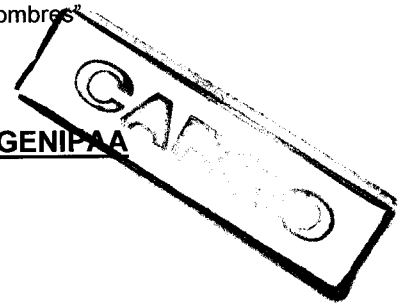


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MEMORANDUM N° 314 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA



A : SR. JUAN SALCEDO ARTICA
Coordinador del Área de Logística

ASUNTO : VALORIZACION N° 09 – Enero 2018 de la Contratista PSV
Obra: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.
Contrato: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

REFERENCIA: a) Informe N° 014-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM
b) Carta CSL.170803.ED.133.17

FECHA : Lima, 16 FEB 2018'

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 09 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de Enero del 2018, por la empresa PSV CONSTRUCTORES S.A., la misma que ha sido revisada por la empresa supervisora de obra.

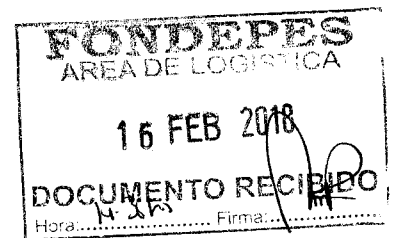
Con la conformidad del coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante Informe N° 014-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM, que esta Dirección hace suyo, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización, puntualizando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra

Atentamente,



FONDEPES

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





CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de VALORIZACION N° 09 por la suma de **S/. 54,586.45 (Cincuenta y Cuatro Mil Quinientos Ochenta y cinco con 45/100 Nuevos Soles)**, a favor de P.S.V CONSTRUCTORES S.A., encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita", según contrato N° 011-2017-FONDEPES.

Lima, Febrero 2018



FONDEPES

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

INFORME N° 014 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM

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

ASUNTO : **VALORIZACION N° 09.**
Obra: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita.

REFERENCIA: a) Carta CSL.170803.ED.133.17

FECHA : Lima, 14 de Febrero del 2018

15 FEB. 2018

17:39

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a los documentos de la referencia, mediante los cuales el supervisor de obra, CESEL S.A. hace llegar la valorización N° 09 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 31 de Enero del 2018, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista PSV CONSTRUCTORES S.A. y que luego de revisada y corregida por ellos.

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

A.	VALORIZACION N° 09 (contractual)		49,422.76
	Estructuras en tierra	11,552.04	
	Arquitectura	15,339.08	
	Instalaciones sanitarias	0.00	
	Instalaciones eléctricas	3,936.96	
	Obras de mar	18,594.68	
	Equipamiento inmobiliario	0.00	
B.	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		8,401.87
	Gastos generales (11.00%)	5,436.50	
	Utilidades (6.00%)	2,965.37	
C.	AMORTIZACIONES		11,564.93
	Adelanto Directo	10.00%	5,782.46
	Adelanto de Materiales	10.00%	5,782.46
D.	REAJUSTES		0.00
	Total de reajustes (*)	0.00	
E.	SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 09		46,259.70
	Total Valorización (A-B-C+D)		
	I.G.V. (18%)		8,326.75
F.	TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 09		54,586.45



Son: Cincuenta y Cuarto Mil Quinientos Ochenta y seis con 45/100 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 de los TDR.

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	: Mejoramiento de los Servicios del DPA Yacila, distrito de Paita – Paita
2	Contrato de Obra	: N° 11-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 10'121,651.85
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6	Plazo Contractual	: 240 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 26 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 27 de Abril del 2017
9	Fin del Plazo Programado	: 22 de Diciembre del 21017
10	Ampliación de Plazo N° 01	: Denegado
11	Ampliación de Plazo N° 02	: 93 días calendario
12	Nueva Fecha de Culminación	: 25 de marzo de 2018
13	Fecha de entrega de Valorización N° 09 por el Contratista	: 31 de Enero del 2018
14	Fecha de entrega de Informe Mensual por el Contratista	: 31 de Enero del 2018
15	Fecha de entrega de Valorizacion N° 09 por Supervision	: 5 de Febrero del 2018

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la Valorización N° 09 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

Arq. Miguel Yurivilca Montes
CAP N° 6678

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

FONDEPES

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

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 02 de Febrero del 2018

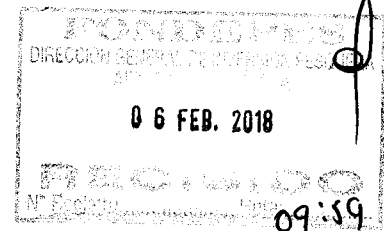
CSL.170803.ED.133.17

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



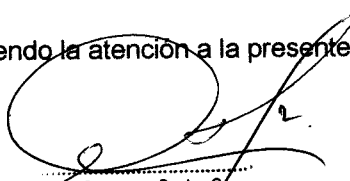
- Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola
- Asunto : **Informe de Supervisión de la Valorización N° 09 – ENERO 2018 de la Contratista PSV**
- Referencia : **Contrato N° 16-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Yacila, provincia de Paita, Región Piura"**
a) Carta N°110-2018-PSV-YACILA

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, les alcanzamos la Valorización N° 09 – Informe, correspondiente al mes de Enero 2018- Aprobada, en original y dos (2) copia.

Documentos que se remite para conocimiento y su respectiva aprobación.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos


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


CESEL S.A.

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

CC. Ing. Raul Mora

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2683335	
N° DOC:	00000841-2018
CLAVE:	3980
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/02/2018 19:15:33
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	



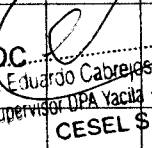
Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

	INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACIÓN N° 09 – ENERO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A. CSL-170803-IVO-009-PSV	Código del proyecto: 170803
		Revisión: 0
		Páginas: 15
		Especialidad: Supervisión de Obras

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

Título: INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 09 CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 2018- PSV CONSTRUCTORES S.A.

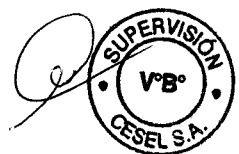
CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
0	02/02/2018	FICH		QN		DC		Entrega para revisión

Eduardo Cabezas de Uña
Supervisor UPA 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° 09.....10
5.- Estatus de valorizaciones.....11
6.- Panel Fotográfico.....13
7.- Conclusiones.....15
8.- Recomendación.....15



INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 09 –ENERO 2018 DE LA CONTRATISTA PSV

1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

INTRODUCCIÓN

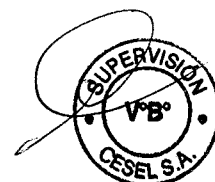
El Desembarcadero Artesanal Pesquero de Yacila se encuentra en el Centro poblado de Yacila ubicado en la Provincia de Paita, a la altura del kilómetro 950 de la carretera panamericana norte, a 74 kilómetros al W de la ciudad de Piura y a 17 kilómetros al SW de Paita, en la Av. Nazario Querevalú S/N.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

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

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

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

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



2. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

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

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

OBRAS PORTUARIAS

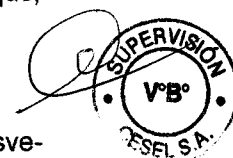
La Longitud actual del cabezo es de 52 metros, siendo un espacio muy reducido para el acoderamiento de las naves, de acuerdo a la Factibilidad del estudio se ha considerado la ampliación de 22.15 metros, para atender la demanda efectiva.

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

PUENTE DE ACCESO DEL MUELLE:

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

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



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

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

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

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

PLATAFORMA BAJA:

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

CABEZO DE MUELLE:

Según los siguientes componentes:

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

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

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

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

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

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

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

Parámetros para Instalaciones Eléctricas considerados

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

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

Pruebas

Antes de la colocación de los artefactos o porta lámparas se 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.

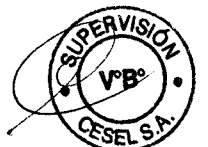
CISTERNAS Y TANQUES ELEVADOS DE AGUA POTABLE Y AGUA SALADA

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.



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
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto Referencial (s/IGV)	: S/. 8'577,671.06 PEN
Monto Referencial (c/IGV)	: S/. 10'121,651.85 PENN
Modalidad de Contrato	: Precios Unitarios
Coordinador de obra	: Ing. Raúl Mora Guillen



4. VALORIZACION N° 09- ENERO 2018 DE PSV



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 09
AL 31/01/2018

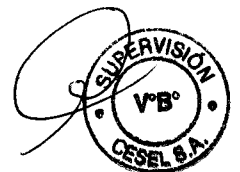
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA
 CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA
 FECHA : 31/01/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/.	6,965,463.49
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		S/.	49,422.76
GASTOS GENERALES	11.0000%	S/.	5,436.50
UTILIDADES	6.0000%	S/.	2,965.37
PARCIAL DE VALORIZACION		S/.	57,824.63
AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO	10.0000%	S/.	5,782.46
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATEI	10.0000%	S/.	5,782.46
SUB TOTAL VALORIZACION		S/.	46,259.71
IGV	18.0000%	S/.	8,326.75
TOTAL VALORIZACION		S/.	54,586.46

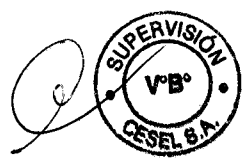
SON: CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 46/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION ENERO 18	<u>0.71%</u>
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - ENERO 18	50.36%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO DE MAYORES METRADOS	<u>1.28%</u>
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL	51.64%

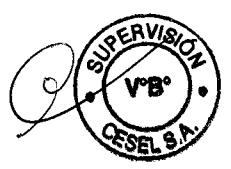
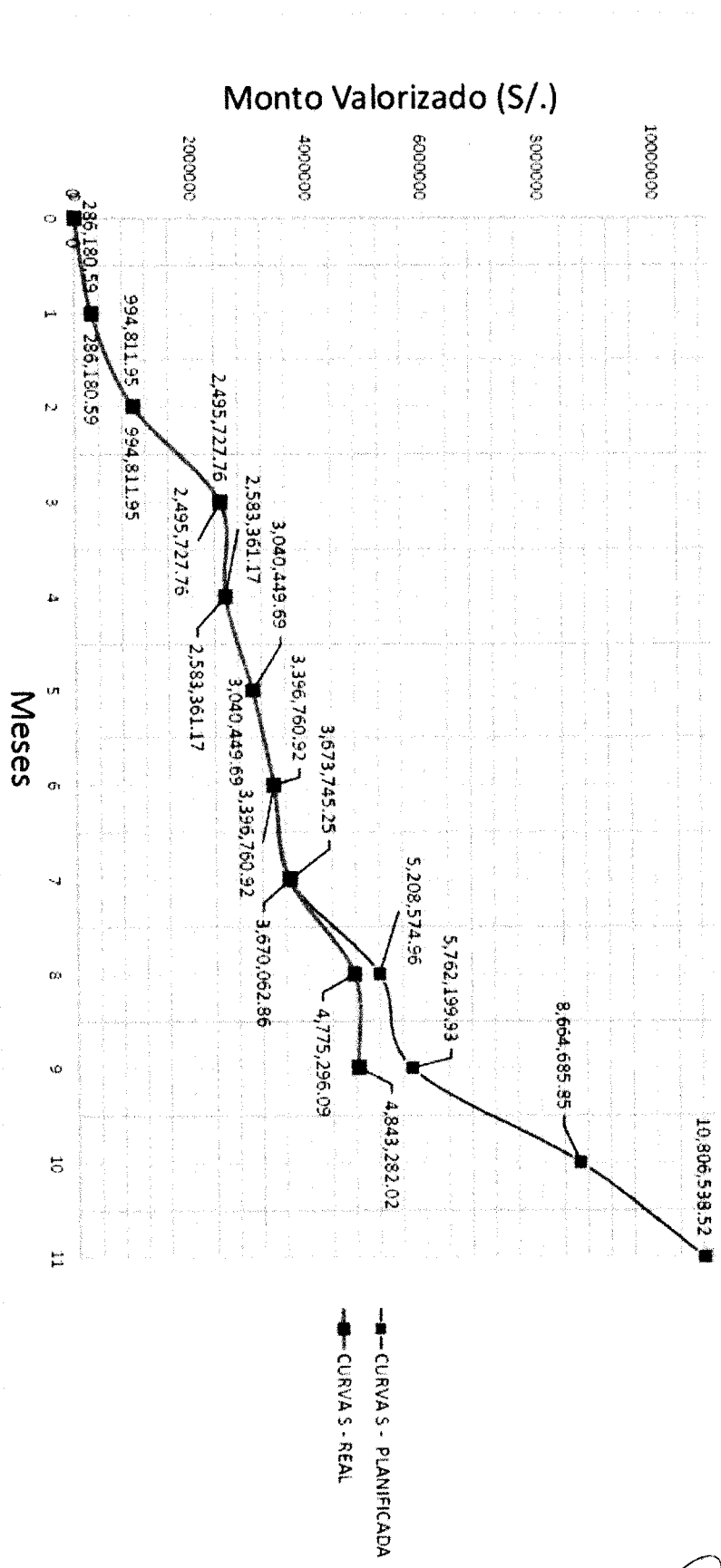


5. STATUS DE VALORIZACIONES

PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 09		FONDEPES <small>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</small>		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 YACILA UBICACIÓN: YACILA - PAITA - PIURA CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)									
				RESIDENTE PSV:		ADMINISTRADOR:		FECHA:	
				MANUEL MILLONEZ ESPINOZA		JULIAN CARCAMO MADRID		31/01/2018	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACTUALIZADO	SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. / SUB TOTAL	CANT / SUB TOTAL	CANT / SUB TOTAL	CANT / SUB TOTAL	CANT / SUB TOTAL	S/.
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO			2,453,319.97	1,834,341.40	11,552.04	1,945,893.40	607,425.37	
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1.00		1,205,616.76	456,989.25	15,339.06	472,328.31	730,309.43	
03	ARQUITECTURA	1.00		651,106.82	145,104.15	3,936.96	149,041.11	502,065.71	
04	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00		750,500.38	14,474.82	18,504.58	16,349.34	734,155.04	
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		979,472.04	756,806.07	248,094.90	1,004,901.97	208,736.41	
06	OBRAS DE MAR Y MOBILIARIO	1.00		915,344.82	3,458,678.49	49,422.76	3,508,101.25	867,280.13	
	TOTAL			6,365,463.49	3,458,678.49	49,422.76	3,508,101.25	3,460,831.21	
	COSTO DIRECTO			S/.	3,458,678.49	49,422.76	3,508,101.25	3,460,831.21	
	GASTOS GENERALES		11.00%	700,200.86	380,454.83	5,436.50	385,891.33	380,603.43	
	UTILIDAD		6.00%	417,584.14	207,520.71	2,965.37	210,486.08	207,601.97	
	SUB TOTAL			8,143,592.28	4,046,653.82	57,824.63	4,104,478.45	4,048,236.51	
	PSV		18.00%	1,460,920.81	729,367.60	10,408.43	739,776.03	729,367.60	
	TOTAL ESTADO DE PAGO			9,604,513.09	4,776,021.42	68,233.06	4,844,254.48	4,776,519.08	
				49.05%		0.71%	50.34%	49.67%	
				PSV CONSTRUCTORES SA MANUEL MILLONEZ ESPINOZA		CESEL EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ			



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



El avance programado de acuerdo al cronograma valorizado actualizado, considerando el deductivo aprobado por el Cambio de Losa en Puente y Cabezo del DPA Yacila, es de 53.32% mientras que el ejecutado es del 50.36%, por lo que la obra se encuentra ATRASADA en un 2.96%.

PANEL FOTOGRÁFICO



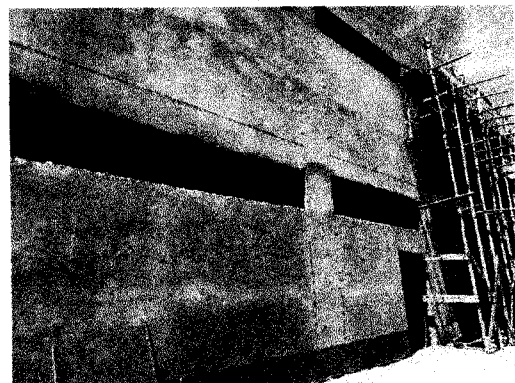
Fotografía N°01: tarrajeo en cerco perimétrico.



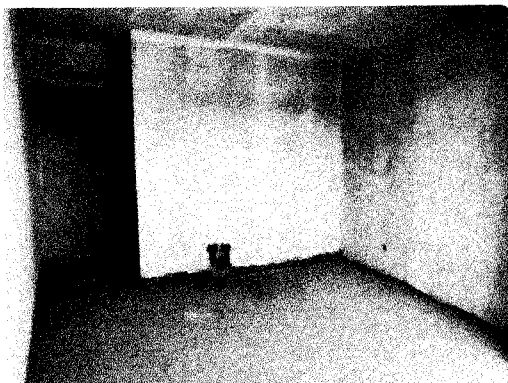
Fotografía N°04: tarrajeo de muros exteriores tareas previas.



Fotografía N°02: vista general área de administración.



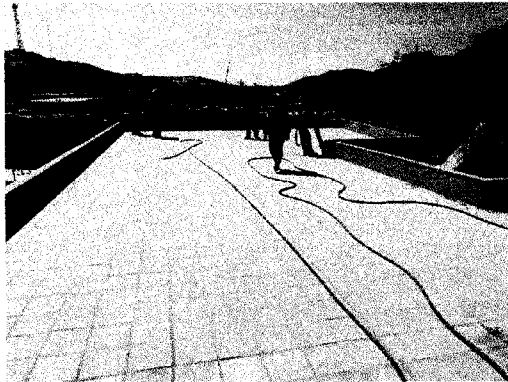
Fotografía N°05: tarrajeo de muros exteriores área de frío.



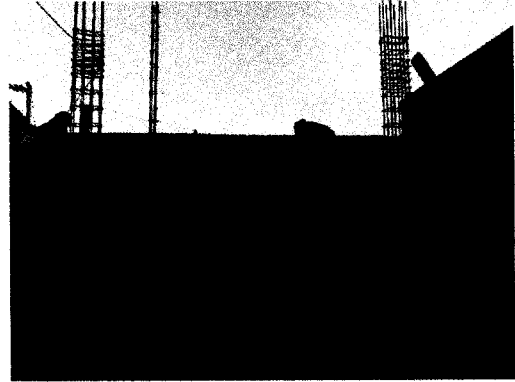
Fotografía N°03: imprimado de muros área de administración.



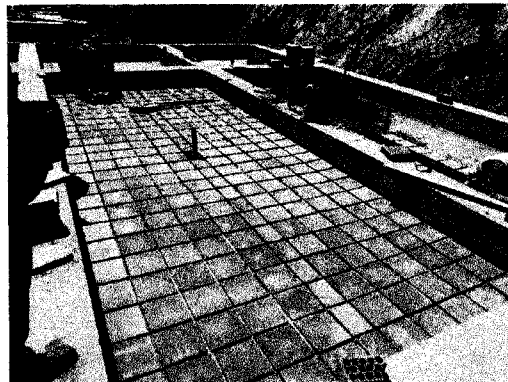
Fotografía N°06: muro de albañilería de área frío.



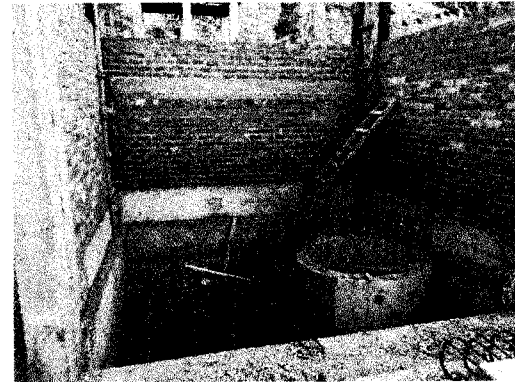
Fotografía N°07: pruebas hidráulicas techo de ladrillo pastelero área de administración.



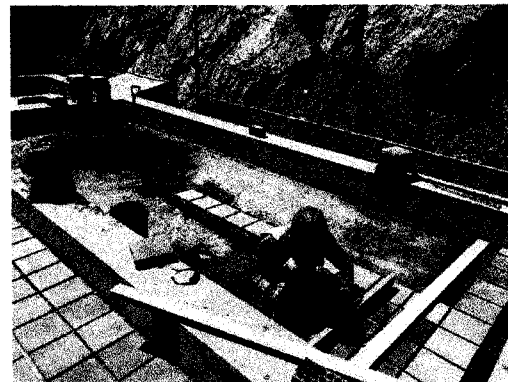
Fotografía N°10: muro de albañilería en área de maestranza.



Fotografía N°08: colocación de ladrillo pastelero en techo de tareas previas.



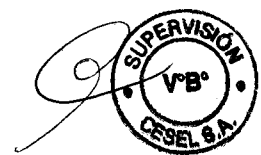
Fotografía N°11: muros de albañilería en área de cisterna.



Fotografía N°09: colocación de ladrillo pastelero en techo de tareas previas.



Fotografía N°12: tarrajeo en muros exteriores tareas previas.



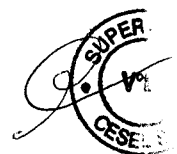
6. CONCLUSIONES

De la valorización N° 09 correspondiente al mes de Enero 2018 2017, (del 01-01-2018 al 31-01-2018) se concluye lo siguiente

- El contratista ha cumplido con la presentación de la valorización dentro de los plazos establecidos en el contrato de obra.
- En la presente valorización se está tomando en cuenta el cronograma valorizado actualizado el cual obedece a la viabilidad de cambio de losa nueva, del puente y cabezo del DPA Yacila.
- El avance programado de acuerdo al nuevo cronograma valorizado es de 53.32% mientras que el ejecutado es del 50.36%, por lo que la obra se encuentra ATRASADA en un 2.96%, tal como se demuestra en la curva S del presente informe.
- El monto neto a facturar después de las amortizaciones asciende a la suma de **S/. 54,586.46 (Cincuenta y cuatro mil quinientos ochenta y seis con 46/100 Soles), Incluido IGV.**

7. RECOMENDACIÓN

- La supervisión de obra luego de revisar la valorización N°09 del contratista PSV Constructores S.A., correspondiente a los trabajos de ejecución de obra y equipamiento del mes de Enero 2018, aprueba la valorización mencionada, recomendando al FONDEPES su trámite del pago respectivo, monto que asciende a la suma de **S/. 54,586.46 (Cincuenta y cuatro mil quinientos ochenta y seis con 46/100 Soles), Incluido IGV.**



Carta N° 110-2018 – PSV-YACILA

Yacila, 31 de Enero del 2018

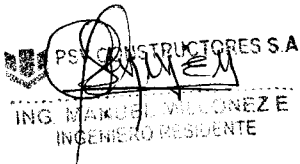
Señores : Supervisor de Obras - **CESEL S.A.**
Atención : Eduardo Cabrejos de la Cruz – **Jefe de Supervisión**
Asunto : Valorización N° 09 – Informe Mensual mes de Enero 2018
Proyecto : “Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Yacila – Distrito de Paita – Provincia de Paita, Departamento de Piura”

De nuestra consideración:

Por medio de la presente se hace entrega de la Valorización N° 09, correspondiente al mes de Enero 2018 (Periodo del 01/01/18 al 31/01/18), conjuntamente con el respectivo Informe Mensual del mes de Enero.

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente:



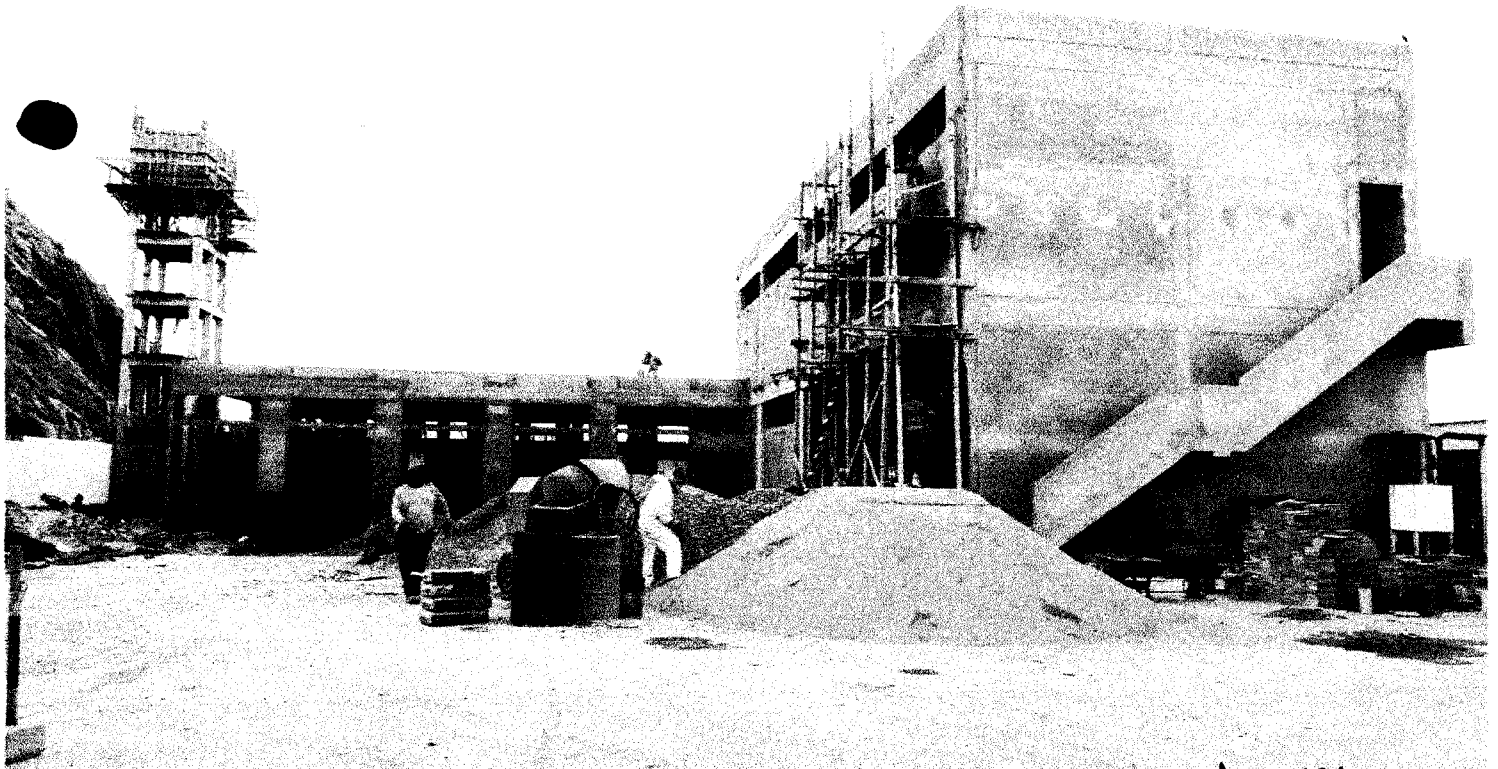
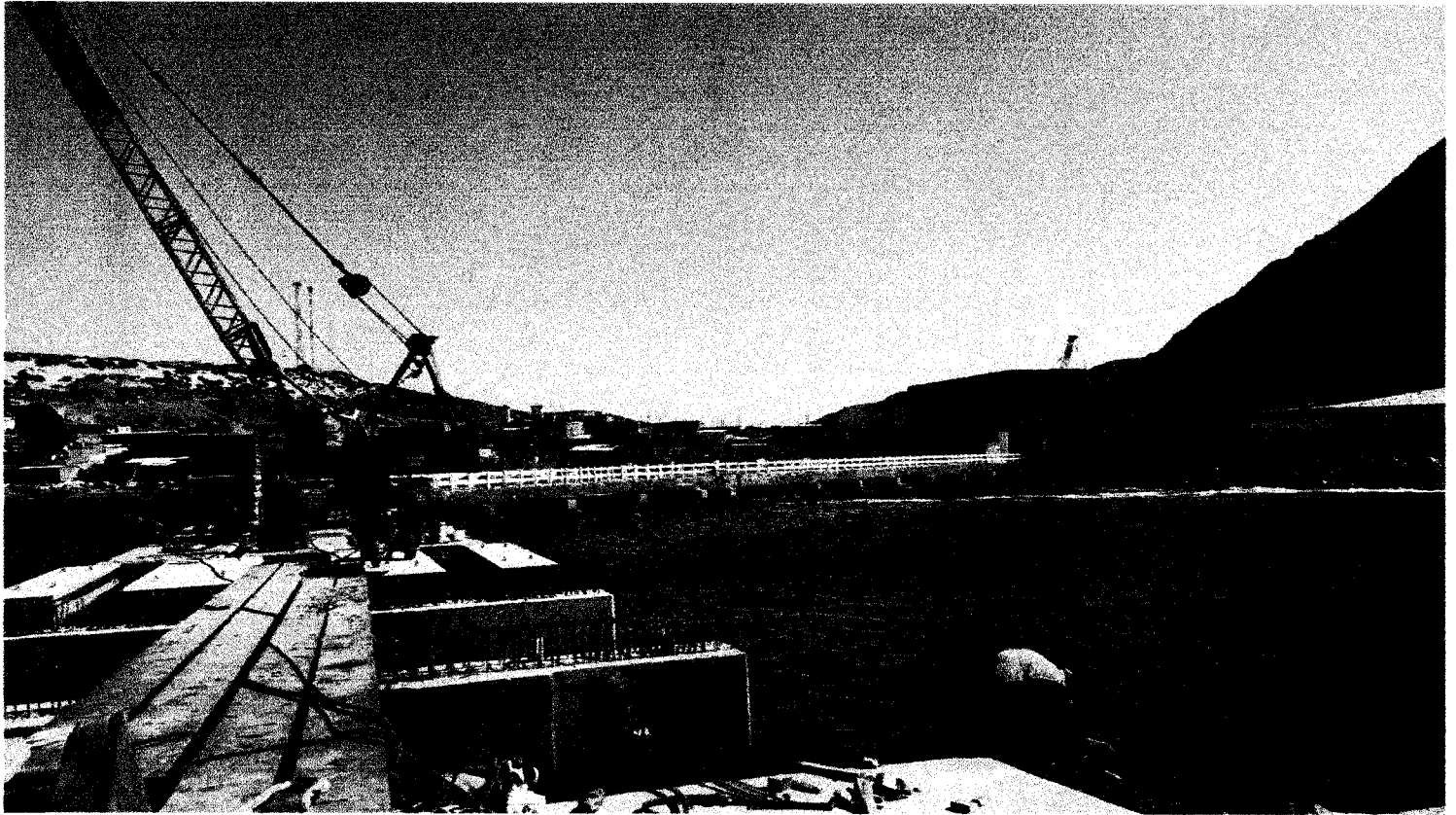
PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MARCO VILLONEZ E.
INGENIERO RESIDENTE

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

31 ENE 2018


RECIBIDOHora 6:00 Firma 

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



CONTENIDO

1. GENERALIDADES	1
1.1 OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO	1
1.2 OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO	1
1.3 DATOS GENERALES DE LA OBRA	1
1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	2
2. CONTROL DE AVANCE DE OBRA	5
2.1 DESCRIPCIÓN	5
2.2 CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA	5
2.3 CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA	6
2.4 AVANCE FÍSICO DE OBRA	6
3. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA	6
3.1 DESCRIPCIÓN	6
3.2 PROTOCOLOS DE CAMPO	7
4. CONTROL DE SSTMA EN LA OBRA	7
4.1 SEGURIDAD EN EL TRABAJO (PREVENCION DE RIESGOS)	7
4.2 ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD	15
4.3 SALUD OCUPACIONAL	20
4.4 MEDIO AMBIENTE	21
4.5 ACTIVIDADES SSTMA PARA EL SIGUIENTE MES	23
5 ANEXOS	24
5.1 AVANCE DE OBRA – MES DE ENERO	24
5.2 CALIDAD EN OBRA – MES DE ENERO	25
5.3 PANEL FOTOGRÁFICO – MES DE ENERO	26

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

1. GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

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

1.2 OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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

1.3 DATOS GENERALES DE LA OBRA

- Ubicación Geográfica:

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

La caleta de Yacila se encuentra bajo las siguientes coordenadas:

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

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

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

- Geografía:

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

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

- Clima y Relieve:

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

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

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

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

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

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

1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

PROBLEMATICA

La problemática del Desembarcadero se caracteriza por lo siguiente:

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

ALCANCE DEL PROYECTO

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

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

- Ampliación de 22.15m de cabezo de muelle, compuesto por 05 vigas cabezales con 30 pilotes de sección 0.35x0.35m, en una longitud de 18m., de acuerdo con la longitud de anclajes, profundidad marina y longitud para descabezo. Cabe señalar que al ser una obra de ampliación y teniendo la información histórica de la Obra inicial se ha asumido los mismos diseños y los estudios básicos de Mecánica de Suelos para los diseños de los pilotes, vigas y losas. En la ampliación se ha considerado 05 vigas cabezal y 02 viga longitudinales, con losas de concreto prefabricadas y fabricadas "in situ" y 30 pilotes con concreto $f'c=315$ kg/cm².
- Construcción de una caseta de bombeo para captar agua salada y bombeo hacia la cisterna de agua salada.
- Construcción de estructuras de concreto armado en el cabezo de muelle, para la Estación de Bombeo Desagüe N°01, para la evacuación de las aguas pluviales.
- Recubrimiento con Masilla Epóxica Submarina a la estructura vigas y fondo de losa de concreto, para darte un revestimiento anticorrosivo ante el ataque marino.
- Retiro de las defensas existentes en mal estado y reposición de nuevas defensas en el cabezo del muelle, plataforma y la ampliación del muelle, distribuidos de la siguiente manera: Muelle existente 53m lado derecho y 47m lado izquierdo; ampliación de muelle

22.15m defensa con un sistema de dos neumáticos en ambos lados; plataforma baja en una longitud de 12.35m defensa con un sistema de un neumático, que consiste en el reemplazo de pernos, perforado y anclado con aditivo epóxico, cadena galvanizada 1/2", llantas usadas aro N°20.

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

DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA EDIFICACIÓN:

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

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

- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.
- Piso: Losa de concreto pulido con recubrimiento epóxico con 1% de pendiente hacia sumidero sifónico, con uniones a paredes tipo media caña.
- Paredes: Ladrillo, concreto tarrajado y pintado con pintura epóxica de uso alimentario.
- Techo: Cielo raso en losa aligerada a 3m. de altura.
- Lavado de Cajas: Cuenta con 1 puerta de ingreso con marco perimetral de aluminio anodizado con aislamiento de poliestireno expandido inyectado cuya densidad es de 38/40 kilosxm3 de manera que impiden el ingreso al polvo, insectos y roedores, de 2.40m de altura por 1.20m. de ancho, hacia la zona de tareas previas, para el ingreso al área de lavado de cajas.
- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza:
- Piso: Losa de concreto pulido con recubrimiento epóxico con 1% de pendiente hacia sumidero sifónico, con uniones a los zócalos tipo media caña.
- Paredes: Ladrillo de concreto y pintado con pintura epóxica de uso alimentario.
- Techo: Cielo raso de losa aligerada a 4.5m. de altura.
- Sala de Tareas Previas:
- Cuenta con 1 puerta con marco perimetral de aluminio anodizado con aislamiento de poliestireno expandido 2.4m de altura por 1.8m. de ancho que comunica con el pasadizo de ingreso a sala de congeladores. La puerta de superficie lisa no absorbente y permite cierre adecuado de manera que impide el ingreso al polvo, insectos y roedores.
- Cuenta con 05 puertas para el despacho de productos hidrobiológicos, con puertas seccionables de aluminio. En el exterior de las puertas enrollables ubicadas frente a la rampa de carga de camiones se instalarán abrigos retráctiles.
- Los abrigos retráctiles cierran de forma que estanca el espacio existente entre el hueco de la puerta y el camión, el abrigo está compuesto de una estructura plegable con brazos de guía o tijera, material de lonas laterales con fuerza elástica gracias al soporte monofilamento.
- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza. También contará con 8 maniluvios con grifo de accionamiento no manual, para el lavado de manos del personal cada cierto tiempo. La canaleta con sección transversal en forma de "U", estará protegida con tapa de fibra de vidrio con acabado sanitario y antideslizante. Además tiene una pendiente de 1.5%.
- Muros o Paredes: Ladrillo tipo King Kong de arcilla con tarrajeo liso, con aditivos impermeabilizantes y acabo para aplicar pintura epóxica de uso alimentario. El aditivo impermeabilizante usado para muros y paredes será del tipo SIKA IMPERMUR o similar, el cual posee las siguientes características:
- Película transparente que evita el paso de la humedad en los muros y paredes interiores y exteriores.
- Evita la formación de salitre, hongo y musgo.
- Facilidad para la limpieza y rapidez en su aplicación directa con brocha o rodillo.
- Transparente después del secado.
- Mejora la apariencia de los muros y paredes.
- Estructura: Columnas de concreto armado, tarrajeo frotachado y pitado con esmalte epóxico de uso alimentario (AMERCOAT – AMERLOCK 400), al interior de las zonas de trabajo y lavable en exteriores.
- Zona de Desinfección:
- Los gabinetes cuentan con una poza para el lavado con detergente de las botas del personal, seguidamente se ingresa a la zona en donde el personal se desinfecta las manos y botas; luego se desinfectan guantes y mandiles antes de ingresar a las salas de proceso. Los grifos son de accionamiento no manual.
- Piso: Losa de concreto pulido con pendiente hacia sumideros, con uniones a las paredes tipo media caña o sanitario.
- Paredes: Ladrillo de concreto con acabado de pintura epóxica.
- Techo: Cielo raso a 3m. de altura.
- Se utilizará agua potable clorada para las operaciones de limpieza.

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

2. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1 DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

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

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

2.2 CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

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

Para tener un buen avance se debe de emplear la técnica más apropiada para realizar seguimiento a la obra, el encargado debe realizar un análisis previo de los posibles errores que

se han cometido. Principalmente debe de reconocer si existen errores, ya sean de coordinación, entendimiento, tiempo, especificaciones, etc; y por consiguiente en que actividades o eventos está afectando el avance de la obra. No debe dejar de verificar la calidad, ya que puede traer repercusiones importantes en el proyecto, teniendo en mente siempre, que será aplicado a un nivel gerencial operativo.

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

2.3 CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

2.4 AVANCE FÍSICO DE OBRA

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

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

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

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

3. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

3.1 DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

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

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

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

3.2 PROTOCOLOS DE CAMPO

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

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


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


4. CONTROL DE SSTMA EN LA OBRA

4.1 SEGURIDAD EN EL TRABAJO (PREVENCION DE RIESGOS)

1. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

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

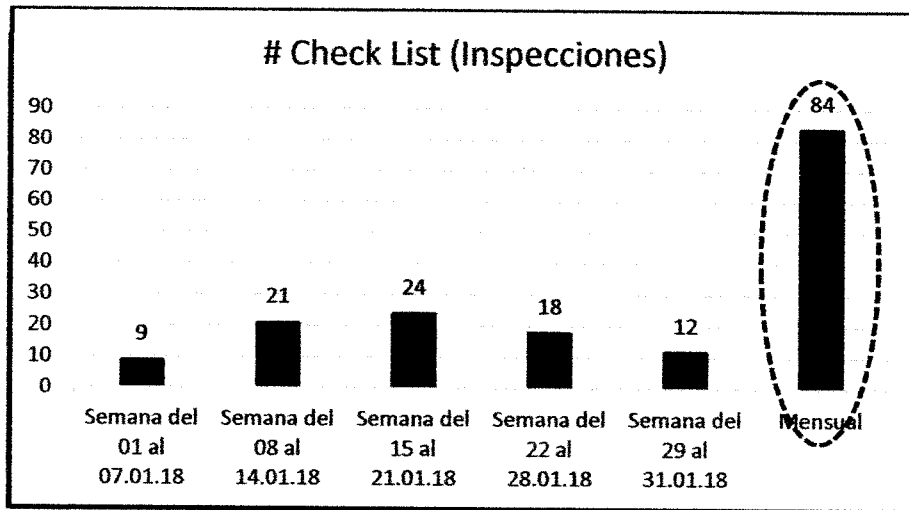
		PLAN INTEGRADO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
TIPO: PLAN DE GESTION SST (DPA-YACILA)	EMPRESA / PROYECTO: PSV CONSTRUCTORES S.A.	REVISION: 00	PÁGINA Nº / TOTAL DE PÁGINAS: Página 1 de 23
CÓDIGO: DPA-YA-SST-PG-001	EDICIÓN: 25/04/17		
CONTROL DE CAMBIOS			
REVISIÓN	FECHA	CAMBIO	OBSERVACIÓN
00	25/04/2017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

	POLITICA DE GESTION INTEGRADA	PSV-801
		Ver: 03-07-03-14
<p>En PSV Constructores S.A. desarrollamos Soluciones Integrales de Cimentaciones Profundas y Pruebas para Carga Controlada, con la finalidad de ser el cimiento de los proyectos que ejecutan nuestros clientes, basados en una constante evaluación y búsqueda de la calidad en el servicio, dentro de un ambiente de protección de la seguridad y salud en el trabajo de nuestros colaboradores y de cuantos entran en contacto con nuestra organización, de compromiso con el medio ambiente y la gestión de responsabilidad social que nos involucra.</p> <p>Establecemos los controles necesarios para evitar y eliminar los factores que afecten de manera negativa a la Calidad de nuestras actividades, previniendo estar involucrados en actividades ilícitas; haciendo de la calidad y la integridad organizacional los indicadores clave para la mejora continua.</p> <p>Implementamos y mantenemos prácticas y procedimientos que nos permiten prevenir la contaminación ambiental y protección del medio ambiente dentro del desarrollo de nuestras actividades.</p> <p>Prevenimos la ocurrencia de incidentes, accidentes, dolencias, lesiones y enfermedades ocupacionales de nuestros trabajadores y de los grupos de interés en las actividades que efectuamos y en las instalaciones de nuestros clientes.</p> <p>Colaboramos en el desarrollo y bienestar de las comunidades en las que efectuamos nuestras actividades, promoviendo su participación activa en nuestros proyectos.</p> <p>Garantizamos el cumplimiento de la normativa y otros acuerdos suscritos, la eficacia y mejora del Sistema de Gestión Integrado, promoviendo el desarrollo sostenible, la responsabilidad social, la participación, consulta y el bienestar de nuestros colaboradores y grupos de interés.</p>		

2. GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

2.1. INSPECCIONES

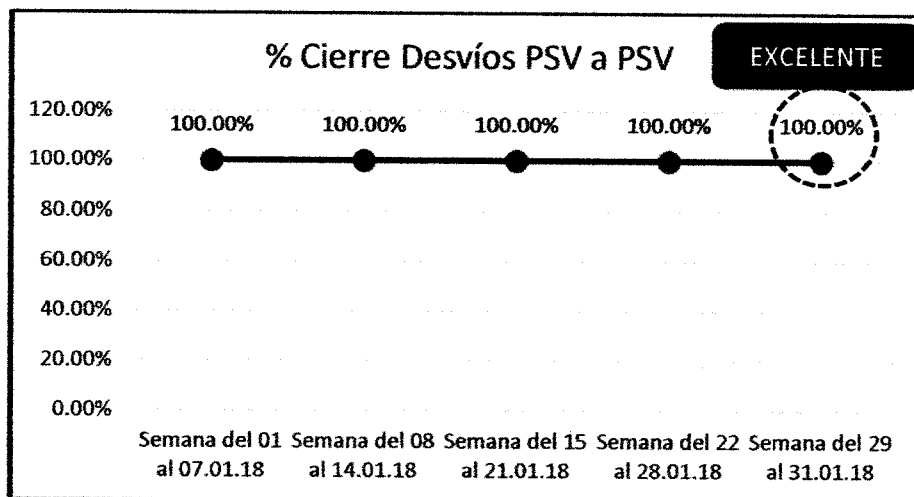
- Ejecutadas por PSV



- Cumplimiento de Cierre de Desvíos PSV a PSV

SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	Nº de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 07.01.18	R	3	3	0	100.00%
Semana del 08 al 14.01.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 15 al 21.01.18	R	6	6	0	100.00%
Semana del 22 al 28.01.18	R	2	2	0	100.00%
Semana del 29 al 31.01.18	R	5	5	0	100.00%
Total	R	17	17	0	100.00%

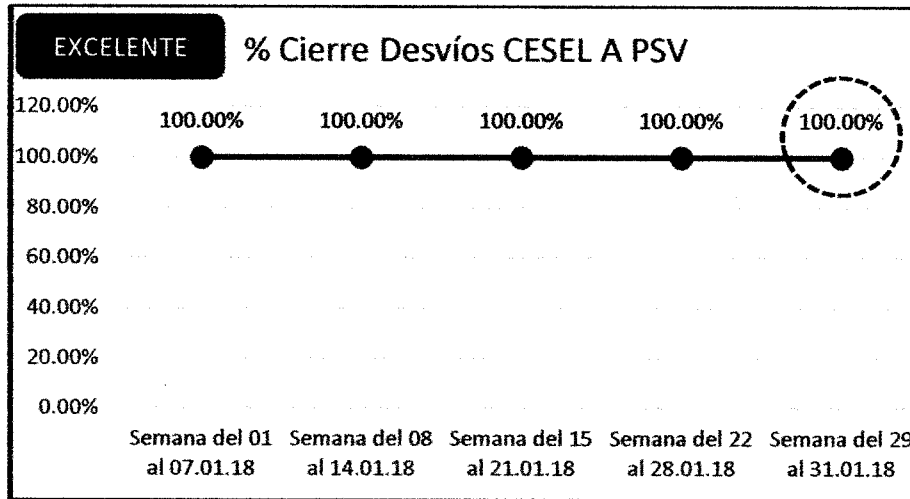
- Gráfica de Cierre de Desvíos PSV a PSV





Cumplimiento de Cierre de Desvíos CESEL a PSV

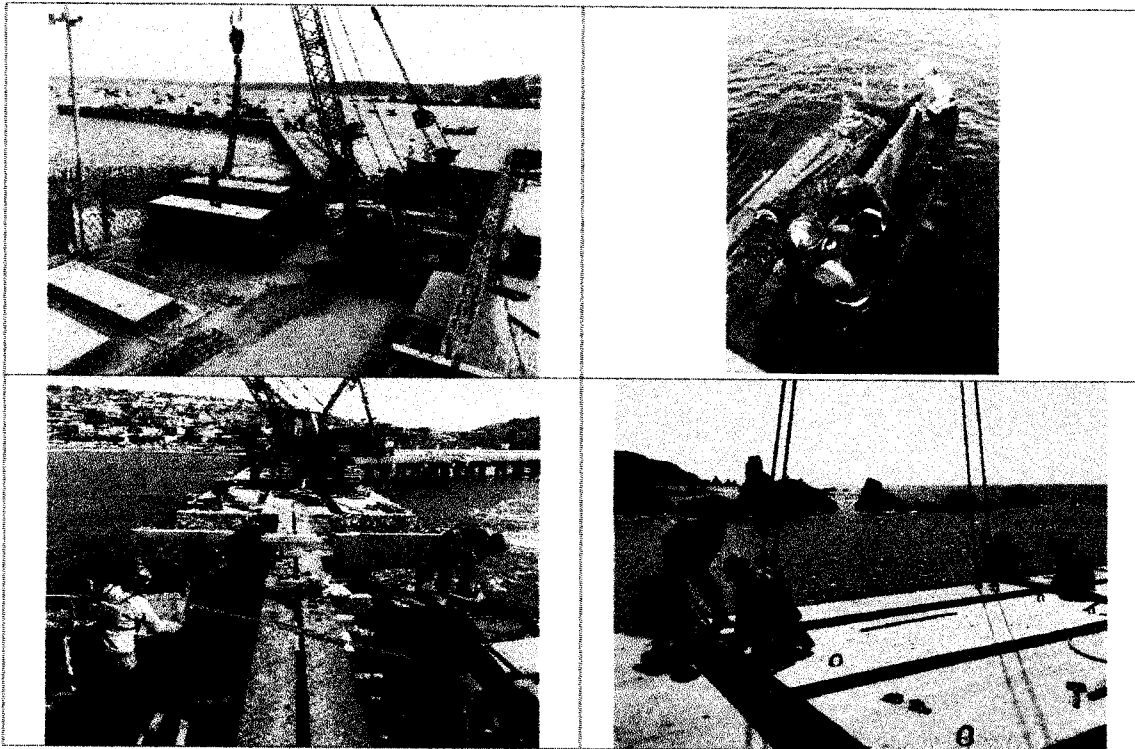
SEMANA	Actividad Crítica / Rutinaria	Nº de desvíos	Desvíos en estado cerrado	Desvíos en estado abierto	Porcentaje de Cumplimiento
Semana del 01 al 07.01.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 08 al 14.01.18	R	0	0	0	100.00%
Semana del 15 al 21.01.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 22 al 28.01.18	R	1	1	0	100.00%
Semana del 29 al 31.01.18	R	0	0	0	100.00%
Total	R	3	3	0	100.00%

Gráfica de Cierre de Desvíos CESEL a PSV



Registro Fotográfico de las Inspecciones realizadas

GESTIÓN DE DESVÍOS EN PSV	
<p>ACTIVIDAD INSPECCIONADA: Vaciado de losas.</p> <p>OBSERVACIÓN: Personal no usa uniforme de trabajo.</p> <p>ACCIÓN CORRECTIVA: Capacitación y Uso de los implementos de seguridad brindados en obra.</p>	<p>Registro Fotográfico:</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;">  <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">ANTES</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;">  <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">DESPUÉS</div> </div> </div>



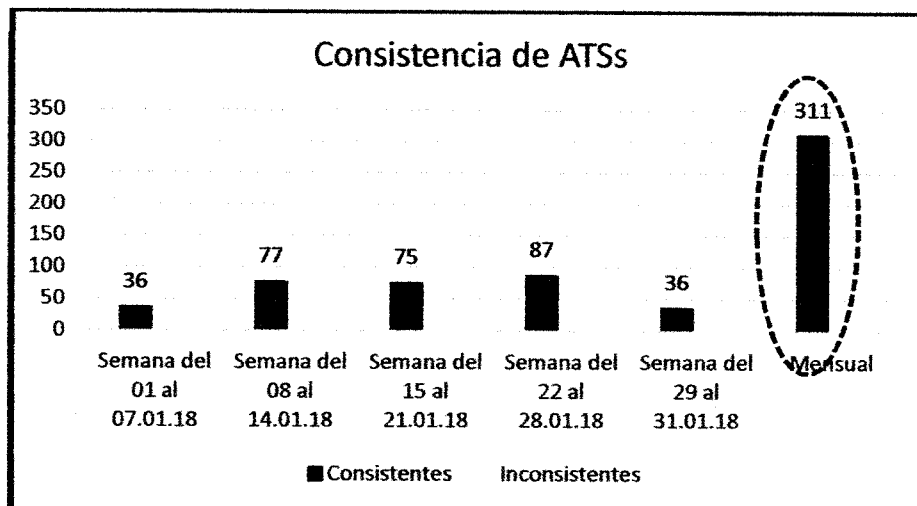
2.2. CONTROL Y GESTIÓN DE RIESGOS

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

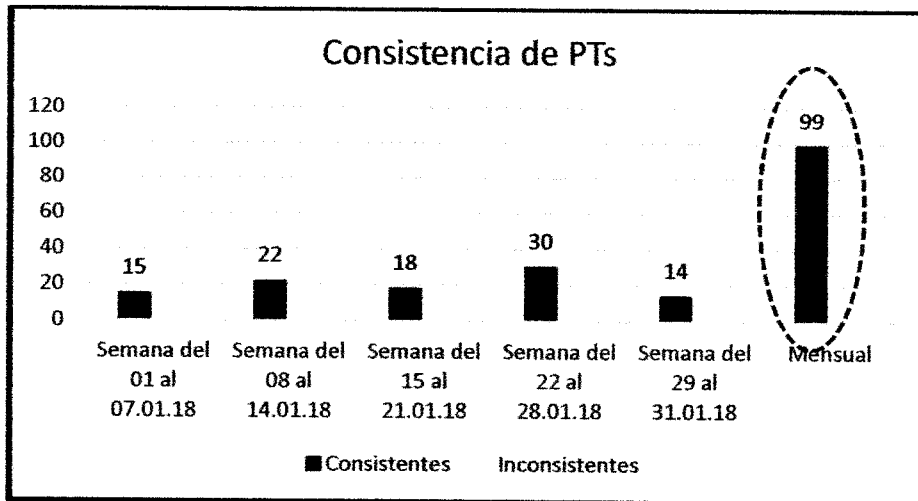
- Cantidad de ATSs y PTs:

CUADRO RESUMEN		
CONSISTENTES	311	99
INCONSISTENTES	0	0
TOTAL	311	99

- Gráfica de ATSs:



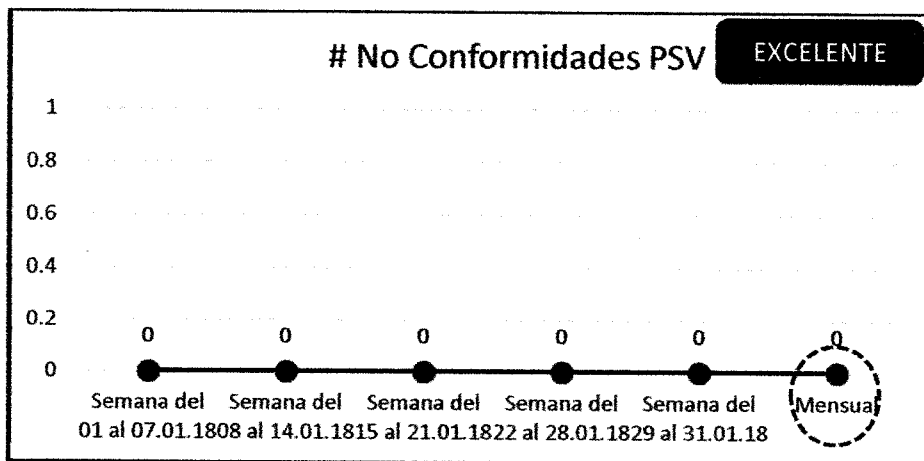
Grafica de PTs:



2.3. GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES

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

Número de No Conformidades

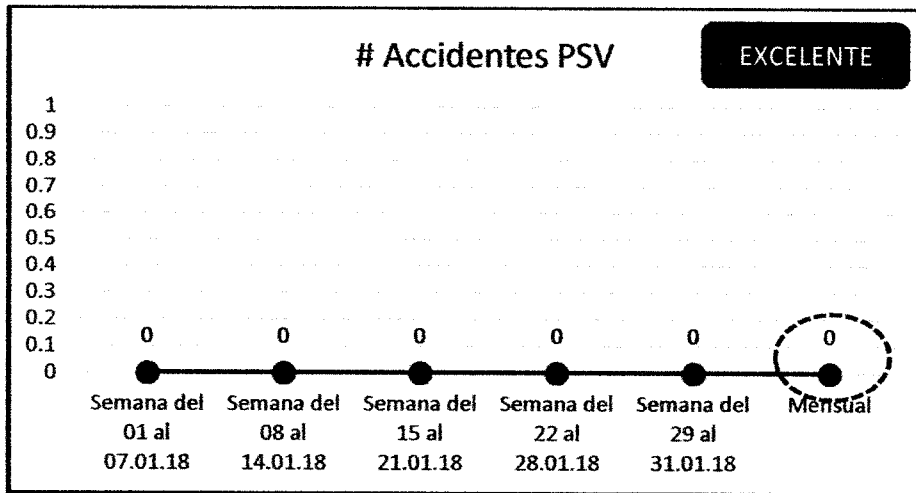


2.4. INDICADORES REACTIVOS (EVENTOS)

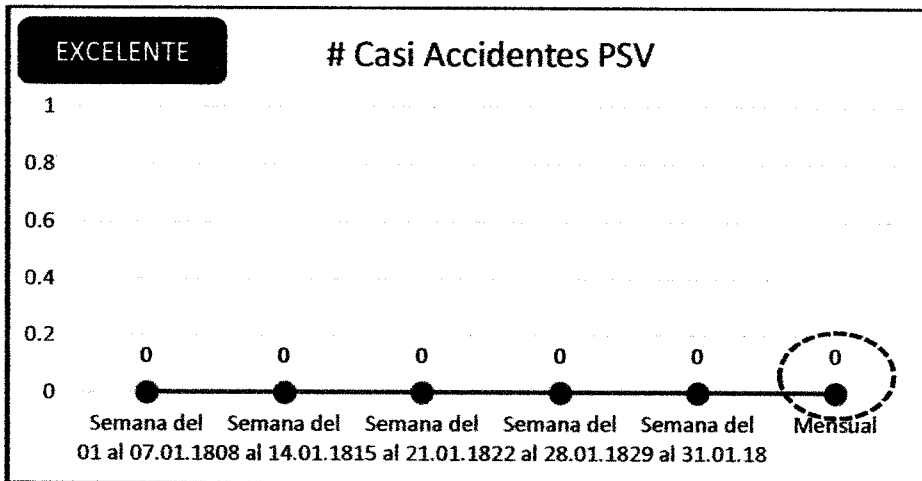
Durante el presente período no se registraron eventos, llámese accidentes y casi accidentes.

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

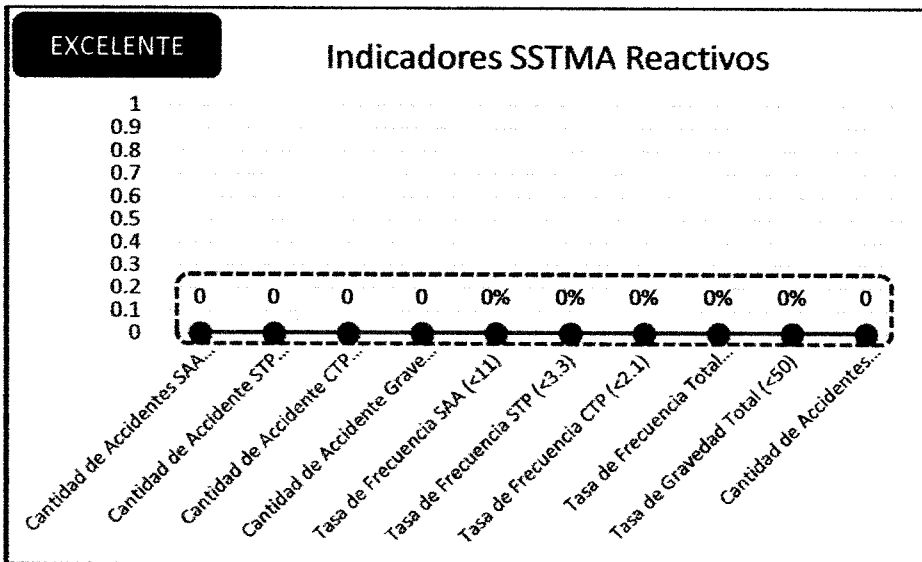
Número de Accidentes:



Número de Casi Accidentes:




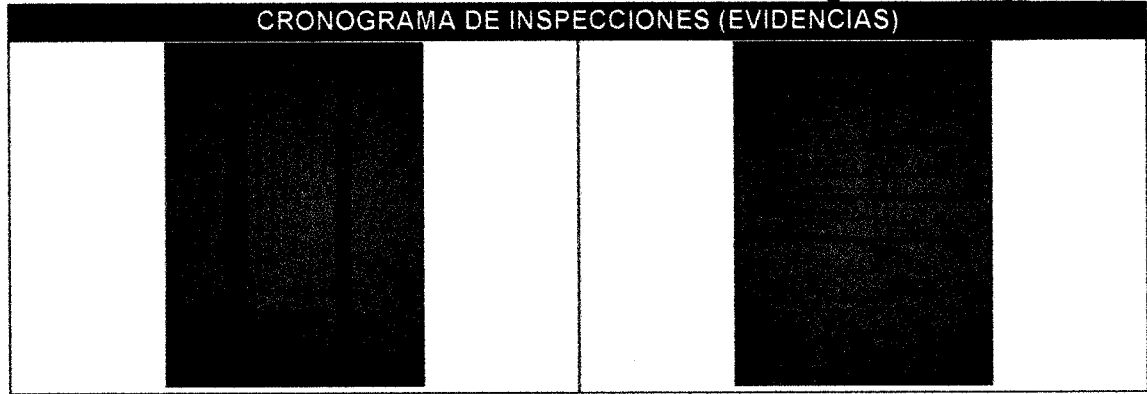
Otros Indicadores SSTMA Reactivos:

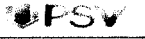


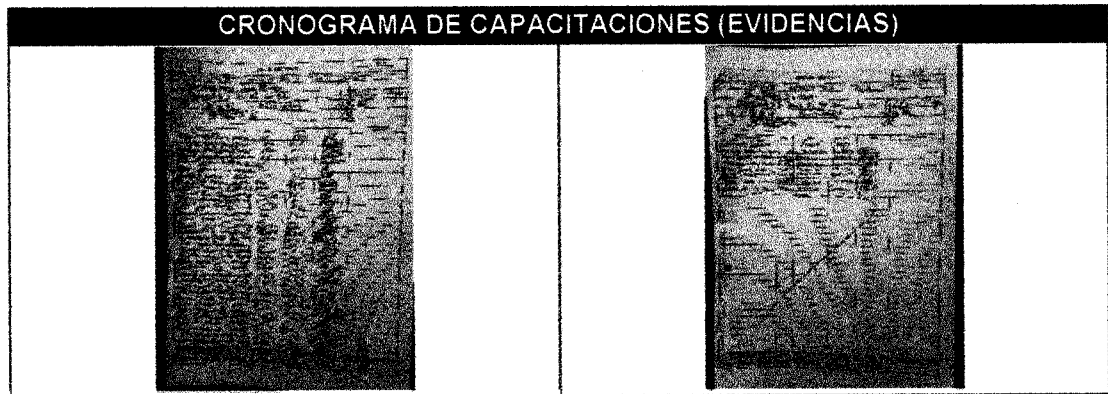
2.5. CRONOGRAMA DE INSPECCIONES Y CAPACITACIÓN

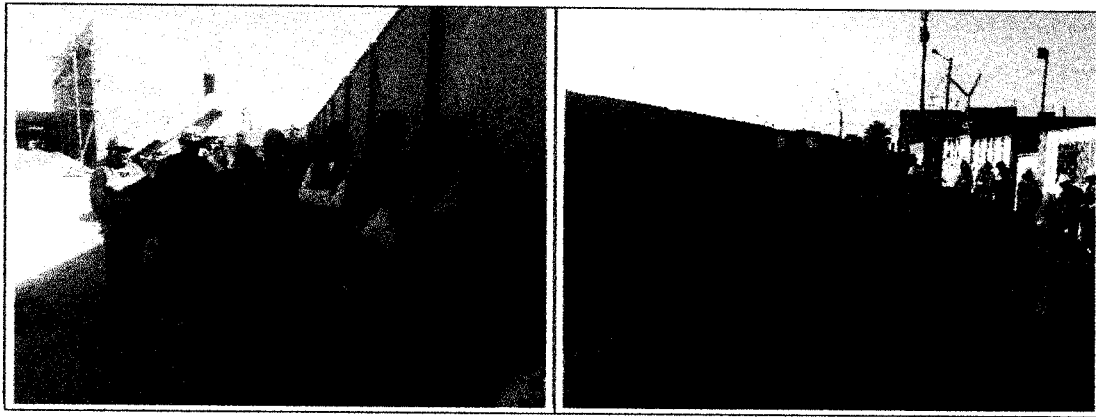
En el mes de Enero 2018, se cumplió con el 100% del Cronograma de Capacitaciones e Inspecciones, con el detalle que a continuación se muestra:

		CRONOGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD PLANIFICADAS						PSV-SGI #. 01 16-03-18																								
LUGAR / PROYECTO		MEJORAMIENTO DPA - YACILA			RESIDENTE DE OBRA			ING. MANUEL MILLONEZ																								
MES DE LAS INSPECCIONES		Ene-18			FECHA DE ELABORACIÓN			31/12/2017																								
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 01 al 03/12/17					SEMANA 2 del 04 al 10/12/17					SEMANA 3 del 11 al 17/12/17					SEMANA 4 del 18 al 24/12/17					SEMANA 5										
		L	M	W	J	V	S	D	L	M	W	J	V	S	D	L	M	W	J	V	S	D	L	M	W	J	V	S	D	EXCELENTE		
1	Inspección de extintores.										X																					
2	Inspección de vehículos.												X																			



		CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES Y SIMULACROS						PSV-SGI #. 01 16-03-18																								
LUGAR / PROYECTO		MEJORAMIENTO DPA - YACILA			RESIDENTE DE OBRA			ING. MANUEL MILLONEZ																								
MES DE LAS CAPACITACIONES		Ene-18			FECHA DE ELABORACIÓN			31/12/2017																								
ITEM	CAPACITACIONES A REALIZAR	SEMANA 1 del 01 al 07/01/18					SEMANA 2 del 08 al 14/01/18					SEMANA 3 del 15 al 21/01/18					SEMANA 4 del 22 al 28/01/18					SEMANA 5										
		L	M	W	J	V	S	D	L	M	W	J	V	S	D	L	M	W	J	V	S	D	L	M	W	J	V	S	D	EXCELENTE		
1	Inicio de labores 2018.					X																										
2	Cómo actuar ante un accidente laboral.																				X											
3	IPERC Labores marítimas																															
4	Normativa de Seguridad																													X		

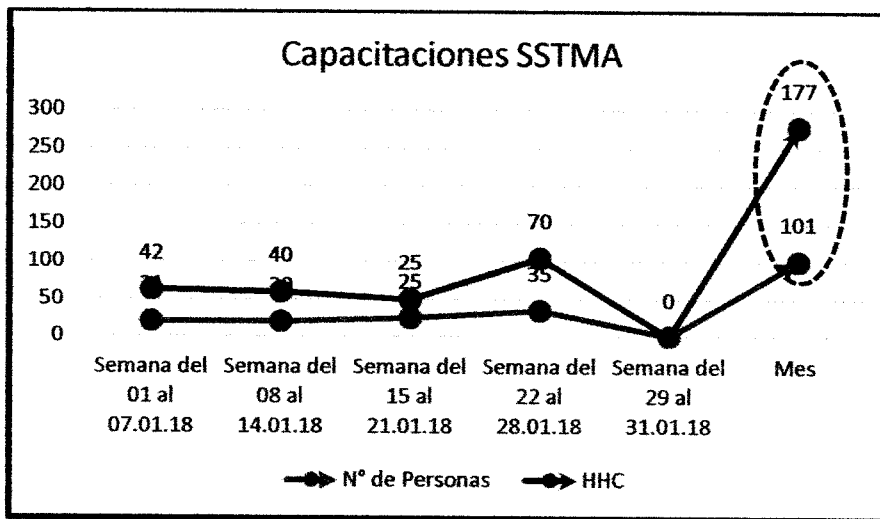




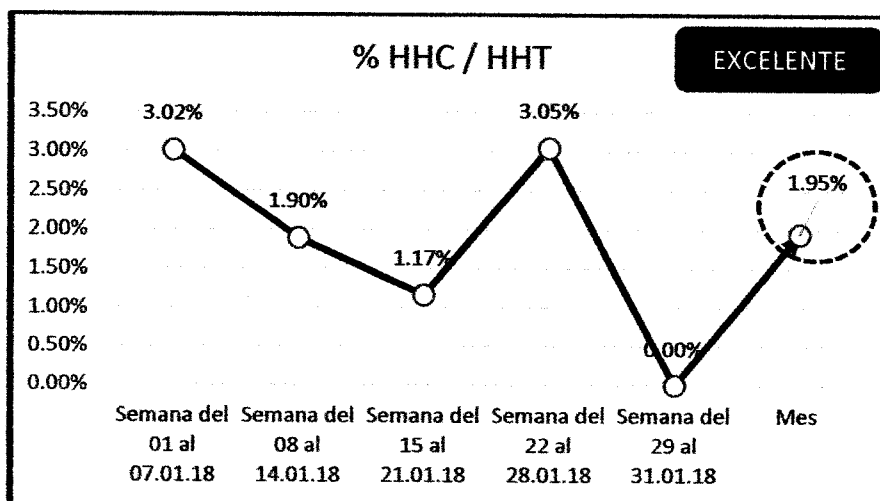
4.2 ASPECTOS RELEVANTES EN SEGURIDAD

1. CAPACITACION

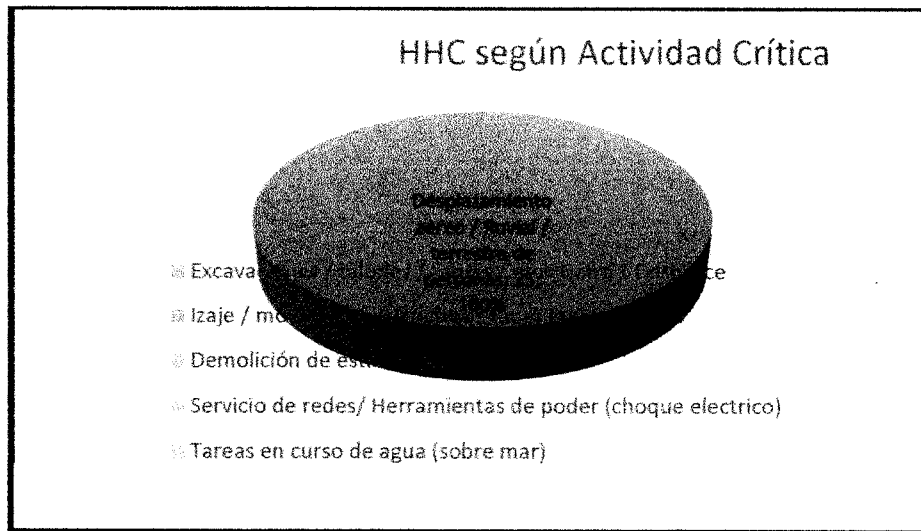
A continuación, se muestra la evolución de capacitaciones en el proyecto, en número de asistentes y Horas Hombre Capacitada (HHC):





A continuación, se muestra el % de Horas Hombre Capacitada (HHC) / Horas Hombre Trabajadas (HHT). El cual en el ponderado mensual alcanza **1.95 %**.



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



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

INDUCCIONES	
<p>Temas: Inducción Hombre Nuevo.</p> <p>Empresa: PSV y Subcontratistas.</p> <p>Lugar: Oficinas Administrativas.</p> <p>Fecha: 20/01, 23/01, 25/01, 30/01.</p> <p>N° Asistencias: 23 Asistencias.</p>	<p>Registro Fotográfico:</p> 
CHARLAS GENERALES	
<p>Temas: Reinicio de labores: Concentración. Cómo actuar ante un accidente. IPERC Labores Marítimas. Normativa de Seguridad.</p> <p>Empresas: PSV y Subcontratistas.</p> <p>Lugar: Zona de labores</p> <p>Fecha: 05/01, 12/01, 19/01, 23/01.</p> <p>N° Asistencias: 101 Asistencias.</p>	<p>Registro Fotográfico:</p> 

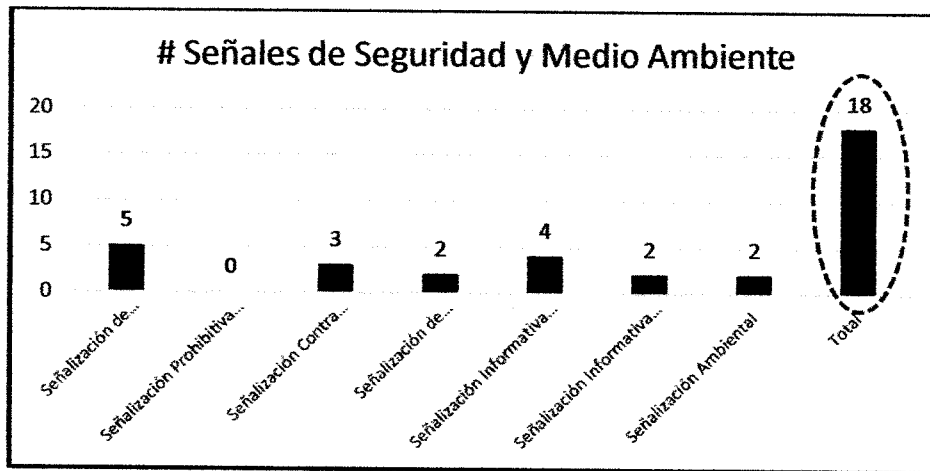
CHARLAS DE 5 MINUTOS

<p>Temas: Concentración y compañerismo. Señalización SSTMA. Documentación SSTMA. Concepto y Uso de EPCs en obra. Id y uso de EPPs Específicos. Id y Uso de EPPs Básicos. Cuidados en trabajos a pie de talud. IPERC de actividades críticas. Riesgos por exposición solar.</p> <p>Empresas: PSV y Subcontratistas.</p> <p>Lugar: Zona de labores</p> <p>Fecha: Todos los días de Enero 2018.</p>	<p>Registro Fotográfico:</p>
--	-------------------------------------

2. SEÑALIZACIÓN

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

Durante el mes de **Enero 2018** no se implementaron señaléticas de seguridad o informativas. A continuación, manteniéndose el mismo número de letreros con los que se contó en campo el mes anterior. Éstos son según tipo:



Datos y Registro Fotográfico:


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






a. CONTROLES OPERACIONALES


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

Datos y Registro Fotográfico:

Ite m	Procesos/ Actividad	Riesgos Identificados	Medidas de control adoptadas / implementadas	Registro fotográfico
01	Vaciado de estructuras de concreto	Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel. Caídas de altura. Golpes Cortes Aplastamiento. Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Iritación).	CAP (Levantamiento de cargas). EPC (Aislamiento con malla y letreros de señalización de prohibición y alerta). Inspección previa de pluma y accesorios. Practicar orden y limpieza. Concentración en el trabajo. Prohibido exponerse bajo la carga suspendida o en la zona de proyección de	

			<p>la pluma. Prohibido el ingreso de personal ajeno al área de trabajo. Contar con supervisor y rigger. Uso de EPPs (casco, lentes, uniforme, botas de seguridad, guantes, respirador, protector facial, trajes tyvek, entre otros.</p>	
02	<p>Izaje y operación de equipos pesados</p>	<p>Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel. Golpes Cortes Atropello Insolación Deshidratación Estrés Térmico Exposición al polvo (Irritación). Aplastamiento.</p>	<p>Orden y limpieza. Concentración y comunicación constante. Mantener distancia del radio de giro de los equipos, zona de proyección de la pluma y de caída de la carga. Uso de protector solar. Rehidratación constante. Realizar pausas activas y rotación de turnos. Operación aplicando manejo defensivo. Mantener distancia equipo-equipos y equipo-persona. Uso de EPI básico y específico. Evitar situarse en puntos ciegos. Inspección y check list de pre uso del equipo.</p>	 

b. OTROS ASPECTOS POSITIVOS

<p>Aspectos Positivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Continúa Campaña de Vacunación. - Uso de adecuado de EPPs y EPCs. - Ejecución de alcotest y práctica de Política de Tolerancia Cero. - Calistenia en charlas de 5 minutos. - Lectura y evaluación sobre RISST. <p>Lugar de Instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DPA Yacila (componente marítimo y terrestre). 	<p>Registro Fotográfico:</p> 
--	--



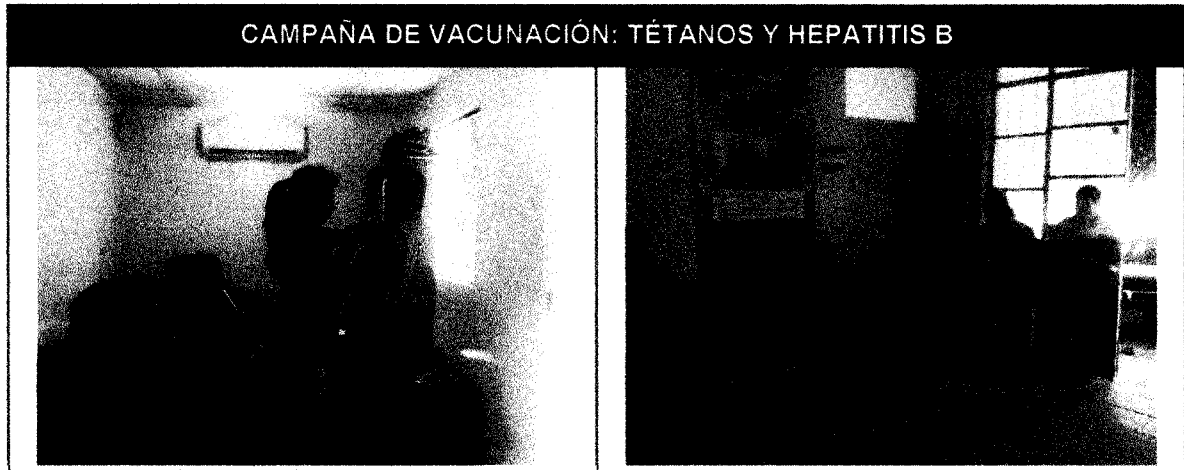
4.3 SALUD OCUPACIONAL

4.3.1 INFORME MEDICO OCUPACIONAL (VIGILANCIA MÉDICA)

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

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

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



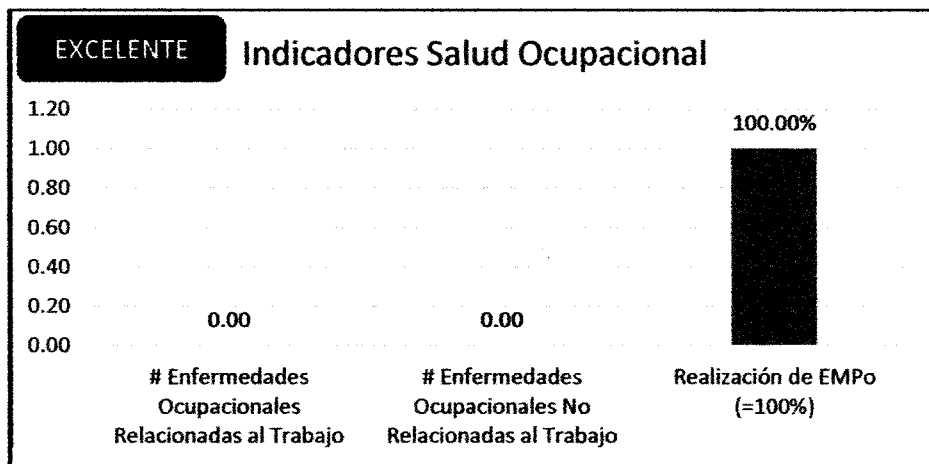
4.3.2 ATENCION DE EMERGENCIAS

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

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

4.3.3 INDICADORES DE GESTIÓN

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



4.4 MEDIO AMBIENTE

4.4.1 HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

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

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

TIPO: PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)
CÓDIGO: DPA-YA-MA-PG-001
EDICIÓN: 12/05/17

EMPRESA / PROYECTO: PSV CONSTRUCTORES S.A.
REVISIÓN: 00
PÁGINA N° / TOTAL DE PÁGINAS: Página 1 de 42

CONTROL DE CAMBIOS

REVISIÓN	FECHA	CAMBIO	OBSERVACIÓN
00	12/05/2017	Emisión Inicial	Emisión Inicial

4.4.2 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS

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

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



4.4.3 CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES

Los impactos ambientales identificados para el proyecto son:

TIPOS DE IMPACTO AMBIENTAL
(CONSIDERAR EN ATS)

CONTAMINACION DEL AGUA (MAR)

- Por derrames de químicos, efluentes domésticos, residuos sólidos (botellas, envolturas, colilla de cigarrós, etc.).

CONTAMINACION DEL SUELO

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

CONTAMINACION DEL AIRE

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

Los cuales son mitigados a través de mecanismos como:

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



4.4.4 INCIDENTES AMBIENTALES

No se reportaron incidentes ambientales en el período en curso.

4.5 ACTIVIDADES SSTMA PARA EL SIGUIENTE MES

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

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



5 ANEXOS

5.1 AVANCE DE OBRA – MES DE ENERO

• CALENDARIO VALORIZADO DE LA OBRA

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

• METRADOS APROBADOS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
1.00	ESTRUCTURAS		
01.05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$	m ³	6.89
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	165.98
01.05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m ³	8.82
01.05.04.30	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	548.71
2.00	ARQUITECTURA		
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm	m ²	56.45
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	57.40
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m ²	24.73
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR	m ²	62.02
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m ²	13.79
02.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	114.60
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m ²	59.19
02.13.07	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m	21.08
4.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
04.01.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	29.00
04.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	4.00
04.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	pto	3.00
04.01.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT	pto	2.00
04.01.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	9.00
5.00	OBRAS DE MAR		
05.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	und	4.00
05.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	und	8.00
05.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	und	8.00

VALORIZACIÓN DE LA OBRA


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

(Adjunto Valorización del Mes de Enero 2018 y el Cronograma de Avance Valorizado)

5.2 CALIDAD EN OBRA – MES DE ENERO

Debido a los trabajos realizados en el proyecto durante el mes de Enero, se realizaron protocolos de liberación de actividades como excavación y relleno, vaciado de concreto, encofrado, tarrajeo de muros, cielos rasos, pruebas hidráulicas y otros.

(Adjunto archivos digitales de protocolos de liberación – Certificados de Calidad).

	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD PROCOLO DE PINTURA		ID del documento	
			Revisión	01
			Fecha	dic-17
			Especialidad	Arquitectura
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, REGION PIURA				
CONTRATISTA:	PSV CONSTRUCTORES	CLIENTE:	FONDEPES	
ÁREA:	-----	PLANOS ASOCIADOS:	-----	
UBICACIÓN/ ERES:	-----	FECHA:	-----	
ELEMENTOS:				
TIPO DE MATERIALES:				
1. DATOS GENERALES				
Marca y color de la pintura: -----				
Diluyente: -----				
Equipo de medición usado: -----				
Tarrajeo culamado (Según subgrafía: Fecha -----)				
Fecha inicio de pintura: ----- día				
* Según especificaciones técnicas: 36 días mínimo posterior al tarrajeo				
	SI	NO	NA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS
Tipo y color de pintura aprobados por el Proyecto/ Cliente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2. ANTES DEL PINTADO				
Área señalizada limpia, seca y libre de todo contaminante:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
Herramientas a utilizar de acuerdo a especificaciones y en buen estado:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
Superficie resanada y lijada con lija al agua N° -----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
Presión a utilizar (150 bar):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
3. PROCEDIMIENTO DE PINTADO				
1. Aplicación de Sellador con imprimante:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2. Empaste:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
3. Sellador:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
4. Primera mano de pintura:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
5. Segunda mano de pintura:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
6. Totalidad final del acabado es aceptable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
5. DESPUES DEL PINTADO:				
Tiempo de secado: -----				
Espesor del pintado E= ----- Micras				
OBSERVACIONES:				

LEYENDA: <input checked="" type="checkbox"/> : CORRECTO				
RESPONSABLE QACC	INGENIERO DE CAMPO	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA	
Nombre: Arq. Kaimo Elias Yalagá	Nombre: Ing. Raúl Ballester Fernández	Nombre: Ing. Manuel Millonez Espinoza	Nombre: Ing. Eduardo Cabezas de la Cruz	
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	

5.3 PANEL FOTOGRÁFICO – MES DE ENERO

- Muro tanque elevado, concreto $f'c=210$ kg/cm².



Foto 1: Vaciado de muro de concreto en tanque elevado.

- Tarrajeo en muros interiores

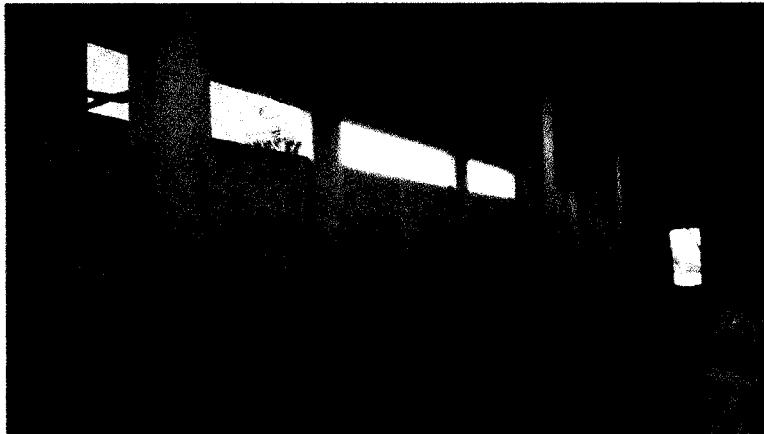


Foto 2: Tarrajeo de muros interiores (parapetos) en zona de frio.

- Tarrajeo en cielo raso.



Foto 3: Tarrajeo en cielo raso con mezcla 1:5. Zona de Tareas Previas.

- **Tarrajeo en muros exteriores**



Foto 4: Tarrajeo en muros exteriores. Fachada lateral de la Zona de Frío.

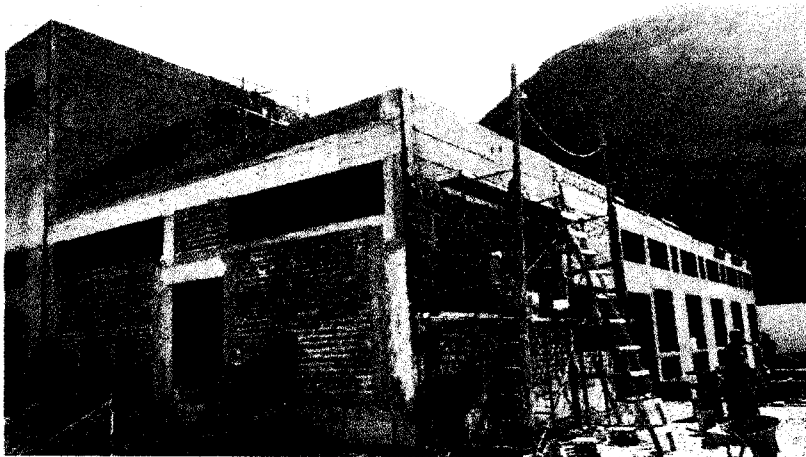


Foto 5: Tarrajeo en muros exteriores. Fachada Posterior en la zona de Almacén – Frío.

- **Muro de ladrillo KK tipo IV sogá M:1:4 E=1.5cm.**



Foto 6: Asentado de muros de ladrillo en zona de Maestranza.

- **Losa aligerada, Encofrado y desencofrado.**

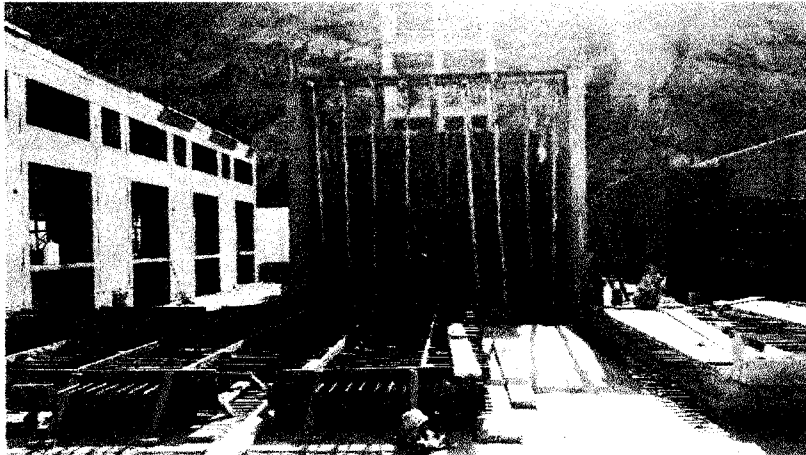


Foto 7: Encofrado de losa aligerada en la zona de Maestranza.

- **Cobertura Ladrillo Pastelero 24*24 asentado con mezcla 1:5.**



Foto 8: Asentado de ladrillo pastelero techo del área de Tareas Previas.

- **Sobre cimiento armado, encofrado y desencofrado.**

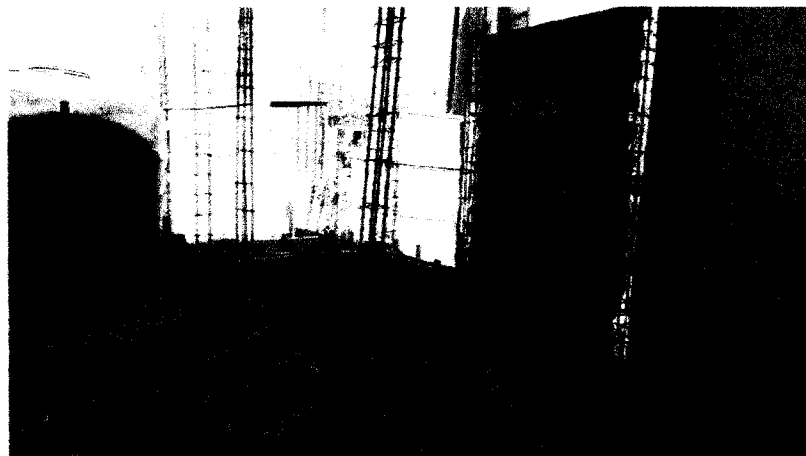


Foto 9: Encofrado de sobre cimiento armado en ambiente de caseta de vigilancia.

- **Instalaciones eléctricas.**



Foto 10: Inicio de cableado eléctrico, en zona de administración.



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 09
AL 31/01/2018

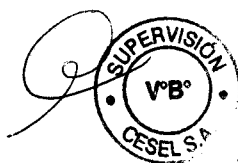
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE YACILA, PROVINCIA DE PAITA, DISTRITO DE PIURA

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA
FECHA : 31/01/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	6,965,463.49
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		SI.	49,422.76
GASTOS GENERALES	11.0000%	SI.	5,436.50
UTILIDADES	6.0000%	SI.	2,965.37
PARCIAL DE VALORIZACION		SI.	57,824.63
AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO	10.0000%	SI.	5,782.46
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATE	10.0000%	SI.	5,782.46
SUB TOTAL VALORIZACION		SI.	46,259.71
IGV	18.0000%	SI.	8,326.75
TOTAL VALORIZACION		SI.	54,586.46

SON: CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 46/100 NUEVOS SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION ENERO 18	0.71%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL - ENERO 18	50.36%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO DE MAYORES METRADOS	1.28%
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO TOTAL	51.64%



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



VALORIZACION 09



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONER ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

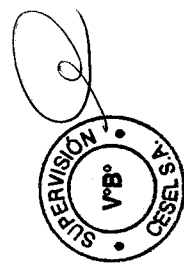
FECHA: 31/01/2018

POLINOMICA: 01

Version	1
Fecha	29-08-12

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			CANT	SI.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.01.01	ESTRUCTURAS EN TIERRA	m2	80,00	121.860,51	80,00	121.860,51	80,00	121.860,51	80,00	121.860,51	-	-
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	pieza	1,00	1.844,27	1,00	1.844,27	1,00	1.844,27	1,00	1.844,27	-	-
01.01.03	CARTEL DE OBRA DE 2.40M X 3.60 M	mes	8,00	2.264,40	8,00	18.115,20	8,00	18.115,20	8,00	18.115,20	-	-
01.01.04	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	m	250,00	4.950,00	250,00	4.950,00	250,00	4.950,00	250,00	4.950,00	-	-
01.01.05	CERCO DE MALLA RASHLELL CON MADERA ROLLIZO	mes	8,00	847,46	8,00	6.779,68	8,00	6.779,68	8,00	6.779,68	-	-
01.01.06	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1,00	20.338,99	1,00	20.338,99	1,00	20.338,99	1,00	20.338,99	-	-
01.01.07	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	GLB	1,00	1.869,11	1,00	1.869,11	1,00	1.869,11	1,00	1.869,11	-	-
01.01.08	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9M)	pieza	8,00	847,46	8,00	6.779,68	8,00	6.779,68	8,00	6.779,68	-	-
01.01.09	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	1,00	54.457,98	1,00	54.457,98	1,00	54.457,98	1,00	54.457,98	-	-
01.02.01	FUETE TERRESTRE	GLB	1,00	43.687,55	1,00	43.687,55	1,00	43.687,55	1,00	43.687,55	-	-
01.02.02	SEGURIDAD Y SALUD	und	1,00	11.541,01	1,00	11.541,01	1,00	11.541,01	1,00	11.541,01	-	-
01.02.03	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGUR	und	1,00	6.672,16	1,00	6.672,16	1,00	6.672,16	1,00	6.672,16	-	-
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1,00	19.827,10	1,00	19.827,10	1,00	19.827,10	1,00	19.827,10	-	-
01.02.05	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1,00	1.274,40	1,00	1.274,40	1,00	1.274,40	1,00	1.274,40	-	-
01.02.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1,00	4.372,88	1,00	4.372,88	1,00	4.372,88	1,00	4.372,88	-	-
01.02.07	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SAL	und	1,00	64.269,96	1,00	64.269,96	1,00	64.269,96	1,00	64.269,96	-	-
01.03.01	RIEGO DE AREA DE TRABAJO	m²	3.317,22	1,86	6.170,03	3.317,22	6.170,03	3.317,22	3.317,22	6.170,03	-	-
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m²	3.317,22	0,72	2.388,40	3.317,22	2.388,40	3.317,22	3.317,22	2.388,40	-	-
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	und	1,00	2.116,64	1,00	2.116,64	1,00	2.116,64	1,00	2.116,64	-	-
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1,00	3.813,56	1,00	3.813,56	1,00	3.813,56	1,00	3.813,56	-	-
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	und	1,00	5.084,75	1,00	5.084,75	1,00	5.084,75	1,00	5.084,75	-	-
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	und	1,00	1.166,18	1,00	1.166,18	1,00	1.166,18	1,00	1.166,18	-	-
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1,00 X 0,50m	und	8,00	211,86	8,00	1.684,88	8,00	1.684,88	8,00	1.684,88	-	-
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	1,00	88,88	1,00	889,80	1,00	889,80	1,00	889,80	-	-
01.03.09	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE FUENTES INDUSTRIAL	und	1,00	1.906,80	1,00	1.906,80	1,00	1.906,80	1,00	1.906,80	-	-
01.03.10	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	V/AE	16,00	508,47	16,00	8.135,52	16,00	8.135,52	16,00	8.135,52	-	-
01.03.11	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	GLB	1,00	26.813,60	1,00	26.813,60	1,00	26.813,60	1,00	26.813,60	-	-
01.03.12	MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	1,00	2.033,90	1,00	2.033,90	1,00	2.033,90	1,00	2.033,90	-	-
01.03.13	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1,00	2.033,90	1,00	2.033,90	1,00	2.033,90	1,00	2.033,90	-	-
01.04.01	DEGRUPACION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m²	101,55	77.381,75	101,55	77.381,75	101,55	77.381,75	101,55	77.381,75	-	-
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m²	500,76	8,71	4.361,62	500,76	4.361,62	500,76	500,76	4.361,62	-	-
01.04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - SOGA	m²	17,82	7,34	130,80	17,82	130,80	17,82	17,82	130,80	-	-
01.04.04	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CANTO	m²	435,51	18,96	8.257,27	435,51	8.257,27	435,51	435,51	8.257,27	-	-
01.04.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m³	2.249,80	18,96	42.656,21	2.249,80	42.656,21	2.249,80	2.249,80	42.656,21	-	-
01.04.06	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m³	296,68	21,95	6.512,13	296,68	6.512,13	296,68	296,68	6.512,13	-	-
01.04.07	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO	m³	46,00	6,75	310,50	46,00	310,50	46,00	46,00	310,50	-	-
01.04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	24,00	52,86	1.268,64	24,00	1.268,64	24,00	24,00	1.268,64	-	-
01.04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	und	1,00	997,47	997,47	1,00	997,47	1,00	1,00	997,47	-	-
01.04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	und	46,80	14,20	661,72	46,80	661,72	46,80	46,80	661,72	-	-
01.04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m²	42,00	112,48	4.724,58	42,00	4.724,58	42,00	42,00	4.724,58	-	-
01.04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	m²	574,13	5,96	3.192,16	574,13	3.192,16	574,13	574,13	3.192,16	-	-
01.04.13	DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m²	92,88	26,92	92,88	92,88	92,88	92,88	92,88	92,88	-	-
01.04.14	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m²	74,44	5,31	395,28	74,44	395,28	74,44	74,44	395,28	-	-
01.04.15	DESMONTAJE DE VENTANAS	m²	74,44	5,31	395,28	74,44	395,28	74,44	74,44	395,28	-	-
												508,47

PSV CONSULTING S.A.
ING. MANUEL MILLONER ESPINOZA
INGENIERO PRESIDENTE





CESEL

VALORIZACION 09



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1
Fecha 29-06-12

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

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

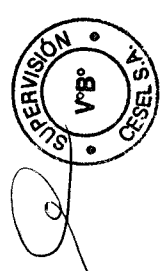
FECHA: 31/01/2018

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.05.01	ESTRUCTURAS												
01.05.01.01	OBRAS PRELIMINARES	m²	1,141.92	2.35	2,683.51	1,141.92	2,683.51	11,652.04	11,652.04	1,538,705.30	2,683.51	550,968.91	
01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR												
01.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	832.83	35.51	29,573.79	832.83	29,573.79	633.83	29,573.79	633.83	29,573.79	633.83	
01.05.02.02	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	229.76	50.86	11,639.64	229.76	11,639.64	229.76	11,639.64	229.76	11,639.64	229.76	
01.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	14.76	857.06	12,650.21	14.76	12,650.21	14.76	12,650.21	14.76	12,650.21	14.76	
01.05.02.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	857.06	33.08	28,360.12	857.06	28,360.12	857.06	28,360.12	857.06	28,360.12	857.06	
01.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m³	993.78	7.36	7,314.22	993.78	7,314.22	993.78	7,314.22	993.78	7,314.22	993.78	
01.05.02.06	NIVELACION INTERIOR APRISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	893.78	12.81	12,730.32	893.78	12,730.32	893.78	12,730.32	893.78	12,730.32	893.78	
01.05.02.07	AFFIRMADO H=0.15M EN INTERIORES	m²	893.78	12.81	12,730.32	893.78	12,730.32	893.78	12,730.32	893.78	12,730.32	893.78	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm² H=4"	m²	62.28	29.33	1,826.67	62.28	1,826.67	62.28	1,826.67	62.28	1,826.67	62.28	
01.05.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm² + 30% PG	m²	123.02	228.54	28,238.01	116.25	26,684.03	116.25	26,684.03	116.25	26,684.03	116.25	
01.05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS f'c=140 kg/cm² + 25% P.M.	m³	224.86	307.76	69,145.66	217.77	67,025.25	217.77	67,025.25	217.77	67,025.25	217.77	
01.05.03.04	SOBRECIMENTOS f'c=140 kg/cm² + 25% P.M.	m³	35.44	377.22	13,368.66	22.51	8,491.22	22.51	8,491.22	22.51	8,491.22	22.51	
01.05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	322.31	35.38	11,403.33	260.87	9,937.18	260.87	9,937.18	260.87	9,937.18	260.87	
01.05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m²	930.53	35.32	32,866.32	930.53	32,866.32	930.53	32,866.32	930.53	32,866.32	930.53	
01.05.03.07	CONTRAPISO DE 48 MM.	m²	930.53	31.53	29,339.61	930.53	29,339.61	930.53	29,339.61	930.53	29,339.61	930.53	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	172.75	640.41	110,630.83	172.75	110,630.83	172.75	110,630.83	172.75	110,630.83	172.75	
01.05.04.02	CONCRETO f'c=4200 kg/cm²	kg	7,469.67	4.05	30,333.16	7,469.67	30,333.16	7,469.67	30,333.16	7,469.67	30,333.16	7,469.67	
01.05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	27.93	680.19	18,439.11	27.93	18,439.11	27.93	18,439.11	27.93	18,439.11	27.93	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	332.65	47.35	15,750.98	332.65	15,750.98	332.65	15,750.98	332.65	15,750.98	332.65	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO f'y=4200 kg/cm²	kg	2,964.87	4.05	12,007.72	2,796.89	11,335.49	2,796.89	11,335.49	2,796.89	11,335.49	2,796.89	
01.05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	140.71	741.15	104,287.22	131.89	97,752.13	131.89	97,752.13	131.89	97,752.13	131.89	
01.05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	57.56	1,066.08	61,363.56	57.56	61,363.56	57.56	61,363.56	57.56	61,363.56	57.56	
01.05.04.08	COLUMNAS, ACERO f'y=4200 kg/cm²	kg	22,668.81	4.05	91,808.68	22,668.81	91,808.68	22,668.81	91,808.68	22,668.81	91,808.68	22,668.81	
01.05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	55.87	641.35	35,832.22	55.87	35,832.22	55.87	35,832.22	55.87	35,832.22	55.87	
01.05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	396.02	51.86	20,537.60	396.02	20,537.60	396.02	20,537.60	396.02	20,537.60	396.02	
01.05.04.11	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	kg	13,925.87	4.05	56,399.77	13,925.87	56,399.77	13,925.87	56,399.77	13,925.87	56,399.77	13,925.87	
01.05.04.12	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	120.08	866.41	80,022.51	120.08	80,022.51	120.08	80,022.51	120.08	80,022.51	120.08	
01.05.04.13	VIGAS, ACERO f'y=4200 kg/cm²	kg	956.42	60.94	58,188.59	956.42	58,188.59	956.42	58,188.59	956.42	58,188.59	956.42	
01.05.04.14	MURO DE CONCRETO f'c=315 kg/cm²	m³	18,728.79	4.05	75,851.60	18,728.79	75,851.60	18,728.79	75,851.60	18,728.79	75,851.60	18,728.79	
01.05.04.15	MURO DE CONCRETO f'c=4200 kg/cm²	m³	2.08	709.06	1,474.84	2.08	1,474.84	2.08	1,474.84	2.08	1,474.84	2.08	
01.05.04.16	MURO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	6.50	56.76	368.94	6.50	368.94	6.50	368.94	6.50	368.94	6.50	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	kg	100.80	4.05	408.24	100.80	408.24	100.80	408.24	100.80	408.24	100.80	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	99.57	555.59	55,320.10	99.57	55,320.10	99.57	55,320.10	99.57	55,320.10	99.57	
01.05.04.19	LOSA ALIGERADA, ACERO f'y=4200 kg/cm²	kg	1,137.96	41.10	46,770.16	1,118.05	45,951.88	1,118.05	45,951.88	1,118.05	45,951.88	1,118.05	
01.05.04.20	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	und	5,640.28	4.05	22,843.13	5,531.27	22,806.64	5,531.27	22,806.64	5,531.27	22,806.64	5,531.27	
01.05.04.21	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	11.05	590.55	6,525.58	11.05	6,525.58	11.05	6,525.58	11.05	6,525.58	11.05	
01.05.04.22	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	38.04	88.42	3,363.50	38.04	3,363.50	38.04	3,363.50	38.04	3,363.50	38.04	
01.05.04.23	ESCALERAS, ACERO f'y=4200 kg/cm²	kg	637.53	4.05	25,812.51	637.53	25,812.51	637.53	25,812.51	637.53	25,812.51	637.53	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	9.30	581.83	5,411.02	9.30	5,411.02	9.30	5,411.02	9.30	5,411.02	9.30	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	48.49	58.25	2,708.04	48.49	2,708.04	48.49	2,708.04	48.49	2,708.04	48.49	
01.05.04.26	LOSAS MACIZAS, ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm²	kg	368.61	4.39	1,618.20	368.61	1,618.20	368.61	1,618.20	368.61	1,618.20	368.61	
01.05.04.27	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO f'c=175 kg/cm²	m³	171.82	57.56	9,869.96	171.82	9,869.96	171.82	9,869.96	171.82	9,869.96	171.82	
01.05.04.28	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	2,213.14	4.05	8,963.22	2,213.14	8,963.22	2,213.14	8,963.22	2,213.14	8,963.22	2,213.14	
01.05.04.29	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO f'y=4200 kg/cm²	kg	171.82	57.56	9,869.96	171.82	9,869.96	171.82	9,869.96	171.82	9,869.96	171.82	
01.05.04.30													
01.05.04.31													
01.05.04.32													
01.05.04.33													



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



CESEL

VALORIZACION 09



1
29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

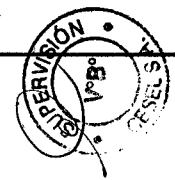
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

POLINOMICA: 01

FECHA: 31/01/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		AGUMLADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.05.05.01	PATIO DE MANIOBRAS	m2	1,695.00	3,983.25	480,053.81	51,413.59	51,413.59	-	-	-	-	1,695.00	3,983.25
01.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m3	847.50	8.16		6,915.60	6,915.60	847.50	6,915.60	847.50	6,915.60	-	-
01.05.05.03	EXCAVACION DE PATIO DE MANIOBRAS	m3	279.70	23.10		6,461.07	6,461.07	279.70	6,461.07	279.70	6,461.07	-	-
01.05.05.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO DE EXCAVACIONES	m3	794.92	14.78		11,733.02	11,733.02	794.92	11,733.02	794.92	11,733.02	-	-
01.05.05.05	ACARRIO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	794.92	33.09		26,303.90	26,303.90	794.92	26,303.90	794.92	26,303.90	-	-
01.05.05.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m2	1,695.00	7.36		12,475.20	12,475.20	-	-	-	-	1,695.00	12,475.20
01.05.05.07	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m2	39,307.05	23.19		913,884.84	913,884.84	-	-	-	-	39,307.05	913,884.84
01.05.05.08	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m2	1,695.00	693.29		1,175,750.00	1,175,750.00	-	-	-	-	1,695.00	1,175,750.00
01.05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m3	372.90	45.74		17,065.54	17,065.54	-	-	-	-	372.90	17,065.54
01.05.05.10	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m3	215.75	45.74		9,868.41	9,868.41	-	-	-	-	215.75	9,868.41
01.05.05.11	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2	kg	25,916.69	4.05		104,962.59	104,962.59	-	-	-	-	25,916.69	104,962.59
01.05.05.12	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO E=1"	m	863.00	3.76		3,244.88	3,244.88	-	-	-	-	863.00	3,244.88
01.05.06.01	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m	863.00	3.76		3,244.88	3,244.88	-	-	-	-	863.00	3,244.88
01.05.06.02	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	m	863.00	3.76		3,244.88	3,244.88	-	-	-	-	863.00	3,244.88
01.05.06.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	92.03	3.54		328.79	328.79	92.03	328.79	92.03	328.79	-	-
01.05.06.04	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m3	289.59	2.95		860.54	860.54	289.59	860.54	289.59	860.54	-	-
01.05.06.05	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	301.92	35.51		10,721.18	10,721.18	301.92	10,721.18	301.92	10,721.18	-	-
01.05.06.06	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m3	60.41	7.36		444.62	444.62	60.41	444.62	60.41	444.62	-	-
01.05.06.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	148.76	50.86		7,536.18	7,536.18	148.76	7,536.18	148.76	7,536.18	-	-
01.05.06.08	RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	4.19	14.78		61.75	61.75	4.19	61.75	4.19	61.75	-	-
01.05.06.09	ACARRIO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	153.16	14.78		2,260.64	2,260.64	153.16	2,260.64	153.16	2,260.64	-	-
01.05.06.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m2	153.16	33.09		5,068.06	5,068.06	153.16	5,068.06	153.16	5,068.06	-	-
01.05.06.11	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	43.23	29.33		1,267.94	1,267.94	43.23	1,267.94	43.23	1,267.94	-	-
01.05.06.12	ZAPATAS CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m2	2.41	840.41		2,035.39	2,035.39	2.41	2,035.39	2.41	2,035.39	-	-
01.05.06.13	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	233.54	4.05		945.84	945.84	233.54	945.84	233.54	945.84	-	-
01.05.06.14	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	741.15	785.97		585,977.00	585,977.00	741.15	585,977.00	741.15	585,977.00	-	-
01.05.06.15	COLUMNAS, CONCRETO Fc=4200 kg/cm2	m3	15.59	57.56		897.36	897.36	15.59	897.36	15.59	897.36	-	-
01.05.06.16	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	843.26	4.05		3,415.20	3,415.20	843.26	3,415.20	843.26	3,415.20	-	-
01.05.06.17	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	0.73	866.41		636.48	636.48	0.73	636.48	0.73	636.48	-	-
01.05.06.18	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	7.81	60.84		475.16	475.16	7.81	475.16	7.81	475.16	-	-
01.05.06.19	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	127.97	4.05		518.28	518.28	127.97	518.28	127.97	518.28	-	-
01.05.06.20	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	67.68	58.78		3,969.18	3,969.18	67.68	3,969.18	67.68	3,969.18	-	-
01.05.06.21	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	586.86	58.78		34,290.17	34,290.17	586.86	34,290.17	586.86	34,290.17	-	-
01.05.06.22	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	6431.04	4.05		26,045.71	26,045.71	6431.04	26,045.71	6431.04	26,045.71	-	-
01.05.06.23	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	0.61	555.59		338.91	338.91	0.61	338.91	0.61	338.91	-	-
01.05.06.24	LOSA ALIBERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	7	41.1		287.70	287.70	7	287.70	7	287.70	-	-
01.05.06.25	LOSA ALIBERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	22.05	4.05		89.30	89.30	22.05	89.30	22.05	89.30	-	-
01.05.06.26	LOSA ALIBERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	und	59	2.65		156.35	156.35	59	156.35	59	156.35	-	-
01.05.06.27	LOSA ALIBERADA, CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m3	20.74	696.89		14,450.54	14,450.54	20.74	14,450.54	20.74	14,450.54	-	-
01.05.06.28	LOSA ALIBERADA, CONCRETO Fc=4200 kg/cm2	m3	46.58	54.42		2,534.88	2,534.88	46.58	2,534.88	46.58	2,534.88	-	-
01.05.06.29	LOSA ALIBERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	2162.55	4.05		8,758.33	8,758.33	2162.55	8,758.33	2162.55	8,758.33	-	-
01.05.06.30	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M 1.4 E=1.50m	m2	17.07	64.92		1,108.18	1,108.18	17.07	1,108.18	17.07	1,108.18	-	-
01.05.06.31	LADRILLO PASTELERO	m2	12.56	65.98		821.17	821.17	12.56	821.17	12.56	821.17	-	-
01.05.06.32	TARRAJOS CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m2	315.97	28.74		9,083.97	9,083.97	315.97	9,083.97	315.97	9,083.97	-	-
01.05.07.01	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO	m2	21.25	3.54		75.23	75.23	21.25	75.23	21.25	75.23	-	-
01.05.07.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.25	2.35		49.94	49.94	21.25	49.94	21.25	49.94	-	-
01.05.07.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m3	195	33.49		6,530.55	6,530.55	195	6,530.55	195	6,530.55	-	-
01.05.07.04	EXCAVACION MASIVA PARA ESTRUCTURAS	m3	36.3	7.36		267.17	267.17	36.3	267.17	36.3	267.17	-	-
01.05.07.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m3	62.4	50.66		3,161.18	3,161.18	62.4	3,161.18	62.4	3,161.18	-	-
01.05.07.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	159.43	14.78		2,353.19	2,353.19	159.43	2,353.19	159.43	2,353.19	-	-
01.05.07.07	ACARRIO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	159.43	33.09		5,275.94	5,275.94	159.43	5,275.94	159.43	5,275.94	-	-
01.05.07.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m2	159.43	29.33		4,648.55	4,648.55	159.43	4,648.55	159.43	4,648.55	-	-
01.05.07.09	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	21.86	66.31		1,446.24	1,446.24	21.86	1,446.24	21.86	1,446.24	-	-
01.05.07.10	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	20.38	62.7		1,277.83	1,277.83	20.38	1,277.83	20.38	1,277.83	-	-
01.05.07.11	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	2674.07	4.05		10,829.98	10,829.98	2674.07	10,829.98	2674.07	10,829.98	-	-
01.05.07.12	CONCRETO Fc=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	kg	19.17	771.02		14,780.45	14,780.45	19.17	14,780.45	19.17	14,780.45	-	-
01.05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	191.68	68.43		13,116.66	13,116.66	191.68	13,116.66	191.68	13,116.66	-	-



PSV CONSTRUCTORES S.A
ING. MANUEL MILLONEZ
INGENIERO RESIDENTE

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PAITA
RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
FECHA: 31/01/2018

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

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm ²	kg	4896.25	4.05	19,829.81	4,896.25	19,829.81	4,896.25	19,829.81	4,896.25	19,829.81
01.05.07.15	MURO CISTERNA, CONCRETO f=315 kg/cm ²	m ²	9.09	725.98	9.09	6,599.16	6,599.16	9.09	6,599.16	9.09	6,599.16
01.05.07.16	MURO CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	89.76	55.12	4,947.57	89.76	4,947.57	89.76	4,947.57	89.76	4,947.57
01.05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO fy=4200 kg/cm ²	kg	1,337.32	4.05	5,416.15	1,337.32	5,416.15	1,337.32	5,416.15	1,337.32	5,416.15
01.05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=210 kg/cm ²	m ²	6.31	636.21	6.31	4,014.49	4,014.49	6.31	4,014.49	6.31	4,014.49
01.05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	72.03	66.67	4,802.24	72.03	4,802.24	72.03	4,802.24	72.03	4,802.24
01.05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm ²	kg	875.89	4.05	3,547.35	875.89	3,547.35	875.89	3,547.35	875.89	3,547.35
01.05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=315 kg/cm ²	m ²	14.67	771.02	14.67	11,310.86	11,310.86	14.67	11,310.86	14.67	11,310.86
01.05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	135.96	68.43	9,305.11	135.96	9,305.11	135.96	9,305.11	135.96	9,305.11
01.05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm ²	kg	1,921.16	4.05	7,780.70	1,921.16	7,780.70	1,921.16	7,780.70	1,921.16	7,780.70
01.05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=210 kg/cm ²	m ²	4.2	578.98	4.2	2,431.72	2,431.72	4.2	2,431.72	4.2	2,431.72
01.05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	24.84	61.91	1,537.84	24.84	1,537.84	24.84	1,537.84	24.84	1,537.84
01.05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm ²	kg	642.84	4.05	2,603.50	642.84	2,603.50	642.84	2,603.50	642.84	2,603.50
01.05.07.27	LOSA ALICERADA, CONCRETO f=210 kg/cm ²	m ²	0.85	565.59	0.85	527.81	527.81	0.85	527.81	0.85	527.81
01.05.07.28	LOSA ALICERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	10.87	41.1	446.76	10.87	446.76	10.87	446.76	10.87	446.76
01.05.07.29	LOSA ALICERADA, ACERO fy=4200 kg/cm ²	kg	48.5	4.05	196.43	48.5	196.43	48.5	196.43	48.5	196.43
01.05.07.30	LOSA ALICERADA, LADRILLO HURSCO 16X30X30	und	109	288.85	109.00	288.85	288.85	109.00	288.85	109.00	288.85
01.05.07.31	TRABAJOS PRELIMINARES				15,505.54		15,505.54		15,505.54		15,505.54
01.05.07.32	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	60	2.35	141.00		141.00		141.00		141.00
01.05.07.33	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ²	2.4	18.96	45.50		45.50		45.50		45.50
01.05.07.34	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,832.21		1,832.21		1,832.21		1,832.21
01.05.07.35	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m ²	18	8.87	159.86		159.86		159.86		159.86
01.05.07.36	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m ²	60	8.25	495.00		495.00		495.00		495.00
01.05.07.37	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m ²	26.52	33.09	877.55		877.55		877.55		877.55
01.05.07.38	SUB BASE GRANULAR DE 0.30m				1,451.40		1,451.40		1,451.40		1,451.40
01.05.07.39	PAVIMENTO RIGIDO				11,265.10		11,265.10		11,265.10		11,265.10
01.05.07.40	CONCRETO EN LOSAS f=280 kg/cm ²	m ²	12	765.82	9,189.84		9,189.84		9,189.84		9,189.84
01.05.07.41	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m ²	12.8	71.59	916.35		916.35		916.35		916.35
01.05.07.42	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm ²	kg	63.8	4.05	258.39		258.39		258.39		258.39
01.05.07.43	JUNTA TRANSVERSAL	m	12	23.77	285.24		285.24		285.24		285.24
01.05.07.44	JUNTA LONGITUDINAL	m	10	23.77	237.70		237.70		237.70		237.70
01.05.07.45	PASADORES D=1"	m	8.4	24.45	205.38		205.38		205.38		205.38
01.05.07.46	BARRAS DE ANARRE D=12"	m	10.5	16.4	172.20		172.20		172.20		172.20
01.05.07.47	SARDINELES PERALTADOS DE CONCRETO f=175 kg/cm ²	m ²	1.35	477.7	644.90		644.90		644.90		644.90
01.05.07.48	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	8	51.19	409.52		409.52		409.52		409.52
01.05.07.49	SEÑALIZACION				19.31		19.31		19.31		19.31
01.05.07.50	PINTURA LINEA DISCONTINUA E=10CM	m ²	0.7	13.36	9.35		9.35		9.35		9.35
01.05.07.51	PINTURA LINEA CONTINUA E=10CM	m	2	4.88	9.96		9.96		9.96		9.96



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



CESEL

VALORIZACION 09



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCANO MADRID

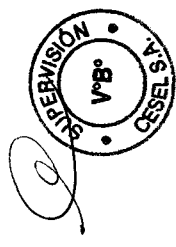
FECHA: 31/01/2018

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR			
		P.U.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL			
1.07	ESTRUCTURA METALICA																
01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	2.25	237	528.95			40.937.05										40.937.05
01.07.01.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIA)	18412.84	1	18412.84													568.95
01.07.01.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBR)	4.16	4895.02	20363.28													18412.84
01.07.01.04	PINTURA ANTICORROSION Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	11.97	134	1603.98													20363.28
TOTAL						2,453,319.97		1,534,341.40		11,552.04		1,845,891.60		607,428.37			
COSTO DIRECTO						2,453,319.97		1,534,341.40		11,552.04		1,845,891.60		607,428.37			
GASTOS GENERALES						289,865.20		201,777.55		1,270.72		203,048.08		66,817.12			
UTILIDAD						147,199.20		110,060.48		983.12		110,735.50		36,445.70			
SUB TOTAL						2,870,384.37		2,146,179.43		13,816.88		2,159,693.18		710,691.19			
IGV						516,688.19		386,312.30		2,432.86		388,744.77		127,924.41			
TOTAL ESTADO DE PAGO						3,387,053.56		2,532,491.73		16,048.74		2,548,437.95		838,615.60			

PSV CONSTRUCTORES SA
 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ





VALORIZACION 09



1

29-08-12

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

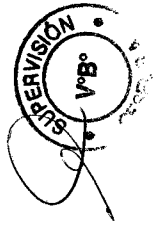
UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 02

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONER ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
FECHA: 31/04/2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		SUB TOTAL \$.	VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SI.		CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.	CANT	SI.
02.01.01	ARQUITECTURA					101.46								
02.01.02	MUROS Y TABICAJES DE ALBAÑILERIA	m²	257.75			26,151.32	257.75	145,930.21	4,072.87	287.75	149,992.05	287.75	26,151.32	1,000.79
02.02.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M.14 E=1.5cm	m²	1768.49			127,586.35	1,768.49	119,657.89	4,072.87	1,981.98	123,739.78	1,981.98	3,885.79	3,885.79
02.02.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M.14 E=1.5cm	m²	2624.67			75,866.33	2,624.67	98,243.81	1,724.87	4,346.85	103,590.64	4,346.85	103,590.64	103,590.64
02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m²	2760.2			20,941.83	2,760.2	32,013.76	3,386.66	6,048.37	38,062.13	6,048.37	38,062.13	38,062.13
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR	m²	618.69			21,891.27	618.69	13,110.69	987.03	1,605.72	14,717.72	1,605.72	14,717.72	14,717.72
02.02.05	TARRAJEO DE COLUMNAS INTERIOR	m²	345.66			17,542.25	345.66	19,518.85	2,174.42	2,174.42	21,693.27	2,174.42	21,693.27	21,693.27
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS EXTERIOR	m²	321.5			18,316.13	321.5	17,542.25	1,979.73	345.66	21,521.91	345.66	21,521.91	21,521.91
02.02.07	TARRAJEO DE VIGAS INTERIOR	m²	740.45			9,228.01	740.45	14,408.86	889.84	1,630.29	16,039.15	1,630.29	16,039.15	16,039.15
02.02.08	VESTIDURA DE CERRAMIE ANCHO 15CM	m	26.57			432.83	26.57	109.31		6.71	116.02	6.71	116.02	116.02
02.02.09	VESTIDURA DE CERRAMIE ANCHO 20CM	m	11.28			421.31	11.28				11.28		11.28	11.28
02.02.10	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLIDADO EN SE	m²	10.1			377.24	10.1				10.1		10.1	10.1
02.02.11	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO PULIDO. RECEPCION DE ALIMENTOS	m²	47.95			1,900.83	47.95	2,326.27	48.92	2,326.27	2,326.27	48.92	2,326.27	2,326.27
02.02.12	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO PULIDO. TARRAJEO PULIDO DE MANILU	m²	51.96			2,420.30	51.96	2,672.44	88.86	2,672.44	2,672.44	88.86	2,672.44	2,672.44
02.02.13	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m²	90.44			2,689.69	90.44	2,672.44			2,672.44		2,672.44	2,672.44
02.02.14	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m²	114.25			5,463.44	114.25	47,986.74			47,986.74		47,986.74	47,986.74
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C.A. 1:3	m²	1308.21			51,831.28	1,308.21	41,985.71	1,048.71	2,357.42	44,343.42	1,048.71	2,357.42	2,357.42
02.04.01	PISO PISO PROTACHADO E=2" DE CONCRETO 1:10	m²	466.15			16,612.98	466.15	11,319.70	310.81	1,628.51	12,948.21	310.81	1,628.51	1,628.51
02.04.02	FALSO PISO PULIDO E=2" DE CONCRETO 1:10 (CON FIBRAS DE ACERO DRAM)	m²	163.45			5,588.65	163.45	5,658.85	163.45	163.45	5,822.30	163.45	5,822.30	5,822.30
02.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX INC. JUNTAS DE	m²	675.59			33,992.69	675.59	31,309.25			31,309.25		31,309.25	31,309.25
02.04.04	VEREDA DE PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m²	410.29			23,820.40	410.29							
02.04.05	VEREDA DE CONCRETO f=175 kg/m² 2 E=4" PROT. Y BRUÑADO	m²	205.15			7,258.21	205.15							
02.04.06	ZOCALOS CON IMPERMEABILIZANTE	m²	298.54			23,104.01	298.54	10,002.26			10,002.26		10,002.26	10,002.26
02.05.01	ZOCALOS DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=	m	272.08			5,770.82	272.08	8,003.48	114.80	1,774.01	9,777.49	114.80	1,774.01	1,774.01
02.05.02	CONTRAZOCALO BICOLORAR H=10cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	491.24			4,981.17	491.24	49,242.67	3,889.84	53,132.51	53,132.51	3,889.84	53,132.51	53,132.51
02.05.03	CONTRAZOCALO BICOLORAR H=30cm MEZCLA 1:2 E=1.5cm	m	569.21			5,898.97	569.21	46,242.62	59.19	3,889.84	50,132.46	59.19	3,889.84	3,889.84
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 2X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:3 2.5cm	m²	984.62			64,374.46	984.62	46,242.62			46,242.62		46,242.62	46,242.62
02.07.01	LABORES PARA LOS MARMITAS	m²	21.80			216.56	21.80							
02.07.02	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18mm	m²	41.84			5,712.83	41.84							
02.08.01	ZANJERIA PARA LOS BAÑOS	und	11			8,516.75	11							
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO	und	7			5,447.47	7							
02.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.80X2.40m (INC. ACCESO	und	2			1,526.42	2							
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 2.00X2.40m (INC. ACCESO	und	2			1,806.00	2							
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00X2.40m (INC. ACCESO	und	2			903	2							
02.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.78X2.40m (INC. ACCESO	und	2			1,501.22	2							
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VANEN ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (I	und	2			794.70	2							
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VANEN ALTO IMPACTO 1.80X2.40m (I	und	2			397.35	2							
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.80X2.40m (I	und	3			5413.03	3							
02.08.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.20X2.40m (INC. /	und	2			3,884.54	2							
02.08.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.80X2.40m (INC. /	und	1			3,989.87	1							
02.08.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL METALICA DE INGRESO /	und	1			10,826.06	1							



PSV CONSTRUCTORES S.A
ING. MANUEL MILLONER
INGENIERO RESIDENTE



CESEL

VALORIZACION 08



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Version: 1
Fecha: 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

02

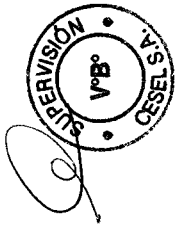
RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONER ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAHO MADRID

FECHA: 31/04/2018

POLINOMICA:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		PARCIAL	VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		BALDOS POR VALORIZAR		
				P.U.	\$/		CANT	\$/	CANT	\$/	CANT	\$/	CANT	\$/	
02.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 8 20X3 80m (IN	und	1	5986.62	5986.62	5986.62								1.00	5,986.62
02.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE	und	2	2523.55	5047.10	5047.10								2.00	10,094.20
02.08.15	BARRANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	45.43	125.17	5686.47	5686.47								48.43	6,088.47
02.08.16	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalle)	m	44.14	61.49	2714.17	2714.17								44.14	2,714.17
02.08.17	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTO	und	17.6	296.5	4690.40	4690.40								17.60	4,690.40
02.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANE	und	2	287.57	575.14								2.00	1,150.28	
02.08.19	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR	und	2	287.57	575.14	575.14								2.00	1,150.28
02.08.20	ESCALERA DE METAL DE F.O. EN TANQUE ELEVADO (Ver planos de detalle)	und	1	322.39	644.78	644.78								2.00	1,289.56
02.08.21	ESCALERA DE METAL DE F.O. EN TANQUE ELEVADO (Ver planos de detalle)	und	1	1935.12	1,935.12	1,935.12								1.00	1,935.12
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA RECCIONABLE 2 80X3 80m	und	6	6838.46	41031.08	41031.08								6.00	41,031.08
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA RECCIONABLE 2 80X3 80m	und	1	6260.49	6260.49	6260.49								1.00	6,260.49
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1 60X1 80m	und	5	3283.3	16416.50	16416.50								5.00	16,416.50
02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2 00X1 80m	und	5	3289.3	16446.50	16446.50								5.00	16,446.50
02.09.05	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPREPARADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO INCOL	m ²	168.83	864	145111	145111								168.83	145,111
02.09.06	VENTANA DE MOSQUITERA	m ²	267.43	43461.91	43461.91	43461.91								168.83	43,461.91
02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARES (E	m ²	142.11	2936	417235	417235								142.11	417,235
02.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARES (E	m ²	22.22	16799	373274	373274								22.22	3,732.74
02.10.01	CERRADURA DOS DOLPES CON MANILLO PARA PUERTA METALICA	pza	6	9429	56574	56574								6.00	5,657.40
02.10.02	CERRADURA DE MANILLO PARA PUERTAS METALICAS INTERIORES Y EXTERIO	pza	22	8904	195888	195888								22.00	1,958,880
02.10.03	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 307X4"	und	102	3114	317628	317628								102.00	3,176,280
02.11.01	PINTURA	m ²	2524.67	1348	3403255	3403255								2524.67	34,032,550
02.11.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	991.24	1348	1336192	1336192								991.24	13,361,920
02.11.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES	m ²	1768.96	1967	3479544	3479544								1768.96	34,795,440
02.11.04	PINTURA EPOXICA EN COLUMNAS	m ²	519.68	2034	1057028	1057028								519.68	10,570,280
02.11.05	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m ²	763.74	1496	1128103	1128103								763.74	11,281,030
02.11.06	PINTURA EPOXICA EN VIDAS	m ²	204.45	201	410945	410945								204.45	4,109,450
02.11.07	PINTURA ESMALTE EN VIDAS	m ²	462.71	1496	692710	692710								462.71	6,927,100
02.11.08	PINTURA EPOXICA EN DERRAMES	m ²	28.54	2034	58050	58050								28.54	580,500
02.11.09	PINTURA ESMALTE EN DERRAMES	m ²	89.17	1946	173625	173625								89.17	1,736,250
02.11.10	PINTURA ESMALTE EN ESCALERAS	m ²	51.96	1625	94827	94827								51.96	948,270
02.11.11	PINTURA EPOXICA EN CIELORRASOS	m ²	889.38	2034	1808958	1808958								889.38	18,089,580
02.11.12	PINTURA ESMALTE EN CIELORRASOS	m ²	418.85	1496	627437	627437								418.85	6,274,370
02.11.13	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m ²	529.04	1683	1285790	1285790								529.04	12,857,900
02.11.14	PINTURA EPOXICA EN MANILLOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m ²	47.95	2034	97530	97530								47.95	975,300
02.12.01	AFARAS DE SANTIANDRES Y ACCESORIOS	pza	18	46317	833706	833706								18.00	8,337,060
02.12.02	INODORO BLANCO DIFUSA TR NAC + T. BALD INC. ACCESORIOS	pza	4	18475	73900	73900								4.00	739,000
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	und	18	79	142200	142200								18.00	1,422,000
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3	12602	37806	37806								3.00	378,060
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUELLE (INC. ACCESORIOS)	und	32	15415	493280	493280								32.00	4,932,800
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	und	1	969	9690	9690								1.00	9,690
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUELLE (INC. ACCESORIO	und	11	10925	120175	120175								11.00	1,201,750
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	und	9	13042	117378	117378								9.00	1,173,780



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



VALORIZACION 09



Version: 1
Fecha: 29-08-12

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

UNICION : YACILA - PAITA - PIURA

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

POLINOMICA: 02

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
FECHA: 31/01/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		PARCIAL	VAL ANTERIOR		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SUB TOTAL		CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑO DISPENSADOR LIQUIDO	und	16	52,46	839,36									839,36
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	und	9	13,9	125,10									125,10
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	12	49,92	599,04									599,04
02.12.12	PORTAROLLOS DE LOSA BLANCA	und	18	47	846,00									846,00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑO BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA	und	9	66,09	594,81									594,81
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	97	73,24	7,104,28									7,104,28
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	56	45,78	2,563,68									2,563,68
02.13.01	CORTINA DE TRASLAP DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m ²	9	363,4	3,270,60									3,270,60
02.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATIFONIA	und	39,23	221,95	8,706,31									8,706,31
02.13.03	CORRITURA POLICARBONATO COLOR BLANCO 840mm (INCLUYE ACCESORIO	m ²	144,32	124,92	18,026,45									18,026,45
02.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	5	7246,23	36,231,15									36,231,15
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	166,54	216,18	34,590,26									34,590,26
02.13.06	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	39,02	137,91	5,381,25									5,381,25
02.13.07	BRUNAS SEGUN DETALLE	m	1000	7,41	7,410,00									7,410,00
TOTAL					1,205,616,76		499,888,26		16,339,09		475,227,33		730,359,43	
COSTO DIRECTO					1,205,616,76		499,888,26		16,339,09		475,227,33		730,359,43	
GASTOS GENERALES					120,616,76		48,888,26		1,639,09		152,617,84		50,342,84	
UTILIDAD					11,000		27,993,30		920,34		28,513,64		43,823,37	
SUB TOTAL					1,410,871,81		638,088,26		17,998,72		656,015,68		884,685,64	
IGV					253,922,86		99,952,47		3,230,41		100,062,68		133,820,02	
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,664,794,60		834,921,73		21,177,13		656,098,96		1,008,576,99	



PSV CONSTRUCTORES S.A

11,000%
6,000%

18,000%

ING. MANUEL MILLONIEZ E
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABRE/OS DE LA CRUZ





CESEL

VALORIZACION 08



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 MILLONIEZ ESPINOZA

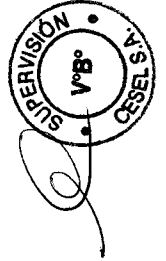
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

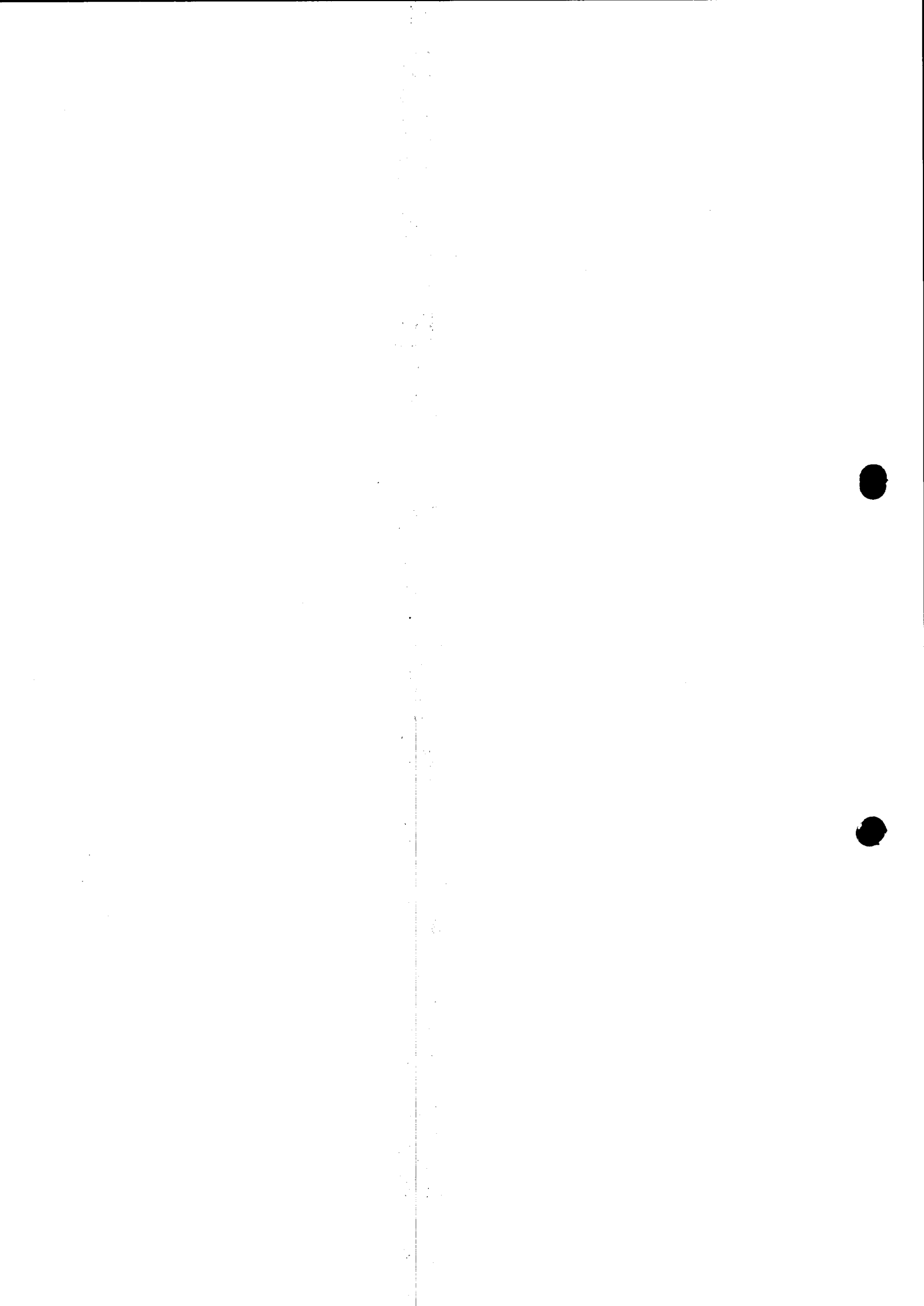
FECHA: 31/01/2018

POLINOMICA: 03

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	CANT	SUB TOTAL	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
		S/.		S/.	S/.	S/.		S/.	S/.		S/.
03.01	INSTALACIONES SANITARIAS										
03.01.01	SISTEMA DE AGUA FRIA			152,183.35		9,127.06		5,127.06			147,956.31
03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA	72.21	62	6,715.00	4,477.02	39.00	39.00	2,382.83	2,382.83	29.00	3,335.97
03.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	87.76	1		87.76					1.00	2,084.09
03.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	109.1	1		109.10					1.00	87.78
03.01.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA 2"	87.01	12		1,044.12					12.00	1,044.12
03.01.02	RED DE DISTRIBUCION			14,860.20		1,411.22		1,411.22			13,448.98
03.01.02.01	TUBERIA PSV 1/2" - C-10	12.68	65.8		833.03	65.80	65.80	833.03	833.03		1,650.12
03.01.02.02	TUBERIA PSV 3/4" - C-10	13.03	167.64		2,184.35	41.00	41.00	534.23	534.23	126.84	2,082.94
03.01.02.03	TUBERIA PSV 1" - C-10	12.35	167.04		2,062.94					3.23	1,839.93
03.01.02.04	TUBERIA PSV 1 1/2" - C-10	13.61	3.23		43.96			43.96	43.96		1,784.44
03.01.02.05	TUBERIA PSV 2" - C-10	24.02	76.6		1,839.93						3,431.89
03.01.02.06	TUBERIA PSV 2 1/2" - C-10	19.37	92.64		1,784.44						1,689.66
03.01.02.07	TUBERIA HDPE 1 1/2"	24.51	140.02		3,431.89						944.87
03.01.02.08	SUM.INST. TUBERIA HIDRA.TUB. FODO Ø 2 1/2" C-10 (T.E. - Chirama)	47.94	39		1,869.66						1,019.55
03.01.03	INSTALACIONES EN AREAS DE TAREAS PREVIAS			8,861.53							5,087.75
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TIPO INDUSTRIAL	944.87	1		944.87						2,039.10
03.01.03.02	SUJECION DE TUBERIA DE 2 1/2"	67.97	15		1,019.55						750.12
03.01.03.03	SUJECION DE TUBERIA DE 2"	67.97	75		5,087.75						4,022.12
03.01.03.04	SUJECION DE TUBERIA DE 3/4"	67.97	30		2,039.10						1,221.00
03.01.03.05	GRIFO DE 3/4" EN MUELLE	125.02	6		750.12						1,772.82
03.01.04	RED DE ALIMENTACION			4,022.12							36.98
03.01.04.01	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	22.59	45.52		1,028.30						46.52
03.01.04.02	TUBERIA HDPE 2 1/2"	26.36	46.32		1,221.00						46.32
03.01.04.03	SUM.INST. TUBERIA HIDRA.TUB. FODO Ø 2 1/2" C-10 (Chirama- T.E.)	47.94	36.98		1,772.82						1,772.82
03.01.05	ACCESORIOS			4,469.45		1,332.93		1,332.93			3,136.52
03.01.05.01	TEE PVC-SAP 1/2"	9.77	8		78.16	8.00	8.00	78.16	78.16		44.00
03.01.05.02	TEE PVC-SAP 3/4"	10.65	44		468.60						3.00
03.01.05.03	TEE PVC-SAP 1"	12.62	4		50.48	1.00	1.00	12.62	12.62		37.86
03.01.05.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	22.16	2		44.32	2.00	2.00	44.32	44.32		19.00
03.01.05.05	TEE PVC-SAP 2"	19.4	36		696.40	17.00	17.00	328.80	328.80		368.80
03.01.05.06	TEE PVC-SAP 2 1/2"	22.97	15		345.55						335.55
03.01.05.07	CODO PVC-SAP 1/2"	13.8	12		165.20	12.00	12.00	165.20	165.20		598.55
03.01.05.08	CODO PVC-SAP 3/4"	14.55	59		858.45	18.00	18.00	281.90	281.90		41.00
03.01.05.09	CODO PVC-SAP 1"	8.58	16		137.28	16.00	16.00	137.28	137.28		5.00
03.01.05.10	CODO PVC-SAP 1 1/2"	17.45	5		87.25						8.00
03.01.05.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	19.55	16		312.80						18.00
03.01.05.12	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	11.35	50		567.50	8.00	8.00	90.80	90.80		42.00
03.01.05.13	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	11.8	12		141.60	10.00	10.00	116.00	116.00		2.00
03.01.05.14	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	13.05	2		26.10						30.00
03.01.05.15	REDUCCION PVC-SAP 2"-3/4"	13.47	35		471.45	5.00	5.00	67.35	67.35		11.00
03.01.05.16	REDUCCION PVC-SAP 2"-1 1/2"	8.67	11		95.37						1.00
03.01.05.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1"	18.55	1		18.55						2.00
03.01.05.18	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2"	14.75	1		14.75	2.00	2.00	28.50	28.50		17.54
03.01.05.19	REDUCCION PVC-SAP 2"-1"	8.77	2		17.54						55.08
03.01.05.20	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-3/4"	13.77	4		55.08						4.00
03.01.05.21	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2"	12.27	1		12.27						1.00



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





CESEL

VALORIZACION 09



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONIEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

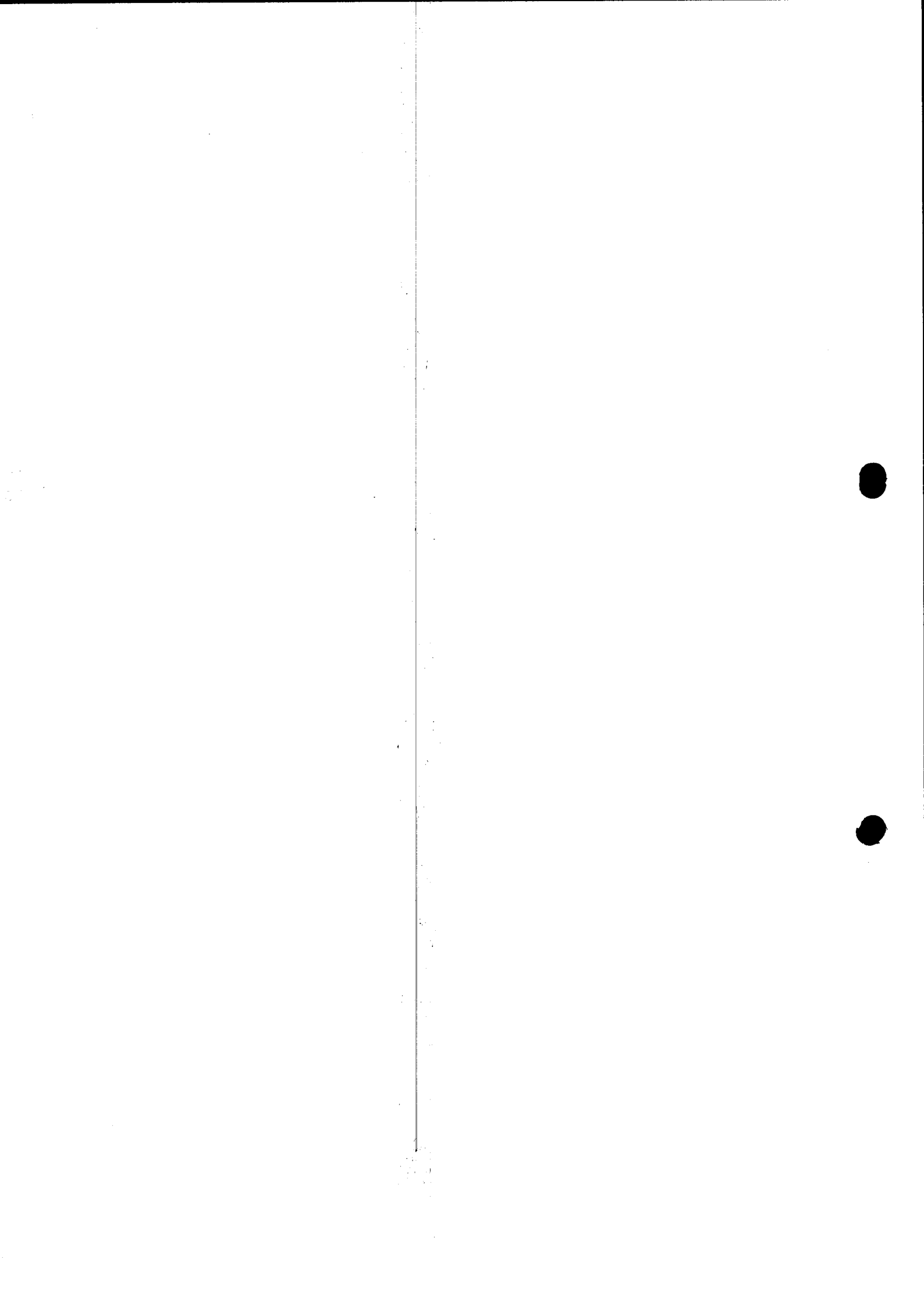
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/01/2018

POLINOMICA: 03

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
03.01.04	VALVULAS												
03.01.06.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U"U"	und	3	89.27	267.81							3.00	7,394.21
03.01.06.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U"U"	und	44	104.01	4,576.44							44.00	4,573.44
03.01.06.03	VALVULA ESFERICA 1" CON U"U"	und	1	159.53	159.53								159.53
03.01.06.04	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U"U"	und	5	210.85	1,050.25							5.00	1,050.25
03.01.06.05	VALVULA ESFERICA 2" CON U"U"	und	1	646.13	646.13							1.00	646.13
03.01.06.06	VALVULA ESFERICA 2 1/2" CON U"U"	und	1	853.05	853.05							1.00	853.05
03.01.07	EQUIPO DE BOMBEO												108,807.82
03.01.07.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 1.5HP C/ACCESORIOS	und	1	7451.82	7,451.82							1.00	7,451.82
03.01.07.02	EQUIPO DE BOMBEO DE CISTERNA A AREA DE FRIO	GLB	1	4,229.39	4,229.39							1.00	4,229.39
03.01.07.03	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0HP CICLORADOR C/ACCESORIOS	und	1	8,720.06	8,720.06							1.00	8,720.06
03.01.07.04	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 3.4HP C/ACCESORIOS	und	1	16,773.53	16,773.53							1.00	16,773.53
03.01.07.05	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	1	8,777.29	8,777.29							1.00	8,777.29
03.01.07.06	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 1.6 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	2	11,606.11	23,212.22							2.00	23,212.22
03.01.07.07	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 2.0 HP C/ACCESORIOS/TABLERO CONTROL	und	1	12,682.21	12,682.21							1.00	12,682.21
03.01.07.08	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE SUMERGIBLE DE 8.8 HP C/ACCESORIOS EMISOR SUBMARINO	und	1	24,680.50	24,680.50							1.00	24,680.50
03.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE												1,689.37
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS												1,689.37
03.02.01.01	EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	174.74	33.52	5,857.28	30.40	1,669.57				30.40	144.34	7,897.15
03.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m	174.74	1.81	316.28	30.40	1,016.01				30.40	144.34	4,336.27
03.02.01.03	PREPARACION DE CAMA DE ARENA B=10CM	m	174.74	6.77	1,182.99	30.40	65.02				30.40	144.34	261.26
03.02.01.04	DESAGUE Y VENTILACION	m	174.74	12.82	2,240.17	30.40	206.81				30.40	144.34	971.16
03.03	SALIDA DE DESAGUE												1,850.44
03.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	44	55.11	2,424.84	44.00	3,841.04				44.00		1,207.40
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	22	61.58	1,354.76	13.00	2,424.84				13.00	9.00	554.22
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pto	18	59.38	1,068.84	7.00	415.68				7.00	11.00	863.18
03.03.02	REDO DE DERRIVACION DE DESAGUE												9,990.33
03.03.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	204.2	15.47	3,158.97	106.90	7,763.22				106.90	97.30	1,505.23
03.03.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m	111.12	22.84	2,537.98	70.00	1,855.74				70.00	41.12	839.18
03.03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	242.82	28.3	6,871.81	47.20	1,668.80				47.20	165.62	5,538.05
03.03.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	76.97	60.59	4,784.79	52.40	3,174.92				52.40	28.87	1,509.87
03.03.03	REDO COLCATORIA DE DESAGUE												11,779.59
03.03.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSOR)	m	113.81	25.85	2,941.99							113.81	2,941.99
03.03.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	81.23	30.37	2,466.96							81.23	2,466.96
03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P"3" 3" (DESAGUE T.E.)	m	42.8	109.16	4,672.05							42.80	4,672.05
03.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION CBD A CR)	m	75.93	22.37	1,698.55							76.83	1,698.55
03.03.04	ACCESORIOS												9,993.12
03.03.04.01	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 2"	und	24	17.32	415.68	24.00	1,866.08				24.00		415.68
03.03.04.02	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"	und	15	22.83	342.45	7.00	159.81				7.00		182.64
03.03.04.03	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3"X2"	und	7	12.16	85.12							7.00	85.12
03.03.04.04	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"X2"	und	18	15.86	281.88	18.00	281.88				18.00		
03.03.04.05	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	und	21	10.28	215.88	21.00	215.88				21.00		
03.03.04.06	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	und	19	12.66	240.54	19.00	240.54				19.00		
03.03.04.07	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	und	1	13.67	205.05	9.00	123.03				9.00		
03.03.04.08	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	1	17.32	17.32							6.00	82.02
03.03.04.09	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	und	1	22.83	22.83							1.00	17.32
03.03.04.10	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	und	1	48.44	3,856.32							1.00	22.83
03.03.04.11	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	und	78	57.64	749.32							78.00	3,856.32
03.03.04.12	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 4"	und	8	76.96	615.68							8.00	749.32

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





CESEL

VALORIZACION 00



Verión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

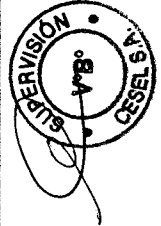
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/01/2018

POLINOMICA: 03

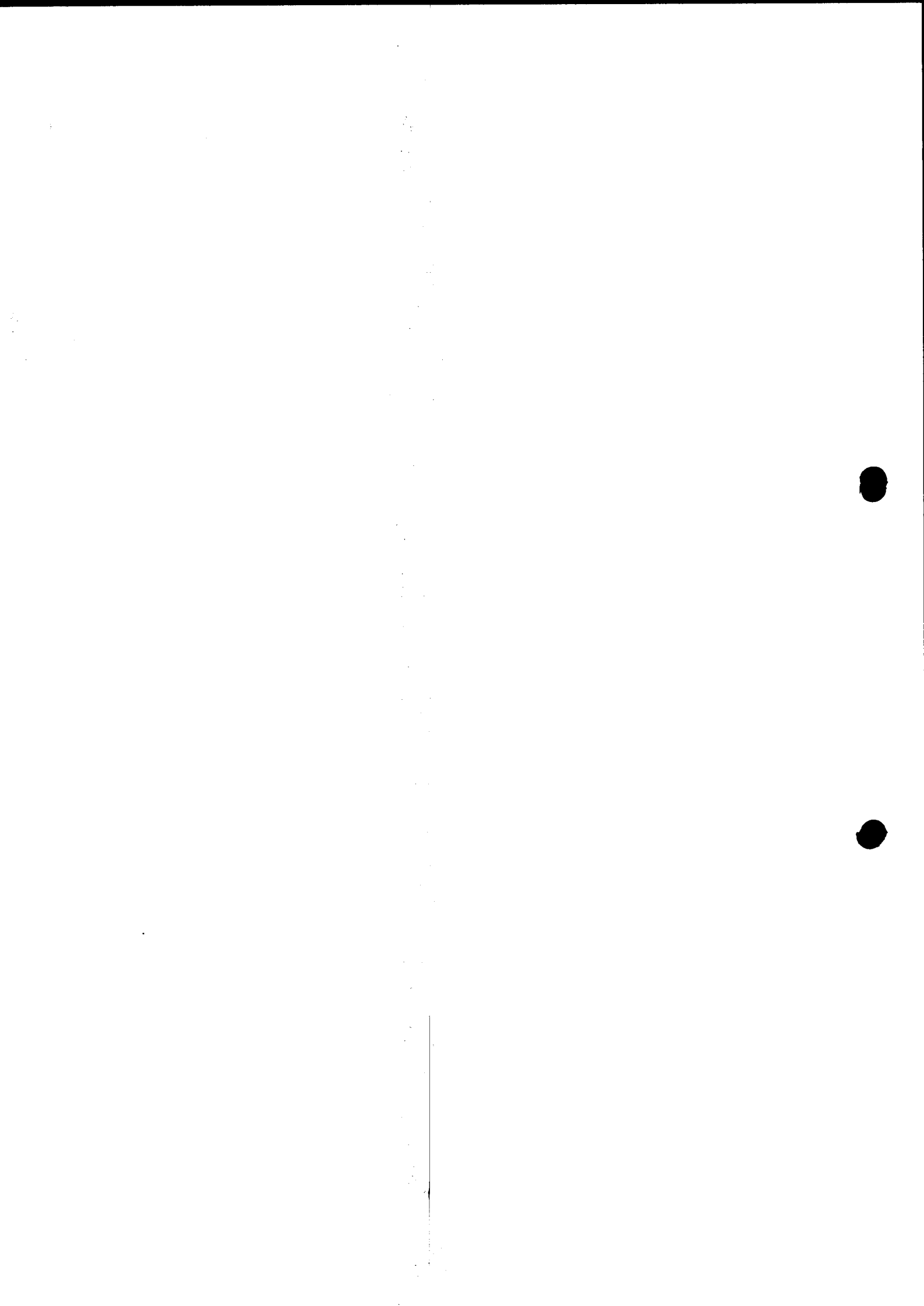
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			AGUMLADO ACTUAL			BALDO POR VALORIZAR		
		P.U.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
03.03.04.13	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	11.16	7	78.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	78.12	
03.03.04.14	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	31.52	6	189.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	189.12	
03.03.04.15	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	18.53	12	222.36	8.00	148.24	-	-	-	-	-	-	-	4.00	74.12	
03.03.04.16	SUM. E INST. TAPON PVC-SAP 2"	13.17	3	39.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	39.51	
03.03.05	CAMARA DE INSPECCION			20,434.50											20,434.50	
03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	292.4	15	4,386.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.00	4,386.00	
03.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	365.15	11	4,016.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	4,016.65	
03.03.05.03	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1" x 1/8" DE 0.25 DE ANCHO	411.97	24	9,887.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.00	9,887.28	
03.03.05.04	TRAMPA DE SOLIDOS	461.99	4	1,847.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	1,847.96	
03.03.05.05	CAMARA DE REJAS	295.61	1	295.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	295.61	
03.04	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS-SERVICIOS			290,325.92											290,325.92	
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 7000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	10661.39	1	10,661.39	0.30	3,195.42	-	-	-	-	-	-	-	0.30	3,195.42	
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA COMPACTA DE FIBRA DE VIDRIO Y FILTRACION	276874.13	1	279,874.13	0.30	83,892.24	-	-	-	-	-	-	-	0.30	83,892.24	
03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS			5,465.25											5,465.25	
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA POTABLE	4.35	665	2,892.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	665.00	2,892.75	
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	3.43	750	2,572.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750.00	2,572.50	
03.06	ENROSCADO			891											891	
03.06.01	ACOMODO DE ENROSCADO DE PROTECCION	59.05	10	590.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	590.50	
03.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIA			64,094.52											64,094.52	
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HOPE PECC-100 Dext: 180MM (6") PN-10	42.23	400	16,892.00	400.00	16,892.00	-	-	-	-	-	-	-	400.00	16,892.00	
03.06.02.02	PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	42.23	20	844.60	20.00	844.60	-	-	-	-	-	-	-	20.00	844.60	
03.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 60MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	14.73	420	6,186.80	420.00	6,186.80	-	-	-	-	-	-	-	420.00	6,186.80	
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HOPE	3931.46	2	7,862.92	2.00	7,862.92	-	-	-	-	-	-	-	2.00	7,862.92	
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M C/U	159.36	140	22,310.40	40.00	6,374.40	-	-	-	-	-	-	-	40.00	6,374.40	
03.06.03	TERMINACION			12,382.04											12,382.04	
03.06.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 180 MM PN-10	10661.36	1	10,661.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	10,661.36	
03.06.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	1720.68	1	1,720.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1,720.68	
03.06.04	ULTRASONICO-CONTROL DE CALIDAD			8,474.58											8,474.58	
03.06.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	8,474.58	1	8,474.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	8,474.58	
03.06.05	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO			55,901.88											55,901.88	
03.06.05.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	98.69	420	41,446.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420.00	41,446.80	
03.06.05.02	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	791.41	4	3,165.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	3,165.64	
03.06.05.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	1186.44	1	11,866.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	11,866.44	
TOTAL				651,109.82	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	508,005.67	508,005.67	
COSTO DIRECTO				591,109.82	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	506,006.47	506,006.47	
GASTOS GENERALES UTILIDAD				60.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	64.96	64.96	
SUB TOTAL IGV				651,109.82	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	145,104.15	506,105.86	506,105.86	
TOTAL ESTADO DE PAGO				768,309.35	435,312.45	435,312.45	435,312.45	435,312.45	435,312.45	435,312.45	435,312.45	435,312.45	435,312.45	897,304.91	897,304.91	

PSV CONSTRUCTORES SA
 ING. MANUEL MILLONEZ E
 INGENIERO RESIDENTE



PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ





CESEL

VALORIZACION 09



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

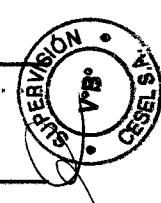
ADMINISTRADOR: JULIAN GARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/01/2018

POLINOMICA: 04

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	
04	INSTALACIONES ELECTRICAS															
04.01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				594,532.27											
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	856	1.74	1,489.44										3,381.68	
04.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO ZANJAS / ML	GLB	1	1,892.24	1,892.24										1,489.44	
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														1,892.24	
04.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	856	11.85	10,143.60										20,870.68	
04.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	684.8	7.1	4,862.08										10,143.60	
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m²	171.2	33.09	5,695.01										4,862.08	
04.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION														5,695.01	
04.01.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	128	82.35	10,376.10										2,017.24	
04.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	14	76.42	1,069.88	79	7,040.59	28	2,388.19	108	8,893.80	18	1,482.30		2,017.24	
04.01.04	INTERRUPTORES														7,000.00	
04.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	34	84.96	2,889.64	22	1,868.12	4	338.84	28	2,208.98	8	679.68		1,272.60	
04.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	6	86	518.00	8	688.00	6	518.00	8	688.00	8	688.00		679.68	
04.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3	101.2	303.60	2	202.40	2	202.40	2	202.40	2	202.40		101.20	
04.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	pto	12	122.93	1,475.16	5	614.65	3	368.78	8	983.44	4	491.72		1,475.16	
04.01.05	TOMACORRIENTES														4,508.42	
04.01.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40	pto	48	76.38	3,668.24	37	2,828.06			37	2,828.06	11	840.18		840.18	
04.01.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20	pto	4	76.38	305.52	2	152.76			2	152.76				305.52	
04.01.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20	pto	18	76.38	1,374.84	9	687.42			9	687.42				1,374.84	
04.01.05.04	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 S/NPT	pto	8	76.38	611.04										611.04	
04.01.06	SALIDAS DE FUERZA														243.52	
04.01.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	2	121.76	243.52										243.52	
04.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA														585.92	
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	4	70.74	282.96	4	282.96			4	282.96				585.92	
04.01.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	pto	4	70.74	282.96	4	282.96			4	282.96				585.92	
04.01.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO														17,822.01	
04.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	und	3	5840.87	17,822.01										17,822.01	
04.01.09	TUBERIAS DE PVC														40,006.99	
04.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	153.33	12.56	1,925.82										153.33	
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	149.5	13.54	2,024.23										1,925.82	
04.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	315.72	19.58	6,181.80										149.50	
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	371.6	16.76	6,228.58										315.72	
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	505.2	24.96	12,608.79										6,228.58	
04.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m	18.8	34.52	648.96										505.20	
04.01.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m	256.17	40.16	10,287.79										12,608.79	
04.01.10	CABLES Y CONDUCTORES														182,381.08	
04.01.10.01	CABLE NH-80, 3-1x35mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	124.38	41.87	5,207.79										124.38	
04.01.10.02	CABLE NH-80, 3-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	104.81	34.88	3,656.77										5,207.79	
04.01.10.03	CABLE NH-80, 3-1x10mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	34.3	21.79	747.40										3,656.77	
04.01.10.04	CABLE NH-80, 3-1x4mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	147.67	13.34	1,969.92										747.40	
04.01.10.05	CABLE NH-80, 2-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	7.96	18.74	149.17										1,969.92	
04.01.10.06	CABLE NH-80, 2-1x10mm2 + 1x10mm2 (T), 450/750V	m	19.66	20.33	399.69										149.17	
04.01.10.07	CABLE N2XOH, 3-1x500mm2 + 1x70mm2 (T), 0.6/1KV	m	192.7	467.06	90,002.46										399.69	
04.01.10.08	CABLE N2XOH, 3-1x400mm2 + 1x70mm2 (T), 0.6/1KV	m	70	467.06	32,694.20										90,002.46	
04.01.10.09	CABLE N2XOH, 3-1x120mm2 + 1x35mm2 (T), 0.6/1KV	m	20	82.09	1,641.80										32,694.20	



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



CESEL

VALORIZACION 09



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACIÓN : YACILA - PAITA - PIURA

RESIDENTE PSV.: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

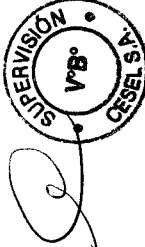
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

ADMINISTRADOR: JULIAN CARGAMO MADRID

FECHA: 31/01/2018

POLINOMICA: 04

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	CANT	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
04.01.10.10	CABLE N2XOH, 3-1x10mm2 + 1x25mm2 (T), 0.6/1KV	53.95	130	7.013.50							130.00	7.013.50
04.01.10.11	CABLE N2XOH, 3-1x6mm2 + 1x16mm2 (T), 0.6/1KV	39.77	360	15.112.60							360.00	15.112.60
04.01.10.12	CABLE N2XOH, 3-1x35mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/1KV	28.6	39.17	1.120.26							39.17	1.120.26
04.01.10.13	CABLE N2XOH, 3-1x25mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/1KV	24.17	50	1.208.50							50.00	1.208.50
04.01.10.14	CABLE N2XOH, 3-1x10mm2 + 1x10mm2 (T), 0.6/1KV	17.15	120	2.058.00							120.00	2.058.00
04.01.11	TABLEROS Y GUCHILLAS (LLAVES)				28.333.01							28.333.01
04.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	4972.22	1	4.972.22							1.00	4.972.22
04.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1	1474.25	1	1.474.25							1.00	1.474.25
04.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2	4578.57	1	4.578.57							1.00	4.578.57
04.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3	947.39	1	947.39							1.00	947.39
04.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4	1315.72	1	1.315.72							1.00	1.315.72
04.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5	1337.05	1	1.337.05							1.00	1.337.05
04.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6	854.04	1	854.04							1.00	854.04
04.01.11.08	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1	5280.35	1	5.280.35							1.00	5.280.35
04.01.11.09	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2	872.89	1	872.89							1.00	872.89
04.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA TA-7	954.74	1	954.74							1.00	954.74
04.01.11.11	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS	5765.79	1	5.765.79							1.00	5.765.79
04.01.12	PUESTA EN MARCHA				29.500.00							29.500.00
04.01.12.01	PRUEBAS DE ABLENAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	2500	9	22.500.00							9.00	22.500.00
04.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	2000	2	4.000.00							2.00	4.000.00
04.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	1500	2	3.000.00							2.00	3.000.00
04.01.13	PUESTA A TIERRA				11,179.04							11,179.04
04.01.13.01	POZO PUESTA A TIERRA	1534.22	6	9.206.32							6.00	9.206.32
04.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm DURO	18.62	106	1.973.72							106.00	1.973.72
04.01.14	CAJAS				8,836.02							8,836.02
04.01.14.01	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm	162.75	4	651.00							4.00	651.00
04.01.14.02	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	1364.17	6	8.185.02							6.00	8.185.02
04.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR				68,006.87							68,006.87
04.01.15.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	1307.11	31	40.520.41							31.00	40.520.41
04.01.15.02	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	646.81	31	20.051.11							31.00	20.051.11
04.01.15.03	LUMINARIAS LED DE 50 W	239.85	31	7.435.35							31.00	7.435.35
04.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION				16,847.59							16,847.59
04.01.16.01	ARTIFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	141.98	20	2.839.60							20.00	2.839.60
04.01.16.02	ARTIFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	125.04	59	7.377.36							59.00	7.377.36
04.01.16.03	ARTIFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	121.47	29	3.522.63							29.00	3.522.63
04.01.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	194.25	16	3.108.00							16.00	3.108.00
04.01.17	GRUPO ELECTROGENO 168 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				168,550.85							168,550.85
04.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO 168 KVA 220V, 60Hz (INCINSTRALACION)	77110.17	1	77.110.17							1.00	77.110.17
04.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	19844.07	1	18.844.07							1.00	18.844.07
04.01.17.03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 125 KVA, 220/380V, 60-Hz	67796.61	1	67.796.61							1.00	67.796.61
04.02	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				184,048.01							184,048.01
04.02.01	TRABAJO PRELIMINAR				60.35							60.35
04.02.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	431.07	0.14	60.35							0.14	60.35
04.02.02	EXCAVACION				14,384.10							14,384.10
04.02.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.60mx1.10m	102.44	92.4	9.465.46							92.40	9.465.46
04.02.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	161.38	12	1.936.56							12.00	1.936.56
04.02.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	35.62	84	2.992.08							84.00	2.992.08



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

**CESEL**

VALORIZACION 09

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo PesqueroVersión
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 MILLONEZ ESPINOZA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/01/2018

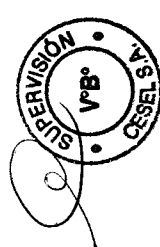
POLINOMICA: 04

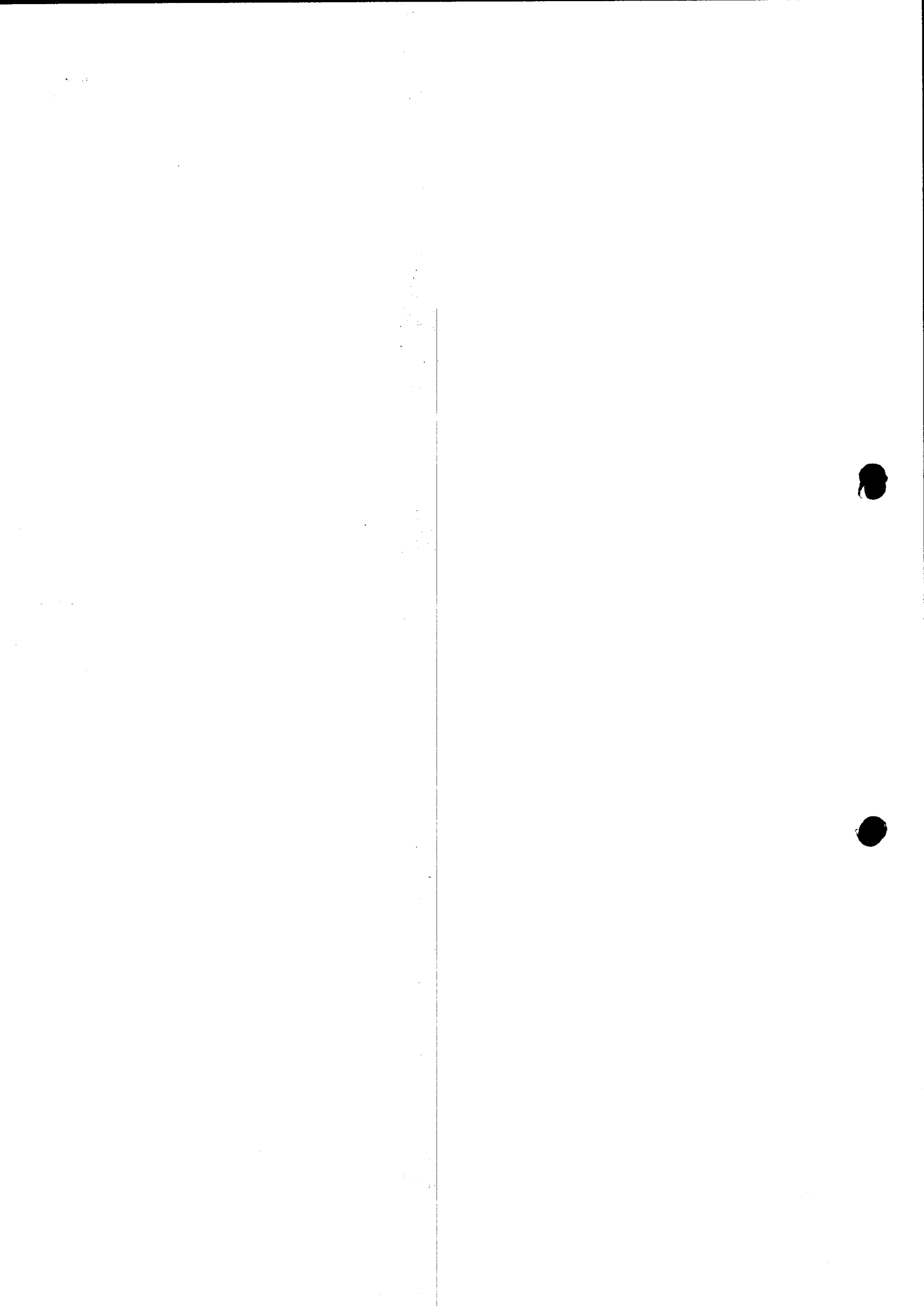
ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
04.02.03	CABLES Y CONDUCTORES				51,387.23						
04.02.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	27.84	640.32	23						23.00	51,387.23
04.02.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XS7 50mm2 C/CONFIG. AV-33	79.12	33,230.40	420						420.00	640.32
04.02.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XS7 50mm2 EN SAB	80.27	1,043.51	13						13.00	33,230.40
04.02.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2	164.73	16,473.00	100						100.00	1,043.51
04.02.04	CABEZA DE TERMINAL		3,284.80								16,473.00
04.02.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	1642.4	3,284.80	2						2.00	3,284.80
04.02.05	SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX		81,194.77								3,284.80
04.02.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	25250.68		1						1.00	81,194.77
04.02.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	9481.33	9,481.33	1						1.00	25,250.68
04.02.05.03	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 630A 250KVA, INCLUYE CELDA DE LLEGADA, CELDA DE TRANSFORMACION Y CELDA DE BAJA TENSION	34169.77		1						1.00	9,481.33
04.02.05.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	12283.99	12,283.99	1						1.00	34,169.77
04.02.06	BUZON		1,338.39								12,283.99
04.02.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	1338.39	1,338.39	1						1.00	1,338.39
04.02.07	PUBSTA A TIERRA		7,671.10								1,338.39
04.02.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	1534.22	7,671.10	5						5.00	7,671.10
04.02.08	ACTIVIDADES FINALES		1,546.02								7,671.10
04.02.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	1546.02	1,546.02	1						1.00	1,546.02
04.02.09	SEGURIDAD		4,827.26								1,546.02
04.02.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	4827.26	4,827.26	1						1.00	4,827.26
04.02.10	ORDEN Y LIMPIEZA		363.99								4,827.26
04.02.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	33.09	363.99	11						11.00	363.99
TOTAL			760,600.28		14,474.92		3,936.96		18,411.88		742,168.40
COSTO DIRECTO		S/.	760,600.28		14,474.92		3,936.96		18,411.88		742,168.40
GASTOS GENERALES			83,666.03		1,592.24		493.07		2,025.31		81,640.72
UTILIDAD			45,636.02		869.50		236.22		1,104.71		44,531.30
SUB TOTAL		S/.	889,902.33		18,935.66		4,808.25		21,541.90		888,360.42
IGV			160,182.42		3,048.42		828.13		3,877.54		136,304.88
TOTAL ESTADO DE PAGO		S/.	1,050,084.75		19,984.08		5,435.38		25,419.44		1,024,665.30

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

PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ







CESEL

VALORIZACION 09

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1
Fecha 29-08-12

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

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID
FECHA: 31/01/2018

UBICACION: YACILA - PAITA - PIURA
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
POLINOMICA: 08

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL PRESUPUESTO			VAL. ANTERIORES			VAL. ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
			CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
05	05.01	m²	741.4	3.82	32,928.00	741.40	28,612.85	741.40	886.84	741.40	24,479.49	741.40	24,479.49	-	8,446.51	-	8,446.51
		GLB	1	15,254.24		0.50	2,832.15	0.50	-	0.50	2,832.15	0.50	2,832.15	-	7,627.12	0.50	7,627.12
		und	6	216.71		2.00	1,300.26	2.00	483.42	6.00	1,300.26	6.00	1,300.26	-	6,722.00	-	6,722.00
		m	64.35	135.54	8,722.00	64.35	8,722.00	64.35	8,722.00	64.35	8,722.00	64.35	8,722.00	-	-	-	-
		m²	0	52.7		-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	62.87		-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	39.95		-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	61.5	17.78	1,092.24	61.50	1,092.24	61.50	1,092.24	61.50	1,092.24	61.50	1,092.24	-	1,092.24	-	1,092.24
		m²	14.04	208.98	2,905.72	14.04	2,905.72	14.04	-	14.04	2,905.72	14.04	2,905.72	-	-	-	-
		m²	4.16	197.69	822.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	14.76	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	33.09	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		und	0	41.52		-	2,697.12	-	-	-	2,697.12	-	2,697.12	-	-	-	-
		m²	0	33.91		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	35.64		-	284.41	7.98	-	7.98	284.41	7.98	284.41	-	-	-	-
		m²	0	6.37		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	14.35		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	9.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	36.23		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	20.84		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	23.89		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	698.29		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	698.16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	660.03		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	0	1742.68		-	-	3.61	-	3.61	2,382.71	3.61	2,382.71	-	-	-	-
		m	144.2	851.97	122,854.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m	20	572.11	11,442.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		und	50	262.18	13,109.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		und	20	973.46	19,499.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		und	2	1742.68	3,485.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		m²	61.34	773.19	47,437.47	58.17	108,733.79	58.17	-	58.17	108,733.79	58.17	108,733.79	-	-	-	-
		m²	766.05	69.3	53,087.27	644.54	49,430.08	644.54	-	644.54	49,430.08	644.54	49,430.08	-	-	-	-
		kg	4354.88	4.05	17,637.26	4,354.88	17,637.26	4,354.88	-	4,354.88	17,637.26	4,354.88	17,637.26	-	-	-	-
		m²	606.49	53,349.31	308,024.92	66.15	308,024.92	66.15	-	66.15	308,024.92	66.15	308,024.92	-	-	-	-
		kg	74.46	56,291.76	4,191,768.45	756.00	56,291.76	756.00	-	756.00	56,291.76	756.00	56,291.76	-	-	-	-
		kg	27,068.26	4.05	109,628.45	27,068.26	109,628.45	27,068.26	-	27,068.26	109,628.45	27,068.26	109,628.45	-	-	-	-
		und	30	210.44	6,313.20	30.00	6,313.20	30.00	-	30.00	6,313.20	30.00	6,313.20	-	-	-	-
		und	30	315.33	9,459.90	30.00	9,459.90	30.00	-	30.00	9,459.90	30.00	9,459.90	-	-	-	-
		und	30	2287.67	68,668.10	30.00	68,668.10	30.00	-	30.00	68,668.10	30.00	68,668.10	-	-	-	-
		und	30	144.64	4,345.20	30.00	4,345.20	30.00	-	30.00	4,345.20	30.00	4,345.20	-	-	-	-
		m²	664.09	18,866.80	12,534,007.07	26.41	17,737.84	26.41	-	26.41	17,737.84	26.41	17,737.84	-	-	-	-
		kg	71.59	5,643.44	404,444.44	78.83	5,643.44	78.83	-	78.83	5,643.44	78.83	5,643.44	-	-	-	-
		kg	4318.55	4.39	18,558.43	4,318.55	18,558.43	4,318.55	-	4,318.55	18,558.43	4,318.55	18,558.43	-	-	-	-
		und	30	376.81	11,298.30	15.00	5,649.15	15.00	-	15.00	5,649.15	15.00	5,649.15	-	-	-	-
		und	30	1639.37	55,181.10	27,690.55	27,690.55	27,690.55	-	27,690.55	55,181.10	27,690.55	55,181.10	-	-	-	-
		m²	28.41	664.09	18,866.80	26.41	17,737.84	26.41	-	26.41	17,737.84	26.41	17,737.84	-	-	-	-
		kg	78.83	71.59	5,643.44	78.83	5,643.44	78.83	-	78.83	5,643.44	78.83	5,643.44	-	-	-	-
		kg	4318.55	4.39	18,558.43	4,318.55	18,558.43	4,318.55	-	4,318.55	18,558.43	4,318.55	18,558.43	-	-	-	-
		und	30	376.81	11,298.30	15.00	5,649.15	15.00	-	15.00	5,649.15	15.00	5,649.15	-	-	-	-
		und	30	1639.37	55,181.10	27,690.55	27,690.55	27,690.55	-	27,690.55	55,181.10	27,690.55	55,181.10	-	-	-	-



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





CESEL

VALORIZACION 09



Versión
Fecha

1
28-08-12

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

RESIDENTE PSY: MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAMO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/01/2018

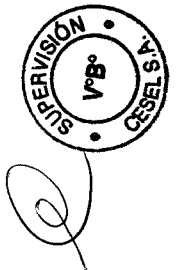
POLINOMICA: 08

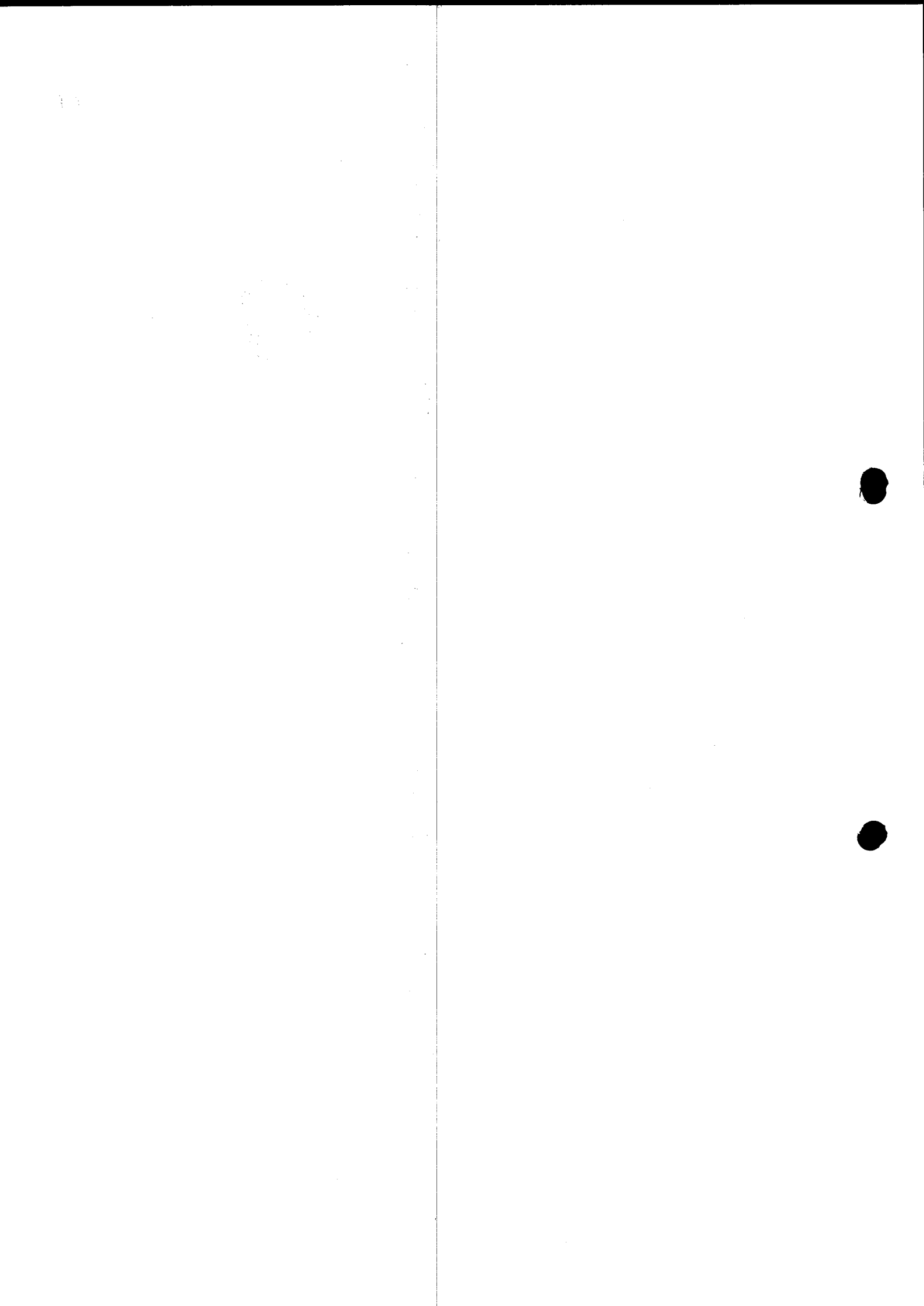
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UND	CANT	P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
05.07.01	LOSAS PREFABRICADAS EN AMPLIACION DE MURETE				240,058.22		240,058.22		240,058.22		
05.07.02	CONCRETO (C=280 kg/cm ²) PARA LOSAS PREFABRICADAS	m ³	30.88	778.56	24,119.79	30.88	24,119.79	30.88	24,119.79		
05.07.03	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m ²	112.64	71.59	8,063.90	112.64	8,063.90	112.64	8,063.90		
05.07.04	LOSAS PREFABRICADAS; ACERO fy=4200 kg/cm ²	kg	4226.82	4.06	17,118.62	4,226.82	17,118.62	4,226.82	17,118.62		
05.07.05	TRANSPORTE DE LOSA PREFABRICADO	und	16	271.54	4,344.64	16.00	4,344.64	16.00	4,344.64		
05.07.06	COLOCACION DE LOSA PREFABRICADO	und	8	613.71	4,909.68	8.00	4,909.68	8.00	4,909.68		
05.07.07	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m ²	2078.43	77.86	161,826.56	2,078.43	161,826.56	2,078.43	161,826.56		
05.07.07	PRUEBA DE CARGA	und	1	19875.03	19,875.03	1.00	19,875.03	1.00	19,875.03		
TOTAL					979,472.04		756,805.07		18,594.68		206,739.41
COSTO DIRECTO					979,472.04		756,805.07		18,594.68		206,739.41
GASTOS GENERALES					107,741.92		83,246.56		2,045.41		22,741.34
UTILIDAD					56,786.32		45,408.30		1,115.88		12,404.38
SUB TOTAL					1,145,982.28		985,461.93		21,755.78		241,885.11
IGV					206,276.81		159,383.15		3,816.04		43,539.32
TOTAL ESTADO DE PAGO					1,352,259.09		1,044,845.08		25,571.82		285,424.43

PSV CONSTRUCTORES S.A
 ING. MANUEL MILLONEZ
 INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
 MANUEL MILLONEZ ESPINOZA

CESEL
 EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ







VALORIZACION 09



Version 1
Fecha 29-08-12

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

RESIDENTE PSV: MANUEL MILLONAZ ESPINOZA

UBICACION : YACILA - PAITA - PIURA

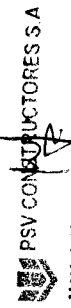
ADMINISTRADOR: JULIAN CARCAHO MADRID

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

FECHA: 31/01/2018

POLINOMICA: 06

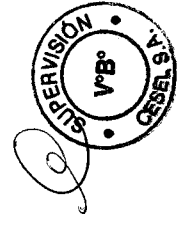
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO												
06.01.01	EQUIPAMIENTO	und	1	86470.83	86470.83	787,243.66	0.40	248,064.69	0.40	248,064.69	0.40	519,178.96	
06.01.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	und	1	92917.64	92917.64	0.40	0.40	34,588.33	0.40	34,588.33	0.40	51,882.50	
06.01.03	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	und	1	440773.25	440773.25	0.40	0.40	37,167.06	0.40	37,167.06	0.40	55,750.58	
06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EL PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA DE 10 M3)	und	1	51742.98	51742.98	0.40	0.40	176,309.30	0.40	176,309.30	0.40	264,463.85	
06.01.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	und	1	95338.95	95338.95							51,742.98	
06.02	MOBILIARIO	und	1	100177.47	100177.47	148,101.17						148,101.17	
06.02.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	und	1	18559.29	18559.29							100,177.47	
06.02.02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1	29384.41	29384.41							18,559.29	
06.02.03	MOBILIARIO VARIOS	und	1									29,384.41	
	TOTAL			915,344.82	915,344.82	248,064.69		248,064.69		248,064.69		667,280.13	
	COSTO DIRECTO					915,344.82		248,064.69		248,064.69		667,280.13	
	GASTOS GENERALES		11.00%		100,687.93	27,287.12		27,287.12		27,287.12		73,400.81	
	UTILIDAD		6.00%		54,920.89	14,863.88		14,863.88		14,863.88		40,036.81	
	SUB TOTAL			1,070,953.64	1,070,953.64	290,235.69		290,235.69		290,235.69		760,717.75	
	IGV		18.00%		193,771.62	52,242.42		52,242.42		52,242.42		140,529.20	
	TOTAL ESTADO DE PAGO			1,263,725.06	1,263,725.06	342,478.11		342,478.11		342,478.11		921,246.95	



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

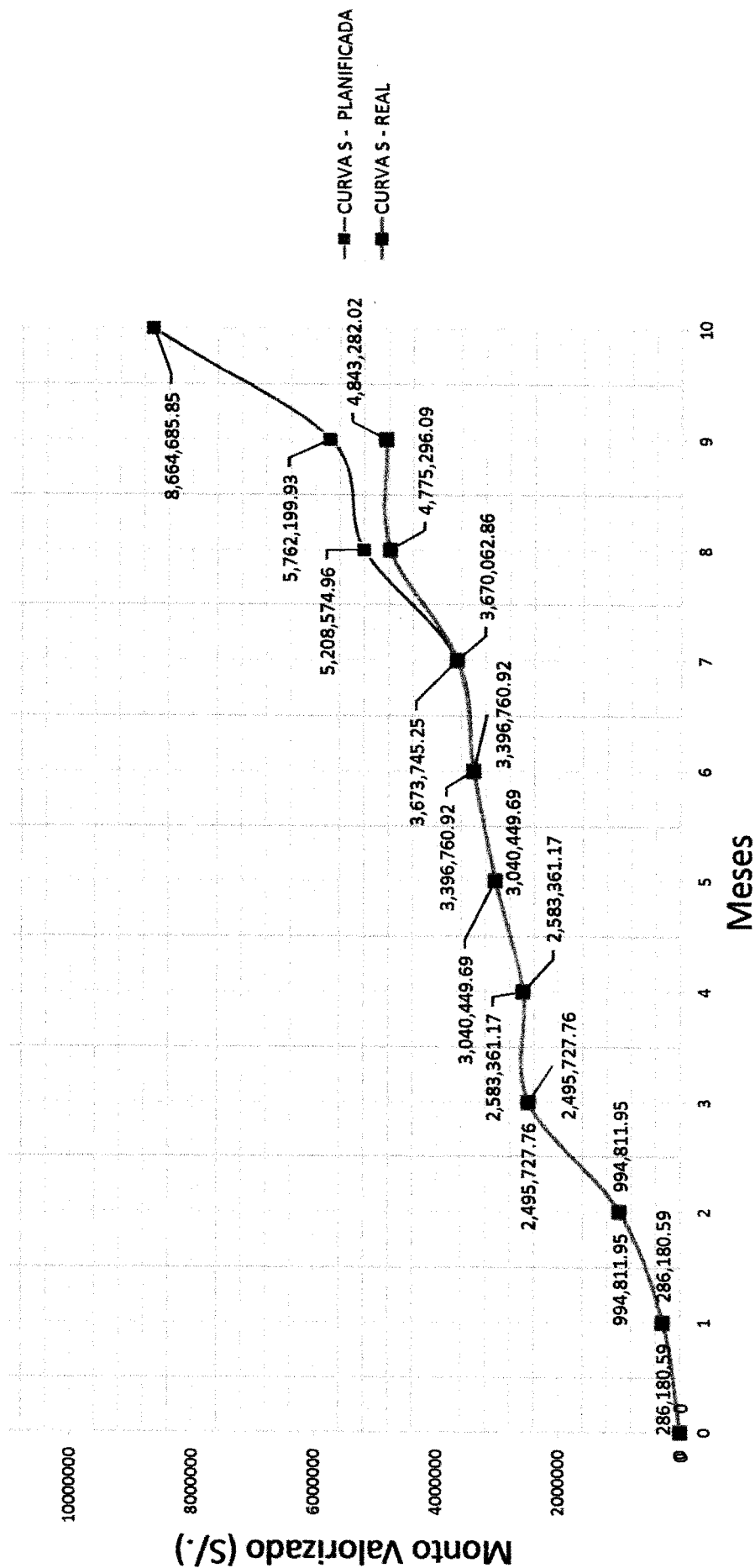
PSV CONSTRUCTORES SA
MANUEL MILLONAZ ESPINOZA

CESEL
EDUARDO CABREJOS DE LA CRUZ

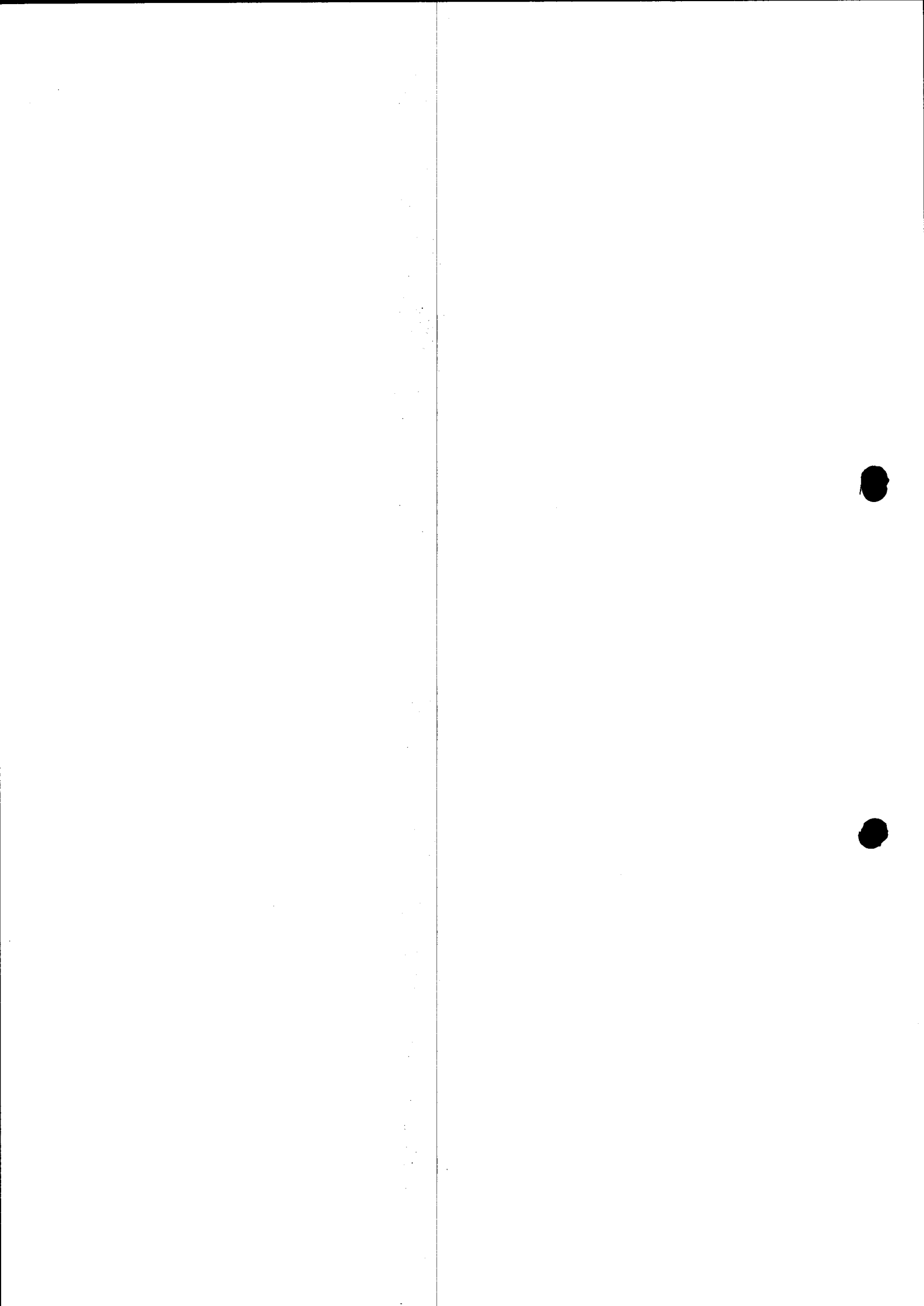




Curva S - Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Yacila, Distrito de Paita, Provincia de Piura, Departamento de Piura"



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



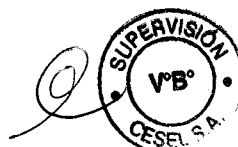
PLANILLA DE METRADOS CONTRACTUALES

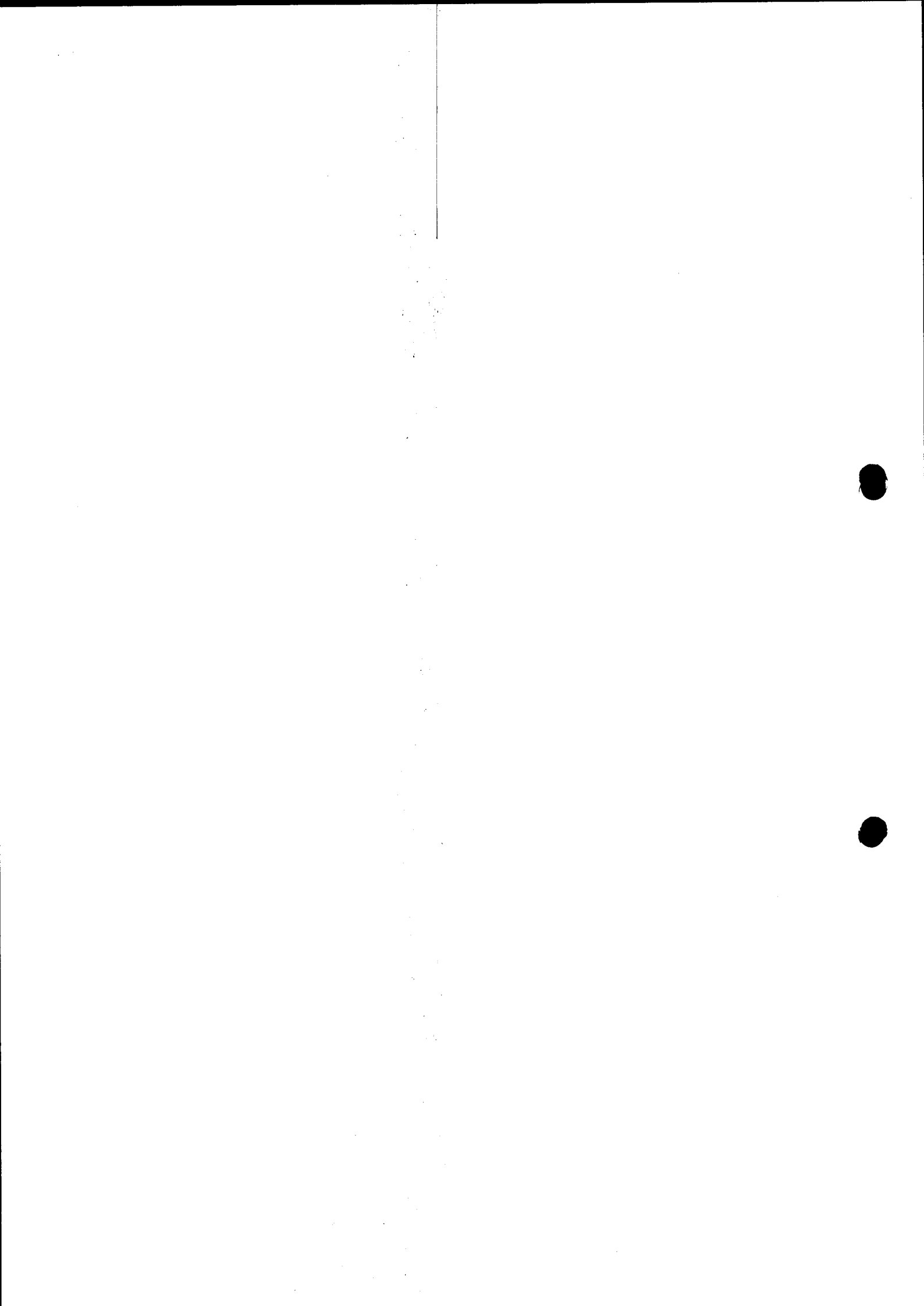
MES: ENERO 2018
FECHA: 31/01/2018

ESTRUCTURAS

MAESTRANZA							
EJE 9-9 entre A'-B corte 3-3	1	4.50	0.40	0.10			0.18
	1	2.85	0.40	0.10			0.11
EJE 13-13 entre A'-B corte 4-4	1	4.50	0.40	0.10			0.18
	1	2.85	0.40	0.10			0.11
EJE 18-18 entre A'-B corte 9-9 y 10-10	1	4.28	0.40	0.10			0.17
	1	2.35	0.40	0.10			0.09
EJE A'-A' entre 3-5 corte 1-1	1	3.95	0.40	0.10			0.16
	1	3.25	0.40	0.10			0.13
EJE A'-A' entre 5-9 corte 1-1	1	3.95	0.40	0.10			0.16
	1	2.75	0.40	0.10			0.11
EJE A'-A' entre 9-13 corte 2-2	1	3.95	0.40	0.10			0.16
	1	2.95	0.40	0.10			0.12
EJE A'-A' entre 13-18 corte 2-2	1	3.60	0.40	0.10			0.14
	1	2.40	0.40	0.10			0.10
EJE B-B entre 3-5 corte 5-5 y 6-6	1	3.95	0.40	0.10			0.16
	1	3.25	0.40	0.10			0.13
EJE B-B entre 5-9 corte 5-5	1	3.95	0.40	0.10			0.16
	1	2.60	0.40	0.10			0.10
EJE B-B entre 9-13 corte 7-7 y 8-8	1	3.95	0.40	0.10			0.16
	1	2.65	0.40	0.10			0.11
EJE B-B entre 13-18 corte 7-7	1	3.60	0.40	0.10			0.14
	1	2.25	0.40	0.10			0.09
EJE 3-3 entre A y B	1	4.50	0.40	0.10			0.18
En eje 4 y tramo eje A'-B (plano modificado)	1	4.50	0.45	0.60			1.22
En eje 7 y tramo eje A'-B (plano modificado)	1	4.50	0.45	0.60			1.22
AREA DE CASETA VIG. RESIDUOS PELIGROSOS							
corte 4-4	1	1.55	0.65	0.80			0.81
corte 3-3	1	1.00	0.65	0.80			0.52
corte 2-2	1	1.55	0.65	0.80			0.81
corte 2-2	1	1.53	0.65	0.80			0.80
corte 7-7	1	0.68	0.65	0.80			0.35
corte 6-6	1	0.90	0.65	0.80			0.47
corte 3-3	1	2.85	0.65	0.80			1.48
corte 2-2	1	3.20	0.65	0.80			1.66
corte 1-1	1	3.00	0.65	0.80			1.56
corte 5-5	1	3.00	0.65	0.80			1.56
CERCO PERIMETRICO (Tramo adicional)							
Detrás del cto. de bombas-cisterna, eje 1- produmar	1	5.50	0.60	1.00			3.30
Entre eje 1-2" y eje A - lado produmar	1	3.15	0.50	1.00			1.58
Entre eje 2'-24 y eje A - lado produmar	1	21.28	0.50	1.00			10.64
Entre eje 24-25" y eje A - lado produmar	1	7.18	0.50	1.00			3.59
TOTAL METRADO							34.70
TOTAL A VALORIZAR							6.89
TOTAL MAYOR METRADO							27.81

CASETA VIG. RESIDUOS PELIGROSOS							
corte 2-2	Ø5/8"	1	4.00	2.33	1.56		14.54
	Ø3/8"	1	2.00	1.93	0.56		2.16
	Ø3/8"	1	8.00	1.30	0.56		5.82
corte 2-2	Ø5/8"	1	4.00	2.33	1.56		14.54
	Ø3/8"	1	2.00	1.93	0.56		2.16
	Ø3/8"	1	8.00	1.30	0.56		5.82
corte 2-2	Ø5/8"	1	4.00	3.93	1.56		24.52
	Ø3/8"	1	2.00	3.53	0.56		3.95
	Ø3/8"	1	16.00	1.30	0.56		11.65
corte 1-1	Ø5/8"	1	4.00	3.78	1.56		23.59
	Ø3/8"	1	15.00	1.30	0.56		10.92



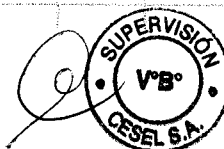


MAESTRANZA							
EJE 13-13 entre A'-B corte 4-4	Ø5/8"			4.00	5.30	1.56	33.07
Estr.	Ø3/8"			27.00	1.20	0.56	18.14
EJE A'-A' entre 13-18 corte 2-2	Ø5/8"			4.00	4.40	1.56	27.46
Estr.	Ø3/8"			24.00	1.20	0.56	16.13
EJE 4-4 entre A'-B (planos modificados)	Ø5/8"			4.00	5.30	1.56	33.07
Estr.	Ø3/8"			27.00	1.20	0.56	18.14
EJE 7-7 entre A'-B (planos modificados)	Ø5/8"			4.00	5.30	1.56	33.07
Estr.	Ø3/8"			27.00	1.20	0.56	18.14
	Ø1/2"			2.00	9.00	0.994	17.89
TOTAL METRADO							334.81
TOTAL A VALORIZAR							165.98
TOTAL MAYOR METRADO							168.83

DESCARGA						
C-1	4	0.75	0.15	4.45	Saldo	2.00
SERVICIOS 1ER PISO	1			0.8	Saldo	0.80
ALMACEN						
C-1	5	0.25	0.25	4.15	Saldo	1.30
C-2	6	0.40	0.25	4.15	Saldo	2.49
C-3	5	0.40	0.15	4.15	Saldo	1.25
ADMINISTRACION 1ER PISO	1			2.68	Saldo	2.68
TOTAL METRADO						10.51
TOTAL A VALORIZAR						8.82
TOTAL MAYOR METRADO						1.69

ALMACEN						
CA	Ø1/4"	20	16	0.90	0.250	72.00
ADMINISTRACION	Ø1/2"	1	4	4.20	0.994	16.70
CA-2 - Estr.	Ø1/4"	1	27	1.20	0.250	8.10
RECEP. Y DESCARGA	Ø3/8"	1	8	2.10	0.560	9.41
CA-1 - Estr.	Ø1/4"	1	4	9.00	0.250	9.00
MAESTRANZA						
Ca	Ø3/8"	10	4	4.98	0.560	111.55
Estr.	Ø1/4"	10	24	1.10	0.250	66.00
Ca	Ø1/2"	4	4	4.98	0.994	79.20
Estr.	Ø3/8"	4	27	0.80	0.560	48.38
AREA DE SERVICIOS						
CA	Ø3/8"	8	4	3.70	0.560	66.30
	Ø1/4"	8	17	0.90	0.250	30.60
CASETA DE VIG. RESIDUOS PELIGROSOS						
CA	Ø3/8"	7	4	3.20	0.560	50.18
	Ø1/4"	15	17	0.90	0.250	57.38
TOTAL METRADO						624.80
TOTAL A VALORIZAR						548.71
TOTAL MAYOR METRADO						76.09

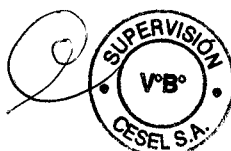
ARQUITECTURA						
DESCARGA						
En eje E' y tramo eje 15 - 16	1	0.70		2.60		1.82
En eje E' y tramo eje 15 - 16	1	0.70		0.83		0.58
En eje E' y tramo eje 19 - 20	1	0.70		2.60		1.82
En eje E' y tramo eje 19 - 20	1	0.70		0.83		0.58
En eje E' y tramo eje 22 - 23	1	1.80		0.58		1.04
En eje E' y tramo eje 11 - 12	1	0.70		2.60		1.82
En eje E' y tramo eje 11 - 12	1	0.70		0.83		0.58
En eje E' y tramo eje 6 - 8	1	0.70		2.60		1.82
En eje E' y tramo eje 6 - 8	1	0.70		0.83		0.58
Tramo eje 5-23 y eje E'	1	17.15		0.43		7.37
Tramo eje 5-23 y eje E'	1	17.15		0.43		7.37
MAESTRANZA						
En eje 4 y tramo eje A'-B	1	4.5		3.45		15.53
En eje 7 y tramo eje A'-B	1	4.5		3.45		15.53
TOTAL A VALORIZAR						56.45



DESCARGA					
Entre eje E' y tramo eje 6-8	1	1.00	4.05		4.05
Entre eje E' y tramo eje 11-12	1	1.00	4.05		4.05
Entre eje E' y tramo eje 15-16	1	1.00	4.05		4.05
Entre eje E' y tramo eje 19-20	1	1.00	4.05		4.05
Entre eje E' y tramo eje 22-24	1	1.77	0.85		1.50
RECEPCION					
Entre eje C y tramo eje 6-8	1	1.45	0.68		0.99
Entre eje C y tramo eje 11-12	1	1.45	0.68		0.99
Entre eje C y tramo eje 15-16	1	1.45	0.68		0.99
Entre eje C y tramo eje 19-20	1	1.45	0.68		0.99
CERCO PERIMETRICO - LADO PRODUMAR					
Muro entre eje 13-13' y eje B'(lado de Produmar)	1	2.75	2.60		7.15
Muro entre eje 13"-18 y eje B'(lado de Produmar)	1	2.75	2.60		7.15
Muro entre eje 3'-5 y eje B'(lado de Produmar)	1	2.75	2.60		7.15
Muro entre eje 5'-9 y eje B'(lado de Produmar)	1	2.75	2.60		7.15
Muro entre eje 9-13 y eje B'(lado de Produmar)	1	2.75	2.60		7.15
TOTAL A VALORIZAR					57.40

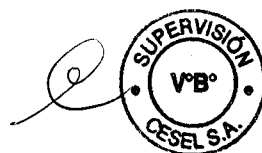
DESCARGA					
Entre eje E" y eje 3'	1	4.05	0.15		0.61
Entre eje E" y eje 6	1	4.05	0.15		0.61
Entre eje E" y eje 8	1	4.05	0.15		0.61
Entre eje E" y eje 11	1	4.05	0.15		0.61
Entre eje E" y eje 12	1	4.05	0.15		0.61
Entre eje E" y eje 15	1	4.05	0.15		0.61
Entre eje E" y eje 16	1	4.05	0.15		0.61
Entre eje E" y eje 19	1	4.05	0.15		0.61
Entre eje E" y eje 20	1	4.05	0.15		0.61
Entre eje E" y eje 23'	1	4.05	0.15		0.61
RECEPCION					
Entre eje C y eje 3'	1	4.24	0.50		2.12
Entre eje C y eje 6	1	4.24	0.50		2.12
Entre eje C y eje 8	1	4.24	0.50		2.12
Entre eje C y eje 11	1	4.24	0.50		2.12
Entre eje C y eje 12	1	4.24	0.50		2.12
Entre eje C y eje 15	1	4.24	0.50		2.12
Entre eje C y eje 16	1	4.24	0.50		2.12
Entre eje C y eje 19	1	4.24	0.50		2.12
Entre eje C y eje 20	1	4.24	0.70		0.85
Entre eje C y eje 23'	1	4.24	0.20		0.85
TOTAL A VALORIZAR					24.73

DESCARGA					
Entre eje E" y eje 4	1	1.55	4.05		6.28
Entre eje E" y eje 6	2	1.55	4.05		12.56
Entre eje E" y eje 8	2	1.55	4.05		12.56
Entre eje E" y eje 11	2	1.55	4.05		12.56
Entre eje E" y eje 12	2	1.55	4.05		12.56
Entre eje E" y eje 15	2	1.55	4.05		12.56
Entre eje E" y eje 16	2	1.55	4.05		12.56
Entre eje E" y eje 19	2	1.55	4.05		12.56
Entre eje E" y eje 20	2	1.55	4.05		12.56
Entre eje E" y eje 22	2	1.55	4.05		12.56
Entre eje E" y eje 23'	1	1.55	4.05		6.28
TOTAL METRADO					125.55
TOTAL A VALORIZAR					62.02
TOTAL MAYOR METRADO					63.53

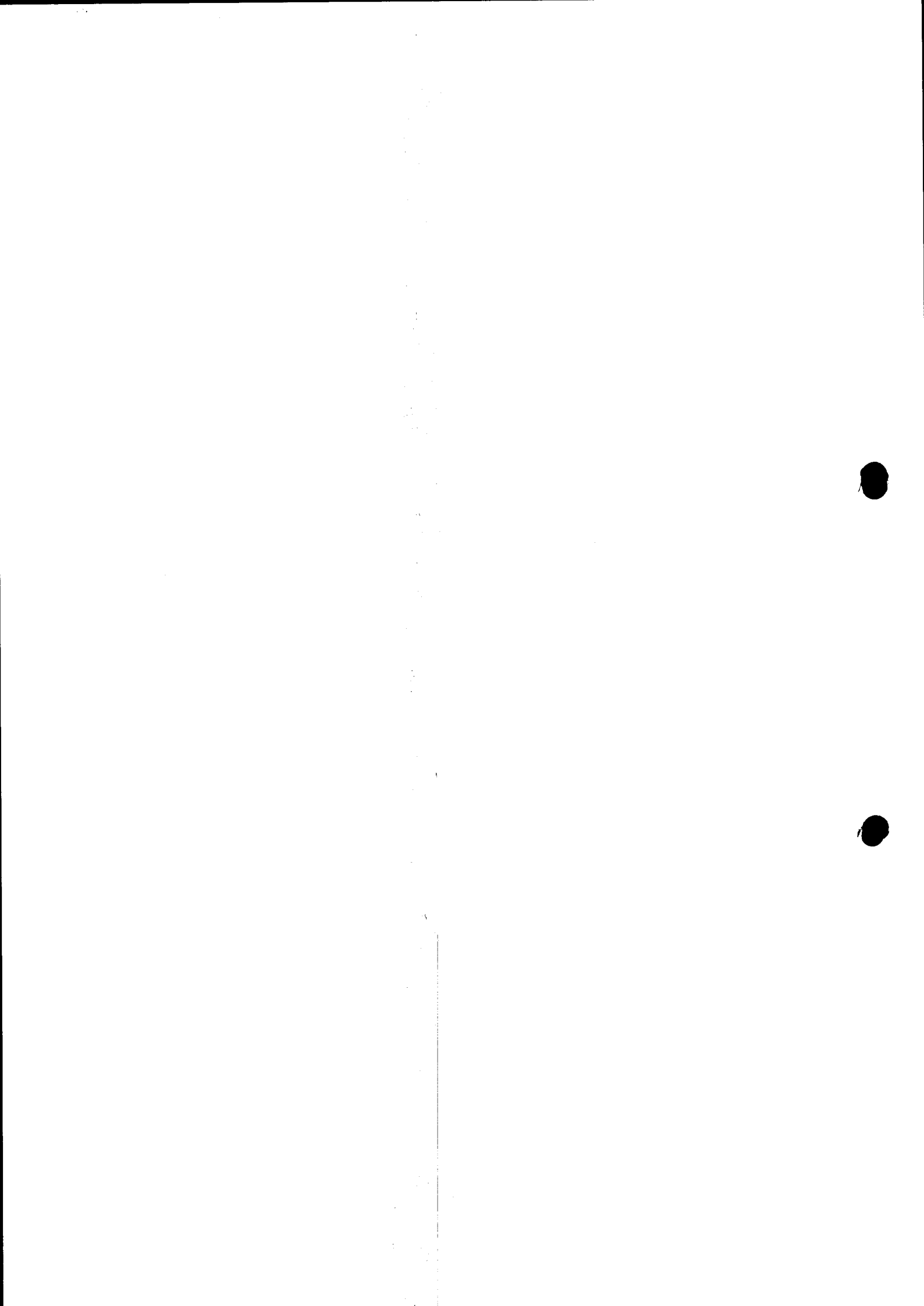


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 ING. MARCELO GONZALEZ E.
 INGENIERO EN VENTAS

AZOTEA - (TAREAS PREVIAS, RECEP. Y DESCARGA)				
Viga entre eje C'-E' y eje 4' (lado interno)	1	13.23	0.43	5.69
Viga entre eje C'-E' y eje 7 (lado interno) lado 1	1	12.73	0.43	5.47
Viga entre eje C'-E' y eje 7 (lado 2)	1	12.73	0.43	5.47
Viga entre eje C'-E' y eje 10 (lado 1)	1	12.73	0.43	5.47
Viga entre eje C'-E' y eje 10 (lado 2)	1	12.73	0.43	5.47
Vigas, entre eje E' y tramo eje 3'-23 (fachada)	1	0.3	0.43	0.13
Vigas, entre eje E' y tramo eje 3'-23 (losa fachada)	1	19.25	0.65	12.51
Viga entre eje 4'-7 y eje E (lado 1)	1	2.51	0.43	1.08
Viga entre eje 7-10 y eje E (lado 1)	1	2.7	0.43	1.16
Viga entre eje 10-14 y eje E (lado 1)	1	2.7	0.43	1.16
Viga entre eje 14-17 y eje E (lado 1)	1	2.7	0.43	1.16
Viga entre eje 17-21 y eje E (lado 1)	1	2.7	0.43	1.16
Viga entre eje 21-23 y eje E (lado 1)	1	2.84	0.43	1.22
Viga entre eje 4'-7 y eje E" (lado 1)	1	2.51	0.43	1.08
Viga entre eje 7-10 y eje E" (lado 1)	1	2.7	0.43	1.16
Viga entre eje 10-14 y eje E" (lado 1)	1	2.7	0.43	1.16
Viga entre eje 14-17 y eje E" (lado 1)	1	2.7	0.43	1.16
Viga entre eje 17-21 y eje E" (lado 1)	1	2.7	0.43	1.16
Viga entre eje 21-23 y eje E" (lado 1)	1	2.84	0.43	1.22
Viga entre eje E-E" y eje 4' (lado superior)	1	3.76	0.43	1.62
Viga entre eje D-E" y eje 4' (lado superior)	1	10.66	0.43	4.58
Viga entre eje 4'-7 y eje E (lado superior)	1	2.61	0.43	1.12
Viga entre eje 4'-7 y eje E" (lado 2)	1	2.51	0.43	1.08
Viga entre eje 7-10 y eje E" (lado 2)	1	2.7	0.43	1.16
Viga entre eje 10-14 y eje E" (lado 2)	1	2.7	0.43	1.16
Viga entre eje 14-17 y eje E" (lado 2)	1	2.7	0.43	1.16
Viga entre eje C'-E y eje 4' (lado superior)	1	10	0.30	3.00
Viga entre eje C'-D y eje 7 (lado superior)	1	3.06	0.30	0.92
Viga entre eje C'-E y eje 10 (lado superior)	1	13.73	0.30	4.12
Viga entre eje 4'-7 y eje D (lado 1)	1	2.51	0.40	1.00
Viga entre eje 7-10 y eje D (lado 1)	1	2.7	0.40	1.08
Viga entre eje 10-14 y eje D (lado 1)	1	2.7	0.40	1.08
Viga entre eje 14-17 y eje D (lado 1)	1	2.7	0.40	1.08
Viga entre eje 17-21 y eje D (lado 1)	1	2.7	0.40	1.08
Viga entre eje 21-23 y eje D (lado 1)	1	2.84	0.40	1.14
Viga entre eje 17-21 y eje E (lado 2)	1	2.7	0.40	1.08
Viga entre eje 21-23 y eje E (lado 2)	1	2.84	0.40	1.14
Viga entre eje 4'-7 y eje D (lado 2)	1	2.51	0.40	1.00
Viga entre eje 7-10 y eje D (lado 2)	1	2.7	0.40	1.08
Viga entre eje 10-14 y eje D (lado 2)	1	2.7	0.40	1.08
Viga entre eje 14-17 y eje D (lado 2)	1	2.7	0.40	1.08
Viga entre eje 17-21 y eje D (lado 2)	1	2.7	0.40	1.08
Viga entre eje 21-23 y eje D (lado 2)	1	2.84	0.40	1.14
Viga entre eje D-E y eje 14 (lado 1)	1	6.78	0.40	2.71
Viga entre eje E'-E y eje 14 (lado 1)	1	3.38	0.40	1.35
Viga entre eje D-C' y eje 14 (lado 1)	1	2.56	0.40	1.02
Viga entre eje D-E y eje 14 (lado 2)	1	6.78	0.40	2.71
Viga entre eje 7-10 y eje E (lado superior)	1	2.9	0.30	0.87
Viga entre eje 4'-7 y eje D (lado superior)	1	2.61	0.30	0.78
Viga entre eje 7-10 y eje D (lado superior)	1	2.9	0.30	0.87
Viga entre eje E'-E y eje 14 (lado 2)	1	3.38	0.40	1.35
Viga entre eje D-C' y eje 14 (lado 2)	1	2.56	0.40	1.02
Viga entre eje 10-14 y eje E (lado superior)	1	2.9	0.30	0.87
Viga entre eje 10-14 y eje D (lado superior)	1	2.9	0.30	0.87
Viga entre eje C'-D y eje 17 (lado 2)	1	2.56	0.40	1.02
Viga entre eje D-E y eje 17 (lado 2)	1	6.78	0.40	2.71
Viga entre eje E-E" y eje 17 (lado 2)	1	3.38	0.40	1.35
Viga entre eje C'-D y eje 21 (lado 1)	1	2.56	0.40	1.02
Viga entre eje D-E y eje 21 (lado 1)	1	6.78	0.40	2.71
Viga entre eje E-E" y eje 21 (lado 1)	1	3.38	0.40	1.35
Viga entre eje C'-D y eje 21 (lado 2)	1	2.56	0.40	1.02
Viga entre eje D-E y eje 21 (lado 2)	1	6.78	0.40	2.71
Viga entre eje E-E" y eje 21 (lado 2)	1	3.38	0.40	1.35
Viga entre eje D-E y eje 17 (lado superior)	1	7.03	0.30	2.11
Viga entre eje E-E' y eje 21 (lado superior)	1	3.51	0.30	1.05
Viga entre eje D-E y eje 21 (lado superior)	1	7.03	0.30	2.11



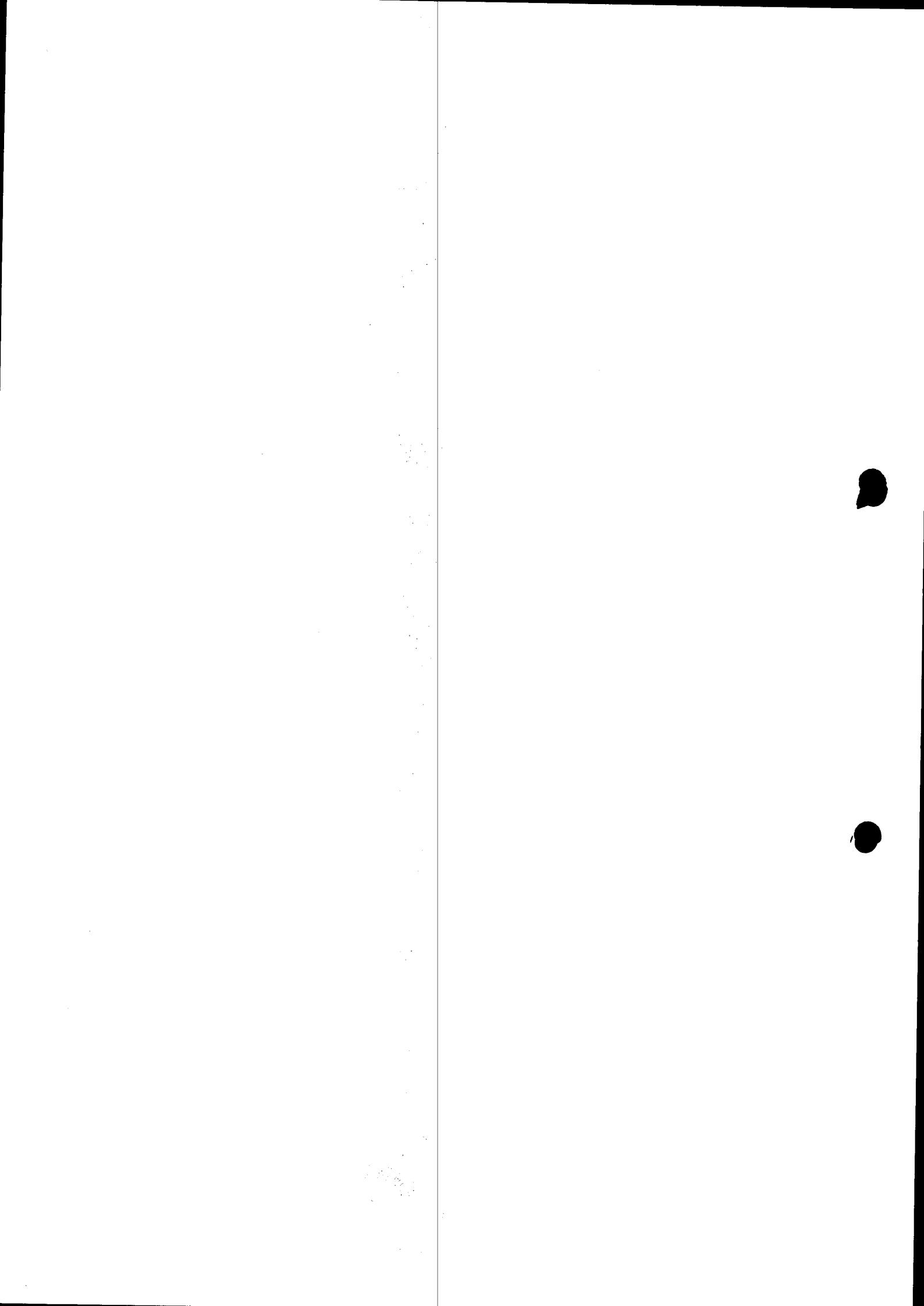
PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MARCELO GONZALEZ E.
INGENIERO INDEPENDIENTE



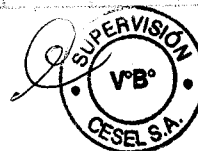
RECEPCION (fachada)					
Entre eje C y tramo eje 3'-6	1	1.95	0.61		1.19
Entre eje C y tramo eje 6-8	1	0.68	3.38		2.30
Entre eje C y tramo eje 8-11	1	1.95	0.61		1.19
Entre eje C y tramo eje 11-12	1	0.68	3.38		2.30
Entre eje C y tramo eje 3'-12	1	7.68	0.66		5.07
Entre eje C y tramo eje 12-15	1	1.95	0.61		1.19
Entre eje C y tramo eje 15-16	1	0.68	0.61		0.41
Entre eje C y tramo eje 12.16	1	3.6	0.66		2.38
Entre eje C y tramo eje 3'-6	1	1.95	0.10		0.20
Entre eje C y tramo eje 8-11	1	1.95	0.10		0.20
Entre eje C y tramo eje 12-15	1	1.95	0.10		0.20
Entre eje C y tramo eje 16-19	1	1.95	0.66		1.29
Entre eje C y tramo eje 16-19	1	1.95	0.61		1.19
Entre eje C y tramo eje 16-19	1	1.95	0.10		0.20
DESCARGA (fachada)					
Entre eje E" y tramo eje 3-24	1	15.25		0.51	7.78
Entre eje 20-22 y eje E"	1	2.60		0.36	0.94
entre eje tramo 3'-23 y E'	1	19.25		1.05	20.21
TOTAL METRADO					172.35
TOTAL A VALORIZAR					0
TOTAL MAYOR METRADO					172.35
ALMACEN					
Entre eje 26'-27 y eje E	1	0.55		2.42	1.33
Entre eje E-D" y eje 26' (lados + fondo)	1	4.9		0.40	1.96
Entre eje 25'-26' y eje E (lado + fondo)	1	3.96		0.55	2.18
Entre eje C-D" y eje 26' (lados + fondo)	1	5.62		0.85	4.78
DESCARGA					
Viga collarin entre eje 4-23 y eje E' (lado interior)	1	17.73		0.20	3.55
TOTAL A VALORIZAR					13.79
DESCARGA					
Entre eje E' y tramo eje 4-23 (parapeto)	1	19.25			19.25
Entre eje C y tramo eje 4-6	1	4.20			4.20
Entre eje C y tramo eje 4-6	1	9.00			9.00
Entre eje C y tramo eje 8-11	1	4.20			4.20
Entre eje C y tramo eje 8-11	1	9.00			9.00
Entre eje C y tramo eje 12-15	1	4.20			4.20
Entre eje C y tramo eje 12-15	1	9.00			9.00
Entre eje C y tramo eje 16-19	1	4.20			4.20
Entre eje C y tramo eje 16-19	1	9.00			9.00
Entre eje C y tramo eje 20-22	1	4.20			4.20
Entre eje C y tramo eje 20-22	1	9.00			9.00
Entre eje C y tramo eje 22-23'	1	3.40			3.40
Entre eje C y tramo eje 22-23'	1	6.20			6.20
RECEPCION					
Entre eje C y tramo eje 3'-6	1	5.56			5.56
Entre eje C y tramo eje 3'-6	1	5.85			5.85
Entre eje C y tramo eje 3'-6	1	3.31			3.31
Entre eje C y tramo eje 6-8	1	3.06			3.06
Entre eje C y tramo eje 8-11	1	5.56			5.56
Entre eje C y tramo eje 8-11	1	5.85			5.85
Entre eje C y tramo eje 8-11	1	3.31			3.31
Entre eje C y tramo eje 11-12	1	3.06			3.06
Entre eje C y tramo eje 12-15	1	5.56			5.56
Entre eje C y tramo eje 12-15	1	5.85			5.85
Entre eje C y tramo eje 12-15	1	5.56			5.56
Entre eje C y tramo eje 15-16	1	3.06			3.06
Entre eje C y tramo eje 16-19	1	5.56			5.56
Entre eje C y tramo eje 16-19	1	5.85			5.85
Entre eje C y tramo eje 16-19	1	3.31			3.31
Entre eje C y tramo eje 19-20	1	3.06			3.06
Entre eje C y tramo eje 20-23'	1	5.56			5.56
Entre eje C y tramo eje 20-23'	1	6.6			6.60
TOTAL METRADO					180.38
TOTAL A VALORIZAR					0
TOTAL MAYOR METRADO					180.38



PSV CONSTRUCTORES S.A.
 ING. MARCELO A. GONZALEZ E.
 INGENIERO RESIDENTE

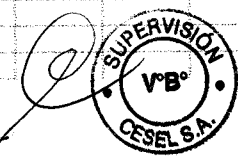


DESCARGA				
Entre eje E" y tramo eje 4-23'	3	19.25		57.75
RECEPCION				
Entre eje C y tramo eje 4-23'	1	12.53		12.53
Entre eje C y tramo eje 4-23'	9	0.20		1.80
ALMACEN				
Entre eje 25'-26" y eje E	1	3.88		3.88
Entre eje 26'-27 y eje E	1	2.42		2.42
Entre eje 25'-26" y eje D"	1	4.06		4.06
Entre eje 26'-27 y eje D"	1	2.5		2.50
Entre eje D"-E y eje 25'	1	5.22		5.22
Entre eje D"-E y eje 27	1	4.5		4.50
Entre eje 25'-27 y eje C	1	5.1		5.10
Entre eje C-D" y eje E	1	5.37		5.37
Entre eje 25'-27 y eje D"	1	5.45		5.45
Entre eje C-D' y eje 25'	1	4.02		4.02
TOTAL A VALORIZAR				114.60
AZOTEA (TAREAS PREVIAS, RECEP. Y DESCARGA)				
Area= 279.25 m2	1	Saldo	59.19	59.19
TOTAL A VALORIZAR				59.19
INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
ZONA ADMINISTRATIVA				
PRIMER PISO				
COMEDOR	5			5.00
COCINA	2			2.00
ESCALERA	3			3.00
HALL	2			2.00
SS.HH DISCAPACITADOS	1			1.00
SS.HH PUBLICOS MUJERES	2			2.00
SS.HH PUBLICOS HOMBRES	3			3.00
BOULEVARD	5			5.00
SEGUNDO PISO				
SUM	8			8.00
SECRETARIA	1			1.00
OF. SINDICATO DE TRABAJADORES	3			3.00
ADMINISTRACION	2			2.00
ZONA DE FRIO				
PRIMER PISO	18			18.00
SEGUNDO PISO	16			16.00
ZONA DE ALMACÉN				
ALMACEN DE CARRETIILLAS	4			4.00
ALMACEN DE CAJAS	2			2.00
OFICINA DE CONTROL	1			1.00
DEPÓSITO DE LIMPIEZA	1			1.00
CONTROL DE PESAJE	1			1.00
LAVADO DE CAJAS	1			1.00
ZONA DE TAREAS PREVIAS				
ZONA DE RECEPCIÓN	15			15.00
ZONA DE RECEPCIÓN	5			5.00
ZONA DE DESCARGA	5			5.00
CUARTO DE BOMBAS- TANQUE ELEVADO	2			2.00
TOTAL METRADO				108.00
TOTAL VALORIZADO ACUMULADO A DICIEMBRE 2017				79.00
TOTAL VALORIZACIÓN ENERO 2018				29.00



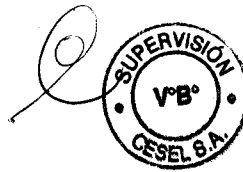
PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MANUEL GONZALEZ E
INGENIERO EN FUENTE

ZONA ADMINISTRATIVA			
PRIMER PISO			
COMEDOR	4		4.00
SEGUNDO PISO			
SECRETARIA	2		2.00
OF. SINDICATO DE TRABAJADORES	3		3.00
ADMINISTRACION	2		2.00
ZONA DE FRIO			
PRIMER PISO	2		2.00
ZONA DE ALMACÉN			
PRIMER PISO	3		3.00
ZONA DE TAREAS PREVIAS			
PRIMER PISO	10		10.00
TOTAL METRADO			26.00
TOTAL VALORIZADO ACUMULADO A DICIEMBRE 2017			22.00
TOTAL VALORIZACIÓN ENERO 2018			4.00
ZONA DE TAREAS PREVIAS			
	2		2.00
ZONA ADMINISTRATIVA			
PRIMER PISO	2		2.00
ZONA DE FRIO			
PRIMER PISO	4		4.00
TOTAL METRADO			8.00
TOTAL VALORIZADO ACUMULADO A DICIEMBRE 2017			5.00
TOTAL VALORIZACIÓN ENERO 2018			3.00
ZONA DE TAREAS PREVIAS			
	4		4.00
ZONA DE ADMINISTRACIÓN			
	2		2.00
TOTAL METRADO			6.00
TOTAL METRADO CONTRACTUAL			4.00
TOTAL VALORIZADO ACUMULADO A DICIEMBRE 2017			2.00
TOTAL VALORIZACIÓN ENERO 2018			2.00
TOTAL MAYOR METRADO A ENERO 2018			2.00
ZONA DE TAREAS PREVIAS			
	4		4.00
ZONA DE ADMINISTRACIÓN			
	5		5.00
ZONA DE ALMACEN			
	6		6.00
ZONA DE FRIO			
	3		3.00
TOTAL METRADO			18.00
TOTAL VALORIZADO ACUMULADO A DICIEMBRE 2017			9.00
TOTAL VALORIZACIÓN ENERO 2018			9.00
OBRAS DE MAR			
Puente de Acceso			
	2		2.00
Plataforma de carga			
	2		2.00
TOTAL A VALORIZAR			4.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.
 INC. MARCELO J. LÓPEZ E
 INGENIERO EN CONCRETO

[REDACTED]					
CABEZO					
Vigas mandil	8				8.00
TOTAL A VALORIZAR					8.00
[REDACTED]					
CABEZO					
Vigas mandil	8				8.00
TOTAL A VALORIZAR					8.00



PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. MANUEL P. ROJAS E.
INGENIERO RESIDENTE