

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

MEMORANDUM N° 4905 -2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A : SRA. TERESA ZENAI DA QUIROZ SILVA
Jefa de la Oficina General de Administración

CARGO

ASUNTO : VALORIZACIÓN N°03 DEL ADICIONAL N°03
Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Yacila, distrito de Paita provincia de Paita, Region de Piura"
Ubicación : Yacila - Paita - Piura
Proceso : Adjudicación Simplificada N°002-2017-FONDEPES
Contrato : 11-2017-FONDEPES/OGA
Contratista : PSV CONSTRUCTORES S.A.

FONDEPES OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACION
28 DIC 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 09:31 FIRMA:

REFERENCIA : a) CSL.170803.ED.299.18
b) INFORME N° 030-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RGB
c) Resolución Jefatural N°096-2018-FONDEPES/J del 22.08.18

FECHA : Lima, 28 DIC 2018,

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente, la Valorización N°03 del Presupuesto Adicional N°03, de la obra señalada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante Resolución Jefatural N°096-2018-FONDEPES/J del 22.08.18 ,correspondiente a los trabajos efectuados al mes de Diciembre de 2018, por la empresa PSV CONSTRUCTORES S.A. S.A., la misma que ha sido revisada por la empresa supervisora de obra CESEL INGENIEROS S.A..

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Direccion General de Inversion Pesquera Artesanal y Acuicola de FONDEPES, mediante INFORME N° 030-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RGB, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización, en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la liquidación del contrato.

Atentamente,



FONDEPES
ING. LUIS ALBERTO BARBERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera Artesana Acuicola

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

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 la VALORIZACION N° 03 por la suma de S/.25,818.38 (Veinti Cinco Mil Ochocientos Dieciocho con 38/100 Soles), incluye I.G.V., a favor PSV CONSTRUCTORES S.A. encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Yacila, distrito de Paita provincia de Paita, Region de Piura", según contrato N°11-2017-FONDEPES/OGA.



FONDEPES


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

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

INFORME N° 030-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RGB

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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN N°03 DEL ADICIONAL N°03**
Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Yacila, distrito de Paita provincia de Paita, Region de Piura"
Ubicación : Yacila - Paita - Piura
Proceso : Adjudicación Simplificada N°002-2017-FONDEPES
Contrato : 11-2017-FONDEPES/OGA
Contratista : PSV CONSTRUCTORES S.A.

REFERENCIA : a) CSL.170803.ED.299.18
b) Resolución Jefatural N°096-2018-FONDEPES/J del 22.08.18

FECHA : Lima,



Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a los documentos de la referencia, mediante el cual la supervisión de obra CESEL INGENIEROS S.A. hace llegar la Valorización N°03 del Adicional N°03 de la obra indicada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante Resolución Jefatural N°096-2018-FONDEPES/J del 22.08.18, correspondiente a los trabajos efectuados al mes de Diciembre de 2018, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista PSV CONSTRUCTORES S.A.

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

A. VALORIZACION N°03ADICIONAL N°03	SI.	20,448.58
Estructuras en Tierra	-	-
Arquitectura	-	-
Ins. Sanitarias	-	-
Ins. Electricas	-	20,448.58
Obras de Mar	-	-
Equipamiento Mobiliario	-	-
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	SI.	1,431.40
Gastos Generales	1%	204.49
Utilidades	6%	1,226.91
C. AMORTIZACIONES	SI.	0.00
Adelanto Directo	-	-
Adelanto Materiales N°01	-	-
Adelanto Materiales N°02	-	-
D. REAJUSTES	SI.	0.00
Total de reajustes (*)	-	-
E. SUB TOTAL VALORIZACION N°03	SI.	21,879.98
Total Valorizado (A+B-C+D)	-	-
I.G.V. (18%)	-	3,938.40
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°03 ADICIONAL N°03	SI.	25,818.38

Son: Veinti Cinco Mil Ochocientos Dieciocho con 38/100 Soles

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

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 según el Reglamento de Contrataciones del Estado:

ITEM DESCRIPCION

1	Nombre de la Obra	"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Yacila, distrito de Paita provincia de Paita, Region de Piura"		
2	Código Snip	278428		
3	Contrato de Obra	11-2017-FONDEPES/OGA		
4	Presupuesto Contratado	S/10,121,651.85		
5	Sistema	P. UNITARIOS		
6	Contratista	PSV CONSTRUCTORES S.A.		
7	Residente de Obra	Ing. Manuel Millonez		
8	Supervisión	CESEL INGENIEROS S.A.		
9	Supervisor de Obra	Ing. Eduardo Cabrejos de la Cruz		
10	Plazo Contractual	240.00		
11	Fecha de Entrega de Terreno	26 de Abril de 2017		
12	Inicio del Plazo Contractual	27 de Abril de 2017		
13	Ampliación de Plazo N°01	Denegado		
14	Ampliación de Plazo N°02	93 días calendario		
15	Ampliación de Plazo N°03	69 días calendario		
16	Ampliación de Plazo N°04	60 días calendario		
17	Ampliación de Plazo N°05	Denegado		
18	Ampliación de Plazo N°06	30 días calendario		
19	Ampliación de Plazo N°07	Denegado		
20	Ampliación de Plazo N°08	56 días calendario		
21	Ampliación de Plazo N°09	17 días calendario		
22	Ampliación de Plazo N°10	60 días calendario		
23	Fin de Plazo Programado	11 de Enero de 2019		
24	Adicional N°03 y su Deductivo Vinculado N°02	S/910,617.02	S/ 823,688.89	Resolución Jefatural N°096-2018-FONDEPES/J del 22.08.18
	Fecha de entrega de Valorización N°03 del Adicional N°03 por	21 de Diciembre de 2018		
25	Contratista			



R

Cabe indicar que, el contratista procedió según lo establecido en el artículo 175 del RLCE donde señala que "Cuando se apruebe una prestación adicional de obra, el contratista está obligado a ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento. Igualmente, cuando se apruebe la reducción de prestaciones, el contratista puede reducir el monto de dicha garantía."

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

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar la presente valorización dentro de los terminos que indica la Resolución Jefatural N°096-2018-FONDEPES/J del 22.08.18 , mediante el cual fue aprobado la Prestación Adicional N°03 y su correspondiente Deductivo Vinculado N°02 referido a la Reformulación del Sistema de Baja Tensión, y en los plazos previstos según el Reglamento de Contrataciones del Estado, considera procedente el pago de la Valorización N°03 del Adicional N°03, 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 efecturán en la liquidación de obra.

Es todo lo que cumplo en informar a usted,

Atentamente,



Arq. Rogelio Guzman Ballon
CAP N°9641

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

FONDEPES

Ing. Raúl A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO

gp 26806



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



04822437

Usuario: usuario_obras56
Fecha: 27/12/2018
Hora: 19:28



CARGO 03639-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: CSL-170803-ED-299-2018
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 3 - DEL ADICIONAL N° 3 II.EE. BAJA TENSIÓN- DICIEMBRE 2018 REF: DPA YACILA

Referencia: INFORME 00030-2018-FONDEPES/RGB

Fecha: 27/12/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



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



04823253

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 28/12/2018

Hora: 15:17



CARGO 00379-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CSL-170803-ED-299-2018
REMITE INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 3 - DEL ADICIONAL N° 3 II.EE. BAJA TENSION-
DICIEMBRE 2018 REF: DPA YACILA

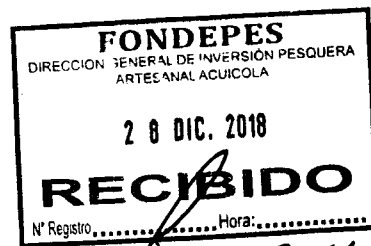
Referencia:

Fecha: 28/12/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE CORRESPONDIENTE S/ 25,813.38 DPA YACILA, VALORIZACION 3, ADCIONAL 3. CON
CERTIFICACION 2686

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI



N° Registro..... Hora: 3:46

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 21 de Diciembre del 2018

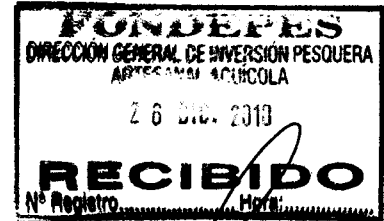
CSL.170803.ED.299.18

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**

Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe de Supervisión de la Valorización N° 3 – del Adicional N°3 – II.EE.
Baja Tensión - Diciembre 2018.**

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

a) Carta N°206-2018-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° N° 3 – del Adicional N°3 – II.EE. Baja Tensión- diciembre 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. Badur Human

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
2809785	
N° DOC:	00010815-2018
CLAVE:	9823
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	26/12/2018 15:46:39
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



Fecha: 20/12/18

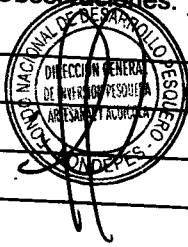
MEMORANDUM INTERNO N° 6791 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto: CSL: 170803-ED.299.

Referencia: _____ Registro: 10815

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>DGEN.</u>

Observaciones: _____



FONDEPES
AREA DE ORDENAMIENTO Y MANTENIMIENTO
2 * DIC. 2018
RECIBIDO
Registro: 10815 Hora: caj.

Atentamente

Indicaciones:

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



PERU

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 26/12/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 5106 -201-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto:

Plano Interno 6791-2018 Digenipaa

Referencia:

Registro:

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

Ing. Rogelio Cuzmán

[Handwritten signature]

Atentamente:

26/12/2018



Indicaciones:


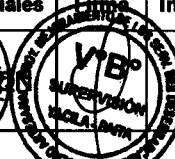
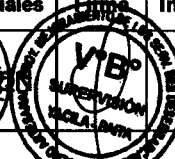

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción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

	INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 03-ADICIONAL 03 – DICIEMBRE 2018 PSV CONSTRUCTORES S.A. CSL-170803-IVO-AD-003-PSV	Código del proyecto: 170803
		Revisión: 0
		Páginas: 14
		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° 03 – ADICIONAL N°03 – II.EE. BAJA TENSION - CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A.


CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
0	21/12/2018	FICH				ECDC		Emitida para revisión

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

INDICE

1.- Descripción del proyecto.....	3
2.- Descripción de la obra	4
3.- Datos generales de obra.....	9
4.- Valorización N° 03 adicional N°03.....	10
5.- Estatus de valorizaciones.....	11
6.- Panel Fotográfico.....	12
7.- Conclusiones.....	13
8.- Recomendación.....	13


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



**INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 03- ADICIONAL N°03
II.EE. – BAJA TENSION–DICIEMBRE 2018 DE LA CONTRATISTA PSV**

1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

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

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



2. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

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

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

OBRAS PORTUARIAS

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

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

PUENTE DE ACCESO DEL MUELLE:

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

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



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

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

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

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

PLATAFORMA BAJA:

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

CABEZO DE MUELLE:

Según los siguientes componentes:

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

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

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

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

Por otro lado, la capacidad del muelle en temporadas altas se toma reducida para el volumen de descarga y número de embarcaciones que operan en la zona, por lo que las demoras en las operaciones de desembarque de recursos pesqueros, incrementa los procesos de degradación de

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



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-Utización 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 reflujó y el sifonaje.

B. Sistema de abastecimiento de agua salada

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

Alimentador principal

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

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

Q = 3.85 l/s

HDT = 17.50 m

Potencia = 2.0 HP

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

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

EQUIPAMIENTO

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

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.
Ampliación de Plazo N°8	: 56 días Calendario
Fecha de fin de obra	: 26 de Octubre del 2018
Ampliación de Plazo N°9	: 17 días calendario
Fecha de fin de obra	: 12 de noviembre del 2018
Ampliación de Plazo N°10	: 60 días calendario
Fecha de fin de obra	: 11 de Enero del 2019
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. Badur Huamán

4. VALORIZACION N° 03 – ADICIONAL N°03 – II.EE. – BAJA TENSION - DICIEMBRE 2018 DE PSV



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 03 - ADICIONAL N°03 - BT
AL 21/12/2018

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA
ADICIONAL : ADICIONAL N°03 - II.EE - BAJA TENSION
UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA
FECHA : 21/12/2018

I- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/	721,223.00
II- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/	20,448.58
GASTOS GENERALES	1.00%	S/	204.49
UTILIDADES	6.00%	S/	1,226.91
SUB TOTAL VALORIZACION		S/	21,879.98
IGV	18.00%	S/	3,938.40
TOTAL VALORIZACION		S/	25,818.38

SON: VEINTI CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO CON 38/100 NUEVOS SOLES

II. PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION ADICIONAL N°03 - DICIEMBRE 2018	2.84%
IV. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - DICIEMBRE 2018	30.77%
V. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°01 - DICIEMBRE 2018	10.24%
VI. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°02 - DICIEMBRE 2018	2.80%
VII. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°03 - DICIEMBRE 2018	1.93%
VIII. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°04 - DICIEMBRE 2018	0.84%
IX. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°05 - DICIEMBRE 2018	0.36%
X. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°06 - DICIEMBRE 2018	0.84%
XI. PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR MAYOR METRADO - DICIEMBRE 2018	2.38%
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA ACUMULADO TOTAL	76.85%

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



5. STATUS DE VALORIZACIONES

PSV		CESEL		VALORIZACION N° 03 - ADICIONAL N°03 - BT		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 PIURA UBICACION: YACILA - PAITA - PIURA ADICIONAL: ADICIONAL N°03 - SEE - BAJA TENSION CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) RESIDENTE PRIV.: MANUEL A. MILLONEZ ESPINOZA ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID FECHA: 21/12/2011														
ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANT	TOTAL PRESUPUESTO P.U.	SUB TOTAL PAQUAL	SUB TOTAL	VAL ANTIGUOS CANT	SUB TOTAL	VAL ACTUAL CANT	SUB TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT	SUB TOTAL	VALORES POR VALORIZAR CANT	SUB TOTAL
03	RESUMEN DE PRESUPUESTO ADICIONAL N°03 - IEE-BAJA TENSION		1.00	721.223.69	721.223.69	196.611.45								
	TOTAL ADICIONAL				721.223.69	196.611.45					177.832.66			543.391.03
	COSTO DIRECTO				721.223.69	721.223.69					177.832.66			543.391.03
	GASTOS GENERALES		1.00%		7.212.24	7.212.24					1.778.33			5.433.91
	UTILIDAD		6.00%		43.273.42	43.273.42					10.569.96			32.803.46
	SUB TOTAL				771.709.34	771.709.34					190.280.94			581.428.40
	IGV		18.00%		139.907.68	139.907.68					34.290.57			104.657.11
	TOTAL ESTADO DE PAGO				910.617.02	910.617.02					224.571.51			686.045.51
											2.84%			75.34%
											21.71%			

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CEBEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ



PANEL FOTOGRÁFICO

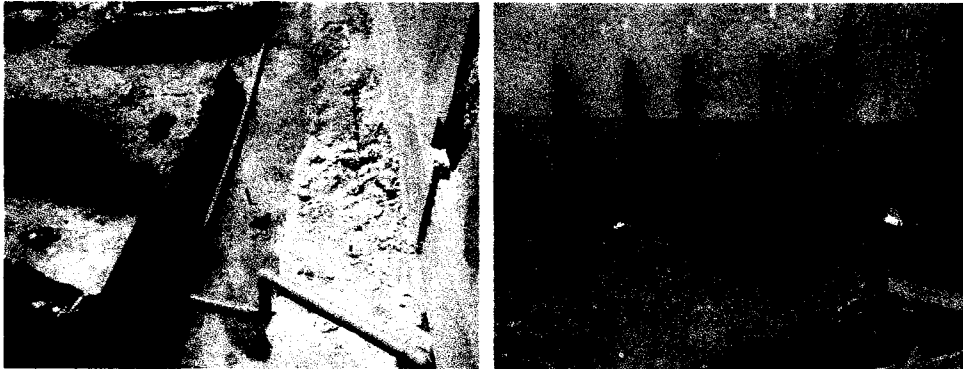


Foto 01, 02 : Tuberías eléctricas para alimentación eléctrica (Postes, Pozos a tierra, tableros, salidas, ductos, canalizaciones). PATIO DE MANIOBRAS

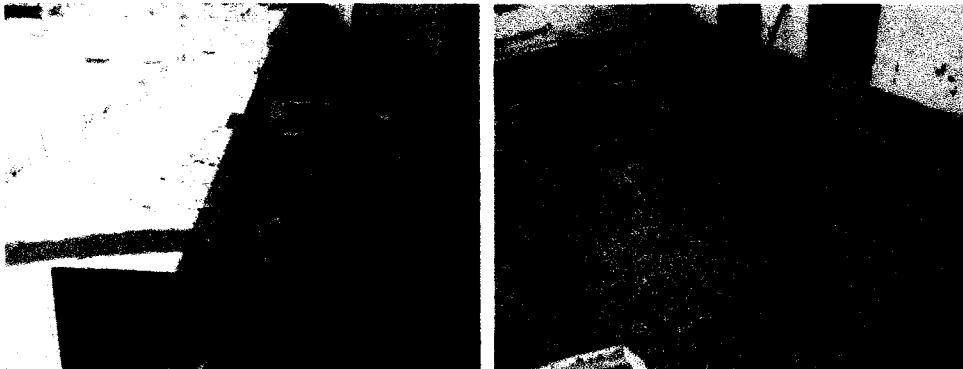


Foto 03 y 04: Buzones eléctricas para empalmes de instalaciones eléctricas. PATIO DE MANIOBRAS



Foto 05 y 06: Salidas de tubería eléctrica para alimentación de ductos MT/BT, DPA-YACILA. II.EE - INTERIOR PATIO DE MANIOBRAS

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



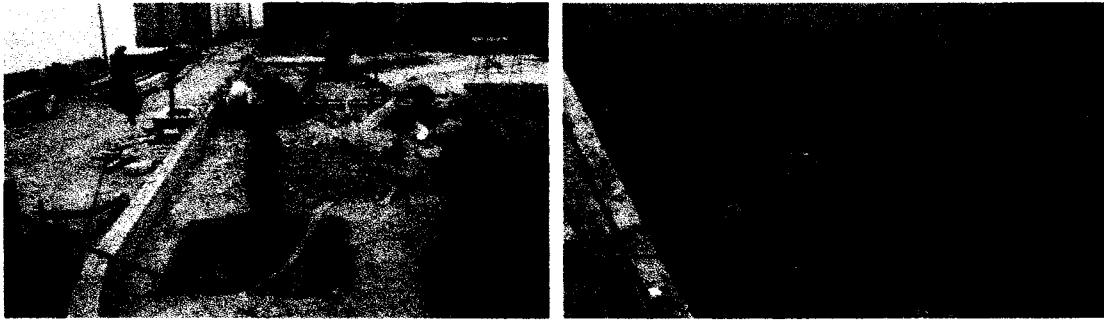


Foto 07 y 08: Pozo puesta a tierra provisional, para trabajos durante el proceso constructivo. POZO PUESTA A TIERRA

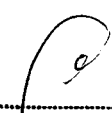
6. CONCLUSIONES

De la Valorización N° 03 – Adicional N°03 correspondiente a la reformulación del Expediente Técnico de las Instalaciones Eléctricas del Sistema de Baja Tensión, se concluye lo siguiente

- El contratista ha cumplido con la presentación de la valorización N°03 del Adicional N°03 dentro de los plazos establecidos.
- El monto neto a facturar asciende a la suma de **S/. 25,818.38 (veinte cinco mil ochocientos dieciocho con 38/100 Soles), incluido IGV.**

7. RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°03 – Adicional N°03 – II.EE. – Baja Tensión, del contratista PSV Constructores S.A., aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de **S/. 25,818.38 (veinte cinco mil ochocientos dieciocho con 38/100 Soles), incluido IGV.**


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





Carta N° 206-2018—PSV-YACILA

Yacila, 21 de Diciembre de 2018

Señores : Supervisor de Obras **CESEL S.A.**
 Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**
 Asunto : **Valorización 03 del Adicional 03**
 Proyecto : “Mejoramiento de los servicios del 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 la **Valorización N° 03 del Adicional N°03: “Reformulación del Diseño de las Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión”.**

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente.


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

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

21 DIC 2013

RECIBIDO

Hora Firma

Av. Del Pinar 180 Chacarilla del Estanque, Santiago de Surco - Lima

E-mail: obras@psv.com.pe Página Web: www.psv.com.pe Telef: (511) 372 1145

EXPEDIENTE TECNICO

ADICIONAL DE OBRA N°03 – II.EE. – BAJA TENSION INFORME DE VALORIZACION N°03


INDICE

- I. MEMORIA DESCRIPTIVA
- II. DEL ADICIONAL
- III. VALORIZACION N°03 - ADICIONAL N°03 – BAJA TENSION
- IV. PRESUPUESTO RESUMEN
- V. SUSTENTO DE METRADOS
- VI. ANEXOS

- Panel fotográfico
- Planos
- Copias del Cuaderno de Obra
- Copia del Reglamento de la Ley de Contrataciones
- Resolución - Ampliación de Plazo
- CDs

Supervisor DPM Tacha - FONDEPES
Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
CESET S.A.

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

I. MEMORIA DESCRIPTIVA

Ing. Eduardo Cobrejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacña - FONDEPES
CESEL S.A. **PSV CONSTRUCTORES S.A**

ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

PROYECTO:
ADICIONAL DE OBRA N°03 - INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA”

I. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1 Introducción

FONDEPES, como organismo público descentralizado del Ministerio de Producción tiene como objetivo elevar el nivel de ingreso y mejorar las condiciones de vida del pescador artesanal en el ámbito de su jurisdicción, a través de la ejecución de obras y/o proyectos de infraestructura productiva, económica y social con participación de la población y en el marco de Programas Integrales de Desarrollo.

Por tanto, conscientes de la necesidad de los pescadores para el mejoramiento de las instalaciones del Desembarcadero, tanto en obras en tierra como en obras en mar, es que es necesario considerar algunas partidas adicionales de obra.

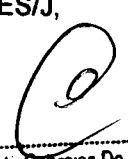
Mediante Contrato N°11-2017- FONDEPES/OGA, de fecha 30 de Marzo del 2017, el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES, (LA ENTIDAD) contrató a PSV Constructores SA como (CONTRATISTA) encargado de la ejecución de la Obra “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA”, de conformidad con las condiciones expresadas en las Bases, Términos de Referencia y Propuesta Técnica Económica presentada, que forman parte del Contrato.

1.2 Normativa y Justificación Legal

El Presente Expediente Técnico Adicional de Obra Nro. 03 – Instalaciones Eléctricas – Baja Tensión, se formula en el artículo n°34 de la Ley de Contrataciones, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la ley N°30225, Ley de contrataciones del Estado y su reglamento aprobado mediante el Decreto Supremo N°350-2015-EF y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal “S” del artículo 8 del reglamento de organización y Funciones de FONDEPES, Aprobado por Resolución Ministerial N°346-2012-PRODUCE, Corresponde expedir la Resolución Jefatural N°096-2018-FONDEPES/J, Mediante la cual aprueba la prestación Adicional de Obra N°03.

1.3 Ubicación de la Obra

DEPARTAMENTO	:	Piura
PROVINCIA	:	Paíta
DISTRITO	:	Paíta
LOCALIDAD	:	Yacila


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

1.4 Descripción de la Obra

En la ejecución de este Adicional de Obra N°03 – Instalaciones Eléctricas – Baja Tensión, Está previsto a realizar las siguientes actividades:

- a) Instalaciones Eléctricas - Baja tensión – Tableros, movimiento de tierras, Salidas (Interruptores, Tomacorrientes, corrientes débiles), Puesta a tierra, artefactos, Equipos eléctricos y mecánicos, Puesta en marcha.
- b) Obras civiles – Por modificación de Instalaciones eléctricas
- c) En Zona de la Subestación – Tableros, Estructuras y Arquitectura.
- d) En Zona de Maestranza – Estructura y Arquitectura.
- e) En Zona de la Ptar – Estructuras y Arquitectura


1.5 Presupuesto del Adicional de Obra N°03 – Instalaciones Eléctricas – Baja tensión.

El proyecto sufrió cambios en su alcance generando deductivos y a su vez adicionales. El presupuesto del Adicional de Obra N°03 – Instalaciones Eléctricas – Baja tensión es el siguiente:

<u>Descripción</u>	<u>Monto (S/.)</u>
Costo Directo	721,223.69
Gastos Generales (1.00 %)	7,212.24
Utilidad (6.00%)	<u>43,273.42</u>
Sub- total	771,709.35
IGV (18.00%)	<u>138,907.68</u>
Total (S/.)	910,617.02

1.6 Plazo de Ejecución


La ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA", debido a los cambios en el alcance se tiene un nuevo plazo de ejecución de Obra el cual es 625 días calendarios, teniendo como fecha de inicio el 27 de abril del 2017 y siendo la fecha de término el 11 de Enero del 2019.


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A

ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

II. DEL ADICIONAL


Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacata - FONDEPES
CESEL S.A. PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

DEL ADICIONAL

2.1 ANTECEDENTES

- 2.1.1 El día 12/01/18 mediante asiento N°291, EL CONTRATISTA, Deja constancia que se ha evidenciado incompatibilidades en el diseño de media y baja tensión del proyecto DPA Yacila lo cual lo menciona el contratista en el asiento N°280 la supervisión tiene la misma opinión que la contratista, que es necesario el rediseño de estas instalaciones de media y baja tensión, esta situación puede llevar a prestaciones adicionales, la supervisión elaborara un informe técnico al respecto, para ser elevado a la entidad de acuerdo como indica el artículo N°175 del RLCE con relación a prestaciones de adicionales.
- 2.1.2 El día 02/03/18 mediante asiento N°360, EL SUPERVISOR, deja constancia que estamos a la espera que la entidad nos envíe el expediente técnico reformulado de MT y BT de la IIEE, con lo cual se determinara las partidas a ejecutar y conocer los adicionales y/o deductivos. Se reitera a la contratista incrementara recursos y atacar los frentes de trabajo paralelamente, por mejorar los rendimientos del avance de obra.
- 2.1.3 El día 04/07/18 mediante asiento N°500, EL CONTRATISTA, Deja constancia que se informa a supervisor la urgencia de contar con las especificaciones técnicas de baja tensión, aprobados por FONDEPES, y que correspondan a tableros eléctricos, cables de energía, postes metálicos, postes de concreto, grupo electrógenos, pozos de tierra, malla a tierra, luminarias, tomacorrientes, interruptores, entre otros, todas estas especificaciones técnicas son indispensables para la procura y posterior traslado a obra de los materiales mencionados de la misma manera PSV deja constado que la reformulación del expediente técnico de instalaciones eléctricas en baja tensión, debe contener planos, memoria descriptiva, especificaciones técnicas, metrados, presupuestos, análisis de costos, cálculos cronograma de obra, con la respectiva resolución de aprobación por parte de FONDEPES, el cual representara un adicional de Obra.
- 2.1.4 El día 04/07/18 mediante asiento N°501, EL SUPERVISOR, deja constancia que respecto a lo mencionado en el asiento N°500 por el contratista respecto a la necesidad de las especificaciones técnicas de las IIEE de baja tensión, cabe señalar que no solo las especificaciones técnicas son necesarias con urgencia, sino el expediente técnico completo reformulado de las IIEE de baja tensión, al respecto la entidad ha revisado el mencionado expediente se encuentra en elaboración y ha encontrado observaciones. Los cuales han sido trasladadas al proyectista, para el levantamiento de observaciones correspondientes. La supervisión informa al respecto la prestación adicional a la entidad.

2.2 OBJETIVO DEL ADICIONAL

La finalidad del Adicional de obra N°03 Instalaciones Eléctricas – Baja Tensión, es sustentar el origen de cada una de las partidas que lo conforman que surgieron como consecuencia por falta de detalles en el expediente técnico en referidos a instalaciones Eléctricas.

Con el Objetivo de contar con el servicio eléctrico para el DPA de acuerdo con la demanda y normas vigentes para el correcto funcionamiento de los equipos eléctricos y/o electromecánicos.

Para ello, es necesario que LA ENTIDAD otorgue su NO OBJECCION para el respectivo pago de lo sustentado y culminar la ejecución de estas (Adicional N°03 – Instalaciones Eléctricas – Baja Tensión).

2.3 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

La actividad descrita a continuación ha sido considerada técnicamente necesarias; para asegurar la construcción y operatividad del desembarcadero artesanal.

Estas son las actividades de Instalaciones Eléctricas y Obras civiles de Instalaciones eléctricas:

- ✓ Excavaciones de zanja, Canalizaciones, Demolición y Picados (Estructuras de concreto armado, concreto simple, muros de ladrillos, terreno natural y terreno rocoso).
- ✓ Relleno y compactación con material afirmado (Zanjas IIEE, Canalizaciones y ductos IIEE).

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

- ✓ Acarreos provenientes de las excavaciones, demoliciones y picados.
- ✓ Eliminación de material excedente proveniente de excavaciones, demoliciones y picados.
- ✓ Trazos y replanteos – zonas de canalizaciones y salidas eléctricas.
- ✓ Transporte de Equipos, herramientas y material en obra (Suministros de fabrica).
- ✓ Salidas (Interruptores, Tomacorrientes, Data y Comunicaciones, Data y Conmutaciones, Video Cámara y cámara de vigilancia, Tv, Luminarias, Braquete, Fuerza Monofásica, sensores, perifoneo, Alarmas contra Incendio).
- ✓ Cajas de pase cuadradas, herméticas y octogonales.
- ✓ Cableado en Área de administración (Interruptores, tomacorrientes y centro de luz).
- ✓ Canalizaciones, conductos o tuberías; Tubería PVC-P Ø 20mm, Tubería PVC-P Ø25mm, Tubería PVC-P Ø 35mm, Tubería PVC-P Ø 40mm, Tubería PVC-P Ø 50mm.
- ✓ Sistema de conductos (Buzón de instalaciones eléctricas y conmutaciones de 0.60x0.60x0.80m, Ductos de concreto C.A.V 4 Vías).
- ✓ Tableros de distribución de emergencia en zona administrativa (TDE-03 – Empotrado).

Obras civiles en instalaciones Eléctricas:

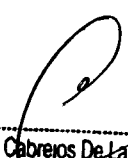
Subestación, tableros y grupo electrógeno

- ✓ Demolicion de vigas de cimentación -Subestación, Tableros y Grupo Electrógenos
- ✓ Eliminación de material procedente de demoliciones – Subestación, tableros y Grupo electrógenos.
- ✓ Excavaciones de zanjas para canalización de 1.00x1.00m en terreno natural – Subestación, tableros y grupo electrógeno.
- ✓ Relleno compactado con material propio – subestación, tableros y grupo electrógeno.
- ✓ Concreto $f'c=100\text{kg/cm}^2$ en rellenos. – Subestación, tableros y grupo electrógeno.
- ✓ Eliminación de material procedente de la excavación – Subestación, tablero y grupo electrógeno.
- ✓ Solados $H=0.10\text{cm}$ -Canalizaciones – Subestación, tableros y grupo electrógenos.
- ✓ Concreto $f'c=210\text{kg/cm}^2$ Para losa de piso de canaletas – Subestación, tableros y grupo electrógenos.
- ✓ Concreto $f'c=210\text{kg/cm}^2$ Para muro de canaletas – Subestación, tableros y grupo electrógenos.
- ✓ Encofrados y desencofrados en losa de piso y muros de canaletas – Subestación, tableros y grupo electrógenos.
- ✓ Acero de refuerzo $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$, de grado 60 – Subestación, tableros y grupo electrógeno.
- ✓ Juntas de Tecnopor de $E=1"$ ($H=0.60\text{m}$) – Subestación, tableros y grupo electrógenos.
- ✓ Tarrajeo interior pulido en canaletas – Subestación, tableros y canaletas.

Maestranza

- ✓ Excavación a mano de terreno normal.
- ✓ Relleno compactado con material propio.
- ✓ Eliminación de material proveniente de las excavaciones.
- ✓ Solados $H=0.10\text{cm}$
- ✓ Concreto C:H 1:12 + 30% P.G T.MAX 6" Para cimiento corrido.
- ✓ Encofrados y desencofrados de cimiento corrido.
- ✓ Concreto $f'c=210\text{ kg/cm}^2$ en columnas
- ✓ Encofrado y desencofrado de columnas.
- ✓ Acero de refuerzo $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ de grado 60, para columnas
- ✓ Concreto $f'c=210\text{ kg/cm}^2$ en Vigas
- ✓ Encofrado y desencofrado para vigas.
- ✓ Acero de refuerzo $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ de grado 60, para Vigas.

Se originaron Adicionales, debido a que el expediente contractual tenía algunas incompatibilidades, Planos estructurales con arquitectura, algunas partidas que no estaban consideradas y todo esto género que los planos sufrieran cambios. Se presentan las especificaciones técnicas en Digital.




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



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

III. VALORIZACION N°03 – ADICIONAL N°03 – BAJA TENSION



Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
Supervisor OPA Yacita - FONDEPES
CESEL S.A. **PSV CONSTRUCTORES S.A.**


ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 03 - ADICIONAL N°03 - BT
AL 21/12/2018

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

ADICIONAL : ADICIONAL N°03 - II.EE - BAJA TENSION

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA


FECHA : 21/12/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/.	721,223.89
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/.	20,448.58
GASTOS GENERALES	1.00%	S/.	204.49
UTILIDADES	6.00%	S/.	1,226.91
SUB TOTAL VALORIZACION		S/.	21,879.98
	IGV	18.00%	S/.
			3,938.40
TOTAL VALORIZACION		S/.	25,818.38

SON: VEINTI CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO CON 38/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION ADICIONAL N°03 - DICIEMBRE 2018	2.84%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - DICIEMBRE 2018	58.77%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°01 - DICIEMBRE 2018	10.24%
VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°02 - DICIEMBRE 2018	2.08%
VII.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°03 - DICIEMBRE 2018	1.93%
VIII.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°04 - DICIEMBRE 2018	0.04%
IX.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°05 - DICIEMBRE 2018	0.56%
X.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR ADIC. N°06 - DICIEMBRE 2018	0.04%
XI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO POR MAYOR METRADO - DICIEMBRE 2018	2.38%
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA ACUMULADO TOTAL	76.05%

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


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

**CESEL**

VALORIZACION N° 03 - ADICIONAL N° 03 - BT

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1

Fecha 29-03-12

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

UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA

ADICIONAL : ADICIONAL N° 03 - II.EE - BAJA TENSION

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

RESIDENTE PSV.: MANUEL A. MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

FECHA: 21/12/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
03	RESUMEN DE PRESUPUESTO ADICIONAL N° 03 - II.EE - BAJA TENSION		1.00	721,223.69	721,223.69		156,611.45	20,448.58	177,832.66		177,832.66		549,391.03
	TOTAL ADICIONAL				721,223.69		156,611.45	20,448.58	177,832.66		177,832.66		549,391.03
	COSTO DIRECTO				721,223.69		156,611.45	20,448.58	177,832.66		177,832.66		549,391.03
	GASTOS GENERALES		1.00%		7,212.24		1,566.11	204.48	1,778.33		1,778.33		5,433.51
	UTILIDAD		6.00%		43,273.42		9,396.69	1,226.91	10,669.96		10,669.96		32,603.46
	SUB TOTAL				771,709.34		167,574.25	21,879.98	190,280.94		190,280.94		581,428.40
	IGV		18.00%		138,907.68		30,163.37	3,939.40	34,250.57		34,250.57		104,657.11
	TOTAL ESTADO DE PAGO				910,617.02		197,737.62	25,819.38	224,631.61		224,631.61		686,086.41
							21.71%	2.84%	24.66%		24.66%		75.34%

PSV CONSTRUCTORES SA

ING MANUEL MILLONEZ E

INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA

MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz

Supervisor DPA Yacila - FONDEPES

CESEL S.A.

EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV : MANUEL A. MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN M. CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01 - ADICIONAL N°03 - IEE - BAJA TENSION

FECHA: 21/12/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
1.00	INSTALACIONES ELECTRICAS										
01.01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS - BAJA TENSION										
01.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	2,615.65	642,869.32	1.00	642,869.32	1.00	642,869.32	1.00	642,869.32	1.00	489,000.39
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	1,032.72	3,046.37	1.00	3,046.37	1.00	3,046.37	1.00	3,046.37	1.00	-
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	1,032.72	1,032.72	1.00	1,032.72	1.00	1,032.72	1.00	1,032.72	1.00	-
01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40x0.80m PARA INSTALACION DE DUCTOS	8.55	21,867.24	260.00	21,867.24	260.00	21,867.24	260.00	21,867.24	260.00	489,000.39
01.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60x0.80m PARA INSTALACION DE DUCTOS	9.27	2,223.00	240.00	2,223.00	240.00	2,223.00	240.00	2,223.00	240.00	-
01.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.70x0.80m PARA INSTALACION DE DUCTOS	9.89	2,688.30	270.00	2,688.30	270.00	2,688.30	270.00	2,688.30	270.00	-
01.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA DE 0.40x0.80m	13.44	1,107.66	112.00	1,107.66	112.00	1,107.66	112.00	1,107.66	112.00	-
01.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA DE 0.60x0.80m	13.44	3,494.40	260.00	3,494.40	260.00	3,494.40	260.00	3,494.40	260.00	-
01.01.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA DE 0.70x0.80m	18.23	5,286.70	290.00	5,286.70	290.00	5,286.70	290.00	5,286.70	290.00	-
01.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	25.86	2,866.32	112.00	2,866.32	112.00	2,866.32	112.00	2,866.32	112.00	-
01.01.03	SALIDA DE ILUMINACION-INTERRUPTORES-TOMACORRIENTES-CORRIENTES	16.12	4,290.84	264.32	4,290.84	264.32	4,290.84	264.32	4,290.84	264.32	-
01.01.03.01	DEBILES										
01.01.03.01.01	SALIDAS PARA LUMINARIA EN TECHO EMPOTRADA (CENTRO DE LUZ)	83.39	12,926.45	150.00	12,926.45	150.00	12,926.45	150.00	12,926.45	150.00	20,737.33
01.01.03.01.02	SALIDAS PARA LUMINARIA EN PARED (CENTRO DE LUZ)	66.53	5,665.05	85.00	5,665.05	85.00	5,665.05	85.00	5,665.05	85.00	198.78
01.01.03.01.03	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA, TIPO TRES EN LINEA, H=0.40m SNPT	96.81	4,536.08	46.00	4,536.08	46.00	4,536.08	46.00	4,536.08	46.00	1,729.78
01.01.03.01.04	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA, TIPO TRES EN LINEA, EN TECHO	96.81	394.44	4.00	394.44	4.00	394.44	4.00	394.44	4.00	-
01.01.03.01.05	APRUEBA DE AGUA, TIPO TRES EN LINEA, H=1.20m SNPT	114.32	3,543.92	31.00	3,543.92	31.00	3,543.92	31.00	3,543.92	31.00	228.64
01.01.03.01.06	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA CON TAPA IDROBOX APRUEBA DE AGUA EN PISO, TIPO TRES EN LINEA	114.32	342.96	3.00	342.96	3.00	342.96	3.00	342.96	3.00	-
01.01.03.01.07	SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE TIPO SCHUKO APRUEBA DE AGUA, H=1.20m SNPT	127.98	383.88	3.00	383.88	3.00	383.88	3.00	383.88	3.00	-
01.01.03.01.08	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA, TIPO TRES EN LINEA, H=2.20m SNPT (LUMINARIA DE EMERGENCIA)	96.81	6,015.21	61.00	6,015.21	61.00	6,015.21	61.00	6,015.21	61.00	-
01.01.03.01.09	SALIDA DE TOMACORRIENTES TRIFASICA DE 32A CON LINEA DE TIERRA, APLICACION DE USO INDUSTRIAL, H=1.20m SNPT	96.81	96.81	1.00	96.81	1.00	96.81	1.00	96.81	1.00	-
01.01.03.01.10	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	96.32	3,441.20	35.00	3,441.20	35.00	3,441.20	35.00	3,441.20	35.00	-
01.01.03.01.11	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	105.32	315.96	3.00	315.96	3.00	315.96	3.00	315.96	3.00	-
01.01.03.01.12	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	112.32	224.64	2.00	224.64	2.00	224.64	2.00	224.64	2.00	-
01.01.03.01.13	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE	90.12	1,171.56	13.00	1,171.56	13.00	1,171.56	13.00	1,171.56	13.00	-
01.01.03.01.14	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	103.97	103.97	1.00	103.97	1.00	103.97	1.00	103.97	1.00	-
01.01.03.01.15	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE CON CAJA IDROBOX, IP65	112.32	396.96	3.00	396.96	3.00	396.96	3.00	396.96	3.00	-
01.01.03.01.16	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE CON CAJA IDROBOX, IP65	121.32	121.32	1.00	121.32	1.00	121.32	1.00	121.32	1.00	-
01.01.03.01.17	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE CON CAJA IDROBOX, IP65	125.83	376.89	3.00	376.89	3.00	376.89	3.00	376.89	3.00	-
01.01.03.01.18	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE CON CAJA IDROBOX, IP65	128.26	505.12	4.00	505.12	4.00	505.12	4.00	505.12	4.00	-
01.01.03.01.19	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA 0 A 3KW	101.75	1,424.50	14.00	1,424.50	14.00	1,424.50	14.00	1,424.50	14.00	-
01.01.03.01.20	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA DE 0 A 3KW	164.72	329.44	2.00	329.44	2.00	329.44	2.00	329.44	2.00	-
01.01.03.01.21	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA DE 5 A 15KW	177.09	1,062.54	6.00	1,062.54	6.00	1,062.54	6.00	1,062.54	6.00	-
01.01.03.01.22	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA DE 20 A 40KW	177.09	531.27	3.00	531.27	3.00	531.27	3.00	531.27	3.00	-
01.01.03.01.23	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA DE 40 A 70KW	177.09	177.09	1.00	177.09	1.00	177.09	1.00	177.09	1.00	-
01.01.03.01.24	SALIDA PARA ELECTROBOMBA INCLUYE MURETE	164.72	2,636.52	16.00	2,636.52	16.00	2,636.52	16.00	2,636.52	16.00	177.09
01.01.03.01.25	SALIDA PARA SIENA, AUDITIVA	102.48	512.40	5.00	512.40	5.00	512.40	5.00	512.40	5.00	1,482.48



CESEL

VALORIZACION N° 03 - ADICIONAL N° 03 - BT



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 A. MILLONAZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN M. CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01 - ADICIONAL N° 03 - IIIEE - BAJA TENSION

FECHA: 21/12/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		UNID	CANT	P.U. \$/.	PARCIAL \$/.	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.
01.01.03.01.26	SALIDA PARA BOTONERA DE ENCENDIDO DE PUERTAS ENROLLABLES Y	Pie	10,00	177,08	1,770,80	10,00	1,770,80					10,00	1,770,80			
01.01.03.01.27	ABRIGOS RETRACTILES (SOLO CAJA Y TUBERIA)	Cmb	1,00	140,52	140,52											
01.01.03.01.28	SALIDA PARA SENSOR DE NIVEL DE AGUA RESIDUAL	Pie	1,00	140,52	140,52											
01.01.03.01.29	SALIDA PARA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	Pie	1,00	113,78	113,78											
01.01.03.01.30	SALIDA PARA RACK DE DATA	Pie	1,00	113,78	113,78											
01.01.03.01.31	SALIDA PARA RACK DE PERIFONEO	Pie	1,00	113,78	113,78											
01.01.03.01.32	SALIDA PARA CIRCUITO CERRADO DE CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA	Pie	10,00	117,83	1,178,30	10,00	1,178,30									
01.01.03.01.33	SALIDA PARA RED DE DATA Y COMUNICACIONES	Pie	1,00	117,83	117,83											
01.01.03.01.34	SALIDA PARA CAMARA DE VIDEO	Pie	19,00	105,35	2,001,65	19,00	2,001,65									
01.01.03.01.35	SALIDA PARA PARLANTE	Pie	5,00	95,10	475,50	5,00	475,50									
01.01.03.01.36	SALIDA PARA TIMBRE	Pie	1,00	105,35	105,35	1,00	105,35									
01.01.03.01.37	SALIDA PARA CAMPANILLA DE TIMBRE	Pie	1,00	105,35	105,35	1,00	105,35									
01.01.03.01.38	SALIDA PARA TV CABLE	Pie	3,00	105,35	316,05	3,00	316,05									
01.01.03.01.39	SALIDA PARA PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	Pie	1,00	1,612,85	1,612,85											
01.01.03.01.40	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	Pie	56,00	134,78	7,546,56	56,00	7,546,56									
01.01.03.01.41	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	Pie	1,00	134,78	134,78											
01.01.03.01.42	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	Pie	9,00	160,08	1,440,72	9,00	1,440,72									
01.01.03.01.43	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA	Pie	9,00	167,48	1,507,32	9,00	1,507,32									
01.01.03.01.44	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x50mm F°G°	Und	48,00	34,18	1,640,64	48,00	1,640,64									
01.01.03.01.45	CAJA DE PASE CUADRADA DE 150x150x50mm F°G°	Und	18,00	42,84	771,12	18,00	771,12									
01.01.03.01.46	CAJA DE PASE CUADRADA DE 200x200x100mm F°G°	Und	14,00	51,48	720,72	14,00	720,72									
01.01.03.01.47	CAJA DE PASE CUADRADA DE 300x300x150mm F°G°	Und	12,00	81,38	976,56	12,00	976,56									
01.01.03.01.48	CAJA DE PASE CUADRADA DE 400x400x200mm F°G°	Und	6,00	111,08	666,48	6,00	666,48									
01.01.03.01.49	CAJA DE PASE CUADRADA DE 500x500x250mm F°G°	Und	6,00	152,02	912,12	6,00	912,12									
01.01.03.01.50	CAJA DE PASE CUADRADA DE 600x600x300mm F°G°	Und	6,00	192,02	1,152,12	6,00	1,152,12									
01.01.03.01.51	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x50mm PVC. IP65	Und	17,00	23,85	405,45	17,00	405,45									
01.01.03.01.52	CAJA DE PASE CUADRADA DE 150x150x50mm PVC. IP65	Und	16,00	24,65	394,40	16,00	394,40									
01.01.03.01.53	CAJA DE PASE CUADRADA DE 200x200x100mm PVC. IP65	Und	12,00	28,55	342,60	12,00	342,60									
01.01.03.01.54	CAJA DE PASE CUADRADA DE 300x300x150mm PVC. IP65	Und	12,00	35,95	431,40	12,00	431,40									
01.01.03.01.55	CAJA DE PASE CUADRADA DE 400x400x200mm PVC. IP65	Und	10,00	41,55	415,50	10,00	415,50									
01.01.03.01.56	CAJA DE PASE CUADRADA DE 500x500x250mm PVC. IP65	Und	4,00	51,55	206,20	4,00	206,20									
01.01.03.01.57	CAJA DE PASE CUADRADA DE 600x600x300mm PVC. IP65	Und	4,00	68,19	272,76	4,00	272,76									
01.01.03.01.58	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm	Und	25,00	27,45	686,25	25,00	686,25									
01.01.03.01.59	CAJA DE PASE OCTOGONAL	Und	20,00	30,87	617,40	20,00	617,40									
01.01.04	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				56,418,36		56,418,36									
01.01.04.01	TUBERIA PVC-P Ø 20mm	m	2,208,10	5,74	12,680,23	2,035,21	11,682,11									
01.01.04.02	TUBERIA PVC-P Ø 25mm	m	1,635,80	7,72	12,628,38	1,305,53	10,078,59									
01.01.04.03	TUBERIA PVC-P Ø 30mm	m	404,70	12,71	5,143,74	367,56	4,671,94									
01.01.04.04	TUBERIA PVC-P Ø 40mm	m	439,30	13,34	5,820,24	332,83	4,439,95									
01.01.04.05	TUBERIA PVC-P Ø 50mm	m	594,80	18,38	10,916,88	386,27	7,052,16									
01.01.04.06	TUBERIA PVC-P Ø 65mm	m	10,00	26,82	268,20											
01.01.04.07	TUBERIA PVC-P Ø 80mm	m	53,80	34,35	1,847,16											
01.01.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC 3/4" (Ø 20mm)	m	45,00	12,20	549,00											
01.01.04.09	INC.FIACION CON CANAL UNISTRUT Y CAJAS CONDUIT	m	53,00	14,94	791,82											
01.01.04.10	INC.FIACION CON CANAL UNISTRUT Y CAJAS CONDUIT	m	40,00	19,61	784,40											
01.01.04.11	INC.FIACION CON CANAL UNISTRUT Y CAJAS CONDUIT	m2	1,70	746,06	1,273,45											
01.01.04.12	CANALIZACION CON TAPA DE PLANCHA ESTRIADA 3/16" (H=0,6, L=0,8m)	m2	4,10	653,63	2,720,88											

026

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

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



CESEL

VALORIZACION N° 03 - ADICIONAL N°03 - BT



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01 - ADICIONAL N°03 - IIIE - BAJA TENSION

RESIDENTE PSV.: MANUEL A. MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN M. CARCAMO MADRID

FECHA: 21/12/2018

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
01.01.05.01	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				94,886.89							
01.01.05.01	3-1x300mm2, N2XOH(F)+ 1x300mm2, N2XOH(N) + 1x250mm2, NH-80(T)	m	15.75	255.85	4,029.84							
01.01.05.02	3-1x120mm2, N2XOH(F)+ 1x120mm2, N2XOH(N) + 1x250mm2, NH-80(T)	m	53.55	128.32	6,871.54							
01.01.05.03	3-1x70mm2, N2XOH(F)+ 1x70mm2, N2XOH(N) + 1x250mm2, NH-80(T)	m	59.33	96.44	5,840.45							
01.01.05.04	3-1x25mm2, N2XOH(F)+ 1x25mm2, N2XOH(N) + 1x16mm2, NH-80(T)	m	28.78	47.41	1,289.64							
01.01.05.05	3-1x16mm2, N2XOH(F)+ 1x16mm2, N2XOH(N) + 1x10mm2, NH-80(T)	m	147.00	51.77	7,610.19							
01.01.05.06	3-1x10mm2, N2XOH(F)+ 1x10mm2, N2XOH(N) + 1x6mm2, NH-80(T)	m	703.11	25.22	17,732.43							
01.01.05.07	3-1x10mm2, N2XOH(F)+ 1x10mm2, N2XOH(N) + 1x6mm2, NH-80(T)	m	30.00	23.18	695.40							
01.01.05.08	3-1x4mm2, N2XOH(F)+ 1x4mm2, N2XOH(N) + 1x4mm2, NH-80(T)	m	660.56	21.21	13,798.80							
01.01.05.09	1x4mm2, NH-80(F)+ 1x4mm2, NH-80(N) + 1x4mm2, NH-80(T)	m	78.75	16.93	1,460.74							
01.01.05.10	1x4mm2, LSOHRF-70(F)+ 1x4mm2, LSOHRF-70(N) + 1x4mm2, LSOHRF-70(T)	m	2,118.11	14.97	31,723.08							
01.01.05.11	SISTEMA DE CONDUCTORES	m	255.00	21.98	5,604.90							
01.01.06.01	BUNZON DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES 0.6x0.6x0.8m	Und	12.00	633.77	7,605.24							
01.01.06.02	DUCTO DE CONCRETO C.A.V 4 VIAS	m	63.00	23.47	1,478.61							
01.01.07.01	TABLEROS PRINCIPALES				9,853.85							
01.01.07.01.01	TABLERO GENERAL NORMAL "TGN", AUTOSOPORTADO	Und	1.00	20,546.56	20,546.56							
01.01.07.01.02	TABLERO GENERAL EMERGENCIA "TGE", AUTOSOPORTADO	Und	1.00	19,556.19	19,556.19							
01.01.07.01.03	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA "TTA", AUTOSOPORTADO	Und	1.00	16,298.71	16,298.71							
01.01.07.01.04	TABLEROS DE BANCO DE CONDENSADORES "TBC", AUTOSOPORTADO	Und	1.00	10,986.04	10,986.04							
01.01.07.02	TABLERO DE DISTRIBUCION				101,392.56							
01.01.07.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION NORMAL LAVANDERIA-DESINFECTACION-SS-HH "TDN-01" (EMPOTRADO)	Und	1.00	3,224.12	3,224.12							
01.01.07.02.02	TABLERO DE DISTRIBUCION NORMAL ZONA DE FRIO "TDN-02" (EMPOTRADO)	Und	1.00	4,052.42	4,052.42							
01.01.07.02.03	TABLERO DE DISTRIBUCION NORMAL SS-HH PUBLICO HOMBRES Y MUJERES "TDN-04" (EMPOTRADO)	Und	1.00	3,009.17	3,009.17							
01.01.07.02.04	TABLERO DE DISTRIBUCION NORMAL MAESTRANZA "TDN-05" (EMPOTRADO)	Und	1.00	2,863.87	2,863.87							
01.01.07.02.05	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA AREA DE TAREAS PREVIAS "TDE-02" (EMPOTRADO)	Und	1.00	3,746.43	3,746.43							
01.01.07.02.06	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA ZONA ADMINISTRATIVA "TDE-03" (EMPOTRADO)	Und	1.00	3,536.71	3,536.71							
01.01.07.02.07	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA CAMARAS FRIGORIFICAS "TDE-04" (EMPOTRADO)	Und	1.00	3,905.15	3,905.15							
01.01.07.02.08	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA DE ENERGIA ESTABILIZADA "TDE-05" (EMPOTRADO)	Und	1.00	2,817.74	2,817.74							
01.01.07.02.09	SUBTABLEROS DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA DE PUERTA ENROLLABLES "STDE-2.1" (EMPOTRADO)	Und	1.00	3,025.05	3,025.05							
01.01.07.02.10	SUBTABLEROS DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA DE VIGILANCIA "STDE-3.1" (EMPOTRADO)	Und	1.00	1,837.98	1,837.98							
01.01.07.02.11	SUBTABLEROS DE DISTRIBUCION NORMAL LAVANDERIA "STDN-1.1" (EMPOTRADO)	Und	1.00	2,530.89	2,530.89							
01.01.07.02.12	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA DE SALAS TECNICAS "TDE-01" (ADOSADO)	Und	1.00	2,507.09	2,507.09							
01.01.07.02.13	TABLERO DE DISTRIBUCION NORMAL EQUIPOS DE CONGELACION "TDN-03" (ADOSADO)	Und	1.00	7,208.51	7,208.51							
01.01.07.02.14	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA DE ILUMINACION EXTERNA "TDE-06" (ADOSADO)	Und	1.00	6,211.63	6,211.63							
01.01.07.02.15	TABLERO DE FUERZA DE EMERGENCIA DE BOMBAS AGUA SAJADA Y POTABLE "TF-01" (ADOSADO)	Und	1.00	2,813.08	2,813.08							



VALORIZACION N° 03 - ADICIONAL N°03 - BT



Versión
Fecha

1
29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL A. MILLONEZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN M. CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01 - ADICIONAL N°03 - IIIE - BAJA TENSION

FECHA: 21/12/2018

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	PU. \$/.	PARCIAL \$/.	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.	CANT	SUB TOTAL \$/.
01.01.07.02.16	TABLERO DE FUERZA DE EMERGENCIA DE BOMBAS DE EMISOR SUBMARINO "TF-02" (ADOSADO)	Und	1.00	3,082.38	3,082.38	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	3,082.38	
01.01.07.02.17	TABLERO DE FUERZA DE EMERGENCIA DE BOMBAS "TF-03" (ADOSADO)	Und	1.00	2,448.12	2,448.12	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2,448.12	
01.01.07.02.18	TABLERO DE FUERZA DE EMERGENCIA DE BOMBAS AGUA DE MAR "TF-05" (ADOSADO)	Und	1.00	3,010.00	3,010.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	3,010.00	
01.01.07.02.19	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL DE AGUA SALADA "TPC-AS" (ADOSADO)	Und	1.00	5,025.04	5,025.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	5,025.04	
01.01.07.02.20	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL DE AGUA POTABLE "TPC-AP" (ADOSADO)	Und	1.00	4,985.79	4,985.79	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	4,985.79	
01.01.07.02.21	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL DE BOMBAS DE DESAGUE ZONA DE MAESTRANZA "TPC-CBAP" (ADOSADO)	Und	1.00	2,619.80	2,619.80	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2,619.80	
01.01.07.02.22	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL DE BOMBAS DE DESAGUE ZONA DE (ADOSADO)	Und	1.00	2,619.80	2,619.80	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2,619.80	
01.01.07.02.23	UPS DE 4KVA, MONOFASICO, 029-0.23V	Und	1.00	10,450.00	10,450.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	10,450.00	
01.01.07.02.24	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 4KVA, MONOFASICO, 023-0.23V	Und	1.00	8,325.00	8,325.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	8,325.00	
01.01.07.02.25	TABLERO DE POLYESTER, IP96, INCLUDE ITM DE 100A, TOMA INDUSTRIAL 100A (TRITURADOR DE HIELO)	Und	2.00	2,893.34	5,786.68	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	5,786.68	
01.01.08.01	PUERTA A TIERRA	Und	1.00	2,413.67	2,413.67	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2,413.67	
01.01.08.02	POZO DE PUESTA A TIERRA PARA GRUPO ELECTROGENO < 150HMS	Cm	1.00	17,079.80	17,079.80	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	17,079.80	
01.01.08.03	SISTEMA DE MALLA DE PUESTA A TIERRA, PARA BAJA TENSION < 15 OHMS	Cm	1.00	8,977.55	8,977.55	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	8,977.55	
01.01.08.04	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 95mm	m	25.00	20.43	510.75	1.00	8,977.55	5.10	104.19	5.10	104.19	1.00	8,977.55	19.90	408.56	
01.01.08.05	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25mm	m	25.00	4.53	113.25	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	113.25	
01.01.08.06	CAJA METALICA CON BARRA EQUIPOTENCIAL	Und	1.00	1,252.87	1,252.87	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1,252.87	
01.01.09	ARTIFICIALES															
01.01.09.01	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150W INC. EQUIPO, IP65, SIMILAR AL MODELO ASTRO DE JOSEFEL	Und	32.00	377.18	12,099.76	-	-	-	-	-	-	-	-	32.00	12,099.76	
01.01.09.02	LUMINARIA TIPO BRAQUET DE 70W, IP65, SIMILAR AL MODELO DE JOSEFEL	Und	19.00	259.60	4,932.40	-	-	-	-	-	-	-	-	19.00	4,932.40	
01.01.09.03	LUMINARIA DE BALAJA HERMETICO, IP 67	Und	1.00	2,214.04	2,214.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2,214.04	
01.01.09.04	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR DE 2x54W, IP65, SIMILAR AL MODELO AHR DE JOSEFEL	Und	67.00	175.03	11,727.01	-	-	-	-	-	-	-	-	67.00	11,727.01	
01.01.09.05	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR DE 2x98W, IP65, SIMILAR AL MODELO AHR DE JOSEFEL	Und	61.00	152.35	9,293.35	-	-	-	-	-	-	-	-	61.00	9,293.35	
01.01.09.06	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR DE 2x18W, IP95, SIMILAR AL MODELO AHR DE JOSEFEL	Und	32.00	179.16	5,733.12	-	-	-	-	-	-	-	-	32.00	5,733.12	
01.01.09.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BAATERIA INCORPORADA, CON LAMPARAS TIPO LED DE 2x36W, SIMILAR AL MODELO LEDR-5 DE PHILIPS	Und	81.00	486.79	29,694.19	-	-	-	-	-	-	-	-	81.00	29,694.19	
01.01.09.08	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO 9200X720255/APRS	Und	18.00	1,132.23	20,380.14	-	-	-	-	-	-	-	-	18.00	20,380.14	
01.01.09.09	POSTE DE F'G' 8m	Und	13.00	943.19	12,261.47	-	-	-	-	5.00	5,661.15	-	-	13.00	12,261.47	
01.01.09.10	PASTORAL SIMPLE DE F'G' PS1.01.01.1' 8'	Und	12.00	132.00	1,584.00	-	-	-	-	-	-	-	-	12.00	1,584.00	
01.01.09.11	PASTORAL SIMPLE DE F'G' PS1.02.51.1' 8'	Und	20.00	198.00	3,960.00	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00	3,960.00	
01.01.09.12	TODAS LAS SUPERFICIE O DECAPADO, GALVANIZADO EN CALIENTE CON UN ESPESOR MINIMO DE 100 MICRAS (ASTM A 123).	Und	1.00	123.50	123.50	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	123.50	
01.01.10	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS															
01.01.10.01	GRUPO ELECTROGENO 75 KVA (INCLUDE TANQUE DE COMBUSTIBLE)	Und	1.00	53,678.88	53,678.88	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	53,678.88	
01.01.10.01	GRUPO ELECTROGENO DE 75 KVA, 360/220V, 60Hz	Und	1.00	53,678.88	53,678.88	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	53,678.88	
01.01.10.01.01	INIC. INSTALACION/CONCORZADO															
01.01.11	PRUEBAS EN MANCHA															
01.01.11.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	Cm	1.00	5,500.00	5,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	5,500.00	
01.01.11.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	Cm	1.00	4,000.00	4,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	4,000.00	
01.01.11.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	Cm	1.00	3,200.00	3,200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	3,200.00	

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 A. MILLONER ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN M. CARCAMO MADRID

FECHA: 21/12/2018

POLINOMICA: 01 - ADICIONAL N° 03 - IIIE - BAJA TENSION

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
1.00	OBRAS CIVILES - INSTALACIONES ELECTRICAS															
01.01.01.02.01	SUBESTACION - TABLEROS Y GRUPO ELECTROGENO															
01.01.01.01	ESTRUCTURAS															
01.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES															
01.01.01.01.01	DEMOLICION DE VIGAS DE CIMENTACION	m3	0.80	21.95												
01.01.01.01.02	ELIMINACION MATERIAL PRECEDENTE DE DEMOLICION	m3	0.78	64.08												
01.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CANALIZACION DE 1.00x1.00m EN TERRENO NATURAL	m3	30.37	36.51												
01.01.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.38	50.86												
01.01.01.02.03	CONCRETO f=100kg/cm2 EN RELLENOS	m3	1.56	254.33												
01.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL PRECEDENTE DE LA EXCAVACION	m3	37.49	60.05												
01.01.01.03	CONCRETO ARMADO															
01.01.01.03.01	SANALIZACIONES ELECTRICAS															
01.01.01.03.01.01	CONCRETO H=10cm	m2	19.20	29.33												
01.01.01.03.01.02	CONCRETO f=210 kg/cm2 PARA LOSA DE PRSO DE CANALETAS	m3	2.23	590.55												
01.01.01.03.01.03	CONCRETO f=210 kg/cm2 PARA MURO DE CANALETA	m3	4.59	590.55												
01.01.01.03.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PRSO	m2	5.38	28.43												
01.01.01.03.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	m2	90.23	50.59												
01.01.01.03.01.06	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	682.33	4.05												
01.01.01.03.02	JUNTAS DE TECNOPORT D3E E+1 (H=0.80m)	m	6.38	3.79												
01.01.01.03.02.01	ARQUITECTURA Y ACABADOS															
01.01.02.01	REVOQUES Y ENCLUIDOS															
01.01.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	m2	60.04	33.23												
01.01.02.02	CARPINTERIA METALICA															
01.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON PERSIANA	m2	14.40	341.19												
01.01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA CON PERSIANA	m2	11.49	239.87												
01.01.02.02.03	INDIVIDUABLE	m2	0.72	113.64												
01.02.01	MAESTRANZA															
01.02.01.01	ESTRUCTURAS															
01.02.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01.02.01.01.01.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NATURAL	m3	3.32	35.51												
01.02.01.01.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.07	50.96												
01.02.01.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL PRECEDENTE DE LA EXCAVACION	m3	4.08	60.05												
01.02.01.02	CONCRETO SIMPLE															
01.02.01.02.01	CIMENTO CORRIDO															
01.02.01.02.01.01	SOLADO H=10cm	m2	2.46	29.33												
01.02.01.02.01.02	CONCRETO C/H 1:12 + 30% P.G.T. MAX. 6" PARA CIMENTO CORRIDO	m3	2.46	242.06												
01.02.01.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	und	13.00	54.45												
01.02.01.03	CONCRETO ARMADO															
01.02.01.03.01	COLUMNAS															
01.02.01.03.01.01	CONCRETO f=210 kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.23	617.92												
01.02.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	kg	18.75	57.56												
01.02.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	309.79	4.05												
01.02.01.03.02	VIGAS															
01.02.01.03.02.01	CONCRETO f=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	2.58	698.41												
01.02.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	25.38	60.84												
01.02.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	424.70	4.05												



VALORIZACION N° 03 - ADICIONAL N°03 - BT

Versión
Fecha1
29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.:

MANUEL A. MILLONÉZ ESPINOZA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR:

JULIAN M. CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01 - ADICIONAL N°03 - HEE - BAJA TENSION

FECHA:

21/12/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UNID	CANT	VAL.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	
01.02.02	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURAS												
01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS ANCLAJES Ø 58"	Und	32.00	17.05	545.80	14,473.44	-	-	-	-	-	32.00	18,473.44
01.02.02.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE GROUTING E=2.5cm	m2	0.50	24.08	12.04	-	-	-	-	-	-	0.50	545.80
01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES METALICOS, ARROSTRES, TEMPLADORES, PLANCHAS BASE (ACERO A36)	kg	1,016.44	14.71	14,891.80	-	-	-	-	-	-	1,016.44	12.04
01.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA	m2	48.00	81.75	2,984.00	-	-	-	-	-	-	48.00	14,951.80
01.02.03	ARQUITECTURA Y ACABADOS												2,804.00
01.02.03.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS												2,948.38
01.02.03.01.01	TARRAJEO INTERIOR EN COLUMNAS ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	12.85	35.08	450.52	1,777.88	-	-	1,125.41	1,125.41	-	-	682.47
01.02.03.01.02	TARRAJEO EXTERIOR EN COLUMNAS ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	2.96	35.08	103.78	-	-	11.40	399.88	11.40	-	1.45	50.84
01.02.03.01.03	TARRAJEO INTERIOR EN VIGAS ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	22.24	50.75	1,128.88	-	-	14.30	725.73	14.30	-	2.96	103.78
01.02.03.01.04	TARRAJEO EXTERIOR EN VIGAS ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	1.87	50.75	94.80	-	-	-	-	-	-	1.87	402.95
01.02.03.02	CARPINTERIA METALICA												94.80
01.02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA CON MALLA	m2	3.36	110.79	372.25	1,873.43	-	-	-	-	-	-	1,873.43
01.02.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CHAMAL DE ACERO INOXIDABLE	m2	11.45	113.64	1,301.18	-	-	-	-	-	-	-	372.25
01.02.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON PERSIANA	m2	0.00	341.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	1,301.18
01.02.03.03	PINTURA												633.48
01.02.03.03.01	PINTURA INTERIOR EN COLUMNAS CON ESMALTE	m2	12.85	14.88	192.49	633.48	-	-	-	-	-	-	633.48
01.02.03.03.02	PINTURA INTERIOR EN VIGAS CON ESMALTE	m2	2.96	20.34	60.21	-	-	-	-	-	-	-	192.49
01.02.03.03.03	PINTURA EXTERIOR EN VIGAS CON ESMALTE	m2	22.24	14.98	333.16	-	-	-	-	-	-	-	60.21
01.02.03.03.04	PINTURA EXTERIOR EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1.87	20.10	37.59	-	-	-	-	-	-	-	22.24
01.03	PTAR												333.16
01.03.01	ESTRUCTURAS												37.59
01.03.02	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURAS												2,144.51
01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS ANCLAJES Ø 58"	Und	24.00	17.05	409.20	17,270.49	-	-	2,144.51	2,144.51	-	-	2,144.51
01.03.02.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE GROUTING E=2.5cm	m2	0.38	24.08	9.15	-	-	15.00	256.75	15.00	-	0.38	15,125.98
01.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES METALICOS, ARROSTRES, TEMPLADORES, PLANCHAS BASE (ACERO A36)	kg	853.12	14.71	12,549.40	-	-	128.40	1,886.78	128.40	-	724.72	153.45
01.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA	m2	99.68	81.75	4,302.74	-	-	-	-	-	-	99.68	9.15
01.03.03	ARQUITECTURA Y ACABADOS												10,690.84
01.03.03.01	CARPINTERIA DE MADERA												4,302.74
01.03.03.01.01	PUERTA MADERA DE 2 HORAS C/PERSIANAS ACABADO BARNIZ MARINO	m2	4.80	287.37	1,236.38	3,019.10	-	-	-	-	-	-	3,019.10
01.03.03.02	CARPINTERIA METALICA												1,236.38
01.03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA CON MALLA	m2	16.10	110.79	1,783.72	1,783.72	-	-	-	-	-	-	1,236.38
TOTAL													177,832.86
													543,391.03
													643,391.03
													5,433.91
													32,003.46
													190,290.84
													34,250.57
													104,657.11
													688,068.81

PSV CONSTRUCTORES S.A
ING MANUEL MILLONÉZ E
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONÉZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

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

030



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.

Actualizado: 21-Dic

DESCRIPCIÓN	MONTO	ACUMULADO	SALDO
01 ESTRUCTURAS	2,453,319.98		
02 ARQUITECTURA	1,205,816.77	857,767.11	36,813.39
03 INSTALACIONES SANITARIAS	651,109.62	857,767.11	389,014.90
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	760,600.28	857,767.11	588,073.71
05 OBRAS DE MAR	1,345,351.33		
06 EQUIPAMIENTO Y MOVILIARIO	915,344.82		
SUB TOTAL	7,391,342.78	2,573,301.33	3,012,902.00
GASTOS GENERALES	11.00%		
UTILIDADES	6.00%		
TOTAL PARCIAL	8,577,671.06		

MONTO CONTRACTUAL - SIN IGV	8,577,671.06
MONTO ADICIONAL/DEDUCT. - SIN IGV	1,267,355.11
SUB TOTAL DE PARCIAL	9,845,026.17
I.G.V.	1,772,104.71
TOTAL CON I.G.V.	11,617,130.88

MONTO VALORIZADO CONTRACTUAL	5,786,408.54
IGV	1,041,553.72
MONTO TOTAL	6,827,962.26
MONTO VALORIZADO ADICIONAL	1,700,284.05
IGV	306,051.13
MONTO TOTAL	2,006,335.18

DESCRIPCIÓN	ADELANTO DIRECTO	ADELANTO DE MATERIALES 01	ADELANTO DE MATERIALES 02	TOTAL DE ADELANTOS
	51,717.50	21,952.76	10,501.74	
	2,798.87	16,045.77	9,022.28	
	5,403.38	8,928.10	138,907.68	
	125,647.46	6,984.19	45,785.24	
	53,151.67	34,973.92	229,273.49	
	11,023.15	72,262.85	31,815.55	
	4,853.22			
TOTAL	258,232.34	1,287,355.11	238,123.93	1,486,479.04

DESCRIPCIÓN	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	IGV	TOTAL	% DEL CONTRACTUAL
ADICIONAL 01	861,959.29	94,815.41	51,717.50	1,008,491.20	181,528.42	1,190,019.62	11.7572%
DEDUCTIVO 01	365,879.29	40,246.72	21,952.76	428,078.77	77,054.18	505,132.95	4.9506%
ADICIONAL 02	175,028.95	19,263.18	10,501.74	204,793.87	36,961.10	241,644.97	2.3874%
MM N°01 CONT	13,280.84	1,460.90	796.86	15,538.70	2,798.87	18,335.67	0.1812%
MM N°02 CONT	76,190.73	8,380.98	4,571.44	89,143.15	16,045.77	105,188.92	1.0382%
MM N°03 CONT	42,840.82	4,712.49	2,570.45	50,123.76	9,022.28	59,146.04	0.5844%
MM N°04 CONT	26,657.08	2,822.28	1,539.42	30,018.78	5,403.38	35,422.16	0.3500%
MM N°05-AD01	42,393.66	4,663.30	2,543.62	49,600.58	8,928.10	58,528.68	0.5783%
ADICIONAL 03	721,223.68	7,212.24	43,273.42	771,709.34	138,907.68	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%
ADICIONAL 04	36,262.66	362.63	2,175.76	38,801.05	6,984.19	45,785.24	0.4523%
ADICIONAL 05	275,969.24	2,759.69	16,558.15	285,287.08	53,151.67	348,438.75	3.4426%
DEDUCTIVO 03	166,068.01	18,267.48	9,964.08	194,299.57	34,973.92	229,273.49	2.2652%
ADICIONAL 06	52,341.62	5,757.58	3,140.50	61,239.70	11,023.15	72,262.85	0.7139%
DEDUCTIVO 04	23,044.73	2,534.92	1,362.68	26,962.33	4,853.22	31,815.55	0.3143%
TOTAL ADICIONALES	1,171,838.04	25,623.73	76,232.34	1,287,355.11	238,123.93	1,486,479.04	14.7790%

DESCRIPCIÓN	UTILIDADES	PARCIAL	IGV	TOTAL	% DEL CONTRACTUAL
CONTRACTUAL	58.77%				
ADICIONAL 01	10.24%				
ADICIONAL 02	2.08%				
ADICIONAL 03	1.93%				
ADICIONAL 04	0.04%				
ADICIONAL 05	0.56%				
ADICIONAL 06	0.04%				
MAY. METRA.	2.38%				

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZACIÓN 1 (AD EF. N°01)	AMORTIZACIÓN 2 (AD MAT. N°01)	AMORTIZACIÓN 3 (AD MAT. N°02)	SUBTOTAL	I.G.V.	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	65,228.86	1,271,962.65	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	7,426.56	-	59,412.48	10,894.25	70,106.73
5	VALORIZACIÓN N° 05	Sep-17	331,079.62	36,418.76	19,864.78	387,363.16	38,736.32	38,736.32	-	309,890.52	55,780.29	365,670.81
6	VALORIZACIÓN N° 06	Oct-17	258,084.33	28,389.28	15,486.06	301,959.67	30,195.87	30,195.87	-	241,566.93	43,482.05	285,048.98
7	VALORIZACIÓN N° 07	Nov-17	200,626.05	22,088.87	12,037.56	234,732.48	23,473.25	23,473.25	-	187,785.98	33,801.48	221,587.46
8	VALORIZACIÓN N° 08	Dic-17	804,481.66	88,492.98	48,268.90	941,243.54	94,444.35	94,444.35	-	752,354.84	135,423.87	887,778.71
9	VALORIZACIÓN N° 09	Ene-18	49,422.76	5,436.50	2,966.37	57,824.63	5,782.46	5,782.46	-	46,259.71	8,326.75	54,586.46
10	VALORIZACIÓN N° 10	Feb-18	49,316.21	5,424.78	2,968.97	57,689.96	5,770.00	5,770.00	5,770.00	40,389.96	7,270.19	47,660.15
11	VALORIZACIÓN N° 11	Mar-18	55,166.82	6,068.24	3,309.85	64,544.01	12,808.80	12,808.80	12,808.80	25,817.61	4,847.17	30,464.78
12	VALORIZACIÓN N° 12	Abr-18	199,721.02	21,989.31	11,983.26	233,673.59	46,734.72	46,734.72	46,734.72	93,469.43	16,824.50	110,293.93
13	VALORIZACIÓN N° 13	May-18	112,270.38	12,602.74	6,736.22	131,569.34	26,271.27	26,271.27	26,271.27	52,542.53	9,457.66	62,000.19
14	VALORIZACIÓN N° 14	Jun-18	114,569.06	12,647.80	6,874.14	134,046.80	20,106.87	20,106.87	20,106.87	73,726.19	13,270.53	86,996.72
15	VALORIZACIÓN N° 15	Jul-18	86,894.22	9,558.36	5,213.66	101,666.23	15,249.93	15,249.93	15,249.93	55,916.44	10,084.96	65,981.40
16	VALORIZACIÓN N° 16	Ago-18	611,585.72	67,274.43	36,685.14	715,555.29	71,555.53	107,333.29	107,333.29	428,333.18	77,278.97	505,613.15
17	VALORIZACIÓN N° 17	Sep-18	16,296.45	1,792.61	977.79	19,086.85	1,906.69	2,860.03	2,860.03	11,440.10	2,069.22	13,499.32
18	VALORIZACIÓN N° 18	Oct-18	36,889.11	3,947.80	2,153.35	41,990.26	688.03	1,033.54	1,033.54	39,234.15	7,062.15	46,296.30
19	VALORIZACIÓN N° 19	Nov-18	30,000.00	3,300.00	1,800.00	35,100.00	-	-	-	35,100.00	6,318.00	41,418.00
20	DEVOLUCION N° 02 - II.EE	Nov-18	30,000.00	4,266.04	2,328.93	45,375.17	1,027.52	1,541.28	1,541.28	41,285.09	7,427.72	48,692.81
				3,300.00	1,800.00	35,100.00	-	-	-	35,100.00	6,318.00	41,418.00
	DEVOLUCION N° 03 - II.EE	Dic-18	40,924.97	4,501.75	2,465.50	47,882.22	-	-	-	47,882.22	8,618.80	56,501.02


Porcentaje Avance Valorizado Contractual: 58.77%


ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZ. N°01	AMORTIZ. N°02	SUBTOTAL	I.G.V.	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N°01 - ADO1	Dic-17	38,386.12	4,333.46	2,363.71	46,092.29	-	-	46,092.29	8,286.61	54,388.90
2	VALORIZACIÓN N°02 - ADO1	Dic-17	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 - ADO1	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 - ADO1	Mar-18	99,394.35	10,933.38	5,933.66	116,291.39	-	-	116,291.39	20,832.45	137,223.84
5	VALORIZACIÓN N°05 - ADO1	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 - ADO1	May-18	127,757.57	14,053.33	7,685.45	149,476.36	-	-	149,476.36	26,905.74	176,382.10
7	VALORIZACIÓN N°07 - ADO1	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 - ADO1	Jul-18	28,177.15	3,059.49	1,690.63	32,967.27	-	-	32,967.27	5,934.11	38,901.37

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales N°01: 10.24%

SALDO POR VALORIZAR - ADO1 - INCL. I.G.V. = 5/

0.02


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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZ. N°01	AMORTIZ. N°02	SUBTOTAL	I.G.V.	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N°01 - AD02	Abr-18	140,505.98	15,485.59	8,430.32	164,391.27			164,391.27	29,590.43	193,981.70
2	VALORIZACIÓN N°02 - AD02	Jun-18	19,834.80	2,181.81	1,190.08	23,208.49			23,208.49	4,177.17	27,385.66
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

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales N°02: 2.06%
 SALDO POR VALORIZAR - AD02 - INCL. I.G.V. = S/.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZ. N°01	AMORTIZ. N°02	SUBTOTAL	I.G.V.	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N°01 - AD03	Oct-18	139,029.72	1,390.30	8,341.78	148,761.80			148,761.80	26,777.12	175,538.92
2	VALORIZACIÓN N°02 - AD03	Nov-18	18,354.37	183.54	1,101.28	19,639.17			19,639.17	3,535.05	23,174.22

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales N°03: 1.83%
 SALDO POR VALORIZAR - AD03 - INCL. I.G.V. = S/.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZ. N°01	AMORTIZ. N°02	SUBTOTAL	I.G.V.	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N°01 - AD05	Nov-18	28,946.74	289.47	1,616.80	28,833.01			28,833.01	5,189.94	34,022.95

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales N°04: 0.04%
 SALDO POR VALORIZAR - AD05 - INCL. I.G.V. = S/.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	AMORTIZ. N°01	AMORTIZ. N°02	SUBTOTAL	I.G.V.	TOTAL
1	VALORIZACIÓN N°01 - AD06	Nov-18	28,946.74	289.47	1,616.80	28,833.01			28,833.01	5,189.94	34,022.95

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales N°05: 0.56%
 SALDO POR VALORIZAR - AD06 - INCL. I.G.V. = S/.

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

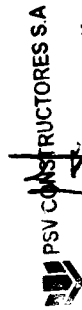
PSV CONSULTORES S.A.
 ING. MANUEL MILLONEZE
 INGENIERO RESIDENTE

Porcentaje Avance Valorizado Adicionales N°06: 0.04%
 SALDO POR VALORIZAR - AD06 - INCL. I.G.V. = S/.

68,085.87


ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PERIODO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	PARCIAL	APROBADOS	EN TRAMITE	SUBTOTAL	I.G.V.	TOTAL
1	VAL MM N° 01	Jul-17	13,280.84	1,460.90	766.86	15,538.70	SI		15,538.70	2,766.97	18,335.67
2	VAL MM N° 02	Ago-17	76,190.73	8,390.98	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	25,667.08	2,822.28	1,539.42	30,018.78	SI		30,018.78	5,403.38	35,422.16
5	VAL MM N° 05 (MM01-AD01)	May-18	42,393.66	4,863.30	2,543.62	49,600.58	SI		49,600.58	8,928.10	58,528.68
6	VAL MM N° 06	Jun-18	96,895.03	10,658.45	5,813.70	113,367.19		SI	113,367.19	20,406.09	133,773.28
7	VAL MM N° 07 (MM02-AD01)	Set-18	23,834.65	2,821.81	1,430.08	27,886.54		SI	27,886.54	5,019.58	32,906.12


Porcentaje Avance Valorizado Mayor Metrado: 2.39%





PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. MANUEL MILLONEZE
INGENIERO RESIDENTE


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

IV. PRESUPUESTO RESUMEN

Ing. Eduardo Cabejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacata - FONDEPES
CESEL S.A. PSV CONSTRUCTORES S.A.


ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

PRESUPUESTO RESUMEN

El presupuesto del Adicional N°03 – Valorización N°03 – Instalaciones Eléctricas Baja tensión de la presente obra asciende a S/ 25,818.38 (Veinti cinco mil ochocientos dieciocho con 38/100 Nuevos Soles), incluido gastos generales, utilidades e IGV.

PRESUPUESTO VALORIZACION N°03 - ADICIONAL N°03 – INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION


Proyecto: ADICIONAL DE OBRA N°03 – INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION - "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA"

Adicional: ADICIONAL N°03 – INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION

Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

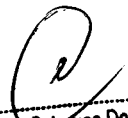
Lugar: YACILA - PAITA - PIURA

Fecha: 21/12/2018


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


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
1.00	ADICIONAL N°03 – IIEE – BAJA TENSION				
01.01.03	SALIDA DE ILUMINACION-INTERRUPTORES-TOMACORRIENTES-CORIENTES DEBILES				
01.01.03.01.01	SALIDAS PARA LUMINARIA EN TECHO EMPOTRADA (CENTRO DE LUZ)	Pto	3.00	83.39	250.17
01.01.03.01.02	SALIDAS PARA LUMINARIA EN PARED (CENTRO DE LUZ)	Pto	8.00	66.53	
01.01.03.01.05	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA APRUEBA DE AGUA, TIPO TRES EN LINEA, H=1.20m SNPT	Pto	4.00	114.32	457.28
01.01.03.01.08	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA, TIPO TRES EN LINEA, H=2.20m SNPT (LUMINARIA DE EMERGENCIA)	Pto	2.00	98.61	197.22
01.01.03.01.13	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE	Und	1.00	90.12	90.12
01.01.03.01.15	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE CON CAJA IDROBOX, IP55	Und	1.00	112.32	112.32
01.01.03.01.19	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA 0 A 3KW	Pto	2.00	101.75	203.50
01.01.03.01.24	SALIDA PARA ELECTROBOMBA INCLUYE MURETE	Pto	7.00	164.72	1,153.04
01.01.03.01.44	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x50mm F°G°	Und	3.00	34.18	102.54
01.01.03.01.45	CAJA DE PASE CUADRADA DE 150x150x50mm F°G°	Und	1.00	42.84	42.84
01.01.03.01.46	CAJA DE PASE CUADRADA DE 200x200x100mm F°G°	Und	3.00	51.49	154.47
01.01.04	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				
01.01.04.01	TUBERIA PVC-P Ø 20mm	m	26.31	5.74	151.02
01.01.04.02	TUBERIA PVC-P Ø 25mm	m	72.17	7.72	557.15
01.01.04.04	TUBERIA PVC-P Ø 40mm	m	16.55	13.34	220.78
01.01.05	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				
01.01.05.10	1x4mm ² , NH-80(F) + 1x4mm ² , NH-80(N) + 1x4mm ² , NH-80(T)	m	194.81	14.97	2,916.31
01.01.07.02	TABLEROS DE DISTRIBUCION				
01.01.07.02.06	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA ZONA ADMINISTRATIVA "TDE-03" (EMPOTRADO)	Und	0.50	3,536.71	1,768.36
01.01.09	ARTEFACTOS				
01.01.09.08	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO 9/200/120/255/APRS	Und	5.00	1,132.23	5,661.15
01.01	SUBESTACION - TABLEROS Y GRUPO ELECTROGENO				
01.01.01.01	REVOQUES Y ENCLUIDOS				
01.01.02.01	TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	M2	17.34	33.23	576.21

01.02	MAESTRANZA				
01.02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.02.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	m3	1.07	64.25	179.55
01.02.01.03	CONCRETO ARMADO				
01.02.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60 - COLUMNAS	Kg	214.05	4.05	866.90
01.02.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60 - VIGAS	Kg	271.80	4.05	1,100.79
01.02.03.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.02.03.01.01	TARRAJEO INTERIOR EN COLUMNAS ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA	M2	11.40	35.06	399.68
01.02.03.01.03	TARRAJEO INTERIOR EN VIGAS ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	M2	14.30	50.75	725.73
01.03	PTAR				
01.03.02	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURAS				
01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS ANCLAJES ϕ 5/8"	Kg	15.00	17.05	255.75
01.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES METALICOS, ARRIOSTRES, TEMPLADORES, PLANCHA BASE (ACERO A36)	m3	128.40	14.71	1,888.76
	COSTO DIRECTO				20,448.58
	Gastos Generales	1.00%			204.49
	Utilidades	6.00%			1,226.91
	SUBTOTAL				21,879.98
	I.G.V (18%)	18%			3,938.40
	TOTAL(S/.)				25,818.38


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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

V. SUSTENTO DE METRADOS N°03

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


ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE



PLANILLA DE METRADOS

VALORIZACIÓN N°03 - ADICIONAL N° 03 - INSTALACIONES ELECTRICAS - BAJA TENSION

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
 ADICIONAL: ADICIONAL N°03 - INSTALACIONES ELECTRICAS - BAJA TENSION
 UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 MES: DICIEMBRE 2018
 FECHA: 21/12/2018

01 INSTALACIONES ELECTRICAS - BAJA TENSION

01.01.03 SALIDA DE ILUMINACION-INTERRUPTOR-TOMACORRIENTES-CORRIENTES DEBILES

SALIDAS PARA LUMINARIAS EN TECHO

RECEPCION DE ALIMENTOS

3.00

1.00

3.00

SALIDAS DE LUMINARIAS EN TECHOS - CENTRO DE LUZ (EMPOTRADA) - IIEE-BT

3.00

Total Pto, salidas de luminarias para techos (Empotradas), IIEE - BT - DPA Yacila

3.00

TOTAL A VALORIZAR

SALIDAS PARA LUMINARIAS EN PARED

CERCO PERIMETRICO - LADO PRODUMAR

5.00

1.00

5.00

ALMACEN

1.00

1.00

1.00

ENTRADA AL DPA

2.00

1.00

2.00

SALIDAS DE LUMINARIAS EN PARED - CENTRO DE LUZ (EMPOTRADA) - IIEE-BT

8.00

Total Pto, de salidas de luminarias para pared (Empotradas), IIEE - BT - DPA Yacila

8.00

TOTAL A VALORIZAR

SALIDAS PARA TOMACORRIENTE (A PRUEBA DE AGUA -T/PA):

SERVICIOS

3.00

1.00

3.00

PTAR

1.00

1.00

1.00

SALIDAS DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA (EMPOTRADA) - IIEE-BT

4.00

Total Pto, salidas Tomacorriente bipolar doble a prueba de agua H=1.20m (Empotrada)-BT

4.00

TOTAL A VALORIZAR

SALIDAS PARA TOMACORRIENTE H=2.20 SNPT (LUMINARIA DE EMERGENCIA)

TAREAS PREVIAS

2.00

1.00

2.00

SALIDAS DE TOMACORRIENTE H=2.20 LUMINARIA DE EMERGENCIA - IIEE-BT

2.00

Total Pto, salidas de Tomacorriente H=2.20m luminaria de emergencia - IIEE-BT

2.00

TOTAL A VALORIZAR

SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE

ADMINISTRACION

1.00

1.00

1.00

SALIDA DE INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE - IIEE-BT

1.00

Total UND, salida de Interruptor Conmutacion Simple - IIEE-BT

1.00

TOTAL A VALORIZAR

SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE CON CAJA IDROBOX, IP55					
SUBESTACION	1.00	1.00		1.00	
SALIDA DE INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE CON CAJA IDROBOX, IP55 - IIEE-BT				1.00	
Total UND, salida de Interruptor Unipolar simple con caja idrobox, IP55 - IIEE-BT					1.00
TOTAL A VALORIZAR					
SALIDA DE FUERZA MONOFASICA 0 A 3KW					
TAREAS PREVIAS	2.00	1.00		2.00	
SALIDA DE FUERZA MONOFASICA DE 0 A 3kw - IIEE-BT				2.00	
Total Pto, salida de fuerza monofasica de 0 a 3 kw - IIEE-BT					2.00
TOTAL A VALORIZAR					
SALIDA PARA ELECTROBOMBA INCLUYE MURETE					
TANQUE LEVADO - BOMBA CISTERNAS	2.00	1.00		2.00	
ZONA DE FRIO - SALIDAS FRIGORIFICAS	2.00	1.00		2.00	
PATIO DE MNAIOBRAS - EBD	2.00	1.00		2.00	
CASETA DE BOMBEO - IMPULSION	1.00	1.00		1.00	
SALIDA PARA ELECTROBOMBAS - IIEE-BT				7.00	
Total Pto, salida de electrobombas - IIEE-BT					7.00
TOTAL A VALORIZAR					
CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x50mm F°G°					
SUBESTACION	1.00	1.00		1.00	
CUARTO DE TABLEROS	1.00	1.00		1.00	
GRUPO ELECTROGENO	1.00	1.00		1.00	
CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x50mm - IIEE-BT				3.00	
Total Und de caja de pase cuadrada de 100x100x50 - IIEE-BT					3.00
TOTAL A VALORIZAR					
CAJA DE PASE CUADRADA DE 150x150x50mm F°G°					
EXTERIOR DE FRIO - CAMARA DE BOMBEO	0.00	1.00		0.00	
ALMACEN	0.00	1.00		0.00	
DESCARGA DE ALIMENTOS	1.00	1.00		1.00	
CAJA DE PASE CUADRADA DE 150x150x50mm - IIEE-BT				1.00	
Total Und de caja de pase cuadrada de 150x150x50 - IIEE-BT					1.00
TOTAL A VALORIZAR					
CAJA DE PASE CUADRADA DE 200x200x100mm F°G°					
CAJAS - FIERRO GALVANIZADO	3.00	1.00		3.00	
CAJA DE PASE CUADRADA DE 200x200x100mm - IIEE-BT				3.00	
Total Und de caja pase cuadrada de 200x200x100 - IIEE-BT					3.00
TOTAL A VALORIZAR					

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

01.01.04 CANALIZACIONES				
TUBERIA PVC-P Ø 20mm				
ADMINISTRACION - EXTERIOR	1.00	12.64		12.64
SERVICIOS	1.00	13.67		13.67
TUBERIA PVC-P Ø 20mm- IIEE-BT				26.31
Total metros de tubería PVC-P Ø 20mm - IIEE-BT				26.31
TOTAL A VALORIZAR				
TUBERIA PVC-P Ø 25mm				
AREA DE SERVICIOS DOS NIVELES	1.00	36.51		36.51
TENDIDO DE TUBERIA - EXTERIOR PATIO	1.00	35.66		35.66
TUBERIA PVC-P Ø 25mm - IIEE-BT				72.17
Total metros de tubería PVC-P Ø 25mm - IIEE-BT				72.17
TOTAL A VALORIZAR				
TUBERIA PVC-P Ø 40mm				
TENDIDO DE TUBERIA - ELECTROBOMBAS	1.00	16.55		16.55
TUBERIA PVC-P Ø 40mm- IIEE-BT				16.55
Total metros de tubería PVC-P Ø 40mm - IIEE-BT				16.55
TOTAL A VALORIZAR				
01.01.06 CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				
1x4mm ² , NH-80(F) + 1x4mm ² , NH-80(N) + 1x4mm ² , NH-80(T)				
EN TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y ALUMBRADO				
CASETA DE VIGILANCIA Y RESIDUOS PELIGROSOS	1.00	48.33		48.33
ZONA DE FRIO - SOLOS 2 PISO	1.00	146.48		146.48
CABLEADO EN EN LAS ZONAS CON MAS DEL 70 % DE AVANCE - IIEE-BT				194.81
Total m, en cableado en zonas con mas del 70% de avance - IIEE-BT				194.81
TOTAL A VALORIZAR				
01.01.07 TABLEROS				
TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA ZONA ADMINISTRATIVA "TDE-03" (EMPOTRADO)				
ZONA DE ADMINISTRACION				
DISTRIBUCION	1.00	0.50		0.50
TABLERO DE ADMINISTRACION DISTRIBUCION - IIEE-BT				0.50
Total Und de Tableros de distribucion de la zona de administracion - IIEE-BT				0.50
TOTAL A VALORIZAR				
01.01.09 ARTEFACTOS				
POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO 9/200/120/255/APRS				
SISTEMA DE ALUMBRADO INTERIOR DPA				
POSTES DE CONCRETO ARMADO	5.00	1.00		5.00
POSTES DE C°A° - ALUMBRADO INTERIOR DEL DPA - IIEE-BT				5.00
Total Und de Postes de concreto armado alumbrado interno - IIEE-BT				5.00
TOTAL A VALORIZAR				

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

01 OBRAS CIVILES - INSTALACIONES ELECTRICAS					
SUBESTACION-CUARTO DE TABLEROS-GRUPO ELECTROGENO					
ARQUITECTURA Y ACABADOS					
01.01.02.01 REVOQUES Y ENCLUIDOS					
TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS					
ZANJA EN SUNESTACION - CANALIZACION	1.00	3.45		1.10	3.80
VENTILACION	2.00	2.05		1.10	4.51
VENTILACION	1.00	1.11		1.10	1.22
ZANJA EN CUARTO DE TABLEROS - CANALIZACION	1.00	3.55		1.10	3.91
ZANJA EN GRUPO ELECTROGENO - CANALIZACION	1.00	3.55		1.10	3.91
TARRAJEO INTERIOR PARA MURO DE CANALETAS (ADICIONAL)-IIEE					17.34
TOTAL M2 DE TARRAJEO EN INTERIOR DE MURO DE CANALETAS - ADICIONAL-IIEE					17.34
TOTAL A VALORIZAR					
MAESTRANZA					
ESTRUCTURAS					
01.02.01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION					
CIMIENTOS EN MAESTRANZA	1.00			1.07	1.07
Espojamiento:	30%				0.32
ELIMINACION DE MATERIAL DE EXCAVACIONES DE CIMIENTOS (ADICIONAL)-IIEE					1.39
TOTAL M3 DE ELIMINACION DE MATERIAL CANALIZACIONES ELECTRICAS- ADICIONAL-IIEE					1.39
TOTAL METRADO					
TOTAL A VALORIZAR					
TOTAL MAYOR METRADO					
					0.32
01.02.01.01.03 CONCRETO ARMADO					
MAESTRANZA - COLUMNAS					
ACERO DE REFUERZO DE 1/2"	15.00	9.00	135.00	0.99	134.19
ESTRIBOS 3/8"	112.00	1.05	117.60	0.56	65.86
DESPERDICIO	7.00%				14.00
ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² , para columnas de maestranza					214.05
TOTAL Kg DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO PARA COLUMNAS					214.05
TOTAL A VALORIZAR					
MAESTRANZA - VIGAS					
ACERO DE REFUERZO DE 1/2"	18.00	9.00	162.00	0.99	161.03
ESTRIBOS 3/8"	123.00	1.35	166.05	0.56	92.99
DESPERDICIO	7.00%				17.78
ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² , para vigas de maestranza					271.80
TOTAL Kg DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO PARA VIGAS					271.80
TOTAL A VALORIZAR					
ARQUITECTURA Y ACABADOS					
01.01.03.01 REVOQUES Y ENCLUIDOS					
TARRAJEO INTERIOR EN COLUMNAS ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5					
ZONA DE MAESTRANZA					
COLUMNAS INTERIOR 0.25x0.25m - C-01	4.00		1.00	2.85	11.40
TARRAJEO INTERIOR PARA COLUMNAS EN MAESTRANZA (ADICIONAL)-IIEE					11.40
TOTAL M2 DE TARRAJEO EN INTERIOR DE COLUMNAS DE MAESTRANZA - ADICIONAL-IIEE					11.40
TOTAL A VALORIZAR					

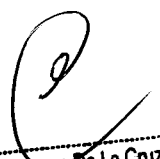
Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
Supervisor DPA Yacaja
FONDEPES

CESEL S.A.

TARRAJEO INTERIOR EN VIGAS ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5						
ZONA DE MAESTRANZA						
	VIGAS INTERIOR:	4.00		1.10	3.25	14.30
TARRAJEO INTERIOR PARA VIGAS EN MAESTRANZA (ADICIONAL)-IIEE						14.30
TOTAL M2 DE TARRAJEO EN INTERIOR DE VIGAS DE MAESTRANZA - ADICIONAL-IIIE						14.30
TOTAL A VALORIZAR						
PTAR						
ESTRUCTURAS						
01.03.02 ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURAS						
SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS ANCLAJES Ø 5/8"						
PTAR						
	PERNOS DE ANCLAJE EN EJE B Y TRAMO EJE 19-24	15.00	1.00			15.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS DE ANCLAJES - COBERTURA METALICA						15.00
TOTAL UND DE PERNOS DE ANCLAJES COBERTURA METALICA - PTAR						15.00
TOTAL A VALORIZAR						
SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES METALICOS, ARRIOSTRES, TEMPLADORES, PLANCHA BASE (ACERO A36)						
PTAR						
	PERFILES METALICOS, ARRIOSTER	3.00			42.80	128.40
SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES METALICOS, TEMPLADORE Y PLANCHAS - COBERTURA META						128.40
TOTAL UND DE PERFILES METALICOS, ARRIOSTER, TEMPLADORES Y PLANCHAS - PTAR						128.40
TOTAL A VALORIZAR						
DATO:						
1. LOS PLANOS CONTRACTUALES HAN SUFRIDO CAMBIOS. ACTUALMENTE SE TIENE UN NUEVO EXPEDIENTE CON EL CUAL SE ESTAN REALIZANDO LOS TRABAJOS PARA ESTE ADICIONAL.						

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

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

VI. ANEXOS
Ing. Eduardo Cabezas De La Cruz
Supervisor DPA Yacita - FONDEPES
CESEL S.A. **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

ING. MANUEL MILLONEZ E
INGENIERO RESIDENTE

PANEL FOTOGRÁFICO PARA SUSTENTO DE METRADOS - II.EE - BAJATENSION

➤ INSTALACIONES ELECTRICAS



Foto 01, 02 y 03: Tuberías eléctricas para alimentación eléctrica (Postes, Pozos a tierra, tableros, salidas, ductos, canalizaciones). PATIO DE MANIOBRAS



Foto 04 y 05: Tuberías eléctricas para alimentación eléctrica (Postes, Pozos a tierra, tableros, salidas, ductos, canalizaciones). PATIO DE MANIOBRAS



Foto 06, 07 y 08: Buzones eléctricos para empalmes de instalaciones eléctricas. PATIO DE MANIOBRAS

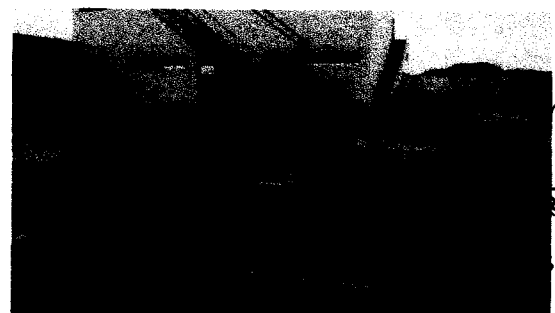


Foto 09 y 10: Eliminación de estructuras de concreto armado, demoliciones, picados y excavaciones eléctricas.
INSTALACIONES ELECTRICAS



Foto 11 y 12: Salidas de tubería eléctrica para alimentación de ductos MT/BT, DPA-YACILA. II.EE - INTERIOR PATIO DE MANIOBRAS

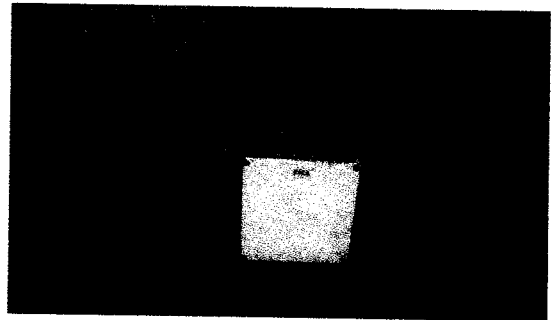
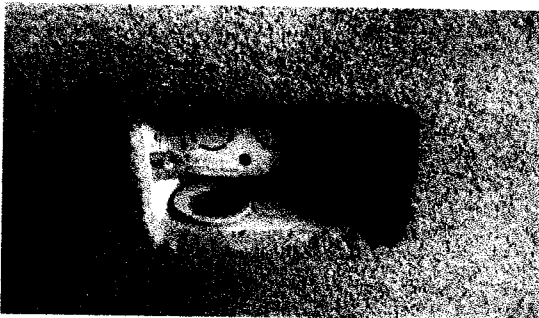


Foto 13 y 14: Picados de muros para cajas de pase, cajas herméticas, II.EE- ZONA DE SUBESTACION, CTO. TABLEROS Y GRUPO ELECTROGENO

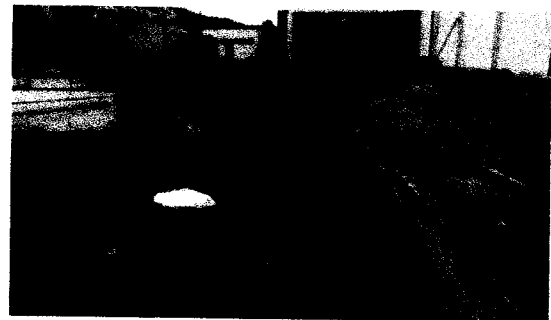


Foto 15 y 16: Tubería para Pozo puesta a tierra de 15<ohmios, se han hecho 4 pozos a tierra para esta descarga. POZO PUESTA A TIERRA

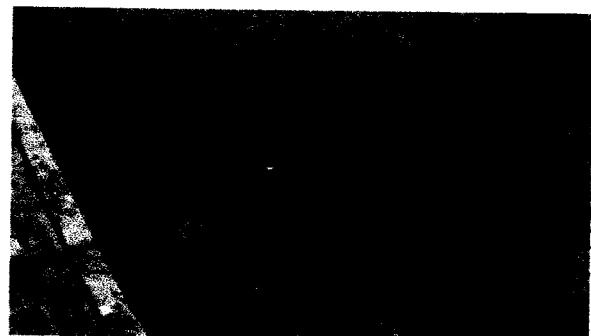


Foto 17 y 18: Pozo puesta a tierra de 15<ohmios, se han hecho 4 pozos a tierra para esta descarga. POZO PUESTA A TIERRA

➤ **Obras civiles – Estructuras - Instalaciones Eléctricas**

✓ **Tarrajeos**



Foto 19, 20 y 21: *Tarrajeo interiores y exteriores en columnas, vigas, vestiduras de derrames, muros en la zona de la nueva maestranza. Adicional N°03 – Obras civiles IIEE*

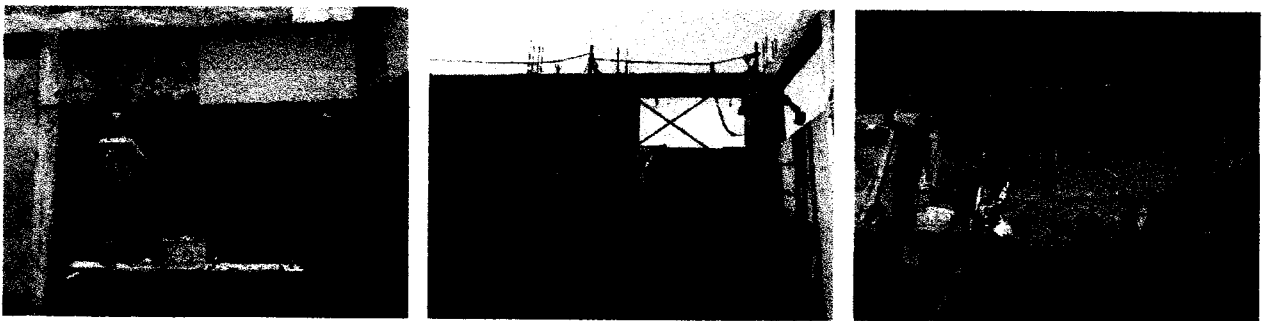


Foto 22, 23 y 24: *Tarrajeo interiores y exteriores en columnas, vigas, vestiduras de derrames, muros en la zona de la nueva maestranza. Adicional N°03 – Obras civiles IIEE*

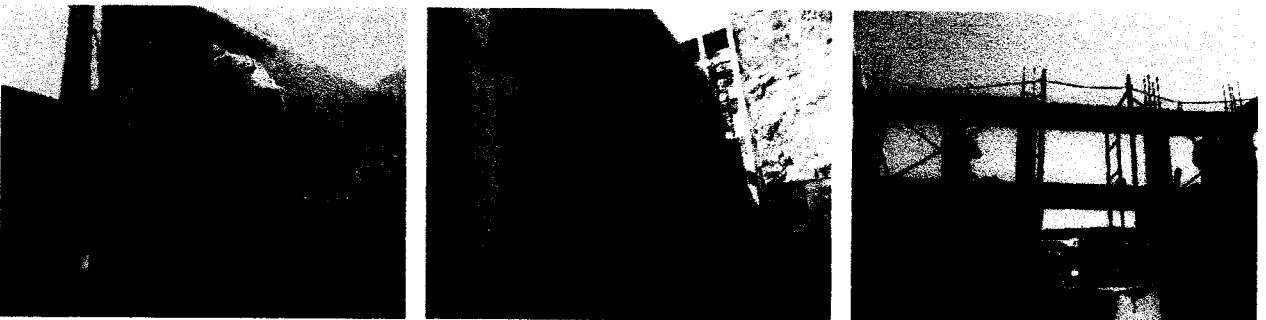


Foto 25, 26 y 27: *Tarrajeo interiores y exteriores en columnas, vigas, vestiduras de derrames, muros en la zona de la nueva maestranza. Adicional N°03 – Obras civiles IIEE*

✓ **Cimientos corridos**

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

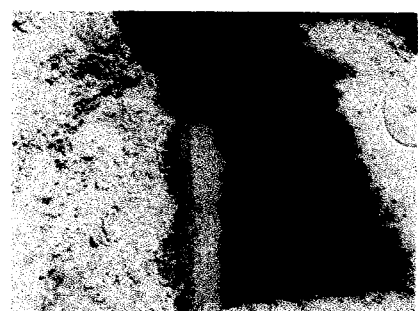


Foto 28 y 29: *Solados en cimentaciones para la nueva maestranza. EXTERIOR DE ZONA SUBESTACION-ANTES MAESTRANZA Y GRUPO ELECTROGENO*

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