

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



MEMORANDUM Nº 2545-2017-FONDEPES/DIGENIPAA

A : SR. JUAN SALCEDO ARTICA. Jefe de la Oficina de Logística.
ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA Nº 07. Obra: Mejoramiento de los servicios del DPA Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa. Contrato: Nº 12-2017-FONDEPES/OGA Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

REFERENCIA: Informe Nº 241-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG a) Carta CSL.170802.ED.096.17

FECHA : Lima, 07 DIC 2017



Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización Nº 07 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Noviembre del 2017, 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 Nº 241-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización, en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la liquidación del contrato.

Atentamente,

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






"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

## 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° 07 por la suma de S/. 157,080.70 (**Ciento Cincuenta y Siete Ochenta con 70/100 Soles**), a favor de PSV CONSTRUCTORES S.A., encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los servicios del DPA Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa", según contrato N° 012-2017-FONDEPES.

Lima, Diciembre del 2017



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

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**INFORME N° 241 – 2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAMG**

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

**ASUNTO :** VALORIZACION N° 07.  
Obra: Mejoramiento de los servicios del DPA Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa.  
Contrato: 12-2017-FONDEPES/OGA.

**REFERENCIA:** a) Carta CSL.170802.ED.096.17

**FECHA :** Lima, 07 de Diciembre del 2017



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° 07 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 30 de Noviembre del 2017, 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:

<b>A. VALORIZACION N° 07 (contractual)</b>		<b>138,665.86</b>
Planteamiento Portuario		132,460.61
Estructuras en tierra		3,129.25
Arquitectura		0.00
Instalaciones eléctricas		0.00
Instalaciones sanitarias		0.00
Equipamiento y Mobiliario		0.00
Impacto Ambiental		3,076.00
<b>B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>27,733.18</b>
Gastos Generales	10%	13,866.59
Utilidades	10%	13,866.59
<b>C. AMORTIZACIONES</b>		<b>33,279.80</b>
Adelanto Directo	10.00%	16,639.90
Adelanto de Materiales	10.00%	16,639.90
<b>D. REAJUSTES</b>		<b>0.00</b>
Total de reajustes (*)		0.00
<b>E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 07</b>		<b>133,119.24</b>
Total Valorización (A-B-C+D)		
	I.G.V. (18%)	<b>23,961.46</b>
<b>F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 07</b>		<b>157,080.70</b>



**Son: Ciento Cincuenta y Siete Ochenta con 70/100 Soles.**

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**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.

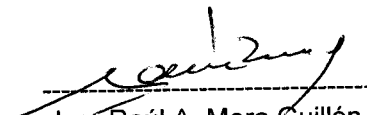
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	Mejoramiento de los servicios del DPA : Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa
2	Contrato de Obra	: N° 12-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 17'624,136.92
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6	Plazo Contractual	: 300 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 21 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 22 de Abril del 2017
9	Fin del Plazo Programado	: 18 de Febrero del 2018
10	Ampliacion de Plazo N° 01	: 08 días calendario
11	Ampliacion de Plazo N° 02	25 días calendario
12	Nueva fecha culminación de plazo	19 de Enero del 2018
13	Fecha de entrega de Valorización N° 07 por contratista	: 02 de Diciembre del 2017
14	Fecha de entrega de Informe Mensual	: 02 de Diciembre del 2017
15	Fecha de entrega de Valorización N° 07 por supervisión	: 05 de Diciembre del 2017

**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° 07 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

  
Ing. Raúl A. Mora Guillén  
CIP N° 65279

# CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001



CSL.170802.ED.096.17

Señores.

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES**

Av. Petit Thouars N°115 – Cercado de Lima

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO

 2661386	
N° DOC:	00008774-2017
CLAVE:	1870
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/12/2017 16:57:01
TELEFONO:	2097700
<a href="http://www.fondepes.gob.pe">www.fondepes.gob.pe</a>	

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**  
Director de Proyectos

Asunto : **Valorización de Obra N° 07 correspondiente al mes de noviembre 2017**

Referencia : Contrato N° 15-2017-FONDEPES/OGA Supervisión de Ejecución de Obra:  
**“Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Ciudad de Quilca, Provincia de Camaná, Región de Arequipa”.**

- a) Carta N° PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0128-0112 (01.Dic.17)
- b) Carta N° PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0129-0112 (01.Dic.17)
- c) Carta N° PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0130-0112 (01.Dic.17)
- d) Carta N° PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0131-0112 (01.Dic.17)

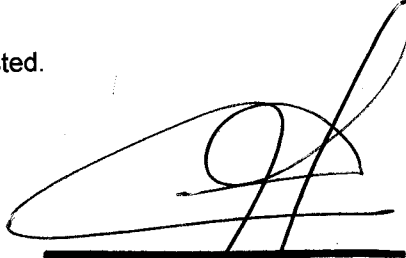
De nuestra consideración.

Es grato dirigimos a usted, en relación a los documento de las referencia a), b) y c), mediante los cuales el Contratista PSV Constructores S.A. hace entrega de la Valorización de Obra N° 07, del mes de noviembre, que comprende la Valorización de los Metrados del contrato por un monto a cancelar ascendente a S/.157,080.70 incluido el IGV; la Valorización de los mayores Metrados por un monto de S/. 35,260.10 incluido el IGV y la Valorización del Adicional N°1 por un monto de S/. 468,080.65 incluido el IGV, respectivamente, la cual hemos revisado y encontramos conforme, según se detalla en el Informe adjunto “Valorización de obra N° 07-Noviembre 2017”.

Cabe señalar, que de acuerdo al Artículo N° 166 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en caso FONDEPES apruebe la mencionada valorización, esta debe cancelarse hasta el último día del presente mes.


Sin otro en particular, quedo de usted.

Atentamente,

  
**CESEL S.A.**  
**Ing. Jorge Cabrera Vilela**  
**JEFE SUPERVISIÓN - DPA QUILCA**  
**CIP. 36009**

Adj.  
“Valorización de obra N° 07-Noviembre 2017”

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

	<b>HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS</b>	Número : 027
		Especialidad: Supervisión de Obra
Proyecto: SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANÁ, REGIÓN AREQUIPA"		
Grupo o Sector: Edificaciones		

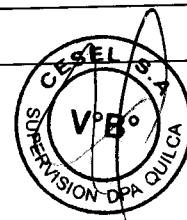
<b>Para:</b>	Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
<b>De:</b>	Ing. Jorge Cabrera Vilela
<b>Fecha:</b>	05/12/2017

- |                                     |                                   |                          |                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Planos                            | <input type="checkbox"/> | Especificaciones Técnicas      |
| <input type="checkbox"/>            | Criterios de Diseño               | <input type="checkbox"/> | Memoria de Cálculos            |
| <input type="checkbox"/>            | Listado de Cantidad de Materiales | <input type="checkbox"/> | Hojas de Metrados              |
| <input type="checkbox"/>            | Planillas                         | <input type="checkbox"/> | Memoria Descriptiva            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Valorizaciones                    | <input type="checkbox"/> | Resultados de Pruebas de Campo |
| <input type="checkbox"/>            | Informes                          | <input type="checkbox"/> | Otros                          |

Un original 1 y 2 copias de los siguientes documentos es transmitido para:

- Revisión  
  Aprobación  
  Construcción  
  Como Construido  
  Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CSL-170802-ED-VL-07	A	Valorización de Obra N° 07 – Noviembre 2017
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



**CESEL**  
**INGENIEROS**

**INFORME TECNICO**  
CSL-170802-ED-VL-07

Código del Proyecto: 170802

Revisión: A

Páginas:

Especialidad: Supervisión de  
Obra


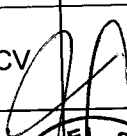
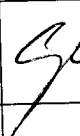
**Proyecto:**

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANÁ, REGIÓN AREQUIPA"

**Título:**

**VALORIZACION DE OBRA N° 07 – NOVIEMBRE 2017**

**CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
A	05/12/17	CPG		JCV		GMV		Emitido para el Cliente



**VALORIZACIÓN DE OBRA N° 07 – NOVIEMBRE 2017**

**INDICE**

1.	OBJETO .....	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA .....	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA .....	2
4.	ANTECEDENTES.....	3
5.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA.....	5
6.	CONCLUSIONES .....	9
7.	RECOMENDACIONES.....	9





## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 07 correspondiente a los trabajos del mes de noviembre del 2017, ejecutados por el Contratista PSV CONSTRUCTORES S.A., en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

## 2. DESCRIPCION DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, DISTRITO DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANÁ, REGIÓN AREQUIPA, 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.

El Desembarcadero Pesquero Artesanal (DPA) en la localidad de Quilca, tendrá entre sus obras más importantes lo siguiente:

**Obras portuarias:** Se construirá un muelle marginal de 59.00 m y un muelle espigón de 20.00 m de longitud.

**Obras en tierra:** Se construirá un área de tareas previas (lavado y eviscerado), zona de fríos, taller de redes, cámara de bombeo de agua, SS.HH., área de desinfección, área administrativa, auditorio, cocina, comedor, caseta de control, cerco perimétrico, cisterna, tanque elevado.

## 3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa"

### Ubicación

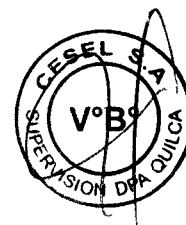
Departamento : Arequipa  
Provincia : Camaná  
Distrito : Quilca  
Cliente : Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)  
Contratista : PSV CONSTRUCTORA S.A.  
Supervisión : CESEL S.A.

Monto Ejecución de Obra : S/. 12'068,720.23 (Inc. IGV)

Modalidad de Contrato : A Precios Unitarios

Plazo de Ejecución : 273 días calendarios

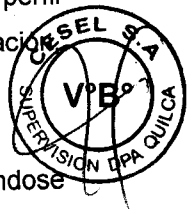
Fecha firma del Contrato : 30 de marzo de 2017



Entrega de Adelanto Directo : 18 de abril de 2017  
Entrega de Adelanto Materiales : 15 de Junio de 2017  
Entrega de Terreno : 21 de abril de 2017  
Fecha de Inicio Obra : 22 de abril de 2017  
**Fecha de Término Contractual : 19 de enero de 2018**

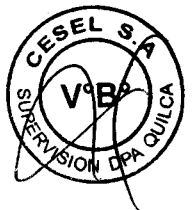
#### **4. ANTECEDENTES**

- a) El Desembarcadero Pesquero de Quilca se construyó originalmente el año 1879, sin embargo, parte de la construcción actual; el muelle marginal, la zona de manipuleo, la casa de las máquinas y el patio de maniobras, fue inaugurada el 14 de noviembre del año 1982, en el gobierno del Arq. Fernando Belaunde. En el gobierno del Ing. Alberto Fujimori, el año 1992, se construye el ambiente de la planta de frío y se equipa con una cámara de frío de 5 TN y un productor de hielo en bloque, asimismo se construye el muro perimétrico.
- b) En el año 2006, el FONDEPES realiza un diagnóstico de este desembarcadero para determinar la situación en la que venía funcionando. Ese mismo año, ante la evaluación de los desembarcaderos pesqueros artesanales a lo largo de la costa que realiza la autoridad Sanitaria Pesquera Nacional (SANIPES), con la finalidad de verificar el cumplimiento de las normas sanitarias pesqueras de Desembarcadero Pesquero Artesanal de Quilca, la declara observada por el incumplimiento de las Normas Sanitarias de las Actividades Pesqueras y Acuícolas.
- c) En el año 2007 se elabora un estudio denominado "Asistencia Técnica para la identificación de las posibilidades de mejora de las infraestructuras y equipamiento de los Desembarcaderos de Pesca Artesanal en el Litoral del Perú" (Informe I: Fase I y Fase II). Mediante Oficio N° 3826-2009-FONDEPES/DT, del 07 de setiembre de 2009, el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero remite a la Oficina General de Planificación y Presupuesto del Ministerio de la Producción – OPI, el perfil del citado proyecto.
- d) Durante el periodo 2008-2010, se emitieron los siguientes Informes Técnicos: N° 007-2008-PRODUCE/OGPP-Opir-jalva, N° 014-2009-PRODUCE/OGPP-OPIR-CMOINA, y N° 004-2011-PRODUCE/OGPP-Opir-jcarpio, indicándose que luego de evaluar el perfil del proyecto se encontraron deficiencias en cuanto a información, presentación y evaluación; lo que conllevó a declararlo OBSERVADO.
- e) Sin embargo, el 20 de setiembre del 2011 el perfil es APROBADO señalándose recomendaciones a realizar a la presentación de la factibilidad: i) Opinión Técnica



favorable del SANIPES, ii) Resolución de DICAPI, iii) Certificado de inexistencia de restos arqueológicos, iv) Saneamiento físico legal del terreno.

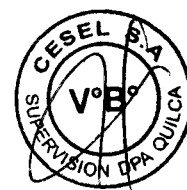
- f) Posteriormente, en el 2011 la Oficina de Programación de Inversiones del Sector Producción (OPI - PRODUCE) luego de la evaluación correspondiente aprobó el Plan de Trabajo para la elaboración del estudio de pre inversión denominado en ese momento "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE QUILCA, REGIÓN AREQUIPA, PROVINCIA DE CAMANÁ, DISTRITO DE QUILCA", con Código SNIP N° 67963. En este sentido dicha opinión favorable fue comunicada al Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero, para que se prosiga con el proceso de elaboración del estudio de preinversión.
- g) Con fecha 29 de marzo del 2017 el Comité de selección adjudico la Buena Pro de la Adjudicación Simplificada N° 002-2017 FONDEPES (derivado de la LP N° 004-2016FONDEPES) a PSV CONSTRUCTORES SA por un monto de S/. 12'068,720.23 PEN, suscribiéndose el Contrato 12-2017-FONDEPES/OGA, el 30 de marzo del 2017.
- h) Con fecha 29 de marzo del 2017 el Comité de selección adjudico la Buena Pro de la Adjudicación Simplificada N° 001-2017 FONDEPES (derivado de la CP N° 002-2016FONDEPES), convocatoria para la supervisión de tres desembarcaderos artesanales entre ellos el "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa" a CESEL S.A.



## 5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

### Valorización N° 07 – Mes de Noviembre 2017

<b>Monto programado en presente mes Noviembre 2017</b>	<b>: S/. 1'793,229.24 (Incl. IGV)</b>
Monto acumulado programado hasta Noviembre 2017	: S/. 5'624,237.91 (Inc. IGV)
Monto acumulado programado hasta Octubre 2017	: S/. 3'831,008.67 (Inc. IGV)
Monto acumulado programado hasta Setiembre 2017	: S/. 2'470,681.12 (Inc. IGV)
Monto acumulado programado hasta Agosto 2017	: S/. 1'987,693.80 (Inc. IGV)
Monto acumulado programado hasta Julio 2017	: S/. 1'197,064.86 (Inc. IGV)
Monto acumulado programado hasta Junio 2017	: S/. 727,587.07 (Inc. IGV)
Monto acumulado programado hasta Mayo 2017	: S/. 404,635.79 (Inc. IGV)
<b>Monto ejecutado en presente mes Noviembre 2017</b>	<b>: S/. 699,691.62 (Incl. IGV)</b>
Monto acumulado ejecutado hasta Noviembre 2017	: S/. 4'715,998.47 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Octubre 2017	: S/. 4'016,306.85 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Setiembre 2017	: S/. 3'481,884.07 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Agosto 2017	: S/. 2'840,335.42 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Julio 2017	: S/. 2'002,972.93 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Junio 2017	: S/. 1'483,544.65 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Mayo 2017	: S/. 764,447.80 (Inc. IGV)

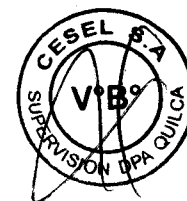


<b>% avance programado presente mes Noviembre 2017</b>	<b>: 14.86 %</b>
% avance acumulado programado hasta Noviembre 2017	: 46.60 %
% avance acumulado programado hasta Octubre 2017	: 31.74 %
% avance acumulado programado hasta Setiembre 2017	: 20.47 %
% avance acumulado programado hasta Agosto 2017	: 16.47 %
% avance acumulado programado hasta Julio 2017	: 9.92 %
% avance acumulado programado hasta Junio 2017	: 6.03 %
% avance acumulado programado hasta Mayo 2017	: 3.35 %

<b>% avance real en presente mes Noviembre 2017</b>	<b>: 5.80 %</b>
% avance acumulado real hasta Noviembre 2017	: 39.08 %
% avance acumulado real hasta Octubre 2017	: 33.28 %
% avance acumulado real hasta Setiembre 2017	: 28.86 %
% avance acumulado real hasta Agosto 2017	: 23.54 %
% avance acumulado real hasta Julio 2017	: 16.60 %
% avance acumulado real hasta Junio 2017	: 12.29 %
% avance acumulado real hasta Mayo 2017	: 6.33 %

Situación de la Obra  
(39.08 / 46.60= 83.86% > 80 %)

Para la presente valorización de obra, se está tomando en consideración el presupuesto de obra ofertado por el contratista con precios base a setiembre 2016 y el cronograma de acelerado de avance de obra valorizado actualizado, según la conformidad del Oficio



N°389-2017-FONDEPES/DIGENIPAA el 03 de noviembre del 2017. Con ello se ha realizado la curva S y la comparación de avance de obra real vs avance programado.

Siendo el porcentaje de **avance real en el mes de Noviembre de 5.80% y con lo cual se tiene un avance acumulado de 39.08% respecto al monto total del contrato de obra.**

Según el Cronograma de Avance de Obra Valorizado actualizado, presentado por el contratista el avance acumulado es del 46.60%.

▪ **VALORIZACIÓN N° 07 NOVIEMBRE 2017 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO**

<b>A) Valorización N° 07 Noviembre 2017</b>	<b>: S/. 166,399.04</b>
a.1) Monto Valorización N° 07 – Obras Portuarias	: S/. 158,952.73
a.2) Monto Valorización N° 07 – Estructuras en Tierra	: S/ 3,755.11
a.3) Monto Valorización N° 07 – Impacto Ambiental	: S/ 3,691.20

▪ **VALORIZACIÓN N° 07 NOVIEMBRE 2017 - VALORIZACIÓN MAYORES METRADOS – N°5**

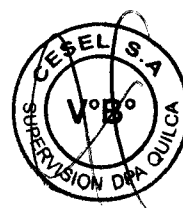
<b>B) Valorización N° 07 - Noviembre 2017 – Mayores Metrados</b>	<b>: S/. 29,881.44</b>
b.1) Monto Valorización N° 07 – Obras Portuarias	: S/. 18,000.00
b.2) Monto Valorización N° 07 – Estructuras en Tierra	: S/ 0.00
b.3) Monto Valorización N° 07 – Impacto Ambiental	: S/ 11,881.44

▪ **VALORIZACIÓN N° 07 NOVIEMBRE 2017 - VALORIZACIÓN ADICIONAL N°1 – N°1**

<b>C) Valorización N° 07 Noviembre 2017</b>	<b>: S/. 396,678.52</b>
c.1) Monto Valorización Adicional N°1- Val N°1	: S/. 396,678.52

▪ **VALORIZACIÓN N° 07 NOVIEMBRE 2017- VALORIZACIÓN ACUMULADA**

<b>D) Valorización N° 07 Noviembre 2017</b>	<b>: S/. 592,959.00</b>
d.1) Monto Valorización N° 07 – Obras Portuarias	: S/. 176,952.73
d.2) Monto Valorización N° 07 – Estructuras en Tierra	: S/ 3,755.11
d.3) Monto Valorización N° 07 – Impacto Ambiental	: S/ 15,572.64
d.4) Monto Valorización Adicional N°1 – Val 1	: S/ 396,678.52
IGV (18%)	: S/ 106,732.62
<b>Monto Total Acumulado (Inc. IGV)</b>	<b>: S/ 699,691.62</b>



**VALORIZACIÓN N°07 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRACTUAL**

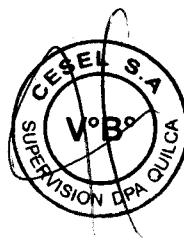
Siendo el monto a facturar incluido reajuste, amortizaciones y deducciones, lo siguiente:

<b>A) Valorización N° 07 Noviembre 2017</b>	<b>: S/. 166,399.04</b>
a.1) Monto Valorización N° 07 – Obras Portuarias	: S/. 158,952.73
a.2) Monto Valorización N° 07 – Estructuras en Tierra	: S/ 3,755.11
a.3) Monto Valorización N° 07 – Impacto Ambiental	: S/ 3,691.20
<b>B) Reajustes Valorización N° 07 Noviembre 2017</b>	<b>: S/. 00.00</b>
<b>C) Amortización Adelanto Directo Noviembre 2017</b>	<b>: S/. 16,639.90</b>
<b>D) Amortización Adelanto Materiales Noviembre 2017</b>	<b>: S/. 16,639.90</b>
<b>E) Deduc. Reajuste que no Corresponde A. Directo</b>	<b>: S/. 00.00</b>
<b>F) Deduc. Reajuste que no Corresponde A. Materiales</b>	<b>: S/. 00.00</b>
<b>Monto Total Valorización (A) + (B) - (C) - (D) - (E) - (F)</b>	<b>: S/. 133,119.24</b>
IGV (18%)	: <u>S/. 23,961.46</u>
<b>Monto a Cancelar</b>	<b>: S/. 157,080.70</b>

**VALORIZACIÓN N°07 - VALORIZACIÓN MAYORES METRADOS**

Siendo el monto a facturar el siguiente:

<b>G) Valorización N° 07 – Mayores Metrados Val N°5</b>	<b>: S/. 29,881.44</b>
g.1) Monto Valorización N° 07 – Obras Portuarias	: S/. 18,000.00
g.2) Monto Valorización N° 07 – Estructuras en Tierra	: S/ 00.00
g.3) Monto Valorización N° 07 – Impacto Ambiental	: S/ 11,881.44
<b>Monto Total Valorización</b>	<b>: S/. 29,881.44</b>
IGV (18%)	: <u>S/. 5,378.66</u>
<b>Monto a Cancelar</b>	<b>: S/. 35,260.10</b>



**VALORIZACIÓN N°07 - ADICIONAL N°1**

Siendo el monto a facturar el siguiente:

<b>H) Valorización N° 07 – Adicional N°1</b>	<b>: S/. 396,678.52</b>
h.1) Monto Adicional N°1 – Val N°1	: S/. 396,678.52
<b>Monto Total Valorización</b>	<b>: S/. 396,678.52</b>
IGV (18%)	: <u>S/. 71,402.13</u>
<b>Monto a Cancelar</b>	<b>: S/. 468,080.65</b>

**6. CONCLUSIONES**

✓ De la comparación entre los avances acumulado real vs programado, al mes de noviembre 2017, se tiene lo siguiente:

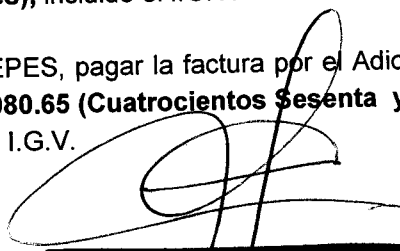
$$39.08 - 46.60 = -7.52$$
$$(39.08 / 46.60 = 83.86\% > 80 \%)$$

Por lo tanto, la obra se encuentra atrasada respecto a lo programado. En consecuencia se debe acelerar con los trabajos en varios frentes de forma paralela, para asegurar la culminación y el avance según lo programado, pues las metas de los meses siguientes son bastante exigentes.

✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización de obra N° 07 correspondiente al periodo del 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2017.

**7. RECOMENDACIONES.**

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por metrados contractuales del Contratista con el monto de: **S/.157,080.70 (Ciento Cincuenta y Siete mil Ochenta con 70/100 Soles)**, incluido el I.G.V.
- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por mayores metrados del Contratista con el monto de: **S/.35,260.10 (Treinta y Cinco mil Doscientos Sesenta con 10/100 Soles)**, incluido el I.G.V.
- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por el Adicional N°1 del Contratista con el monto de: **S/.468,080.65 (Cuatrocientos Sesenta y Ocho mil Ochenta con 65/100 Soles)**, incluido el I.G.V.



**CESEL S.A.**

**Ing. Jorge Cabrera Vilela**  
**JEFE SUPERVISIÓN - DPA QUILCA**  
**CIP. 36009**



# **ANEXO 01**

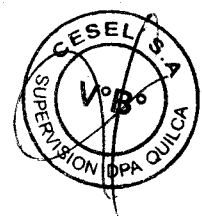
## **RESUMEN VALORIZACIÓN N°07**

### **CONTRATO PRINCIPAL, MAYORES METRADOS Y ADICIONAL N°1**

# ANEXO 02

**Valorización N° 07 – Metrados Contractual  
Noviembre 2017**

**Presentada por el Contratista  
PSV CONSTRUCTORA S.A.**









VALORIZACION 07

Versión 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 02

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 11/31/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.08	ESTRUCTURAS METALICAS												
02.08.01.01	PUERTA METALICA DE INGRESO	m2	90.00	593.51	53,415.90	224,208.98	-	-	-	-	-	90.00	224,208.98
02.08.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION (INC. ACCESORIOS)	m2	392.70	434.92	170,793.06	224,208.98	-	-	-	-	-	392.70	53,415.90
02.09	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					36,444.15							
02.09.01	ELABORACION, IMPLMENTACION Y ADMINISTRACION	glb	1.00	2,966.10	2,966.10	36,444.15	1.00	2,966.10	1.00	2,966.10	36,444.15	-	-
02.09.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	18,930.75	18,930.75	18,930.75	1.00	18,930.75	1.00	18,930.75	18,930.75	-	-
02.09.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	3,071.22	3,071.22	3,071.22	1.00	3,071.22	1.00	3,071.22	3,071.22	-	-
02.09.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	8,899.80	8,899.80	8,899.80	1.00	8,899.80	1.00	8,899.80	8,899.80	-	-
02.09.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	2,576.28	2,576.28	2,576.28	1.00	2,576.28	1.00	2,576.28	2,576.28	-	-
	TOTAL					1,639,819.09		3,128.25		231,284.87			1,408,534.22
	COSTO DIRECTO					1,639,819.09		3,128.25		231,284.87			1,408,534.22
	GASTOS GENERALES					163,981.91		312.93		23,128.49			140,853.42
	UTILIDAD					163,981.91		312.93		23,128.49			140,853.42
	SUB TOTAL					1,967,782.91		3,755.11		277,541.85			1,690,241.06
	IGV					354,200.92		675.92		49,957.53			304,243.39
	TOTAL ESTADO DE PAGO					2,321,983.83		4,431.03		327,499.38			1,994,484.45
								0.19%		14.10%			85.90%

*Alberto Echarrí Soto*  
 PSV CONSTRUCTORES SA  
 ALBERTO ECHARRI SOTO

-----  
 CESEL  
 JORGE CABRERA VILELA





VALORIZACION 07



Versión 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 07

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 11/31/2017

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. SI.	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.
08	IMPACTO AMBIENTAL												
08.01.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES	und	20	220,00	4.400,00	20,00	26.245,44	20,00	2.876,00	20,00	29.121,44	-	7.338,56
08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES DE BASURA	gib	1,00	1.200,00	1.200,00	1,00	4.400,00	1,00	-	1,00	4.400,00	-	-
08.01.03	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	mes	5,00	420,00	2.100,00	5,00	2.100,00	5,00	-	5,00	2.100,00	-	-
08.01.04	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES	und	10,00	2.368,00	23.680,00	6,33	14.989,44	6,33	1.00	7,33	17.357,44	2,67	6.332,56
08.01.05	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS 8 UNIDADES INCL. INSTALACION	ve	10,00	508,00	5.080,00	7,00	3.556,00	7,00	508,00	8,00	4.064,00	2,00	1.016,00
08.02	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS												
08.02.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD	und	30,00	75,00	1.200,00	30,00	2.700,00	30,00	-	30,00	2.700,00	-	-
08.02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20,00	40,00	1.500,00	20,00	1.500,00	20,00	-	20,00	1.500,00	-	-
08.03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD	est	10,00	200,00	2.000,00	7,00	1.400,00	7,00	200,00	8,00	1.600,00	2,00	400,00
08.03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	2,00	750,00	1.500,00	2,00	1.500,00	2,00	-	2,00	1.500,00	-	-
08.03.02	CHARLA SOBRE TEMAS AMBIENTALES - PESCADORES	est	2,00	750,00	1.500,00	2,00	1.500,00	2,00	-	2,00	1.500,00	-	-
08.04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES												
08.04.01	CONTINGENCIA Y ACCESOS PARA PESCADORES A MUELLE	gib	1,00	133.800,00	133.800,00	1,00	133.800,00	1,00	-	1,00	133.800,00	-	-
08.05	MITIGACION DE IMPACTOS MEDIO AMBIENTALES												
08.05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA	gib	1,00	8.790,00	8.790,00	1,00	8.790,00	1,00	-	1,00	8.790,00	-	-
08.05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	gib	1,00	2.033,90	2.033,90	1,00	2.033,90	1,00	-	1,00	2.033,90	-	-
08.05.03	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE RUIDOS	gib	1,00	2.500,00	2.500,00	1,00	2.500,00	1,00	-	1,00	2.500,00	-	-
08.05.04	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	gib	1,00	2.033,90	2.033,90	1,00	2.033,90	1,00	-	1,00	2.033,90	-	-
08.06	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS												
08.06.01	PRIMEROS AUXILIOS	gib	1,00	1.500,00	1.500,00	1,00	1.500,00	1,00	-	1,00	1.500,00	-	-
08.06.02	CONTRA INCENDIO	gib	1,00	1.600,00	1.600,00	1,00	1.600,00	1,00	-	1,00	1.600,00	-	-
08.07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA												
08.07.01	DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	gib	1,00	2.710,00	2.710,00	-	-	-	-	-	-	1,00	2.710,00
	TOTAL			197.627,80	197.627,80		184.103,24		3.076,00		187.179,24		10.448,56
	COSTO DIRECTO			SI/	197.627,80		184.103,24		3.076,00		187.179,24		10.448,56
	GASTOS GENERALES			10,00%	19.762,78		18.410,32		307,60		18.717,92		1.044,86
	UTILIDAD			10,00%	19.762,78		18.410,32		307,60		18.717,92		1.044,86
	SUB TOTAL			SI/	237.153,36		220.923,88		3.691,20		224.615,08		12.538,28
	IGV			18,00%	42.687,60		39.766,30		684,42		40.450,71		2.296,89
	TOTAL ESTADO DE PAGO			SI/	279.840,96		260.690,18		4.355,62		265.045,79		14.795,17
							93,16%		1,56%		94,71%		5,29%

*Alberto Echarrí Soto*  
PSV CONSTRUCTORES SA  
ALBERTO ECHARRI SOTO

CESEL  
JORGE CABRERA VILELA



**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, DISTRITO DE QUILCA, PROVINCIA  
DE CAMANÁ, REGIÓN AREQUIPA**

**CONTENIDO**

- 1. OBJETIVO**
- 2. ALCANCE**
- 3. RESPONSABLES**
- 4. RECURSOS**
- 5. SUSTENTO DE METRADOS UNITARIOS**
- 6. RESUMEN DE AVANCE CONTRACTUAL**



**1. OBJETIVO**

El presente documento tiene como objeto sustentar los mayores metrados en las partidas correspondientes ejecutadas durante el mes de Noviembre.

**2. ALCANCE**

El presente documento es aplicable a todas las actividades efectuadas; demolición, prefabricados y montaje que se llevaron a cabo en la obra "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, distrito de Quilca, provincia de Camaná, región Arequipa".

**3. RESPONSABILIDADES****Residente de Obra**

Liderar, organizar, coordinar y supervisar directamente las operaciones en campo, según los planos, normas y especificaciones técnicas aplicables y los parámetros o adecuaciones establecidas.

**Ingenieros de Campo / Producción**

Coordinar las actividades diarias de la producción, cumpliendo con el cronograma de obra y secuencia de actividades establecidas. Registrar los resultados de las inspecciones en los formatos de aseguramiento de calidad correspondientes.

**Jefe de seguridad**

Liderar, organizar, coordinar y supervisar la adecuada implementación de los procedimientos, dentro del marco de aplicación de las políticas y estándares de seguridad esperados por el cliente.

**4. RECURSOS****4.1. Personal**

Se empleará personal experimentado para las labores, en el número necesario y turnos de trabajo estipulados.

Alberto Echarri	Ingeniero Residente
Gerardo Aguilar	Asistente de Residencia
Jean Vega	Ingeniero de Producción
José Cáceres	Ingeniero de Producción



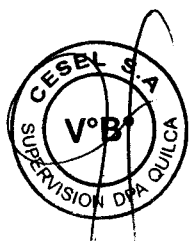


Efraín Gómez

Capataz Obras Portuarias

**4.2. Equipos**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1.00	Equipo Oxicorte	Und	1.0
2.00	Grúa Fuchs F118.3	Und	1.0
3.00	Grúa QUY XCMG	Und	1.0
4.00	Camioneta Pick Up D4Y767	Und	1.0
5.00	Camioneta Pick Up AAU728	Und	1.0
6.00	Amoladora Angular 7"	Und	1.0
7.00	Tronzadora	Und	1.0
8.00	Moto soldadora	Und	1.0
9.00	Mesa Cierra Circular SAW	Und	1.0

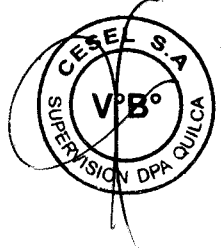




Elemento		Descripción		ubic		Concreto (m3)		Encofrado (m2)				Acero (ml)				Ø1									
						Largo	Ancho	Altura	Sub total.	Elem.	Cant.	Largo	Alt/Anch.	Sub total.	Elem.		Forma	cant.	# Ø	Long.					
JUNTA B-0.35 m		JUNTA B-0.35 m		JUNTA B-0.35 m		4.28	0.35	0.28	0.41	1	1	4.28	0.35	1.50	1	Ref	3	3/4	6.95	20.85					
Sub total									0.41					1.69											
TOTAL.									0.41					1.69											
										Total Concreto (m3)		0.41		Total Encofrado (m2)		1.69		Total Acero (Kg).		46.60		113.26		KG/M3	
										Peso por ml.															
										sub total en Kg.															

**HOJA DE METRADOS DE CONCRETO ARMADO**  
 Elemento Estructural: **JUNTA B-0.35M**  
 Realizado por: JRC  
 Fecha: OCTUBRE 2017

Proyecto: DPA QUILCA  
 Propietario: PSV Constructores  
 Ubicación: La Caleta - Quilca











Quilca, 01 de Diciembre de 2017

**PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0131-0112**

**Señores** : CESEL INGENIEROS- SUPERVISIÓN DEL DPA QUILCA  
**Atención** : Jorge Cabrera  
**Referencia** : Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Quilca, distrito de Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa.  
**Asunto** : Presentación de Informe Mensual-Noviembre

Estimado Señor:

Me dirijo a ustedes a través de la presente para hacer entrega del Informe Mensual de Noviembre.

Sin otra en particular, quedo de usted.

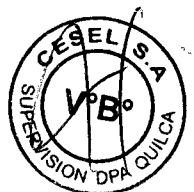
Atentamente.

Ing. Alberto Echarri  
Residente de Obra

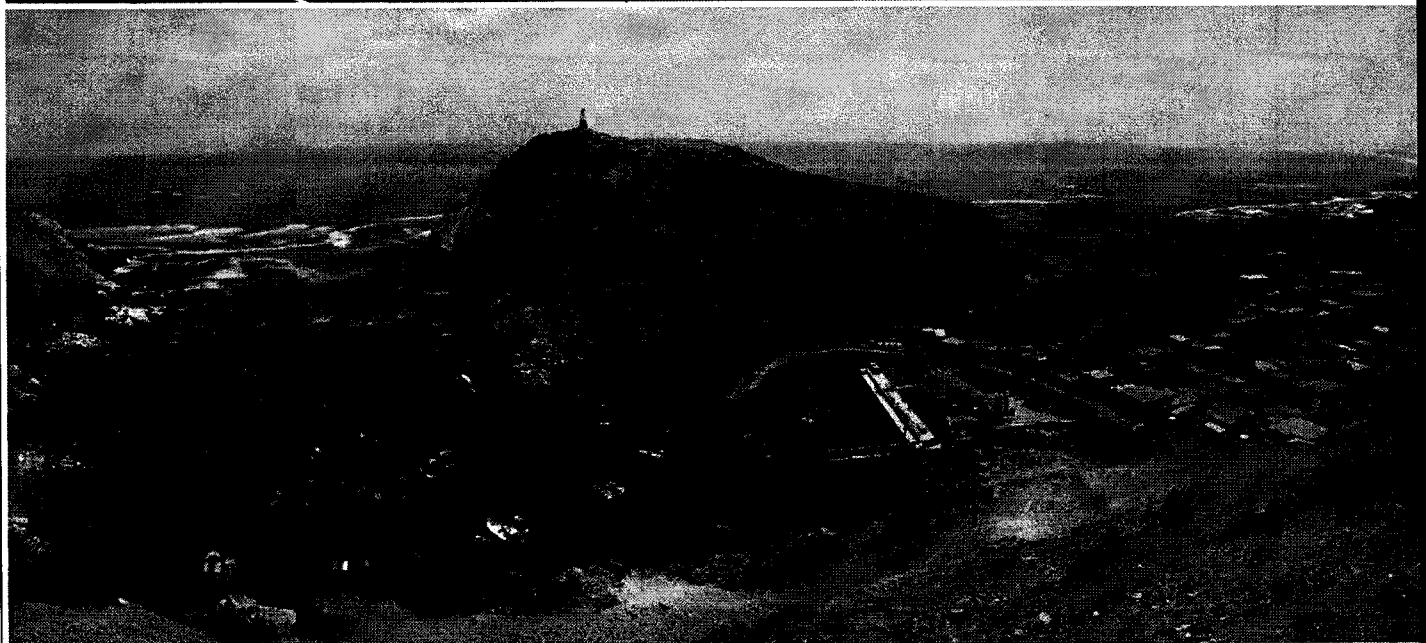
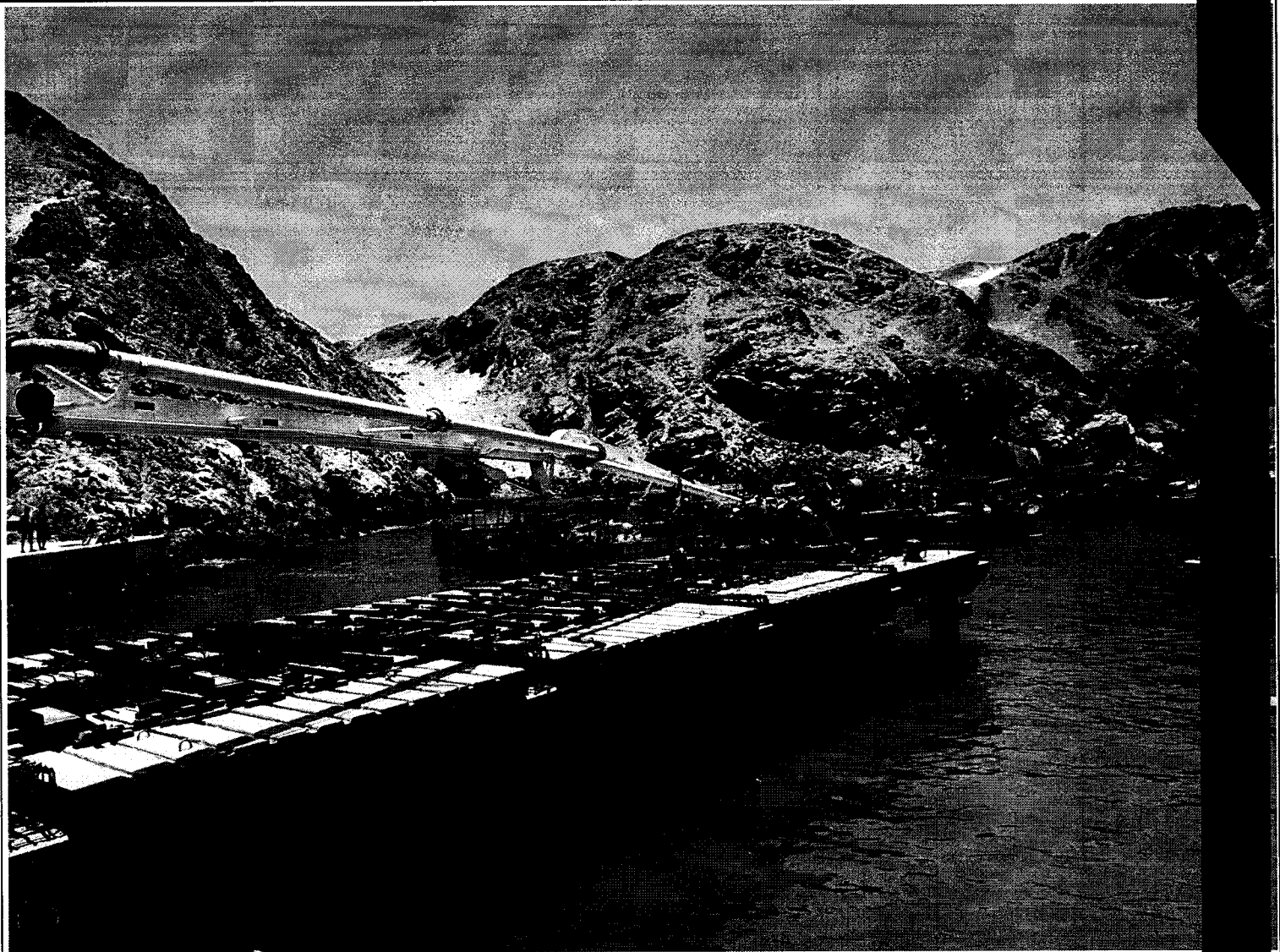
<b>RECIBIDO</b>	
<b>CESEL S.A.</b>	
FIRMA	<i>Alberto Echarri</i>
HORA:	18:00h
FECHA:	02/12/17

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

E-mail: [obras@psv.com.pe](mailto:obras@psv.com.pe) Página Web: [www.psv.com.pe](http://www.psv.com.pe) Telef: (511) 372 1145



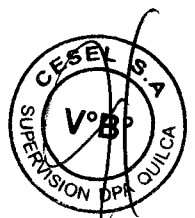
**Proyecto:** “Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Quilca – Camaná - Arequipa





Índice

1. Generalidades.....	Pág. 01
1.1. Objetivo General del Proyecto.....	Pág. 01
1.2. Objetivo Específico del Proyecto.....	Pág. 01
1.3. Ubicación Geográfica.....	Pág. 01
2. Control de Avance de Obra.....	Pág. 02
2.1. Descripción.....	Pág. 02
2.2. Cronograma de Avance de Obra.....	Pág. 02
2.3. Calendario Valorizado de Obra.....	Pág. 02
2.4. Avance físico de la Obra .....	Pág. 03
3. Control de Calidad en Obra.....	Pág. 03
3.1. Descripción.....	Pág. 03
4. Control de SSTMA en Obra.....	Pág. 04
5. Comentarios y Recomendaciones – Mes de Julio.....	Pág. 04
5.1. Comentarios respecto al Avance de la Obra.....	Pág. 04
5.2. Comentarios respecto al Control de Calidad en Obra.....	Pág. 05
5.3. Comentarios respecto al Área de SSTMA en Obra.....	Pág. 05
6. Anexos.....	Pág. 06



## 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.

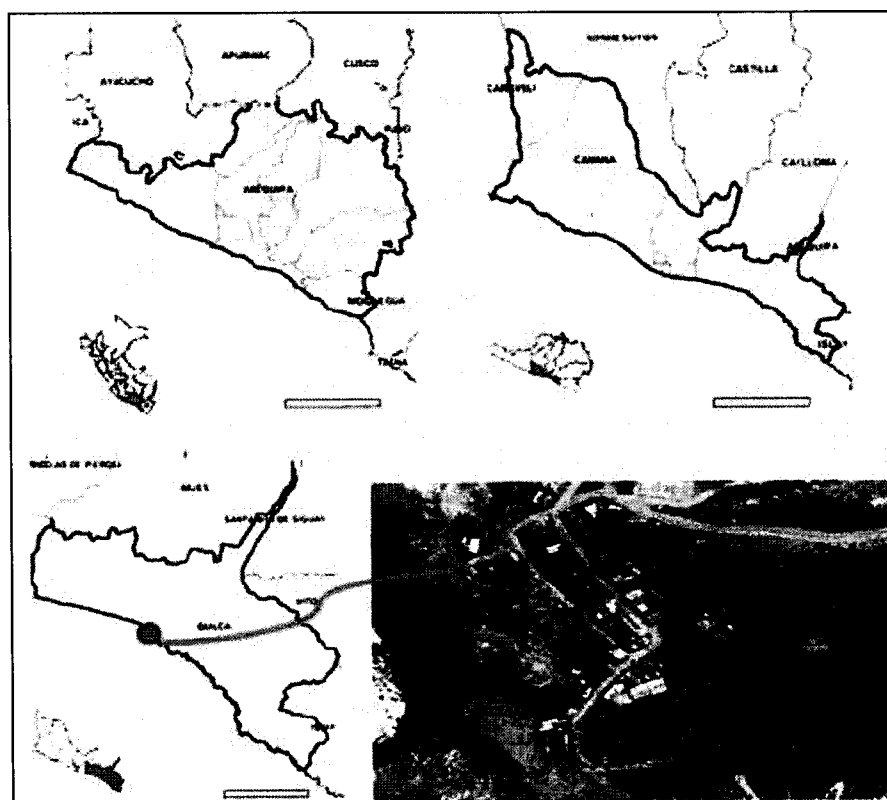
### 1.2. OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto es mejorar las condiciones en la prestación de servicio del Desembarcadero Pesquero Artesanal Quilca, 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. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El puerto de Quilca se ubica en el extremo sur de la costa arequipeña, sobre el Pacífico, en el área denominada la Caleta de Quilca del distrito del mismo nombre, de la Provincia de Camaná y Región de Arequipa.

Departamento: Arequipa  
Provincia: Camana  
Distrito: Quilca  
Localidad: Caleta de Quilca



## 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 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.

### 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. Se muestra en anexos el documento descrito.

## 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.

En anexos se muestra detalle fotográfico de los avances realizados en obra:

## 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.

#### 4. CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA

En los anexos se muestra el detalle del control de seguridad realizado durante el mes de noviembre.

#### 5. COMENTARIOS – MES DE NOVIEMBRE

##### 5.1. COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

- Se hizo entrega de los planes correspondientes al Área de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente, según lo presentado en la propuesta del proyecto.
- Se ha designado el botadero del proyecto a través de la coordinación entre las autoridades correspondientes.
- Se elaboró el Cronograma Máster de la Obra para la planificación, distribución y análisis de las diversas actividades que van a ser realizadas durante el proyecto. A partir de esto, se establecerán parámetros de control de avance por parte del personal, ya poder optimizar los tiempos. Los principales parámetros de control y análisis son: Look Ahead, Análisis de Restricciones y Porcentaje de avance de obra, los cuales serán elaborados según la frecuencia coordinada con la Supervisión.
- Las principales actividades realizadas en el proyecto fueron el desmontaje y la demolición de las estructuras pertenecientes al DPA Quilca; además de esto, se dio inicio al desarrollo de las actividades en las Obras Portuarias con la habilitación de acero, encofrado de madera, vaciado de los primeros pilotes y el desmontaje del sistema de defensa presente en el cabezo.
- Se realizó la entrega de los materiales provenientes por el desmontaje de la infraestructura del DPA Quilca a través de un acta a las autoridades.
- Es necesario continuar con el sistema de planificación empleado para poder cuantificar el desarrollo de las actividades realizadas en el proyecto, además de poder localizar los posibles inconvenientes que se puedan presentar en el proyecto, para que, a partir de ello, se pueda lograr solucionar dichos problemas antes de que sean presentados en el proyecto; así de esta manera, cumplir a cabalidad con las fechas previstas para cada actividad.
- Se mantienen conversaciones con los gremios locales para poder distribuir de manera equilibrada la inclusión de oportunidades laborales a la población local con la finalidad de seguir encaminando el avance del proyecto sin ninguna problemática por parte de personas ajenas al mismo.

##### 5.2. COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

- Los formatos de protocolos de cada actividad tanto para obras portuarias como para obras civiles, se presentarán conforme avance la obra, en coordinación con la supervisión CESEL.



- La generación de procesos constructivos de cada una de las actividades que se realizará en la obra se irá generando conforme el avance de la misma. Dichos procesos constructivos se crearán con el adecuado tiempo de anticipación.

### 5.3. COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

- Entre las actividades de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente programadas para el siguiente mes, tenemos:
  - Elaboración y puesta en marcha de Permisos de Trabajo específicos y Check List para Equipos y Servicios.
  - Ejecución de Capacitaciones Específicas.
  - Reforzar una Cultura de Prevención en el personal.

## 6. ANEXOS

### AVANCE DE OBRA – MES DE OCTUBRE

#### ➤ METRADOS APROBADOS, DETALLES FOTOGRÁFICOS

Culminado el mes de octubre, 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.

#### ➤ VALORIZACIÓN DE LA OBRA, SUSTENTO DE METRADO

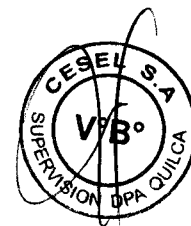
A partir del metrado aceptado por el Supervisor bajo la sustentación presenta, se ha procedido a realizar la valorización del avance realizado en obra, para poder definir el porcentaje de avance realizado en la misma.

#### ➤ CALENDARIO VALORIZADO DE LA OBRA, CURVA S

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.

#### ➤ INFORME DE SEGURIDAD

#### ➤ ORGANIGRAMA PSV





**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACION N° 07**  
**AL 31/11/2017**

**PROYECTO :** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

**UBICACIÓN :** QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

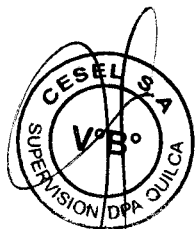
**CLIENTE :** FONDEPES

**CONTRATISTA :** PSV CONSTRUCTORES SPA

**FECHA :** 11/31/2017

<b>I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :</b>		S/.	8,523,107.51
<b>II.- VALORIZACION</b>			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>		S/.	138,665.86
GASTOS GENERALES	10.0000%	S/.	13,866.59
UTILIDADES	5 10.0000%	S/.	13,866.59
<b>PARCIAL DE VALORIZACION</b>		S/.	166,399.04
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	10.0000%	S/.	(16,639.90)
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO POR MATERIALES	10.0000%	S/.	(16,639.90)
<b>SUB TOTAL VALORIZACION</b>		S/.	133,119.24
IGV	18.0000%	S/.	23,961.46
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		S/.	157,080.70
<b>III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION 7</b>			1.63%
<b>IV.- PORCENTAJE DE MAYORES METRADOS N°05</b>			0.29%
<b>V.- PORCENTAJE DE AVANCE POR ADICIONALES N°01</b>			3.90%
<b>PORCENTAJE DE AVANCE DEL MES</b>			5.82%
<b>VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL A NOVIEMBRE</b>			27.56%
<b>VI.- PORCENTAJE ACUMULADO MAYORES METRADOS A NOVIEMBRE</b>			7.64%
<b>VII.- PORCENTAJE ACUMULADO ADICIONALES N°01</b>			3.90%
<b>AVANCE ACUMULADO TOTAL</b>			39.10%

Ing. Alberto Echarri Soto  
Residente de Obra





VALORIZACION 07

Versión 1  
Fecha 29-08-12

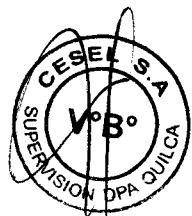
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, R RESIDENTE PSV: ALBERTO ECHARRI SOTO  
 UBICACIÓN: QUILCA - CAMANA - AREQUIPA ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN  
 CLIENTE: FONDEPES FECHA: 11/31/2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ANTERIORES		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO			3,111,995.17	3,111,995.17	1,798,171.98	1,798,171.98	132,460.61	132,460.61	1,930,632.59	1,930,632.59	1,181,362.58	1,181,362.58
02	PLANTEAMIENTO PORTUARIO	1.00		1,639,819.09	1,639,819.09	228,155.82	228,155.82	3,129.25	3,129.25	231,284.87	231,284.87	1,408,534.22	1,408,534.22
03	ESTRUCTURA EN TIERRA	1.00		1,122,915.05	1,122,915.05	-	-	-	-	-	-	1,122,915.05	1,122,915.05
04	ARQUITECTURA	1.00		644,311.53	644,311.53	-	-	-	-	-	-	644,311.53	644,311.53
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00		625,956.53	625,956.53	-	-	-	-	-	-	625,956.53	625,956.53
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	1.00		1,180,482.34	1,180,482.34	-	-	-	-	-	-	1,180,482.34	1,180,482.34
07	IMPACTO AMBIENTAL	1.00		197,627.80	197,627.80	184,103.24	184,103.24	3,076.00	3,076.00	187,179.24	187,179.24	10,448.56	10,448.56
	TOTAL			8,523,107.51	8,523,107.51	2,210,430.84	2,210,430.84	138,665.86	138,665.86	2,349,096.70	2,349,096.70	6,174,010.81	6,174,010.81
	COSTO DIRECTO			8,523,107.51	8,523,107.51	2,210,430.84	2,210,430.84	138,665.86	138,665.86	2,349,096.70	2,349,096.70	6,174,010.81	6,174,010.81
	GASTOS GENERALES		10.00%	852,310.75	852,310.75	221,043.08	221,043.08	13,866.59	13,866.59	234,909.67	234,909.67	617,401.08	617,401.08
	UTILIDAD		10.00%	852,310.75	852,310.75	221,043.08	221,043.08	13,866.59	13,866.59	234,909.67	234,909.67	617,401.08	617,401.08
	SUB TOTAL			10,227,729.01	10,227,729.01	2,652,517.00	2,652,517.00	166,399.04	166,399.04	2,818,916.04	2,818,916.04	7,408,812.97	7,408,812.97
	IGV		18.00%	1,840,991.22	1,840,991.22	477,453.06	477,453.06	29,951.83	29,951.83	507,404.89	507,404.89	1,333,586.33	1,333,586.33
	TOTAL ESTADO DE PAGO			12,068,720.23	12,068,720.23	3,129,970.06	3,129,970.06	196,350.87	196,350.87	3,326,320.93	3,326,320.93	8,742,399.30	8,742,399.30
				25.93%	25.93%	25.93%	25.93%	1.63%	1.63%	27.56%	27.56%	72.44%	72.44%

*Alberto Echarri Soto*

PSV CONSTRUCTORES SA  
ALBERTO ECHARRI SOTO

CESEL  
JORGE CABRERA VILELA







Version 1  
Fecha 29-08-12

VALORIZACION 07  
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

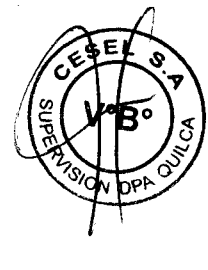
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO  
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN  
FECHA: 11/31/2017

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 01

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UNID, CANT, TOTAL PRESUPUESTO, VAL ANTERIORES, VAL ACTUAL, ACUMULADO ACTUAL, SALDO POR VALORIZAR. Rows include items like OBRAS PORTUARIAS, MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO, etc.





VALORIZACION 07

Versión 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

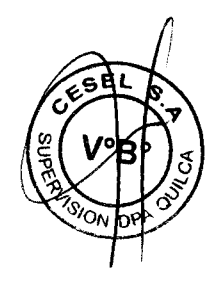
FECHA: 11/31/2017

UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.03.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU	-	16,515.72	-	-	11,514.54	11,514.54	11,05	11,05	5,001.18	5,001.18
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEOS F C=280 KG/CM³	15.31	7,303.64	-	-	5,270.41	5,270.41	11.05	11.05	4.26	4.26
01.03.04.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO	30.32	1,357.12	-	-	709.67	709.67	15.86	15.86	2,033.23	2,033.23
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO F Y=2000 KG/CM²	1,707.60	7,854.96	-	-	5,534.46	5,534.46	1,203.14	1,203.14	14.47	14.47
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	-	28,226.45	-	-	5,990.45	5,990.45	5.17	5.17	22,236.00	22,236.00
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL F C=280 KG/CM³	23.65	11,282.23	-	-	2,487.66	2,487.66	5.17	5.17	8,814.57	8,814.57
01.03.05.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO	138.50	44.76	-	-	850.25	850.25	21.23	21.23	5,249.01	5,249.01
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	2,335.88	10,744.96	-	-	2,972.54	2,972.54	559.25	559.25	1,776.61	1,776.61
01.03.06	LOSAS VAGIADAS IN SITU	24.57	477.05	-	-	29,722.66	29,722.66	20.68	20.68	37,330.32	37,330.32
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS F C=280 KG/CM³	23.20	11,721.12	-	-	8,665.70	8,665.70	14.77	14.77	1,855.41	1,855.41
01.03.06.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO	11,802.82	1,038.43	-	-	681.22	681.22	4.172.99	4.172.99	8.43	8.43
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	92.00	54,293.43	-	-	18,185.74	18,185.74	4.172.99	4.172.99	7,829.83	7,829.83
01.03.07	MANOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS PUENTES	-	305,539.31	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	92.00	27,820.80	-	-	304,367.48	304,367.48	92.00	92.00	2,171.83	2,171.83
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	13.00	2,673.45	-	-	2,673.45	2,673.45	13.00	13.00	-	-
01.03.07.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	24.00	4,935.60	-	-	4,935.60	4,935.60	24.00	24.00	-	-
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	92.00	32,388.80	-	-	32,388.80	32,388.80	92.00	92.00	-	-
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PIANTILLA)	92.00	181,277.45	-	-	181,277.45	181,277.45	92.00	92.00	2,101.95	2,101.95
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	92.00	6,359.08	-	-	6,359.08	6,359.08	92.00	92.00	69.88	69.88
01.03.07.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	13.00	19,850.74	-	-	19,850.74	19,850.74	13.00	13.00	-	-
01.03.07.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	24.00	19,061.76	-	-	19,061.76	19,061.76	24.00	24.00	-	-
01.03.08	MANOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS CABEZO	-	93,665.39	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	25.00	6,955.20	-	-	63,540.66	63,540.66	23.00	23.00	93,665.39	93,665.39
01.03.08.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	5.00	1,026.25	-	-	6,955.20	6,955.20	5.00	5.00	6,955.39	6,955.39
01.03.08.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	20.00	4,113.00	-	-	3,701.70	3,701.70	20.00	20.00	1,026.25	1,026.25
01.03.08.04	PUNTA PARA PILOTE	25.00	8,097.15	-	-	8,097.15	8,097.15	25.00	25.00	4,113.00	4,113.00
01.03.08.05	HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PIANTILLA)	25.00	2,101.95	-	-	25,223.40	25,223.40	25.00	25.00	2,101.95	2,101.95
01.03.08.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	25.00	69.88	-	-	69.88	69.88	25.00	25.00	11.00	11.00
01.03.08.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	5.00	1,526.96	-	-	6,107.92	6,107.92	5.00	5.00	1,526.96	1,526.96
01.03.08.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	20.00	794.24	-	-	1,568.48	1,568.48	20.00	20.00	15,894.50	15,894.50
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PUENTE Y CABEZO	-	346,025.61	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.01	SUM. Y COLOC. SARDONILES DE MADERA 8"x 8" SITACOS DE 8"x 8"x2"	82.60	124.06	-	-	10,247.36	10,247.36	82.60	82.60	346,025.61	346,025.61
01.04.02	SUMIN. COLOCACION DE BITAS METALICAS 308RT	10.00	493.33	-	-	4,933.30	4,933.30	10.00	10.00	10,247.36	10,247.36
01.04.03	SUMIN. COLOCACION PESCANTES CAP. W=500KG	2,224.03	8,896.12	-	-	8,896.12	8,896.12	2,224.03	2,224.03	8,896.12	8,896.12
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H. PARANTES DE DEFENSE	45.00	414.19	-	-	18,638.55	18,638.55	45.00	45.00	45.00	45.00
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS (LARGUEROS DE DEFENSA)	235.50	429.24	-	-	101,096.02	101,096.02	235.50	235.50	235.50	235.50
01.04.06	SUM. Y COLOC. DE BLOCS DE JEBE HUECO DE 6"x 6" EN VIGA	45.00	167.80	-	-	7,551.00	7,551.00	45.00	45.00	107,650.02	107,650.02
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H 8"x 8"6mm. INCL. TRANSP.	135.00	146.11	-	-	18,724.85	18,724.85	135.00	135.00	35,906.85	35,906.85
01.04.08	MONTAJE VIGAS H 6"x 6", LONG. C/PARANTES, INCL. TRANSP.	135.00	504.47	-	-	68,103.45	68,103.45	135.00	135.00	19,724.85	19,724.85
01.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	178.53	34,173.43	-	-	36,764.68	36,764.68	178.53	178.53	68,103.45	68,103.45
01.04.10	EMBARCADERO	755.23	45.07	-	-	-	-	755.23	755.23	36,764.68	36,764.68
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSAS	-	766,944.79	-	-	-	-	-	-	78.23	78.23
01.05	PROTECCION DE TERRAPLEN	-	93,634.10	-	-	-	-	-	-	301,655.23	301,655.23
01.05.01	DADOS DE CONCRETO	48.40	439.91	-	-	21,291.64	21,291.64	48.40	48.40	48.40	48.40
01.05.01.01	CONCRETO EN DADOS FC=280 KG/CM³	1,430.00	44.76	-	-	64,006.90	64,006.90	1,430.00	1,430.00	21,291.64	21,291.64
01.05.01.02	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	4.60	8,335.66	-	-	8,335.66	8,335.66	4.60	4.60	64,006.90	64,006.90
01.05.01.03	MUROS DE CONCRETO	71.49	106,013.27	-	-	106,013.27	106,013.27	71.49	71.49	1,812.10	1,812.10
01.05.02	CONCRETO EN MUROS F C=280 KG/CM³	716.10	32,052.64	-	-	32,052.64	32,052.64	716.10	716.10	8,335.66	8,335.66
01.05.02.01	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO	4.80	4.80	-	-	4.80	4.80	4.80	4.80	-	-
01.05.02.02	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	8,950.69	41,173.17	-	-	41,173.17	41,173.17	8,950.69	8,950.69	-	-





VALORIZACION 07

Versión 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

CLIENTE : FONDEPES

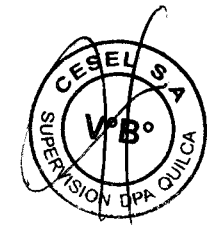
FECHA: 11/31/2017

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	S/.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.05.03	LOSA DE CONCRETO	439.91	53,369.30	35.38	27,670.61	-	27,670.61	35.38	27,670.61	-	25,696.70
01.05.03.01	CONCRETO EN LOSAS F'c=280 KG/CMF	44.76	28,827.30	50.76	15,564.02	-	15,564.02	50.76	15,564.02	-	13,263.29
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4.60	2,272.02	2,137.95	9,834.57	-	9,834.57	2,137.95	9,834.57	-	12,435.41
01.05.03.03	ENERGIA DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CMF	-	613,928.12	-	132,342.56	-	132,342.56	-	167,869.35	-	345,859.76
01.05.04	TERRAPLEN	7.42	23,439.78	700.95	5,201.05	-	5,201.05	700.95	8,169.05	-	15,270.73
01.05.04.01	CORTE EN FONDO DE TERRAPLEN	45.38	307,948.88	2,024.33	91,864.10	-	91,864.10	2,024.33	107,746.89	-	200,201.79
01.05.04.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES	41.94	182,539.66	841.14	35,277.41	-	35,277.41	841.14	52,053.41	-	130,486.24
01.05.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	-	6,198.67	-	-	-	-	-	-	-	6,198.67
01.06	ESTRUCTURAS SANITARIAS	439.91	3,111,995.17	-	1,798,171.98	-	1,798,171.98	-	1,930,632.59	-	1,181,362.58
01.06.01	CONCRETO EN DADOS F'c=280 KG/CMF	44.76	2,287.24	-	-	-	-	-	-	-	2,287.24
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4.60	1,839.45	-	-	-	-	-	-	-	1,839.45
01.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CMF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	399.88
TOTAL			3,111,995.17		1,798,171.98		1,930,632.59		1,930,632.59		1,181,362.58
COSTO DIRECTO		S/.	3,111,995.17		1,798,171.98		1,930,632.59		1,930,632.59		1,181,362.58
GASTOS GENERALES			311,199.52		179,817.20		193,063.26		193,063.26		118,136.26
UTILIDAD			311,199.52		179,817.20		193,063.26		193,063.26		118,136.26
SUB TOTAL		S/.	3,734,394.21		2,157,806.38		2,316,759.11		2,316,759.11		1,417,635.10
IGV			672,190.96		388,405.15		28,611.49		417,016.64		255,174.32
TOTAL ESTADO DE PAGO		S/.	4,406,585.17		2,546,211.53		187,564.22		2,733,775.75		1,672,809.42
					57.78%		4.26%		62.04%		37.96%

*Alberto Echarrí Soto*  
 PSV CONSULTORES SA  
 ALBERTO ECHARRI SOTO

-----  
 CESEL  
 JORGE CABRERA VILELA





VALORIZACION 07



Version  
Fecha

1  
29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

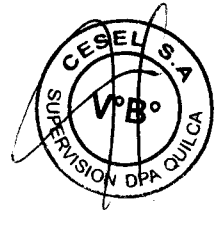
FECHA: 11/03/2017

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ANTERIORES		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.D.	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA												
02.01	OBRAS PRELIMINARES	m2	1,969.52	1.91	26,986.69	1,969.52	23,312.69	-	2,200.00	-	25,512.69	-	1,474.00
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	glb	1,00	1,252.48	3,761.78	1,00	3,761.78	1,969.52	-	1,969.52	3,761.78	-	3,761.78
02.01.02	ALMACENES, FICINAS, CASETA Y GUARDIANA	m2	1,969.52	2.22	4,372.33	1,969.52	4,372.33	1,969.52	-	1,969.52	4,372.33	-	4,372.33
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	8.00	2,200.00	17,600.00	8.00	17,600.00	6.33	2,200.00	7.33	16,126.00	0.67	1,474.00
02.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS	mes											
02.02	DEMOLICIONES												
02.02.01	DEMOLICION COLUMNAS	m3	43.92	451.35	19,823.29	43.92	19,823.29	43.92	-	43.92	19,823.29	-	19,823.29
02.02.02	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	60.55	198.51	11,898.68	60.55	11,898.68	60.55	-	60.55	11,898.68	-	11,898.68
02.02.03	DEMOLICION DE MUROS	m3	73.85	204.37	15,092.72	73.85	15,092.72	73.85	-	73.85	15,092.72	-	15,092.72
02.02.04	DEMOLICION DE LOSAS	m3	76.40	184.15	12,541.06	76.40	12,541.06	76.40	-	76.40	12,541.06	-	12,541.06
02.02.05	DEMOLICION DE PATIOS Y VEREDAS	m2	708.00	65.77	60,725.16	708.00	60,725.16	708.00	-	708.00	60,725.16	-	60,725.16
02.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	396.31	102.38	40,574.22	396.31	40,574.22	396.31	-	396.31	40,574.22	-	40,574.22
02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
02.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	m3	515.28	21.42	11,037.51	515.28	11,037.51	515.28	-	515.28	11,037.51	-	11,037.51
02.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	237.10	51.14	12,125.29	237.10	12,125.29	237.10	-	237.10	12,125.29	-	12,125.29
02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	278.19	41.94	11,687.29	278.19	11,687.29	278.19	-	278.19	11,687.29	-	11,687.29
02.03.04	NIVELACION Y APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDA	m2	1,965.00	19.09	37,511.85	1,965.00	37,511.85	1,965.00	-	1,965.00	37,511.85	-	37,511.85
02.03.05	AFIRMADO PARA FALSO PISO Y VEREDAS	m2	1,220.70	26.04	31,787.03	1,220.70	31,787.03	1,220.70	-	1,220.70	31,787.03	-	31,787.03
02.03.06	AFIRMADO PARA PARTO DE MANIOBRAS	m2	744.30	38.01	28,290.84	744.30	28,290.84	744.30	-	744.30	28,290.84	-	28,290.84
02.04	CONCRETO SIMPLE												
02.04.01	CONCRETO CICLOPEO F'C= 175 KG/CM2 + 30% PM.	m3	81.16	355.84	28,879.97	81.16	28,879.97	81.16	-	81.16	28,879.97	-	28,879.97
02.04.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	5.10	371.47	1,894.50	5.10	1,894.50	5.10	-	5.10	1,894.50	-	1,894.50
02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMENTOS REF	m2	68.00	31.83	2,164.44	68.00	2,164.44	68.00	-	68.00	2,164.44	-	2,164.44
02.04.04	SOLADO PARA ZAPATAS DE CONCRETO E=4" MEXCLA 1:1	m2	297.48	42.63	12,681.57	297.48	12,681.57	297.48	-	297.48	12,681.57	-	12,681.57
02.05	CONCRETO ARMADO												
02.05.01	ZAPATAS												
02.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	148.74	439.66	66,395.03	148.74	66,395.03	148.74	-	148.74	66,395.03	-	66,395.03
02.05.01	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	3,220.96	4.80	14,816.42	3,220.96	14,816.42	3,220.96	-	3,220.96	14,816.42	-	14,816.42
02.05.02	VIGAS DE CIMENTACION												
02.05.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	471.90	4.80	64,621.95	471.90	64,621.95	471.90	-	471.90	64,621.95	-	64,621.95
02.05.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	78.93	4.80	37,247.07	78.93	37,247.07	78.93	-	78.93	37,247.07	-	37,247.07
02.05.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS												
02.05.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	5,951.06	4.80	38,850.59	5,951.06	38,850.59	5,951.06	-	5,951.06	38,850.59	-	38,850.59
02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	38.49	441.37	16,988.33	38.49	16,988.33	38.49	-	38.49	16,988.33	-	16,988.33
02.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	1,470.44	4.60	15,088.24	1,470.44	15,088.24	1,470.44	-	1,470.44	15,088.24	-	15,088.24
02.05.04	COLUMNAS Y PLACAS												
02.05.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	199.53	492.25	98,218.64	199.53	98,218.64	199.53	-	199.53	98,218.64	-	98,218.64
02.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,827.70	31.83	58,175.69	1,827.70	58,175.69	1,827.70	-	1,827.70	58,175.69	-	58,175.69
02.05.04	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	19,087.21	4.60	87,801.17	19,087.21	87,801.17	19,087.21	-	19,087.21	87,801.17	-	87,801.17
02.05.05	VIGAS												
02.05.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	80.60	455.26	36,663.96	80.60	36,663.96	80.60	-	80.60	36,663.96	-	36,663.96
02.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	821.09	4.60	38,444.00	821.09	38,444.00	821.09	-	821.09	38,444.00	-	38,444.00
02.05.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	12,024.83	4.60	56,314.22	12,024.83	56,314.22	12,024.83	-	12,024.83	56,314.22	-	56,314.22
02.05.06	ESCALERAS Y RAMPA												
02.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	21.11	410.87	8,673.47	21.11	8,673.47	21.11	-	21.11	8,673.47	-	8,673.47
02.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	57.96	30.73	1,781.11	57.96	1,781.11	57.96	-	57.96	1,781.11	-	1,781.11
02.05.06	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	1,320.24	4.60	6,073.10	1,320.24	6,073.10	1,320.24	-	1,320.24	6,073.10	-	6,073.10
02.05.07	PATIO DE MANIOBRAS												
02.05.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	150.40	475.94	71,566.34	150.40	71,566.34	150.40	-	150.40	71,566.34	-	71,566.34
02.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	77.60	30.73	2,384.66	77.60	2,384.66	77.60	-	77.60	2,384.66	-	2,384.66
02.05.07	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	7,375.50	4.60	33,927.30	7,375.50	33,927.30	7,375.50	-	7,375.50	33,927.30	-	33,927.30
02.05.07	JUNTA DE SELLO ELASTOMERICO E=2 CM	m	388.00	20.49	7,950.12	388.00	7,950.12	388.00	-	388.00	7,950.12	-	7,950.12





Version 1  
Fecha 29-08-12

VALORIZACION 07

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 11/31/2017

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		AGUILADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. SI.	PARCIAL SI.	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT
02.05.08	LOSAS ARMADAS VEREDAS	-	-	-	96,321.59	-	-	-	-	-	96,321.59
02.05.08.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	170.90	410.87	70,217.68	-	-	-	-	-	170.90
02.05.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	75.00	30.73	2,304.75	-	-	-	-	-	75.00
02.05.08.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	5,173.73	4.60	23,799.16	-	-	-	-	-	5,173.73
02.05.09	LOSAS ALIGERADAS	-	-	-	113,607.44	-	-	-	-	-	113,607.44
02.05.09.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x20x30	und	7,899.26	3.68	28,148.27	-	-	-	-	-	7,899.26
02.05.09.02	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20x30x31	und	830.67	6.08	5,050.47	-	-	-	-	-	830.67
02.05.09.03	CONCRETO EN LOSAS F'C=210 KG/CM <sup>3</sup>	und	94.49	410.87	38,823.11	-	-	-	-	-	94.49
02.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	628.81	30.73	19,323.33	-	-	-	-	-	628.81
02.05.09.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	4,622.23	4.60	21,262.26	-	-	-	-	-	4,622.23
02.06	ESTRUCTURAS SANITARIAS	-	-	-	102,358.46	-	-	-	-	-	102,358.46
02.06.01	CISTERNAS	-	-	-	36,034.62	-	-	-	-	-	36,034.62
02.06.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO	-	-	-	36,034.62	-	-	-	-	-	36,034.62
02.06.01.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	36.29	492.25	17,863.75	-	-	-	-	-	36.29
02.06.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	104.81	31.83	3,336.10	-	-	-	-	-	104.81
02.06.01.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	3,224.95	4.60	14,834.77	-	-	-	-	-	3,224.95
02.06.02	TANQUE ELEVADO Y CISTERNAS	-	-	-	52,900.73	-	-	-	-	-	52,900.73
02.06.02.01	ZAPATAS	-	-	-	4,124.49	-	-	-	-	-	4,124.49
02.06.02.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.20	439.66	1,846.57	-	-	-	-	-	4.20
02.06.02.01.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	495.20	4.60	2,277.92	-	-	-	-	-	495.20
02.06.02.02	COLUMNAS Y PLACAS	-	-	-	18,008.51	-	-	-	-	-	18,008.51
02.06.02.02.01	CONCRETO EN VIGA F'C=240 KG/CM <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.06	492.25	4,459.79	-	-	-	-	-	9.06
02.06.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	90.56	31.83	2,882.62	-	-	-	-	-	90.56
02.06.02.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	2,318.74	4.60	10,666.20	-	-	-	-	-	2,318.74
02.06.02.03	VIGAS	-	-	-	10,738.36	-	-	-	-	-	10,738.36
02.06.02.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.64	455.26	3,833.45	-	-	-	-	-	8.64
02.06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	24.79	38.44	952.93	-	-	-	-	-	24.79
02.06.02.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	1,272.17	4.60	5,851.98	-	-	-	-	-	1,272.17
02.06.02.04	MUROS DE CONCRETO ARMADO	-	-	-	19,583.17	-	-	-	-	-	19,583.17
02.06.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.32	492.25	7,541.27	-	-	-	-	-	15.32
02.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	116.68	31.83	3,713.92	-	-	-	-	-	116.68
02.06.02.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	1,810.43	4.60	8,327.98	-	-	-	-	-	1,810.43
02.06.02.05	LOSA MACIZA	-	-	-	446.20	-	-	-	-	-	446.20
02.06.02.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.00	410.87	410.87	-	-	-	-	-	1.00
02.06.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1.00	30.73	30.73	-	-	-	-	-	1.00
02.06.02.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	1.00	4.60	4.60	-	-	-	-	-	1.00
02.06.03	TANQUE SEPTICO	-	-	-	10,838.15	-	-	-	-	-	10,838.15
02.06.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.98	388.68	5,822.43	-	-	-	-	-	14.98
02.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	37.08	44.76	1,659.70	-	-	-	-	-	37.08
02.06.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	729.57	4.60	3,356.02	-	-	-	-	-	729.57
02.06.04	CAMARA DE GRASAS	-	-	-	1,647.94	-	-	-	-	-	1,647.94
02.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.61	388.68	695.77	-	-	-	-	-	1.61
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	6.43	44.76	378.22	-	-	-	-	-	6.43
02.06.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	139.99	4.60	643.95	-	-	-	-	-	139.99
02.06.05	CAMARA DE REJAS	-	-	-	937.02	-	-	-	-	-	937.02
02.06.05.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.26	388.68	101.06	-	-	-	-	-	0.26
02.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	2.56	44.76	114.59	-	-	-	-	-	2.56
02.06.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	156.62	4.60	721.37	-	-	-	-	-	156.62
02.07	VARIOS	-	-	-	17,390.00	-	-	-	-	-	17,390.00
02.07.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	gib	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	-	-	-	1.00
02.07.02	TOMA DE MUESTRA PARA ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	16.95	3,390.00	-	-	-	-	-	200.00
02.07.03	ROTURA DE PROBETA - ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	16.95	3,390.00	-	-	-	-	-	200.00
					125.00	125.00	675.00	140.00	6,300.00	15.00	60.00
					5,625.00	2,118.75	5,625.00	2,375.00	2,700.00	1,017.00	





VALORIZACION 07



1  
29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

CLIENTE : FONDEPES

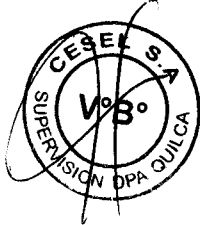
FECHA: 11/31/2017

POLINOMICA: 02

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
02.08	ESTRUCTURAS METALICAS												
02.08.01	PUERTA METALICA DE INGRESO	m2	90.00	593.51	-	224,208.98	-	-	-	-	-	-	224,208.98
02.08.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION (INC. ACCESORIOS)	m2	392.70	434.92	53,415.90	224,208.98	-	-	-	-	-	-	224,208.98
02.08.01.02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				170,793.08								53,415.90
02.09	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION	gib	1.00	2,966.10	36,444.15								170,793.08
02.09.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	18,930.75	2,966.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2,966.10
02.09.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	3,071.22	18,930.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	18,930.75
02.09.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	gib	1.00	8,889.80	3,071.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3,071.22
02.09.04		gib	1.00	8,889.80	8,889.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8,889.80
02.09.05		gib	1.00	2,576.28	2,576.28	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2,576.28
	TOTAL				1,639,819.09		228,155.62	3,129.25	3,129.25	231,284.87	231,284.87	1,408,534.22	1,408,534.22
	COSTO DIRECTO			S/.	1,639,819.09		228,155.62	3,129.25	3,129.25	231,284.87	231,284.87	1,408,534.22	1,408,534.22
	GASTOS GENERALES			10.00%	163,981.91		22,815.56	312.93	312.93	23,128.49	23,128.49	140,853.42	140,853.42
	UTILIDAD			10.00%	163,981.91		22,815.56	312.93	312.93	23,128.49	23,128.49	140,853.42	140,853.42
	SUB TOTAL				1,967,782.91		273,786.74	3,755.11	3,755.11	277,541.85	277,541.85	1,690,241.06	1,690,241.06
	IGV			18.00%	354,200.82		49,281.61	675.92	675.92	49,567.53	49,567.53	304,243.39	304,243.39
	TOTAL ESTADO DE PAGO				2,321,983.83		323,068.35	4,431.03	4,431.03	327,499.38	327,499.38	1,994,484.45	1,994,484.45
							13.97%	0.19%	0.19%	14.10%	14.10%	85.90%	85.90%

*Alberto Echarri Soto*  
 PSV CONSTRUCTORES SA  
 ALBERTO ECHARRI SOTO

-----  
 CESEL  
 JORGE CABRERA VILELA





VALORIZACION 07

Versión 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

CLIENTE : FONDEPES

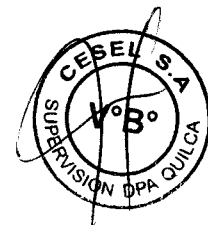
FECHA: 11/31/2017

POLINOMICA: 07

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. SI.	SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.
08.01	IMPACTO AMBIENTAL												
08.01.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFUEENTES	und	20	220.00	4,400.00	20.00	26,245.44		2,876.00		28,121.44		7,338.56
08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES DE BASURA	gib	1	1,200.00	1,200.00	1.00	4,400.00				4,400.00		
08.01.03	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	und	5	420.00	2,100.00	5.00	2,100.00				2,100.00		
08.01.04	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFUEENTES	mes	10	23,680.00	236,800.00	6.33	14,989.44		2,368.00		17,357.44		6,322.56
08.01.05	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS E UNIDADES INCL. INSTALACION	yfe	10	508.00	5,080.00	7.00	3,556.00		508.00		4,064.00		1,016.00
08.02	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS												
08.02.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD	und	30	40.00	1,200.00	30.00	2,700.00				2,700.00		
08.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	20	75.00	1,500.00	20.00	1,200.00				1,200.00		
08.03	SEÑALIZACION PERMANENTE												
08.03.01	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD	est	10	200.00	2,000.00	7.00	1,400.00		200.00		1,600.00		400.00
08.03.02	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	2	750.00	1,500.00	2.00	1,400.00		200.00		1,600.00		400.00
08.04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES												
08.04.01	CONTINGENCIA Y ACCESOS PARA PESCADORES A MUELLE	gib	1	133,800.00	133,800.00	1.00	133,800.00				133,800.00		
08.05	MITIGACION DE IMPACTOS MEDIO AMBIENTALES												
08.05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA	gib	1	8,790.00	8,790.00	1.00	15,357.80				16,387.80		
08.05.02	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	gib	1	2,033.90	2,033.90	1.00	8,790.00				8,790.00		
08.05.03	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	gib	1	2,500.00	2,500.00	1.00	2,033.90				2,033.90		
08.05.04	MEDIDAS DE MITIGACION EMISION DE RUIDOS	gib	1	2,033.90	2,033.90	1.00	2,500.00				2,500.00		
08.06	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS												
08.06.01	PRIMEROS AUXILIOS	gib	1	1,500.00	1,500.00	1.00	3,100.00				3,100.00		
08.06.02	CONTRA INCENDIO	gib	1	1,600.00	1,600.00	1.00	1,500.00				1,500.00		
08.07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA												
08.07.01	DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	gib	1	2,710.00	2,710.00		2,710.00				2,710.00		2,710.00
	TOTAL						184,103.24		3,076.00		187,179.24		10,448.56
	COSTO DIRECTO						184,103.24		3,076.00		187,179.24		10,448.56
	GASTOS GENERALES						19,762.78		307.60		18,717.92		1,044.86
	UTILIDAD						19,762.78		307.60		18,717.92		1,044.86
	SUB TOTAL						237,153.36		3,691.20		224,615.08		12,538.28
	IGV						42,687.60		664.42		40,430.71		2,256.89
	TOTAL ESTADO DE PAGO						279,840.96		4,355.62		265,045.79		14,795.17
									1.56%		94.71%		6.29%

PSV CONSTRUCTORES SA  
ALBERTO ECHARRI SOTO

CESEL  
JORGE CABRERA VILELA





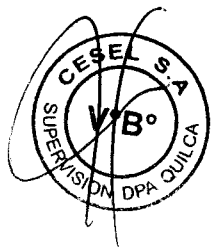
RESUMEN GENERAL  
VALORIZACION POR MAYOR METRADO N° 05  
AL 30/11/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA  
CLIENTE : FONDEPES  
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SPA  
FECHA : 30/11/17

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	8,523,107.51
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO		SI.	24,970.82
GASTOS GENERALES	10.0000%	SI.	2,497.08
UTILIDADES	10.0000%	SI.	2,497.08
PARCIAL DE VALORIZACION		SI.	29,964.98
SUB TOTAL VALORIZACION		SI.	29,964.98
	IGV 18.0000%	SI.	5,393.70
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		SI.	<b>35,358.68</b>
III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACIÓN POR MAYORES METRADOS N°05			0.29%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO VALORIZACIÓN POR MAYORES METRADOS			7.64%

Ing. Alberto Echarri Soto  
Residente de Obra







VALORIZACION POR MAYOR METRADO N°04

Versión 1  
Fecha 29-08-12

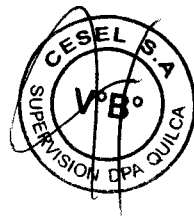
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAM, RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

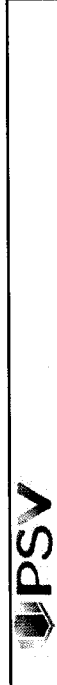
UBICACIÓN: QUILCA - CAMANA - AREQUIPA ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

CLIENTE: FONDEPES FECHA: 30/11/17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. S/.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO												
02	PLANTEAMIENTO PORTUARIO		1.00	3,111,986.17	3,111,986.17	625,966.62	15,000.00	640,966.62					
03	ESTRUCTURA EN TIERRA		1.00	1,639,819.09	1,639,819.09	-	-	-					
04	ARQUITECTURA		1.00	1,122,915.05	1,122,915.05	-	-	-					
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00	644,311.53	644,311.53	-	-	-					
06	INSTALACIONES SANITARIAS		1.00	625,956.53	625,956.53	-	-	-					
07	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO		1.00	1,180,482.34	1,180,482.34	-	-	-					
	IMPACTO AMBIENTAL		1.00	197,627.80	197,627.80	-	-	-					
	TOTAL			8,523,107.51	8,523,107.51	625,966.62	24,970.82	650,937.44					
	COSTO DIRECTO			8,523,107.51	8,523,107.51	625,966.62	24,970.82	650,937.44					
	GASTOS GENERALES		10.00%	852,310.75	852,310.75	62,596.66	2,487.08	65,083.74					
	UTILIDAD		10.00%	852,310.75	852,310.75	62,596.66	2,487.08	65,083.74					
	SUB TOTAL			10,227,729.01	10,227,729.01	751,159.94	29,964.98	781,124.92					
	IGV		18.00%	1,840,991.22	1,840,991.22	135,208.79	5,393.70	140,602.49					
	TOTAL ESTADO DE PAGO			12,068,720.23	12,068,720.23	886,368.73	35,358.68	921,727.41					
						7.34%	0.29%	7.64%					0.00%

 PSV CONSTRUCTORES SA  
 ALBERTO ECHARRI SOTO

 -----  
 CESEL  
 JORGE CABRERA VILELA




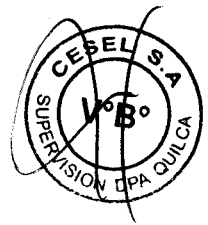
VALORIZACION POR MAYOR METRADO N°04

Version  
Fecha

1  
29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA  
 RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO  
 UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA  
 ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN  
 CLIENTE : FONDEPES  
 FECHA: 30/11/17  
 POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. S/.	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.
01	OBRA PORTUARIAS												
01.01	MOBILIZACIÓN Y DESMOBILIZACIÓN DE EQUIPO	gpb	1,00	16,400.00	16,400.00	-	2,873.69	15,000.00	-	17,873.69	-	17,873.69	
01.01.02	TRAYO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	8,00	5,115.85	40,925.20	-	-	-	-	-	-	-	
01.01.03	FLUJO TERRESTRE DE MATERIALES	kg	150,000.00	37,500.00	37,500.00	11,494.77	2,873.69	15,000.00	71,494.77	17,873.69	17,873.69	-	
01.01.04	AGUJA PARA OBRA	mes	8,00	2,550.48	2,550.48	-	-	-	-	-	-	-	
01.01.05	ENERGIA PARA OBRA	mes	8,00	4,109.48	32,875.84	-	-	-	-	-	-	-	
01.01.06	CASILLERÍA PARA OBRA	mes	2,00	2,666.51	5,333.02	-	-	-	-	-	-	-	
01.01.07	LUMINARIA PARA OBRA	mes	250,00	119.41	29,852.50	-	-	-	-	-	-	-	
01.01.08	LUMINARIA PARA OBRA	mes	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	-	-	-	-	-	-	
01.01.09	LUMINARIA PARA OBRA	mes	178.63	35,326.00	35,326.00	-	-	-	-	-	-	-	
01.01.10	FRUENTE PARA OBRA	mes	200,00	61,233.84	61,233.84	-	-	-	-	-	-	-	
01.01.11	FRUENTE PARA OBRA	mes	15,308.46	15,308.46	15,308.46	-	-	-	-	-	-	-	
01.01.11	MUELLE MARGINAL	mes	165.30	23,884.20	23,884.20	-	-	-	-	-	-	-	
01.02.01	FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO	m³	126.56	70,910.30	70,910.30	77.44	276,073.93	-	207,795.57	276,073.93	207,795.57	-	
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTOS F'C=500 KG/CM³	m³	101.240	44,76	45,515.02	390.10	17,460.88	-	77.44	17,460.88	17,460.88	-	
01.02.01.02	CONCRETO EN PILOTOS F'C=500 KG/CM³	m³	42,932.94	4,60	197,881.52	31,944.74	146,945.83	-	31,944.74	146,945.83	146,945.83	-	
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	41.00	485.77	19,916.57	27.68	13,444.66	-	27.68	13,444.66	13,444.66	-	
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES F'C=280 KG/CM²	m³	311.28	44.76	13,932.88	48.68	2,179.06	-	48.68	2,179.06	2,179.06	-	
01.02.02.02	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES F'C=280 KG/CM²	m³	10,505.41	4,60	48,324.88	3,301.34	30,817.99	-	3,301.34	30,817.99	30,817.99	-	
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	65.82	439.81	29,394.79	19.03	8,369.62	-	19.03	8,369.62	8,369.62	-	
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS EN MUELLES	m³	387.49	44.76	17,344.05	177.20	7,931.44	-	177.20	7,931.44	7,931.44	-	
01.02.03.02	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS EN MUELLES	m³	16,984.04	4,60	76,746.34	3,112.38	14,316.93	-	3,112.38	14,316.93	14,316.93	-	
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	5,421.38	4,60	24,936.35	7.96	3,798.21	-	7.96	3,798.21	3,798.21	-	
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEOS F'C=280 KG/CM²	m³	35.50	477.05	16,835.28	-	-	-	-	-	-	-	
01.02.04.02	CONCRETO EN NUCLEOS F'C=280 KG/CM²	m³	69.25	44.76	3,095.63	-	-	-	-	-	-	-	
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	5,421.38	4,60	24,936.35	-	-	-	-	-	-	-	
01.02.05.01	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m³	16.58	477.05	7,905.49	0.50	236.53	-	0.50	236.53	236.53	-	
01.02.05.02	CONCRETO EN VIGA MANDIL F'C=280 KG/CM²	m³	34.41	44.76	1,540.19	7.19	321.82	-	7.19	321.82	321.82	-	
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	856.13	4,60	3,936.20	450.77	2,073.54	-	450.77	2,073.54	2,073.54	-	
01.02.06.01	SARDINEL LLENADO IN SITU	m³	97.61	479.95	46,847.92	-	-	-	-	-	-	-	
01.02.06.02	CONCRETO EN SARDINEL F'C=280 KG/CM²	m³	867.60	44.76	38,835.78	-	-	-	-	-	-	-	
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	4,873.45	4,60	22,417.87	-	-	-	-	-	-	-	
01.02.07.01	LOSAS VACIADAS IN SITU	m³	110.78	477.05	52,838.06	9.35	418.39	-	9.35	418.39	418.39	-	
01.02.07.02	CONCRETO EN LOSAS F'C=280 KG/CM²	m³	32.57	44.76	1,457.83	-	-	-	-	-	-	-	
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	30,161.78	4,60	138,744.19	-	-	-	-	-	-	-	
01.03	MUELLE ESPIGON												
01.03.01	FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO	m³	56.93	560.29	31,897.31	8.07	66,599.88	-	8.07	66,599.88	66,599.88	-	
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTOS F'C=500 KG/CM²	m³	455.40	44.76	20,383.70	-	-	-	-	-	-	-	
01.03.01.02	CONCRETO EN PILOTOS F'C=500 KG/CM²	m³	20,635.87	4,60	94,925.00	-	-	-	-	-	-	-	
01.03.02.01	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	24.18	485.77	11,745.92	-	-	-	-	-	-	-	
01.03.02.02	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES F'C=280 KG/CM²	m³	180.54	4,60	8,080.97	-	-	-	-	-	-	-	
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	6,092.69	4,60	27,890.37	-	-	-	-	-	-	-	
01.03.03.01	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN MUELLE	m³	48.06	439.81	21,142.07	5.81	260.06	-	5.81	260.06	260.06	-	
01.03.03.02	CONCRETO EN LOSAS F'C=280 KG/CM²	m³	310.67	44.76	13,905.59	-	-	-	-	-	-	-	
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	18,153.06	4,60	83,504.08	-	-	-	-	-	-	-	





VALORIZACION POR MAYOR METRADO N°04



Versión 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

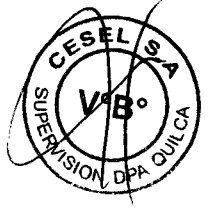
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 30/11/17

POLINOMICA: 01

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		SUB TOTAL	VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL		CANT	SUB TOTAL		CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
01.03.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU	m³	15.31	477.05	7,303.64	15,515.72	-	-	-	-	-	-	-
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEOS F C=280 KG/CMP	m³	30.32	302.40	27,820.80	305,539.31	2.00	46,029.11	2.00	46,029.11	2.00	46,029.11	2.00
01.03.04.02	ENCOPRADO Y DESENCOFRADO	kg	4.60	205.65	2,172.45	604.80	16.00	604.80	16.00	604.80	16.00	604.80	16.00
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CMP	kg	1,707.60	4.60	7,854.96	3,290.40	17.00	3,290.40	17.00	3,290.40	17.00	3,290.40	17.00
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m²	23.65	477.05	11,282.23	28,226.45	2.00	704.10	2.00	704.10	2.00	704.10	2.00
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL F C=280 KG/CMP	m³	138.50	44.76	6,199.26	67,052.98	-	-	-	-	-	-	-
01.03.05.02	ENCOPRADO Y DESENCOFRADO	m²	2,335.86	4.60	10,744.86	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CMP	kg	24.57	477.05	11,724.12	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.06	LOSAS VACIADAS IN SITU	m²	23.20	44.76	1,038.43	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS F C=280 KG/CMP	m²	11,802.92	4.60	54,293.43	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.06.02	ENCOPRADO Y DESENCOFRADO	m²	92.00	302.40	27,820.80	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CMP	kg	13.00	205.65	2,673.45	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.07	MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS PUENTES	und	24.00	794.24	19,061.76	93,565.39	18.00	24,431.68	18.00	24,431.68	18.00	24,431.68	18.00
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	23.00	302.40	6,955.20	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	5.00	205.65	1,028.25	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.07.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	205.85	4,113.00	8,493.30	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08.01	PUNTA PARA PILOTE	und	23.00	352.05	8,097.15	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08.04	HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PLANTILLA)	und	23.00	2,101.95	48,344.55	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.07.05	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	23.00	69.88	1,607.24	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.07.06	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	5.00	1,526.96	7,634.80	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.07.07	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	24.00	794.24	15,884.80	346,025.61	-	-	-	-	-	-	-
01.03.07.08	MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS CABEZO	und	22.00	82.60	1,817.20	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	23.00	302.40	6,955.20	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	5.00	205.65	1,028.25	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	205.85	4,113.00	8,493.30	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	23.00	352.05	8,097.15	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08.05	HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PLANTILLA)	und	23.00	2,101.95	48,344.55	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	23.00	69.88	1,607.24	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	5.00	1,526.96	7,634.80	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	24.00	794.24	15,884.80	346,025.61	-	-	-	-	-	-	-
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PUENTE Y CABEZO	m	82.60	124.06	10,247.36	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.01	SUM. Y COLOC. SARDINELES DE MADERA 8"x 8" S/ACOS DE 8"x 8"x2"	und	10.00	483.33	4,833.30	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.02	SUMIN. COLOCACION DE BITAS METALICAS 305RT	und	4.00	2,224.03	8,896.12	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.03	SUMIN. COLOCACION PESCANTES CAP. W=500KG	m	45.00	414.19	18,638.55	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H/PARANTES DE DEFENSA	m	235.50	429.24	101,086.02	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS (LARGUEROS DE DEFENSA)	BLK	167.80	167.80	7,551.00	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.06	SUM. Y COLOC. DE BLOCS DE JEBE HUECO DE 6" 6" EN VIGA	und	45.00	797.93	35,906.85	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.07	HINCADO DE PARAMENTES METALICOS SECCION H 8"x 8"x6mm, INCL. TRANSP.	m	135.00	146.11	19,724.85	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.08	MONTAJE VIGAS H 8"x 8", LONG. C/PARANTES, INCL. TRANSP.	m	135.00	504.47	88,103.45	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D BARANDAS DE TUBERIA DE ACERO, EN PUENTE Y ESCALINATAS DE EMBARCADERO	m	205.93	38,764.68	7,941,173.17	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.10	PINTURA DE PARAMENTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSAS	m2	178.53	45.07	34,173.43	766,944.79	-	-	-	-	-	-	-
01.04.11	PROTECCION DE TERRAPLEN	-	758.23	-	-	93,634.10	-	-	-	-	-	-	-
01.05	DADOS DE CONCRETO	m³	48.40	439.91	21,291.84	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05.01.01	CONCRETO EN DADOS FC=280 KG/CMP	m³	1,430.00	44.76	64,006.80	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05.01.02	ENCOPRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,812.10	4.60	8,335.66	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CMP	kg	71.49	458.63	32,787.46	106,013.27	165.36	267,762.46	165.36	267,762.46	165.36	267,762.46	
01.05.02	MUROS DE CONCRETO	m²	716.10	44.76	32,052.54	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05.02.01	CONCRETO EN MUROS F C=280 KG/CMP	m²	8,950.88	4.60	41,173.17	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05.02.02	ENCOPRADO Y DESENCOFRADO	m²	176.10	44.76	7,854.96	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05.02.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CMP	kg	8,950.88	4.60	41,173.17	-	-	-	-	-	-	-	-





VALORIZACION POR MAYOR METRADO N°04



Version 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA.

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 30/11/17

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. S/.	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.
01.05.03	LOSA DE CONCRETO	m²	65.53	439.91	28,827.30	-	10,656.66	-	-	-	10,656.66	-	-
01.05.03.01	CONCRETO EN LOSAS F'c=300 KG/CM²	m²	50.76	44.76	2,272.02	238.08	10,656.66	238.08	-	238.08	10,656.66	-	-
01.05.03.02	ENCOFRADO DESENCOFRADO	kg	4,841.30	4.60	22,269.98	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05.04	TERRAPLEN	m³	3,159.00	7.42	23,439.78	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05.04.01	CORTE EN FONDO DE TERRAPLEN	m³	6,786.00	45.35	307,948.68	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05.04.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m³	4,352.40	41.94	182,539.66	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.06	ESTRUCTURAS SANITARIAS	m³	4.71	439.91	2,071.98	-	-	-	-	-	-	-	-
01.06.01	CONCRETO EN DADOS FC=280 KG/CM²	m³	51.10	44.76	2,287.24	-	-	-	-	-	-	-	-
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	399.88	4.60	1,839.45	-	-	-	-	-	-	-	-
01.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL				3,111,995.17		625,986.62	15,000.00		640,986.62			
	COSTO DIRECTO			S/.	3,111,995.17		625,986.62	15,000.00		640,986.62			
	GASTOS GENERALES			10.00%	311,199.52		62,596.66	1,500.00		64,096.66			
	UTILIDAD			10.00%	311,199.52		62,596.66	1,500.00		64,096.66			
	SUB TOTAL				3,734,394.21		751,169.94	18,000.00		769,169.94			
	IGV			18.00%	672,180.96		135,208.79	3,240.00		138,448.79			
	TOTAL ESTADO DE PAGO			S/.	4,406,585.17		886,368.73	21,240.00		907,608.73			0.00%
					20.11%		0.45%			20.50%			

*Alberto Echarrri Soto*  
 PSV CONSTRUCTORES SA  
 ALBERTO ECHARRRI SOTO

-----  
 CESEL  
 JORGE CABRERA VILELA





Version 1  
Fecha 29-08-12

**VALORIZACION 02**

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

RESIDENTE PSV.: LUIS PORTALINO SEGUNDO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 30/11/17

UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

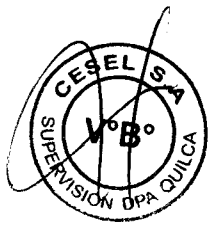
CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 07

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL. ANTERIORES		VAL. ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
08	IMPACTO AMBIENTAL												
08.01.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES	und	20.00	220.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES DE BASURA	gib	1.00	1,200.00	4,400.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.01.03	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	und	5.00	420.00	1,200.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.01.04	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES	mes	10.00	2,368.00	23,680.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.01.05	ALQUIER BAÑOS QUIMICOS 8 UNIDADES INCL. INSTALACION	vje	10.00	508.00	5,080.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.02	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS												
08.02.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD	und	30.00	40.00	1,200.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	20.00	75.00	1,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.03	SEÑALIZACION PERMANENTE												
08.03.01	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD	est	10.00	200.00	2,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.03.02	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	2.00	750.00	1,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04	CHARLA SOBRE TEMAS AMBIENTALES - PESCADORES												
08.04.01	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES	gib	1.00	133,800.00	133,800.00	-	-	9,970.82	9,970.82	0.07	9,970.82	9,970.82	9,970.82
08.05	CONTINGENCIA Y ACCESOS PARA PESCADORES A MUELLE												
08.05.01	MITIGACION DE IMPACTOS MEDIO AMBIENTALES	gib	1.00	8,790.00	8,790.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.05.02	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA	gib	1.00	2,033.90	2,033.90	-	-	-	-	-	-	-	-
08.05.03	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	gib	1.00	2,500.00	2,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.05.04	MEDIDAS DE MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	gib	1.00	2,033.90	2,033.90	-	-	-	-	-	-	-	-
08.06	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS												
08.06.01	PRIMEROS AUXILIOS	gib	1.00	1,500.00	1,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.06.02	CONTRA INCENDIO	gib	1.00	1,600.00	1,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA												
08.07.01	DESAMANTEAMIENTO DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	gib	1.00	2,710.00	2,710.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL												
	COSTO DIRECTO			S/.	197,627.80	197,627.80	-	-	9,970.82	9,970.82	9,970.82	9,970.82	9,970.82
	GASTOS GENERALES		10.00%		19,762.78	19,762.78	-	-	997.08	997.08	997.08	997.08	997.08
	UTILIDAD		10.00%		19,762.78	19,762.78	-	-	997.08	997.08	997.08	997.08	997.08
	SUB TOTAL		18.00%		237,153.36	237,153.36	-	-	11,964.98	11,964.98	11,964.98	11,964.98	11,964.98
	IGV				42,687.60	42,687.60	-	-	2,153.70	2,153.70	2,153.70	2,153.70	2,153.70
	TOTAL ESTADO DE PAGO			S/.	279,840.96	279,840.96	0.00%	14,118.68	14,118.68	14,118.68	14,118.68	14,118.68	14,118.68
								5.05%	5.05%	5.05%	5.05%	5.05%	5.05%
													0.00%

*[Signature]*  
 PSV CONSTRUCTORES SA  
 LUIS PORTALINO SEGUNDO

CESEL  
 JORGE CABRERA VILELA





**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACION POR ADICIONALES N° 01**  
 AL 30/11/2017

**PROYECTO :** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

**UBICACIÓN :** QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

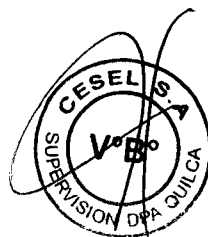
**CLIENTE :** FONDEPES

**CONTRATISTA :** PSV CONSTRUCTORES SPA

**FECHA :** 30/11/17

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	8,523,107.51	
<b>II.- VALORIZACION</b>				
TOTAL COSTO DIRECTO		SI.	332,404.94	
GASTOS GENERALES	10.0000%	SI.	33,240.49	
UTILIDADES	10.0000%	SI.	33,240.49	
PARCIAL DE VALORIZACION		SI.	398,885.92	
 SUB TOTAL VALORIZACION		SI.	 398,885.92	
	IGV	18.0000%	SI.	71,799.47
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		SI.	<b>470,685.39</b>	
III.- PORCENTAJE DE AVANCE POR ADICIONALES N°01			3.90%	
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO VALORIZACIÓN POR ADICIONALES			3.90%	

Ing. Alberto Echarri Soto  
Residente de Obra





VALORIZACION POR ADICIONALES N°01

Versión  
Fecha1  
29-08-12

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAM, RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

UBICACIÓN: QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

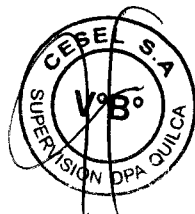
CLIENTE: FONDEPES

FECHA: 30/11/17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. S/.	SUB. TOTAL S/.	CANT	SUB. TOTAL S/.	CANT	SUB. TOTAL S/.	CANT	SUB. TOTAL S/.	CANT	SUB. TOTAL S/.
- 01	RESUMEN DE PRESUPUESTO												
02	PLANTEAMIENTO PORTUARIO		1.00	3,111,995.17	3,111,995.17	-	-	332,404.94	332,404.94	332,404.94	-	-	-
03	ESTRUCTURA EN TIERRA		1.00	1,639,819.09	1,639,819.09	-	-	-	-	-	-	-	-
04	ARQUITECTURA		1.00	1,122,915.05	1,122,915.05	-	-	-	-	-	-	-	-
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00	644,311.53	644,311.53	-	-	-	-	-	-	-	-
06	INSTALACIONES SANITARIAS		1.00	625,956.53	625,956.53	-	-	-	-	-	-	-	-
07	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO		1.00	1,180,482.34	1,180,482.34	-	-	-	-	-	-	-	-
	IMPACTO AMBIENTAL		1.00	197,627.80	197,627.80	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL			8,523,107.51	8,523,107.51	-	-	332,404.94	332,404.94	332,404.94	-	-	-
	COSTO DIRECTO			8,523,107.51	8,523,107.51	-	-	332,404.94	332,404.94	332,404.94	-	-	-
	GASTOS GENERALES		10.00%	852,310.75	852,310.75	-	-	33,240.49	33,240.49	33,240.49	-	-	-
	UTILIDAD		10.00%	852,310.75	852,310.75	-	-	33,240.49	33,240.49	33,240.49	-	-	-
	SUB TOTAL			10,227,728.01	10,227,728.01	-	-	398,885.92	398,885.92	398,885.92	-	-	-
	IGV		18.00%	1,840,991.22	1,840,991.22	-	-	71,799.47	71,799.47	71,799.47	-	-	-
	TOTAL ESTADO DE PAGO			12,068,720.23	12,068,720.23	-	-	470,685.39	470,685.39	470,685.39	-	-	-
						0.00%				3.90%			0.00%

PSV CONSTRUCTORES SA  
ALBERTO ECHARRI SOTO

CESEL  
JORGE CABRERA VILELA





VALORIZACION POR ADICIONALES N°01

Versión 1  
Fecha 29-08-12

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 30/11/17

5.85

1,173,465.74

139685.86

702394.94

332404.94

332404.94

1,173,465.74

430,995.33

430,995.33

430,995.33

430,995.33

430,995.33

430,995.33

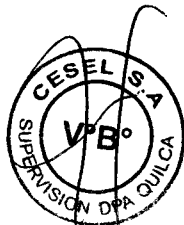
430,995.33

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	P.U.	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
					S/.	S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.
01	PROTECCIÓN DEL TIERRAPLEN	m2	232.00	988.45	231,640.40	-	-	188.00	332,404.94	188.00	332,404.94	-	-	-
01.05.04	CORTE Y NIVELACION DE MATERIAL DE FONDO MARINO	ton	653.35	65.65	42,882.43	-	-	637.25	187,706.60	637.25	187,706.60	-	-	-
01.05.05	TRANSPORTE DE CAJONES Y TAPAS DE CONCRETO	ton	653.35	192.86	126,005.08	-	-	435.91	41,835.46	435.91	41,835.46	-	-	-
01.05.06	COLOCACION DE CAJONES Y TAPAS DE CONCRETO	m3	46.40	477.05	22,135.12	-	-	29.18	84,069.60	29.18	84,069.60	-	-	-
01.05.07	CONCRETO VACIADO-IN SITU FC=280 KG/CM2	und	43.00	158.13	6,213.85	-	-	20.00	13,922.23	20.00	13,922.23	-	-	-
01.05.08	ANCLAJE ENTRE BLOQUE Y SUPLE	und	1.00	2,106.45	2,106.45	-	-	1.00	2,762.60	1.00	2,762.60	-	-	-
01.05.09	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA JUNTAS	und	1.00	2,106.45	2,106.45	-	-	-	2,106.45	-	2,106.45	-	-	-
	TOTAL				430,995.33	-	-	-	332,404.94	-	332,404.94	-	-	-
	COSTO DIRECTO			S/.	430,995.33	-	-	-	332,404.94	-	332,404.94	-	-	-
	GASTOS GENERALES			10.00%	43,099.53	-	-	-	33,240.49	-	33,240.49	-	-	-
	UTILIDAD			10.00%	43,099.53	-	-	-	33,240.49	-	33,240.49	-	-	-
	SUB TOTAL			S/.	617,194.39	-	-	-	398,885.92	-	398,885.92	-	-	-
	IGV			18.00%	83,084.98	-	-	-	71,799.47	-	71,799.47	-	-	-
	TOTAL ESTADO DE PAGO			S/.	610,289.38	-	-	-	470,685.39	-	470,685.39	-	-	-
						0.00%			77.12%		77.12%			0.00%

*[Signature]*

PSY CONSTRUCTORES SA  
ALBERTO ECHARRI SOTO

CESEL  
JORGE CABRERA VILELA







PERÚ

Ministerio  
de la Producción



# **INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE – QUILCA**

## **MES DE NOVIEMBRE**

### **PROYECTO:**

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL DE QUILCA, PROVINCIA DE  
CAMANA, REGION AREQUIPA”.**

Ingeniero SSTMA	Ingeniero Residente
Elaborado por	Aprobado por
Walter Villanueva	Alberto Echari



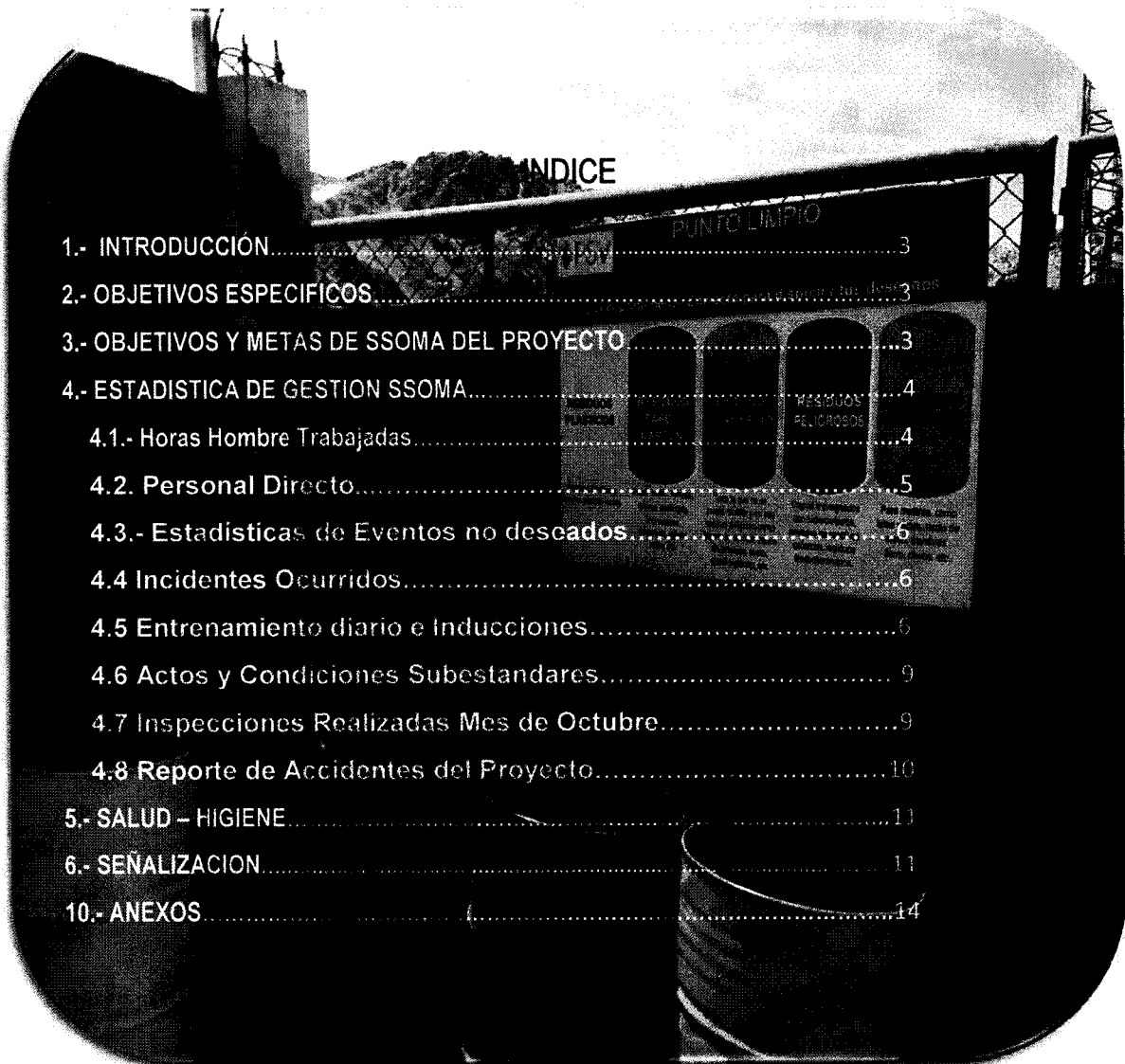


PERÚ

Ministerio de la Producción

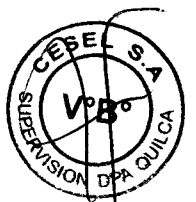
FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV 10-2



**INDICE**

1.- INTRODUCCIÓN.....	3
2.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3
3.- OBJETIVOS Y METAS DE SSOMA DEL PROYECTO.....	3
4.- ESTADISTICA DE GESTION SSOMA.....	4
4.1.- Horas Hombre Trabajadas.....	4
4.2. Personal Directo.....	5
4.3.- Estadísticas de Eventos no descados.....	6
4.4 Incidentes Ocurridos.....	6
4.5 Entrenamiento diario e Inducciones.....	6
4.6 Actos y Condiciones Subestandares.....	9
4.7 Inspecciones Realizadas Mes de Octubre.....	9
4.8 Reporte de Accidentes del Proyecto.....	10
5.- SALUD - HIGIENE.....	11
6.- SEÑALIZACION.....	11
10.- ANEXOS.....	14





PERÚ

Ministerio de la Producción



## 1.- INTRODUCCIÓN

La Legislación aporta una nueva concepción de la Prevención, Salud y Control Ambiental, ya que supone la implantación de toda una cultura de prevención, en todos los niveles de la Empresa y los proyectos asociados, tendentes a erradicar los riesgos que para la salud del trabajador pudiera ocasionar la actividad laboral.

La transformación hacia una nueva cultura de prevención de riesgos laborales requiere de un cambio para todos los miembros de la organización y en este sentido es necesario el compromiso y dedicación, por parte de la dirección de la empresa, para llevar a cabo una adecuada gestión del cambio.

El presente informe de SSTMA corresponde al mes de Noviembre – 2017 del proyecto: **“Mejoramiento de los servicios del DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGIÓN AREQUIPA”**

**CESEL Ingenieros** junto con **PSV CONSTRUCTORES S.A.** busca supervisar, informar y evidenciar el desarrollo del Plan de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente por parte del Contratista.

## 2.- OBJETIVOS ESPECIFICOS

PSV CONSTRUCTORES S.A, dentro de su Política de Gestión Integrada menciona que se establecen controles necesarios para evitar y eliminar los factores que afecten de manera negativa a la calidad de nuestras actividades, es por ello que se toman en cuenta las observaciones que se encuentran o pueden encontrar en el desarrollo de estas actividades constructivas en lo que a seguridad se refiere, las cuales servirán como OPORTUNIDAD DE MEJORA, para así mitigar, eliminar, sustituir, controlar por medio de la ingeniería, controlar administrativamente así como el uso de los equipos de protección personal.

Por lo mencionado es que se indican como objetivos del presente informe mensual los siguientes:

OBJETIVOS ESPECIFICOS: MES DE NOVIEMBRE		
IT	TRABAJO REALIZADO	PARTE INTERESADA
1	Hincado de pilotes, control de seguridad	Producción
2	Capacitaciones personal de PSV	Seguridad
3	Área de fabricación, control de seguridad	Producción
4	Limpieza general de obra	Seguridad
5	Montaje de vigas, control de seguridad	Producción
6	Fundido de concreto en loza de muelle con seguridad	Producción
7	Trabajo de excavadora relleno con material clasificado	Produccion

## 3.- OBJETIVOS Y METAS DE SSOMA DEL PROYECTO

Con la finalidad de salvaguardar la integridad física de todos los colaboradores y de los de la organización PSV Constructores S.A, así como FONDEPES, se plantea los siguientes objetivos que se mencionan en el PLAN DE SSOMA para el Proyecto: Desembarcadero Pesquero Artesanal de Quilca, Camana – Arequipa.





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Tabla N°1: Indicadores SSOMA para el mes de noviembre 2017

Objetivo	Meta	Mes de Noviembre		
		Indicador de mes		% de cumplimiento
		Objetivo	% Cumplimiento	
Aplicación de las Mejores Prácticas, Normas, Procedimientos y estándar de trabajo seguro.	Capacitación	2.00	4.08	204%
Divulgación del Plan de Seguridad, Salud y Medio Ambiente del presente proyecto.	Cumplimiento de la Política “Cero Accidentes”	0	0	100%
	Minimización de enfermedades ocupacionales	0	0	100%
	Minimización de daños ambientales	0	0	0.00%
Cumplimiento del Programa Mensual de Seguridad	Inspecciones Planificadas	4	4	100%
	Observación de tareas por Supervisor	7	7	100%
	Reunión Grupal de 30 minutos	4	4	100%

#### 4.- ESTADISTICA DE GESTION SSOMA

##### 4.1.- Horas Hombre Trabajadas

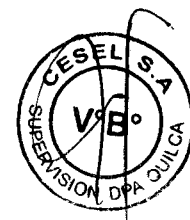
Durante el periodo de Trabajo del 1 al 30 de noviembre 2017, se trabajaron 26 días generando un consumo de horas que se muestran a continuación en la tabla siguiente.

Tabla N°2: Control de Horas Hombre Mes de Noviembre

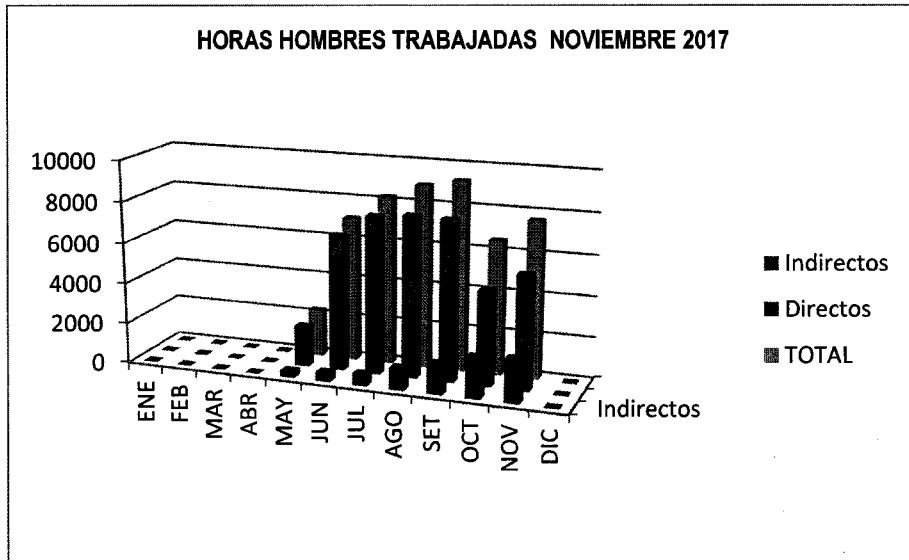
	Items	T. Mensual
H - H Trabajadas	Trabajadores M.O. Directa	5555
	Trabajadores M.O. Indirecta	2103
	Total	7658

Fuente: Departamento SSTMA PSV – Quilca

Como muestra la tabla se tiene 7658 trabajadas en el mes de noviembre, las horas descritas implican trabajos operativos, de supervisión, ingeniería y gestión en seguridad. El gráfico adjunto también muestra las horas acumuladas de trabajo en el proyecto.



**Gráfico N° 1. Consumo de Horas Hombre del mes de Noviembre**



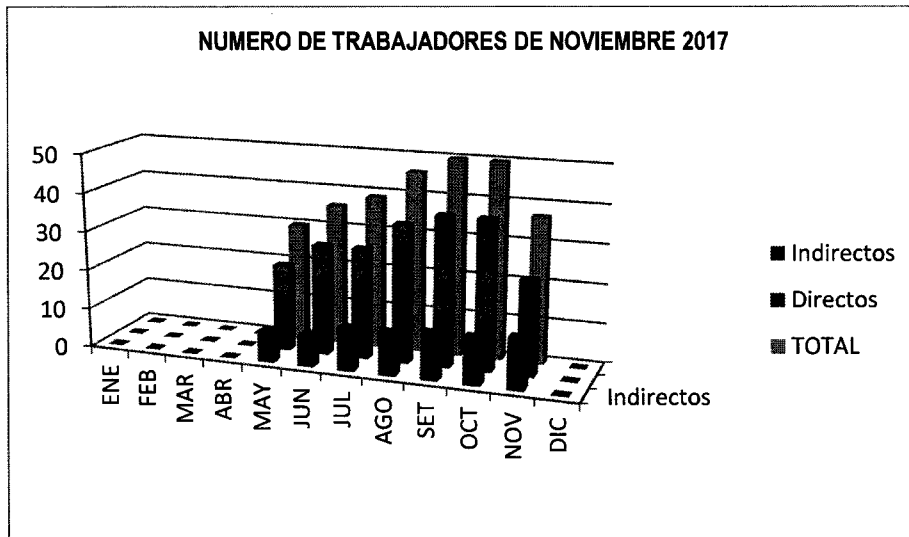
**4.2. Personal Directo**

Durante el desarrollo de las actividades del mes de noviembre 2017, se contó con un número de personal como se indica en la siguiente tabla:

**Tabla N° 3. Personal vinculado al Proyecto**

Ítems	CANTIDAD
Trabajadores M.O. Directa	24
Trabajadores M.O. Indirecta	13
Total	37

**Gráfico N° 2. Cantidad de Personal en obra**





#### 4.3.- Estadísticas de Eventos no deseados

Durante el desarrollo de las actividades del mes de noviembre se suscitaron:

- Paro de actividades por problemas de pago.

Tabla N°4. Accidentes en noviembre

ACCIDENTES NOVIEMBRE 2017		CANTIDAD
Eventos no deseados	Accidentes Fatales	0
	Accidentes Incapacitantes	0
	Accidentes leves	0
	Accidentes Vehiculares en tránsito	0
	Casi accidentes (Incidentes)	0
	Daños a la propiedad	0
	Incidente con daño al M. Ambiente	0
	Incidente con Impacto social	0
	Días Perdidos	0
Total Eventos no Deseados		0

#### 4.4 Incidentes Ocurridos

Durante el desarrollo de las actividades del mes de Noviembre no se tuvo la ocurrencia de eventos No Deseados.

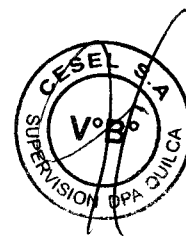
#### 4.5 Entrenamiento diario e Inducciones

Con el fin de promover una cultura responsable de prevención de riesgos y estar alerta a los riesgos intrínsecos de las actividades que

se realizan día a día, se realizan los entrenamientos diarios de seguridad o denominadas charla de 5 minutos, así como charlas integrales de seguridad salud y medio ambiente. También en el proceso de ingreso a obra se realizó charla de inducción al personal nuevo. Se describe las charlas diarias e integrales dictadas en este periodo de gestión.

Tabla N°5. EDS en Obra.

Fecha	Tema de Charla de 5'	Asist	Min
01-11-17	Seguridad para las maniobras con grúa (Población)	20	15
02-11-17	Diferencia entre grupo y equipo de trabajo	32	15
03-11-17	Sanción por grave en seguridad	34	20
04-11-17	Que es un ATS, función e importancia	33	15
06-11-17	Elaboración de ATS diario y PT semanal	35	25
07-11-17	La bacteria del tétano	33	20





PERÚ

Ministerio  
de la Producción**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

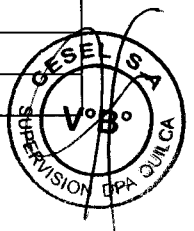


Fecha	Tema de Charla de 5'	Asist	Min
08-11-17	Sierra circular de banco	33	15
09-11-17	El aguafiestas en seguridad	32	15
10-11-17	El consumo del alcohol	32	20
11-11-17	El cuidado de las manos	33	15
13-11-17	Operando con grúa	29	15
14-11-17	Manejo de Residuos	32	15
15-11-17	Los riesgos y como evitarlos	37	20
16-11-17	Ruido y consecuencias	29	15
17-11-17	SGL Política de medio Ambiente	34	30
18-11-17	Cuidando la salud Gastritis	33	20
20-11-17	Combatir el miedo al fracaso	31	15
21-11-17	Elección de cuadrilla anti derrames Ambiental	35	20
22-11-17	El riesgo del impacto	34	15
23-11-17	Salud La higiene personal	35	15
24-11-17	La humedad aumenta el riesgo de excavaciones	31	20
25-11-17	Salud Ocupacional Cáncer al colon	33	15
27-11-17	Nada en exceso	33	15
28-11-17	Todo es cuestión de actitud	32	15
29-11-17	Nadie trata de echarle la culpa a nadie	33	15
30-11-17	Es Ud. Un correrriesgos?	32	15
<b>TOTAL</b>			450

## Índices de Capacitación SSOMA

Tabla N°6. Horas SSOMA noviembre 2017

Mes	HH AST	HH EDS	HH CURSOS CAPACIT.	OTROS	TOTAL	HH TRABAJADAS	INDICE DE CAPACITACION MENSUAL
Mayo	35.42	26.42	19.33	0	81.17	2310.42	3.51
Junio	46.24	84.93	79.00	0	210.17	7095	2.96
Julio	56.02	75.35	47.33	0	177.7	8268	2.14
Agosto	106.64	187.68	83.50	0	377.82	8939	4.22
Setiembre	110.92	153.66	86.87	0	351.28	8311	3.67
Octubre	105.52	171.08	33.75	0	377.85	6588	3.11
Noviembre	84.98	142.09	85.67	0	312.74	7658	4.08





PERÚ

Ministerio de la Producción



Tabla N°7. Indicadores SSOMA Acumulados Noviembre 2017

Detalle	Total Mensual	Acumulado Total del Proyecto
Horas Hombre Trabajadas	7658	50134
Accidente Fatales	0.00	0.00
Accidentes Incapacitantes	0.00	0.00
Accidente Leve CTP	0.00	0.00
Índice de Frecuencia	0.00	0.00
Índice de Accidentabilidad	0.00	0.00
Daños a la propiedad	0.00	0.00
Incidente con daño al ambiente	0.00	0.00
Incidente con Impacto Social	0.00	0.00
Días Perdidos	0.00	0.00
Atenciones Médicas externa	0.00	0.00
Vacunaciones	31	31
Notificación de Riesgo	0.00	0.00
Permisos de Trabajo	76	867
Horas Hombre AST	84.98	518.51
HH Entrenamiento Diario Seguridad	142.09	877.85
HH Entrenamiento Cursos/ Capacitaciones	85.67	447.25

Gráfico N° 3. Índice de Capacitación en obra

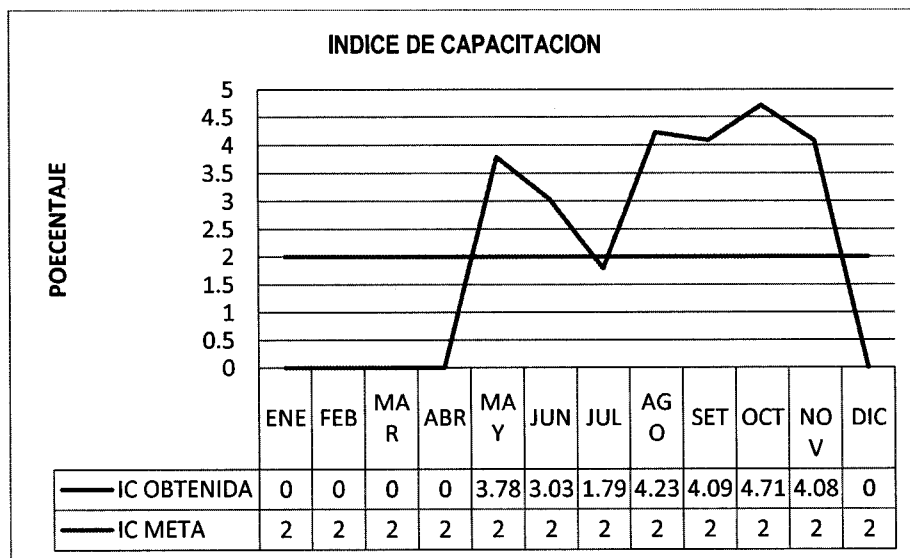
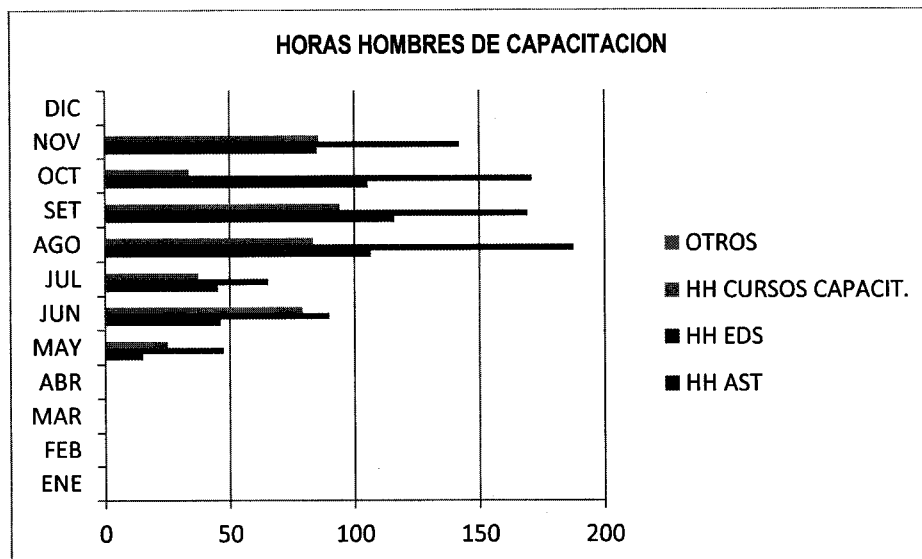




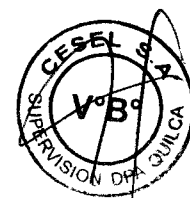
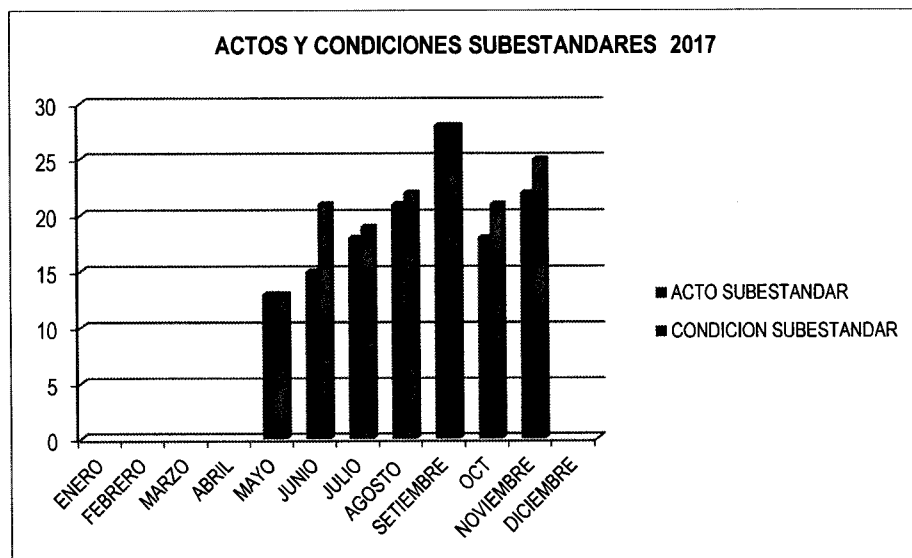
Grafico N°4: Horas Hombre SSOMA



4.6 Actos y Condiciones Subestandares

Tabla N°8: Actos y Condiciones Sub-standard

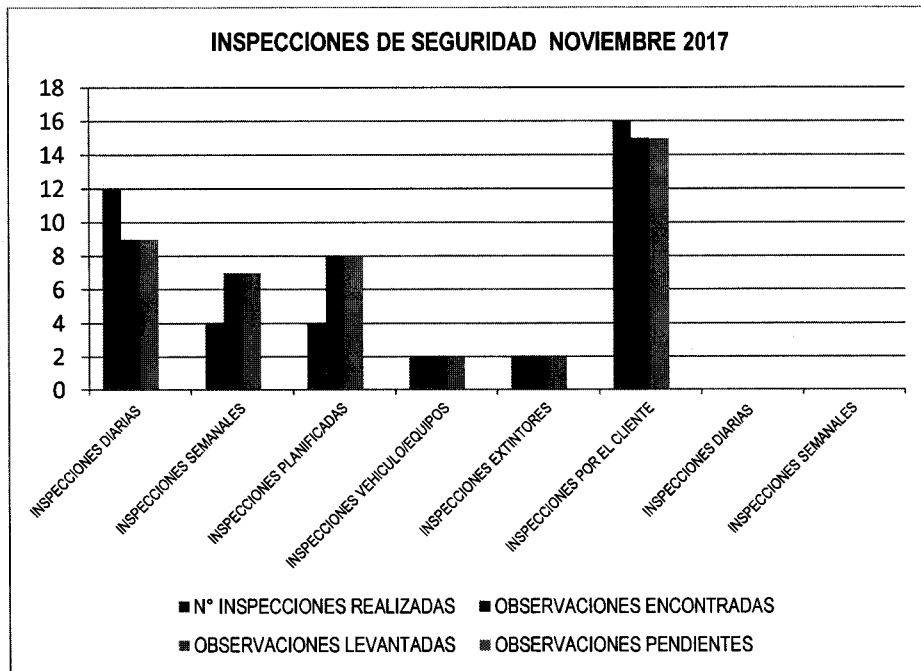
	Total Noviembre	Total Acumulado
Acto Sub-standard	22	137
Condición Sub-standard	25	145



#### 4.7 Inspecciones Realizadas Mes de Noviembre

Tipo de Inspección	N° Inspecciones Realizadas	Observaciones encontradas	Observaciones levantadas	Observaciones Pendientes
Inspecciones Diarias	12	9	9	0
Inspecciones Semanales	4	7	7	0
Inspecciones Planificadas	4	8	8	0
Inspecciones Vehículos	2	2	2	0
Inspecciones Extintores	2	2	2	0
Inspección por el cliente	16	14	14	0

**Gráfico N°5: Inspecciones de Seguridad**



#### 4.8 Reporte de Accidentes del Proyecto

N°	Tipo de Accidente	Frente Carpintería	Frente Demolición	Frente de Hincado
1	Atención de Primeros Auxilios	0	0	0
2	Atención con tratamiento medico	0	0	0
3	Accidente leve con tiempo perdido	0	0	0
4	Accidentes ambientales	0	0	0
5	Accidentes con daños a la propiedad.	0	0	0
Total		0	0	0

## 5.- SALUD – HIGIENE

- Se dieron charlas sobre la salud en el trabajo
- Se hizo de conocimiento a los trabajadores sobre trabajos de riesgo para la salud.

## 6.- SEÑALIZACION

Se implementó letreros definiendo las áreas de trabajo en forma específica, área de herrería, área de hincado de pilotes, área de encofrado y concreto, área de soldadura cumpliendo de esta manera con los requerimientos conforme a ley.

## 7.- MEDIO AMBIENTE

- Se mantiene los recipientes para el almacenamiento de los residuos sólidos de la obra.
- Se realiza periódicamente limpieza toda la obra para una mejor conservación de nuestro medio ambiente.
- Se cumple con los estándares ambientales en obra eliminado todos los residuos en forma oportuna.

La gestión Ambiental realizada durante el mes de Noviembre 2017 se refleja en la segregación de residuos, habilitación de cilindros de colores para el adecuado reciclaje de Residuos Sólidos (RR.SS), habilitación de bandejas antiderrame, kit antiderrame en cada frente de trabajo necesario, instalación de espacio para almacenamiento temporal de todos los RR.SS en Obra.

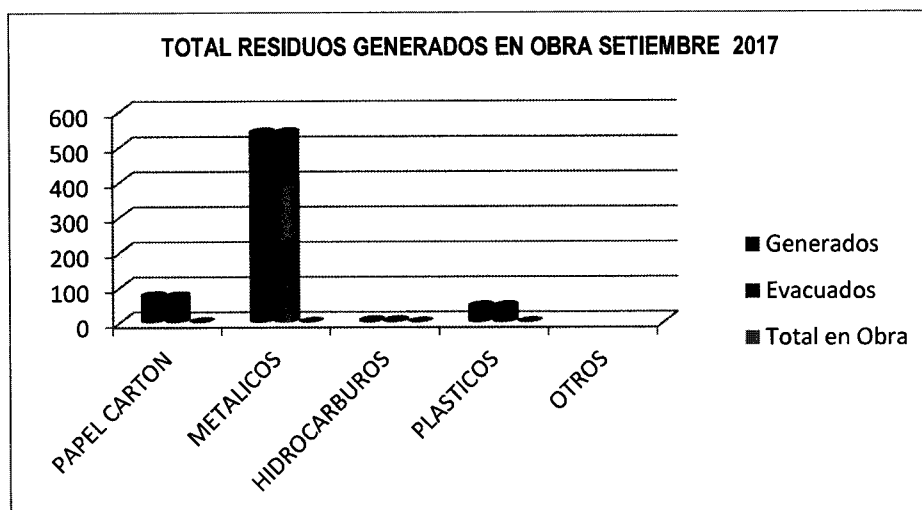
Las actividades de construcción de pilotaje, lozas y vigas, generan diferentes tipos de residuos tanto peligrosos como orgánicos, inorgánicos, chatarra y botellas de plástico. Estos residuos son generados, segregados y almacenados por PSV CONSTRUCTORES S.A., la disposición final se coordina con la supervisión CESEL INGENIEROS S.A.

Se tienen los siguientes frentes de Trabajo.

- Ferrería.
- Carpintería
- Fabricación de Vigas y Pilotes
- Izaje y movimiento de estructuras.
- Encofrado de estructuras
- Encofrado y fundido de loza y sobre loza de Espigón

En las cuales se tienen los cilindros de color instalados en una ubicación provisional destinada para la segregación de residuos: Metálicos, Plásticos, Papel y Cartón, Generales, Peligrosos.

Grafico N°6: Residuos en Obra

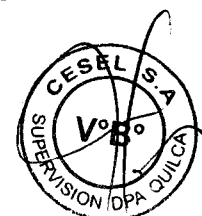


**8.- RESPONSABILIDAD SOCIAL**

La empresa en responsabilidad social cuenta con 17 trabajadores que son de la región los cuales se encuentran registrados en planilla. Así como las adquisiciones también se realizan en la localidad generando mayor dinamismo económico en la ciudad.

**9.- ACTIVIDADES REALIZADAS**

- a) Supervisión y control:  
Por la naturaleza y complejidad de la obra se hace una supervisión directa básicamente en los trabajos de hincado de pilotes, montaje de vigas y lozas, fabricación de pilotes y vigas, encofrado, fundido de concreto en muelle y por el trabajo y la poca área de trabajo el riesgo es inminente, por lo que nuestra participación se hace más oportuna tomando medidas correctivas sin llegar a paralizar las actividades.
- b) Protecciones Individuales  
Se hace el respectivo seguimiento para que los trabajadores de obra hagan el uso adecuado de su equipo de protección personal. Todo cambio de equipo de protección personal se hace solamente con la autorización del Supervisor de Seguridad para que se cumpla el cambio respectivo cuando las condiciones lo ameritan.
- c) Limpieza de baños  
Se han implementado un baño para todo el personal, se controla su limpieza de manera constante y se hace con el personal de PSV.
- d) Formatos de Trabajo  
Se han llenado A.T.S, Permiso de trabajo, Permiso de Izaje con Grúas. Así como el registro de reuniones de seguridad. Se mantiene el archivo actualizado.



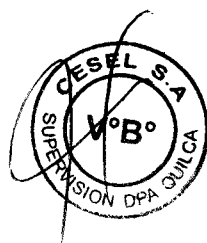


PERÚ

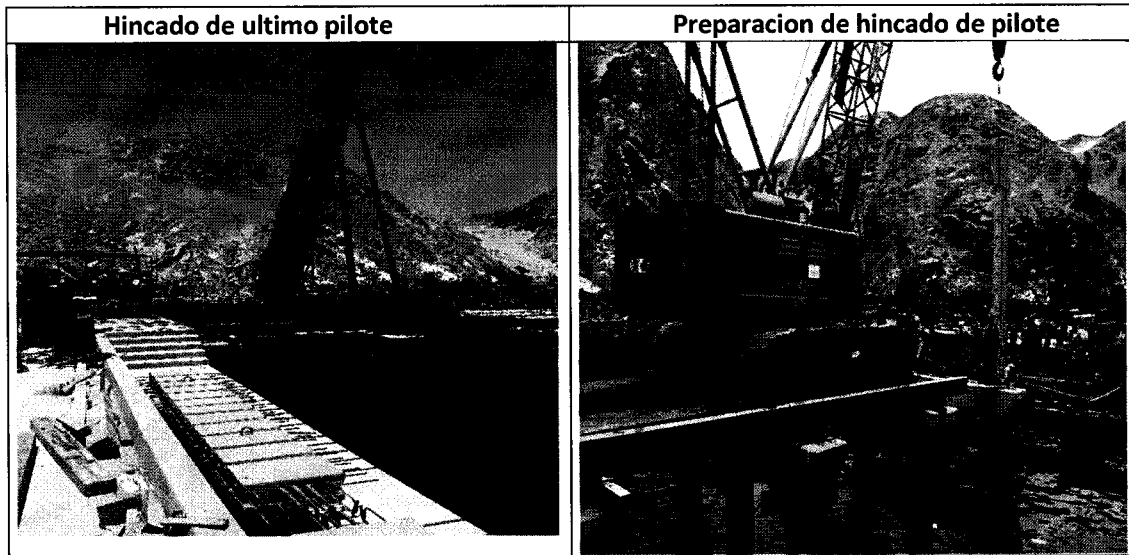
Ministerio  
de la Producción



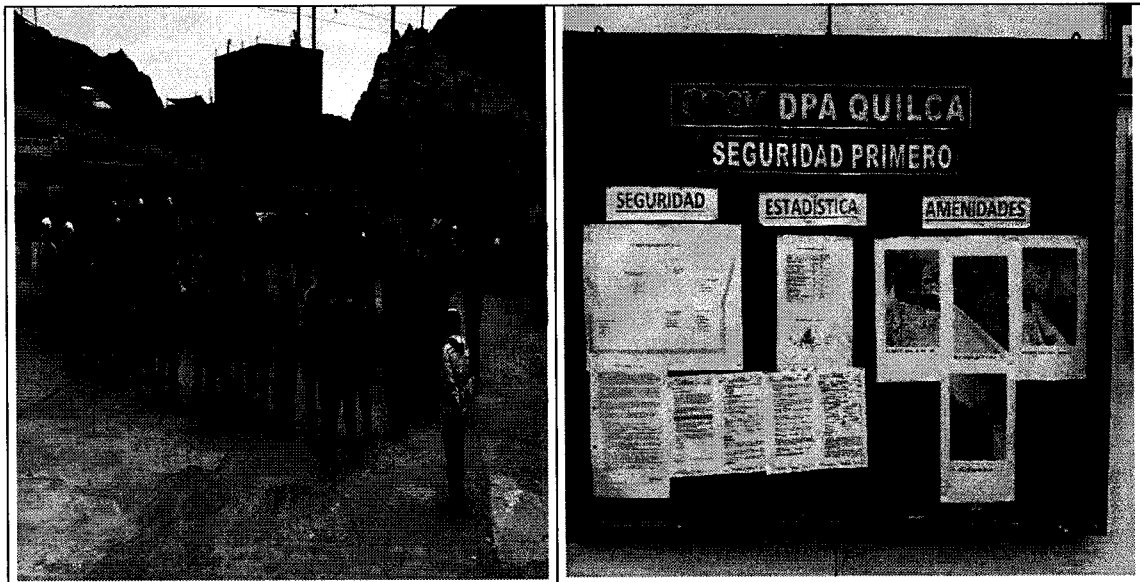
- e) Seguridad de Obra  
Se mantiene el cerco perimétrico de obra en buenas condiciones para una buena seguridad, así como una buena presentación. Se mantiene contratado personal de vigilancia nocturno.
- f) Respeto a Normativa Vigente  
Los trabajos se realizan respetando el cumplimiento de las normas de Seguridad establecidas en la Ley N° 29783, decretos leyes y Reglamentos vigentes como "normas de seguridad para la construcción" que la empresa PSV Constructores hace cumplir.
- g) Charlas de Seguridad, Medio Ambiente  
Se viene cumpliendo con las charlas diarias a todo el personal que se encuentra en obra con temas relacionados a la labor que realizan para lograr proporcionar conocimientos técnicos a los participantes en cuanto a la seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.
- h) Cinta del mes.  
Durante el presente mes se ha usado como cinta identificatoria del mes el color negro y para el mes de diciembre se utilizara el color blanco. Se mantiene control.
- i) Nombramiento de Cuadrilla Antiderrames:  
Se nombró la cuadrilla antiderrames de la obra integrada por los siguientes trabajos:
- Henry Castillo
  - Eufemio Norabuena
  - Hilario Molina
  - Angel de la Cruz



### ANEXO FOTOGRAFICO



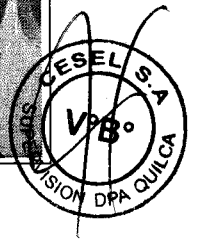
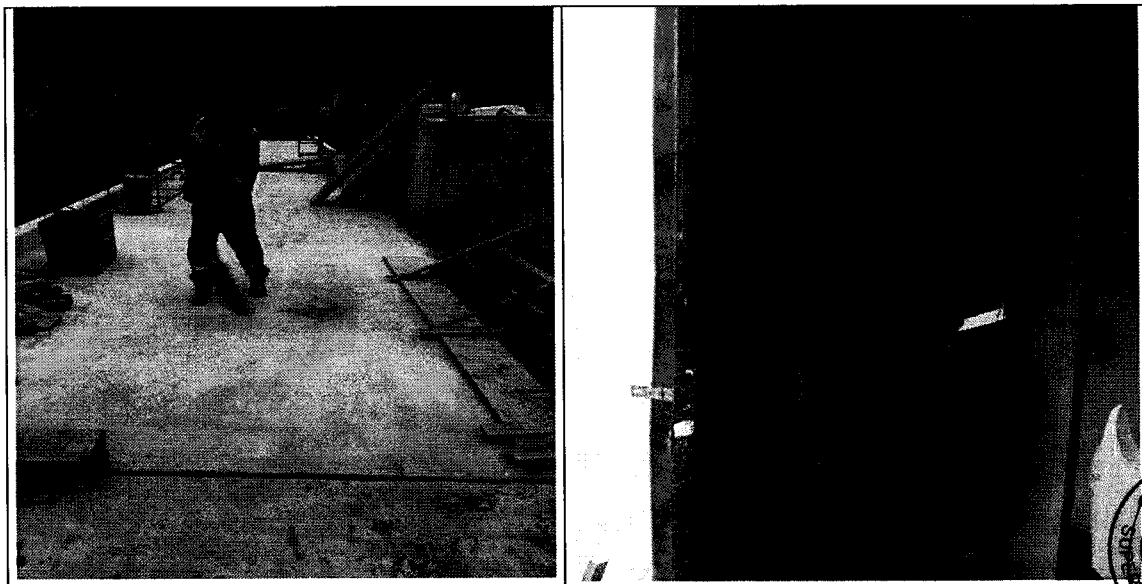
<p>Participacion en simulacro de sismo</p>	<p>Periodico Mural de Obra</p>
--	--------------------------------



### ANEXO FOTOGRAFICO



Limpieza general de obra loza	Limpieza de baños por personal de PSV
-------------------------------	---------------------------------------



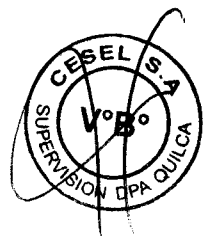


PERÚ

Ministerio  
de la Producción



## 10.- ANEXOS







PERÚ

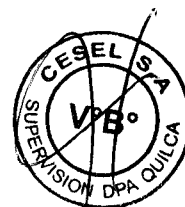
Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV 17

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				PSV-SGR Vw. 03 03-07-17	
INDICACION		CAPACITACIÓN		ENTRENAMIENTO		CAMPAÑA	
TEMA		Elaboración del AST diario y PT semanal				Código del procedimiento	
LUGAR/TORNA		DPA - QUILCA				BOLLO OCUPACIONAL	
PARTICIPANTES (TOTAL)		FECHA		HORA DE INICIO - HORA DE TERMINO		MELAJ AMBIENTE	
		06/11/17		7:30 / 7:45		SEÑALADO	
EXPOSITOR		Aldo Arias C				FIRMA DEL EXPOSITOR	
EMPRESA		PSV CONSTRUCTORES SA				FIRMA DEL EXPOSITOR	
EXPOSITOR						FIRMA DEL EXPOSITOR	
EMPRESA						FIRMA DEL EXPOSITOR	
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Zamora Suarez Raul	7767956	DI	PSV	[Firma]		
2	Wacheco G. Lopez	72813786	o. bna	PSV	[Firma]		
3	Daniel Garcia Perez	84099994	Muestreo	PSV	[Firma]		
4	Edgar Maximiano Quilla	47297008	Soldador	PSV	[Firma]		
5	Jorge Carlos Llanos	41125831	OP. Ciel	PSV	[Firma]		
6	David Uscio Poma	40618959	Capitane	PSV	[Firma]		
7	Victoriano Pariona Cruz	30150228	Comun	PSV	[Firma]		
8	Felix Hernandez P.	7376026	op. cap	PSV	[Firma]		
9	Danny Chavez Alvarez	4622153	demolicion	PSV	[Firma]		
10	Juan Bautista Rojas	4571566	Topografo	PSV	[Firma]		
11	Orlando Ramos Julio	4550846	OP. PUER	PSV	[Firma]		
12	Ignacio Flores J.	40461199	Hidromet	PSV	[Firma]		
13	Norberto Capillo Victor	4392013	Almuerzo	PSV	[Firma]		
14	Alfonso Carrizo Diego	7202949	Oficina Técnica	PSV	[Firma]		
15	Carlos Que Jofe	401026	Produccion	PSV	[Firma]		
16	WEGA JAIFF JENY CARLO	4637988	PRODUCCION	PSV	[Firma]		
17	Román Hurtado Lopez	41312750	ADMINISTR	PSV	[Firma]		
18	Echazari S. Alberto	40382238	Residente	PSV	[Firma]		
19	Castillo AGUILA HEAVY DANIEL	4039953	Asij. Almacen	PSV	[Firma]		
20	Domingo Palajo Jorge	4038195	Combustion	PSV	[Firma]		
21	Saulo de Dios Felipe	43530303	OP. PUER	PSV	[Firma]		
22	PAUCAR Lina GERMANO	4162203	FERRERO	PSV	[Firma]		
23	OP. UG. PIAZ	0727706	OP. F.	PSV	[Firma]		
24	Asto Desayo Jose	4007230	OP. F.	PSV	[Firma]		
25	Dante Hernandez, Sandy Alibi	45112567	Res. Adm	PSV	[Firma]		
26	OSCAR VIZCAYA	44925513	limpieza	PSV	[Firma]		
27	Hernandez Conde	7527118	Comunicac	PSV	[Firma]		
28	Carsten Carrizo J.	40227061	Produccion	PSV	[Firma]		
29	Walter Suro Tamayo	4018006	planta	PSV	[Firma]		
30	Copy Juan Jhon	43554626	Capitane	PSV	[Firma]		
31	Roosevelt Rivera Vela	70750178	Produccion	PSV	[Firma]		
32	Chus Covales Velasco Lopez	4351116	Capitane	PSV	[Firma]		
33	Chus Covales Velasco	44009130	Capitane	PSV	[Firma]		
34	CONTRERAS RAMIREZ RENY	42655400	Produccion	PSV	[Firma]		
35	MEDINA CHOWA FELIC	3041894	conductor	PSV	[Firma]		
APELLIDOS Y NOMBRES DEL RESPONSABLE DEL REGISTRO		Nº DNI	CARGO	EMPRESA	FECHA	FIRMA	
A. Arias C		4931447	Sup Seg	PSV	06/11/17	[Firma]	





PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV 118

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				- PSV-SGI	
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>		CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>		ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		CAMPAÑA <input type="checkbox"/>	
SENSIBILIZACIÓN <input type="checkbox"/>		Ver 03 03-07-17					
TEMA		361 - POLITICA DE MEDIO AMBIENTE				Codigo del procedimiento	
LUGAR / OBRA		DPA QUILCA				SALUD OCUPACIONAL <input type="checkbox"/>	
PARTICIPANTES (TOTAL)		FECHA		HORA DE INICIO - HORA DE TERMINO		SEÑAL AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/>	
34		17/11/2017		7:30 - 8:00		Nº DE CAPACITACIÓN 0.20	
EXPOSITOR		WALTER VILLANUEVA				FIRMA DEL EXPOSITOR	
EMPRESA		PSC CONSTRUCTORES S.A				FIRMA DEL EXPOSITOR	
EXPOSITOR						FIRMA DEL EXPOSITOR	
EMPRESA						FIRMA DEL EXPOSITOR	
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº DN	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Ismael Emilio Goyza	07881078	M.O	PSV	[Firma]		
2	Esteban Garcia Jimenez	32360156	HUICARD	PSV	[Firma]		
3	Felix Merced B.	83291626	OP. CAMP.	P.S.U.	[Firma]		
4	AIRIS YNGA MIGUEL	9224330	MANIOBRER	P.S.U.	[Firma]		
5	Luis Yngas Jhon	81558628	Construccion	PSV	[Firma]		
6	Blanca Carabba	44001041	OP. CAMP.	P.S.U.	[Firma]		
7	JORGE CHAVEZ YANQUEZ	41078471	OP. CAMP.	P.S.U.	[Firma]		
8	Zumbado Pineda Felipe	47830323	OP. FERR.	PSV	[Firma]		
9	PAUL DE LIMA GUSTAVO	46821204	OP. FERR.	PSV	[Firma]		
10	ASTO Arango José	10092388	OP. FERR.	PSV	[Firma]		
11	DEBENIO GARCIA PEREZ	04091871	OPERARIO	PSV	[Firma]		
12	Edmundo Huamani Becerra	4829189	AD. CIVIL	PSV	[Firma]		
13	Eric Huamani Costa	45521266	CON. CIVIL	P.S.U.	[Firma]		
14	Andrés Chacabarro	30418474	Conductor	PSV	[Firma]		
15	Roberto Valencia Angel	40547215	Conductor	PSV	[Firma]		
16	Castillo Amil Henry Daniel	40547223	Asst. Admin	PSV	[Firma]		
17	Victoriano PANCIA MARIANA	30424428	FERRERIA	PSV	[Firma]		
18	GO - UR - IN	07820045	OP. FERR.	PSV	[Firma]		
19	Román Hurtado José	41322700	Administrador	PSV	[Firma]		
20	Quirce Vizcarra Liz	44923513	Limpieza	PSV	[Firma]		
21	Quirce Huamanchuca Sandy	35362519	Asst. Adm.	P.S.U.	[Firma]		
22	ROSEVIT RIVERA VILA	2256112	Produccion	P.S.U.	[Firma]		
23	SABIAN OVIDIO Z	4028866	Produccion	P.S.U.	[Firma]		
24	Blanca Vega Romel	4401859	carpintero	P.S.U.	[Firma]		
25	Diosda Haza	40562265	Soldador	P.S.U.	[Firma]		
26	Edgar Huamanchuca	40917008	Soldador	PSV	[Firma]		
27	LIVIA BECERRA ROJAS	45991168	Topografo	PSV	[Firma]		
28	MARCELO A. S. S. S.	32372187	OP. CAMP.	PSU.	[Firma]		
29	DIOGA RAMOS JULIO	2580401	OP. CIVIL	PSU.	[Firma]		
30	Ignacio Suarez Jhon	4076144	Huacero	PSV	[Firma]		
31	Archer Carpio Diego	92292449	OT. TECNICA	PSV	[Firma]		
32	CRISTIAN JOSE	4589126	PROYECT	PSV	[Firma]		
33	VEGA JAITE JEAN CARLOS	40834130	TR. DISTENTE	PSV	[Firma]		
34	Emmanuel Aguilar	0954708	Luz Produccion	PSV	[Firma]		
APELLIDOS Y NOMBRE DEL RESPONSABLE DEL REGISTRO	Nº DN	CARGO	EMPRESA	FECHA	FIRMA		
VILLANUEVA WALTER	04023862	SUP. SEGURIDAD	PSC.	17/11/2017	[Firma]		





PERÚ

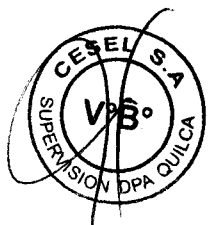
Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV 1.19

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				PSV-SGI	
						Ver. 03 03-07-17	
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>		CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>		ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		CAMPAÑA <input type="checkbox"/>	
TEMA: <b>Asesión de Cuadrilla Antiderrapes Agrícolas</b>		Código del procedimiento					
LUGAR/TIERRA: <b>DPA QUILCA</b>		FECHA: <b>21, 11, 2017</b>		HORA DE INICIO - HORA DE TÉRMINO: <b>7:30 - 7:50</b>		MÉDULA PARAFRASEADA: <input checked="" type="checkbox"/>	
PARTICIPANTES (TOTAL): <b>35</b>		H.M. DE CAPACITACIÓN: <b>0.20</b>		FIRMA DEL EXPOSITOR:			
EMPRESA: <b>PSV. CONSTRUCTORES SA.</b>		FIRMA DEL EXPOSITOR:					
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	N° DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Ordoña Ramos, Julio	2500861	Op. Grúas	PSV			
2	Elvira Gómez S.	09882090	M-D	PSV			
3	Fernando Estrella Poma	3726498	M	PSV			
4	Asto Poma Poma	1008720	Op. I	PSV			
5	Andrés Lima Quirós	4861120	Op. Fricción	PSV			
6	FELIX Hernandez B.	0938626	Op. Carp.	P.S.V.			
7	Tillo Adel Hedy Daniel	4639957	Asst. Almacén	P.S.V.			
8	Milán Chahu Milán	3091847	Conductor	PSV			
9	Dch Cruz Valera Angel	4287205	Conductor	PSV			
10	Sambach Cruz Felipe	4383030	Op. Frenos	PSV			
11	Victoriano Ramos Moran	3042122	Fricción	PSV			
12	Victor Hugo Pizarro	0000000	Fricción	PSV			
13	Rodrigo Aguilar	0914398	Op. Frenos	PSV			
14	Vicente JIMÉNEZ JEAN CARLOS	4633936	Producción	PSV			
15	Roman Huerto Jorge	41397250	Administración	PSV			
16	Quirós Valera Liz	4492207	Limpieza	PSV			
17	Diego Huamán Sánchez	35362519	Asst. Adm.	PSV			
18	Edmundo Arayón P.	3049727	Op. Alcega	PSV			
19	Eric Huamán P.	4552765	Operación	PSV			
20	Roosevelt Rivero V.	3056112	Producción	P.S.V.			
21	RENE CONTRERAS RAMIREZ	42655900	Producción	P.S.V.			
22	Diego Castro Lora	4020000	Producción	PSV			
23	Benito Vega Poma	4506959	Producción	P.S.V.			
24	Chico Gómez Quirós	4408250	Operación	P.S.V.			
25	Edgar Velazquez Quirós	4291700	Operación	P.S.V.			
26	Diego Alan Villanueva	4052965	Operación	PSV			
27	Jorge Castro Poma	4102411	Op. Carp.	P.S.V.			
28	Alberto Celso S.	0000000	Resistente	PSV			
29	Juan Becerra Rojas	4599560	Topografía	PSV			
30	Auris Yacua Milán	4113370	Operación	P.S.V.			
31	Vicente Castro Poma	4207777	Operación	PSV			
32	Victor O. G. G.	3252255	Op. Carp.	P.S.V.			
33	Diego Juan S.	40461149	Operación	PSV			
34	Arcecha Campo Diego	72192449	Of. Técnica	PSV			
35	CACHETI JIMÉNEZ	4633936	PROD	PSV			
APELLIDOS Y NOMBRES DEL VERIFICADOR DEL REGISTRO	N° DNI	CARGO	EMPRESA	FECHA	FIRMA		
Villanueva WALTER	04623762	SUP. SEGURIDAD	PSV	21/11/2017			





PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV 120

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				PSV-SGI	
						Ver 03 03-07-17	
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>		CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>		ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		CAMPAÑA <input type="checkbox"/>	
SEMINARIOS <input type="checkbox"/>							
TEMA: SALUD LA HIGIENE PERSONAL						Código del procedimiento	
LUGAR / OBRA: DPA OUILCA						SALUD OCUPACIONAL <input checked="" type="checkbox"/>	
PARTICIPANTES (TOTAL): 35						FECHA: 23.11.17	
HORA DE INICIO - HORA DE TÉRMINO: 7.30 - 7.45						H. H. DE CAPACITACIÓN: 10.15	
EXPOSITOR: WALTER WILANUCERA						FIRMA DEL EXPOSITOR: [Signature]	
EMPRESA: PSV. CONSTRUCTORES S.A.						FIRMA DEL EXPOSITOR: [Signature]	
EXPOSITOR:						FIRMA DEL EXPOSITOR:	
EMPRESA:						FIRMA DEL EXPOSITOR:	
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	N° ONI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Infante Nelson Giv	3281277	OP GRU	PSV	[Signature]		
2	Jorge Chavez A	4102584	OP CAR	PSV	[Signature]		
3	David Yucas Miguel	9224350	MANOBR	PSV	[Signature]		
4	Panizales Juan Ramon	3740950	OP	PSV	[Signature]		
5	Felix Mercado B.	0996620	OP CAMP	PSV	[Signature]		
6	Arto Arango Jose	0094016	OP C	PSV	[Signature]		
7	Franz Edwin Bayan	0998027	PSV	PSV	[Signature]		
8	Alfonso Castro Nolasco	0118917	MANOBR	PSV	[Signature]		
9	Chun Corales Wladimir	0998027	Edificios	PSV	[Signature]		
10	Castillo Abril Henry Omar	4039197	ASIST. OPERAC.	PSV	[Signature]		
11	De la Cruz Lina Angel	4039197	Computacion	PSV	[Signature]		
12	Gutierrez Flores Daniel	0998027	Elect	PSV	[Signature]		
13	Sambalino Diaz Felipe	4883038	OP MANOBR	PSV	[Signature]		
14	VICTORIANO PANCA HONORIO	0998027	Fuertes	PSV	[Signature]		
15	PAUCAR LINA GUSTAVO	4039197	FUERZAS	PSV	[Signature]		
16	Go Uyt	0998027	F	PSV	[Signature]		
17	ADONCHEA CARLOS DIEGO	7119244	OP TECNIA	PSV	[Signature]		
18	LACERES JOSE	4118128	PRODUCCION	PSV	[Signature]		
19	ROMAN HUINTEO JOSE	4135170	ADMINIST.	PSV	[Signature]		
20	VEGA JAYE JEAN CARLO	4639926	ADRECUA	PSV	[Signature]		
21	Osorio Huamanichun Jorge	4039197	Asst. Adm.	PSV	[Signature]		
22	Osorio Huamanichun Jorge	4039197	OP ALBERG	PSV	[Signature]		
23	Rosero E. RIVERA VILA	7025012	Produccion	PSV	[Signature]		
24	Eric Huamanichun P.	4039197	Computacion	PSV	[Signature]		
25	Osorio Huamanichun Jorge	4039197	Produccion	PSV	[Signature]		
26	Rodriguez Vera Rafael	4039197	Produccion	PSV	[Signature]		
27	Quizon Alejandro	4191700	Soldadura	PSV	[Signature]		
28	Pasta Herold Jimmy H	4039197	Soldadura	PSV	[Signature]		
29	Alberto Echazuri	0998027	Residente	PSV	[Signature]		
30	Luis Becerra Rojas	4039197	Topografico	PSV	[Signature]		
31	Elvira Gomez Lopez	0998027	OP	PSV	[Signature]		
32	Choya Ramos Julio	2583846	OP OPERA	PSV	[Signature]		
33	Osorio Huamanichun Jorge	4039197	Manoobr	PSV	[Signature]		
34	Osorio Huamanichun Jorge	4039197	Manoobr	PSV	[Signature]		
35	Osorio Huamanichun Jorge	4039197	Manoobr	PSV	[Signature]		
WALTER WILANUCERA		0140282	SUP. SERVICIOS	PSV	[Signature]	23/11/2017	





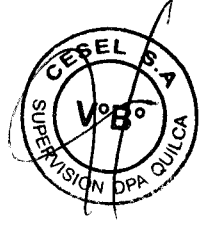
PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV 121

PSV					LISTA DE ASISTENCIA		PSV-SOI	
INDUCCIÓN					CAPACITACIÓN		Ver. 03 03-07-17	
ENTRENAMIENTO					CAMPAS		SEÑALIZACIÓN	
TÍTULO: SALUD OCUPACIONAL CÁNCER AL COLON								
LUGAR / OBRA: DPA QUILCA								
PARTICIPANTES (TOTAL): 33			FECHA: 25.11.2017		HORA DE INICIO - HORA DE TERMINO: 7.30 - 7.45		A.H. DE CAPACITACIÓN: 0.15	
EXPOSITOR: WALTER VILLANUEVA					FIRMA DEL EXPOSITOR: [Signature]			
EMPRESA: DPA QUILCA					FIRMA DEL EXPOSITOR: [Signature]			
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº DN	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES		
1	Domingo Sergio Perez	91079819	VINCADO	PSV	[Signature]			
2	Castro Flores Yamila	82242007	Elect	"	[Signature]			
3	Alfonso Santos Lopez	89201035	H.D	PSV	[Signature]			
4	Zavala Garcia	8767996	DT	PSV	[Signature]			
5	Aris Yumbi Migue	4224320	PIRATERIA	P.S.V.	[Signature]			
6	Felix Heredia B.	0229667	OP CAP	P.S.V.	[Signature]			
7	Antonia Diaz Felipe	7320525	OP Financ	PSV	[Signature]			
8	Barrionuevo Vidal	4508259	Produccion	PSV	[Signature]			
9	Asio Arango Juan	1004286	OP F	PSV	[Signature]			
10	Victoriano Rodriguez	30464289	Finanzas	PSV	[Signature]			
11	Telesforo Nolasco	3011411	conduccion	PSV	[Signature]			
12	Castillo AAAA Henry Daniel	4039192	ASIST. ALMORZ	PSV	[Signature]			
13	Delgado Valera Angel	4037213	Conduccion	PSV	[Signature]			
14	TAVARA LIMA GUILLERMO	45621205	TITULADO	PSV	[Signature]			
15	Camacho P.	3008016		PSV	[Signature]			
16	Hernandez P. Priscilla	4537220	Asistente	PSV	[Signature]			
17	Alfonso Hernandez Sandy	7536260	Asst. Adm	PSV	[Signature]			
18	CONTRERAS RAMIREZ REVE	47655900	Produccion	PSV	[Signature]			
19	Edmundo Hernandez	30119493	Produccion	PSV	[Signature]			
20	ROSEVELT RIVERA VELA	70756117	Produccion	P.S.V.	[Signature]			
21	Juan Bocerra Rojas	45975168	Topograf	PSV	[Signature]			
22	Alfonso Hernandez	45521210	Computacion	P.S.V.	[Signature]			
23	Wanda Plaza Conal	4000052	Computacion	P.S.V.	[Signature]			
24	Arce Lara Juan H	41010105	Soldador	P.S.V.	[Signature]			
25	Jorge L. CHAVEZ L	4105721	OP CAP	P.S.V.	[Signature]			
26	Ortega Ramos Julio	25000061	OP CRUC	PSV	[Signature]			
27	Walter G. Lopez	8207708	OP G.	PSV	[Signature]			
28	Alfonso Hernandez	4000052	Almuerzo	PSV	[Signature]			
29	LONDI HURDOO JORGE	41351750	ADMINIST	PSV	[Signature]			
30	VEGA JAITE JEWI CARLO	46302116	Produccion	PSV	[Signature]			
31	ARCOCHA CARRO DIEGO	72192445	OP TECNICA	PSV	[Signature]			
32	Venturo Copello Udo	45935313	Almuerzo	PSV	[Signature]			
33	Quispe VIZCOTTO LIZ	44925512	Limpieza	PSV	[Signature]			
APELLIDOS Y NOMBRES DEL RESPONSABLE DEL REGISTRO		Nº DN	CARGO	EMPRESA	FECHA			
VILLANUEVA WALTER		04622862	SUP. SEGURIDAD	PSV.	25/11/2017	[Signature]		





PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

PSV - SGI

Ver 04 03-07-17

FECHA: 22/11/17

PROYECTO / CONTRATO: Desembarradero Pasqua Atesual

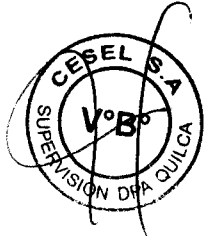
ING. RESPONSABLE:	Gerardo Aguilar Fuentes	EMPRESA:	PSV CONSTRUCTORES	CONTRATISTA:	<input checked="" type="checkbox"/>
ACTIVIDAD:	Trabaja de abarques y tabarques	PSV CONSTRUCTORES:	<input checked="" type="checkbox"/>	EMPRESA:	Arguilla
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	EMPRESA	FIRMA	UBICACION:
1	Gerardo Aguilar Fuentes	01094199	PSV	[Firma]	11
2	Ornela Ramos, Julia	25628261	PSV	[Firma]	12
3	Juan Baertero Rojas	45995168	PSV	[Firma]	13
4	Francoysa Sotelo	40161144	PSV	[Firma]	14
5	Andrés Yáñez Miguere	42243502	PSV	[Firma]	15
6	Francisco Ramos	3824956	PSV	[Firma]	16
7	Yenny Yáñez Miguere	40161144	PSV	[Firma]	17
8					18
9					19
10					20

LISTA DE VERIFICACIÓN SSTMA (ASPECTOS BÁSICOS)

PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES (ENCARGADO)		LISTA DE CHEQUEO DE TAREAS A REALIZAR	
		INSPECCIÓN DE EPP	MAQUINARIAS Y EQUIPOS
¿Los trabajadores están capacitados y habilitados para efectuar esta tarea?	SI NA	Uniforme de trabajo	SI NA
¿Se ha proporcionado el material adecuado?	SI NA	Casco	SI NA
¿Conocen el procedimiento para realizar el trabajo?	SI NA	Cinturón de seguridad	SI NA
¿Se han comunicado instrucciones claras para realizar la tarea de manera segura y sin causar impactos ambientales?	SI NA	Guantes	SI NA
¿Se han identificado posibles lesiones o accidentes resultantes de la tarea a realizar?	SI NA	Protección respiratoria	SI NA
¿Se cuenta con personal con conocimiento de primeros auxilios cerca al frente de trabajo?	SI NA	Protección auditiva	SI NA
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios?	SI NA	TRABAJOS EN ALTURA	
¿Se cuenta con camillas?	SI NA	Inspección de arneses	SI NA
¿Se ha identificado la ubicación de los elementos de contigüencia?		Línea de vida (horiz, vert, retrazal)	SI NA
CONSIDERACIONES AMBIENTALES		Cuando estática inspeccionada	SI NA
¿Se cuenta con climatos para segregación de residuos?	SI NA	Escaleras inspeccionadas	SI NA
¿Existe y ha leído las hojas de seguridad de los productos químicos?	SI NA	Arneses adecuados (220kg)	SI NA
¿Existe señalización ambiental?	SI NA	Plataformas con barandas	SI NA
NOS COMPROMETEMOS A CUMPLIR LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN IDENTIFICADAS, ASÍ COMO LOS ESTÁNDARES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD.		Autónomo inspeccionado	SI NA
CAPITANZ ENCARGADO		Plataformas con barandas	SI NA
NOMBRE: E. RAMOS RAMOS	DNI: 04882095	ESPAÇOS CONFINADOS	SI NA
NOMBRE: Gerardo Aguilar	DNI: 01094199	Pruebas de gases	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Protección respiratoria adecuada	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Extracción de aire / ventilación	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Inspección de arnés / Línea de vida	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Método de comunicación	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Iluminación adecuada	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Personal capacitado	SI NA
APROBACIÓN SSTMA		TRABAJOS EN CALIENTE	
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Área libre de combustible 5m	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Valvulas ambiente	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Capacitación de producción	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Equipo sin fugas	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Cilindros de gases adecuados	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Trab. incómodos cercanas	SI NA
NOMBRE: [Firma]	DNI: 04882095	Personal capacitado	SI NA

EL PRESENTE ATS QUEDA ANULADO DEBIDO A:

APLICADO POR: NOMBRE: [Firma] AREA: [Firma]





PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV 123

**PSV - SGI**  
Ver. 04 03-07-17

FECHA: 14-11-17

PSV CONSTRUCTORES:  CONTRATISTA:

EMPRESA: PSV CONSTRUCTORES S.A. UBICACIÓN: D.F.P. Quilca C.A.M.A.N.A. DNI: EMPRESA: FIRMA:

PROYECTO / CONTRATO: Muelle Quilca C.A.M.A.N.A.

ING. RESPONSABLE: Cesar de la Cruz EMPRESA: P.S.V. FIRMA: Cesar de la Cruz

ACTIVIDAD: Encapado de losas

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	EMPRESA	FIRMA
1	Felix Bercazo B.	08396626	P.S.V.	[Signature]
2	Jorge Claudio Ramirez	4105887	P.S.V.	[Signature]
3	Juan Lopez Yura	4357411	P.S.V.	[Signature]
4	Rosevelt Rivera Vela	70755112	P.S.V.	[Signature]
5	Diego Hernandez Lopez	4557766	P.S.V.	[Signature]
6	Rene Contreras Ramirez	4263400	P.S.V.	[Signature]
7				
8				
9				
10				

**LISTA DE VERIFICACIÓN STMA (ASPECTOS BÁSICOS)**

**PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES (ENCARGADO)**

¿Los trabajadores están capacitados y habilitados para efectuar esta tarea?  SI  NA

¿Se ha proporcionado el material adecuado?  SI  NA

¿Contocan el procedimiento para realizar el trabajo?  SI  NA

¿Se han comunicado instrucciones claras para realizar la tarea de manera segura y sin causar impactos ambientales?  SI  NA

¿Se han identificado posibles lesiones o accidentes resultantes de la tarea a realizar?  SI  NA

¿Se cuenta con personal con conocimiento de primeros auxilios cerca al frente de trabajo?  SI  NA

¿Se cuenta con botiquin de primeros auxilios?  SI  NA

¿Se cuenta con camilla?  SI  NA

¿Se ha identificado la ubicación de los elementos de contingencia?  SI  NA

**CONSIDERACIONES AMBIENTALES**

¿Se cuenta con cilindros para segregación de residuos?  SI  NA

¿Se cuenta con kit de control de derrame (pala, trapos, guantes)?  SI  NA

¿Existe y se ha leído las hojas de seguridad de los productos químicos?  SI  NA

¿Existe señalización ambiental?  SI  NA

**NOS COMPROMETEMOS A CUMPLIR LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN IDENTIFICADAS, ASÍ COMO LOS ESTÁNDARES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD.**

CAPITAN ENCARGADO: INGENIERO RESPONSABLE: APROBACIÓN STMA: NOMBRE: DNI:

CAPITAN ENCARGADO: [Signature] INGENIERO RESPONSABLE: Orlando Aguilar NOMBRE: DNI: 0454398

DNI: 04396626

**LISTA DE CHEQUEO DE TAREAS A REALIZAR**

MACQUINARIAS Y EQUIPOS	INSPECCIÓN DE EPP	TRABAJOS EN ALTURA	ELEVACIÓN DE CARGA	TRABAJOS EN CALIENTE
<input checked="" type="checkbox"/> Inspección trimestral <input checked="" type="checkbox"/> Inspección de preuso <input checked="" type="checkbox"/> Operador calificado <input checked="" type="checkbox"/> Guardas en partes móviles <input checked="" type="checkbox"/> Parada de emergencia <input checked="" type="checkbox"/> Alarma sonora <input checked="" type="checkbox"/> Kit control de derrame	<input checked="" type="checkbox"/> Uniforme de trabajo <input checked="" type="checkbox"/> Lentes de seguridad <input checked="" type="checkbox"/> Casco <input checked="" type="checkbox"/> Cebado de seguridad <input checked="" type="checkbox"/> Guantes <input checked="" type="checkbox"/> Protección respiratoria <input checked="" type="checkbox"/> Protección auditiva	<input checked="" type="checkbox"/> Inspección de áreas <input checked="" type="checkbox"/> Línea de vida (horiz. vert. retráctil) <input checked="" type="checkbox"/> Cuerda estática inspeccionada <input checked="" type="checkbox"/> Anclajes adecuados (2268kg) <input checked="" type="checkbox"/> Escalera inspeccionada <input checked="" type="checkbox"/> Andamio inspeccionado <input checked="" type="checkbox"/> Plataformas con barandas <input checked="" type="checkbox"/> Personal capacitado	<input checked="" type="checkbox"/> Capacidad de carga < 80% <input checked="" type="checkbox"/> Terreno estable / grua estable <input checked="" type="checkbox"/> Inspección estroboscópica <input checked="" type="checkbox"/> Accesorios de trazo adecuados <input checked="" type="checkbox"/> Uso de ventosas/cuerdas 5m <input checked="" type="checkbox"/> Presencia de rigip/ventos <input checked="" type="checkbox"/> Área delimitada/Señalización <input checked="" type="checkbox"/> Personal capacitado	<input checked="" type="checkbox"/> Área libre de combustible 5m <input checked="" type="checkbox"/> Válvulas antirretorno <input checked="" type="checkbox"/> Capuchones de protección <input checked="" type="checkbox"/> Equipo anti fugas <input checked="" type="checkbox"/> Címbros de pisos adecuados <input checked="" type="checkbox"/> Extintor / Arena <input checked="" type="checkbox"/> Trab. incompatibles cercanos <input checked="" type="checkbox"/> Personal capacitado

EL PRESENTE ATTESTA QUE:  SI  NA

APLICADO POR:  SI  NA

ÁREA:  SI  NA

FIRMA:  SI  NA

