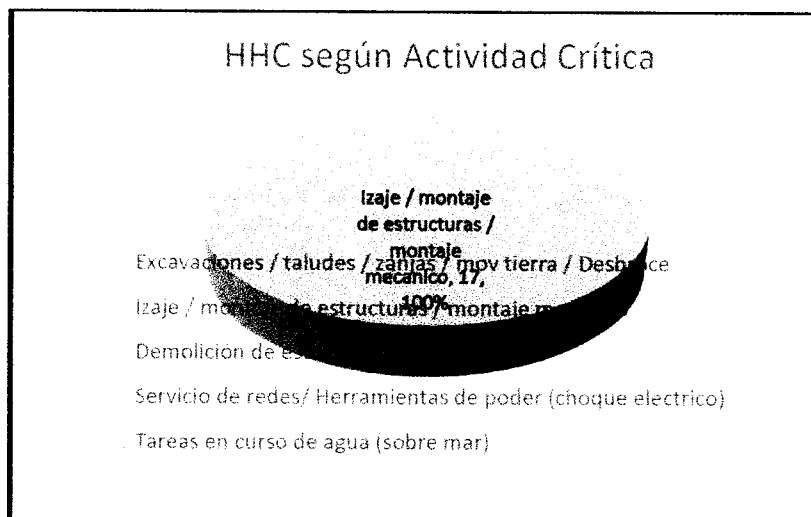
A continuación, se muestra la evolución de capacitaciones en el proyecto, en número de asistentes y Horas Hombre Capacitada (HHC): 039




A continuación, se muestra el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza **0.84 %**.



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

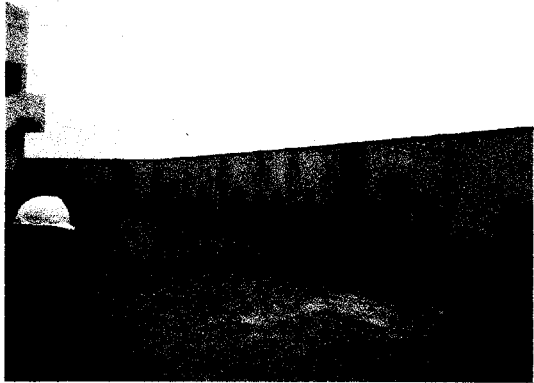
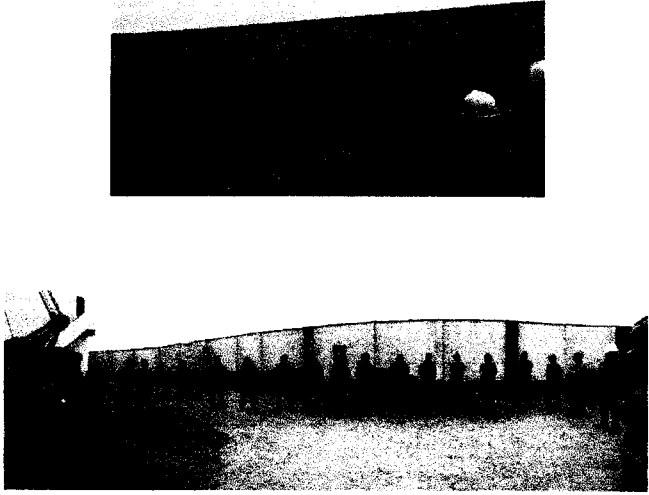



 Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
 Supervisor DPA Yacita - FONDEPES
 CESEL S.A.

048
 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.


040


CHARLAS GENERALES	
<p><u>Temas:</u> Programa Tolerancia Cero. Análisis de Actividades Críticas.</p> <p><u>Empresas:</u> PSV</p> <p><u>Lugar:</u> Zona de labores</p> <p><u>Fecha:</u> 04/08, 17/08.</p> <p><u>N° Asistencias:</u> 43 Asistencias.</p>	<p><u>Registro Fotográfico:</u></p> 
CHARLAS DE 5 MINUTOS	
<p><u>Temas:</u> Inspección de Herramientas. Importancia del Extintor. Orden y limpieza. Definición de EPPs y EPCs. Uso de herramientas manuales. Lectura de Reglamento de Seguridad. Cómo proceder ante un accidente con lesión. Uso adecuado de EPPs: Casco. Cuidado de la energía.</p> <p><u>Empresas:</u> PSV</p> <p><u>Lugar:</u> Zona de labores</p> <p><u>Fecha:</u> Todos los días de Agosto 2018.</p>	<p><u>Registro Fotográfico:</u></p> 

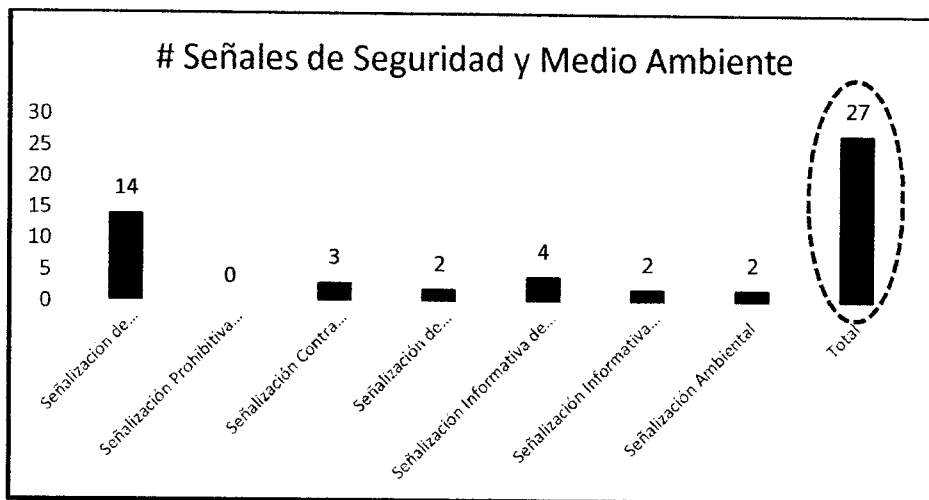
3.2. SEÑALIZACIÓN

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


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

PSV CONSTRUCTORES S.A. 049

ING. MANUEL MILLONEZE
INGENIERO RESIDENTE




Datos y Registro Fotográfico:

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

3.3. CONTROLES OPERACIONALES

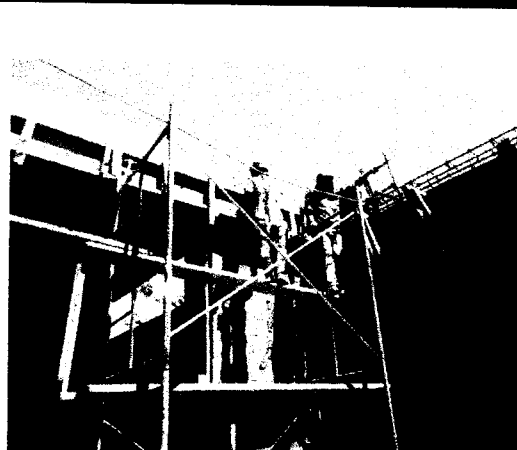
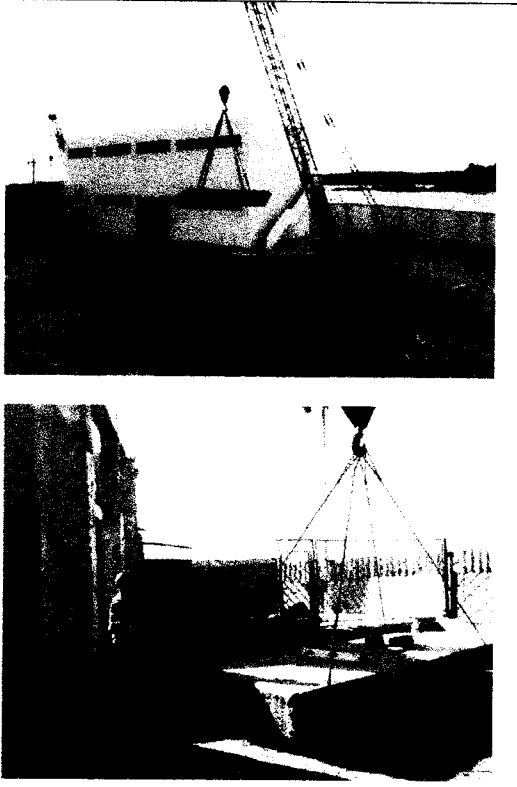
Los controles operacionales y medidas de prevención adoptadas en el proyecto son determinados en base a la evaluación realizada para cada actividad del proyecto a través de las Matrices de Identificación de Peligro, Evaluación de Riesgos y Control (IPERC).

Datos y Registro Fotográfico:


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

PSV CONSTRUCTORES SA
 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

050

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


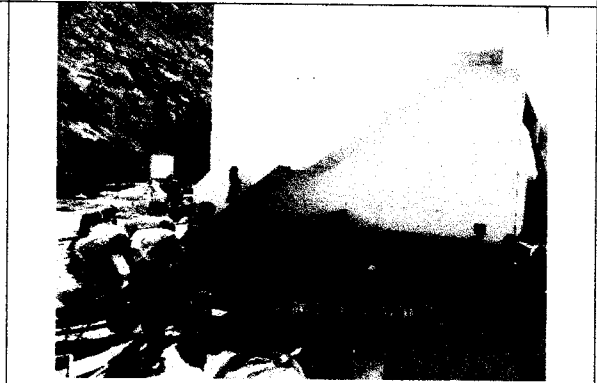


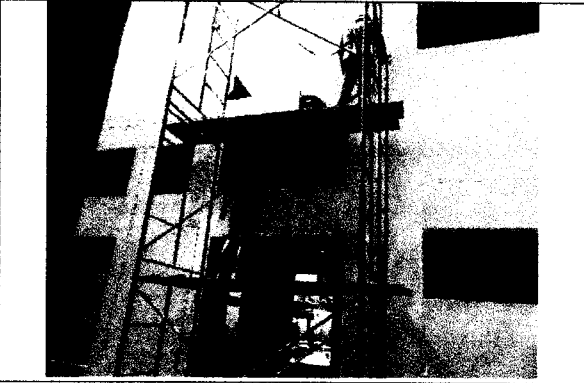
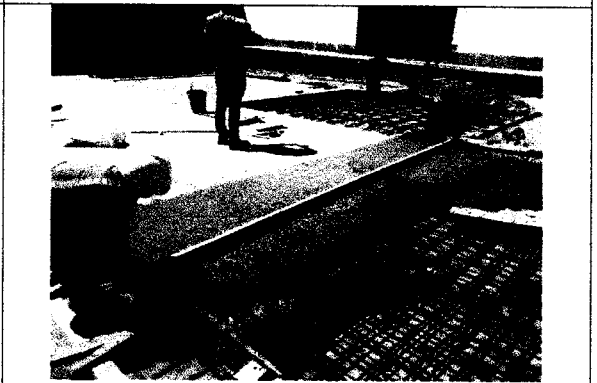
3.4. OTROS ASPECTOS POSITIVOS

Aspectos Positivos:

- Realización de Reuniones de Seguimiento.
- Ejecución de alcotest y práctica de Política de Tolerancia Cero.
- Charlas de 5 minutos y Calistenia.
- Lectura y evaluación sobre RIT y RISST.
- Inspección mensual de herramientas, Materiales y Equipos.
- Continua Campaña de Vacunación.

Registro Fotográfico:



<p>Lugar de Instalación: - DPA Yacila (componente marítimo y terrestre).</p>	
	
	
	

III. SALUD OCUPACIONAL


1. INFORME MEDICO OCUPACIONAL (VIGILANCIA MÉDICA)

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

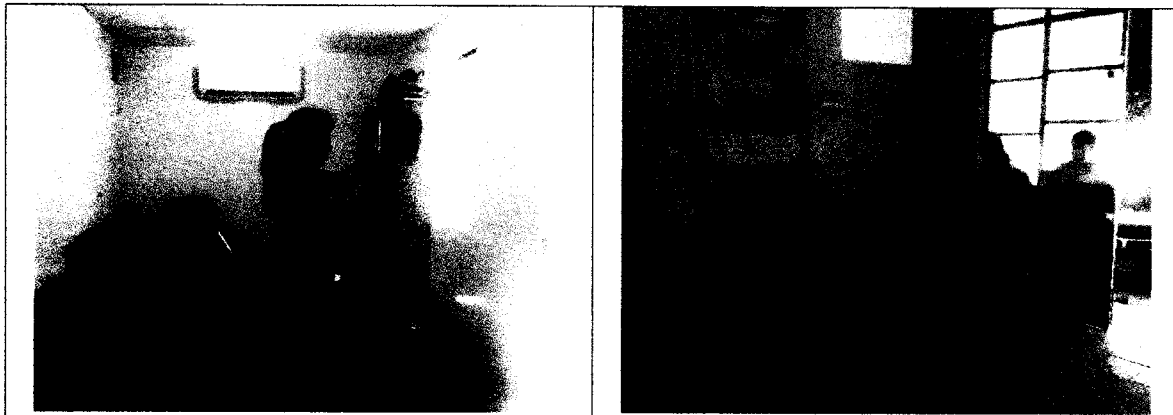
La aptitud médica es enviada a Obra para control de ingreso y seguimiento.

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

CAMPAÑA DE VACUNACIÓN: TÉTANOS Y HEPATITIS B


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

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



044

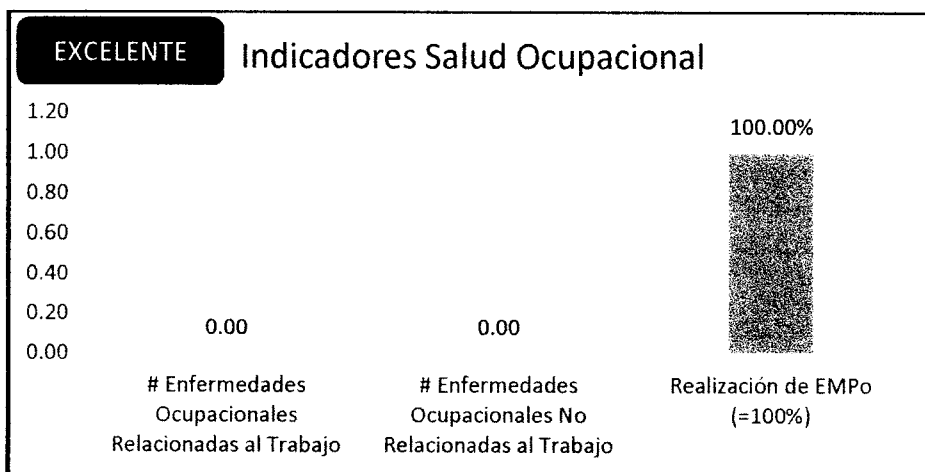
2. ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

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

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

3. INDICADORES DE GESTIÓN


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



IV. MEDIO AMBIENTE


1. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

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


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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE
 053


PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

TÍTULO: PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)
CÓDIGO: DPA-YA-PA-PC-001
FECHA: 12/03/17

EMPRESA / PROYECTO: PSV CONSTRUCTORES S.A.
NO. PLAN: 00
PÁGINA NO. / TOTAL DE PÁGINAS: Página 1 de 42

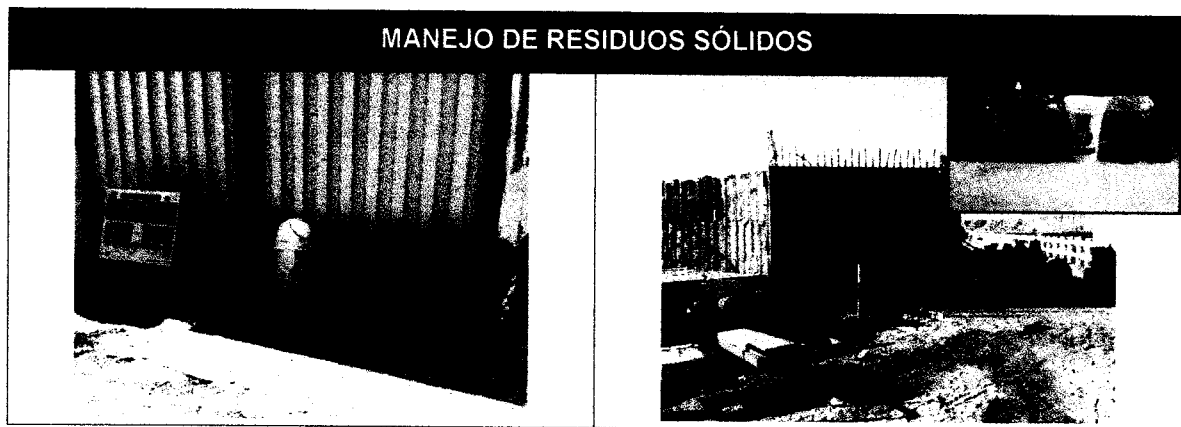
CONTROL DE CAMBIOS

REVISIÓN	FECHA	CAMBIO	OBSERVACIÓN
00	12/03/2017	Emisión Inicial	Emisión Inicial

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 AGUA (MAR)

Por derrames de químicos, residuos sólidos, aceites, etc. (dentro de las estructuras de obra o dentro de las).



CONTAMINACIÓN DEL SUELO

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




CONTAMINACIÓN DEL AIRE

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

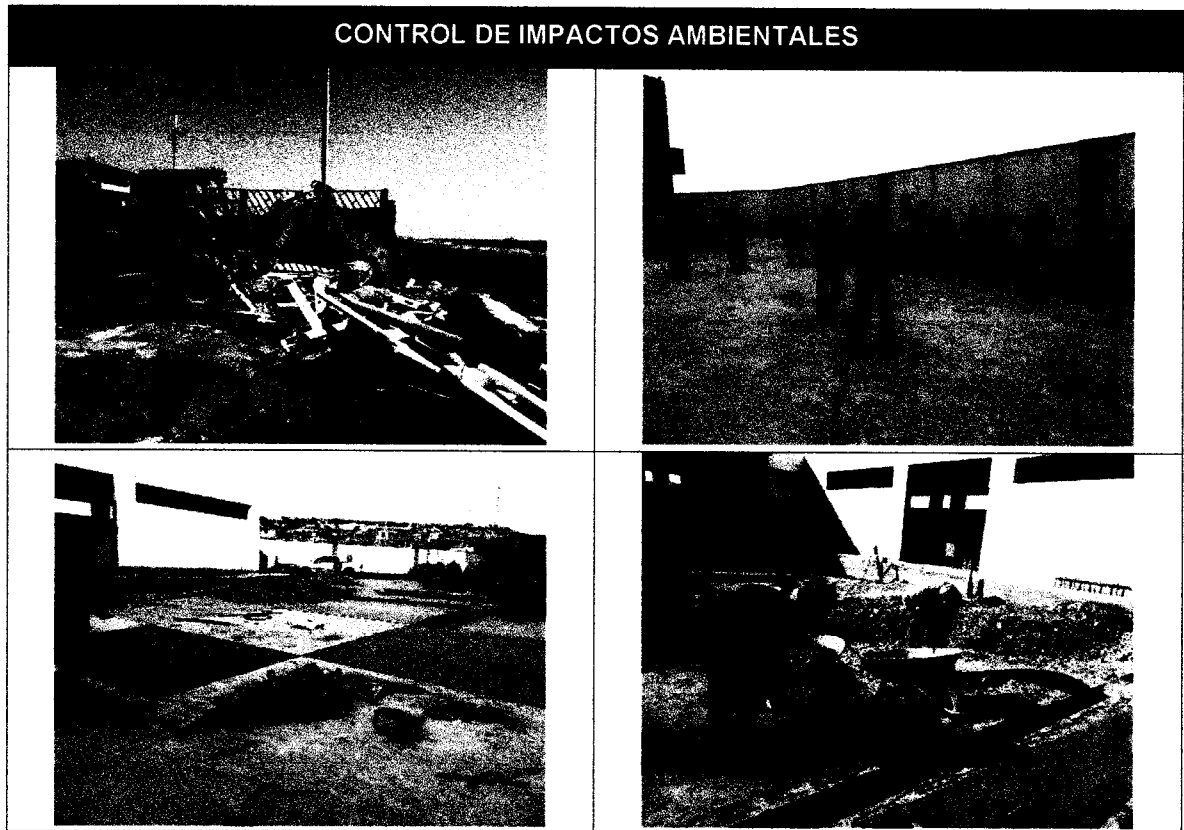
Los cuales son mitigados a través de mecanismos como:

- Liberación inicial, mantenimiento correctivo y preventivo de equipos.
- Equipamiento de equipos y obra con kit de control de derrame.
- Batería (tachos) de residuos sólidos bien ubicados, señalizados y mantenidos.
- Control de la velocidad dentro y fuera de obra, respetando los límites máximos.
- Baños químicos dispuestos en la obra según el número de integrantes.
- Bandejas de control de derrame disponibles en obra.


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
 ING. MANUEL MILLONEZE
 INGENIERO RESIDENTE
054

- Monitoreos ambientales para control y toma de decisiones – Iniciado en Junio 2017.
- Concientización del personal a través de Capacitaciones y Charla de 5 Minutos, así como Letreros Ambientales distribuidos en los frentes de obra, entre otros.



4. INCIDENTES AMBIENTALES

No se reportaron incidentes ambientales en el período en curso.


V. ACTIVIDADES SSTMA PARA EL SIGUIENTE MES

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

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




PREVENCIÓN, TAREA DE TODOS!


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


PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

VI. ANEXOS



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



PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MANUEL MILLONEZ E.
INGENIERO RESIDENTE 056

6. ANEXOS

6.1 AVANCE DE OBRA – MES DE AGOSTO

• CRONOGRAMA MÁSTER DEL PROYECTO

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

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

• CALENDARIO VALORIZADO DE LA OBRA

En base al cronograma máster del proyecto, se procede a la valorización del parcial de cada partida según lo realizado cada mes, con la finalidad de conocer el porcentaje global de avance de obra mensual, debido a que servirá como punto de partida para la distribución de pagos mensuales. El calendario valorizado de obra también fue actualizado de acuerdo con lo establecido en la resolución N°148-2018-FONDEPES/SG.

• METRADOS APROBADOS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
1.00	ESTRUCTURAS		
01.05.05.08	LOSA DE CONCRETO $f_c=315$ KG/CM ²	m ³	95.04
01.05.05.09	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	71.87
01.05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO $F'Y = 4,200$ KG/CM ² .	Kg	8,482.42
01.05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m	336.00
01.05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	38.50
01.05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm	m ²	12.58
01.05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m ²	34.44
01.06.04.06	PASADORES D=1"	m	8.40
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADOS DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m ²	1.35
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	8.00
2.00	ARQUITECTURA		
02.04.05	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUÑADO	m ²	20.00
02.04.06	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	12.00
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m ²	35.21
02.09.05	SUM. E INST. DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10mm (INC. ACCESORIOS)	m ²	8.64
02.11.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	151.90
3.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	Pto	1.00
03.01.05.06	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und	4.00
03.01.05.08	CODO PVC-SAP 3/4"	Und	7.00
03.01.05.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und	2.00
03.03.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	8.13

03.03.04.02	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"	Und	8.00
03.03.04.10	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und	7.00
03.03.04.12	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4"	Und	3.00
6.00	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO		
06.01.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	m	0.35
06.01.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	m	0.35
06.01.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA	m	0.35

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 y su respectivo sustento del Mes de Agosto y el Cronograma de Avance Valorizado en digital).


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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING. MANUEL MUÑOZ
 INGENIERO RESIDENTE



050

RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 16
AL 31/08/2018

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 : 31/08/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	7,331,342.78
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		SI.	336,623.15
GASTOS GENERALES	11.0000%	SI.	37,028.55
UTILIDADES	6.0000%	SI.	20,197.39
PARCIAL DE VALORIZACION		SI.	393,849.09
AMORTIZACIONES:			
ADELANTO DIRECTO	15.0000%	SI.	59,077.36
ADELANTO DE MATERIALES 01	15.0000%	SI.	59,077.36
ADELANTO DE MATERIALES 02	15.0000%	SI.	59,077.36
SUB TOTAL VALORIZACION		SI.	216,617.01
IGV	18.0000%	SI.	38,991.06
TOTAL VALORIZACION		SI.	255,608.07

SON: DOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS OCHO CON 07/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION MES DE AGOSTO 2018	4.59%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - AGOSTO 2018	55.85%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°01 - AGOSTO 2018	10.77%
VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°02 - AGOSTO 2018	2.19%
VII.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR MAYOR METRADO - AGOSTO 2018	2.50%
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA ACUMULADO TOTAL	71.31%

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

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

059



VALORIZACION N° 16

Versión
Fecha

1

29-08-12

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

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

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) FECHA: 31/08/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO P.U.	SUB TOTAL PARCIAL	VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
						CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
- 01	RESUMEN DE PRESUPUESTO												
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		2,453,319.97	2,453,319.97	2,035,708.14	109,130.31	2,144,838.44	308,481.53				
03	ARQUITECTURA	1.00		1,205,616.76	1,205,616.76	715,821.86	9,248.20	725,070.06	480,546.70				
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		651,109.62	651,109.62	216,284.73	1,188.04	217,472.77	433,636.85				
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		760,600.28	760,600.28	101,524.84	-	101,524.84	659,075.44				
06	OBRAS DE MAR	1.00		1,345,351.33	1,345,351.33	815,414.00	-	815,414.00	529,937.33				
	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		915,344.82	915,344.82	248,064.69	217,056.60	465,121.29	450,223.53				
	TOTAL			7,331,342.78	7,331,342.78	4,132,818.26	336,623.15	4,469,441.40	2,881,901.38				
	COSTO DIRECTO			S/.	7,331,342.78	4,132,818.26	336,623.15	4,469,441.40	2,881,901.38				
	GASTOS GENERALES		11.00%		806,447.71	454,610.01	37,028.55	491,638.55	314,809.15				
	UTILIDAD		6.00%		439,880.57	247,969.10	20,197.39	268,166.48	171,714.08				
	SUB TOTAL			S/.	8,577,671.06	4,835,397.37	393,849.09	5,229,248.43	3,348,424.61				
	IGV		18.00%		1,543,980.79	870,371.53	70,892.84	941,264.36	602,716.43				
	TOTAL ESTADO DE PAGO			S/.	10,121,651.85	5,705,768.90	464,741.93	6,170,510.79	3,951,141.04				
						56.37%	4.59%	60.96%	39.04%				

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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



VALORIZACION N° 16



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
FECHA: 31/08/2018

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.
01.01.01	ESTRUCTURAS EN TIERRA	m2	80.00	89.07	80.00	121,860.51						
01.01.02	OBRAS PRELIMINARES											
01.01.03	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	pza	1.00	1,844.27	1.00	1,844.27						
01.01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m	250.00	2,264.40	250.00	18,115.20						
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3	8.00	847.46	8.00	6,779.68						
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	GLB	1.00	20,338.99	1.00	20,338.99						
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00	1,868.11	1.00	1,868.11						
01.01.08	ENERGIA ELÉCTRICA PROVISIONAL	mes	8.00	847.46	8.00	6,779.68						
01.01.09	FILETE TERRESTRE	GLB	1.00	54,457.88	1.00	54,457.88						
01.02.01	SEGURIDAD Y SALUD											
01.02.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD	und	1.00	11,541.01	1.00	43,687.55						
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	6,672.16	1.00	6,672.16						
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	19,827.10	1.00	19,827.10						
01.02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	1,274.40	1.00	1,274.40						
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	4,372.88	1.00	4,372.88						
01.03.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL											
01.03.02	RIEGO DE AREA DE TRABAJO	m²	3,317.22	1.86	3,317.22	64,259.96						
01.03.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	und	1.00	0.72	1.00	2,388.40						
01.03.04	PLAN DE CONTINGENCIA	und	1.00	2,118.64	1.00	2,118.64						
01.03.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	3,813.56	1.00	3,813.56						
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	und	1.00	5,084.75	1.00	5,084.75						
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1,00 X 0,50m	und	1.00	1,166.18	1.00	1,166.18						
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	8.00	211.86	8.00	1,884.88						
01.03.09	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE FUENTES INDUSTRIAL	und	10.00	88.86	10.00	888.80						
01.03.10	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	V/E	16.00	508.47	16.00	1,906.80						
01.03.11	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	GLB	1.00	28,813.80	1.00	28,813.80						
01.03.12	MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	1.00	2,033.90	1.00	2,033.90						
01.03.13	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1.00	2,033.90	1.00	2,033.90						
01.04.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m³	101.55	8.71	101.55	77,381.75						
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m³	500.76	8.71	500.76	884.50						
01.04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - SOTA	m³	17.82	7.34	17.82	4,361.62						
01.04.04	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CANTO	m³	435.51	18.96	435.51	130.80						
01.04.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m³	2,249.80	21.95	2,249.80	8,257.27						
01.04.06	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m³	296.68	18.96	296.68	42,656.21						
01.04.07	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m³	46.00	6.75	46.00	6,512.13						
01.04.08	DES-MONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	24.00	52.86	24.00	310.50						
01.04.09	DES-MONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	und	1.00	528.54	1.00	1,268.64						
01.04.10	DES-MONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	und	1.00	987.47	1.00	528.54						
01.04.11	DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m²	48.80	14.20	48.80	987.47						
01.04.12	DEMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	m²	42.00	112.49	42.00	861.72						
01.04.13	DEMONTAJE DE RIBOCEMENTO	m²	574.13	5.58	574.13	4,724.58						
01.04.14	DEMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m²	92.88	26.92	92.88	3,192.16						
01.04.15	DEMONTAJE DE VENTANAS	m²	74.44	5.31	74.44	2,500.33						

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

INGENIERO RESIDENTE



CESEL

VALORIZACION N° 16



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: 31/08/2018

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
			CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.05.01	ESTRUCTURAS				2,089,874.21		1,720,202.57		2,683.51	1,859,462.54		2,683.51	
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,141.92	2.35	2,683.51	1,141.92	2,683.51		1,141.92	1,537,519.99		1,141.92	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				102,268.30		102,268.30			102,268.30			
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	832.83	35.51	29,573.79	832.83	29,573.79		832.83	29,573.79		832.83	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	229.76	50.66	11,639.64	229.76	11,639.64		229.76	11,639.64		229.76	
01.05.02.03	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	14.78	14.78	12,850.21	857.06	12,850.21		857.06	12,850.21		857.06	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m³	33.09	33.09	28,360.12	857.06	28,360.12		857.06	28,360.12		857.06	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	983.78	7.38	7,314.22	983.78	7,314.22		983.78	7,314.22		983.78	
01.05.02.06	AFIRMIADO H=0.15M EN INTERIORES	m²	883.78	12.81	12,730.32	883.78	12,730.32		883.78	12,730.32		883.78	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				186,188.47		186,188.47			186,188.47			
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm² H=4"	m²	62.28	29.33	1,826.67	62.28	1,826.67		62.28	1,826.67		62.28	
01.05.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm² + 30% PG	m³	123.02	229.54	28,238.01	123.02	28,238.01		123.02	28,238.01		123.02	
01.05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS f'c=140 kg/cm² + 25% P.M.	m³	224.66	307.78	69,145.65	224.66	69,145.65		224.66	69,145.65		224.66	
01.05.03.04	SORRECCIONTO, f'c=140 kg/cm² + 25% P.M.	m³	35.44	377.22	13,368.68	35.44	13,368.68		35.44	13,368.68		35.44	
01.05.03.05	SORRECCIONTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	322.31	35.36	11,403.33	322.31	11,403.33		322.31	11,403.33		322.31	
01.05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m²	830.53	35.32	32,866.32	830.53	32,866.32		830.53	32,866.32		830.53	
01.05.03.07	CONTRAPISO DE 4# M.M.	m²	930.53	31.53	29,339.61	930.53	29,339.61		930.53	29,339.61		930.53	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				977,606.65		977,606.65			977,606.65			
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	172.75	640.41	110,630.63	172.75	110,630.63		172.75	110,630.63		172.75	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	7,488.67	4.05	30,333.16	7,488.67	30,333.16		7,488.67	30,333.16		7,488.67	
01.05.04.03	SORRECCIONTO ARMADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	860.19	27.93	18,438.11	27.93	18,438.11		27.93	18,438.11		27.93	
01.05.04.04	SORRECCIONTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	47.35	47.35	15,750.98	332.65	15,750.98		332.65	15,750.98		332.65	
01.05.04.05	SORRECCIONTO ARMADO, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	2,884.87	4.05	12,007.72	2,964.87	12,007.72		2,964.87	12,007.72		2,964.87	
01.05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	140.71	741.15	104,287.22	140.71	104,287.22		140.71	104,287.22		140.71	
01.05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	1,066.08	57.56	61,363.56	1,066.08	61,363.56		1,066.08	61,363.56		1,066.08	
01.05.04.08	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	22,688.81	4.05	91,808.88	22,688.81	91,808.88		22,688.81	91,808.88		22,688.81	
01.05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	641.35	4.05	35,832.22	55.87	35,832.22		55.87	35,832.22		55.87	
01.05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	51.86	396.02	20,537.60	396.02	20,537.60		396.02	20,537.60		396.02	
01.05.04.11	VIGA CIMENTACION, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	13,925.87	4.05	56,399.77	13,925.87	56,399.77		13,925.87	56,399.77		13,925.87	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	666.41	60.84	80,022.51	120.08	80,022.51		120.08	80,022.51		120.08	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	956.42	60.84	58,186.59	956.42	58,186.59		956.42	58,186.59		956.42	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	18,728.79	4.05	75,851.60	18,728.79	75,851.60		18,728.79	75,851.60		18,728.79	
01.05.04.15	MURO DE CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	2.08	709.06	1,474.84	2.08	1,474.84		2.08	1,474.84		2.08	
01.05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	6.50	56.76	368.94	6.50	368.94		6.50	368.94		6.50	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	kg	100.80	4.05	55,320.10	100.80	55,320.10		100.80	55,320.10		100.80	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	99.57	555.59	46,770.16	99.57	46,770.16		99.57	46,770.16		99.57	
01.05.04.19	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	5,640.28	4.05	22,843.13	5,640.28	22,843.13		5,640.28	22,843.13		5,640.28	
01.05.04.20	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	und	11,379.59	2.65	30,155.91	11,379.59	30,155.91		11,379.59	30,155.91		11,379.59	
01.05.04.21	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	1.05	560.55	6,255.58	1.05	6,255.58		1.05	6,255.58		1.05	
01.05.04.22	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	38.04	88.42	3,363.50	38.04	3,363.50		38.04	3,363.50		38.04	
01.05.04.23	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	637.53	4.05	2,592.00	637.53	2,592.00		637.53	2,592.00		637.53	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	9.30	581.83	5,411.02	9.30	5,411.02		9.30	5,411.02		9.30	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	46.49	58.25	2,708.04	46.49	2,708.04		46.49	2,708.04		46.49	
01.05.04.26	LOSAS MACIZAS, ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	388.81	4.39	1,618.20	388.81	1,618.20		388.81	1,618.20		388.81	
01.05.04.27	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO f'c=175 kg/cm²	m³	13.39	578.81	7,750.27	13.39	7,750.27		13.39	7,750.27		13.39	
01.05.04.28	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	171.82	57.86	9,889.96	171.82	9,889.96		171.82	9,889.96		171.82	
01.05.04.30	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO fy=4200 kg/cm²	kg	2,213.14	4.05	8,963.22	2,213.14	8,963.22		2,213.14	8,963.22		2,213.14	

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

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

**CESEL**

VALORIZACION N° 16

Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA


ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/08/2018

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	SI.	SUB TOTAL	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.
01.05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	159.43	14.76		159.43	2.353.19			159.43	2.353.19
01.05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m³	53.09	33.09		53.09	5.275.54			53.09	5.275.54
01.05.07.08	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm² 10x10	m²	35.75	29.33		35.75	1.048.55			35.75	1.048.55
01.05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m²	661.31	661.31		21.86	14.458.24			21.86	14.458.24
01.05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	62.7	62.7		20.38	1.277.83			20.38	1.277.83
01.05.07.11	LOSA DE CIMENTACION, ACRERO f'y=4200 kg/cm²	kg	2674.07	4.05		2.674.07	10.829.98			2.674.07	10.829.98
01.05.07.12	CONCRETO f'c=315 kg/cm²-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m³	771.02	771.02		19.17	14.760.45			19.17	14.760.45
01.05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	68.43	68.43		19.68	13.116.66			19.68	13.116.66
01.05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACRERO f'y=4200 kg/cm²	kg	4806.25	4.05		4.806.25	19.828.81			4.806.25	19.828.81
01.05.07.15	MURO CISTERNA, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m²	89.76	725.98		8.09	6.598.16			8.09	6.598.16
01.05.07.16	MURO CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	89.76	55.12		89.76	4.947.57			89.76	4.947.57
01.05.07.17	MURO CISTERNA, ACRERO f'y=4200 kg/cm²	kg	1337.32	4.05		1.337.32	5.416.15			1.337.32	5.416.15
01.05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m²	6.31	86.67		6.31	4.014.48			6.31	4.014.48
01.05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	72.03	86.67		72.03	4.802.24			72.03	4.802.24
01.05.07.20	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACRERO f'y=4200 kg/cm²	kg	875.89	4.05		875.89	3.547.35			875.89	3.547.35
01.05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	14.87	771.02		14.87	11.310.86			14.87	11.310.86
01.05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	135.98	68.43		135.98	9.305.11			135.98	9.305.11
01.05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACRERO f'y=4200 kg/cm²	kg	1921.16	4.05		1.921.16	7.760.70			1.921.16	7.760.70
01.05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	4.2	578.98		4.2	2.431.72			4.2	2.431.72
01.05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	24.84	61.91		24.84	1.537.84			24.84	1.537.84
01.05.07.26	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	kg	842.84	4.05		842.84	2.803.50			842.84	2.803.50
01.05.07.27	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	555.59	0.95		527.81	527.81			527.81	527.81
01.05.07.28	LOSA ALIGERADA, ACRERO f'y=4200 kg/cm²	kg	10.87	446.76		10.87	446.76			10.87	446.76
01.05.07.29	LOSA ALIGERADA, ACRERO f'y=4200 kg/cm²	kg	41.1	196.43		48.50	196.43			48.50	196.43
01.05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	kg	48.5	288.85		108.00	288.85			108.00	288.85
01.06.01	PAVIMENTOS (CAMINO DE ACCESO)	und	109	2.65		108.00	288.85			108.00	288.85
01.06.02	TRABAJOS PRELIMINARES				15,568.94		1,718.71				1,718.71
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	60	2.35		60.00	166.50			60.00	166.50
01.06.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m²	2.4	18.06		2.40	141.00			2.40	141.00
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,532.21		1,532.21				1,532.21
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m³	18	8.87		18.00	159.66			18.00	159.66
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m²	60	8.25		60.00	495.00			60.00	495.00
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m³	26.52	33.09		26.52	877.55			26.52	877.55
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30M				1,451.40		1,451.40				1,451.40
01.06.03.01	SUB BASE GRANULAR DE 0.30m	m³	80	24.19		80	1,451.40			80	1,451.40
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO				11,265.10		205.38				205.38
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm²	m³	12	765.82		12	9.189.84			12	9.189.84
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m²	12.8	71.59		12.8	916.35			12.8	916.35
01.06.04.03	LOSAS, ACRERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm²	kg	83.8	4.05		83.80	256.39			83.80	256.39
01.06.04.04	JUNTA TRANSVERSAL	m	12	23.77		12	285.24			12	285.24
01.06.04.05	JUNTA LONGITUDINAL	m	10	23.77		10	237.70			10	237.70
01.06.04.06	PASADORES D=1"	m	8.4	24.45		8.4	205.38			8.4	205.38
01.06.04.07	BARBAS DE AMARRE D=1/2"	m	10.5	16.4		10.5	172.20			10.5	172.20
01.06.05	SARDINELES				1,054.42		1,054.42				1,054.42
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADOS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm²	m²	1.35	477.7		1.35	644.80			1.35	644.80
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8	51.19		8	408.52			8	408.52
01.06.06	SEÑALIZACION				19.31		19.31				19.31
01.06.06.01	PINTURA LINEA DISCONTINUA E=10CM	m²	0.7	13.36		0.7	9.35			0.7	9.35
01.06.06.02	PINTURA LINEA CONTINUA E=10CM	m	2	4.98		2	9.96			2	9.96


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

PSV
ING. E. GABREJOS DE LA CRUZ
INGENIERO RESIDENTE



CESEL

VALORIZACION N° 16



Versión: 1
Fecha: 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01

FECHA: 31/08/2018

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
1.07	ESTRUCTURA METALICA			40.937,05		6.587,09		6.587,09		6.587,09			
01.07.01	ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE RECEPCION DE ALIMENTOS YACILA	m²	237	40.837,05		6.587,09		6.587,09		6.587,09		34.349,96	
01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	und	1	558,95		86,05		86,05		86,05		200,38	
01.07.01.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIAL)	kg	4895,02	18.412,84		1.562,75		1.562,75		1.562,75		1,00	
01.07.01.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRERA)	m²	134	20.963,28		6.501,04		6.501,04		6.501,04		3.332,27	
01.07.01.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²		1.603,98								134,00	
TOTAL				2.453.319,97		2.035.708,14		109.130,31		2.144.838,44		308.481,53	
COSTO DIRECTO				2.453.319,97		2.035.708,14		109.130,31		2.144.838,44		308.481,53	
GASTOS GENERALES				269.865,20		223.927,90		12.004,33		235.932,23		33.952,97	
UTILIDAD				147.199,20		122.142,49		6.547,82		128.690,31		18.508,89	
SUB TOTAL				2.870.384,37		2.381.778,52		127.682,46		2.509.460,97		360.923,39	
IGV				516.669,19		428.720,13		22.962,84		451.702,98		64.966,21	
TOTAL ESTADO DE PAGO				3.387.053,56		2.810.498,65		150.645,31		2.961.143,95		425.889,80	

PSV CONSTRUCTORES SA

ING. ADMINISTRATIVO MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
MANUFRONTEO RESPONSABLE

CESEL

EDUARDO CARREROS DE LA CRUZ

Ing. Eduardo Carreros 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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONEX ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 31/08/2018

POLINOMICA: 02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR				
				P.U.	S/.	SUB TOTAL	CANT	S/.	SUB TOTAL	CANT	S/.	SUB TOTAL	CANT	S/.	SUB TOTAL	CANT	S/.
02.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 3.20X3.00m (1)	und	1	5966.62	5966.62									1.00	5966.62		
02.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE	und	2	2533.55	5067.10									2.00	5067.10		
02.08.15	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	45.43	125.17	5686.47									46.43	5686.47		
02.08.16	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	44.14	61.49	2714.17									44.14	2714.17		
02.08.17	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTO	und	17.6	286.5	4690.40									17.60	4690.40		
02.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CAN	und	2	267.57	535.14									2.00	535.14		
02.08.19	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRAD	und	2	267.57	535.14									2.00	535.14		
02.08.20	ESCALERA DE METAL DE 7"X5" EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalle)	und	2	322.38	644.78									2.00	644.78		
02.08.21	ESCALERA DE METAL DE 7"X5" EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er nivel hasta	und	1	1935.12	1935.12									1.00	1935.12		
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIO, CRISTALES Y SIMILARES					115,017.19			9,832.54	115,017.19				1,00	115,017.19		
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60X3.00m	und	5	6638.46	34,692.30					3,322.60				5.00	34,692.30		
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.30X2.50m	und	1	6260.49	6260.49									1.00	6260.49		
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ROLLO 1.50x1.80m	und	1	2928.3	2,928.30									1.00	2,928.30		
02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ROLLO 2.00x1.80m	und	5	3289.3	16,446.50									5.00	16,446.50		
02.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ROLLO 2.00x1.80m	und	8.64	3481.56	3,322.60					8.64				8.64	3,322.60		
02.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOI	m²	168.63	257.43	43,461.81									168.64	43,461.81		
02.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOI	m²	142.11	29.36	4,172.35				38.20	4,172.35				142.11	4,172.35		
02.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARES (E	m²	22.22	167.99	3,732.74									22.22	3,732.74		
2.10	CERRAJERIA					5,700.90								6.00	5,700.90		
02.10.01	CERRADURA DCS GOLPES CON MANIJA PARA PUERTA METALICA	pza	94.29	89.04	8,405.88									6.00	8,405.88		
02.10.02	CERRADURA DE MANIJA PARA PUERTAS METALICAS (INTERIORES Y EXTERIO	pza	22	98.04	2,168.88									22.00	2,168.88		
02.10.03	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 300"X4"	und	102	31.14	3,176.28									102.00	3,176.28		
02.11	PINTURA					156,653.23			74,146.54	156,653.23				834.46	85,459.10		
02.11.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m²	2524.67	13.48	34,032.85									834.46	34,032.85		
02.11.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES	m²	591.24	13.48	7,961.92	1,539.31	20,736.47	2,047.61	76,194.15	1,660.21	22,784.08			1,124.87	85,459.10		
02.11.03	PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES	m²	1768.96	19.67	34,795.44	861.24	13,361.92		13,361.92	951.24	13,361.92			1,184.26	23,294.47		
02.11.04	PINTURA EPOXICA EN COLUMNAS	m²	519.68	20.34	10,570.29	157.28	3,199.06		3,199.06	157.28	3,199.06			362.40	5,439.06		
02.11.05	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m²	753.74	14.98	11,291.03	380.81	5,651.37		5,651.37	380.81	5,651.37			363.13	7,371.21		
02.11.06	PINTURA EPOXICA EN VIGAS	m²	204.45	20.1	4,108.45	72.96	1,466.49		1,466.49	72.96	1,466.49			131.49	2,642.96		
02.11.07	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	m²	462.71	14.98	6,931.40	246.38	3,680.71		3,680.71	246.38	3,680.71			216.33	3,240.69		
02.11.08	PINTURA EPOXICA EN DERRAMES	m²	28.54	20.34	580.50	3.46	70.34		70.34	3.46	70.34			25.09	510.16		
02.11.09	PINTURA ESMALTE EN DERRAMES	m²	89.17	19.46	1,739.25	42.24	821.92		821.92	42.24	821.92			46.93	913.33		
02.11.10	PINTURA EPOXICA EN ESCALERAS	m²	51.96	18.25	948.27									51.85	948.27		
02.11.11	PINTURA EPOXICA EN CIELORASCOS	m²	889.36	20.34	18,086.58	352.65	7,172.90		7,172.90	352.65	7,172.90			536.71	10,916.68		
02.11.12	PINTURA ESMALTE EN CIELORASCOS	m²	418.85	14.98	6,274.37	418.85	6,274.37		6,274.37	418.85	6,274.37			418.85	12,957.90		
02.11.13	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m²	829.04	15.83	12,957.90									829.04	12,957.90		
02.11.14	PINTURA EPOXICA EN MANILLOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m²	47.95	20.34	975.30									47.95	975.30		
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					31,799.79								19.00	31,799.79		
02.12.01	MODULO BLANCO DE LOZA TIRAC. + T. BAÑO INC. ACCESORIOS	pza	19	483.17	9,180.23									19.00	9,180.23		
02.12.02	URINARIOS DE LOZA TIRAC. + T. BAÑO INC. ACCESORIOS	pza	4	184.75	739.00									4.00	739.00		
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	und	18	79.00	1,422.00									18.00	1,422.00		
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3	126.02	378.06									3.00	378.06		
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	und	32	154.15	4,932.80									32.00	4,932.80		
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	und	99.90	99.90	99.90									99.90	99.90		
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIO	und	11	109.25	1,201.75									11.00	1,201.75		
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	und	9	130.42	1,173.78									9.00	1,173.78		
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS DISPENSADOR LIQUIDO	und	16	52.46	839.36									16.00	839.36		
02.12.10	JABONERA DE LOZA COLOR BLANCO	und	9	128.10	1,152.90									9.00	1,152.90		
02.12.11	TOALLERO DE LOZA BLANCO	und	12	49.92	599.04									12.00	599.04		
02.12.12	PORTAROLLOS DE LOZA BLANCA	pza	18	47.00	846.00									18.00	846.00		
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCH	und	9	66.09	594.81									9.00	594.81		
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	97	73.24	7,104.28									97.00	7,104.28		
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	56	46.78	2,609.28									56.00	2,609.28		



VALORIZACION N° 16



Version
Fecha

1
29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 02

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
FECHA: 31/08/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			P.U.	CANT	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
02.13.01	OTROS		363.40	9.00	3,270.60	12,781.25	-	-	-	12,781.25	-	101,826.77	9,000.00
02.13.02	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	un	221.93	39.23	6,706.31	-	-	-	-	-	-	39.23	6,706.31
02.13.03	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	un	124.92	144.32	18,028.45	-	-	-	-	-	-	144.32	18,028.45
02.13.04	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIO SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	un	7246.23	5.00	36,231.15	-	-	-	-	-	-	5.00	36,231.15
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	218.18	158.54	34,590.26	-	-	-	-	-	-	158.54	34,590.26
02.13.06	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	137.91	39.02	5,381.25	39.02	39.02	-	-	39.02	39.02	-	-
02.13.07	BRUNAS SEGUN DETALLE	m	7.41	1,000.00	7,410.00	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	1,000.00	-	-
TOTAL					1,205,616.76	715,621.66	9,248.20	725,070.06	480,546.70				
COSTO DIRECTO					1,205,616.76	715,621.66	9,248.20	725,070.06	480,546.70				
GASTOS GENERALES					132,917.84	76,740.40	1,017.30	79,757.71	52,960.14				
UTILIDAD					72,337.01	42,849.31	554.89	43,504.20	28,832.80				
SUB TOTAL					1,410,671.61	837,611.68	10,820.39	848,331.97	562,239.64				
IGV					253,902.89	150,752.08	1,947.67	152,695.75	101,233.74				
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,664,474.50	988,263.66	12,768.06	1,001,031.72	663,442.77				

ING. MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
PSV ADMINISTRACION S.A. EN I.E
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

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



CESEL

VALORIZACION N° 16



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAIMO MADRID

POLINOMICA: 03

FECHA: 31/08/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ANTERIORES		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	SU. SI.	SUB TOTAL	SU. SI.	SUB TOTAL	CANT	SU. SI.	CANT	SU. SI.
03.01.01.01	INSTALACIONES SANITARIAS										
03.01.01.01	SISTEMA DE AGUA FRIA										
03.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	pto	62	72.21	4,477.02	18,846.63	302.64	19,149.27	19,149.27	133,034.12	611,811
03.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	pto	1	87.76	87.76	5,013.88	72.21	5,086.09	4,477.02	87.78	108.10
03.01.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA 2"	pto	1	108.10	1,044.12	4,405.81	1.00	4,407.02	609.07	1.00	436.03
03.01.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	pto	12	87.01	1,044.12	609.07	7.00	609.07	7.00	5.00	5,521.96
03.01.02.01	TUBERIA PSV 1/2" - C-10	m	65.8	12.66	833.03	8,518.24		8,518.24	833.03	65.00	833.03
03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	m	167.64	13.03	2,184.35	803.03	65.80	167.64	167.64	65.00	2,184.35
03.01.02.03	TUBERIA PSV 1" - C-10	m	167.04	12.35	2,062.94	2,184.35	167.04	2,062.94	167.04	3.23	2,062.94
03.01.02.04	TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10	m	3.23	13.61	43.96	43.96	3.23	43.96	3.23	76.60	1,839.93
03.01.02.05	TUBERIA PSV 2" - C-10	m	76.6	24.02	1,839.93	76.60	81.26	1,839.93	81.26	11.38	220.41
03.01.02.06	TUBERIA HOPE 2 1/2" - C-10	m	92.64	19.37	1,794.44	1,839.93		1,794.44		140.02	3,431.89
03.01.02.07	TUBERIA HOPE 1 1/2"	m	140.02	24.51	3,431.89	1,869.66		3,431.89		39.00	1,869.66
03.01.02.08	SUM.INST. TIPREUSA HIDRA.TUB. FGDD Ø 2 1/2" C-10 (I.E. - Cisterna)	m	39	47.84	1,869.66			1,869.66			8,220.11
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO INDUSTRIAL	GLB	1	944.87	944.87	1,631.26		1,631.26			944.87
03.01.03.02	SUJECCION DE TUBERIA DE 2 1/2"	und	15	67.97	1,019.55			1,019.55		15.00	1,019.55
03.01.03.03	SUJECCION DE TUBERIA DE 2"	und	75	67.97	5,097.75			5,097.75		51.00	3,466.47
03.01.03.04	SUJECCION DE TUBERIA DE 3/4"	und	30	67.97	2,039.10	1,631.26	24.00	1,631.26	24.00	30.00	2,039.10
03.01.03.05	GRIFO DE 3/4" EN MUELLE	und	6	125.02	750.12			750.12		6.00	750.12
03.01.04	RED DE ALIMENTACION										
03.01.04.01	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	45.52	26.59	1,028.30	4,022.12		4,022.12		45.52	4,022.12
03.01.04.02	TUBERIA HOPE 2 1/2"	m	46.32	26.36	1,221.00			1,221.00		46.32	1,221.00
03.01.04.03	SUM.INST. TIPREUSA HIDRA.TUB. FGDD Ø 2 1/2" C-10 (Cisterna- T.E.)	m	36.98	47.84	1,772.82			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	78.16	3,663.23	8.00	78.16	8.00	8.00	3,663.23
03.01.05.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	44	10.65	468.60	78.16	44.00	468.60	44.00	44.00	468.60
03.01.05.03	TEE PVC-SAP 1"	und	4	12.62	50.48	488.60	4.00	50.48	4.00	4.00	50.48
03.01.05.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	und	2	22.16	44.32	50.48	2.00	44.32	2.00	2.00	44.32
03.01.05.05	TEE PVC-SAP 2"	und	36	19.4	698.40	698.40	36.00	698.40	36.00	36.00	698.40
03.01.05.06	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	15	22.37	335.55	44.74	4.00	44.74	4.00	4.00	698.40
03.01.05.07	CODO PVC-SAP 1/2"	und	12	13.6	163.20	163.20	12.00	163.20	12.00	12.00	163.20
03.01.05.08	CODO PVC-SAP 3/4"	und	59	14.55	856.45	856.45	45.00	856.45	45.00	45.00	856.45
03.01.05.09	CODO PVC-SAP 1"	und	16	8.58	137.28	137.28	16.00	137.28	16.00	16.00	137.28
03.01.05.10	CODO PVC-SAP 1 1/2"	und	5	17.45	87.25	87.25		87.25			87.25
03.01.05.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	und	16	19.55	312.80	312.80	7.00	312.80	7.00	7.00	312.80
03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	und	50	11.35	567.50	567.50	50.00	567.50	50.00	50.00	567.50
03.01.05.13	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	und	12	11.8	141.60	118.00	10.00	141.60	10.00	10.00	141.60
03.01.05.14	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	und	2	13.05	26.10	118.00		26.10		2.00	26.10
03.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	und	35	13.47	471.45	471.45	35.00	471.45	35.00	35.00	471.45
03.01.05.16	REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4"	und	11	8.67	95.37	95.37		95.37			95.37
03.01.05.17	REDUCCION PVC-SAP 2"-1 1/2"	und	1	18.55	18.55	18.55		18.55			18.55
03.01.05.18	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1"	und	1	14.75	29.50	29.50		29.50		2.00	29.50
03.01.05.19	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2"	und	2	8.77	17.54	17.54		17.54			17.54
03.01.05.20	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-3/4"	und	2	13.77	27.54	27.54		27.54			27.54
03.01.05.21	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2"	und	4	12.27	49.08	49.08		49.08			49.08
03.01.06	VALVULAS										
03.01.06.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U/U'	und	3	89.27	267.81	7,355.21		267.81			267.81
03.01.06.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U/U'	und	44	104.01	4,576.44			4,576.44		44.00	4,576.44
03.01.06.03	VALVULA ESFERICA 1" CON U/U'	und	1	159.53	159.53			159.53		1.00	159.53
03.01.06.04	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U/U'	und	5	210.05	1,050.25			1,050.25		5.00	1,050.25

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

PSV MANUEL MILLONIZ ESPINOZA
ING. MANUEL MILLONIZ ESPINOZA
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 MILLONAZ ESPINOZA
 CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
 POLINOMICA: 03 FECHA: 31/08/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
03.01.06.05	VALVULA ESFERICA 2" CON 1/2"	und	1	648.13	648.13								
03.01.06.05	VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON 1/2"	und	1	653.05	653.05								
03.01.07	EQUIPO DE BOMBEO				106,507.02								
03.01.07.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 1.5HP C/ACCESORIOS	und	1	7451.82	7451.82								
03.01.07.02	EQUIPO DE BOMBEO DE CISTERNA A AREA DE FRIO	GLB	1	4229.39	4229.39								
03.01.07.03	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0HP C/ACCESORIOS	und	1	8720.06	8720.06								
03.01.07.04	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 3.4HP C/ACCESORIOS	und	1	16773.53	16773.53								
03.01.07.05	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	1	8777.29	8777.29								
03.01.07.06	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1.5 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	2	11806.11	23612.22								
03.01.07.07	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 2.0 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	1	12682.21	12682.21								
03.01.07.08	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 8.6 HP C/ACCESORIOS EMISOR SUBMARINO	und	1	24660.50	24660.50								
03.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE				9,596.72								
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,596.72								
03.02.01.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	174.74	33.52	5,857.28	174.74	5,857.28	174.74	5,857.28				
03.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	174.74	1.81	316.28	174.74	316.28	174.74	316.28				
03.02.01.03	PREPARACION DE CAMA DE ARENA E=10CM	m	174.74	6.77	1,182.99	174.74	1,182.99	174.74	1,182.99				
03.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	174.74	12.82	2,240.17	174.74	2,240.17	174.74	2,240.17				
03.03	DESAGUE Y VENTILACION				61,933.22								
03.03.01	SALIDA DE DESAGUE				4,848.44								
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pie	44	55.11	2,424.84	44.00	2,424.84	44.00	2,424.84				
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pie	22	61.58	1,354.76	22.00	1,354.76	22.00	1,354.76				
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pie	18	59.38	1,068.84	15.00	890.70	15.00	890.70				
03.03.02	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				17,353.85								
03.03.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	204.2	15.47	3,158.97	196.07	3,033.17	196.07	3,033.17				
03.03.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m	111.12	22.84	2,537.98	111.12	2,537.98	111.12	2,537.98				
03.03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	242.82	28.3	6,871.81	242.82	6,871.81	242.82	6,871.81				
03.03.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	78.97	60.59	4,784.79	78.97	4,784.79	78.97	4,784.79				
03.03.03	RED COLECTORA DE DESAGUE				11,779.55								
03.03.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSOR)	m	113.81	25.85	2,941.99								
03.03.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	81.23	30.37	2,466.96								
03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F"O" 3" (DESAGUE T.E.)	m	42.8	109.16	4,672.05								
03.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION CBD A CR)	m	75.83	22.37	1,698.55								
03.03.04	ACCESORIOS				7,577.18								
03.03.04.01	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 2"	und	24	17.32	415.68	24.00	415.68	24.00	415.68				
03.03.04.02	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"	und	15	22.83	342.45	7.00	159.81	7.00	159.81				
03.03.04.03	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3" x 2"	und	7	12.16	85.12								
03.03.04.04	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4" x 2"	und	18	15.66	281.88	18.00	281.88	18.00	281.88				
03.03.04.05	SUM. E INST. CODC 45" SANITARIA PVC-SAP 2"	und	21	10.28	215.88	21.00	215.88	21.00	215.88				
03.03.04.06	SUM. E INST. CODC 45" SANITARIA PVC-SAP 3"	und	18	12.65	227.70	19.00	240.54	19.00	240.54				
03.03.04.07	SUM. E INST. CODC 45" SANITARIA PVC-SAP 4"	und	15	13.67	205.05	9.00	123.03	9.00	123.03				
03.03.04.08	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	1	17.32	17.32								
03.03.04.09	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	und	1	22.83	22.83								
03.03.04.10	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	und	78	49.44	3,866.32	53.00	2,620.32	53.00	2,620.32				
03.03.04.11	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	und	13	57.64	748.32	13.00	748.32	13.00	748.32				
03.03.04.12	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	8	76.96	615.68	1.00	76.96	1.00	76.96				
03.03.04.13	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7	11.16	78.12								
03.03.04.14	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	6	31.52	189.12								

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



VALORIZACION N° 16



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/08/2018

POLINOMICA: 03

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. SI.	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.
03.03.04.15	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2'	pza	12	18.53	222.36	8.00	148.24			8.00	148.24	4.00	74.12
03.03.04.16	SUM. E INST. TAPON PVC-SAP 2"	pza	3	13.17	39.51							3.00	39.51
03.03.05	CAMARA DE INSPECCION												
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	15	292.4	4,386.00	14.00	19,480.34			14.00	19,480.34	1.00	884.18
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	11	365.15	4,016.65	10.00	3,651.50			10.00	3,651.50	1.00	365.15
03.03.05.03	CAVALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1" x 1/8" DE 0.25 DE ANCHO	m	24	411.97	9,887.28	24.00	9,887.28			24.00	9,887.28		
03.03.05.04	TRAMPA DE SOLIDOS	und	4	461.99	1,847.96	4.00	1,847.96			4.00	1,847.96		
03.03.05.05	CAMARA DE REJAS	und	1	296.61	296.61							1.00	296.61
03.04	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS												
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 7000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	und	1	10651.39	10,651.39	0.30	3,195.42			0.30	3,195.42	0.70	7,455.97
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA COMPACTA DE FIBRA DE VIDRIO Y FILTRACION	und	1	27987.413	279,874.13	0.30	83,952.24			0.30	83,952.24	0.70	195,911.89
03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS												
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA POTABLE	m	666	4.35	2,892.75							665.00	2,892.75
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	750	3.43	2,572.50							750.00	2,572.50
03.06	EMISOR SUBMARINO												
03.06.01	ENROSCADO												
03.06.01.01	ACOMODO DE ENROSCADO DE PROTECCION	m²	10	59.05	590.50	3.00	177.15			3.00	177.15	7.00	413.35
03.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIA												
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m	400	42.23	16,892.00	400.00	16,892.00			400.00	16,892.00		
03.06.02.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160 MM CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	20	42.23	844.60	20.00	844.60			20.00	844.60		
03.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m	420	14.73	6,186.60	420.00	6,186.60			420.00	6,186.60		
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HOPE	und	2	3831.46	7,662.92	2.00	7,662.92			2.00	7,662.92		
03.06.02.05	LASTE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00MM C/U	und	140	159.36	22,310.40	140.00	22,310.40			140.00	22,310.40		
03.06.03	TERMOFUSION												
03.06.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10	und	1	10661.36	10,661.36							1.00	12,382.04
03.06.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	und	1	1720.68	1,720.68							1.00	10,661.36
03.06.04	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD												
03.06.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	und	1	8474.58	8,474.58							1.00	8,474.58
03.06.05	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO												
03.06.05.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	420	98.69	41,449.80							420.00	55,801.68
03.06.05.02	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m	4	791.41	3,165.64							4.00	41,449.80
03.06.05.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	und	1	11166.44	11,166.44							1.00	3,165.64
TOTAL					651,109.62	216,284.73	1,188.04	217,472.77			217,472.77	433,636.85	
COSTO DIRECTO					651,109.62	216,284.73	1,188.04	217,472.77			217,472.77	433,636.85	
GASTOS GENERALES				SI.	71,622.06	23,791.32	130.68	23,922.00			23,922.00	47,700.05	
UTILIDAD				11.00%	39,066.58	12,977.06	71.28	13,048.37			13,048.37	26,018.21	
SUB TOTAL				SI.	761,798.26	253,053.13	1,390.91	254,443.14			254,443.14	507,355.11	
IGV				18.00%	137,123.89	45,548.56	250.20	45,798.77			45,798.77	81,323.92	
TOTAL ESTADO DE PAGO					898,921.94	298,602.70	1,640.21	300,242.91			300,242.91	588,679.04	

MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
SUPERVISOR DPA YACILA - FONDEPES

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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



CESEL

VALORIZACION N° 16



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Version
Fecha

1
29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/09/2018

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	CANT	SUB TOTAL
04.01.01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				594.532,27								
04.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	m	856	1,74	3.361,68	803,20	1.397,56	803,20	1.397,56	803,20	1.397,56	52,81	91,88
04.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO ZANJAS/ML	GLB	1	1.892,24	1.892,24	1,00	1.892,24	1,00	1.892,24	1,00	1.892,24	-	-
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20.670,69								
04.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0,50x0,60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	856	11,85	10.143,60	786,90	9.324,77	786,90	9.324,77	786,90	9.324,77	69,10	616,83
04.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	884,8	7,1	4.862,08	638,00	4.526,80	638,00	4.526,80	638,00	4.526,80	46,80	332,28
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m²	171,2	33,09	5.665,01	148,00	4.897,32	148,00	4.897,32	148,00	4.897,32	23,20	767,69
04.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION				11.445,88								
04.01.03.01	SAIDA DE TECH. (CENTRO DE LUZ)	plo	126	92,35	10.376,10	126,00	10.376,10	126,00	10.376,10	126,00	10.376,10	-	-
04.01.03.02	SAIDA PARA BRAGUETE (PARED)	plo	14	76,42	1.069,88	12,00	917,04	12,00	917,04	12,00	917,04	2,00	152,84
04.01.04	INTERRUPTORES				5.183,40								
04.01.04.01	SAIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	plo	34	84,98	2.868,64	34,00	2.868,64	34,00	2.868,64	34,00	2.868,64	-	-
04.01.04.02	SAIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	plo	86	518,00	44.558,00	86,00	44.558,00	86,00	44.558,00	86,00	44.558,00	-	-
04.01.04.03	SAIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	plo	3	101,2	303,60	2,00	202,40	2,00	202,40	2,00	202,40	1,00	101,20
04.01.04.04	SAIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	plo	12	122,63	1.471,56	12,00	1.471,56	12,00	1.471,56	12,00	1.471,56	-	-
04.01.05	TOMACORRIENTES				5.957,64								
04.01.05.01	SAIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0,40 SNPT	plo	48	76,38	3.666,24	48,00	3.666,24	48,00	3.666,24	48,00	3.666,24	-	-
04.01.05.02	SAIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1,20 SNPT	plo	4	76,38	305,52	4,00	305,52	4,00	305,52	4,00	305,52	-	-
04.01.05.03	SAIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2,20 SNPT	plo	18	76,38	1.374,84	18,00	1.374,84	18,00	1.374,84	18,00	1.374,84	-	-
04.01.05.04	SAIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0,40 SNPT	plo	8	76,38	611,04	8,00	611,04	8,00	611,04	8,00	611,04	-	-
04.01.06	SALIDAS DE FUERZA				243,52								
04.01.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	plo	2	121,76	243,52	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA				565,92								
04.01.07.01	SAIDA PARA TELEFONIA	plo	4	70,74	282,96	4,00	282,96	4,00	282,96	4,00	282,96	-	-
04.01.07.02	SAIDA DE RED DE COMPUTOS	plo	4	70,74	282,96	4,00	282,96	4,00	282,96	4,00	282,96	-	-
04.01.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				17.822,01								
04.01.08.01	SAIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	und	3	5940,67	17.822,01	3,00	17.822,01	3,00	17.822,01	3,00	17.822,01	-	-
04.01.09	TUBERIAS DE PVC				40.006,99								
04.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	153,33	12,56	1.925,82	153,33	1.925,82	153,33	1.925,82	153,33	1.925,82	-	-
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	149,5	13,54	2.024,23	149,50	2.024,23	149,50	2.024,23	149,50	2.024,23	-	-
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	315,72	19,58	6.181,80	315,72	6.181,80	315,72	6.181,80	315,72	6.181,80	-	-
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	377,6	16,76	6.328,58	377,6	6.328,58	377,6	6.328,58	377,6	6.328,58	-	-
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	505,2	24,96	12.609,79	505,2	12.609,79	505,2	12.609,79	505,2	12.609,79	-	-
04.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m	18,8	848,98	15.961,62	18,8	15.961,62	18,8	15.961,62	18,8	15.961,62	-	-
04.01.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m	256,17	40,16	10.287,79	256,17	10.287,79	256,17	10.287,79	256,17	10.287,79	-	-
04.01.10	CABLES Y CONDUCTORES				162.381,06								
04.01.10.01	CABLE NH-60, 3-1x35mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	124,38	41,87	5.207,79	124,38	5.207,79	124,38	5.207,79	124,38	5.207,79	-	-
04.01.10.02	CABLE NH-60, 3-1x25mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	104,81	34,88	3.655,77	104,81	3.655,77	104,81	3.655,77	104,81	3.655,77	-	-
04.01.10.03	CABLE NH-80, 3-1x10mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	34,3	21,79	747,40	34,3	747,40	34,3	747,40	34,3	747,40	-	-
04.01.10.04	CABLE NH-80, 3-1x4mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	147,67	13,34	1.969,92	147,67	1.969,92	147,67	1.969,92	147,67	1.969,92	-	-
04.01.10.05	CABLE NH-80, 2-1x25mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	7,96	148,17	1.171,35	7,96	1.171,35	7,96	1.171,35	7,96	1.171,35	-	-
04.01.10.06	CABLE NH-80, 2-1x10mm² + 1x10mm² (T), 450/750V	m	19,88	20,33	404,16	19,88	404,16	19,88	404,16	19,88	404,16	-	-
04.01.10.07	CABLE NZXH, 3-1x500mm² + 1x70mm² (T), 0,6/1KV	m	487,06	90,00246	43.848,20	487,06	43.848,20	487,06	43.848,20	487,06	43.848,20	-	-
04.01.10.08	CABLE NZXH, 3-1x400mm² + 1x70mm² (T), 0,6/1KV	m	192,7	487,08	93.848,20	192,7	93.848,20	192,7	93.848,20	192,7	93.848,20	-	-

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

PSV CONSULTORES SA
ING. EDUARDO CABEZAS DE LA CRUZ
INGENIERO RESIDENTE

072

063

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARGAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/08/2018

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
04.01.10.09	CABLE NZXOH, 3-1x120mm ² + 1x35mm ² (T), 0.6/1KV	82.09	1,841.80	20	1,841.80	-	-	-	-	20	1,841.80
04.01.10.10	CABLE NZXOH, 3-1x70mm ² + 1x25mm ² (T), 0.6/1KV	53.95	7,013.50	130	7,013.50	-	-	-	-	130	7,013.50
04.01.10.11	CABLE NZXOH, 3-1x50mm ² + 1x16mm ² (T), 0.6/1KV	380	15,112.80	380	15,112.80	-	-	-	-	380	15,112.80
04.01.10.12	CABLE NZXOH, 3-1x35mm ² + 1x10mm ² (T), 0.6/1KV	28.8	1,208.26	39.17	1,208.26	-	-	-	-	39.17	1,208.26
04.01.10.13	CABLE NZXOH, 3-1x25mm ² + 1x10mm ² (T), 0.6/1KV	24.17	1,208.50	50	1,208.50	-	-	-	-	50	1,208.50
04.01.10.14	CABLE NZXOH, 3-1x10mm ² + 1x10mm ² (T), 0.6/1KV	17.15	2,058.00	120	2,058.00	-	-	-	-	120	2,058.00
04.01.11	TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)		28,353.01		28,353.01						28,353.01
04.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	4972.22	4,972.22	1	4,972.22	-	-	-	-	1	4,972.22
04.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1	1474.25	1,474.25	1	1,474.25	-	-	-	-	1	1,474.25
04.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2	4578.57	4,578.57	1	4,578.57	-	-	-	-	1	4,578.57
04.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3	947.39	947.39	1	947.39	-	-	-	-	1	947.39
04.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4	1315.72	1,315.72	1	1,315.72	-	-	-	-	1	1,315.72
04.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5	1337.05	1,337.05	1	1,337.05	-	-	-	-	1	1,337.05
04.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6	854.04	854.04	1	854.04	-	-	-	-	1	854.04
04.01.11.08	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1	5280.35	5,280.35	1	5,280.35	-	-	-	-	1	5,280.35
04.01.11.09	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2	872.89	872.89	1	872.89	-	-	-	-	1	872.89
04.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA TA-7	954.74	954.74	1	954.74	-	-	-	-	1	954.74
04.01.11.11	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS	5765.79	5,765.79	1	5,765.79	-	-	-	-	1	5,765.79
04.01.12	PUESTA EN MARCHA		29,500.00		29,500.00						29,500.00
04.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	2500	22,500.00	9	22,500.00	-	-	-	-	9	22,500.00
04.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	2000	4,000.00	2	4,000.00	-	-	-	-	2	4,000.00
04.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	1500	3,000.00	2	3,000.00	-	-	-	-	2	3,000.00
04.01.13	PUESTA A TIERRA		11,179.04		11,179.04						11,179.04
04.01.13.01	POZO PUESTA A TIERRA	1534.22	9,205.32	6	9,205.32	1,00	1,757.65	1,00	1,757.65	6	9,421.38
04.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm, DURO	18.62	1,973.72	106	1,973.72	12.00	1,554.22	12.00	1,554.22	118	7,671.10
04.01.14	CAJAS		8,836.02		8,836.02						8,836.02
04.01.14.01	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm	162.75	651.00	4	651.00	4.00	861.00	4.00	861.00	8	1,512.00
04.01.14.02	BUZON DE CONCRETO DE 60x60x60x70m	1384.17	8,185.02	6	8,185.02	6.00	8,185.02	6.00	8,185.02	12	16,370.04
04.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR		68,006.87		68,006.87						68,006.87
04.01.15.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	1307.11	40,520.41	31	40,520.41	-	-	-	-	31	40,520.41
04.01.15.02	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	846.81	20,051.11	31	20,051.11	-	-	-	-	31	20,051.11
04.01.15.03	LUMINARIAS LED DE 30 W	239.85	7,435.35	31	7,435.35	-	-	-	-	31	7,435.35
04.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION		16,847.59		16,847.59						16,847.59
04.01.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x39W	141.98	2,639.60	20	2,639.60	-	-	-	-	20	2,639.60
04.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	125.04	7,377.36	59	7,377.36	-	-	-	-	59	7,377.36
04.01.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	121.47	3,522.63	29	3,522.63	-	-	-	-	29	3,522.63
04.01.16.04	LIZ DE EMERGENCIA	184.25	3,108.00	16	3,108.00	-	-	-	-	16	3,108.00
04.01.17	GRUPO ELECTROGENO 165 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)		163,560.85		163,560.85						163,560.85
04.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO 165 KVA 220V, 60Hz INCINSTALACION	77110.17	77,110.17	1	77,110.17	-	-	-	-	1	77,110.17
04.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	18644.07	18,644.07	1	18,644.07	-	-	-	-	1	18,644.07
04.01.17.03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA 220/280V, 60Hz	67796.61	67,796.61	1	67,796.61	-	-	-	-	1	67,796.61
04.02	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION		1,338.39		1,338.39						1,338.39
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		60.35		60.35						60.35
04.02.01.01	REPLANTIO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	431.07	60.35	0.14	60.35	-	-	-	-	0.14	60.35
04.02.02	EXCAVACION		14,394.10		14,394.10						14,394.10
04.02.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.80mx1.10m	102.44	9,465.46	92.4	9,465.46	-	-	-	-	92.4	9,465.46
04.02.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	161.38	1,936.56	12	1,936.56	-	-	-	-	12	1,936.56
04.02.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	35.62	2,992.08	84	2,992.08	-	-	-	-	84	2,992.08

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

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

PS		CESEL		VALORIZACION N° 16		FONDEPES		Versión		Fecha			
						Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		1		29-08-12			
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) POLINOMICA: 04													
				RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA									
				ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID									
				FECHA: 31/08/2018									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. SI.	SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.
04.02.03	CABLES Y CONDUCTORES			27.84	51,387.23							23.00	51,387.23
04.02.03.01	TENDIDO PVC-P 4"x3m	m	23	79.12	640.32							420.00	640.32
04.02.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XSY 50mm2 C/CONFIG. AV-33	m	420	80.27	33,230.40							13.00	33,230.40
04.02.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB	m	13	164.73	1,043.51							100.00	1,043.51
04.02.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XDH 300mm2	m	100		16,473.00								16,473.00
04.02.04	CABEZA DE TERMINAL			1642.4	3,284.80							2.00	3,284.80
04.02.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	kit	2		3,284.80								3,284.80
04.02.05	SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX			25,259.68	91,194.77							1.00	91,194.77
04.02.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	und	1	9481.33	25,259.68							1.00	25,259.68
04.02.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	und	1	34,169.77	9,481.33							1.00	9,481.33
04.02.05.03	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 830A 250KVA. INCLUYE CELDA DE LLEGADA, CELDA DE TRANSFORMACION Y CELDA DE BAJA TENSION	und	1	12,283.99	34,169.77							1.00	34,169.77
04.02.05.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	und	1	1,338.39	12,283.99							1.00	12,283.99
04.02.06	BUZONES			1,338.39	1,338.39								1,338.39
04.02.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m	und	1	1,338.39	1,338.39								1,338.39
04.02.07	PIES VA A TIERRA			1534.22	7,671.10								7,671.10
04.02.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	5	1546.02	7,671.10							5.00	7,671.10
04.02.08	ACTIVIDADES FINALES			1546.02	1,546.02								1,546.02
04.02.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1	4827.26	1,546.02							1.00	1,546.02
04.02.09	SEGURIDAD			4827.26	4,827.26								4,827.26
04.02.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	und	1	33.09	4,827.26							1.00	4,827.26
04.02.10	ORDEN Y LIMPIEZA			363.99	363.99								363.99
04.02.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m³	11		363.99							11.00	363.99
TOTAL					760,800.28		101,524.84		101,524.84		101,524.84		659,075.44
COSTO DIRECTO				SI.	760,800.28		101,524.84		101,524.84		101,524.84		659,075.44
GASTOS GENERALES				11.00%	83,666.03		11,167.73		11,167.73		11,167.73		72,498.30
UTILIDAD				6.00%	45,636.02		6,091.49		6,091.49		6,091.49		39,544.53
SUB TOTAL				SI.	889,902.33		116,784.06		116,784.06		116,784.06		771,118.26
IGV				18.00%	160,182.42		21,381.13		21,381.13		21,381.13		138,801.29
TOTAL ESTADO DE PAGO				SI.	1,050,084.75		140,165.19		140,165.19		140,165.19		909,919.55

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

PSV MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
 PSY CONSTRUCTORES SAC
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	\$/	CANT	\$/	CANT	\$/	CANT	\$/	CANT	\$/
05.01.01	OBRAS DE MAR	m²	741.4	3.82	2,832.15	741.40	32,106.61	741.40	32,106.61	741.40	32,106.61	-	-
05.01.02	TRAZO Y REPLANTIO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	GLB	1	15,254.24	15,254.24	1.00	2,832.15	1.00	2,832.15	1.00	2,832.15	-	-
05.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	und	6	216.71	1,300.26	6.00	1,300.26	6.00	1,300.26	6.00	1,300.26	-	-
05.01.04	DESARMANTE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	m	64.35	135.54	8,722.00	84.35	8,722.00	84.35	8,722.00	84.35	8,722.00	-	-
05.01.05	DESARMANTE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m²	745.44	52.7	39,284.89	745.44	37,281.91	745.44	37,281.91	745.44	37,281.91	-	-
05.01.06	PICADO DE LOSA DE FONDO CONCRETO	m²	593	36.85	21,806.82	61.50	1,092.24	61.50	1,092.24	61.50	1,092.24	-	-
05.01.07	PICADO DE MURO DE FONDO CONCRETO - VIGAS DE CONCRETO	m²	566.8	17.76	10,092.24	14.04	2,805.72	14.04	2,805.72	14.04	2,805.72	-	-
05.01.08	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANELERIA - CABEZA	m²	61.5	17.76	1,092.24	61.50	1,092.24	61.50	1,092.24	61.50	1,092.24	-	-
05.01.09	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m²	14.04	206.86	2,898.96	14.04	2,898.96	14.04	2,898.96	14.04	2,898.96	-	-
05.01.10	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m²	4.16	197.69	822.39	-	-	-	-	-	-	-	-
05.01.11	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	246.95	14.78	3,644.98	-	-	-	-	-	-	-	-
05.01.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m³	246.95	33.09	8,171.58	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.01	OBRAS DE CONCRETO	und	1188	41.52	49,324.72	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.02	COLOCACION DE ANCLAJE CON ADITIVO EN LOSA	und	745.44	33.81	25,277.87	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m²	593	35.84	21,134.52	7.98	284.41	7.98	284.41	7.98	284.41	-	-
05.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m²	745.44	8.37	6,239.33	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m²	583	14.35	8,509.55	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.06	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO MURO ZONAS VIGAS	m²	542	9.4	5,094.80	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.07	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m²	542	36.23	19,636.66	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.08	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE FONDO	m²	593	20.84	12,358.12	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.09	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO - ZONA DE VIGAS	m²	542	23.99	12,848.38	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.10	PISO DE CONCRETO f'c=280 kg/cm²	m²	55.81	898.29	39,041.39	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.11	LOSA DE FONDO DE CONCRETO f'c=380 kg/cm²	m²	43.75	668.16	29,275.75	-	-	-	-	-	-	-	-
05.02.12	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO f'c=280 kg/cm² EN MUROS Y VIGAS	m²	40.65	860.03	28,630.22	3.61	2,382.71	3.61	2,382.71	3.61	2,382.71	-	-
05.03	SISTEMA DE DEFENSA	m	144.2	851.97	122,854.07	-	-	-	-	-	-	-	-
05.03.01	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS AJUSTADOS CON CADENAS	m	20	572.11	11,442.20	-	-	-	-	-	-	-	-
05.03.02	BITAS TIPO B-1	und	50	282.18	13,109.00	17.00	4,457.06	17.00	4,457.06	17.00	4,457.06	-	-
05.03.03	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x15'	und	20	973.46	19,469.20	-	-	-	-	-	-	-	-
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	und	2	1742.88	3,485.36	-	-	-	-	-	-	-	-
05.03.05	AMPLIACION DE CABEZAL	und	2	1742.88	3,485.36	-	-	-	-	-	-	-	-
05.04	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, f'c=280 kg/cm²	m³	61.34	773.19	47,427.47	61.34	118,152.00	61.34	118,152.00	61.34	118,152.00	-	-
05.04.01	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	766.05	69.3	53,087.27	766.05	53,087.27	766.05	53,087.27	766.05	53,087.27	-	-
05.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ACERO f'c=4200 kg/cm²	kg	4354.88	4.65	17,637.26	4,354.88	17,637.26	4,354.88	17,637.26	4,354.88	17,637.26	-	-
05.05	PILOTAJE	m³	65.15	808.49	53,349.31	66.15	53,349.31	66.15	53,349.31	66.15	53,349.31	-	-
05.05.01	CONCRETO f'c=380 kg/cm² PARA PILOTES	m³	756	74.46	56,201.76	756.00	56,201.76	756.00	56,201.76	756.00	56,201.76	-	-
05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES	kg	27,068.28	4.05	109,628.45	27,068.28	109,628.45	27,068.28	109,628.45	27,068.28	109,628.45	-	-
05.05.03	PILOTES, ACERO f'c=4200 kg/cm²	und	30	210.44	6,313.20	30.00	6,313.20	30.00	6,313.20	30.00	6,313.20	-	-
05.05.04	PIUNTA PARA PILOTES	und	30	315.33	9,459.90	30.00	9,459.90	30.00	9,459.90	30.00	9,459.90	-	-
05.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	und	30	2287.97	68,639.10	30.00	68,639.10	30.00	68,639.10	30.00	68,639.10	-	-
05.05.06	HINCAO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	30	144.84	4,345.20	30.00	4,345.20	30.00	4,345.20	30.00	4,345.20	-	-
05.05.07	DESCARBADO DE PILOTAJE	und	30	144.84	4,345.20	30.00	4,345.20	30.00	4,345.20	30.00	4,345.20	-	-
05.06	CABEZALES PREFABRICADOS	m³	28.41	684.09	18,866.80	28.41	18,866.80	28.41	18,866.80	28.41	18,866.80	-	-
05.06.01	CONCRETO f'c=260 kg/cm² PARA CABEZAL PREFABRICADO	m³	78.83	71.59	5,643.44	78.83	5,643.44	78.83	5,643.44	78.83	5,643.44	-	-
05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	kg	4,318.55	4.39	18,958.43	4,318.55	18,958.43	4,318.55	18,958.43	4,318.55	18,958.43	-	-
05.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO f'c=4200 kg/cm²	kg	30	376.61	11,298.30	30.00	11,298.30	30.00	11,298.30	30.00	11,298.30	-	-
05.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	und	30	376.61	11,298.30	30.00	11,298.30	30.00	11,298.30	30.00	11,298.30	-	-
05.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	und	30	1839.37	55,181.10	30.00	55,181.10	30.00	55,181.10	30.00	55,181.10	-	-
05.06.06		und	30	1839.37	55,181.10	30.00	55,181.10	30.00	55,181.10	30.00	55,181.10	-	-

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

PSV SUPERVISOR
 ING. EDUARDO CABEZAS DE LA CRUZ
 INGENIERO RESISTENTE

PSA		CESEL		VALORIZACION N° 16				FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		Versión Fecha		1 29-08-12	
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA													
UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA													
RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA													
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID													
FECHA: 31/08/2018													
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)													
POLINOMICA: 05													
ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL		
05.07.01	LOSAS PREFABRICADAS EN AMPLIACION DE MUELLE	m²	30.98	778.56	24,119.79	240,058.22	30.98	240,058.22	30.98	240,058.22	-	-	
05.07.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m³	112.64	71.59	8,063.90	24,119.79	112.64	8,063.90	112.64	8,063.90	-	-	
05.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	kg	4228.82	4.05	17,118.82	4,228.82	4,228.82	4,228.82	4,228.82	4,228.82	-	-	
05.07.04	TRANSPORTE DE LOSA PREFABRICADO	und	16	271.54	4,344.64	4,344.64	16	4,344.64	16	4,344.64	-	-	
05.07.05	COLOCACION DE LOSA PREFABRICADO	und	8	613.71	4,909.68	4,909.68	8	4,909.68	8	4,909.68	-	-	
05.07.06	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m²	2078.43	77.86	161,826.56	2,078.43	2,078.43	2,078.43	2,078.43	2,078.43	-	-	
05.07.07	PRUEBA DE CARGA	und	1	19675.03	19,675.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	
TOTAL					1,345,351.33	815,414.00		815,414.00		815,414.00		529,937.33	
COSTO DIRECTO					1,345,351.33	815,414.00		815,414.00		815,414.00		529,937.33	
GASTOS GENERALES					147,988.65	89,665.54		89,665.54		89,665.54		56,283.11	
UTILIDAD					80,721.08	48,924.84		48,924.84		48,924.84		31,796.24	
SUB TOTAL					1,574,061.06	954,034.38		954,034.38		954,034.38		620,026.68	
IGV					283,330.99	171,726.19		171,726.19		171,726.19		111,604.80	
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,857,392.05	1,125,760.57		1,125,760.57		1,125,760.57		731,631.48	

ING. MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
PSV. FONDEPES PAITA

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

**CESEL**

VALORIZACION N° 16



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1

Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARGAMO MADRID

POLINOMICA: 06

FECHA: 31/08/2018

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	
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO											
06.01.01	EQUIPAMIENTO	und	1	86470.83	767.243,65						302.122,36	
06.01.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	und	1	92917,64	86.470,83	0.40	34.586,33	0.35	217.056,60	0.25	21.617,71	
06.01.03	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	und	1	440773,25	92.917,64	0.40	37.167,06	0.35	30.264,78	0.25	23.229,41	
06.01.04	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TNDIA	und	1	440773,25	440.773,25	0.40	176.306,30	0.35	154.270,64	0.25	110.193,31	
06.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EL PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA DE 10 M3)	und	1	51742,98	51.742,98						51.742,98	
06.02	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	und	1	95338,95	95.338,95						95.338,95	
06.02.01	MOBILIARIO	und	1	100177,47	148.101,17						148.101,17	
06.02.02	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	und	1	18599,29	18.599,29						18.599,29	
06.02.03	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1	29364,41	29.364,41						29.364,41	
	TOTAL				815.344,82		248.064,69		217.056,60		465.121,29	450.223,53
	COSTO DIRECTO				915.344,82		248.064,69		217.056,60		465.121,29	450.223,53
	GASTOS GENERALES				100.687,93		27.287,12		23.876,23		51.163,34	49.524,59
	UTILIDAD				54.920,69		14.883,88		13.023,40		27.907,28	27.013,41
	SUB TOTAL				1.070.953,44		290.235,69		253.956,22		544.191,91	526.761,53
	IGV				192.771,62		52.242,42		45.712,12		97.954,54	94.817,08
	TOTAL ESTADO DE PAGO				1.263.725,06		342.478,11		299.668,34		642.146,45	621.578,61

PSV MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
 SUPERVISOR DE OBRAS
 CESEL

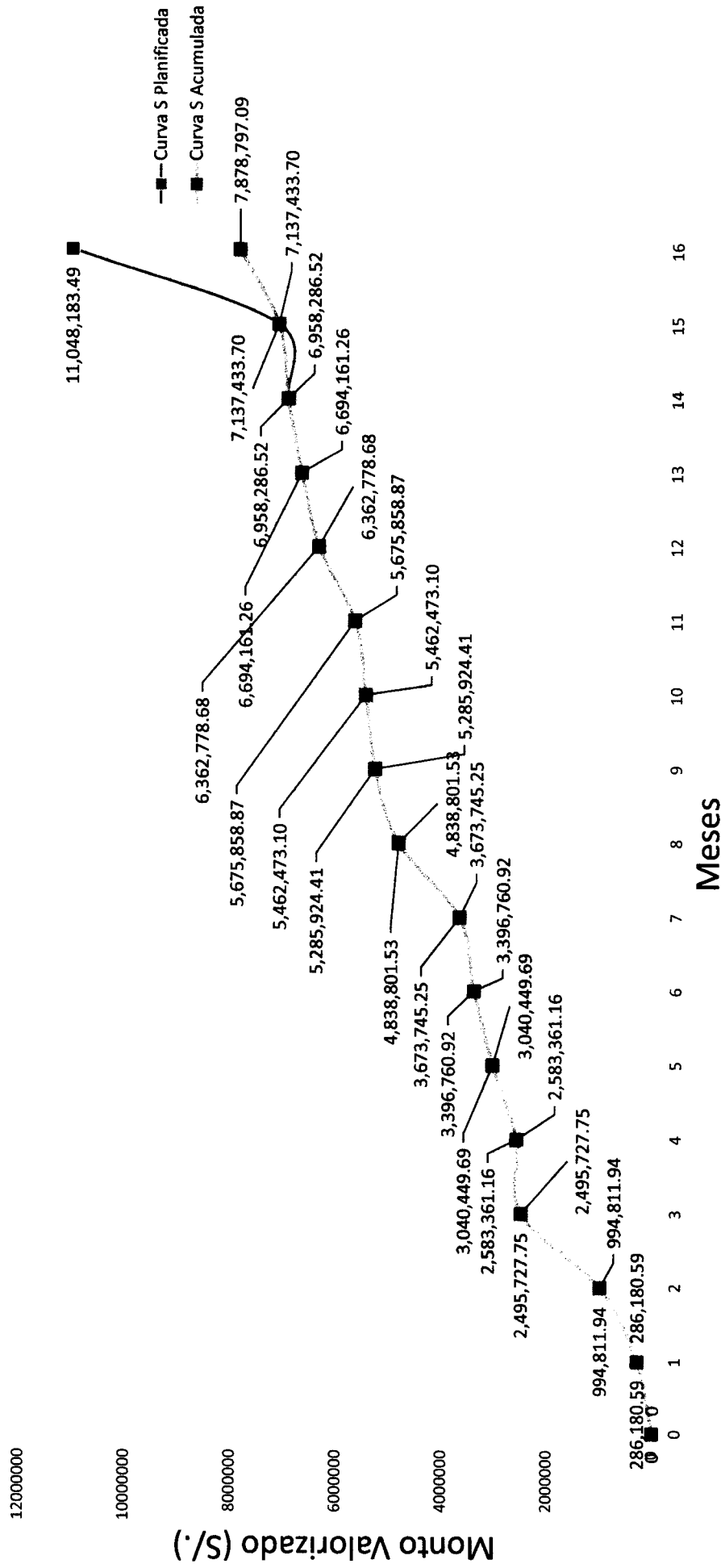
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ
 SUPERVISOR DE OBRAS
 CESEL

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

)

)

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



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

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

2

Meses

Monto Valorizado (S./)



PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA
 CLIENTE: FONDEPES
 CONTRATISTA: PSV CONSTRUCTORES S.A.

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	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	2.8774%
DEDUCTIVO 01	365,879.29	40,246.72	21,952.76	428,078.77	77,954.18	505,132.95	4.3551%
ADICIONAL MM	200,363.23	22,039.96	12,021.79	234,424.98	42,196.50	276,621.48	2.7330%
ADICIONAL 03	721,223.69	7,212.24	43,273.42	771,709.34	136,907.68	910,617.02	8.9967%
DEDUCTIVO 02	596,616.60	65,627.83	35,797.00	698,041.43	125,647.46	823,688.89	8.1379%
TOTAL ADICIONALES	996,078.25	37,446.24	59,764.69	785,196.28	196,792.05	1,290,081.22	12.7458%

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	804,481.66	88,482.98	48,268.90	941,243.54	94,444.35	-	-	752,354.84	135,423.87	887,778.71
9	VALORIZACIÓN N° 09	Ene-18	49,422.76	5,436.50	2,965.37	57,824.63	5,782.46	-	-	46,259.71	8,328.75	54,588.46
10	VALORIZACIÓN N° 10	Feb-18	49,316.21	5,424.78	2,958.97	57,699.96	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	-	-	25,817.61	4,647.17	30,464.78
12	VALORIZACIÓN N° 12	Abr-18	198,721.02	21,969.31	11,983.26	233,673.59	46,734.72	-	-	93,469.43	16,824.50	110,293.93
13	VALORIZACIÓN N° 13	May-18	112,270.38	12,349.74	6,736.22	131,356.34	26,271.27	-	-	52,542.53	9,457.66	62,000.19
14	VALORIZACIÓN N° 14	Jun-18	114,569.06	12,602.60	6,874.14	134,045.80	20,106.87	-	-	73,725.19	13,270.53	86,995.72
15	VALORIZACIÓN N° 15	Jul-18	86,894.22	9,558.36	5,213.65	101,666.23	15,249.93	-	-	55,916.44	10,064.96	65,981.40
16	VALORIZACIÓN N° 16	Ago-18	336,623.15	37,028.55	20,197.39	393,849.09	59,077.36	-	-	216,617.01	38,991.06	255,608.07
TOTAL			4,469,441.56	491,638.57	268,166.49	5,229,246.62	784,929.87	386,177.76	186,116.95	3,872,020.04	696,963.62	4,568,983.66

Porcentaje Avance Valorizado Contractual: 55.85%

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

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

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	Ene-18	274,438.52	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	91,917.58			91,917.58	16,545.16	108,462.74
4	VALORIZACIÓN N° 04 AD01	Mar-18	99,384.35	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	14,953.33	7,665.45	149,476.36			149,476.36	26,905.74	176,382.10
7	VALORIZACIÓN N° 07 AD01	Jun-18	56,908.27	6,259.91	3,414.50	66,582.68			66,582.68	11,984.88	78,567.56
8	VALORIZACIÓN N° 08 AD02	Jul-18	28,177.15	3,099.49	1,690.63	32,967.27			32,967.27	5,934.11	38,901.37
TOTAL			861,959.28	94,815.41	51,717.90	1,008,491.19			1,008,491.19	181,578.41	1,190,069.60

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales: 10.77%

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	15,465.59	8,430.32	164,391.27			164,391.27	29,590.43	193,981.70
2	VALORIZACIÓN N° 02 AD02	Jun-18	19,834.60	2,181.81	1,190.08	23,206.49			23,206.49	4,177.17	27,383.66
3	VALORIZACIÓN N° 03 AD02	Jul-18	14,689.01	1,615.79	881.34	17,186.14			17,186.14	3,093.51	20,279.65
TOTAL			175,029.97	19,263.19	10,501.74	204,783.60			204,783.60	36,861.11	241,644.71

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales: 2.19%

RELACION DE VALORIZACIONES POR MAYORES METRADOS CONTRACTUALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	APROBADOS	EN TRAMITE	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
1	VAL. MM N° 01	Ago-17	13,280.94	1,460.90	796.86	15,538.70	SI		15,538.70	2,796.97	18,335.67
2	VAL. MM N° 02	Jul-17	76,190.73	8,380.98	4,571.44	89,143.15	SI		89,143.15	16,045.77	105,188.92
3	VAL. MM N° 03	Oct-17	42,840.82	4,712.49	2,570.45	50,123.76	SI		50,123.76	9,022.28	59,146.04
4	VAL. MM N° 04	Dic-17	25,657.08	2,822.28	1,539.42	30,018.78	SI		30,018.78	5,403.38	35,422.16
5	VAL. MM N° 01 - ADIC. N°01	May-18	42,393.66	4,663.30	2,543.62	49,600.58	SI		49,600.58	8,928.10	58,528.68
6	VAL. MM N° 05	Jun-18	96,885.03	10,658.45	5,813.70	113,367.19		SI	113,367.19	20,406.09	133,773.28
TOTAL			305,368.23	32,095.95	17,071.79	334,424.97			334,424.97	42,196.50	376,621.47

Porcentaje Avance Valorizado Mayores Metrados: 2.50%

AVANCE DE OBRA	55.85%
ADICIONAL 01	10.77%
ADICIONAL 02	2.19%
MAYOR METRADO	2.50%
TOTAL	71.31%

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

PSV CONSTRUCTORES S.A
ING. MAYRA MILLONEZE
INGENIERO RESIDENTE



PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 MES: AGOSTO 2018
 FECHA: 31/08/2018

ESTRUCTURA 3

1.05.05 PATIO DE MANIOBRAS

PATIO DE MANIOBRAS - ESTACIONAMIENTO

Losas de concreto armado (LP- 4.00m x 4.00m x 0.22m)	1.00	4.00	4.00	0.22	27.00	95.04
TOTAL A VALORIZAR						95.04

PATIO DE MANIOBRAS

Losas de concreto armado (LP- 4.00m x 4.00m x 0.22m)	2.00	4.05		0.22	27.00	48.11
Losas de concreto armado (LP- 4.00m x 4.00m x 0.22m)	1.00	4.00		0.22	27.00	23.76
TOTAL A VALORIZAR						71.87

PATIO DE MANIOBRAS

MALLAS DE ACERO DE 3/8"

Losa malla superior 3/8" - Patio de maniobras	54.00	4.05	218.70	0.56	20.00	2,449.44
Losa malla inferior 3/8" - Patio de maniobras	54.00	4.05	218.70	0.56	20.00	2,449.44
Acero de refuerzo 3/8" - sepador de malla	20.00	0.90	18.00	0.56	5.00	50.40
MALLAS DE ACERO 5/8"						0.00
Losa malla superior 5/8" - Patio de maniobras	24.00	4.05	97.20	1.56	10.00	1,516.32
Losa malla inferior 5/8" - Patio de maniobras	24.00	4.05	97.20	1.56	10.00	1,516.32
Acero de refuerzo 5/8" - sepador de malla	10.00	0.65	6.50	1.56	10.00	101.40
Factor desperdicio	1.00	5%				399.10
TOTAL A VALORIZAR						8,482.42

PATIO DE MANIOBRAS

Losas de concreto armado (LP- Ja)	6.00	28.00				168.00
Losas de concreto armado (LP- Jc)	6.00	24.00				144.00
Losas de concreto armado (LP- Jd)	1.00	24.00				24.00
TOTAL A VALORIZAR						336.00

1.05.05 INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO

DRENAJE DOMESTICO

Caja para biodigestor	1.00					
Muro Cara Interior	4.00	3.22		1.80		23.18
Muro Cara Exterior	4.00	3.62		1.80		26.06
TOTAL METRADO						49.25
TOTAL A VALORIZAR						98.50
TOTAL MAYOR METRADO						10.75

DESAGUE INDUSTRIAL

CASETA - CAMARA DE BOMBEO N° 3

	4.00	0.60		1.85		4.44
	2.00	0.60		1.00		1.20
	1.00	1.25		1.85		2.31
	1.00	2.50		1.85		4.63
TOTAL A VALORIZAR						12.58

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

081
 Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
 Supervisor DPA Yacila - FONDEPES
 CESEL S.A.

DRENAJE PLUVIAL							
Camara de Bombeo N° 01							
	2.00						
		4.00	1.00	3.20			25.60
		1.00	1.00	1.00			2.00
		2.00	1.00	0.80			3.20
		2.00	0.70	0.80			2.24
		1.00	0.70	1.00			1.40
TOTAL A VALORIZAR							34.44
01.05.04 PAVIMENTO RIGIDO							
PATIO DE MANIOBRAS							
PASADORES D=1"							
	1.00						
	16.00	0.60			40.00		384.00
DATO: Por cada losa del patio de maniobras LP, van 16 pasadores							
TOTAL METRADO							384.00
TOTAL A VALORIZAR							8.40
TOTAL MAYOR METRADO							375.60
01.06.05 SARDINELES							
PATIO DE MANIOBRAS							
CONCRETO f'c=175 kg/cm2							
	2.00						
	1.00	12.00	0.15	0.45			1.62
TOTAL METRADO							1.62
TOTAL A VALORIZAR							1.35
TOTAL MAYOR METRADO							0.27
PATIO DE MANIOBRAS							
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO							
	2.00						
	2.00	12.00		0.45			21.60
TOTAL METRADO							21.60
TOTAL A VALORIZAR							8.00
TOTAL MAYOR METRADO							13.60
ARQUITECTURA							
2.04 PISOS Y PAVIMENTOS							
AREA DE FRIO - ZONA EXTERIOR							
VEREDA EN EXTERIOR DE PATIO MANIOBRAS							
	1.00				20.00		20.00
TOTAL A VALORIZAR							20.00
AREA DE FRIO - ZONA EXTERIOR							
VEREDA EN EXTERIOR DE PATIO MANIOBRAS							
	1.00				12.00		12.00
TOTAL A VALORIZAR							12.00
2.06 OBERTURAS							
CERCO PERIMETRICO							
PRIMER NIVEL							
ENTRE EJE A - B y EJE 25-26							
	1.00	9.30	0.25				2.33
	1.00	2.00	0.25				0.50
ENTRE EJE A' y EJE 13 - 18							
	1.00	3.60	0.25				0.90
ENTRE EJE B y EJE 13 - 26							
	1.00	5.80	0.25				1.45
	1.00	4.36	0.25				1.09
ENTRE EJE M y EJE 31 - 32							
	1.00	3.51	0.25				0.88

	ENTRE EJE M y EJE 35	1.00	5.40	0.25		1.35
		1.00	1.20	0.25		0.30
	ENTRE PUERTA DE ACCESO Y MUELLE	1.00	2.60	0.25		0.65
		1.00	2.84	0.25		0.71
		6.00	2.75	0.25		4.13
		1.00	1.80	0.25		0.45
		3.00	2.75	0.25		2.06
		1.00	1.82	0.25		0.46
		11.00	2.68	0.25		7.37
		10.00	2.75	0.25		6.88
		1.00	2.88	0.25		0.72
		1.00	1.25	0.25		0.31
		2.00	1.52	0.25		0.76
		1.00	1.95	0.25		0.49
		1.00	2.15	0.25		0.54
	TOTAL A VALORIZAR					35.21
02.05	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIO, CRISTALES Y SIMILARES					
	ZONA DE ADMINISTRACION					
	PUERTA DE VIDRIO EN COMEDOR	1.00		1.80	2.40	4.32
	PUERTA DE VIDRIO EN OFIC. DE SINDICATO	1.00		1.80	2.40	4.32
	TOTAL A VALORIZAR					8.64
2.11	PINTURA					
	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES					
	CERCO PERIMETRICO - PRIMER PISO					
	ENTRE EJE A - B y EJE 25-26	2.00	9.30		2.65	49.29
		2.00	2.00		2.65	10.60
	ENTRE EJE A' y EJE 13 - 18	2.00	3.60		2.65	19.08
	ENTRE EJE B y EJE 13 - 26	2.00	3.60		2.65	19.08
		2.00	5.80		2.65	30.74
		2.00	4.36		2.65	23.11
	TOTAL A VALORIZAR					151.90
03.	INSTALACIONES SANITARIAS					
3.01.01	SALIDAS DE AGUA FRIA					
	AGUA POTABLE					
	AREA DE VESTIDORES - PRIMER NIVEL					
	Lavanderia	1.00				1.00
	TOTAL A VALORIZAR					1.00
3.01.05	ACCESORIOS					
	AREA DE TAREAS PREVIAS					
	Tareas previas	4.00			1.00	4.00
	TOTAL METRADO					4.00
	AGUA POTABLE					
	AREA DE ADMINISTRACION - PRIMER PISO					
	SSHH Publico de mujeres	4.00			1.00	4.00
	SSHH Publico de hambres	3.00			1.00	3.00
	TOTAL METRADO					7.00
	AGUA POTABLE					
	ZONA TAREAS PREVIAS - PRIMER PISO					
	Tareas previas	2.00			1.00	2.00
	TOTAL METRADO					2.00

3.3 DESAGUE Y VENTILACION

03.03.02 RED DE DERIVACION DE DESAGUE

DESAGUE DOMESTICO					
AREA DE VESTIDORES - SEGUNDO PISO					
SSH Personal de hombres	1.00	2.45			2.45
Vestuarios de hombres	1.00	5.68			5.68
TOTAL A VALORIZAR					8.13

05.04.04 ACCESORIOS

DESAGUE DOMESTICO					
AREA DE VESTIDORES - SEGUNDO PISO					
S.H PERSONAL MUJERES	5.00		1.00		5.00
S.H PERSONAL HOMBRE	3.00		1.00		3.00
TOTAL A VALORIZAR					8.00

DESAGUE DOMESTICO					
AREA DE ADMINISTRACION - PRIMER PISO					
Cosina	1.00		1.00		1.00
SSH Discapacitados	1.00		1.00		1.00
SSH Publico de mujeres	2.00		1.00		2.00
AREA DE VESTIDORES - PRIMER PISO					
Zona de desinfeccion	3.00		1.00		3.00
TOTAL A VALORIZAR					7.00

DESAGUE DOMESTICO					
AREA DE VESTIDORES - SEGUNDO PISO					
SSH Personal Mujeres	1.00		1.00		1.00
SSH Personal de hombres	1.00		1.00		1.00
AREA DE ADMINISTRACION - SEGUNDO PISO					
Administracion	1.00		1.00		1.00
TOTAL A VALORIZAR					3.00

06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

06.01 EQUIPAMIENTO

ZONA DE FRIO					
CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM					
	1.00	0.35			0.35
TOTAL A VALORIZAR					0.35

ZONA DE FRIO					
CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM					
	1.00	0.35			0.35
TOTAL A VALORIZAR					0.35

ZONA DE FRIO					
SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA					
	1.00	0.35			0.35
TOTAL A VALORIZAR					0.35


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


FONDEPES CONSULTORES S.A.
 ING. ANTONIO RAMIREZ
 INGENIERO RESIDENTE

6.2 CALIDAD EN OBRA – MES DE AGOSTO

Debido a los trabajos realizados en el proyecto durante el mes de Agosto se realizaron protocolos de liberación de actividades como excavación, relleno, compactado, vaciado de concreto, encofrados, tarrajeo, columnas, vigas, muros, vestiduras de derrames, cielos rasos, pisos, contrapisos, sobrecimientos, losas armadas, cajas de concreto, buzones eléctricos, pruebas hidráulicas y de estanquidad, instalaciones sanitarias y otros. En los trabajos realizados en obras de mar: soldaduras, armaduras de acero, encofrados, vaciado de concreto, diseño de mezclas, entre otros.

También se hicieron Análisis: Análisis de granulometría por tamizado, Análisis químico por agresividad, Equivalente de arena, Intemperismo o durabilidad y Resistencia a Degradación.

(Adjunto protocolos de liberación – Certificados de Calidad en digital).

	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD PROTOCOLO DE PINTURA		ID del documento	
			Revisión	01
			Fecha	dic-17
			Especialidad	Arquitectura
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA				
CONTRATISTA: PSV CONSTRUCTORES		CLIENTE: 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:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
-Herramientas a utilizar de acuerdo a especificaciones y en buen estado:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
-Superficie resanada y lijada con lija al agua N°: -----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
-Presión a utilizar (150 bar)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
3. PROCEDIMIENTO DE PINTADO				
1. Aplicación de Sellador con Imprimante:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2. Empaste:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
3. Sellador:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
4. Primera mano de pintura:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
5. Segunda mano de pintura:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
6. Tonalidad final del acabado es aceptable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
3. DESPUÉS DEL PINTADO:				
- Tiempo de secado: -----				
-Espesor del pintado E=..... Micras: -----				
OBSERVACIONES: -----				

LEYENDA: NA : NO APLICA <input checked="" type="checkbox"/> : CORRECTO				
RESPONSABLE QA/QC	INGENIERO DE CAMPO	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA	
Nombre: Arq. Karina Elias Yarlequé	Nombre: Ing. Raúl Bautista Fernández	Nombre: Ing. Manuel Millonez Espinoza	Nombre: Ing. Eduardo Cabrejos de la Cruz	
Firma: -----	Firma: -----	Firma: -----	Firma: -----	
Fecha: -----	Fecha: -----	Fecha: -----	Fecha: -----	

3
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacila - FONDEPES

PSV CONSTRUCTORES SA 085
ING. EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ
INGENIERO RESIDENTE

6.3 PANEL FOTOGRÁFICO – Agosto 2018

• ACARREOS EN GENERAL

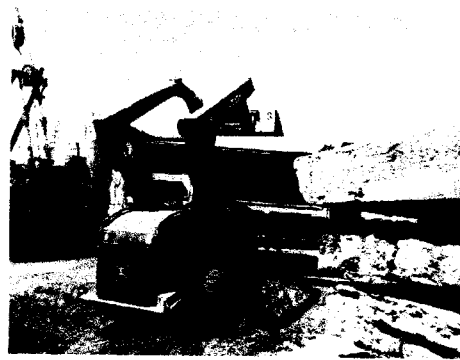


Foto 01 y 02: Acarreo de material procedente de excavaciones y picados. PATIO DE MANIOBRAS.

• TARRAJEO Y BRUÑAS



Foto 03 y 04: Tarrajeo de muros interior y contra sócalo sanitario de H=0.10. ZONA DE TAREAS PREVIAS



Foto 05 y 06: Contra sócalo sanitario H=0.10m, en muros y columnas interiores. ZONA DE TAREAS PREVIAS

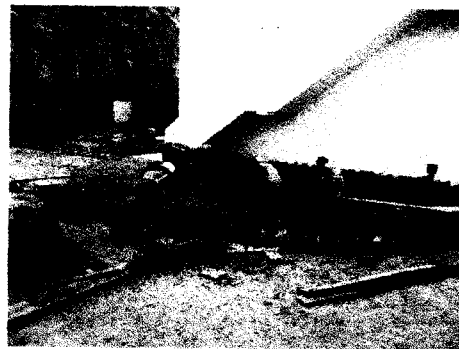


Foto 07 y 08: Concreto en vereda y bruñas en zona exterior de frio. PATIO DE MANIOBRAS

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. VIVIANE L. MARQUEZ
INGENIERO RESIDENTE 086

- **Acabados, Puertas y Porcelanato**

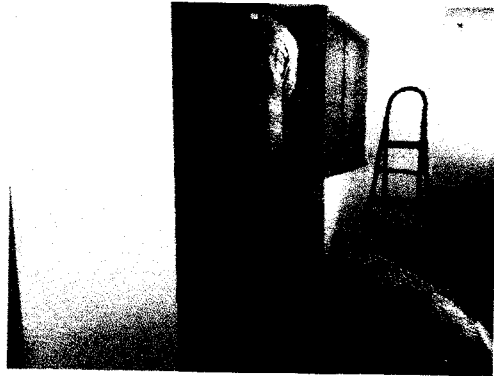


Foto 09 y 10: Puerta de vidrio de 10mm en zona administrativa 2 do piso y cocina 1er piso. ADMINISTRACION

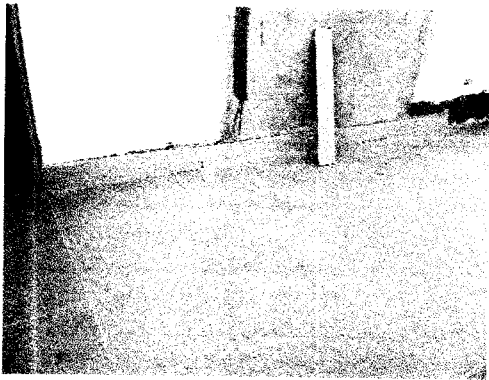


Foto 11 y 12: Porcelanato de alto tránsito en zona administrativa 1er y 2 do Piso. AREA DE ADMINISTRACION

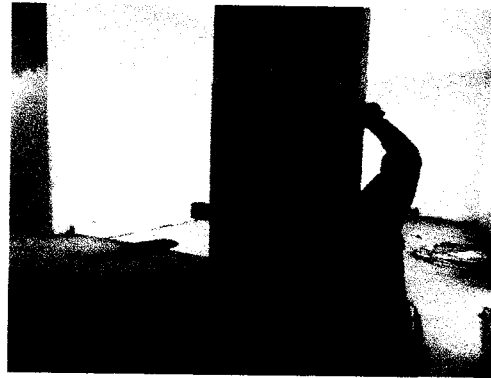
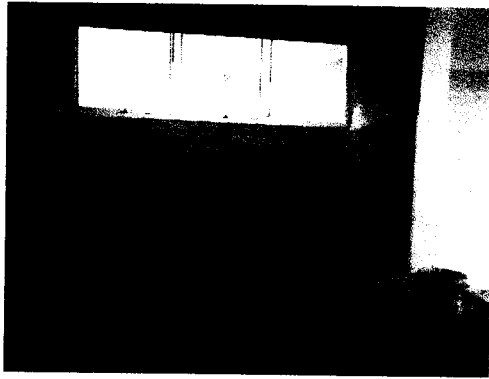


Foto 13 y 14: Zócalo y piso de porcelanato en cocina de administración 1er nivel. ADMINISTRACION

- **Encofrados, acero y concreto**

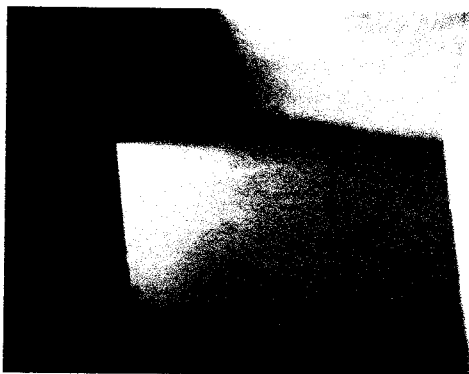


Foto 15 y 16: Piso pulido con dramix en la zona de servicios 1er nivel. AREA DE SERVICIOS

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

PSV CONDUCTORES S.A.
ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
INGENIERO RESIDENTE 087



Foto 17 y 18: Piso pulido con dramix en la zona de frio 1er nivel y canaletas. AREA DE FRIO

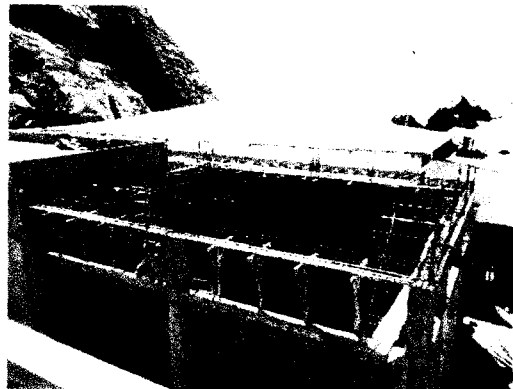
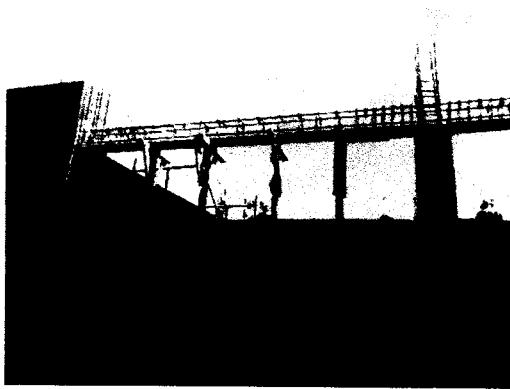


Foto 19 y 20: Encofrado y acero en vigas en la zona de planta de tratamiento. AREA DE PTAR.

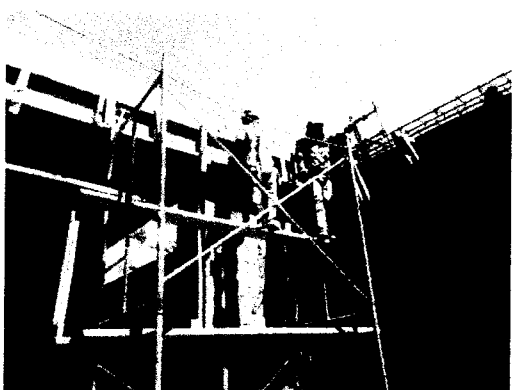


Foto 21 y 22: Encofrado y acero en vigas en la zona de planta de tratamiento. AREA DE PTAR.

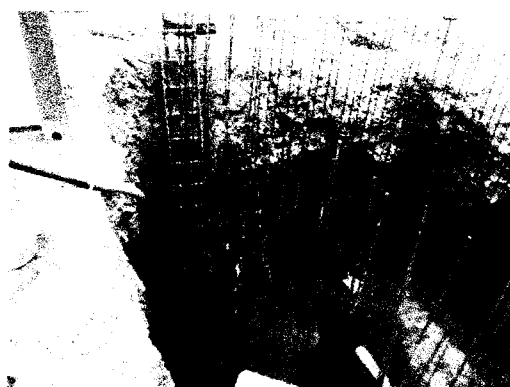
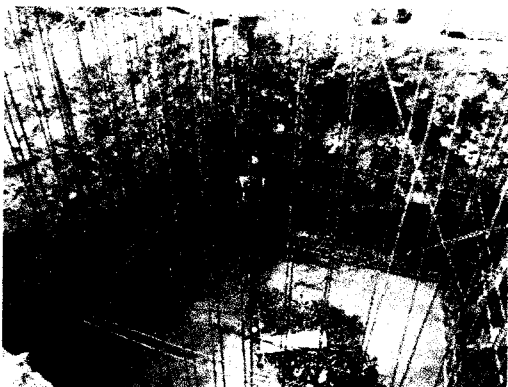


Foto 23 y 24: Colocación de acero de refuerzo, Adictivo y solados en muro para biodigestor. PATIO DE MANIOBRAS.

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MANUEL GARCIA REZE
INGENIERO RESIDENTE

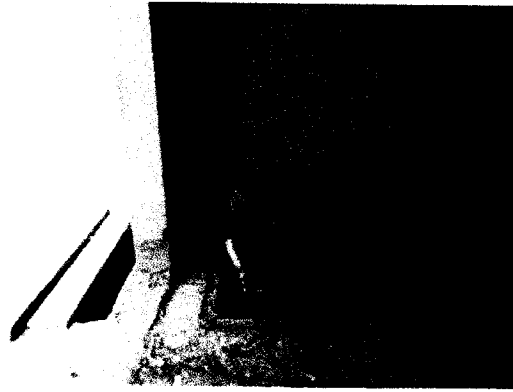
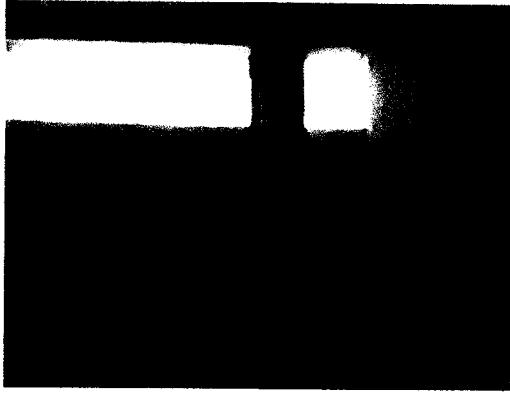


Foto 25 y 26: Lijado de muros, columnas, vigas y cielos rasos previo al pintado (estación). ZONA DE SUBESTACIÓN.

• Pintura

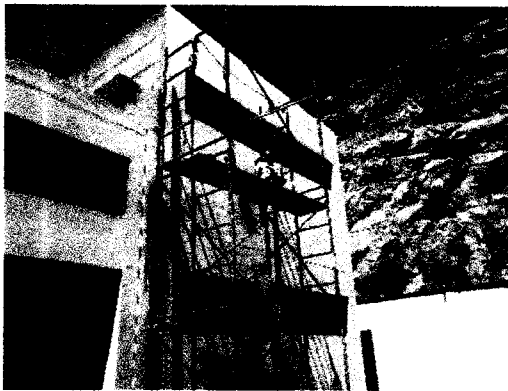


Foto 27 y 28: Pintado de muros, columnas, vigas y derrames con imprimante. EXTERIOR ZONA DE TAREAS PREVIAS

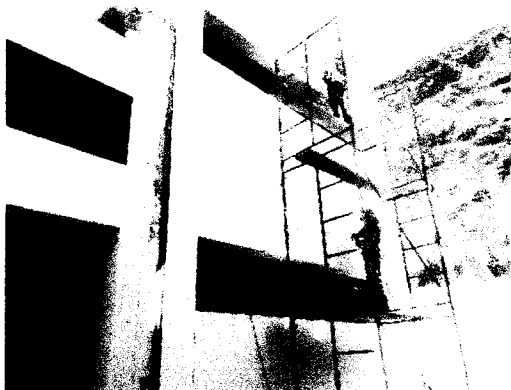


Foto 29 y 30: Pintado de muros, columnas, vigas y derrames con imprimante. TAREAS PREVIAS Y TANQUE ELEVADO

• Albañilería

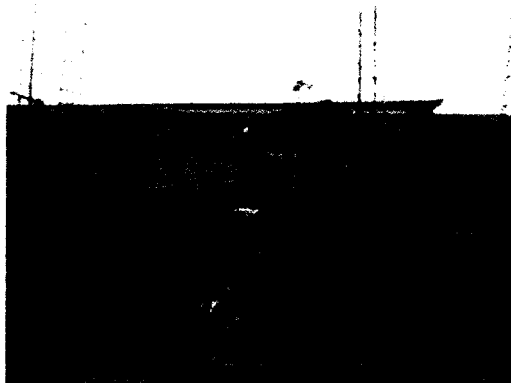


Foto 31 y 32: Levantamiento de muro de saga con ladrillo kk tipo IV. ZONA DE PTAR.

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

PSV CONSTRUCT 089
ING. M. FLORENCIO REZE
INGENIERO RESIDENTE

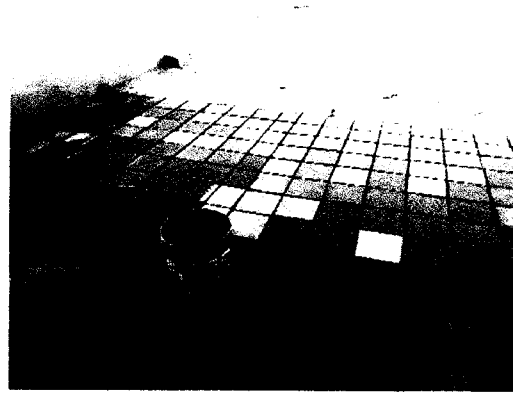
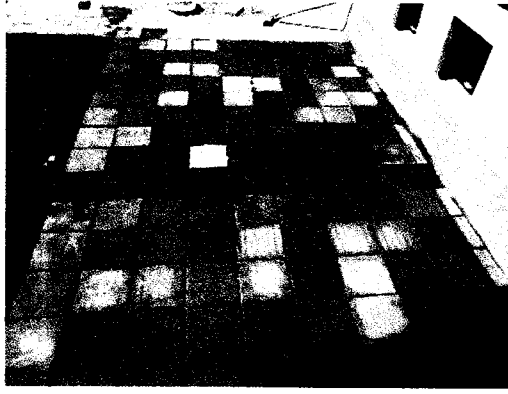


Foto 33 y 34: Colocación de ladrillo pastelero en techo de la zona de subestación. ZONA DE SUBESTACION

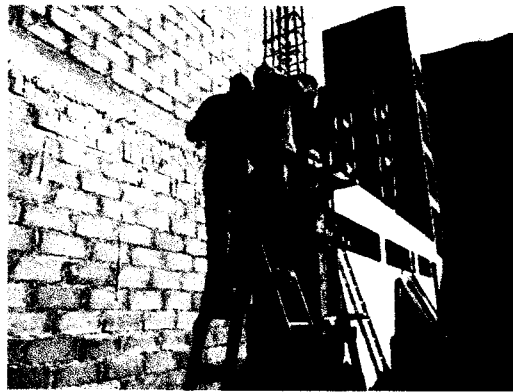


Foto 35 y 36: Concreto $f'c=315$ kg/cm², y encofrado de columnas y vigas. ZONA DE PTAR Y MAESTRANZA.

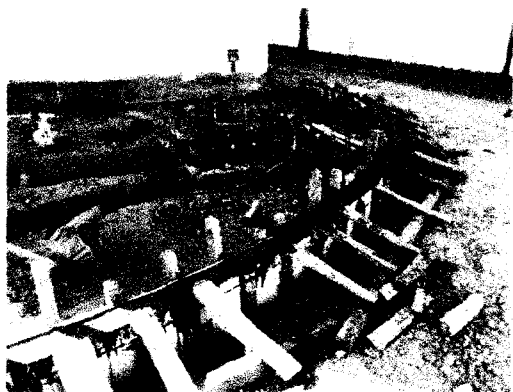


Foto 37 y 38: Concreto $f'c=315$ kg/cm², y encofrado de veredas y sardinel. ZONA DE PATIO DE MANIOBRAS

• Instalaciones Sanitarias



Foto 39 y 40: Instalación de tuberías de 2", salidas para desagüe doméstico y industrial. ZONA PATIO Y SERVICIOS

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

CONSTRUCTORES S.A.
ING. ANTONIO J. MORALES
ING. RESIDENTE 090

- **Patio de maniobras, Acero $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$**

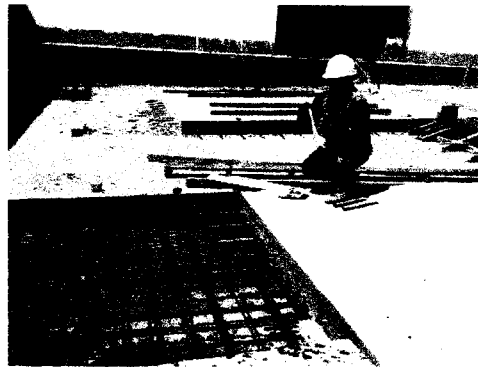
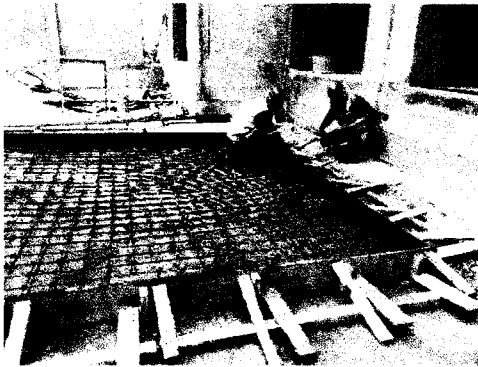


Foto 41 y 42: Acero de refuerzo $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$; dos mallas en losas del patio de maniobras. PATIO DE MANIOBRAS

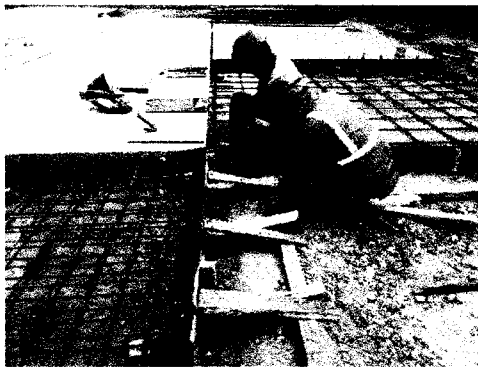


Foto 43 y 44: Acero de refuerzo $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$; y encofrado en losas del patio. PATIO DE MANIOBRAS

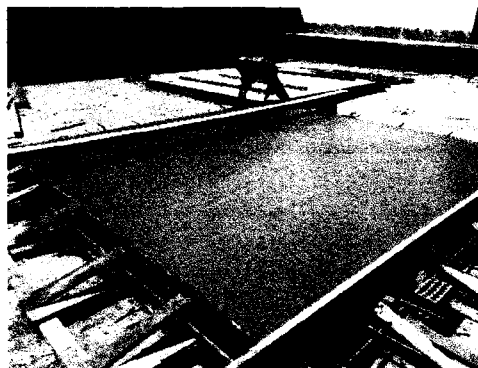


Foto 45 y 46: Concreto $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$; en losas (4.00m x 4.00m x 0.22m) del patio. PATIO DE MANIOBRAS

➤ **OBRAS DE MAR**

- **Caseta de bombeo - muelle**

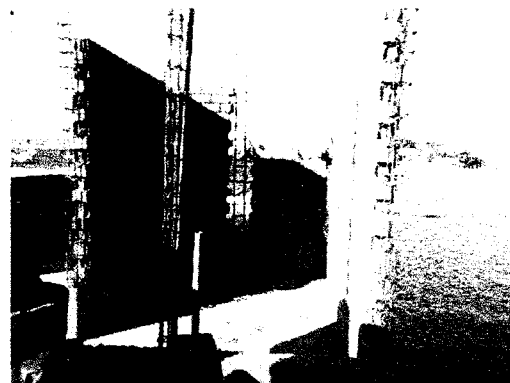


Foto 47 y 48: Colocación de ladrillo de soga tipo kk IV; Instalaciones W.EE y II.SS. PUENTE DE ACCESO, MUJELLE, MZ 17, OCTOPES SA

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

091
ING. EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ
ING. CIVIL
INSCRITO RESIDENTE

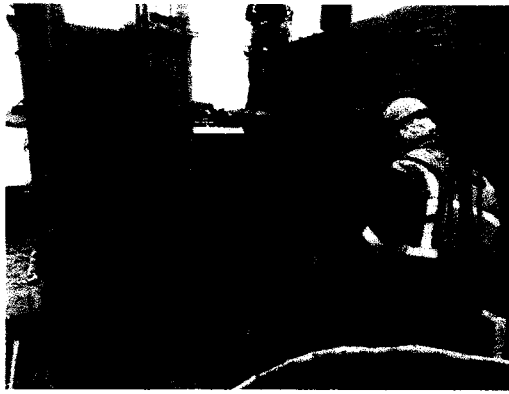


Foto 49 y 50: Concreto $f'c=315$ kg/cm² en columnas, Colocación de ladrillo de soga. PUENTE DE ACCESO MUELLE

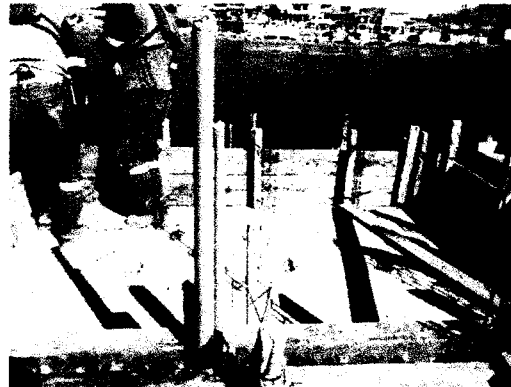



Foto 51 y 52: Concreto $f'c=315$ kg/cm² y acero $f'y=4200$ kg/cm² en sobrecimiento. PUENTE DE ACCESO MUELLE



Foto 53 y 54: Acarreo y eliminación de losas de concreto armado de muelle antiguo. ADICIONAL N°01 - MUELLE.



Foto 55 y 56: Acarreo y eliminación de losas de concreto armado de muelle antiguo. ADICIONAL N°01 - MUELLE.


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

PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. ALBERTO MORALES
INGENIERO RESIDENTE