

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

**CARGO**

**MEMORANDUM N° 396 | -2018-FONDEPES/DIGENIPAA**

A : **SRA. TERESA ZENaida QUIROZ SILVA**  
Jefa de la Oficina General de Administración.

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 18**

Obra : Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Quilca, provincia de Camana, region de Arequipa

Ubicación : Localidad de Quilca-Provincia Camana-Region Arequipa

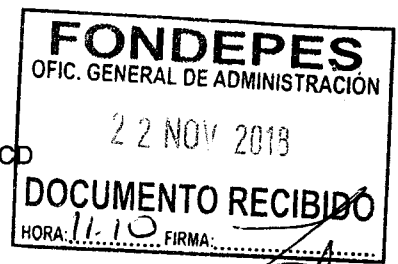
Modalidad : P. Unitarios

Contrato : 12-2017-FONDEPES/OGA

Contratista : **PSV CONSTRUCTORES**

REFERENCIA a) INFORME N° 034-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/HCD  
b) Carta CSL.170802.ED.318.18

FECHA : Lima, **22 NOV 2018**



Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente, la Valorización N°18 de la Obra señalada en el asunto del rubro, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de octubre de 2018, por la empresa: PSV CONSTRUCTORES S.A., la misma que ha sido revisada por la empresa supervisora de obra.

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante INFORME N° 034-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/HCD, 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 Acuicola

## CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de **VALORIZACION N°18** por la suma de **S/. 158,825.25 (Ciento Cincuenta y Ocho Mil Ochocientos Veinticinco con 25/100 Soles)**, incluye IGV, 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.



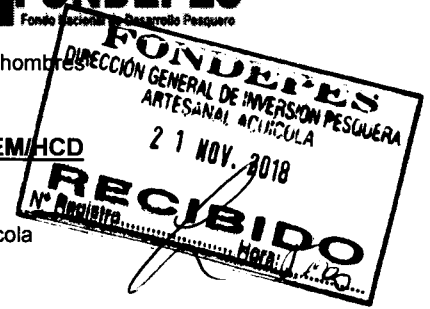
Lima, Noviembre del 2018

  
**FONDEPES**

.....  
ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO  
Director General de Inversión Pesquera  
Artesanal Acuícola

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

**INFORME N° 034-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/HCD**



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

**ASUNTO :** **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 18**  
Obra : Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Quilca, provincia de Camana, region de Arequipa  
Ubicación : Localidad de Quilca-Provincia Camana-Region Arequipa  
Modalidad : P. Unitarios  
Contrato : 12-2017-FONDEPES/OGA  
Contratista : **PSV CONSTRUCTORES**

**REFERENCIA :** Carta CSL.170802.ED.318.18

**FECHA :** Lima, 20 de noviembre de 2018

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el cual la supervisión de obra CESEL S.A. hace llegar la Valorización N°18 de la obra indicada en el asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de octubre de 2018, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista: PSV CONSTRUCTORES.

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°18 (CONTRACTUAL)</b>		<b>SI.</b>	<b>198,208.65</b>
Planteamiento Portuario			-
Estructuras en tierra			-
Arquitectura			82,805.98
Inst. Eléctricas			-
Inst. Sanitarias			115,402.67
Equipamiento Inmobiliario			-
Impacto Ambiental			-
<b>B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>SI.</b>	<b>39,641.74</b>
Gastos Generales	10%		19,820.87
Utilidades	10%		19,820.87
<b>C. AMORTIZACIONES</b>		<b>SI.</b>	<b>108,337.47</b>
Adelanto Directo			32,867.27
Adelanto de Materiales N°01			37,735.10
Adelanto de Materiales N°02			37,735.10
<b>D. REAJUSTES</b>		<b>SI.</b>	<b>0.00</b>
Total de reajustes (*)			-
<b>E. SUB TOTAL VALORIZACION N°18</b>		<b>SI.</b>	<b>129,512.92</b>
Total Valorizado (A+B-C+D)			
I.G.V. (18%)			23,312.33
<b>F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°18</b>		<b>SI.</b>	<b>152,825.25</b>

Son: Ciento Cincuenta y dos Mil Ochocientos Veinticinco con 25/100 Soles



20

1745  
17.13



PERU

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



04801721

Usuario: usuario\_digenipaa3

Fecha: 21/11/2018

Hora: 15:51



### CARGO 00238-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CSL-170802-ED-318-2018  
REMITE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 18 CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE 2018 REF:  
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA-CAMANA-AREQUIPA"

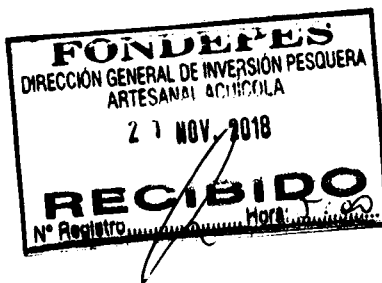
Referencia:

Fecha: 21/11/2018

Observación: SE DERIVA PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE VALORIZACIÓN 18, DPA QUILCA S/ 152,825.25  
CON CERTIFICACIÓN 1743, FUENTE 13

Atentamente,

MORGAN LEÓN MAGALI





PERÚ Ministerio de la Producción



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



04800914

Usuario: pruz  
Fecha: 20/11/2018  
Hora: 17:11



### CARGO 03041-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI  
Asunto: CSL-170802-ED-318-2018  
REMITE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 18 CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE 2018 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA-CAMANA-AREQUIPA"  
Referencia: INFORME 00034-2018-FONDEPES/HRCD  
Fecha: 20/11/2018  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERÚ

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 08/11/18

**MEMORÁNDUM INTERNO N° 4280 -201- FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM**

Asunto : Memo Interno N° 5513-2018- DIGENIPAA

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro: 8824

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: \_\_\_\_\_  
Hugo Hugo Chavez  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Atentamente: [Signature]  
08.11.18.  
4:00 P.M



**Indicaciones:**

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

Fecha: 08/11/18

**MEMORANDUM INTERNO N° 5513 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto : CSL.170802.ED.318

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : 8824

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	<b>FONDEPES</b>
OCI		OGAJ	08 NOV. 2018
DIGEPROFIN		OGPP	<b>RECIBIDO</b> Registro.....Hora..... 3:30
DIGECADEPA		OTROS	NOEN.
Observaciones: _____			
_____			
_____			
_____			
_____			

Atentamente

**Indicaciones:**

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



# CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Quilca, 06 de noviembre de 2018

## CSL.170802.ED.318.18

Señores.

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES**

Av. Petit Thouars N°115 – Cercado de Lima



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

Asunto : **Valorización de Obra N° 18 correspondiente al mes de octubre 2018**

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) *PSV/DPA-QUILCA-FONDEPES-0292-0111 de fecha 02.11.2018.*

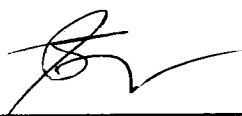
De nuestra consideración.

Es grato dirigirnos a usted, en relación a los documento de las referencia a), mediante los cuales el Contratista PSV Constructores S.A. hace entrega de la Valorización de Obra N° 18, del mes de octubre 2018, que comprende la Valorización de los Metrados del contrato por un monto a cancelar ascendente a S/.152,825.25 incluido el IGV; la cual hemos revisado y encontramos conforme, según se detalla en el Informe adjunto “Valorización de obra N° 18 - Octubre 2018”.

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 cancelar hasta el último día del mes de noviembre 2018.

Sin otro en particular, quedo de usted.

Atentamente,


  
\_\_\_\_\_  
Jefe de Supervisión – DPA - QUILCA  
Ing. Yesil Silva Espinoza  
**CESEL S.A.**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 <b>2784159</b>	
N° DOC:	00008824-2018
CLAVE:	6680
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	08/11/2018 12:03:26
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Adj. "Valorización de obra N° 18 – Octubre 2018"

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



	<b>HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS</b>	Número : 070
		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. Yesil Silva Espinoza
<b>Fecha:</b>	06/11/2018

- |                                     |                                   |                          |                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-18	A	Valorización de Obra N° 18 – Octubre 2018
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

  
 YESIL YOTNEK SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. DIP N° 79972



**VALORIZACIÓN DE OBRA N° 18 – OCTUBRE 2018**

**INDICE**

1.	OBJETO .....	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA .....	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA .....	2
4.	ANTECEDENTES.....	4
5.	RESUMEN DE LAS VALORIZACIONES .....	6
6.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA.....	7
7.	CONCLUSIONES .....	15
8.	RECOMENDACIONES.....	15
9.	ANEXOS.....	15



## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 18 correspondiente a los trabajos del mes de octubre del 2018, 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. DESCRIPCIÓN 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 contrato : 240 días calendarios  
Fecha firma del Contrato : 30 de marzo de 2017

  
YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79973



**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"**

.005

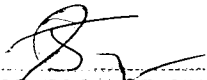
Entrega de Adelanto Directo : 18 de abril de 2017  
Entrega de Adelanto Materiales : 15 de Junio de 2017

Entrega de Terreno : 21 de abril de 2017

Fecha de Inicio Obra : 22 de abril de 2017

Ampliación de Plazo N° 01 : 8 días calendario (R.S.G. N°067-2017-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 02 : 25 días calendario (R.S.G. N°093-2017-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 03 : Improcedente (R.S.G. N°105-2017-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 04 : 31 días calendario (R.S.G. N°142-2017-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 05 : 10 días calendario (R.S.G. N°026-2018-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 06 : 83 días calendario (R.S.G. N°048-2018-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 07 : Improcedente (R.S.G. N°083-2018-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 08 : Improcedente (R.S.G. N°091-2018-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 09 : 37 días calendario (R.S.G. N°098-2018-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 10 : 40 días calendario (R.S.G. N°134-2018-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 11 : 1 días calendario (R.S.G. N°154-2018-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 12 : 13 días calendario (R.S.G. N°170-2018-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 13 : 65 días calendario (R.S.G. N°173-2018-FONDEPES)  
Ampliación de Plazo N° 14 : En trámite

**Fecha de Término : 26 de octubre de 2018**

  
-----  
YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79973



#### 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, evaluación; lo que conllevó a declararlo OBSERVADO.
- e) Sin embargo, el 20 de septiembre 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

  
YESILY TORRES SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 73972



**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"**

---

007

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.



YESIL YOTNER SILVA ESP. NOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79973



## 5. RESUMEN DE LAS VALORIZACIONES

### VALORIZACIÓN CONTRACTUAL

VALORIZACIÓN CONTRACTUAL	MONTO (INCL IGV)	PORCENTAJE DE AVANCE (*)	PORCENTAJE ACUMULADO
VAL 1 - MAYO 2017	S/ 764,447.79	5.52%	5.52%
VAL 2 - JUNIO 2017	S/ 719,096.88	5.19%	10.71%
VAL 3 - JULIO 2017	S/ 364,995.38	2.63%	13.34%
VAL 4 - AGOSTO 2017	S/ 629,916.85	4.55%	17.89%
VAL 5 - SETIEMBRE 2017	S/ 355,133.49	2.56%	20.45%
VAL 6 - OCTUBRE 2017	S/ 296,378.84	2.14%	22.59%
VAL 7 - NOVIEMBRE 2017	S/ 196,350.86	1.42%	24.00%
VAL 8 - DICIEMBRE 2017	S/ 1,165,225.92	8.41%	32.41%
VAL 9 - ENERO 2018	S/ 235,881.12	1.70%	34.12%
VAL 10 - FEBRERO 2018	S/ 167,550.25	1.21%	35.33%
VAL 11 - MARZO 2018	S/ 271,957.02	1.96%	37.29%
VAL 12 - ABRIL 2018	S/ 358,070.29	2.58%	39.87%
VAL 13 - MAYO 2018	S/ 246,357.85	1.78%	41.65%
VAL 14 - JUNIO 2018	S/ 561,739.17	4.05%	45.70%
VAL 15 - JULIO 2018	S/ 76,110.96	0.55%	46.25%
VAL 16 - AGOSTO 2018	S/ 872,559.84	6.30%	52.55%
VAL 17 - SETIEMBRE 2018	S/ 219,275.29	1.58%	54.13%
VAL 18 - OCTUBRE 2018	S/ 280,663.46	2.03%	56.16%

(\*) El porcentaje de avance de obra esta comparado con el monto actual de obra

### VALORIZACIÓN POR MAYORES METRADOS

VALORIZACIÓN POR MAYORES METRADOS	MONTO (INCL IGV)	PORCENTAJE DE AVANCE (*)	PORCENTAJE ACUMULADO
VAL 1 - JULIO 2017	S/ 154,432.87	1.11%	1.11%
VAL 2 - AGOSTO 2017	S/ 207,445.65	1.50%	2.61%
VAL 3 - SETIEMBRE 2017	S/ 286,415.16	2.07%	4.68%
VAL 4 - OCTUBRE 2017	S/ 238,043.94	1.72%	6.40%
VAL 5 - NOVIEMBRE 2017	S/ 35,260.10	0.25%	6.65%
VAL 6 - DICIEMBRE 2017	S/ 31,946.38	0.23%	6.88%

(\*) El porcentaje de avance de obra esta comparado con el monto actual de obra

### VALORIZACIÓN DE ADICIONALES

VALORIZACIÓN DE ADICIONALES	MONTO (INCL IGV)	PORCENTAJE DE AVANCE (*)	PORCENTAJE ACUMULADO
VAL 1 - ADICIONAL N°01 - NOVIEMBRE 2017	S/ 468,080.65	3.38%	3.38%
VAL 2 - ADICIONAL N°01 - DICIEMBRE 2017	S/ 138,701.60	1.00%	4.38%
VAL 1 - ADICIONAL N°03 - SETIEMBRE 2018	S/ 157,128.97	1.13%	5.51%
VAL 2 - ADICIONAL N°03 - OCTUBRE 2018	S/ 33,527.85	0.24%	5.75%
VAL 1 - ADICIONAL N°04 - OCTUBRE 2018	S/ 131,082.86	0.95%	6.70%

(\*) El porcentaje de avance de obra esta comparado con el monto actual de obra





## 6. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

### Valorización N° 18 – Mes de Octubre 2018

#### Monto programado en presente

mes Octubre 2018 : S/. 835,478.70 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta octubre 2018 : S/. 13'834,825.80 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta setiembre 2018 : S/. 12'999,347.10 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta agosto 2018 : S/. 12'903,052.06 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta julio 2018 : S/. 12'827,042.91 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta junio 2018 : S/. 12'675,601.71 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Mayo 2018 : S/. 12'524,160.51 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Abril 2018 : S/. 12'090,753.77 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Marzo 2018 : S/. 11'300,717.96 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Febrero 2018 : S/. 11'297,747.50 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Enero 2018 : S/. 8'272,774.05 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Diciembre 2017 : S/. 6'376,151.03 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Noviembre 2017 : S/. 5'163,673.35 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Octubre 2017 : S/. 4'031,825.46 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Setiembre 2017 : S/. 3'100,412.80 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Agosto 2017 : S/. 2'349,572.33 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Julio 2017 : S/. 1'351,497.72 (Incl. IGV)

#### Monto acumulado programado

hasta Junio 2017 : S/. 727,587.08 (Incl. IGV)



YESIL YOTNER SILVA ESPIROZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79973



**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"**

.010

Monto acumulado programado  
hasta Mayo 2017 : S/. 404,635.79 (Inc. IGV)

**Nota 1:** El monto de avance acumulado de obra programado es referencial y solo para efectos comparativos en la presente valorización, no es precisa porque aún se están evaluando los cronogramas actualizados por la ampliación de plazo N°13 en FONDEPES y así como una solicitud de ampliación de plazo en trámite.

**Monto ejecutado en presente**  
**mes octubre 2018 : S/. 445,274.17 (Incl. IGV)**

Monto acumulado ejecutado  
hasta octubre 2018 : S/. 9'663,777.28 (Inc. IGV)

Monto acumulado ejecutado  
hasta setiembre 2018 : S/. 9'218,503.11 (Inc. IGV)

Monto acumulado ejecutado  
hasta agosto 2018 : S/. 8'842,098.85 (Inc. IGV)

Monto acumulado ejecutado  
hasta julio 2018 : S/. 7'969,539.01 (Inc. IGV)

Monto acumulado ejecutado  
hasta junio 2018 : S/. 7'893,428.05 (Inc. IGV)

Monto acumulado ejecutado  
hasta Mayo 2018 : S/. 7'331,688.89 (Inc. IGV)

Monto acumulado ejecutado  
hasta Abril 2018 : S/. 7'085,331.04 (Inc. IGV)

Monto acumulado ejecutado  
hasta Marzo 2018 : S/. 6'727,260.75 (Inc. IGV)

Monto acumulado ejecutado  
hasta Febrero 2018 : S/. 6'455,303.73 (Inc. IGV)

Monto acumulado ejecutado  
hasta Enero 2018 : S/. 6'287,753.48 (Inc. IGV)

Monto acumulado ejecutado  
hasta Diciembre 2017 : S/. 6'051,872.36 (Inc. IGV)

Monto acumulado ejecutado  
hasta Noviembre 2017 : S/. 4'715,998.46 (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



YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79973



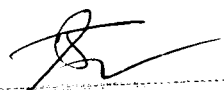
**SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE  
CAMANÁ, REGIÓN AREQUIPA"**

. 011

hasta Agosto 2017	: S/.	2'840,335.42 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado		
hasta Julio 2017	: S/.	2'002,972.92 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado		
hasta Junio 2017	: S/.	1'483,544.67 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado		
hasta Mayo 2017	: S/.	764,447.79 (Inc. IGV)

**Nota 2:** En el monto real ejecutado de obra parcial y acumulada se está considerando la suma de los parciales de los metrados contractuales, mayores metrados y adicionales de obra ejecutados hasta el mes de octubre 2018.

<b>% avance programado presente mes Octubre 2018</b>	<b>: 6.04 %</b>
% avance acumulado programado hasta Octubre 2018	: 100.00 %
% avance acumulado programado hasta Setiembre 2018	: 93.96 %
% avance acumulado programado hasta Agosto 2018	: 93.26 %
% avance acumulado programado hasta Julio 2018	: 92.71 %
% avance acumulado programado hasta Junio 2018	: 91.61 %
% avance acumulado programado hasta Mayo 2018	: 90.51 %
% avance acumulado programado hasta Abril 2018	: 87.37 %
% avance acumulado programado hasta Marzo 2018	: 81.66 %
% avance acumulado programado hasta Febrero 2018	: 81.64 %
% avance acumulado programado hasta Enero 2018	: 59.78 %
% avance acumulado programado hasta Diciembre 2017	: 46.07 %
% avance acumulado programado hasta Noviembre 2017	: 37.31 %

  
 YESLY YOTNER SILVA ESPIROZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 79973




**SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE .012  
CAMANÁ, REGIÓN AREQUIPA"**

---

% avance acumulado programado	
hasta Octubre 2017	: 29.13 %
% avance acumulado programado	
hasta Setiembre 2017	: 22.40 %
% avance acumulado programado	
hasta Agosto 2017	: 16.97 %
% avance acumulado programado	
hasta Julio 2017	: 9.76 %
% avance acumulado programado	
hasta Junio 2017	: 5.25 %
% avance acumulado programado	
hasta Mayo 2017	: 2.92 %

**Nota 3:** El porcentaje de avance acumulado de obra programado es referencial y solo para efectos comparativos en la presente valorización, no es precisa porque aún se están evaluando los cronogramas actualizados por la ampliación de plazo N°13 en FONDEPES y así como una solicitud de ampliación de plazo en trámite.

<b>% avance real en presente</b>	
<b>mes Octubre 2018</b>	<b>: 3.21 %</b>
% avance acumulado real	
hasta Octubre 2018	: 69.74 %
% avance acumulado real	
hasta Setiembre 2018	: 66.53 %
% avance acumulado real	
hasta Agosto 2018	: 63.81 %
% avance acumulado real	
hasta Julio 2018	: 57.51 %
% avance acumulado real	
hasta Junio 2018	: 56.96 %
% avance acumulado real	
hasta Mayo 2018	: 52.91 %
% avance acumulado real	
hasta Abril 2018	: 51.13 %
% avance acumulado real	
hasta Marzo 2018	: 48.55 %
% avance acumulado real	
hasta Febrero 2018	: 46.59 %
% avance acumulado real	

  
 YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 79973



hasta Enero 2018	: 45.38 %
% avance acumulado real	
hasta Diciembre 2017	: 43.67 %
% avance acumulado real	
hasta Noviembre 2017	: 34.03 %
% avance acumulado real	
hasta Octubre 2017	: 28.98 %
% avance acumulado real	
hasta Setiembre 2017	: 25.13 %
% avance acumulado real	
hasta Agosto 2017	: 20.50 %
% avance acumulado real	
hasta Julio 2017	: 14.45 %
% avance acumulado real	
hasta Junio 2017	: 10.71 %
% avance acumulado real	
hasta Mayo 2017	: 5.52 %

**Nota 4:** En el porcentaje real ejecutado de obra parcial y acumulada se está haciendo la comparación con la suma de los montos parciales de los metrados contractuales, mayores metrados y adicionales de obra ejecutados versus los montos totales del contrato, mayores metrados, adicionales y deductivos vinculantes.

#### **SITUACIÓN DE LA OBRA**


(69.74 / 100.00= 69.74% < 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 un cronograma de avance de obra valorizado actualizado referencial, presentado con Carta CSL.170802.314.18 a FONDEPES, en efecto a la conformidad de la ampliación de plazo N°13. 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 Octubre 2018 es 3.21% y con lo cual se tiene un avance acumulado de 69.74% respecto al monto total del contrato de obra actualizado.**

Según el Cronograma de Avance de Obra Valorizado actualizado, presentado por el contratista el avance acumulado es del 100.00%.



  
YESILYOTTER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Especialista en Obras

**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"**

014

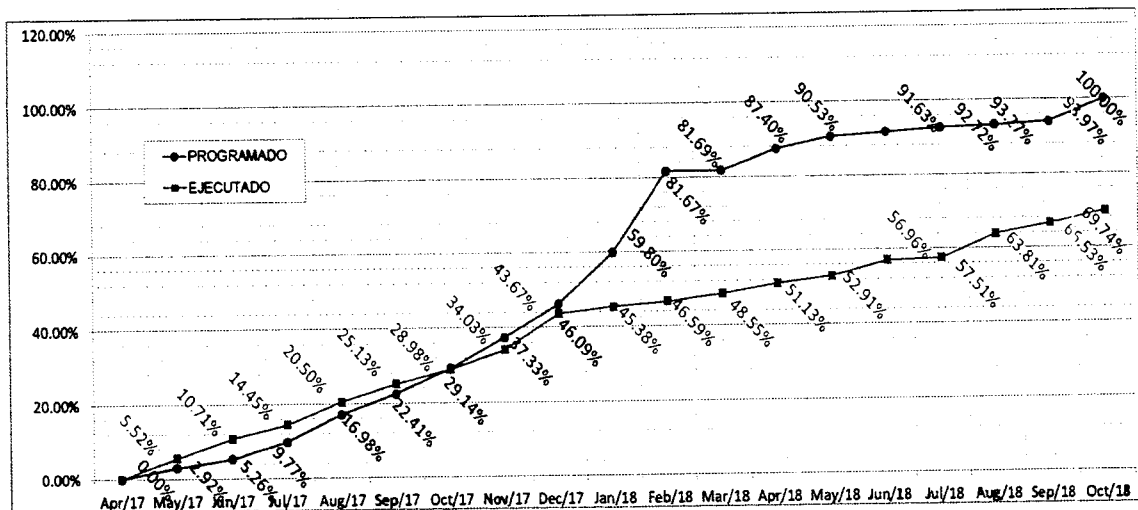
**CUADRO DE AVANCE DE OBRA CONTRACTUAL ACTUALIZADO CON FECHA REAL DE INICIO DE OBRA**

ITEM	MES	PROGRAMADO PPTO (*)				REAL (COSTO TOTAL) (**)				ADELANTO / RETRASO
		PARCIAL SI.	ACUMULADO SI.	PARCIAL %	ACUMUL. %	PARCIAL SI.	ACUMULADO SI.	PARCIAL %	ACUMUL. %	
	22/Apr/17				0.00%				0.00%	0.00%
1	31/May/17	342,911.69	342,911.69	2.92%	2.92%	647,837.11	647,837.11	5.52%	5.52%	2.59%
2	30/Jun/17	273,687.53	616,599.22	2.33%	5.26%	609,404.14	1,257,241.25	5.19%	10.71%	5.45%
3	31/Jul/17	528,737.83	1,145,337.05	4.51%	9.77%	440,193.43	1,697,434.68	3.75%	14.45%	4.69%
4	31/Aug/17	845,825.94	1,991,162.99	7.21%	16.98%	709,629.23	2,407,063.91	6.04%	20.50%	3.51%
5	30/Sep/17	636,305.48	2,627,468.47	5.43%	22.41%	543,685.30	2,950,749.21	4.63%	25.13%	2.72%
6	31/Oct/17	789,332.76	3,416,801.23	6.73%	29.14%	452,900.66	3,403,649.87	3.86%	28.98%	-0.16%
7	30/Nov/17	959,193.13	4,375,994.36	8.18%	37.33%	592,958.99	3,996,608.86	5.05%	34.03%	-3.29%
8	31/Dic/17	1,027,523.46	5,403,517.82	8.76%	46.09%	1,132,096.52	5,128,705.38	9.64%	43.67%	-2.42%
9	31/Jan/18	1,607,307.64	7,010,825.46	13.71%	59.80%	199,899.25	5,328,604.63	1.70%	45.38%	-14.42%
10	28/Feb/18	2,563,536.82	9,574,362.28	21.87%	81.67%	141,991.74	5,470,596.37	1.21%	46.59%	-35.08%
11	31/Mar/18	2,517.34	9,576,879.62	0.02%	81.69%	230,472.05	5,701,068.42	1.96%	48.55%	-33.14%
12	30/Apr/18	669,521.87	10,246,401.49	5.71%	87.40%	303,449.40	6,004,517.82	2.58%	51.13%	-36.27%
13	31/May/18	367,293.85	10,613,695.34	3.13%	90.53%	208,777.84	6,213,295.66	1.78%	52.91%	-37.62%
14	30/Jun/18	128,340.00	10,742,035.34	1.09%	91.63%	476,050.14	6,689,345.80	4.05%	56.96%	-34.66%
15	31/Jul/18	128,340.00	10,870,375.34	1.09%	92.72%	64,500.82	6,753,846.62	0.55%	57.51%	-35.21%
16	31/Aug/18	64,414.53	10,934,789.87	0.55%	93.27%	739,457.49	7,493,304.11	6.30%	63.81%	-29.46%
17	30/Sep/18	81,605.97	11,016,395.84	0.70%	93.97%	318,986.66	7,812,290.77	2.72%	66.53%	-27.44%
18	31/Oct/18	707,410.01	11,723,805.85	6.03%	100.00%	377,350.99	8,189,641.76	3.21%	69.74%	-30.26%
<b>Total</b>		<b>11,723,805.85</b>	<b>11,723,805.85</b>	<b>100.00%</b>	<b>93.97%</b>		<b>8,189,641.76</b>		<b>69.74%</b>	

MONTO DE CONTRATO:	10,227,729.01	Sin IGV
MONTO MAYORES METRADOS:	808,088.22	Sin IGV
MONTO ADICIONAL - DEDUCTIVO:	707,313.78	Sin IGV
MONTO ACTUAL DE OBRA:	11,743,131.01	Sin IGV

(\*) Según cronograma valorizado de obra actualizado a la Ampliación de Plazo N°13  
(\*\*) El porcentaje real ejecutado de obra esta comparado con el monto actual de obra

▪ **Curva "S"**



En el mes de octubre 2018 la valorización de obra N° 18, dio como avances acumulados lo siguiente:

- ✓ Avance acumulado real de trabajo completado : 69.74%
- ✓ Avance acumulado programado : 100.00%
- ✓ Variación (Real – programado) : -30.26%
- ✓ Índice de desempeño (Real / Programado) : 0.697

**YESIL YOTHER SILVA ESPINOZA**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIF N° 79973



▪ VALORIZACIÓN N° 18 OCTUBRE 2018 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO

<b>A) Valorización N° 18 Octubre 2018</b>	<b>: S/. 237,850.39</b>
a.1) Monto Valorización N° 18 – Obras Portuarias	: S/. 0.00
a.2) Monto Valorización N° 18 – Estructuras en Tierra	: S/. 0.00
a.3) Monto Valorización N° 18 – Arquitectura	: S/ 99,367.18
a.4) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 138,483.21
a.5) Monto Valorización N° 18– Equipamiento	: S/ 0.00
a.6) Monto Valorización N° 18 – Impacto Ambiental	: S/ 0.00
IGV (18%)	: S/ 42,813.07
<b>Monto Total Acumulado (Inc. IGV)</b>	<b>: S/ 280,663.46</b>

▪ VALORIZACIÓN N°02 - ADICIONAL N°03

<b>B) Valorización N° 02 – Adicional N°03</b>	<b>: S/. 28,413.44</b>
b.1) Monto Adicional N°03 – Val N°2	: S/. 28,413.44
IGV (18%)	: S/. 5,114.42
<b>Monto Total – Adicional N°03 (Inc. IGV)</b>	<b>: S/. 33,527.86</b>

▪ VALORIZACIÓN N°01 - ADICIONAL N°04

<b>C) Valorización N° 01 – Adicional N°04</b>	<b>: S/. 111,087.17</b>
b.1) Monto Adicional N°04 – Val N°1	: S/. 111,087.17
IGV (18%)	: S/. 19,995.69
<b>Monto Total – Adicional N°04 (Inc. IGV)</b>	<b>: S/. 131,082.86</b>

▪ VALORIZACIÓN SETIEMBRE 2018- VALORIZACIÓN ACUMULADA

<b>D) Valorización Acumulada – Octubre 2018</b>	<b>: S/. 377,350.99</b>
c.1) Monto Valorización N° 18 – Obras Portuarias	: S/. 0.00
c.2) Monto Valorización N° 18 – Estructuras en Tierra	: S/. 0.00
c.3) Monto Valorización N° 18 – Arquitectura	: S/ 99,367.18
c.4) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 138,483.21
c.5) Monto Valorización N° 18– Equipamiento	: S/ 0.00
c.6) Monto Valorización N° 18 – Impacto Ambiental	: S/ 0.00
c.7) Monto Valorización N°2 - Adicional N°03	: S/ 28,413.44
c.8) Monto Valorización N°1 - Adicional N°04	: S/ 111,087.17
IGV (18%)	: S/ 67,923.18
<b>Monto Total Acumulado (Inc. IGV)</b>	<b>: S/ 445,274.17</b>




**VALORIZACIÓN N°18 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRACTUAL**

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

**RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN**

<b>A) Valorización N° 18 OCTUBRE 2018</b>	<b>: S/. 237,850.39</b>
a.1) Monto Valorización N° 18 – Obras Portuarias	: S/ 00.00
a.2) Monto Valorización N° 18 – Estructuras en Tierra	: S/ 00.00
a.3) Monto Valorización N° 18 – Arquitectura	: S/ 99,367.18
a.4) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 0.00
a.5) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 138,483.21
a.5) Monto Valorización N° 18 – Equipamiento	: S/ 0.00
a.6) Monto Valorización N° 18 – Impacto Ambiental	: S/ 0.00
<b>B) Reajustes Valorización N° 18 Octubre 2018</b>	<b>: S/ 00.00</b>
<b>C) Amortización Adelanto Directo Octubre 2018</b>	<b>: S/ 32,867.27</b>
<b>D) Amortización Adelanto Materiales Octubre 2018</b>	<b>: S/ 75,470.20</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/ 129,512.92</b>
<b>IGV (18%)</b>	<b>: S/ 23,312.33</b>
<b>Monto a Cancelar</b>	<b>: S/ 152,825.25</b>



  
YESLY YOTNER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79973



## 7. CONCLUSIONES

- ✓ De la comparación entre los avances acumulado real vs programado, al mes de setiembre 2018, se tiene lo siguiente:

$$69.74 - 100.00 = -30.26$$
$$(69.74 / 100.00 = 69.74\% < 80\%)$$

La ejecución de la obra, se encuentra atrasada respecto a lo programado en el Calendario de avance de obra valorizado actualizado por Ampliación de Plazo N°13, debido a que los trabajos completados a la fecha (OCTUBRE 2018) es menor al programado ACUMULADO.

Se observa que de acuerdo al porcentaje de avance acumulado, el contratista tiene un atraso mayor al 80% en el cumplimiento del calendario de avance de obra valorizado actualizado a la ampliación de plazo N°13, sin embargo no es posible aplicar el Artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, debido que se encuentra en trámite una solicitud de ampliación de plazo.

Los cronogramas actualizados por la ampliación de plazo N°13 y la solicitud de ampliación de plazo N°14 se encuentran en evaluación por parte de la Entidad. A la emisión del presente informe FONDEPES está dentro del plazo normativo para la revisión de dichos documentos.

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización de obra N° 18 correspondiente al periodo del 01 de octubre al 31 de octubre de 2018.


## 8. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por metrados contractuales del Contratista con el monto de: **S/152,825.25 (Ciento Cincuenta y Dos mil Ochocientos Veinticinco con 25/100 Soles)**, incluido el I.G.V.
- Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.

## 9. ANEXOS

- Anexo 01 – Resumen de Valorización N°18
- Anexo 02 - Valorización N° 18 – Metrados Contractual - Octubre 2018
- Anexo 03 – Informe Mensual - Octubre 2018 – PSV Constructores S.A.




  
-----  
YESLY YOTNER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79973

# ANEXO 01

## RESUMEN VALORIZACIÓN N°18

### CONTRATO PRINCIPAL



YESIL YOTIR SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79973



**RESUMEN VALORIZACIÓN N°18 - CONTRATO PRINCIPAL**

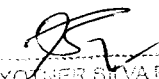
ANEXO N° 01. CARTA CSL.170802.ED.318.18

**1. Aprobación de Valorización Contractual 18**

<b>A. VALORIZACIÓN N°18 (Contractual)</b>		<b>S/198,208.65</b>
Plantamiento Portuario	S/ -	
Estructuras en tierra		
Arquitectura	S/ 82,805.98	
Instalaciones Eléctricas	S/ -	
Instalaciones Sanitarias	S/ 115,402.67	
Equipamiento	S/ -	
Impacto Ambiental	S/ -	
<b>B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>S/ 39,641.74</b>
Gastos Generales	10% S/ 19,820.87	
Utilidades	10% S/ 19,820.87	
<b>C. AMORTIZACIONES</b>		<b>S/108,337.47</b>
Adelanto Directo	S/ 32,867.27	
Adelanto de Materiales 1	S/ 37,735.10	
Adelanto de Materiales 2	S/ 37,735.10	
<b>D. REAJUSTES</b>		<b>S/ -</b>
Total de reajustes (*)	S/ -	
<b>E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N°18</b>		<b>S/129,512.92</b>
Total Valorización (A+B-C+D)		
<b>I.G.V. (18%)</b>		<b>S/ 23,312.33</b>
<b>F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N°18</b>		<b>S/152,825.25</b>

APROBADO:

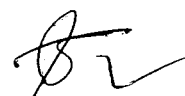
Jefe de Supervisión – DPA - QUILCA  
Ing. Yesil Silva Espinoza  
**CESEL S.A.**

  
YESIL YOCHIER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79370

# ANEXO 02

**Valorización N° 18 – Metrados Contractual  
Octubre 2018**

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



YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79073





Quilca, 02 de Noviembre del 2018

**PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0292-0111**

**Señores : CESEL INGENIEROS- SUPERVISIÓN DEL DPA QUILCA**

**Atención : J. Alfredo Adrianzén Pasapera**  
 Jefe de Supervisión

**Referencia : Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Quilca, distrito de Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa.**

**Asunto : Entrega de Valorización Contractual N°18-Octubre**

De mi consideración:

Es particularmente grato dirigirme a usted para a través de la presente hacer llegar la Valorización Contractual N°18 correspondiente al mes de Octubre. Asimismo se adjuntan los sustentos de metrados que corresponden.

Sin otra en particular, quedo de usted.

Atentamente.

Ing. Alberto Echarri  
 Residente de Obra

<b>RECIBIDO</b>	
CESEL S.A.	
FIRMA:	
HORA:	17:30 h
FECHA:	02/11/2018

YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 73973

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

**RESUMEN GENERAL  
VALORIZACION N° 18  
AL 31/10/2018**

**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 :** 31/10/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	8,523,107.51
<b>II.- VALORIZACION</b>			
TOTAL COSTO DIRECTO VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N°18		SI.	198,208.65
GASTOS GENERALES	10.0000%	SI.	19,820.87
UTILIDADES	10.0000%	SI.	19,820.87
PARCIAL DE VALORIZACION CONTRACTUAL N°18		SI.	237,850.39
PARCIAL DE VALORIZACION N°2 ADC N°03		SI.	28,413.44
PARCIAL DE VALORIZACION N°1 ADC N°04		SI.	111,087.17
ADELANTO EN EFECTIVO		SI.	1,206,872.02
MONTO DE OBRA ACTUALIZADO		SI.	13,856,894.59
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	8.7100%	SI.	(32,867.27)
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DE MATERIALES 01	10.0000%	SI.	(37,735.10)
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DE MATERIALES 02	10.0000%	SI.	(37,735.10)
SUB TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL		SI.	129,512.92
IGV	18.0000%	SI.	23,312.33
<b>TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL</b>		SI.	<b>152,825.25</b>
III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION 18			2.33%
III.- PORCENTAJE DE AVANCE POR MAYOR METRADO			0.00%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE POR ADICIONALES			1.48%
	PORCENTAJE DE AVANCE DEL MES		3.81%
<b>VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL</b>			
			<b>64.48%</b>
<b>VI.- PORCENTAJE ACUMULADO MAYORES METRADOS</b>			
			<b>9.95%</b>
<b>VII.- PORCENTAJE ACUMULADO POR ADICIONALES</b>			
			<b>2.78%</b>
	<b>AVANCE ACUMULADO TOTAL</b>		<b>77.21%</b>



Ing. Alberto Echarri Soto  
Residente de Obra



YESILYGINER SILVA ESFINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 75873



VALORIZACION N° 18



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: 31/10/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				F.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO		1.00	3,111,995.17	3,111,995.17	2,100,462.37		2,100,462.37	2,100,462.37	2,100,462.37	1,011,532.81		1,011,532.81
02	PLANTEAMIENTO PORTUARIO		1.00	1,539,619.09	1,539,619.09	1,565,738.74		1,565,738.74	1,565,738.74	1,565,738.74	74,080.35		74,080.35
03	ESTRUCTURA EN TIERRA		1.00	1,122,815.05	1,122,815.05	403,393.76		403,393.76	403,393.76	403,393.76	636,716.27		636,716.27
04	ARQUITECTURA		1.00	644,311.53	644,311.53	276,340.58		276,340.58	276,340.58	276,340.58	644,311.53		644,311.53
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00	625,956.53	625,956.53	756,497.42		756,497.42	756,497.42	756,497.42	234,213.25		234,213.25
06	INSTALACIONES SANITARIAS		1.00	1,180,482.34	1,180,482.34	194,917.80		194,917.80	194,917.80	194,917.80	423,984.92		423,984.92
07	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO		1.00	197,627.80	197,627.80	5,297,350.67		5,297,350.67	5,297,350.67	5,297,350.67	2,710.00		2,710.00
07	IMPACTO AMBIENTAL		1.00	197,627.80	197,627.80	198,208.65		198,208.65	198,208.65	198,208.65	3,027,548.13		3,027,548.13
	TOTAL				8,523,107.51	8,523,107.51	8,523,107.51	8,523,107.51	8,523,107.51	8,523,107.51	3,027,548.13		3,027,548.13
	COSTO DIRECTO			S/.	8,523,107.51	8,523,107.51	8,523,107.51	8,523,107.51	8,523,107.51	8,523,107.51	3,027,548.13		3,027,548.13
	GASTOS GENERALES		10.00%		852,310.75	852,310.75	852,310.75	852,310.75	852,310.75	852,310.75	302,754.81		302,754.81
	UTILIDAD		10.00%		852,310.75	852,310.75	852,310.75	852,310.75	852,310.75	852,310.75	302,754.81		302,754.81
	SUB TOTAL			S/.	10,227,729.01	10,227,729.01	10,227,729.01	10,227,729.01	10,227,729.01	10,227,729.01	3,633,057.75		3,633,057.75
	IGV		18.00%		1,840,991.22	1,840,991.22	1,840,991.22	1,840,991.22	1,840,991.22	1,840,991.22	653,950.40		653,950.40
	TOTAL ESTADO DE PAGO			S/.	12,068,720.23	12,068,720.23	12,068,720.23	12,068,720.23	12,068,720.23	12,068,720.23	4,287,008.15		4,287,008.15
					62.15%	62.15%	62.15%	62.15%	62.15%	62.15%	35.52%		35.52%
							2.33%	2.33%	2.33%	2.33%	84.46%		84.46%

PSV CONSTRUCTORES SA  
ALBERTO ECHARRI SOTO

-----  
CESEL  
YESIL SILVA ESPINOZA



CESEL

VALORIZACION N° 18



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

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

CLIENTE : FONDEPES

FECHA: 31/10/2018

POLINOMICA: 05

ITEM	DESCRIPCION	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
06	INSTALACIONES SANITARIAS	-	-	-	-	58,130.74	-	-	-	-	-	-	-
06.01.01	RED DE AGUA POTABLE	-	-	-	-	7,829.26	-	-	-	-	-	-	-
06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	104.95	2.98	312.75	-	-	3,987.44	-	-	25,680.44	-	32,450.30
06.01.01.02	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	104.95	33.33	3,497.96	-	-	-	-	104.95	7,829.26	-	-
06.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	104.95	5.11	536.29	-	-	-	-	104.95	312.75	-	-
06.01.01.04	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10CM)	m	104.95	19.05	1,999.30	-	-	-	-	104.95	3,497.96	-	-
06.01.01.05	RELL/COM. C.P.L. VIBRADOR MANUAL ET. N	m	104.95	14.13	1,482.94	-	-	-	-	104.95	536.29	-	-
06.01.02	SALIDAS	-	-	-	-	5,895.92	-	-	-	-	1,999.30	-	-
06.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	64.00	83.39	5,336.96	-	-	1,260.62	-	-	5,895.92	-	-
06.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4"	pto	6.00	93.16	558.96	-	-	14.00	1,167.46	64.00	5,336.96	-	-
06.01.03	VALVULAS	-	-	-	-	4,993.38	-	-	-	-	93.16	-	-
06.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und	12.00	58.77	705.24	-	-	1.00	93.16	6.00	558.96	-	-
06.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und	2.00	56.37	110.74	-	-	1.00	58.77	12.00	705.24	-	-
06.01.03.03	GRIFERIA PARA LAVADEROS	und	20.00	208.87	4,177.40	-	-	2.00	58.77	2.00	4,177.40	-	-
06.01.04	TUBERIAS	-	-	-	-	9,314.05	-	-	-	-	631.99	-	-
06.01.04.01	SUMINIST T/P/REBA HIDRATUB PVC D=1/2" C-5	m	143.61	12.09	1,736.24	-	-	-	-	-	6,339.78	-	-
06.01.04.02	SUMINIST T/P/REBA HIDRATUB PVC D=3/4" C-5	m	254.78	15.56	3,964.38	-	-	81.81	1,089.92	87.93	1,063.01	-	-
06.01.04.03	SUMINIST T/P/REBA HIDRATUB PVC D=1" C-5	m	98.65	18.84	1,858.57	-	-	147.39	2,293.39	187.41	2,916.10	-	-
06.01.04.04	SUMINIST T/P/REBA HIDRATUB PVC D=1 1/2" C-5	m	19.81	20.24	400.95	-	-	98.65	1,858.57	98.65	1,858.57	-	-
06.01.04.05	SUMINIST T/P/REBA HIDRATUB PVC D=2" C-5	m	48.02	28.42	1,363.81	-	-	19.81	400.95	19.81	400.95	-	-
06.01.05	VARIOS	-	-	-	-	8,199.28	-	-	-	-	733.15	-	-
06.01.05.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	14.00	55.68	779.52	-	-	-	-	-	14.00	-	-
06.01.05.02	SISTEMA DE CLORACION	und	2.00	3,708.88	7,419.76	-	-	-	-	-	7,419.76	-	-
06.01.06	ACCESORIOS	-	-	-	-	2,189.50	-	-	-	-	2,189.50	-	-
06.01.06.01	VALVULA Y ACCESORIOS PARA CISTERNA Y TANQUE	und	2.00	1,094.75	2,189.50	-	-	-	-	-	2,189.50	-	-
06.01.07	PRUEBA HIDRAULICA	-	-	-	-	3,613.63	-	-	-	-	3,613.63	-	-
06.01.07.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	562.87	6.42	3,613.63	-	-	332.00	2,131.44	453.18	2,908.42	-	-
06.01.08	EQUIPO DE BOMBEO	-	-	-	-	13,500.92	-	-	-	-	13,500.92	-	-
06.01.08.01	ADQUISICION/INST /02 ELECTROBOMBAS	und	2.00	5,162.69	10,325.38	-	-	-	-	-	10,325.38	-	-
06.01.08.02	ACCESORIOS PARA CASETETA T/ELEVAD	und	1.00	1,005.18	1,005.18	-	-	-	-	-	1,005.18	-	-
06.01.08.03	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	2.00	1,086.18	2,170.36	-	-	-	-	-	2,170.36	-	-
06.01.09	LINEA DE IMPULSION Y CONDUCCION DE F" G" TANQUE ELEVADO	-	-	-	-	2,594.80	-	-	-	-	2,594.80	-	-
06.01.09.01	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	16.50	89.89	1,483.19	-	-	-	-	-	1,483.19	-	-
06.01.09.02	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	16.50	67.37	1,111.61	-	-	-	-	-	1,111.61	-	-
06.02	RED DE DESAGUE DOMESTICO	-	-	-	-	125,511.80	-	-	-	-	125,511.80	-	-
06.02.01	SANEAMIENTO	-	-	-	-	4,095.82	-	-	-	-	4,095.82	-	-
06.02.01.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	55.54	33.33	1,851.15	-	-	47.77	1,592.17	55.54	1,851.15	-	-
06.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	55.54	5.11	283.81	-	-	47.77	244.10	55.54	283.81	-	-
06.02.01.03	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10CM)	m	55.54	19.05	1,058.04	-	-	47.77	148.02	55.54	1,058.04	-	-
06.02.01.04	RELL/COM. C.P.L. VIBRADOR MANUAL ET. N	m	55.54	14.13	784.78	-	-	47.77	674.99	55.54	784.78	-	-
06.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EXCAV. ZAJAS	m3	15.33	7.70	118.04	-	-	12.67	20.52	15.33	118.04	-	-
06.02.02	CAJA DE REGISTRO	-	-	-	-	2,933.40	-	-	-	-	2,933.40	-	-
06.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24"	und	15.00	195.56	2,933.40	-	-	12.00	2,346.72	15.00	2,933.40	-	-
06.02.03	BUZONES DE INSPECCION	-	-	-	-	2,107.41	-	-	-	-	2,107.41	-	-
06.02.03.01	CONSTRUCCION DE BUZON H=1.50ML	und	1.00	2,107.41	2,107.41	-	-	-	-	-	2,107.41	-	-
06.02.04	TUBERIAS	-	-	-	-	17,498.09	-	-	-	-	17,498.09	-	-
06.02.04.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	128.92	6.46	832.82	-	-	128.92	832.82	128.92	832.82	-	-
06.02.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	105.31	11.33	1,193.16	-	-	105.31	1,193.16	105.31	1,193.16	-	-
06.02.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC D=6"	m	11.80	26.86	316.95	-	-	11.80	316.95	11.80	316.95	-	-
06.02.04.04	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA.	m	114.00	132.94	15,155.16	-	-	114.00	15,155.16	114.00	15,155.16	-	-

YOYER SILVA ESPINOZ  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 79973

324





VALORIZACION N° 18



Version  
Fecha

1  
28-08-12

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

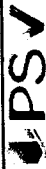
FECHA: 31/10/2018

POLINOMICA: 05

06.02.05	06.02.05.01	06.02.05.02	06.02.05.03	06.02.05.04	06.02.06.01	06.02.07.01	06.02.07.02	06.02.08	06.02.09	06.02.09.01	06.02.09.02	06.02.09.03	06.02.09.04	06.02.10	06.02.10.01	06.02.11	06.02.11.01	06.02.12	06.02.12.01	06.02.13	06.02.13.01	06.02.14	06.02.14.01	06.02.14.02	06.02.14.03	06.02.14.04	06.03	06.03.01	06.03.01.01	06.03.02	06.03.02.01	06.03.02.02	06.03.03	06.03.03.01	06.03.03.02	06.03.04	06.03.04.01	06.03.04.02	06.03.04.03	06.03.04.04	06.03.04.05	06.03.05	06.03.05.01	06.03.05.02					
SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=2"	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=4"	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	ADITAMENTOS VARIOS	ACCESORIOS PARA DESAGUE	REGISTROS	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	SUMIDEROS	SUMIDERO DE 2"	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIP BOMBEO	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	ACCESORIOS PARA CASETA BOMBEO	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBAS	LINEA DE IMPULSION	SUM/INT. /PRUEBA HIDRAUTUB PVC D=2" C-10	PRUEBA DE NIVELACION	PRUEBA DE NIVELACION PIDESAGUE	PRUEBA HIDRAULICA	PRUEBA HIDRAULICA PIDESAGUE	TRAMPA DE GRASAS	TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	CANALETAS	EXCAVACION DE CANALETAS	ENCORRADO DE CANALETAS	CONCRETO FG=210 KG/C2 EN CANALETAS	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETA DE FIBRA D	RED DE AGUA DE MAR	CASETA DE CAPTACION	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA	ADQUISICION/INST./02.ELECTROBOMBAS Q=6.5LT	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	SISTEMA DE FILTRADO - DESINFECTACION	EQUIPO DE FILTRADO - DESINFECTACION	LINEA DE IMPULSION A CISTERNA	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRADO	EXCAV. DE ZANJA P/UTUBERIA	PRENE Y NIVELACION DE ZANJA	PREP D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	RELUCCOMP. C/P/ VIBRADOR/MANUAL R/T. N	SUM/INST/PRUEBA HIDRAUTUB PVC D=2" 1/2" C-10	LINEA DE IMPULSION Y CONDUCCION DE F" G" TANQUE ELEVADO	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA			
	55.00	17.00	9.00	1.00	2.00	22.00	23.00	23.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	12.00	360.03	360.03	360.03	360.03	1.00	1.00	1.00	204.00	326.40	23.04	76.80	-	-	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	28.00	28.00	28.00	28.00	111.00	16.00	16.00									
	16.41	453.90	588.95	905.18	905.18	37.87	831.14	831.22	36.14	2,800.00	1,085.18	1,935.18	9,000.00	486.24	40.52	1,180.90	1,180.90	1,180.90	1,180.90	1,258.77	1,258.77	1,258.77	34.28	57.80	388.68	477.00	-	-	9,465.28	1,914.81	1,085.18	1,725.89	2,114.81	33.33	5.11	143.08	533.40	395.64	29.32	89.89	67.37								
	902.55	453.90	588.95	905.18	905.18	37.87	831.14	831.22	36.14	2,800.00	1,085.18	1,935.18	9,000.00	486.24	40.52	1,180.90	1,180.90	1,180.90	1,180.90	1,258.77	1,258.77	1,258.77	34.28	57.80	388.68	477.00	-	-	9,465.28	1,914.81	1,085.18	1,725.89	2,114.81	33.33	5.11	143.08	533.40	395.64	29.32	89.89	67.37								
	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40	1,346.40				
	31.00	17.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00		
	1,552.56	505.71	453.90	588.95	905.18	905.18	831.14	831.22	831.22	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	
	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00		
	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23	49.23
	1,601.78	557.94	453.90	588.95	905.18	905.18	831.14	831.22	831.22	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	18,705.64	
	21.00	17.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00		
	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	344.61	

YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
D.O. 02.04.19873

625



CESEL

VALORIZACION N° 18

FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión  
Fecha

1

29-08-12

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

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 31/10/2018

UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA:	06	RED DE DISTRIBUCION	11,778.51	2,933.70	170.84	3,104.64	8,673.87
06.03.06	m	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	1,668.17	833.25	-	25.00	25.00
06.03.06.01	m	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	6.11	127.75	-	25.00	25.00
06.03.06.02	m	PREP. DICAMIA DE APOYO (E-10CM)	19.05	476.25	-	25.00	25.00
06.03.06.03	m	SUMINT TIPRUEBA HIDRA/TUB OVC D=3/4" C-5	953.45	20.00	(18.16)	13.87	81.16
06.03.06.04	m	SUMINT TIPRUEBA HIDRA/TUB OVC D=1" C-5	18.84	376.80	(6.13)	1,024.20	1,085.17
06.03.06.05	m	SUMINT TIPRUEBA HIDRA/TUB OVC D=3"	22.76	455.20	25.00	353.25	353.96
06.03.06.06	m	REL/COMP. C-PL. VIBRADOR/MANUAL EIT. N	14.13	279.29	-	-	27.00
06.03.06.07	m	SUMINT TUB 3/4" C-10 - COLGADA	46.27	1,869.92	-	-	31.00
06.03.06.08	m	SUMINT TUB 3" C-10 - COLGADA	68.55	1,713.75	-	-	25.00
06.03.06.09	m	SUMINT TUB 3" C-10 - COLGADA	93.16	3,726.40	-	-	31.00
06.03.06.10	m	SALIDA DE AGUA DE MAR	114.72	573.60	-	-	25.00
06.03.07.01	plo	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4	58.77	6.00	(4.00)	2.00	38.00
06.03.07.02	plo	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 2"	362.24	114.72	(1.00)	117.54	573.60
06.03.08	und	VALVULAS	600.00	832.40	(714.86)	117.54	7,791.49
06.03.08.01	und	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	87.19	470.16	(6.00)	2.00	470.16
06.03.08.02	und	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 3"	55.68	362.24	(1.00)	117.54	6,000.00
06.03.08.03	und	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	111.36	-	-	-	959.09
06.03.08.04	und	LLAVE GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	57.89	-	-	-	111.36
06.03.09.01	und	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	2,894.81	-	-	-	7,959.98
06.03.10	und	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO	2,170.36	-	-	-	5,789.62
06.03.10.01	und	ADQUISICION/INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=3.77LT	600.00	-	-	-	2,170.36
06.03.10.02	und	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	87.19	-	-	-	2,170.36
06.03.11	und	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE CLORACION - DESINFECCION	851.29	-	-	-	1,702.58
06.03.11.01	und	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	1,702.58	-	-	-	1,702.58
06.04	und	EMISOR SUBMARINO Y AFLUENTES	351,531.88	219,383.46	108,461.41	327,844.86	23,986.72
06.04.01	m2	OBRA'S PRELIMINARES	17,200.00	12,900.00	4,300.00	17,200.00	-
06.04.01.01	m2	TRAZO Y REPLANTEO EMISOR	8.60	1,500.00	500.00	2,000.00	-
06.04.02	und	TRAMPA DE SOLIDOS	2,382.58	-	-	-	2,382.58
06.04.02.01	und	TRAMPA DE SOLIDOS INCL. ACCESORIOS	1,191.29	-	-	-	2.00
06.04.03	und	TRAMPA DE GRASAS	1,191.29	-	-	-	2.00
06.04.03.01	und	TRAMPA DE GRASAS INCL. ACCESORIOS	1,185.18	-	-	-	2.00
06.04.04	und	TANQUE SEPTICO	1,185.18	-	-	-	2.00
06.04.04.01	und	TANQUE SEPTICO INCL. ACCESORIOS	210.35	-	-	-	2.00
06.04.05	m2	CANARA DE REUNION	210.35	-	-	-	11.36
06.04.06	und	PUERTA METAL LAC. 116" C/MARCO 2"X2"X1/4"	18,294.65	-	-	-	111.36
06.04.06.01	und	EQUIPO DE BOMBEO	6,288.26	-	-	-	111.36
06.04.06.02	und	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS 02 LP	1,085.18	-	-	-	111.36
06.04.06.03	m	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	132.01	-	-	-	111.36
06.04.06.04	und	TUBERIA DE ACERO SCH. 40 CON ROSCA 2"	9,430.00	-	-	-	111.36
06.04.07	und	CONSTRUCCION DE CAJETA DE BOMBEO DE EMISOR	156,586.09	-	-	-	111.36
06.04.07.01	m	SUMINISTRO DE TUBERIAS	53.55	-	-	-	111.36
06.04.07.02	m	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC - 100 Dext 160	58.80	-	-	-	111.36
06.04.07.03	glo	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE	18,709.64	-	-	-	111.36
06.04.07.04	und	SUMINISTRO ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE LASTR	3,643.20	-	-	-	111.36
06.04.07.05	und	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG APROX TIPO 1	215.20	-	-	-	111.36
06.04.07.06	und	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG APROX TIPO 2	215.20	-	-	-	111.36
06.04.08	glo	TERMOFUSION	31,761.64	-	-	-	111.36
06.04.08.01	glo	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160M	31,761.64	-	-	-	111.36
06.04.09	glo	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	8,050.85	-	-	-	111.36
06.04.10	glo	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO	8,050.85	-	-	-	111.36
06.04.10.01	glo	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	8,050.85	-	-	-	111.36
06.04.10.02	m3	FLUACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO	98,669.49	-	-	-	111.36
06.04.10.03	glo	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	5,491.92	-	-	-	111.36
06.05	glo	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	10,507.54	-	-	-	111.36
06.05.01	pza	APARATOS SANITARIOS	421.74	-	-	-	111.36
06.05.01.01	pza	INODORO COLOR BLANCO CON ASIENTO	313.36	-	-	-	111.36
06.05.01.02	pza	URINARIO	2,183.52	-	-	-	111.36
06.05.02	pza	LAVATORIO	293.89	-	-	-	111.36
06.05.02.01	pza	LAVATORIO DE PARED	478.51	-	-	-	111.36
06.05.02.02	pza	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	444.71	-	-	-	111.36
06.05.02.03	pza	DICHAS CROMADAS DE CABEZA INOXIDABLE Y LLAVE	4,002.39	-	-	-	111.36

Handwritten signature and date

YESIL YONIBERS SILVA ESPINOZA  
FONDEPES



**CESEL**

VALORIZACION N° 18



Versión  
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: 31/10/2018

POLINOMICA: 05

06.05.02.04	GRIFERIA PARA LAVADEROS	pza	19.00	208.87	3.968.53	-	-	-	18.00	3.968.53
06.05.02.05	PAPELERA C/EJE ADHESIVO C/SILICONA BLANCO	pza	18.00	149.87	2.697.66	-	-	-	18.00	2.697.66
06.05.02.06	TOALLERO DE BARRA	pza	9.00	175.15	1.576.35	-	-	-	9.00	1.576.35
06.05.02.07	MANILUVIOS / GRIFO	pza	2.00	362.77	725.54	-	-	-	2.00	725.54
	TOTAL				625.966.53	276.340.58	116.402.67	391.743.28		234.213.25
	COSTO DIRECTO			SI.	625.966.53	276.340.58	116.402.67	391.743.28		234.213.25
	GASTOS GENERALES		10.00%		62.596.65	27.634.06	11.540.27	39.174.33		23.421.33
	UTILIDAD		10.00%		62.596.65	27.634.06	11.540.27	39.174.33		23.421.33
	SUB TOTAL			SI.	751.147.83	331.608.70	138.483.21	470.091.94		281.065.91
	IGV		18.00%		135.206.61	59.698.57	24.928.98	84.616.55		50.590.06
	TOTAL ESTADO DE PAGO			SI.	886.354.44	391.298.27	163.410.19	554.708.49		331.645.97
						44.15%	18.44%	62.58%		37.42%

PSV CONSTRUCTORES SA  
ALBERTO ECHARRI SOTO

CESEL  
YESIL SILVA ESPINOZA

YESIL YDIER SILVA ESPINOZA  
RUC: 20100101000  
Rón. C.A. N° 79973



VALORIZACION N° 18



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: 31/10/2018

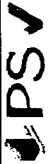
UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 03

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	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	CANT	SUB TOTAL
03	<b>ARQUITECTURA</b>					195,048.36								
03.01	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA													
03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	1,007.35	97.68	98,387.95	622.59	60,814.59	622.59	437.51	60,814.59	622.59	384.76	89,146.28	
03.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m2	647.95	147.31	95,449.51	294.95	43,449.08	297.92	437.51	43,886.60	297.92	350.03	31,562.92	
03.01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	m2	15.30	78.49	1,200.90	15.30	1,200.90	15.30		1,200.90	15.30			
03.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					190,859.05								
03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m²	2,532.48	33.08	83,774.44	2,120.06	70,131.58	2,120.06	211.71	70,343.30	2,120.06	406.02	14,121.67	
03.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m²	1,428.66	59.54	85,082.42	1,428.66	85,082.42	1,428.66	211.71	85,082.42	1,428.66		13,431.14	
03.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	148.16	34.50	5,111.52	148.16	5,111.52	148.16		5,111.52	148.16			
03.02.04	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1	m²	274.51	30.42	8,350.59	251.81	7,660.06	251.81		7,660.06	251.81	22.70	690.53	
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAME ANCHO =15cm	m	536.01	15.97	8,590.08	536.01	8,590.08	536.01		8,590.08	536.01			
03.03	CIELORRASOS					67,005.86								
03.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA	m2	1,161.28	57.70	67,005.86	1,161.28	67,005.86	1,161.28		67,005.86	1,161.28			
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS					125,010.42								
03.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	876.47	26.47	23,200.16		41,061.00		2,193.00	43,254.00		876.47	81,766.41	
03.04.02	CONTRAPISO DE 25mm	m2	468.29	19.08	8,934.97							468.29	23,200.16	
03.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,691.01	36.55	61,806.42	1,133.42	41,061.00	1,133.42	2,193.00	43,254.00	1,163.42	60.00	8,934.97	
03.04.04	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2	271.70	80.95	21,994.12							271.70	23,200.42	
03.04.05	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	79.17	58.39	4,622.74							79.17	14,391.01	
03.04.06	VEREDA	m2	66.26	67.19	4,452.01							66.26	3,220.78	
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					23,220.42								
03.05.01	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 0.4 X 0.4m	m2	278.41	51.69	14,391.01							278.41	14,391.01	
03.05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DE H=0.1m	m2	215.87	14.92	3,220.78							215.87	3,220.78	
03.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO	m	393.28	11.96	4,584.03							393.28	4,584.03	
03.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.1m	m	47.70	21.48	1,024.60							47.70	1,024.60	
03.06	COBERTURAS					47,642.12								
03.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO C/ME	m2	642.51	74.15	47,642.12				46,647.02	46,647.02	628.09	13.42	995.09	
03.07	CARPINTERIA DE MADERA					43,560.97								
03.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE MAD.	m2	78.00	304.89	23,788.44							78.00	43,560.97	
03.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM, TRIPLAY Y LUPUNA	m2	24.96	246.52	6,160.63							24.96	23,788.44	
03.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES	m2	70.56	193.04	13,620.90							70.56	6,160.63	
03.08	CARPINTERIA METALICA					212,113.20								
03.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO BARRA ANTIPANICO	m2	13.68	1,858.10	25,418.81							13.68	25,418.81	
03.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO, TIPO VAIVEN	m2	28.80	1,957.63	56,378.74							28.80	56,378.74	
03.08.03	PUERTA METALICA, TIPO GALVANIZADA	m2	15.12	231.00	3,492.72							15.12	3,492.72	
03.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2,6X3.00	und	7.00	7,080.95	49,566.65							7.00	49,566.65	
03.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	6.00	6,856.68	41,140.08							6.00	41,140.08	
03.08.06	BARRANDA DE TIPO FIERRO GALVANIZADO PASAMANO	m	78.48	146.25	11,477.70							78.48	11,477.70	
03.08.07	ESCALERA METALICA	m2	8.78	225.00	1,975.50							8.78	1,975.50	
03.08.08	PLATAFORMA METALICA	m2	25.18	900.00	22,682.00							25.18	22,682.00	
03.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO					86,304.67								
03.09.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	162.57	215.07	34,983.83							162.57	34,983.83	
03.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	70.92	128.80	9,134.50							70.92	9,134.50	
03.09.03	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	45.70	923.55	42,206.24							45.70	42,206.24	
03.10	CERRAJERIA					4,362.74								
03.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	29.00	94.44	2,736.76							29.00	2,736.76	
03.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	6.00	55.37	332.22							6.00	332.22	
03.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	pza	134.00	9.64	1,291.76							134.00	1,291.76	

YESIL YOUNG UNIVERSIDAD  
INGENIERO CIVIL  
Ref: C/P N° 7097A



VALORIZACION N° 18



Versión  
Fecha

1  
28-08-12

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: 31/10/2018

POLINOMICA: 03

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
03.11	PINTURA				117,288.32		117,288.32		117,288.32		117,288.32
03.11.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXICO	m2	619.30	32.42	20,071.11	13,336.67	20,071.11	619.59	33,316.74	189.71	70,635.90
03.11.02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	m2	905.52	16.18	14,667.49	3,984.26	14,667.49	135.98	122.90	770.54	6,474.60
03.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	771.17	25.38	19,455.57	2,200.12	19,455.57	546.77	10,323.02	1,058.92	12,484.49
03.11.04	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	m2	1,665.59	18.88	31,313.54	4,547.03	31,313.54	541.56	14,043.17	1,282.24	19,980.52
03.11.05	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	m2	689.82	25.93	17,688.43	2,605.26	17,688.43	-	441.11	305.83	3,325.26
03.11.06	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	m2	491.46	20.19	9,922.86	-	9,922.86	-	-	491.46	9,922.86
03.12	OTROS				10,488.92	-	10,488.92	-	-	-	10,488.92
03.12.01	CORTINA DE TRASLAPIE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	59.52	90.06	5,360.37	-	5,360.37	-	-	59.52	5,360.37
03.12.02	PROTECCION DE JEBE DE BORDE DE PLATAFORMA	m	23.80	152.46	3,628.55	-	3,628.55	-	-	23.80	3,628.55
03.12.03	LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA	gpb	1.00	1,500.00	1,500.00	-	1,500.00	-	-	1.00	1,500.00
	TOTAL				1,122,915.05	403,393.78	1,122,915.05	82,805.98	82,805.98	486,199.77	636,715.27
	COSTO DIRECTO				1,122,915.05	403,393.78	1,122,915.05	82,805.98	82,805.98	486,199.77	636,715.27
	GASTOS GENERALES			10.00%	112,291.51	40,339.38	112,291.51	8,280.60	8,280.60	48,619.98	63,671.53
	UTILIDAD			10.00%	112,291.51	40,339.38	112,291.51	8,280.60	8,280.60	48,619.98	63,671.53
	SUB TOTAL				1,347,498.07	484,072.52	1,347,498.07	98,367.18	98,367.18	583,439.73	784,068.33
	IGV			18.00%	242,549.65	87,133.05	242,549.65	17,886.09	17,886.09	105,019.15	137,530.50
	TOTAL ESTADO DE PAGO				1,590,047.72	571,205.57	1,590,047.72	117,253.27	117,253.27	688,458.88	901,586.83
					35.92%			7.37%		43.30%	55.70%

PSV CONSTRUCTORES SA  
ALBERTO ECHARRI SOTO

CESEL  
YESIL SILVA ESPINOZA


YESIL YOUNIER SILVA ESPINOZA  
RUC: 20180100001  
Reg. CIP N° 79971



**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 EN PARTIDA CONTRACTUAL**
- 6. RESUMEN DE AVANCE CONTRACTUAL**

  
YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79973

**1. OBJETIVO**

El presente documento tiene como objeto sustentar los metrados contractuales en las partidas correspondientes ejecutadas durante el mes de OCTUBRE. Lo ejecutado contempla el alcance de las polinómicas de ARQUITECTURA E INSTALACIONES SANITARIAS.

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

Alberto Echarri	Ingeniero Residente
José Cáceres	Jefe de Ingeniería
Sandra Quiroz	Ingeniera Asistente
Yazmin Flores	Ingeniera Asistente

  
 YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 79973



**SUSTENTO DE VALORIZACIÓN  
CONTRACTUAL N°18—OCTUBRE**

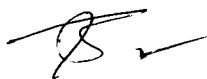
PSV-SGI

Ver. 02 28-01-14

032


**4.2. Equipos**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1.00	Equipo Oxicorte	Und	0.0
2.00	Grúa Fuchs F118.3	Und	1.0
3.00	Camioneta Pick Up D4Y767	Und	1.0
4.00	Camioneta Pick Up AAU728	Und	1.0
5.00	Amoladora Angular 7"	Und	1.0
6.00	Tronzadora	Und	1.0
7.00	Moto soldadora	Und	1.0
8.00	Mesa Cierra Circular SAW	Und	1.0
9.00	Mezcladora Piccini 18 p3	Und	1.0

  
YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 79973



## 5. SUSTENTO DE METRADOS UNITARIOS PARA VALORIZACIÓN CONTRACTUAL




---

YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 79973



.034

# METRADOS DE CUBIERTA CON LADRILLO PASTELERO

  
YESIL YOTNIR SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
REG. COLEGIADO



YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 79973

HOJA DE METRADOS DE CUBIERTA CON LADRILLO PASTELERO						
Proyecto		DPA QUILCA			PSV	
Propietario		PSV Constructores				
Ubicación		La Caleta - Quilca				
Elemento	Descripción.	ubic	Elem.	Cant	Area	Sub total.
<b>CUBIERTA CON LADRILLO PASTELERO</b>						
<b>ZONA DE FRIO</b>						
LADRILLO PASTELERO			1	1.00	166.81	166.81
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
LADRILLO PASTELERO			1	1.00	310.24	310.24
<b>ZONA DE DESINFECCION Y ADMINISTRATIVA</b>						
LADRILLO PASTELERO			1	1.00	152.04	152.04
Sub total						629.09
<b>TOTALES.</b>						<b>629.09</b>

# METRADO DE LADRILLO E=0.25



YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 79973

**HOJA DE METRADOS DE LADRILLO EN SUBESTACIÓN**

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



Elemento	Descripción	Elem.	LADRILLO KK (M2)		Sub total.
			Largo	Altura	
<b>LADRILL KK OCTUBRE E-0.25 (SUB ESTACIÓN ELECTRICA)</b>					
<b>SUBESTACIÓN ELECTRICA</b>					
		1	1.90	1.65	2.97
	Sub total				2.98
	<b>TOTALES.</b>			<b>TOTAL (m2)</b>	<b>2.98</b>

YESIL YONNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 4779973


**METRADO DE TARRA EO INTERIOR**

**HOJA DE METRADOS DE TARRAJEO INTERIOR EN SUBESTACION**

Proyecto: DPA OUILCA  
 Propietario: PSV Constructores  
 Ubicación: La Caleta - Ouilca



Elemento	Descripción.	Elem.	LADRILLO KK (M2)		Sub total.
			Largo	Altura	
<b>LADRILL KK OCTUBRE E-0.25 (SUB ESTACIÓN ELECTRICA)</b>					
<b>ZONA DE FRIO</b>					
		2	1.80	1.65	5.94
		1	1.80	0.25	0.45
					-
	Sub total				6.40
	<b>TOTALES.</b>			<b>TOTAL (m2)</b>	<b>6.40</b>

  
 YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIPIN 79873

**METRADO DE PINTURA**



**HOJA DE METRADOS PARA PINTURA**

Proyecto		DPA QUILCA		ARQUITECTURA		PINTURA CON ACABADO LATEX	
Propietario		PSV Constructores		Realizado por:		SOP	
Ubicación		La Caleta - Quilca					
Descripción.				PINTURA (M2)			
Elemento	ubic	Elem.	Largo	Altura	Sub total.		
<b>PINTURA - MUROS - LATEX (EXTERIORES)</b>							
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
EJE 18		1	11.70	4.00	46.80		
PUERTA CONTROL DE PESAJE		-1	0.90	2.40	(2.16)		
VAT-3'		-2	1.50	0.80	(2.40)		
EJE H EXTERIOR		1	28.45	5.70	162.17		
VAT-2/VM-2		-1	1.93	0.80	(1.54)		
PUERTAS ENROLLABLES		-6	2.20	2.40	(31.68)		
VENTANAS ARRIBA PUERTAS ENROLLAB		-6	2.20	0.80	(10.56)		
CONTROL DE PESAJE VENTANA		-1	2.40	1.20	(2.88)		
CONTROL DE PESAJE MENOR ALTURA - TECHO		-1	3.60	1.50	(5.40)		
EJE D EXTERIOR		1	35.43	4.30	152.35		
PUERTAS SECCIONABLES		-7	2.60	3.00	(54.60)		
EJE D EXTERIOR ENCIMA DE VENTANAS		1	24.56	1.70	41.75		
VAT-2/VM-2		-1	1.93	0.80	(1.54)		
VAT-1/VM-1		-6	2.20	0.80	(10.56)		
EJE 17 EXTERIOR		1	11.20	1.90	21.28		
EJE D Y H PARAPETOS ENTRE VIGAS INVERTIDAS EJE 10-11		2	2.75	0.65	3.58		
EJE D Y H PARAPETOS ENTRE VIGAS INVERTIDAS EJE 11-17		12	3.35	0.65	26.13		
EJE D Y H PARAPETOS ENTRE VIGAS INVERTIDAS EJE 17-18		2	3.35	0.65	4.36		
VIGAS 0.25X0.60 CANTOS		2	11.20	0.65	14.56		
<b>ZONA DE FRIO</b>							
VIGA EN EJE 9 PATIO SERVICIO		1	2.48	0.60	1.49		
EJE 9-9		1	6.70	3.00	20.10		
EJE 8-8		1	6.70	1.10	7.37		
EJE HH / 2-4		1	9.12	5.70	51.98		
VAT-6		-2	2.92	0.80	(4.67)		
EJE HH / 4-8		1	18.10	9.30	168.33		
VAT-6		-8	2.92	0.80	(18.69)		
PA-01		-1	2.92	2.40	(7.01)		
EJE HH / 8-9		1	4.23	8.30	35.11		
VAT-6		-2	2.92	0.80	(4.67)		
PA-01		-1	2.92	2.40	(7.01)		
EJE HH / 3-4 MURO TRIANGULAR		2	10.03	1.00	20.06		
EJE E-E		1	157.98	1.00	157.98		
PVA-1		-2	1.80	2.40	(8.64)		
VAT-6		-6	2.92	0.80	(14.02)		
VIGAS INVERTIDAS ZONA DE FRIO		2	8.85	0.95	16.82		
EJE D / 4-8 PARAPETOS ENTRE VIGAS INVERTIDAS		3	4.10	0.65	8.00		
EJE H / 4-8 PARAPETOS ENTRE VIGAS INVERTIDAS		5	4.10	0.65	13.33		
<b>ZONA DE DESINFECCIÓN PRIMER PISO</b>							
<b>TARRAJEO EXTERIOR</b>							
EJE 9 / A''-D		1	19.29	3.90	75.23		
VAT-9		-1	1.50	0.50	(0.75)		
VAT-10		-2	1.73	0.50	(1.73)		
VAT-11		-2	1.62	0.50	(1.62)		
VAT-12		-1	2.97	0.50	(1.49)		
VAT-13		-1	0.90	0.50	(0.45)		
PTM-3		-1	1.00	2.40	(2.40)		
<b>ZONA DE DESINFECCIÓN SEGUNDO PISO</b>							
<b>TARRAJEO EXTERIOR</b>							
EJE 9 / A''-D		1	15.52	3.80	58.98		
VAT-20		1	3.38	0.60	2.03		
VAT-21		-1	1.65	0.60	(0.99)		
VAT-22		-1	1.70	0.60	(1.02)		
Sub total					911.29		
<b>TOTALES.</b>					<b>PINTURA (m2)</b>	<b>911.29</b>	

041


*Handwritten signature*  
 YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 N° 123456789

**HOJA DE METRADOS PARA PINTURA**

Proyecto	DPA QUILCA	ARQUITECTURA	PINTURA CON ACABADO LATEX
Propietario	PSV Constructores	Realizado por:	SQP
Ubicación	La Caleta - Quilca		



Descripción.			PINTURA (M2)		
Elemento	ubic	Elem.	Largo	Altura	Sub total.
<b>PINTURA - MUROS - LATEX (INTERIORES)</b>					
<b>ZONA DE DESINFECCIÓN SEGUNDO PISO</b>					
					-
AUDITORIO		1	29.60	3.00	88.80
VAT-20		-2	3.38	0.60	(4.06)
VAT-21		-1	1.65	0.60	(0.99)
PTM-5		-1	1.65	2.40	(3.96)
<b>Sub total</b>					<b>79.79</b>
<b>TOTALES.</b>			<b>PINTURA (m2)</b>		<b>79.79</b>

  
**YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP No. 79979

HOJA DE METRADOS PARA PINTURA					
Proyecto	DPA QUILCA	ARQUITECTURA	PINTURA CON ACABADO EPOXICO		
Propietario	PSV Constructores	Realizado por:	SOP		
Ubicación	La Caleta - Quilca				
Descripción.			PINTURA (M2)		
Elemento	ubic	Elem.	Largo	Altura	Sub total.
<b>PINTURA - MUROS -epoxico</b>					
<b>TAREAS PREVIAS</b>					
<b>CIELORRASO</b>					
AREA RESTANTE		1	253.25	1.00	253.25
ENCIMA DE VENTANAS ENROLLABLES		6	0.25	2.20	3.30
COLUMNAS		-11	0.13	1.00	(1.43)
LAVADO DE CAJAS		1	13.40	1.00	13.40
DEPOSITO LIMPIEZA		1	3.71	1.00	3.71
<b>ZONA DE FRIO</b>					
<b>CIELORRASO 1ER PISO</b>					
DEPÓSITO DE CARRETAS		1	40.27	1.00	40.27
ZONA DE FRÍO		1	188.95	1.00	188.95
ÁREA DE COLUMNAS		-4	0.13	1.00	(0.52)
DEPÓSITO DE CAJAS		1	28.77	1.00	28.77
PASILLO ENTRE ZONA DE FRÍO Y TAREAS PREVIAS		1	11.88	1.00	11.88
<b>Sub total</b>					<b>541.58</b>
<b>TOTALES.</b>					<b>541.58</b>
			<b>PINTURA (m2)</b>		<b>541.58</b>

YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP Nº 20473

**HOJA DE METRADOS PARA PINTURA**

Proyecto	DPA QUILCA	ARQUITECTURA	PINTURA CON ACABADO EPOXICO
Propietario	PSV Constructores	Realizado por:	SOP
Ubicación	La Caleta - Quilca		



044

Descripción.			PINTURA (M2)		
Elemento	ubic	Elem.	Largo	Altura	Sub total.
<b>PINTURA - MUROS -epoxico (INTERIORES)</b>					
<b>TAREAS PREVIAS</b>					
EJE 17 INTERIOR		1	11.00	4.50	49.50
CONTROL DE CALIDAD VENTANA		-1	2.25	0.90	(2.03)
CONTROL DE CALIDAD PUERTA		-1	0.90	2.40	(2.16)
DEP RESIDUOS PUERTA		-1	1.80	2.40	(4.32)
EJE D INTERIOR ENCIMA VENTANAS		1	24.56	1.25	30.70
VAT-2/VM-2		-1	1.93	0.80	(1.54)
VAT-1/VM-1		-6	2.20	0.80	(10.56)
EJE D INTERIOR		1	30.85	3.25	100.26
PUERTAS SECCIONABLES		-7	2.60	3.00	(54.60)
LAVADO CAJAS		1	13.52	4.50	60.84
vat-2		-1	1.92	0.80	(1.54)
LAVADO DE CAJAS PUERTA DOBLE		-1	1.80	2.40	(4.32)
vat-2'		-1	2.75	0.80	(2.20)
DEPOSITO LIMPIEZA		1	7.00	4.50	31.50
vat-2'		-1	2.75	0.80	(2.20)
ENCIMA DE PUERTA PCM-1		1	0.90	2.10	1.89
EJE H INTERIOR		1	21.35	4.50	96.08
PUERTAS ENROLLABLES		-6	2.20	3.00	(39.60)
VENTANAS ARRIBA PUERTAS ENROLLAB		-6	2.20	0.80	(10.56)
<b>ZONA DE FRIO</b>					
DEPÓSITO DE CARRETAS		1	26.80	4.90	131.32
PVAI-1		-1	1.80	2.40	(4.32)
VAT-6		-2	2.92	0.80	(4.67)
PVAI-2		-1	2.40	2.40	(5.76)
ZONA DE FRÍO		1	60.40	4.90	295.96
PVAI-1		-1	1.80	2.40	(4.32)
PVAI-2		-2	2.40	2.40	(11.52)
VAT-6		-7	2.92	0.80	(16.35)
VAT-6'		-1	2.22	0.80	(1.78)
PA-01		-1	2.92	2.40	(7.01)
					-
PASILLO ENTRE ZONA DE FRÍO Y TAREAS PREVIAS		1	12.10	4.90	59.29
PVAI-2		-1	2.40	2.40	(5.76)
PAI-1		-1	1.20	2.40	(2.88)
DEPOSITO DE CAJAS		1	20.35	4.90	99.72
PAI-1		-1	1.20	2.40	(2.88)
VAT-6		-1	2.92	0.80	(2.34)
PUERTA HACIA LAVADO DE CAJAS		-1	1.80	4.90	(8.82)
<b>Sub total</b>					<b>688.43</b>
<b>TOTALES.</b>					<b>688.43</b>

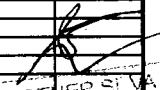
YESILYOTNER SILVA ESPINOZA
   
 INGENIERO CIVIL
   
 Reg. CIP N° 70973

**METRADO DE IISS**

HOJA DE METRADOS DE ISS AGUA POTABLE- LINEAS

Descripción.		TUBERIAS (ML)		1	2	3	4	5
Elemento	Elem.	Largo	# Ø	1/2'	3/4'	1'	1 1/2'	2'
<b>ISS AGUA POTABLE</b>								
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
CONTROL DE CALIDAD	1	2.93	2		2.93			
AREA DE TAREAS PREVIAS EJE D Y 17	1	26.22	2		26.22			
EJE 11	1	11.72	2		11.72			
AREA DE TAREAS PREVIAS EJE H	1	17.38	2		17.38			
VALVULA TAREAS PREVIAS	1	0.90	2		0.90			
VALVULA DEPOSITO DE RESIDUOS	1	0.40	2		0.40			
<b>ZONA DE FRIO</b>								
	1	2.46	3			2.46		
	1	1.58	3			1.58		
	1	1.22	3			1.22		
	1	21.51	3			21.51		
	1	3.81	5					3.81
	1	0.78	5					0.78
	2	0.41	5					0.82
	1	0.85	5					0.85
	1	1.70	5					1.70
	1	0.64	5					0.64
	1	1.24	3			1.24		
	1	1.06	3			1.06		
	1	13.65	3			13.65		
	1	12.74	3			12.74		
	1	4.93	3			4.93		
	1	0.29	3			0.29		
	1	0.13	3			0.13		
	1	0.38	3			0.38		
SUBE A SEGUNDO PISO	3	5.10	3			15.30		
<b>CISTERNA AGUA POTABLE</b>								
	1	2.87	5					2.87
	1	9.80	5					9.80
	1	0.55	5					0.55
<b>ZONA DE DESINFECCIÓN</b>								
	1	0.81	1	0.81				
	1	0.74	1	0.74				
	1	1.42	1	1.42				
	1	1.05	1	1.05				
	1	1.01	1	1.01				
	4	2.24	1	8.96				
	1	0.77	1	0.77				
	1	2.88	2		2.88			
	1	2.39	2		2.39			
	1	3.17	2		3.17			
	4	0.46	1	1.84				
	1	0.35	2		0.35			
VALVULA 3/4"	1	0.90	2		0.90			
	1	2.19	2		2.19			
	1	1.34	2		1.34			
	1	0.80	2		0.80			
	1	0.35	2		0.35			
	1	0.39	2		0.39			
	3	0.94	2		2.82			
	4	3.80	1	15.20				
VALVULA 3/4"	1	0.90	2		0.90			
	3	0.33	1	0.99				
	2	0.31	1	0.62				
VALVULA 3/4"	1	0.90	2		0.90			
	1	0.82	1	0.82				
	1	1.20	1	1.20				
	1	0.35	1	0.35				
	1	0.58	1	0.58				
	1	0.33	1	0.33				
	1	1.89	2		1.89			
	1	2.00	2		2.00			
	1	2.66	2		2.66			
	1	0.81	2		0.81			
	1	0.22	2		0.22			
	1	2.70	2		2.70			
VALVULA 3/4"	1	0.90	2		0.90			
	1	0.52	2		0.52			
	1	6.08	3			6.08		
	1	1.18	3			1.18		
	1	2.60	3			2.60		
	1	3.46	3			3.46		
	2	1.16	2		2.32			
	1	1.29	2		1.29			
	1	2.27	2		2.27			
	1	1.10	2		1.10			
	1	1.11	2		1.11			
	2	0.11	2		0.22			
	5	2.08	1	10.40				
	1	4.98	2		4.98			
	1	0.12	2		0.12			
	1	3.51	2		3.51			
	4	2.07	1	8.28				
	4	1.18	1	4.72				
VALVULA 3/4"	1	0.90	2		0.90			
	4	2.20	1	8.80				
	1	5.26	2		5.26			
	1	4.96	2		4.96			
	5	0.08	2		0.40			
	2	0.27	2		0.54			
VALVULA 3/4"	1	0.90	2		0.90			
MONTANTE COCINA	1	3.20	2		3.20			

046

  
 YVESIL YOTIER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 19973

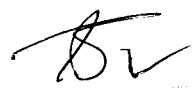
	1	4.99	2	4.99				
	4	0.13	2	0.52				
VALVULA 3/4"	1	0.90	2	0.90				
	1	0.29	2	0.29				
DUCHAS	4	1.30	2	5.20				
	1	3.89	2	3.89				
	6	0.25	2	1.50				
VALVULA 3/4"	1	0.90	2	0.90				
DUCHAS	4	1.30	2	5.20				
PATIO ALEDANO AL TANQUE ELEVADO								
	1	1.32	5				1.32	
	1	1.78	5				1.78	
	1	9.78	4				9.78	
	1	3.41	3			3.41		
	1	1.79	3			1.79		
Maniuvio, pediluvio y lavado de botas ubicados en eje 1.								
en eje 1	1	0.62	2	0.62				
	1	0.47	2	0.47				
	1	2.75	2	2.75				
	1	7.11	2	7.11				
lineas de alimentaci3n para grifos en rodaluvio								
	1	9.58	2	9.58				
	1	19.21	2	19.21				
PASILLO								
	1	6.84	4				6.84	
	1	13.15	4				3.18	
	1	0.98	4				0.98	
ZONA DE FRIO SEGUNDO PISO								
	1	1.59	1	1.59				
	2	0.15	1	0.30				
	1	4.31	1	4.31				
	1	1.61	1	1.61				
VALVULA 1/2"	2	0.90	1	1.80				
	1	1.32	1	1.32				
	1	0.73	1	0.73				
	1	1.54	1	1.54				
	2	0.15	1	0.30				
	1	4.73	3	4.73				
	1	4.59	3	4.59				
	1	1.00	3	1.00				
VALVULA 1"	1	0.90	3	0.90				
	1	0.19	3	0.19				
	1	0.73	3	0.73				
	1	0.70	3	0.70				
	1	0.12	3	0.12				
	1	1.73	3	1.73				
	1	1.65	3	1.65				
	1	7.27	3	7.27				
	1	4.42	3	4.42				
	1	2.29	3	2.29				
	1	1.70	3	1.70				
enfriador y bomba de recirculaci3n								
	1	1.70	3	1.70				
	1	2.63	3	2.63				
	1	0.78	3	0.78				
ZONA DE DESINFECCI3N SEGUNDO PISO								
	1	4.64	1.00	4.64				
	1	0.57	2.00	0.57				
VALVULA 1/2"	1	0.90	1	0.90				
Sub total				87.93	187.41	132.14	20.78	24.92
TUBERIAS PARA TRAZO								
TOTALES				TUBERIAS EN SUELO				
				1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
				87.93	187.41	132.14	20.78	24.92

*[Signature]*  
 YESA YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 70973

)

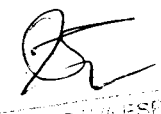
)

HOJA DE METRADOS DE IISS AGUA POTABLE-SALIDAS		SALIDAS
Descripción.	Elemento	UND
<b>SALIDAS DE AGUA POTABLE</b>		
SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2		
SSH-H HOMBRES		13.00
SSH-H MUJERES		4.00
INUSVALIDOS		2.00
SSH-H PUBLICOS HOBRES		11.00
SSH-H PUBLICOS MUJERES		8.00
LAVANDERIA		3.00
AREA DE TAREAS PREVIAS		
		6
GUARDIANIA		
		4
COCINA COMEDOR		
		1
TOTAL SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2		
SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4		
SSH-H MUJERES		5.00
DUCHAS Y VESTUARIOS HOMBRES		4.00
DUCHAS Y VESTUARIOS MUJERES		4.00
AREA DE DESINFECCION		3.00
ZONA DE FRIO		
		1.00
DEPOSITO DE RESIDUOS ORGANICOS		
		1.00
TOTAL SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4		
		70.00

  
 YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. N° 70973



HOJA DE METRADOS DE ISS AGUA POTABLE-VALVULAS		valvulas
Descripción.		UND
Elemento		
<b>SALIDAS DE AGUA POTABLE</b>		
<b>VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA 3/4</b>		
SSH HH HOMBRES		1.00
SSH H MUJERES		1.00
DUCHAS Y VESTUARIOS HOMBRES		1.00
DUCHAS Y VESTUARIOS MUJERES		1.00
AREA DE DESINFECCION		1.00
SSH H PUBLICOS HOBRES		1.00
SSH H PUBLICOS MUJERES		1.00
LAVANDERIA		
<b>AREA DE TAREAS PREVIAS</b>		
CONTROL DE CALIDAD		3
		1
		1
<b>VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA 1/2</b>		
<b>SSH H MINUSVALIDOS</b>		
LAVANDERIA		1.00
		1.00

  
 YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. DIP N° 70373

HOJA DE METRADOS DE ISS DESAGUE

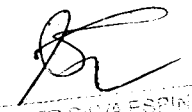


Elemento : desague  
Realizado por: SOP

Proyecto  
Propietario  
Ubicación

Descripción. Elemento	Elem.	TUBERÍAS (ML)				salidas de desague			
		Largo	# Ø	6"	2"	4"	2"	4"	
<b>ISS DESAGUE</b>									
<b>PATIO ALEDAÑO A TANQUE ELEVADO</b>									
CAJAS DE REBOSE Y ADECUACIÓN SANITARIA	1	2.36	4			2.36			
SANITARIA	1	2.77	4			2.77			
	1	5.48	4			5.48			
	1	3.01	4			3.01			
	1	6.37	4			6.37			
	1	0.48	4			0.48			
	1	5.17	4			5.17			
	1	4.29	2		4.29				
	1	3.25	2		3.25				
	1	4.02	2		4.02				
	1	1.83	2		1.83				
salida de lavatorios	4	0.85	2		3.40			4.00	
								1.00	
<b>ZONA DE FRÍO</b>									
PRIMER PISO HASTA C.R.1	1	5.20	4			5.20			
BAJA DE GUARDIANDIA	1	5.10	4			5.10			
<b>SEGUNDO PISO BAÑO Y CUARTO</b>									
	1	2.48	2		2.48				
	1	3.63	2		3.63				
	1	0.52	2		0.52				
	1	0.76	2		0.76				
	1	0.24	2		0.24				
	1	0.15	2		0.15				
	1	0.24	2		0.24				
	1	2.20	4		2.20				
	1	0.47	4		0.47				
SALIDA INODORO	1	0.55	4		0.55			1.00	
SALIDA LAVADERO BAÑO	1	0.85	2		0.85			1.00	
SALIDA LAVATORIO EN CUARTO	1	0.85	2		0.85			1.00	
SUBE VENTILACIÓN	1	4.10	2		4.10			1.00	
	2	-	2		-			2.00	
<b>ZONA DE DESINFECCIÓN</b>									
HACIA BZ-13	1	5.75	6		5.75				
PASILLO C.R. 3,4,5,6,8,10	1	17.39	6		17.39				
sumidero	2	-	2		-			2.00	


Baja de sumidero de plazuela en piso 2	1	2.30	2	2.30				
Sumidero	1	5.03	2	5.03				
	1	4.63	2	4.63				1.00
	1	-	2	-				
SSH H HOMBRES								
	1	20.98	4	20.98			20.98	
	1	14.05	2	14.05				
SALIDA INODORO	4	0.55	4	0.55			2.20	4.00
SALIDA URINARIO	4	0.85	2	0.85				4.00
SALIDA LAVADERO BAÑO	5	0.85	2	0.85			3.40	5.00
SUBE VENTILACIÓN	2	9.15	2	9.15			18.30	2.00
Sumidero	2	-	2	-				2.00
SSH H MUJERES								
	1	18.35	4	18.35			18.35	
	1	12.00	2	12.00				
SALIDA INODORO	4	0.55	4	0.55			2.20	4.00
SALIDA LAVADERO BAÑO	5	0.85	2	0.85			4.25	5.00
SUBE VENTILACIÓN	1	9.15	2	9.15			9.15	1.00
Sumidero	2	-	2	-				2.00
DUCHAS Y VESTUARIOS MUJERES								
	1	6.71	4	6.71			6.71	
	1	6.26	2	6.26				
SUBE VENTILACIÓN	1	9.15	2	9.15			9.15	1.00
Sumidero	5	-	2	-				5.00
DUCHAS Y VESTUARIOS HOMBRES								
	1	6.81	4	6.81			6.81	
	1	6.19	2	6.19				
SUBE VENTILACIÓN	1	9.15	2	9.15			9.15	1.00
Sumidero	5	-	2	-				5.00
AREA DE DESINFECCIÓN								
	1	9.58	2	9.58				
Sumidero	5	-	2	-				5.00
DEPOSITO								
	1	3.03	2	3.03				
SSH H MINUSVALIDOS								
	1	0.84	2	0.84				
	1	3.23	4	3.23			3.23	
SALIDA INODORO	1	0.55	4	0.55			0.55	1.00
SALIDA LAVADERO BAÑO	1	0.85	4	0.85			0.85	1.00
SUBE VENTILACIÓN	1	9.15	2	9.15			9.15	1.00
Sumidero	1	-	2	-				1.00
SSH H PUBLICOS HOMBRES								
	1	9.15	4	9.15			9.15	
	1	22.21	2	22.21				
SALIDA INODORO	4	0.55	4	0.55			2.20	4.00
SALIDA URINARIO	3	0.85	2	0.85			2.55	3.00
SALIDA LAVADERO BAÑO	4	0.85	2	0.85			3.40	4.00
SUBE VENTILACIÓN	1	9.15	2	9.15			9.15	1.00
Sumidero	2	-	2	-				2.00

  
 YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 107274

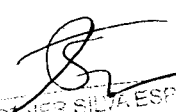
SSH PUBLICOS MUJERES										
	1	16.81		4				16.81		
	1	8.01		2		8.01				
SALIDA INODORO	4	0.55		4			2.20			4.00
SALIDA LAVADERO BANO	4	0.85		2		3.40		4.00		
SUBE VENTILACION	1	9.15		2		9.15		1.00		
sumidero	1	-		2				1.00		
LAVANDERIA										
	1	3.79		2		3.79				
sumidero	2	-		2				2.00		
ZONA DE DESINFECCION - 2DO PISO										
COCINA										
	1	5.09		2		5.09				
	3	1.00		2		3.00				
	1	0.52		2		0.52				
	1	0.60		2		0.60				
SALIDA LAVATORIO DE COCINA										
	2	0.85		2		1.70		2.00		
SUBE VENTILACION	1	3.20		2		3.20		1.00		
baja de cocina	1	3.00		2		3.00				
sumidero	1	-		2				1.00		
PLAZELA										
	1	3.00		2		3.00				
Sub total										
					23.14	243.09		131.40	75.00	19.00

	4"	6"	2"
TUBERIAS	131.40	23.14	243.09

sumideros 2" 32.00 UND  
 PRUEBAS HIDRAULICAS 317.13 ML  
 EXCAVACION 107.68 ML

  
 YESIL YOTNER SILVA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. 0121111111

HOJA DE METRADOS DE AGUA SALADA									
Proyecto	Elemento : agua salada								
Propietario	Realizado por: SOP								
Ubicación	PSV								
Descripción. Elemento	Elem.	TUBERÍAS (ML)		1		2		3	
		Largo	# Ø	3/4"	1"	2"			
<b>ISS AGUA SALADA</b>									
<b>PASILLO ENTRE ZONA DE DESINFECCIÓN Y ZONA DE FRIO</b>									
	1	31.20	3						31.20
<b>PATIO DEL TANQUE ELEVADO</b>									
	1	3.20	3						3.20
	1	1.19	3						1.19
	1	9.74	3						9.74
	1	3.74	3						3.74
	1	0.69	3						0.69
	1	1.43	1			1.43			
	1	1.84	1			1.84			
<b>RAMPA PEATONAL</b>									
	1	10.83	3						10.83
	1	10.61	2			10.61			
	1	0.51	2			0.51			
	1	1.01	2			1.01			
	1	0.28	2			0.28			
<b>TAREAS PREVIAS</b>									
	1	1.46	2			1.46			
	1	0.57	3						0.57
	1	2.01	3						2.01
	1	0.31	3						0.31
<b>Sub total</b>									
				3.27		13.87			63.48
<b>TOTALES.</b>									
				2"	3/4"	1"			
				63.48	3.27	13.87			
<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>									
									32.00
									80.62

  
 YESILYOT HER SILVA ESPINOZA  
 ING. EN INGENIERIA CIVIL  
 Reg. CIP N° 79973

**HOJA DE METRADOS DE CANALETAS**

Elemento Estructural: CANALETAS

JCC

Realizado por:

1/11/2018

Fecha:

Proyecto: DPA OUILCA  
 Proprietario: PSV Constructores  
 Ubicación: La Caleta - Ouilca

PSV

Elemento	Descripción	EXCAVACIÓN (ml)				Encofrado (m2)				Acero (ml)				Ø 1"		
		Elem.	Cant.	Largo	Alf/Anch.	Sub total	Elem.	Cant.	Largo	Alf/Anch.	Sub total	Elem.	Forma		cant	Ø
METRADO GENERAL	CANALETAS	1	1	185.87	1.00	185.87	1	1	185.87	0.15	27.88	1	Anchajes	372.00	3	0.55
Sub total				185.87		185.87					27.88					
TOTALES				185.87	Total Excavación (ml)	185.87				Total Encofrado (m2)	27.88					
						Peso por ml.				sub total en Kg.						
										114.58				6.05 KG/M3		
										118.07						

YESIL YOTHER S. VAESTRINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. No. 0000000000

**6. RESUMEN DE AVANCE ACUMULADO  
DE PARTIDAS CON VALORIZACIÓN  
CONTRACUTAL**



RESUMEN GENERAL DE METRADOS DE ARQUITECTURA  
VALORIZADOS-OCTUBRE 2018


Proyecto DPA QUILCA  
Propietario PSV Constructores  
Ubicación La Caleta - Quilca

056

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15 M	622.59
	<b>CERCO PERIMÉTRICO</b>	
	LADO NORTE	32.94
	LADO FRONTIS 1	28.00
	LADO FRONTIS 2	29.48
	LADO SUR	60.00
	<b>ZONA DE FRIO</b>	
	1er piso	7.15
	2do piso	76.68
	<b>ZONA DE TAREAS PREVIAS</b>	
	1er piso	44.38
	<b>ZONA DE DESINFECCIÓN</b>	
	1er piso	240.65
	2do piso	64.41
	<b>ZONA TANQUE ELEVADO</b>	
	Cuarto de Bombas	18.25
	<b>CASETA DE CONTROL PEATONAL y VEHICULAR</b>	20.65
2	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25 M	297.92
	<b>ZONA DE FRIO</b>	
	1er piso	8.30
	2do piso	79.80
	<b>ZONA DE TAREAS PREVIAS</b>	
	1er piso	58.11
	<b>ZONA DE DESINFECCIÓN</b>	
	1er piso	88.68
	2do piso	60.06
	<b>MURO INTERIOR EN SUBESTACIÓN ELECTRICA</b>	2.97
3	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10 M	15.26
	<b>ZONA DE DESINFECCIÓN</b>	15.26
4	TARRAJEO INTERIOR	2,126.46
	<b>ZONA DE FRIO</b>	
	1er piso	507.88
	2do piso	301.56
	<b>ZONA DE TAREAS PREVIAS</b>	
	1er piso	297.32
	<b>TANQUE ELEVADO</b>	
	1er piso	41.77
	<b>ZONA DE DESINFECCIÓN</b>	
	1er piso	703.55
	2do piso	235.12
	<b>CASETAS</b>	
	<b>CASETA DE CONTROL VEHICULAR</b>	21.25
	<b>CASETA DECOONTROL PEATONAL</b>	11.61
	<b>MURO INTERIOR EN SUBESTACIÓN ELECTRICA</b>	6.40
5	CIELORRASO	1,184.13
	<b>ZONA DE FRIO</b>	429.21
	<b>TANQUE ELEVADO</b>	25.36
	<b>ZONA DE TAREAS PREVIAS</b>	312.30
	<b>ZONA DE DESINFECCIÓN</b>	410.60
	<b>CASETA DE CONTROL PEATONAL</b>	1.85
	<b>CASETA DE CONTROL VEHICULAR</b>	4.81



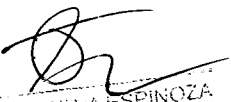
6	TARRAJEO EXTERIOR	1,439.36
	CERCO PERIMÉTRICO	
	LADO NORTE	84.55
	LADO FRONTIS	57.08
	LADO SUR	80.00
	CASSETAS	36.42
	ZONA DE FRIO	435.85
	ZONA DE TAREAS PREVIAS	349.65
	ZONA DE DESINFECCIÓN	347.49
	TANQUE ELEVADO	48.32
7	TARRAJEO RAYADO	251.81
	ZONA DE DESINFECCIÓN	218.27
	ZONA DE FRIO	33.54
8	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	171.81
	TANQUE SEPTICO	91.41
	CISTERNAS ALEDAÑAS A TANQUE ELEVADO	80.40
9	DERRAMES	863.45
	ZONA DE FRIO	271.24
	ZONA DE TAREAS PREVIAS	284.32
	ZONA DE DESINFECCIÓN	307.89
10	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPÓXICO	143.43
	ZONA DE FRIO	143.43
11	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	79.79
	ZONA DE DESINFECCIÓN	79.79
12	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	911.29
	ZONA DE FRIO	435.85
	ZONA DE TAREAS PREVIAS	349.65
	ZONA DE DESINFECCIÓN	125.79
13	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	272.23
	ZONA DE FRIO	269.35
	ZONA DE TAREAS PREVIAS	272.23
14	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	905.07
	ZONA DE FRIO	278.73
	ZONA DE TAREAS PREVIAS	344.94
	ZONA DE DESINFECCIÓN	222.08
	CUARTO DE BOMBAS Y TANQUE ELEVADO	13.17
	PATIO ALEDAÑO A TANQUE ELEVADO	
	CASSETAS	6.66
	TANQUE SÉPTICO	20.37
	CISTERNAS ALEDAÑAS A TANQUE ELEVADO	19.12
15	CUBIERTA CON LADRILLO PASTELERO	629.09
	ZONA DE FRIO	166.81
	ZONA DE TAREAS PREVIAS	310.24
	ZONA DE DESINFECCIÓN	152.04

  
 YESIL YOTNER SIERRA ESPINOZA  
 INGENIERO CIVIL  
 R. 020.007.000

# ANEXO 03

**INFORME MENSUAL - OCTUBRE 2018**  
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**



  
YESIL YOTIER SILVA ESPINOZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. OIP N° 71073



Quilca, 02 de noviembre del 2018

**PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0295-0111**

**Señores :** CESEL INGENIEROS- SUPERVISIÓN DEL DPA QUILCA  
**Atención :** J. Alfredo Adrianzén Pasapera  
Jefe de Supervisión  
**Referencia :** Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Quilca, distrito de Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa.  
**Asunto :** Entrega de Informe Mensual de Octubre

De mi consideración:

Es particularmente grato dirigirme a usted para a través de la presente hacer llegar el Informe Mensual correspondiente al mes de Octubre.

Sin otra en particular, quedo de usted.

Atentamente.

Ing. Alberto Echarri  
Residente de Obra

<b>RECIBIDO</b>	
<b>CESEL S.A.</b>	
FIRMA:	<i>E. S. Pasapera</i>
HORA:	16:00h
FECHA:	02/11/2018

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 Especifico 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. Cronograma 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
3.2. Control de calidad de materiales, pruebas y ensayos	
4. Seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en la obra.....	Pág. 04
5. Control económico de la obra	
5.1. Control de valorizaciones	
5.2. Curva "S"	
6. Comentarios – Mes de Septiembre.....	Pág. 04
6.1. Comentarios respecto al Avance de la Obra.....	Pág. 04
6.2. Comentarios respecto al Control de Calidad en Obra.....	Pág. 05
6.3. Comentarios respecto al Área de SSTMA en Obra.....	Pág. 05
7. 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.

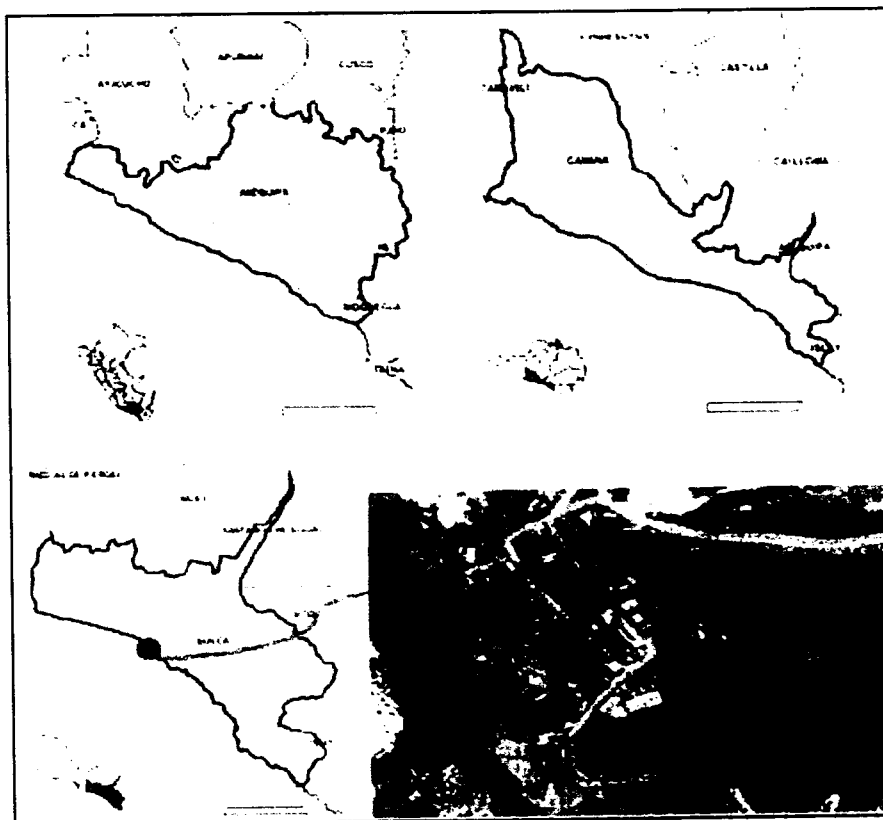
### 1.2. OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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 junto con los metrados correspondientes.



### 3. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

#### 3.1. DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

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

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

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

#### 3.2. CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES, PRUEBAS Y ENSAYOS

Los certificados de calidad, las pruebas realizadas y ensayos se detallan en los anexos de este informe.

### 4. SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA OBRA

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

## 5. CONTROL ECONÓMICO DE LA OBRA

### 5.1. CONTROL DE VALORIZACIONES

### 5.2. CURVA "S"

## 6. COMENTARIOS – MES DE OCTUBRE

### 6.1. 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.

### 6.2. 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.

### 6.3. 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.

## 7. ANEXOS

### AVANCE DE OBRA – MES DE OCTUBRE

#### ➤ INFOGRAFÍA (DETALLES FOTOGRÁFICOS), METRADOS APROBADOS

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.

#### ➤ CRONOGRAMA 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

#### ➤ CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES, PRUEBAS Y ENSAYOS

# ANEXOS

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



**OCTUBRE DE 2018**

	<b>INFOGRAFIA</b>	<b>PSV-SGI</b> Ver. 02 28-01-14
---	-------------------	------------------------------------

## **CONTENIDO**

### **1. OBJETIVO**

### **2. AVANCE GRÁFICO DE LA OBRA**

#### **2.1. LADRILLO PASTELERO**

#### **2.2. LADRILLOS Y TARRAJEO**

#### **2.3. PINTURA**

#### **2.4. INSTALACIONES SANITARIAS**

	<b>INFOGRAFIA</b>	<b>PSV-SGI</b>
		Ver. 02 28-01-14

## **1. OBJETIVO**

El presente documento tiene como objeto sustentar los avances de producción que PSV CONSTRUCTORES S.A. ejecuto de las diferentes actividades programadas del mes de octubre de 2018.

## **2. AVANCE GRÁFICO DE LA OBRA**

El presente sustento es aplicable a todos trabajos, que se llevaron a cabo por el personal de PSV Constructores S.A en la obra Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, distrito de Quilca, provincia de Camaná, región Arequipa.

Con la finalidad de reafirmar el trabajo ejecutado por el contratista aplicando el tetraedro de tensiones, que relaciona el alcance – costo – calidad y tiempo.

A continuación, se detalla todos los elementos fabricados a la fecha en la obra DPA Quilca.

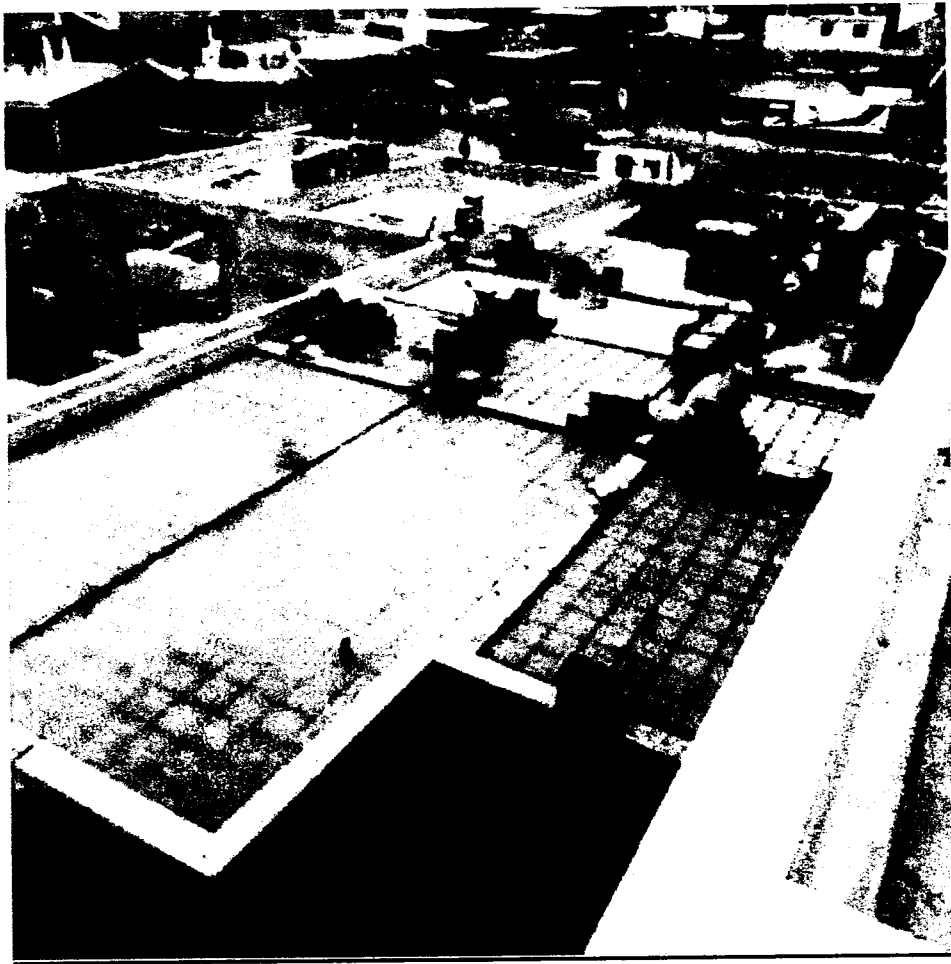
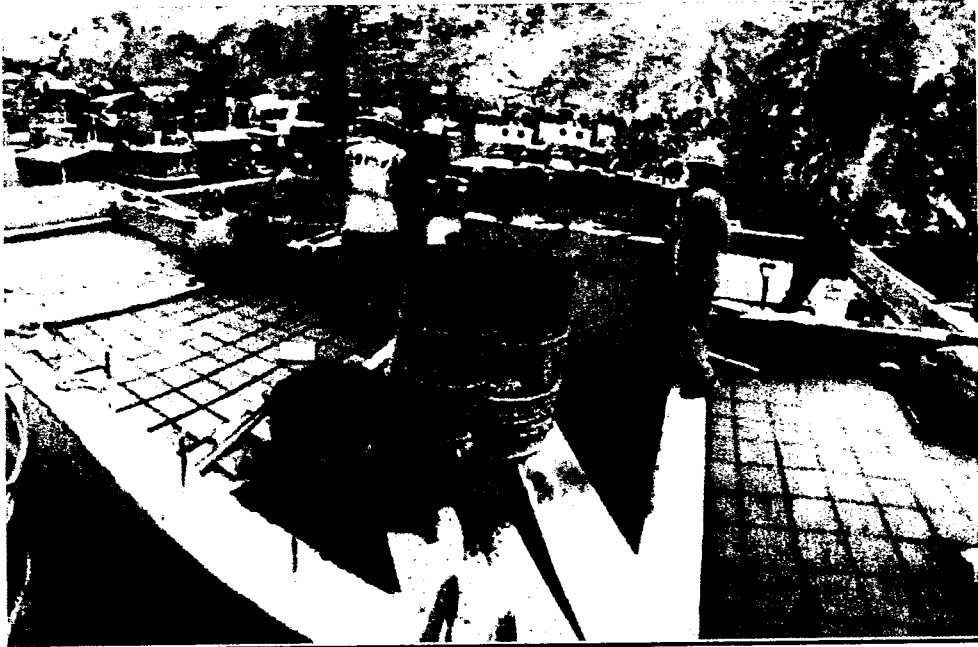
### **2.1. LADRILLO PASTELERO:**

#### **Control de avance acumulado:**

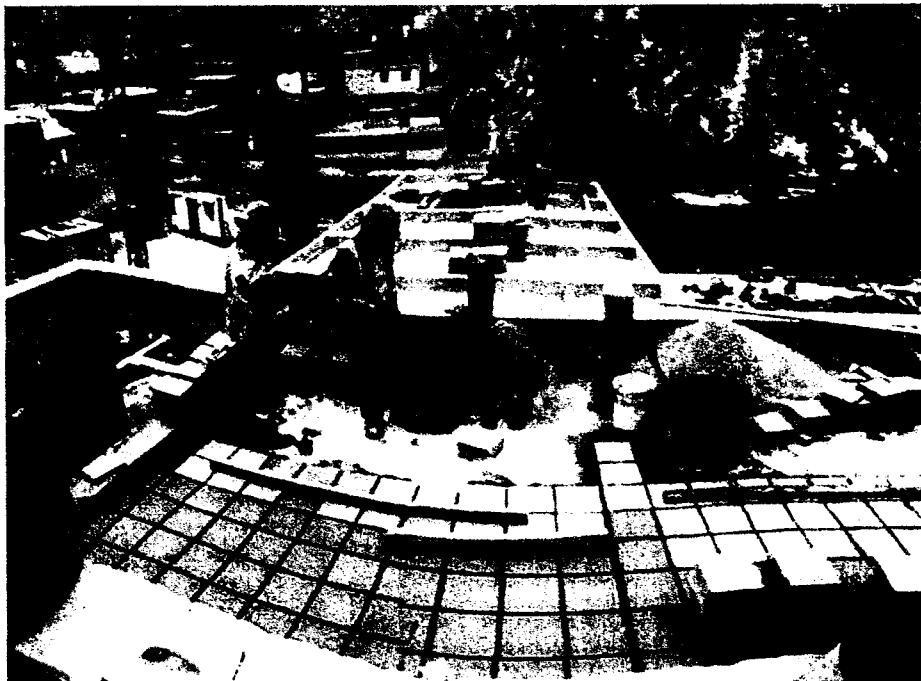
<b>CUBIERTA CON LADRILLO PASTELERO</b>	<b>629.09</b>
ZONA DE FRIO	166.81
ZONA DE TAREAS PREVIAS	310.24
ZONA DE DESINFECCIÓN	152.04

En el mes de Octubre, luego de haber realizado una limpieza previa a los techos de la zona de tareas previas, zona de frío y zona de desinfección, se procedió a realizar la ejecución de cubiertas sobre el techo de los diferentes ambientes mencionados con ladrillo pastelero.

#### **Panel Fotográfico:**







## 2.2 LADRILLOS Y TARRAJEO

En el mes de Octubre se realizó el asentado de muro y correspondiente tarrajeo en la estructura de la sub estación eléctrica ubicada en el patio aledaño al tanque elevado.

### Control de avance acumulado:

MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25 M	297.92
ZONA DE FRIO	
1er piso	8.30
2do piso	79.80
ZONA DE TAREAS PREVIAS	
1er piso	58.11
ZONA DE DESINFECCIÓN	
1er piso	68.68
2do piso	60.06
MURO INTERIOR EN SUBESTACIÓN ELECTRICA	2.97

TARRAJEO INTERIOR	2,126.46
ZONA DE FRIO	
1er piso	507.88
2do piso	301.56
ZONA DE TAREAS PREVIAS	
1er piso	257.32
TANQUE ELEVADO	
1er piso	41.77
ZONA DE DESINFECCIÓN	
1er piso	703.55
2do piso	235.12
CASETAS	
CASETA DE CONTROL VEHICULAR	21.25
CASETA DECOCONTROL PEATONAL	11.61
MURO INTERIOR EN SUBESTACIÓN ELECTRICA	6.40

**Panel Fotográfico:****2.3. PINTURA**

Los avances de este mes en cuanto a pintura se reflejaron en:

- Muros exteriores en zona de tareas previas, zona de frío y zona de desinfección.
- Muros interiores en zona de tareas previas, zona de frío

**Control de Avance ejecutado:**

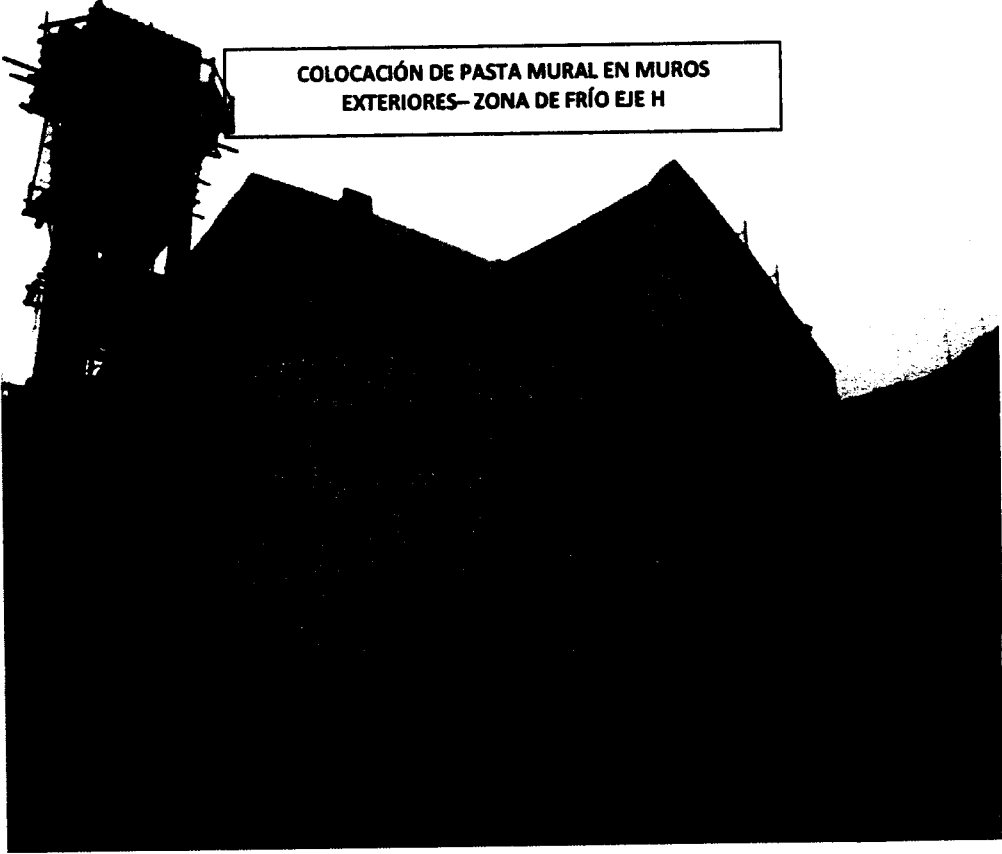
PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPÓXICO	143.43
ZONA DE FRIO	143.43
PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	79.79
ZONA DE DESINFECCIÓN	79.79
PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	911.29
ZONA DE FRIO	435.85
ZONA DE TAREAS PREVIAS	349.65
ZONA DE DESINFECCIÓN	125.79
PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	272.23
ZONA DE FRIO	269.35
ZONA DE TAREAS PREVIAS	272.23

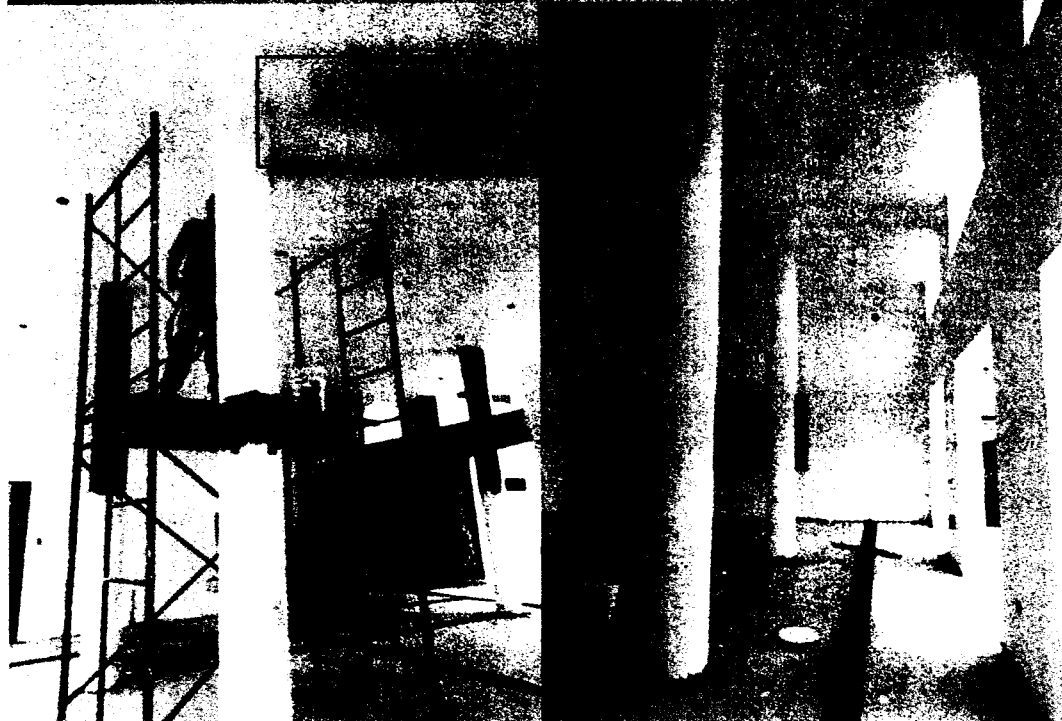
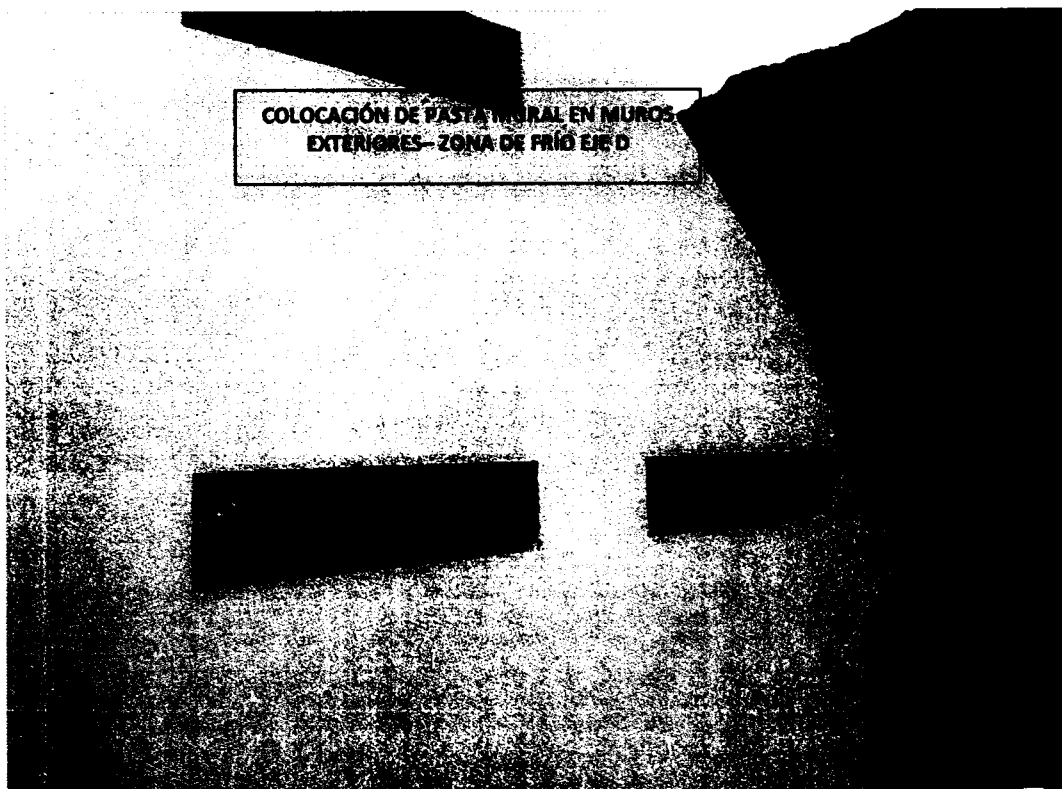
**Panel Fotográfico:**

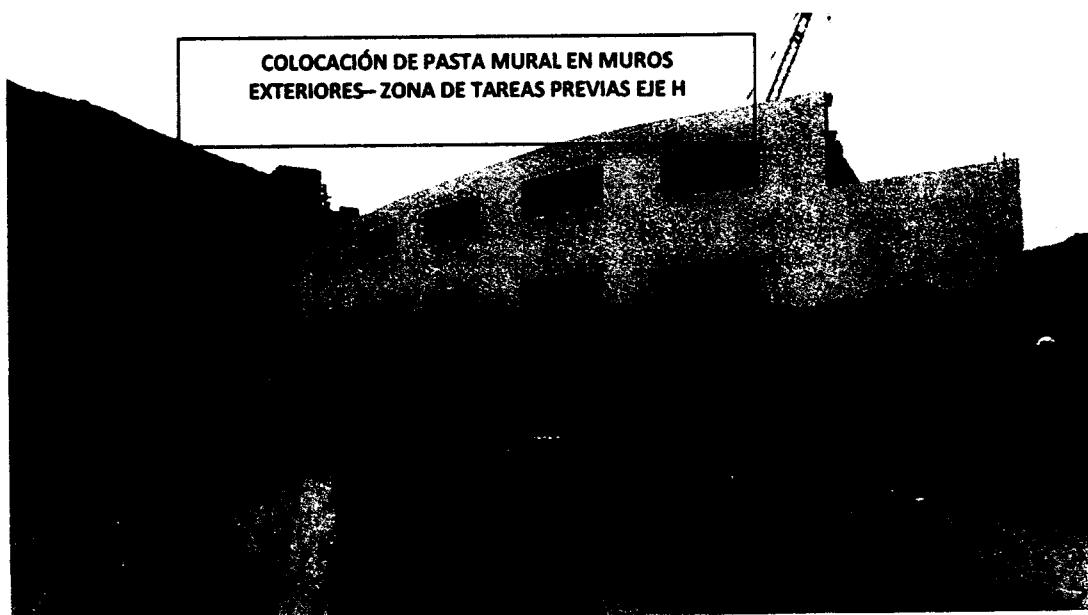




COLOCACIÓN DE PASTA MURAL EN MUROS EXTERIORES—ZONA DE FRÍO EJE H



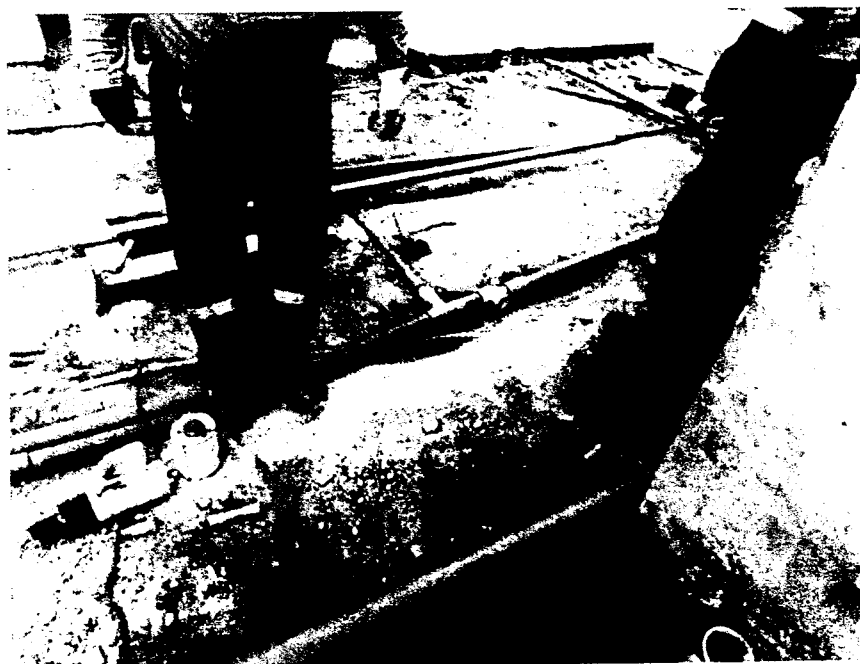




#### **2.4. INSTALACIONES SANITARIAS**

En el mes de octubre se procedió a la instalación de tuberías destinadas a agua salada, agua potable y desagüe en el patio aledaño al tanque elevado.

Panel Fotográfico:







**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACION N° 18**  
*AL 31/10/2018*

**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 : 31/10/2018

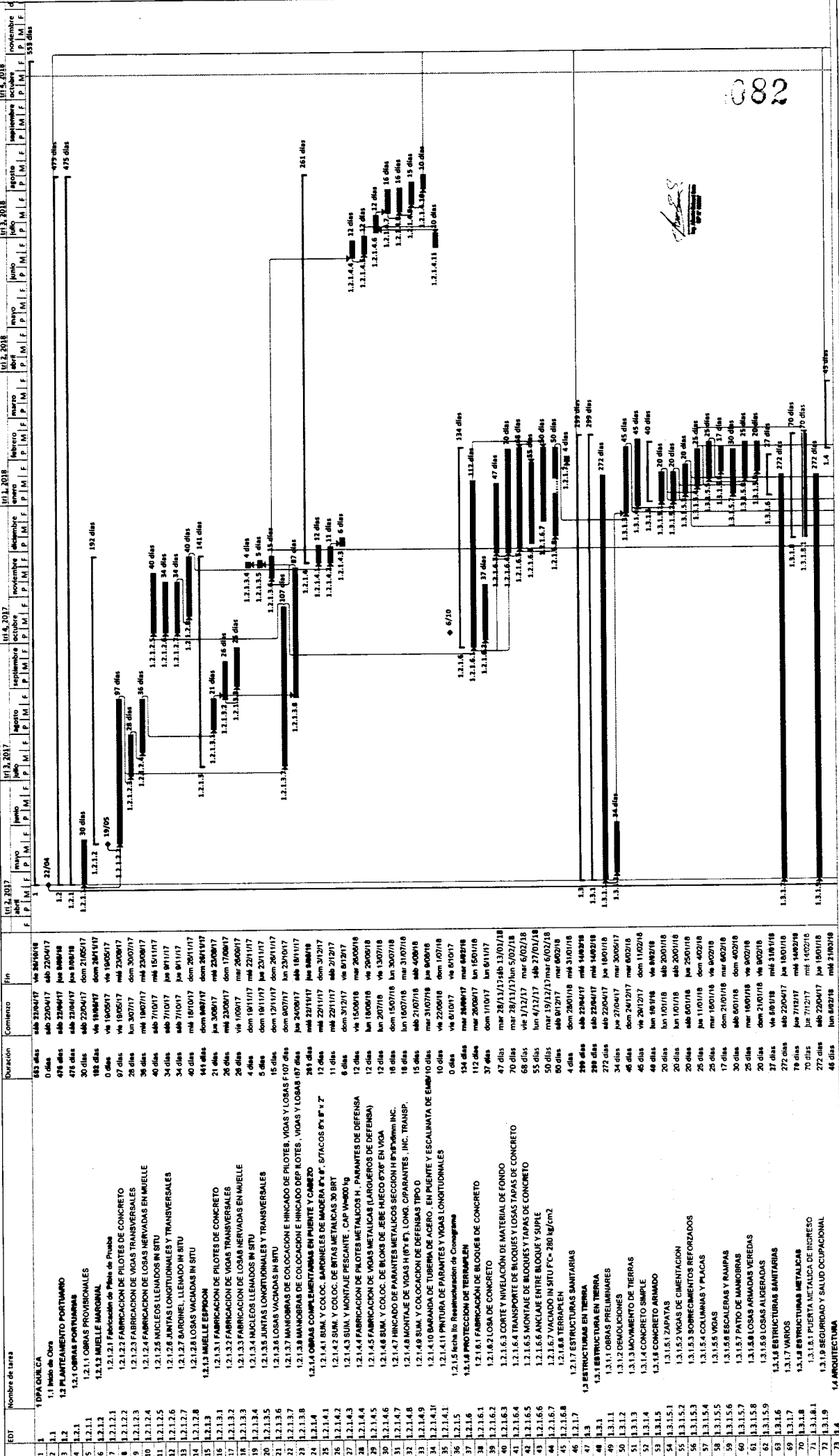
I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :	S/.	8,523,107.51
II.- VALORIZACION		
TOTAL COSTO DIRECTO VALORIZACION CONTRACTUAL N°18	S/.	198,208.65
GASTOS GENERALES	10.0000%	S/.
UTILIDADES	10.0000%	S/.
		19,820.87
PARCIAL DE VALORIZACION CONTRACTUAL N°18	S/.	237,850.39
PARCIAL DE VALORIZACION N°2 ADC N°03	S/.	28,413.44
PARCIAL DE VALORIZACION N°1 ADC N°04	S/.	111,087.17
ADELANTO EN EFECTIVO	S/.	1,206,872.02
MONTO DE OBRA ACTUALIZADO	S/.	13,856,894.59
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	8.7100%	S/.
		(32,867.27)
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES 01	10.0000%	S/.
		(37,735.10)
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES 02	10.0000%	S/.
		(37,735.10)
SUB TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL	S/.	129,512.92
IGV	18.0000%	S/.
		23,312.33
<b>TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL</b>	<b>S/.</b>	<b>152,825.25</b>
III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION 18		2.33%
III.- PORCENTAJE DE AVANCE POR MAYOR METRADO		0.00%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE POR ADICIONALES		1.48%
	<b>PORCENTAJE DE AVANCE DEL MES</b>	<b>3.81%</b>
VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL		<b>64.48%</b>
VI.- PORCENTAJE ACUMULADO MAYORES METRADOS		9.95%
VII.- PORCENTAJE ACUMULADO POR ADICIONALES		2.78%
<b>AVANCE ACUMULADO TOTAL</b>		<b>77.21%</b>



Ing. Alberto Echarri Soto  
Residente de Obra

# CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA - SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°13

## "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION



082

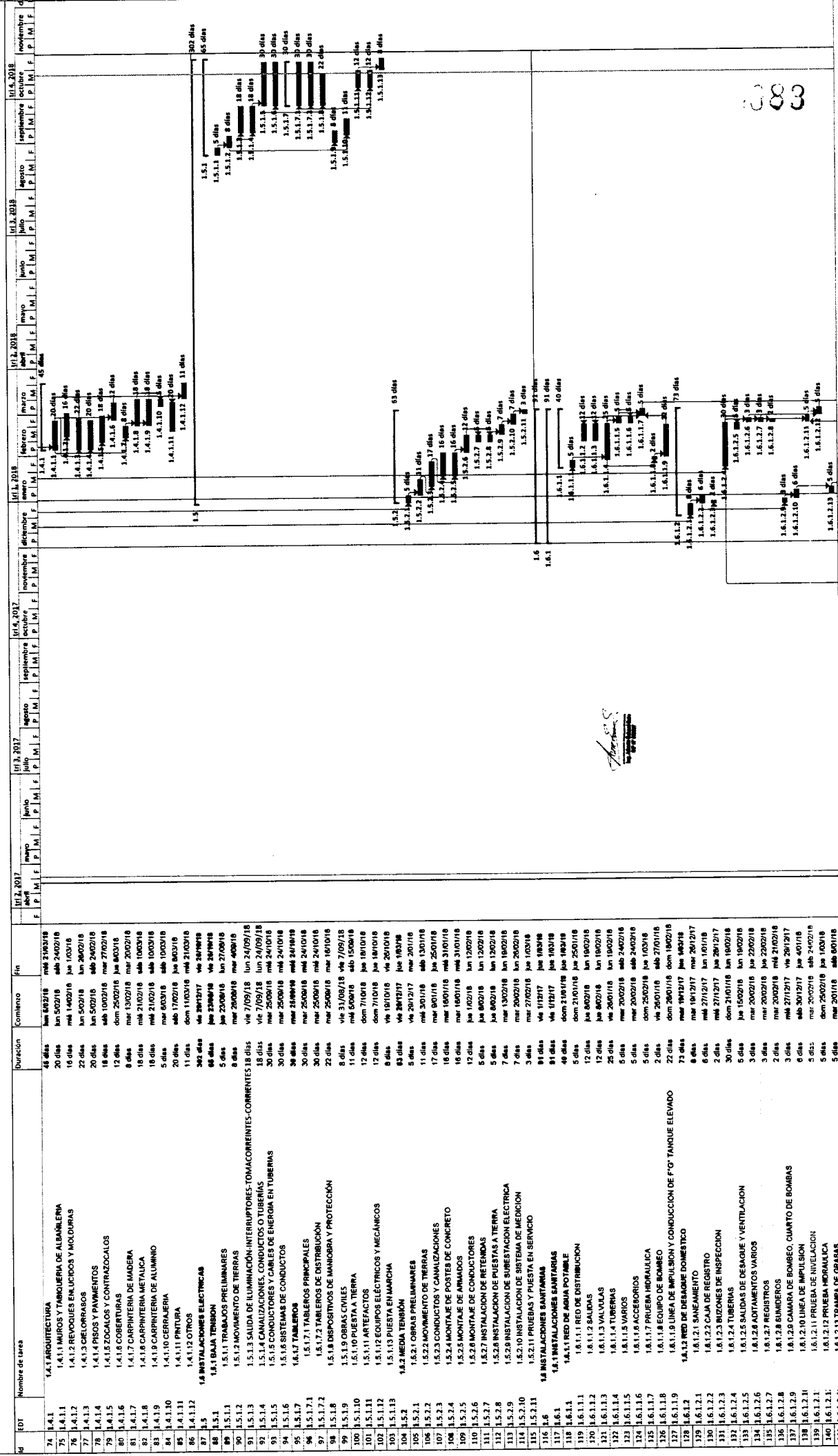
Edt	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/1.2017	10/2.2017	10/3.2017	10/4.2017	10/5.2017	10/6.2017	10/7.2017	10/8.2017	10/9.2017	10/10.2017	10/11.2017	10/12.2017	10/1.2018	10/2.2018	10/3.2018	10/4.2018	10/5.2018	10/6.2018	10/7.2018	10/8.2018	10/9.2018	10/10.2018	10/11.2018	10/12.2018
-----	-----------------	----------	----------	-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------

Edt	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/1.2017	10/2.2017	10/3.2017	10/4.2017	10/5.2017	10/6.2017	10/7.2017	10/8.2017	10/9.2017	10/10.2017	10/11.2017	10/12.2017	10/1.2018	10/2.2018	10/3.2018	10/4.2018	10/5.2018	10/6.2018	10/7.2018	10/8.2018	10/9.2018	10/10.2018	10/11.2018	10/12.2018	Hito externo	Resumen	Tareas externas
-----	-----------------	----------	----------	-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	--------------	---------	-----------------

Página 1

# CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA - SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°13

## "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION

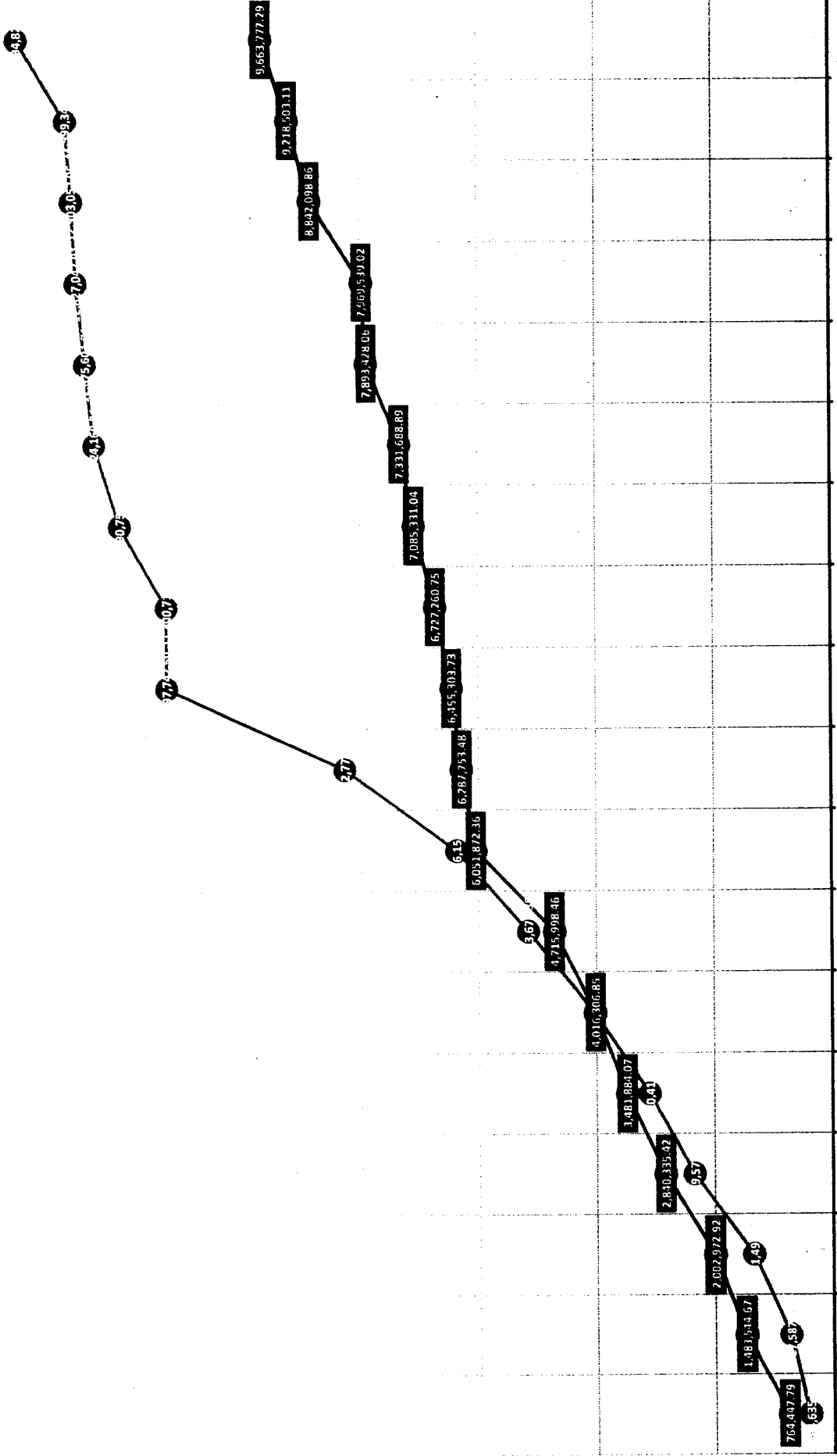


Resumen		Resumen del proyecto		Resumen Inactivo		Informe de resumen manual		División crítica	
Tarea	División	Hito	Tarea	División	Hito	Tarea	División	Tarea	División
Resumen	Resumen del proyecto	Tareas externas	Resumen manual	Resumen manual	Sólo el contenido	Resumen manual	Resumen manual	Resumen manual	Resumen manual
Tareas	División	Hito	Tareas	División	Hito	Tareas	División	Tareas	División
Tareas	División	Hito	Tareas	División	Hito	Tareas	División	Tareas	División



DPA QUILCA

CURVA S - ACTUALIZADA A VAL N°18 OCTUBRE



	MAY-17	JUN-17	JUL-17	AGO-17	SEP-17	OCT-17	NOV-17	DIC-17	ENE-18	FEB-18	MAR-18	ABR-18	MAY-18	JUN-18	JUL-18	AGO-18	SEP-18	OCT-18
Proyectado	764,447.79	727,587.08	1,351,497.72	2,549,572.33	3,100,412.80	4,031,825.46	5,183,673.35	6,376,151.03	8,272,774.05	11,297,747.5	11,900,717.9	12,090,753.7	12,524,160.5	12,875,601.7	12,827,042.9	12,803,851.0	13,099,347.1	13,834,825.8
Real	764,447.79	1,483,544.67	2,002,972.92	2,840,335.42	3,481,884.07	4,016,306.85	4,715,998.46	6,051,872.36	6,287,753.48	6,455,303.73	6,727,260.75	7,085,331.04	7,331,688.89	7,893,428.06	7,969,538.02	8,842,098.86	9,218,501.13	9,663,777.29

—●— Real     - - - - - Proyectado













Item	VALORIZACION 15	VALORIZACION 16	VALORIZACION 17	VALORIZACION 18
01	3.113.841			3.291.045
02	298.287			316.023
03	16.480			17.991
04	40.252			43.974
05	5.126			5.552
06	37.088			39.874
07	6.321			6.812
08	2.868			3.088
09	1.065			1.143
10	2.978			3.204
11	1.863			2.005
12	5.111			5.474
13	2.242			2.419
14	1.892			2.044
15	143,24			154,43
16	688,12			737,28
17	531,4			571,71
18	19.027,5			20.477,5
19	68,48			73,42
20	1.862,49			2.005,49
21	1.863,11			2.006,11
22	3.291,71			3.543,71
23	517,2			554,2
24	18.229,2			19.679,2
25	1.588,5			1.718,5
26	12.241,46			13.141,46
27	794,8			851,8
28	3.041,4			3.261,4
29	584,2			627,2
30	3.884,28			4.164,28
31	241,8			257,8
32	741,1			792,1
33	1.713,26			1.833,26
34	2.068,5			2.228,5
35	1.488,3			1.598,3
36	741,1			792,1
37	517,2			554,2
38	1.588,5			1.718,5
39	12.241,46			13.141,46
40	794,8			851,8
41	3.041,4			3.261,4
42	584,2			627,2
43	3.884,28			4.164,28
44	241,8			257,8
45	741,1			792,1
46	1.713,26			1.833,26
47	2.068,5			2.228,5
48	1.488,3			1.598,3
49	741,1			792,1
50	517,2			554,2
51	1.588,5			1.718,5
52	12.241,46			13.141,46
53	794,8			851,8
54	3.041,4			3.261,4
55	584,2			627,2
56	3.884,28			4.164,28
57	241,8			257,8
58	741,1			792,1
59	1.713,26			1.833,26
60	2.068,5			2.228,5
61	1.488,3			1.598,3
62	741,1			792,1
63	517,2			554,2
64	1.588,5			1.718,5
65	12.241,46			13.141,46
66	794,8			851,8
67	3.041,4			3.261,4
68	584,2			627,2
69	3.884,28			4.164,28
70	241,8			257,8
71	741,1			792,1
72	1.713,26			1.833,26
73	2.068,5			2.228,5
74	1.488,3			1.598,3
75	741,1			792,1
76	517,2			554,2
77	1.588,5			1.718,5
78	12.241,46			13.141,46
79	794,8			851,8
80	3.041,4			3.261,4
81	584,2			627,2
82	3.884,28			4.164,28
83	241,8			257,8
84	741,1			792,1
85	1.713,26			1.833,26
86	2.068,5			2.228,5
87	1.488,3			1.598,3
88	741,1			792,1
89	517,2			554,2
90	1.588,5			1.718,5
91	12.241,46			13.141,46
92	794,8			851,8
93	3.041,4			3.261,4
94	584,2			627,2
95	3.884,28			4.164,28
96	241,8			257,8
97	741,1			792,1
98	1.713,26			1.833,26
99	2.068,5			2.228,5
100	1.488,3			1.598,3

VALORIZACION 15	VALORIZACION 16	VALORIZACION 17	VALORIZACION 18
01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



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

**MES DE OCTUBRE 2018**

**PROYECTO:**

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

Coordinador SGI	Ingeniero Residente
Elaborado por	Aprobado por
Gary Alarcon	Alberto Echari



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



095

## INDICE

1.- INTRODUCCIÓN .....	2
2.- OBJETIVOS ESPECIFICOS .....	3
3.- OBJETIVOS Y METAS DE SSOMA DEL PROYECTO .....	3
4.- ESTADISTICA DE GESTION SSOMA .....	3
4.1.- Horas Hombre Trabajadas .....	4
4.2. Personal Directo .....	4
4.3.- Estadísticas de Eventos no deseados .....	4
4.4 Incidentes Ocurridos .....	5
4.5 Entrenamiento diario e Inducciones .....	5
4.6 Actos y Condiciones Subestándares .....	5
4.7 Inspecciones Realizadas en el mes de octubre 2018 .....	10
Reporte de Accidentes del Proyecto .....	11
5.- SALUD – HIGIENE .....	11
6.- SEÑALIZACION .....	11
10.- ANEXOS .....	14



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



096

## 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 a mes de Octubre– 2018 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 OCTUBRE 2018		
IT	TRABAJO REALIZADO	PARTE INTERESADA
1	Capacitaciones personal de PSV	Seguridad
2	Area de fabricación, control de seguridad	Producción
3	Limpieza general de obra	Seguridad
4	Relleno con material clasificado	Producción
5	Trabajos de edificación Muro, tareas previas	Producción
6	Trabajos de instalación de tuberías eléctricas y sanitarias	Producción
7	Trabajos de estucado, paredes y techo	Producción
8	Eliminación de residuos	Seguridad
9	Trabajos de Construcción pozos tierra	Producción - Seguridad





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

### 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.

**Tabla N°1: Indicadores SSOMA para el mes de Octubre 2018**

Objetivo	Meta	Octubre 2018		
		Indicador de mes		% de cumplimiento
		Objetivo	% Cumplimiento	
Aplicación de las Mejores Prácticas, Normas, Procedimientos y estándar de trabajo seguro.	Capacitación	2.00	2.85	142.5%
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	8	8	100%
	Reunión Grupal de 30 minutos	4	4	100%



PERÚ

Ministerio de la Producción



098

#### 4.- ESTADISTICA DE GESTION SSOMA

##### 4.1.- Horas Hombre Trabajadas

Durante el periodo de Trabajo del 1 al 15 de octubre 2018, se trabajaron 13 días generando un consumo de horas que se muestran a continuación en la tabla siguiente.

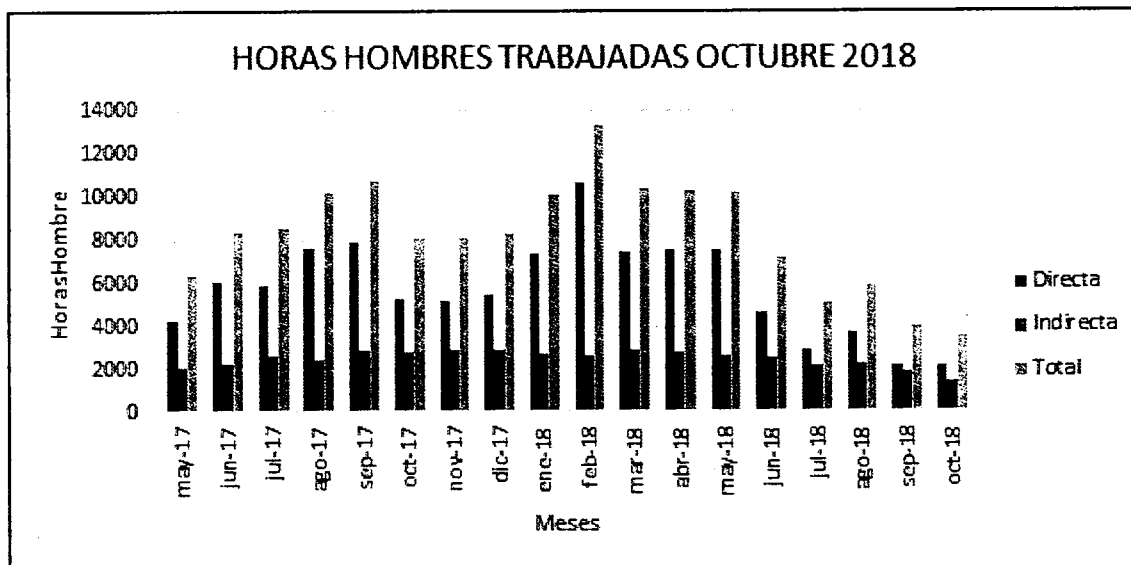
Tabla N°2: Control de Horas Hombre en el mes de octubre 2018

	Item	T. Mensual
<b>Horas hombre trabajadas</b>	Trabajadores M.O. Directa	2154
	Trabajadores M.O. Indirecta	1404
	Trabajadores M.O Subcontrata	00
	Total	3558

Fuente: Departamento SSTMA PSV – Quilca

Como muestra la tabla se tiene 3558 trabajadas en el mes de octubre, 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 en octubre 2018



##### 4.2. Personal Directo

Durante el desarrollo de las actividades en el mes de octubre 2018, se contó con un número de personal como se indica en la siguiente tabla:



PERÚ

Ministerio de la Producción

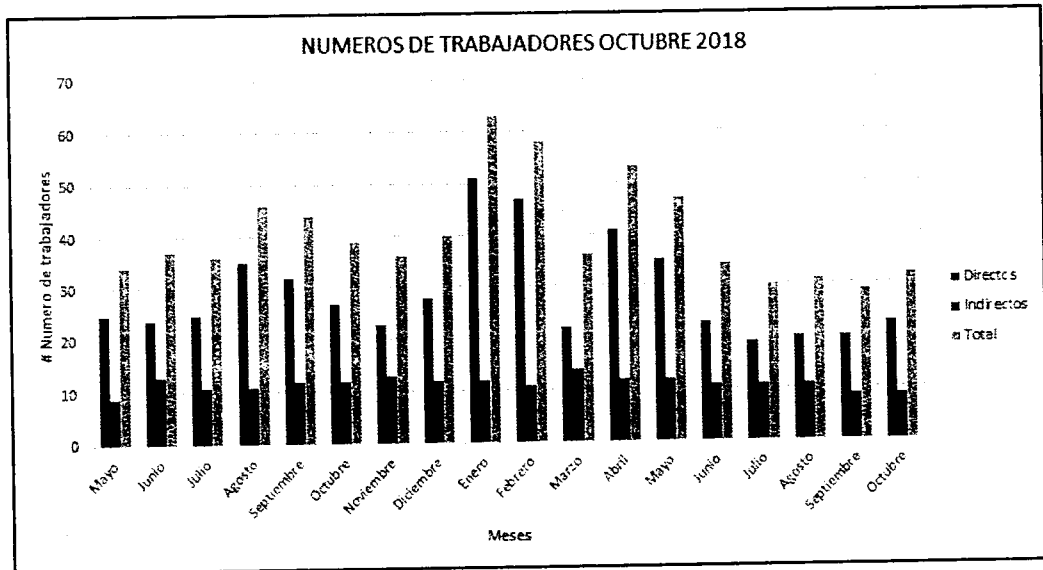


099

Tabla N° 3. Personal vinculado al Proyecto

Item	Cantidad
Trabajadores M.O. Directa	23
Trabajadores M.O. Indirecta	09
Trabajadores M.O Subcontrata	00
Total	32

Gráfico N° 2. Cantidad de Personal en obra



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

Durante el desarrollo de las actividades en el mes de octubre no se suscitaron eventos no deseados.

Tabla N°4. Accidentes al mes de octubre

ACCIDENTES A OCTUBRE 2018		CANTIDAD
Eventos no deseados	Accidentes Fatales	0
	Accidentes Incapacitantes Temporales	1
	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



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



100

#### 4.4 Incidentes Ocurridos

Durante el desarrollo de las actividades en el mes de octubre se tuvo la ocurrencia del siguiente accidente:

Aproximadamente siendo las 15:50 hrs. del día 17 de octubre del 2018, el Sr. Juan Carlos Zeballos Sacari realizaba trabajos de tarrajeo - remate de viga peraltada - sobre un andamio armado en dicha zona, en momentos que realizaba dicha actividad parado casi al filo de la plataforma del andamio es que pierde el equilibrio y cae impactando de costado fuertemente en el suelo, sufrió raspones leves y golpes en la parte frontal izquierda y debajo de la nuca.

El Accidentado fue inmediatamente evacuado al centro de salud de Quilca pero debido a la falta de medico en ese centro tuvo que ser trasladado al Hospital de Essalud en Camaná para la correspondiente atención médica.

Diagnóstico Médico: Fractura en costillas falsas.

Periodo de Incapacidad para trabajar: 15 días

#### 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.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

101

Tabla N°5. EDS en Obra.

Fecha	Tema de Charla de 5'	Asist	Min
1-10-18	De que pie cojea	19	15
2-10-18	Trabajar en equipo evita accidentes	22	15
3-10-18	Líquidos Inflamables	22	15
4-10-18	Informar los peligros eléctricos	21	15
5-10-18	Como levantar pesos	20	15
6-10-18	Buen uso de EPP	19	15
8-10-18	Feriado	-	-
9-10-18	Salud Ocupacional	22	15
10-10-18	Uso de Bandejas en la Maquinaria	21	15
11-10-18	Desatascando una maquina	23	15
12-10-18	La Protección Solar	23	15
13-10-18	Lo sabía pero ... se le olvido	21	15
15-10-18	Al ir y venir del trabajo	25	15
16-10-18	Protejan sus manos	28	15
17-10-18	Protección para la cabeza	28	15
18-10-18	La protección del medio ambiente es la suma de acciones individuales	30	15
19-10-18	Aislemos el área de trabajo para evitar accidentes	32	15
20-10-18	Qué le diría su equipo o herramienta si pudiera hablarle	26	15
22-10-18	Bromas en el sitio de trabajo	28	15
23-10-18	La protección auditiva	28	15
24-10-18	Cuidado del medio ambiente	32	15
25-10-18	Cuando es necesario decir no	30	15
26-10-18	La protección solar	32	15
27-10-18	Uso seguro de amoladoras	28	15
29-10-18	Las guardas de seguridad	26	15
30-10-18	Contaminación ambiental de residuos	28	15
31-10-18	Principios de trabajo en altura	28	15
	TOTAL		390



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Índices de Capacitación SSOMA  
Tabla N°6. Horas SSOMA Octubre 2018

102

Mes	HH AST	HH EDS	HH CURSOS CAPACIT.	OTR OS	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
Diciembre	85.09	160.15	79.33	0	324.57	8126	3.99
Enero	78.33	163.06	185.06	0	427.25	11712	3.64
Febrero	103.9	188.4	122.11	0	414.4	13931	2.97
Marzo	96.6	177.33	92.5	0	366.43	11540.5	3.17
Abril	70.83	128.00	73.83	0	272.66	9068	3.00
Mayo 18	89.66	189.91	112.00	0	391.57	11971	3.27
Junio 18	57.00	96.17	69.00	0	222.17	7279	3.05
Julio 18	39.59	56.66	63.63	0	159.88	4176.5	3.82
Agosto 18	33.60	66.51	50.83	0	150.94	5884.5	2.56
Setiembre 18	27.50	61.50	27.00	0	116.00	3104	3.73
Octubre 18	30.55	52.64	18.5	0	101.69	3558	2.85

Tabla N°7. Indicadores SSOMA Acumulados a octubre 2018

Detalle	Total Mensual	Acumulado Total del Proyecto
Horas Hombre Trabajadas	3558	140485.5
Accidente Fatales	0.00	0.00
Accidentes Incapacitantes Temporal	1.00	1.00
Accidente Leve CTP	0.00	0.00
Indice de Frecuencia	0.00	0.00
Indice 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	4	10
Vacunaciones	0	31
Notificación de Riesgo	0.00	0.00
Permisos de Trabajo	70	1367
Horas Hombre AST	27.20	1211.78
HH Entrenamiento Diario Seguridad	52.64	2218.73
HH Entrenamiento Cursos/ Capacitaciones	18.5	1185.7



PERÚ

Ministerio de la Producción



103

Gráfico N° 3. Horas Hombre SSOMA

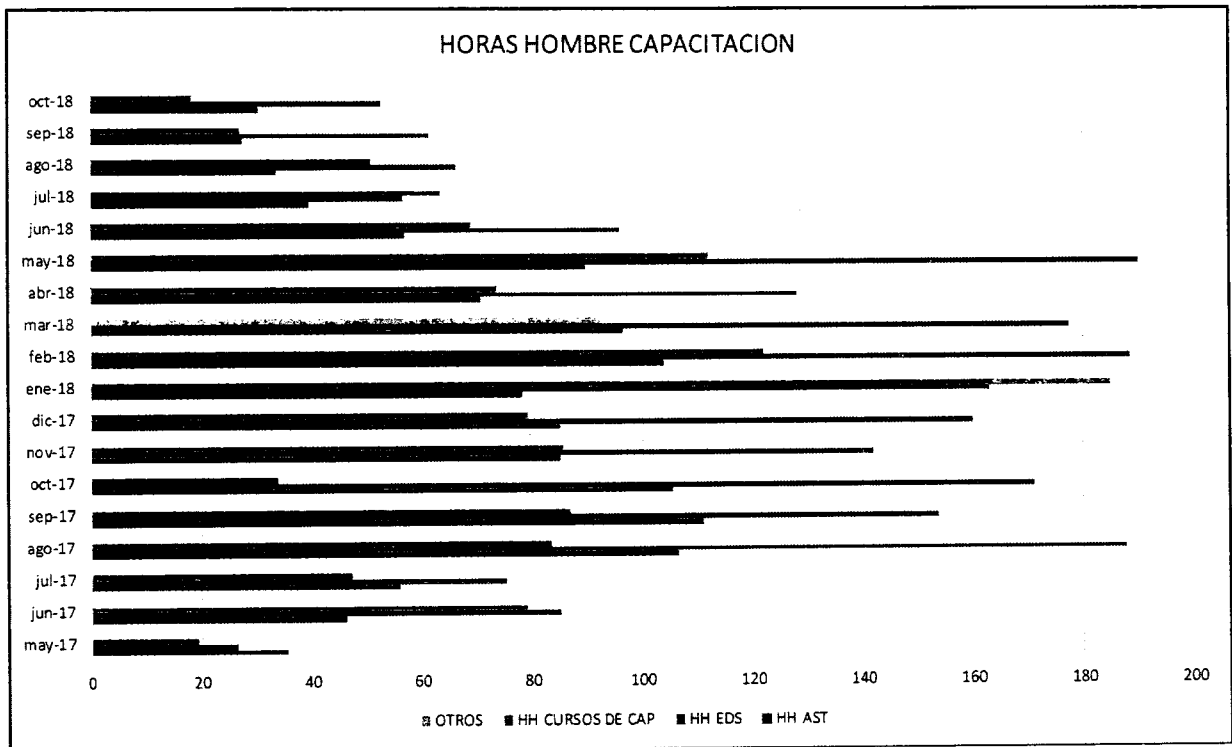
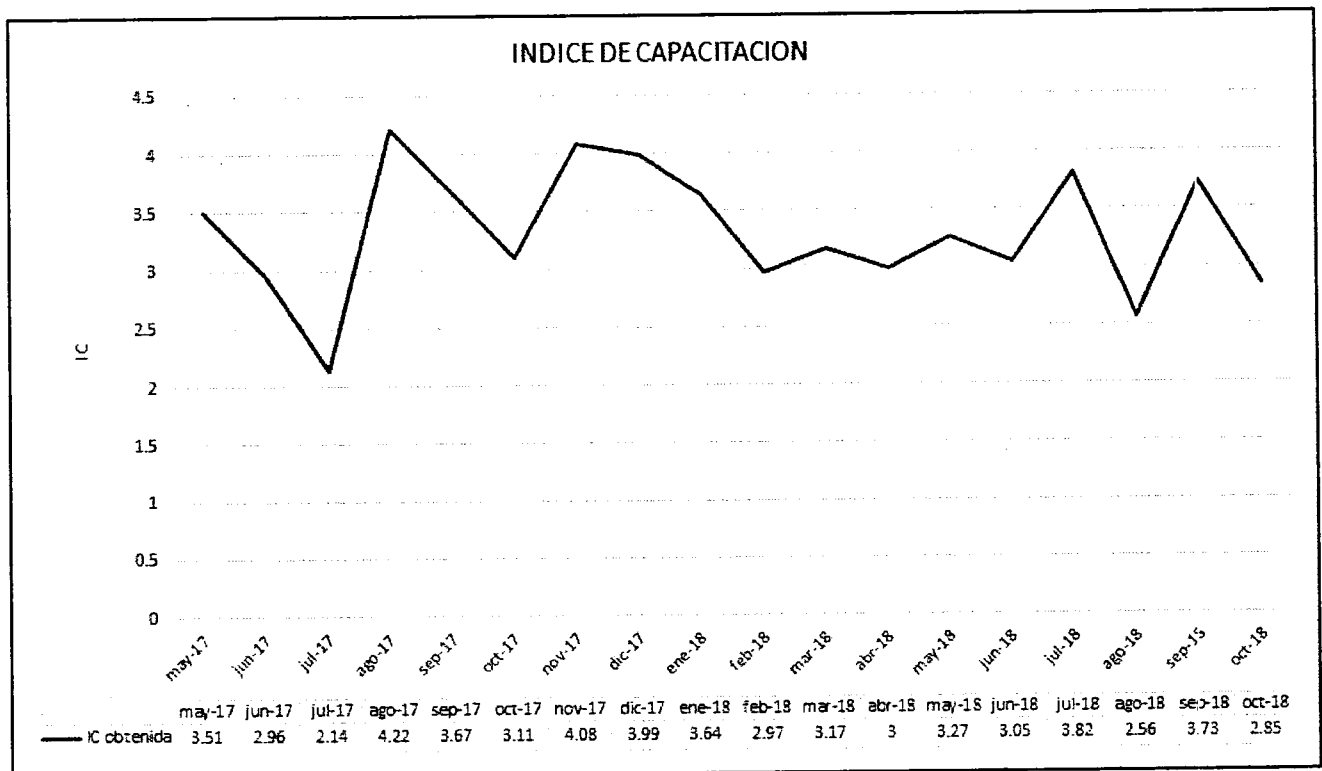


Gráfico N°4: Índice de Capacitación en obra





PERÚ

Ministerio de la Producción



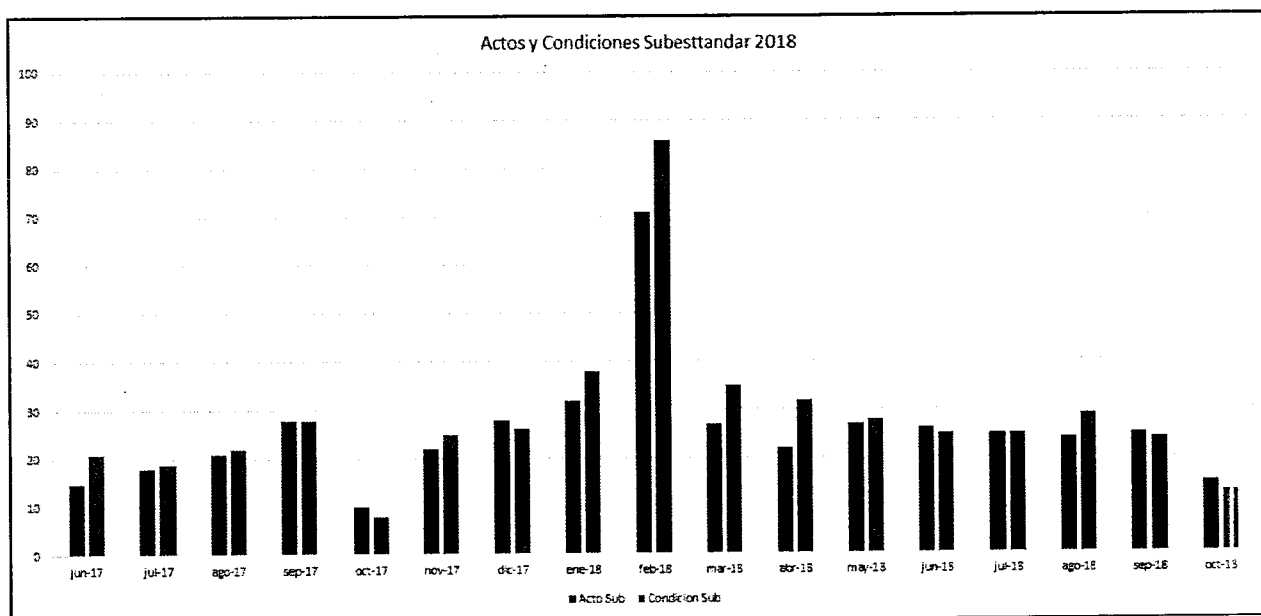
104

#### 4.6 Actos y Condiciones Subestandares

Tabla N°8: Actos y Condiciones Sub-standard

	Total Mes de Octubre	Total Acumulado
Acto Sub-standard	15	464
Condición Sub-standard	13	489

Gráfico N°5: Actos y condiciones sub-standard

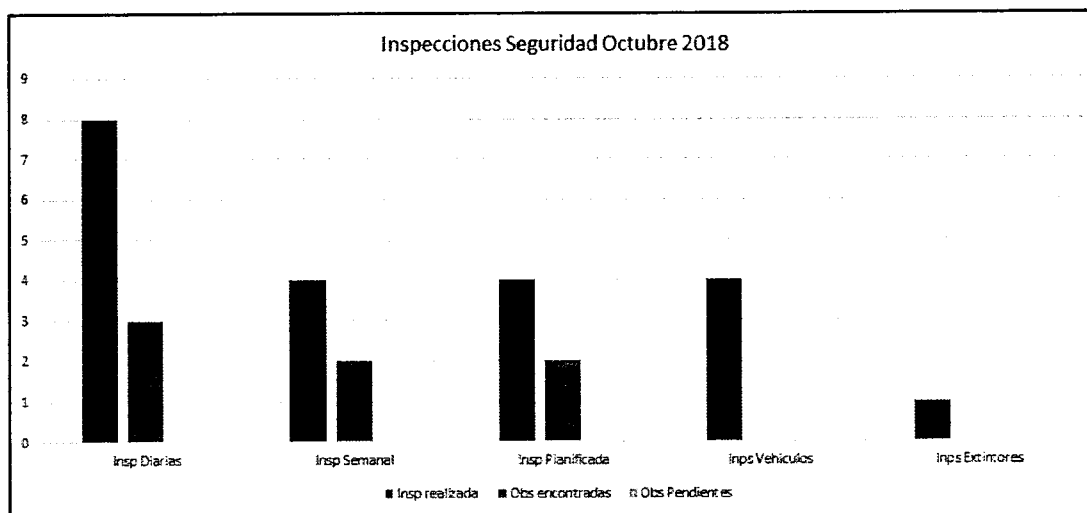


#### 4.7 Inspecciones Realizadas en el mes de octubre 2018

Tipo de Inspección	N° Inspecciones Realizadas	Observaciones encontradas	Observaciones levantadas	Observaciones Pendientes
Inspecciones Diarias	8	3	3	0
Inspecciones Semanales	4	2	2	0
Inspecciones Planificadas	4	2	2	0
Inspecciones Vehículos	4	0	0	0
Inspecciones Extintores	1	0	0	0



**Grafico N°6: Inspecciones de Seguridad**



**4.8 Reporte de Accidentes del Proyecto**

N°	Tipo de Accidente	Frente Carpintería	Frente Edificación	Frente de ferrería
1	Atención de Primeros Auxilios	0	0	0
2	Atención con tratamiento medico	0	1	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 enfermedades más comunes.

**6.- SEÑALIZACION**

Se mantiene letreros definiendo las áreas de trabajo en forma específica, área de ferrería, área de encofrado y concreto, área de edificación, 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 octubre 2018 se refleja en la segregación de residuos, habilitación de cilindros de colores para el adecuado reciclaje de Residuos Sólidos (RR.SS), habilitación de bandejas anti derrame, kit anti derrame en cada frente de trabajo necesario, instalación de espacio para almacenamiento temporal de todos los RR.SS en Obra.

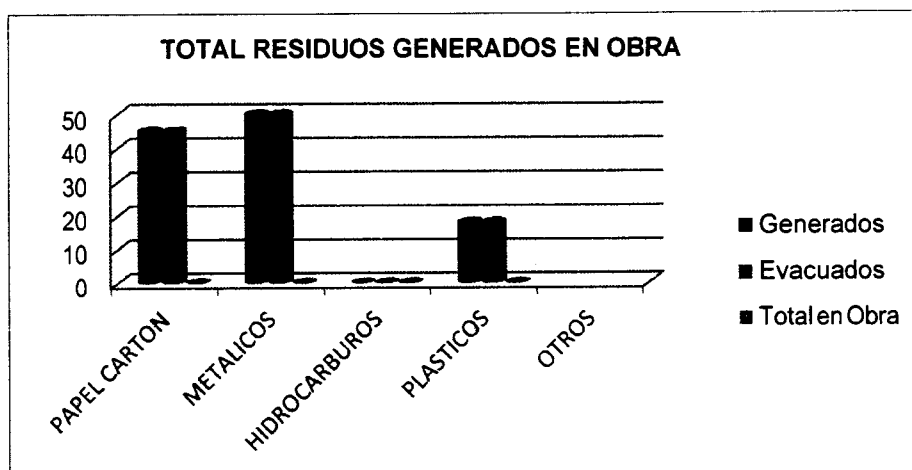
Las actividades de construcción de la edificación, generan diferentes tipos de residuos tanto peligrosos como orgánicos, inorgánicos, chatarra y botellas de plástico. Estos residuos son generados, segregados y almacenados por PSV CONSTRUCTORES S.A., la disposición final se coordina con la supervisión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

Se tienen los siguientes frentes de Trabajo.

- Ferrería.
- Carpintería
- Fabricación de columnas
- Izaje y movimiento de estructuras.
- Encofrado de estructuras, columnas, placas
- Fundido de zapatas, columnas, placas
- Encofrado y fundido de techo
- Estucado de Estructuras
- Emisor submarino.

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°7: Residuos en Obra**





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



## **8.- RESPONSABILIDAD SOCIAL**

La empresa en responsabilidad social cuenta con 6 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.

107

## **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 edificación, montaje de columnas, encofrado, fundido de concreto en zapatas, placas, columnas, techo 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 de inmediato.
- 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.
- e) 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.
- f) 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.
- g) Cinta del mes.  
Durante la presente mes se ha utilizado la cinta color rojo como cinta identificadora del mes y para el mes de octubre se utilizara la cinta de color azul. Se realiza supervisión y control.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



108

## ANEXO FOTOGRAFICO

COL  
EN M  
PASTA MURAL  
ES - ZONA

COLOCACIÓN DE PASTA MURAL  
EN MUROS INTERIORES - ZONA



COLOCACIÓN DE PASTA MURAL  
EN MUROS EXTERIORES - ZONA  
DE DESINFECCIÓN



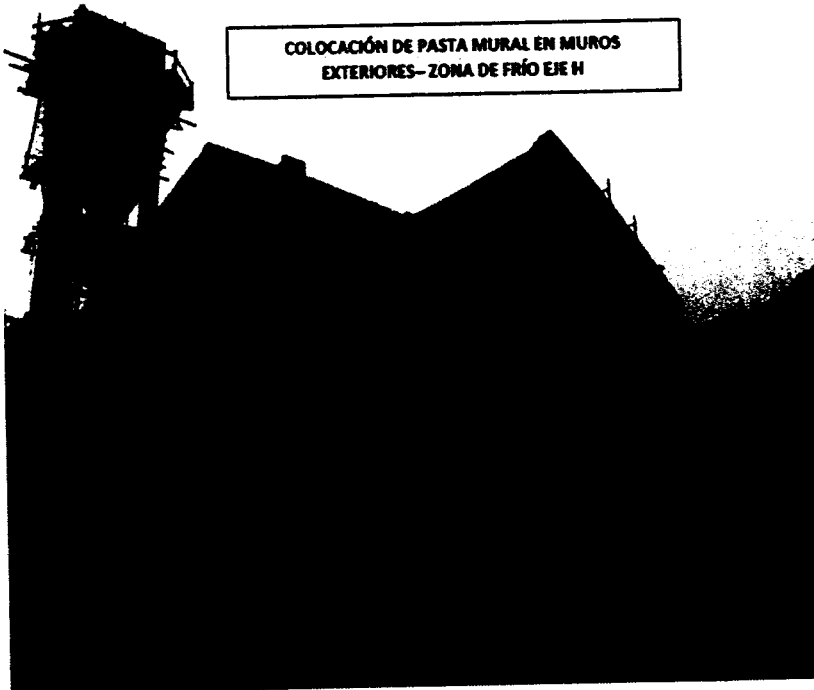


PERÚ

Ministerio  
de la Producción



109



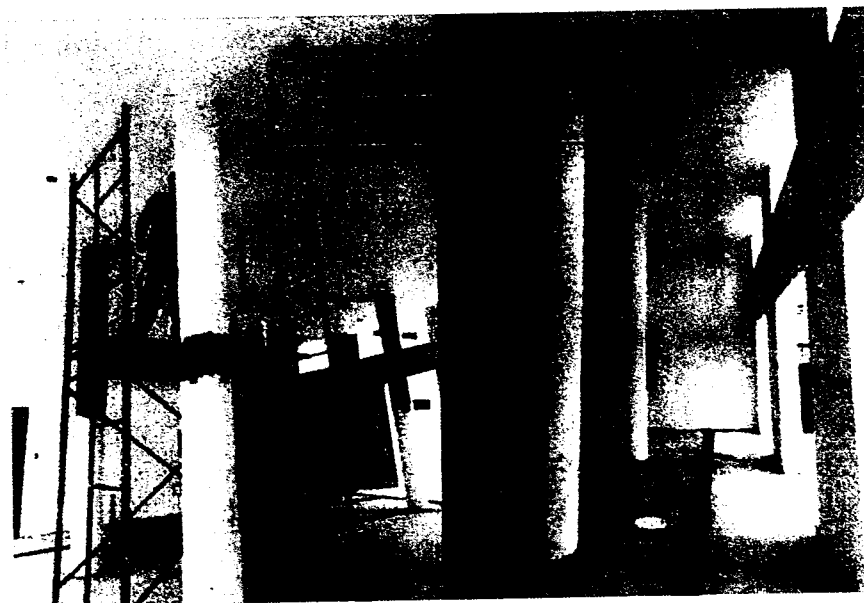
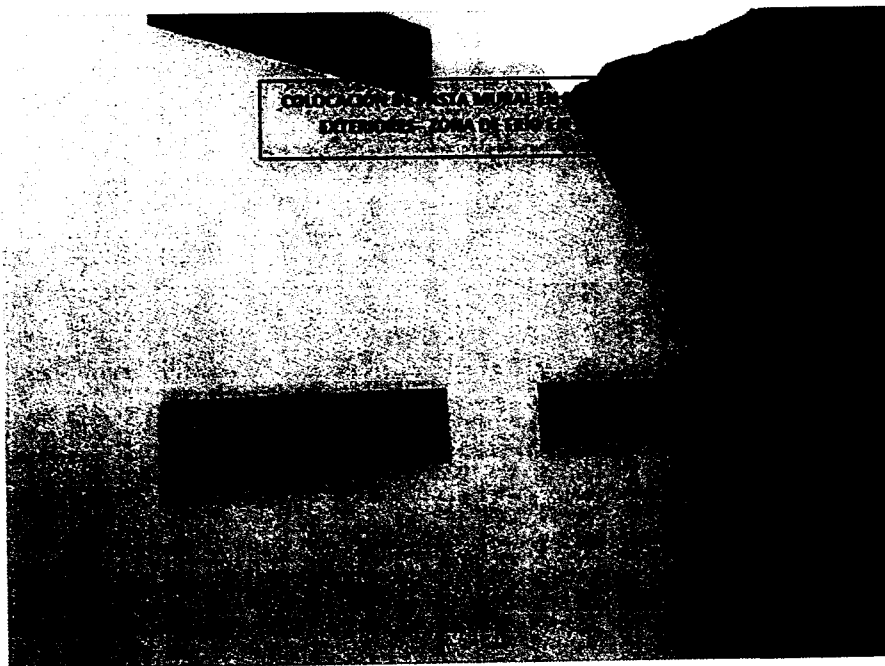


PERÚ

Ministerio  
de la Producción



110



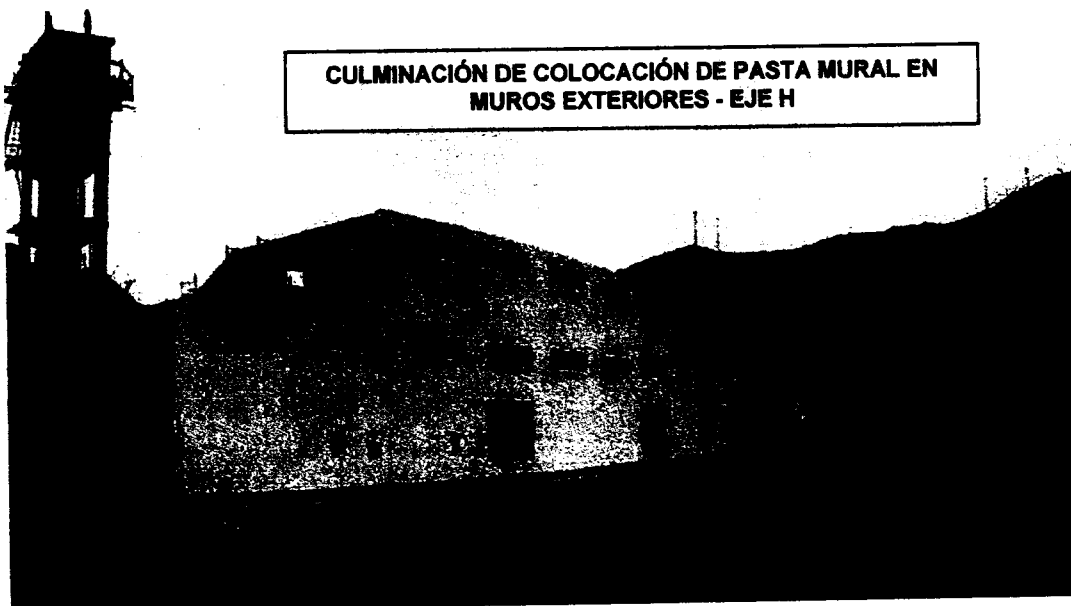


PERÚ

Ministerio  
de la Producción



111





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



112







PERÚ

Ministerio  
de la Producción



113





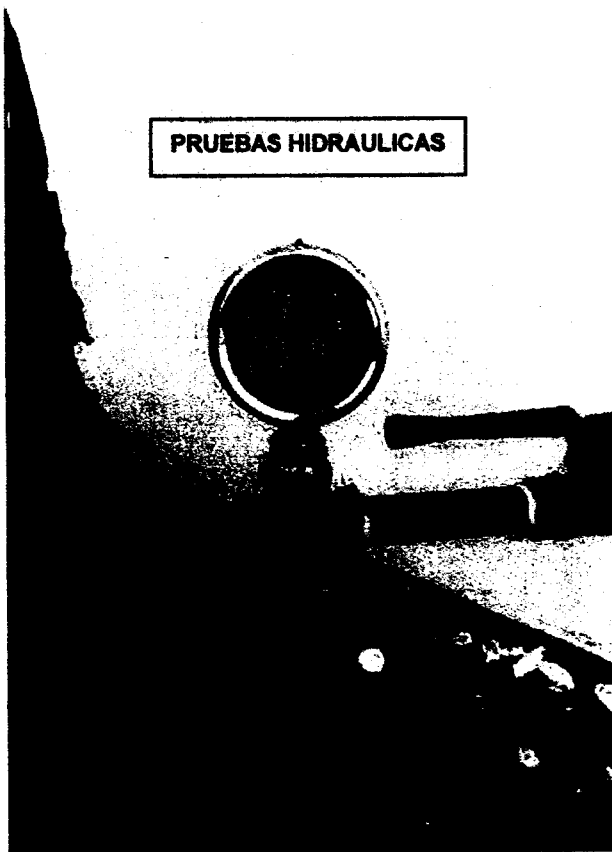
PERÚ

Ministerio  
de la Producción

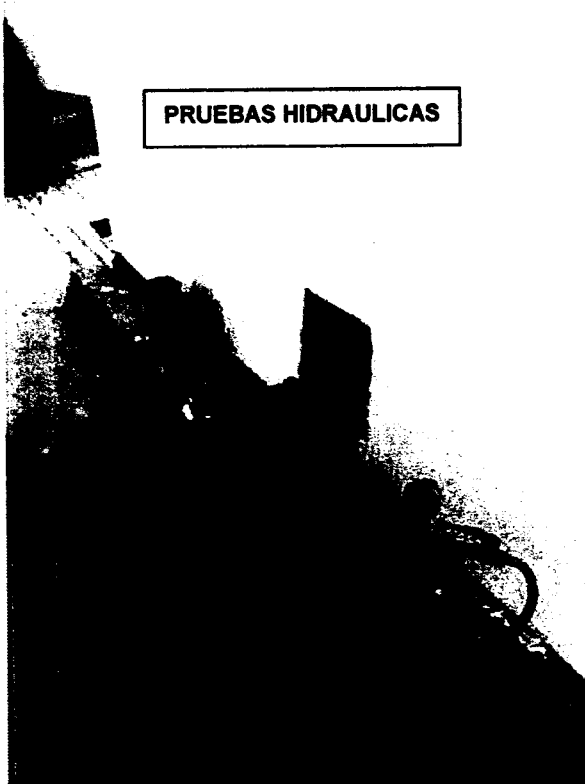


114

PRUEBAS HIDRAULICAS



PRUEBAS HIDRAULICAS





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



115





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



116

10.- ANEXOS

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				PSV-30	
						Ver 03 07-07-17	
DIRECCIÓN		CATEGORÍA	ENTRADA	CARRERA	SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		Al ir y Venir del trabajo				Código de postulación	
LUGAR/OPERA		OPA - QUILCA				VALOR ECONOMICO	
PARTICIPANTES (TOTAL)		FECHA	HORA DE SALIDA	HORA DE ENTRADA	VALOR ECONOMICO		
25		15.10.18	1:30	4:45	0.15		
CANDIDATO	WALTER VILLANUEVA CORNEJO			FOTOCOPIA			
CATEGORÍA	PSV CONSTRUCTORES S.A.			FOTOCOPIA			
EMPRESA							
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº OCA	AREA	EMPRESA	FECHA	COMENTARIOS	
1	Piñon GARCERA Feo	1455128	Producción	P.S.V	15/10/18		
2	Lizaga dilla D. Pedro	1455129	Producción	PSV	15/10/18		
3	Huacua Choque Pulido	1455131	Conductor	PSV	15/10/18		
4	Guillermo Torres Deucirio	1455132	Elect.	PSV	15/10/18		
5	Medina Torres Hugo	1455136	Manten. Ca	PSV	15/10/18		
6	Roman Alvarez Gomez	1455137	Pied.	PSV	15/10/18		
7	Cosio Garcia Juan Jose	1455138	Gen. Electric.	PSV	15/10/18		
8	Edmundo Heredia P.	1455139	Producción	PSV	15/10/18		
9	Chen Espinoza Luis	1455140	Formación	PSV	15/10/18		
10	Erwin Cornejo Gomez	1455141	M.O.	PSV	15/10/18		
11	Florencia Lopez	1455142	Formación	PSV	15/10/18		
12	Zaballos Suarez Carlos	1455143	Abastec.	PSV	15/10/18		
13	Jarvis Pareda Al	1455144	Operación	PSV	15/10/18		
14	Sanchez Naranjo Juan	1455145	Planificación	PSV	15/10/18		
15	Ramirez Rojas	1455146	Operación	PSV	15/10/18		
16	Yanner Cuevas Higuera	1455147		PSV	15/10/18		
17	Moreno Prieto Antonio	1455148		PSV	15/10/18		
18	Ramirez Lozano Rosa	1455149		PSV	15/10/18		
19	Moreno Eche	1455150	Op. Carp.	PSV	15/10/18		
20	Ordoñez Alca Juan	1455151	Operación	PSV	15/10/18		
21	Ramirez de Guzman José	1455152	Operación	PSV	15/10/18		
22	Roman Huilcaeb, Jorge	1455153	Administración	PSV	15/10/18		
23	Vasquez Capilla Víctor	1455154	Abastec.	PSV	15/10/18		
24	Huachani H. Antonio	1455155	Operación	PSV	15/10/18		
25	Osorio Huacacosta, Soledad	1455156	PSV	PSV	15/10/18		
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							
101							
102							
103							
104							
105							
106							
107							
108							
109							
110							
111							
112							
113							
114							
115							
116							
117							
118							
119							
120							
121							
122							
123							
124							
125							
126							
127							
128							
129							
130							
131							
132							
133							
134							
135							
136							
137							
138							
139							
140							
141							
142							
143							
144							
145							
146							
147							
148							
149							
150							
	Villanueva Walter	1455157	Sup. Seguridad	PSV	15/10/18		



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDERES



117

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				PSV-SGI	
						Ver 03 03-07-17	
INDICACIÓN		CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>		ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		SENSIBILIZACIÓN <input type="checkbox"/>	
TEMA		CONTAMINACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS				Carga de procedimiento	
LUGAR / OBRA		CARRETA QUILCAS - OPA - QUILCAS				SALUD OCUPACIONAL <input checked="" type="checkbox"/>	
PARTICIPANTES (TOTAL)		FECHA		HORA DE INICIO - HORA DE TÉRMINO		Módulo AMBIENTE <input type="checkbox"/> SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	
28		30/10/18		7:30 - 7:45 CM		H.M. DE CAPACITACIÓN	
EXPOSITOR		Jorge Roman Hurtado				FIRMA DEL EXPOSITOR	
EMPRESA		OPAV CONSTRUCTORES S.A				FIRMA DEL EXPOSITOR	
EXPOSITOR							
EMPRESA							
Nº	APELLIDOS / NOMBRES	Nº DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Casiano Asa. Nolas Daniel	40349923	ASV amador	PSV			
2	Mechud/Ulhuca Hilario	30418411	conducente	PSV			
3	Wagner Huella S.H	45162249	Tec. sanitarie	PSV			
4	Morales D. Felix	45326626	o.p. coop	P.S.V.			
5	Quispe Demostelino	41133354	electricista	P.S.V.			
6	Esteban Flores Damián	29242003	Elect	PSV			
7	Romulo PATIÑO	70434172	Albañil	PSV			
8	Buena Vista Oscar	41461610	Prod	PSV			
9	Juan Manuel Al	07402354	operario	P.S.V.			
10	Juan Manuel Rojas	43245326	Albañil				
11	Roman Patricio Leonel Enrique	75508401					
12	Sanchez S.A. S.J	433443	Albañil	PSV			
13	Yenny Candela Rojas	72103743					
14	Florencia Irma Grau	41811001	Tiendero	P.S.V.			
15	Vicente URGUEA A	41214034	Psicólogo				
16	Daniel Pineda CH	45230442	"	Minipost			
17	HEZA Renner JENY	44482240					
18	Gustavo Botalla Hoffner	44841581E	Pintura	Minipost			
19	Luis Ramirez Fonseca	40403929	Pintura	Minipost			
20	RAMIREZ LAZARO A	4724245	Pintura	Minipost			
21	GOMEZ GASPAR E.	39280971	MD	PSV			
22	ROMAN HURTADO Jorge	41312200	Administrador	PSV			
23	Ventura Cep. No Victor	45132418	Albañil	PSV			
24	Franz René Pacheco	44426643	Prod	PSV			
25	Quispe Huancayunta Sandy Mitsu	45362469	Albañil	PSV			
26	QUINDEZ PACHECO SANDRA	44494925	JUG ADJUDICATE	PSV			
27	Heleno Wanda Pallas	40550111	Agente	PSV			
28	HUBCHANI H. ANTONIO	41711971	Albañil	PSV			
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
FIRMA DEL EXPOSITOR		FIRMA		FIRMA		FIRMA	
Roman Hurtado Jorge		41312200		Administrador		PSV Constructores 30/10/2018	

Juanas



PERÚ

Ministerio de la Producción



118

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				PSV-SGI	
						Ver. 03 03-07-17	
INDICACION		CAPACITACION		ENTRENAMIENTO		CAMPAS	
		<input checked="" type="checkbox"/>					
TITULO		Bromos en el lugar de trabajo				Código de identificación	
LUGAR / OBRA		Calle Quilca s/n				SALUD OCUPACIONAL <input type="checkbox"/>	
						MEDIO AMBIENTE <input type="checkbox"/>	
PARTICIPANTES (TOTAL)		FECHA		HORA DE INIC. - HORA DE TÉRMINO		HM DE CAPACITACION	
28		22/10/18		7:30 - 2:45 pm			
EXPOSITOR		JORGE ROMAN HURTADO				FIRMA DEL EXPOSITOR	
EMPRESA		PSU CONSTRUCTORA SA				FIRMA DEL EXPOSITOR	
CAPSITON						FIRMA DEL EXPOSITOR	
EMPRESA						FIRMA DEL EXPOSITOR	
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº DN	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Mercado B. Felix						
2	Alfonso...	40224112	Albañil	PSU	[Firma]		
3	Miguel...	80418417	Conductor	PSU	[Firma]		
4	Guillermo Flores...	29242003	Elect	PSU	[Firma]		
5	Compte...	13544120	electricista	PSV	[Firma]		
6	...	10205112	operario	PSU	[Firma]		
7	Romulo...	...	Albañil	PSU	[Firma]		
8	...	07181041	MO	PSU	[Firma]		
9	Josue...	22410304	albañil	PSU	[Firma]		
10	...	...	Albañil	PSU	[Firma]		
11	...	4184201	Ferretero	PSU	[Firma]		
12	...	...			[Firma]		
13	Daniela...	4742481	Miempart	Miempart	[Firma]		
14	Vicente...	41214091	Miempart	Miempart	[Firma]		
15	...	44482252			[Firma]		
16	...	35006101			[Firma]		
17	...	30082502			[Firma]		
18	...	43274026			[Firma]		
19	DANIEL PINEDACHAVE	41527070		Miempart	[Firma]		
20	Luis Ramirez Fonseca	10485112		Miempart	[Firma]		
21	Gustavo Gallego...	44403810	pintura	Miempart	[Firma]		
22	...	...	"	"	[Firma]		
23	José...	29874111	"	"	[Firma]		
24	...	4449465	Ing. Asistente	PSU	[Firma]		
25	Venturo...	45435010	Almacen	PSV	[Firma]		
26	...	25025119	adm. adm.	PSV	[Firma]		
27	...	4039953	adm. Almacen	PSV	[Firma]		
28	...	44677413	Tec. Sntora	PSV	[Firma]		
29	...	41711710	ELCTRICO	PSV	[Firma]		
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							
ROMAN HURTADO JORGE		41392290	ADMINISTRADOR	PSU CONSTRUCTOR	22/10/18	[Firma]	



PERÚ

Ministerio de la Producción



119

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				PSV-SGI	
						Ver 03 03-07-17	
INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		ENTRENAMIENTO		CAMPAÑA	
TEMA		CATEGORÍA		NIVEL		SENSIBILIZACIÓN	
"LAS GUARDAS DE SEGURIDAD"							
LUGAR / OBRA		FECHA		HORA DE INICIO - HORA DE TERMINO		NEEDO AMBIENTE	
CASLETO WUILCO S/N - DPA WUILCO		29.10.18		7:30 - 7:45		ESPECIAL <input checked="" type="checkbox"/>	
PARTICIPANTES (TOTAL)		EXPOSITOR		EMPRESA		FIRMA DEL EXPOSITOR	
26		JORGE ROMAN HURTADO		PSV CONSTRUCCIONES S.A.			
EXPOSITOR		EMPRESA		EXPOSITOR		EMPRESA	
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº ONI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	CASILLA ABEL HERRERA	40399253	ING. ALBAÑER	PSV	[Firma]		
2	QUIROGA PACHECO SANDRA	22492695	ING. ASISTENTE	PSV	[Firma]		
3	CACERES CALLE JOSE	46587626	ING. CAMPO	PSV	[Firma]		
4	PERAZO PACHECO FERNAN	47496645	Ing. Campo	PSV	[Firma]		
5	Roman Hurtado, Jorge	41552850	Administrador	PSV	[Firma]		
6	Quispes Hamarribu Sandy	45762219	Asist. Ad-	PSV	[Firma]		
7	Mojica Ochoa Melgosa	20118413	Constru-	PSV	[Firma]		
8	Quispes Hamarribu Sandy	45762219	Asist. Ad-	PSV	[Firma]		
9	G. S. A. Castillo Andres	44494312	Virtuosa	Mimport	[Firma]		
10	RAMIREZ LAZARO A	44424051		Mimport	[Firma]		
11	MENDOZA ORTIZ DARWIN	40277981	"	"	[Firma]		
12	YANNEY CUNDES MELGOS	45537798			[Firma]		
13	Mojica Ochoa Melgosa	20118413			[Firma]		
14	VICENTE URQUIA H.	41214059	Pintura	"	[Firma]		
15	Mazo Mendez Jesus	44492202			[Firma]		
16	Molina Ernesto Ramon	30921101	Op. E	PSV	[Firma]		
17	Camacho Armando	42410350	Operario	PSV	[Firma]		
18	Sanchez Alvaro Ulises	4211163	Albañil	PSV	[Firma]		
19	Solano Torres Adonis	4520016	Pintor		[Firma]		
20	Galante Flores Dora	2320005	Elect	PSV	[Firma]		
21	HUACHAQUI HUAYLLA ANDRÉS	2971711	LECTA.	PSV	[Firma]		
22	Romulo S. patino	30921102	Administr	PSV	[Firma]		
23	Trujillo Lina Carolina	4120102	Trabajo	PSV	[Firma]		
24	Mendoza B. Felix	45120026	Op. Camp	P.S.V.	[Firma]		
25	Quispes Hamarribu Sandy	45762219	Electricista	PSV	[Firma]		
26	Quispes Hamarribu Sandy	45762219	Asist. Ad-	PSV	[Firma]		
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
Jorge Roman Hurtado		41552850	ADMINISTRADOR	PSV CONSTRUCCIONES	29/10/2018	[Firma]	



PERÚ

Ministerio de la Producción



120

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				PSV-SGI	
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>		CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>		ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		CAMBIAR <input type="checkbox"/>	
SENSIBILIZACIÓN <input type="checkbox"/>		VER. 03 03-07-17					
TEMA: <b>PROTECCIÓN SOLAR</b>							
LUGAR / OBRA: <b>Cable Quilca DPA - Quilca</b>				Código del procedimiento: _____			
PARTICIPANTES (TOTAL): <b>32</b>				SAUD OCUPACIONAL <input checked="" type="checkbox"/>			
FECHA: <b>26.10.18</b>				MEDIO AMBIENTE <input type="checkbox"/>			
HORA DE INICIO - HORA DE TERMINO: <b>7:00 - 7:45 AM</b>				H. DE CAPACITACIÓN: _____			
EXPOSITOR: <b>Sandy Quiroz</b>				FIRMA DEL EXPOSITOR: _____			
EMPRESA: <b>PSV Constructora S.R.L.</b>				FIRMA DEL EXPOSITOR: _____			
EXPOSITOR: _____				FIRMA DEL EXPOSITOR: _____			
EMPRESA: _____				FIRMA DEL EXPOSITOR: _____			
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Castillo Abel Méndez	4019925	asst. almacén	P.S.V			
2	Bautista Usco Pineda	4508959	As G	PSV			
3	Molina Quiroga / Molina	3300000	Electricista	P.S.V.			
4	Lizama Juan Pacheco	2920003	Elect	P.S.U			
5	Hernando B. Felix	4356610	op. carpas	P.S.V.			
6	Jorge Quilca G. H	4407744	top sanitario	PSV			
7	Molina Juan Hilario	8048414	Comisante	PSV			
8	Rueda Juan Carlos	10005416	Operador	PSV			
9	HUACHA HUAYLLA, ANTONIO	24711711	electricista	PSV			
10	Bonilla S. patricio	7046142	Albañil	PSU			
11	Quiroga Carmelo L	4354902	Electricista	P.S.U			
12	Falcone Lima Gustavo	4560704	Electricista	P.S.V.			
13	Sanchez Nino Ugo	40338163	Albañil	PSV			
14	Paiva María Luz	8440204	Albañil	PSV			
15	Jorge RIVERA HUAYAN	4993144					
16	Ayala Jorge Wilfredo	4224736					
17	Vicente Argüello H.	41214034					
18	Mesa BAUTISTA JESÚS	44482298					
19	José alberto Quiroz	30255502					
20	Arroyo RIVERA Humberto	7550408					
21	YUMER CUELLO J. CESAR	7553798					
22	Luis RAMIREZ FONSECA	10483129					
23	MENEZES ALIX DARWIN	80137998					
24	PAMPERO LAZARO	4192481					
25	Daniel Pineda Carlos	4527094	Pintura	Import			
26	Caballero Martínez Gustavo	4487308	Pintura	Import			
27	Efraim Quiroz	0792091	PSV	PSV			
28	Roberto Quiroz	4004401	OSCA SUPERV	CESEL SA			
29	Venturo Castillo Víctor	4993018	Almacén	PSV			
30	Quiroz Pacheco Juan	70499653	ING. ASISTENTE	PSV			
31	Juliana Guillén E.	10051148	Ing. Sanitaria	PSV			
32	Quiroz Hermenegildo, Sandy	43362504	Asst. A.I.	PSV			
33							
34							
35							
36							
ASISTENTE Y MONITOR DEL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD:		FIRMA:		EMPRESA:		FECHA:	
ROHAN AUSTIADO JORGE		41392280		Administrador PSV Constructora		26/10/18	





PERÚ

Ministerio de la Producción



121

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				PSV-SOL
						VER 03 23-07-17
EMPRESA	ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTO	CAMPAÑA	SUSCRIPCIÓN		
TRABAJO EN COMPAÑIA ACCIDENTES						
OPERA - BUNCO						
FECHA	02.10.18	7:30	7:45			
EMPRESA	WALTER VILLARREAL CONNEXIS					
EMPRESA	PSV CONSTRUCTORA S.A.					
Nº	NOMBRE Y SOBRENOMBRE	Nº DE	CATEGORÍA	GRUPO	ASISTENCIA	DESPACHANTE
1	Esteban José Domínguez	4550000	Electricista	PSV		
2	Enzo Pizarro	4550000	Productor	PSV		
3	Jorge Alejandro	4550000	Productor	PSV		
4	Camilo Huapaya	4550000	Productor	PSV		
5	Andrés Eduardo	4550000	Productor	PSV		
6	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
7	Piero Marcelo	4550000	Productor	PSV		
8	Norman	4550000	Productor	PSV		
9	Walter	4550000	Productor	PSV		
10	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
11	Jorge Alejandro	4550000	Productor	PSV		
12	Enzo Pizarro	4550000	Productor	PSV		
13	Camilo Huapaya	4550000	Productor	PSV		
14	Andrés Eduardo	4550000	Productor	PSV		
15	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
16	Piero Marcelo	4550000	Productor	PSV		
17	Norman	4550000	Productor	PSV		
18	Walter	4550000	Productor	PSV		
19	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
20	Jorge Alejandro	4550000	Productor	PSV		
21	Enzo Pizarro	4550000	Productor	PSV		
22	Camilo Huapaya	4550000	Productor	PSV		
23	Andrés Eduardo	4550000	Productor	PSV		
24	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
25	Piero Marcelo	4550000	Productor	PSV		
26	Norman	4550000	Productor	PSV		
27	Walter	4550000	Productor	PSV		
28	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
29	Jorge Alejandro	4550000	Productor	PSV		
30	Enzo Pizarro	4550000	Productor	PSV		
31	Camilo Huapaya	4550000	Productor	PSV		
32	Andrés Eduardo	4550000	Productor	PSV		
33	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
34	Piero Marcelo	4550000	Productor	PSV		
35	Norman	4550000	Productor	PSV		
36	Walter	4550000	Productor	PSV		
37	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
38	Jorge Alejandro	4550000	Productor	PSV		
39	Enzo Pizarro	4550000	Productor	PSV		
40	Camilo Huapaya	4550000	Productor	PSV		
41	Andrés Eduardo	4550000	Productor	PSV		
42	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
43	Piero Marcelo	4550000	Productor	PSV		
44	Norman	4550000	Productor	PSV		
45	Walter	4550000	Productor	PSV		
46	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
47	Jorge Alejandro	4550000	Productor	PSV		
48	Enzo Pizarro	4550000	Productor	PSV		
49	Camilo Huapaya	4550000	Productor	PSV		
50	Andrés Eduardo	4550000	Productor	PSV		
51	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
52	Piero Marcelo	4550000	Productor	PSV		
53	Norman	4550000	Productor	PSV		
54	Walter	4550000	Productor	PSV		
55	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
56	Jorge Alejandro	4550000	Productor	PSV		
57	Enzo Pizarro	4550000	Productor	PSV		
58	Camilo Huapaya	4550000	Productor	PSV		
59	Andrés Eduardo	4550000	Productor	PSV		
60	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
61	Piero Marcelo	4550000	Productor	PSV		
62	Norman	4550000	Productor	PSV		
63	Walter	4550000	Productor	PSV		
64	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
65	Jorge Alejandro	4550000	Productor	PSV		
66	Enzo Pizarro	4550000	Productor	PSV		
67	Camilo Huapaya	4550000	Productor	PSV		
68	Andrés Eduardo	4550000	Productor	PSV		
69	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
70	Piero Marcelo	4550000	Productor	PSV		
71	Norman	4550000	Productor	PSV		
72	Walter	4550000	Productor	PSV		
73	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
74	Jorge Alejandro	4550000	Productor	PSV		
75	Enzo Pizarro	4550000	Productor	PSV		
76	Camilo Huapaya	4550000	Productor	PSV		
77	Andrés Eduardo	4550000	Productor	PSV		
78	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
79	Piero Marcelo	4550000	Productor	PSV		
80	Norman	4550000	Productor	PSV		
81	Walter	4550000	Productor	PSV		
82	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
83	Jorge Alejandro	4550000	Productor	PSV		
84	Enzo Pizarro	4550000	Productor	PSV		
85	Camilo Huapaya	4550000	Productor	PSV		
86	Andrés Eduardo	4550000	Productor	PSV		
87	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
88	Piero Marcelo	4550000	Productor	PSV		
89	Norman	4550000	Productor	PSV		
90	Walter	4550000	Productor	PSV		
91	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
92	Jorge Alejandro	4550000	Productor	PSV		
93	Enzo Pizarro	4550000	Productor	PSV		
94	Camilo Huapaya	4550000	Productor	PSV		
95	Andrés Eduardo	4550000	Productor	PSV		
96	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		
97	Piero Marcelo	4550000	Productor	PSV		
98	Norman	4550000	Productor	PSV		
99	Walter	4550000	Productor	PSV		
100	Blasius Oscar	4550000	Productor	PSV		



PERÚ

Ministerio de la Producción



122

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				PSV-SGI	
						Ver. 03 03-07-17	
SELECCIÓN	CAPACITACIÓN	ENTRENAMIENTO	CAMPAS	SENSIBILIZACIÓN			
TEMA: <b>CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE</b>						Codigo del procedimiento	
LUGAR / OBRA: <b>Esteta - Bulev. S/N D.P. - BULLA</b>						SALUD OCUPACIONAL: <input type="checkbox"/>	
PARTICIPANTES (TOTAL): <b>32</b>						METO AMBIENTE: <input type="checkbox"/> ES AMBIE <input type="checkbox"/>	
FECHA: <b>24/10/18</b>						HORA DE INICIO - HORA DE TERMINO: <b>7:00 - 7:45 AM</b>	
EXPOSITOR: <b>ROMAN HURTADO JORGE</b>						FIRMA DEL EXPOSITOR	
EMPRESA: <b>PSV Constructores</b>						FIRMA DEL EXPOSITOR	
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº ONI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Diego Gonzalez Luis	4322102	Electric.	P.S.V	Juan		
2	Romulo S. m. p.	3042649	Albanil	P.S.V	Juan		
3	Yenny Mendiola W	02410389	albanil	P.S.V	Juan		
4	Yenny Mendiola W	10001163	Albanil	P.S.V	Juan		
5	Hernando B. Felix	5433600	P.P. Conf	P.S.V.	Juan		
6	Medina - Chiqui - Andino	80088PH	Conductor	PSV	Juan		
7	Sulmones Flores Danitela	2920000	Elect	P.S.V	Juan		
8	Fajardo Irma Beatriz	4367204	Fisioter	P.S.V.	Juan		
9	Manrique Rodolfo G. G	4467798	TE. San Antonio	PSV	Juan		
10	Juan Hernandez Jimenez Tito	4330119	Dist. Ad-	PSV	Juan		
11	Nestor Capillo Victor	4592019	Abriles	PSV	Juan		
12	Raul Vazquez Manuel	4205110	Operador	PSV	Juan		
13	MURRAY HUAYLLA, PATRICIA	2471771	ELITE	PSV	Juan		
14	BARRERA URBANO ROMAN	07016859	Dir. Gerencia	P.S.V	Juan		
15	Medina Rocio Patricia	70350711	Asistente	P.S.V	Juan		
16	JOSE GOMEZ HUAYLLA	44231441			Juan		
17	Vicente Urquiza N.	41214059			Juan		
18	Blanca E. Mejia Briones	44402290			Juan		
19	Jose Alcesta Vasquez S	40009002			Juan		
20	Juan Inocencio Lopez	43294276			Juan		
21	Hermano Cesar Augusto	35506409			Juan		
22	Hermano Cesar Augusto	35537290			Juan		
23	FRANCA ORTIZ DARWIN	82377990			Juan		
24	Luis Ramirez Torzella	40485118		IMPORT	R. H		
25	RAMIREZ GARZA CELSO	4277433		IMPORT	Ramirez		
26	DAVID PIEDRO CHAVEZ	45230742			Ramirez		
27	Gustavo D. Coballan Martinez	47843816	operativa	IMPORT	Ramirez		
28	Elvira Concha Caspar	07811071	MO	PSV	Juan		
29	Juan Carlos Ramirez	40001062	CESEL confil	CESEL	Juan		
30	JOSE CACERES CALLE	4388266	PRODUCCION	PSV	Juan		
31	Wladimir Pacheco Sordano	7249985	ING. AMBIENTE	PSV	Juan		
32	Castillo OSVALD MORALES	4637755	ASISTENTE	PSV	Juan		
33							
34							
35							
36							
ROMAN HURTADO JORGE		41322280	Administrador	PSV Constructores	24/10/18	Juan	



PERÚ

Ministerio de la Producción



123

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				PSV-SGI	
						Ver 03 03-07-17	
INCLUSIÓN <input type="checkbox"/>		CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>		ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		CAMPAÑA <input type="checkbox"/>	
SELECCIÓN <input type="checkbox"/>							
TEMA: LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN LA SERIA DE ACCIONES INDI.							
LUGAR / OBRA: LA CAJETA - GUILCO S/N OPA - GUILCO							
PARTICIPANTES (TOTAL): 30		FECHA: 18.10.18		HORA DE INICIO - HORA DE TÉRMINO: 7:30 - 1:45 AM		Código del procedimiento:	
EXPOSITOR: JORGE ROMAN HURTADO		EMPRESA: PIV (CONSTRUCTORES)		EMPRESA:		FRAMA DEL EXPOSITOR:	
EMPRESA:		EMPRESA:		EMPRESA:		FRAMA DEL EXPOSITOR:	
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	N° DNI	AREA	EMPRESA	FRAMA	OBSERVACIONES	
1	Pascual Lima Gustavo	41821104	Técnico	PSV	[Signature]		
2	Ramiro S. P. P. P.	2042142	Albañil	PSV	[Signature]		
3	Elmundo Hugo mar	20421975	produccion	PSV	[Signature]		
4	Solomon Flores Damián	29242005	Elect	PSV	[Signature]		
5	Berules Viana Romari	41018919	prod	PSV	[Signature]		
6	Mercutio P. Felix	02326020	op. carp	P.S.V.	[Signature]		
7	HANIBAL LOPEZ ALVARO	41424851	exp.	Nimpost	[Signature]		
8	Gustavo Catalano Martinez	41041548	exp.	Nimpost	[Signature]		
9	Fredy Quispe P. P. P.	2002006	planta	PSV	[Signature]		
10	Efraim P. P. P.	07111278	RO	PSV	[Signature]		
11	Jorge Huicho G. H.	41621383	tec. sanitario	PSV	[Signature]		
12	HUCHIMANI HUCHIMANI ANTONIO	29117111	MECANICO	PSV	[Signature]		
13	Walter S. Sanchez Luis	41534852	OP. Electricas	P.S.V.	[Signature]		
14	Jorge P. P. P.	02410384	operario	PSV	[Signature]		
15	Walter P. P. P.	41534852	operario	PSV	[Signature]		
16	José A. KusQuez Sulca	50008502			[Signature]		
17	Yenny Conales Melgar	15537798			[Signature]		
18	Gonzalo Huayan Jose	29834441			[Signature]		
19	Walter P. P. P.	15506104			[Signature]		
20	José P. P. P.	41324114			[Signature]		
21	Rubio Huicho Efraim	41424851	Pintura	IMPORT	[Signature]		
22	MENDOZA JAILI DARWIN	00737484			[Signature]		
23	Vicente Cerguio A.	41214059	Pintura		[Signature]		
24	Ventura Capillo Vito	4570219	Albañil	PSV	[Signature]		
25	Walter P. P. P.	20021114	conductor	PSV	[Signature]		
26	CACERES JOSE	4818420	PROPUESTA	PSV	[Signature]		
27	Quiroz PACHECO	20421975	ING ASISTENTE	PSV	[Signature]		
28	Walter P. P. P.	10051148	Ing. Sanitaria	PSV	[Signature]		
29	Walter P. P. P.	10051148	Ing. Electrica	PSV	[Signature]		
30	Walter P. P. P.	40291932	asist. ALBAÑIL	PSV	[Signature]		
31							
32							
33							
34							
35							
36							
ROMAN HURTADO JORGE		41322290	Administrador	PSV Const.	15/10/18	[Signature]	



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDERES



124

**PSV** **ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)** **PSV - SGI**

Ver. 04 03-07-17

FECHA: 01.10.18

PROYECTO / CONTRATO: **DPA Quilca**

EMPRESA: **PSV CONSTRUCTORES** CONTRATISTA: **Quilca**

UNICIÓN: **Quilca**

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	EMPRESA	FIRMA	N°	EMPRESA	DNI	FIRMA
1	YANIS ENRIQUE VILLALBA	10203115	PSV	<i>[Firma]</i>	11			
2	MARKO WILFRIDO BARRERA	74655571	PSV	<i>[Firma]</i>	12			
3	PAUL WILFRIDO BARRERA	74655572	PSV	<i>[Firma]</i>	13			
4	JOSÉ TIBURCIO BARRERA	74655535	PSV	<i>[Firma]</i>	14			
5					15			
6					16			
7					17			
8					18			
9					19			
30					20			

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

**PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES (ENCARGADO):**

¿Los trabajadores están capacitados y habilitados para efectuar este trabajo?  SI  NA

¿Se ha proporcionado el material adecuado?  SI  NA

¿Conocen el procedimiento para realizar el trabajo?  SI  NA

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

¿Se han identificado posibles lesiones o accidentes al realizar la tarea de manera segura y sin causar impactos?  SI  NA

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

¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios?  SI  NA

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

**CONSIDERACIONES AMBIENTALES**

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

¿Se cuenta con kit de control de derrame (leak, spillover, spillage, spill kit)?  SI  NA

¿Se cuenta con hojas de seguridad de los productos químicos?  SI  NA

¿Existe señalización ambiental?  SI  NA

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

CAPATAZ ENCARGADO: **INGENIERO RESPONSABLE**

NOMBRE: **JOSE CRISTINA** DNI: **74655572**

NOMBRE: **JOSE CRISTINA** DNI: **74655572**

**CATEGORÍA DE PELIGRO DE LA TAREA A REALIZAR**

RIESGO	SEVERIDAD	EXPOSICIÓN	CONTRASTA
ALTO	ALTO	ALTO	ALTO

**ELABORACIÓN DE GUARDIA**

RIESGO	SEVERIDAD	EXPOSICIÓN	CONTRASTA
ALTO	ALTO	ALTO	ALTO



PERÚ

Ministerio de la Producción



125

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)		EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES				
TAREA	PELIGROS	RIESGOS	IMPACTOS AMBIENTALES			
<p>1</p> <p>Procesamiento de la base</p>	<p>Unidad de base</p> <p>Unidad de flujo</p> <p>Voluntarios</p>	<p>Caídas, resacas, cortos, resaca, resaca a terreno</p>	<p>Buen procedimiento</p> <p>Señal</p> <p>Tramo de base (máximo)</p>			
<p>2</p> <p>Eliminación de Elementos</p>	<p>Unidad de elemento</p> <p>Unidad de flujo de elemento, de resaca</p>	<p>Exposición a golpes</p> <p>Caída, resaca, corte de corte, golpe, corte</p>	<p>Corte, resaca, corte, golpe y resaca, corte, resaca</p> <p>Buenos procedimientos de corte</p>			
<p>3</p> <p>Corte de trabajos</p>	<p>Unidad de corte</p> <p>Corte</p>	<p>Golpe, corte</p> <p>Caídas</p>	<p>Golpe, resaca, corte, golpe del giro de la base</p>			
<p>4</p> <p>Corte y Limpieza</p>	<p>Exposición</p> <p>Corte</p>	<p>Golpe, corte</p>	<p>Al cortar y fin de golpe, corte y limpieza</p>			
<p>5</p> <p>Equipos de protección individual (EPI) y colectiva (EPC) necesarios para la actividad:</p> <table border="1"> <tr> <td> <p>Calzado</p> <p>Guantes de seguridad</p> <p>Uso de seguridad</p> <p>Uniformes de trabajo</p> <p>Protección solar</p> </td> <td> <p>Equipos de protección individual (EPI) y colectiva (EPC) necesarios para la actividad:</p> <p>Lineas de vida horizontal</p> <p>Puntos de anclaje</p> <p>Barandales rígidos (portacables)</p> <p>Manifolds de gases</p> <p>Escaleras</p> </td> <td> <p>Calzado</p> <p>Trabaja</p> <p>Señalización</p> <p>Botas</p> <p>Casco</p> </td> </tr> </table>				<p>Calzado</p> <p>Guantes de seguridad</p> <p>Uso de seguridad</p> <p>Uniformes de trabajo</p> <p>Protección solar</p>	<p>Equipos de protección individual (EPI) y colectiva (EPC) necesarios para la actividad:</p> <p>Lineas de vida horizontal</p> <p>Puntos de anclaje</p> <p>Barandales rígidos (portacables)</p> <p>Manifolds de gases</p> <p>Escaleras</p>	<p>Calzado</p> <p>Trabaja</p> <p>Señalización</p> <p>Botas</p> <p>Casco</p>
<p>Calzado</p> <p>Guantes de seguridad</p> <p>Uso de seguridad</p> <p>Uniformes de trabajo</p> <p>Protección solar</p>	<p>Equipos de protección individual (EPI) y colectiva (EPC) necesarios para la actividad:</p> <p>Lineas de vida horizontal</p> <p>Puntos de anclaje</p> <p>Barandales rígidos (portacables)</p> <p>Manifolds de gases</p> <p>Escaleras</p>	<p>Calzado</p> <p>Trabaja</p> <p>Señalización</p> <p>Botas</p> <p>Casco</p>				
<p>6</p> <p>Control de riesgos y de sus entornos al presente Análisis de Trabajo Seguro, y que los controles requeridos están implementados antes del inicio de la tarea.</p> <p>FIRMA DEL ENCARGADO:</p> <p>FIRMA DEL INE. RESPONSABLE:</p>						



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDERES



126

**PSV** **ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)** **PSV - S61**

Ver. 04 03-07-17

FECHA: 03.10.18

PROYECTO / CONTRATO: **DPA Capital**

EMPRESA: **PSV CONSTRUCTORES** **CONTRATISTA:**

EMPRESA: **PSV CONSTRUCTORES** **EMPRESA:**

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	FIAMA	UBICACIÓN	N°	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	PRIMA
1	Diego F. ...	PSV	...		11			
2					12			
3					13			
4					14			
5					15			
6					16			
7					17			
8					18			
9					19			
10					20			

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

**PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ENCARGADO:**

¿Se trabajaron con un presupuesto y horarios para ejecutar el trabajo?

¿Se ha proporcionado el material necesario?

¿Conocen el procedimiento para realizar el trabajo?

¿Se han considerado instrucciones o tareas de manera segura y sin causar impactos ambientales?

¿Se han identificado posibles lesiones o accidentes en resultados de la tarea a realizar?

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

¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios?

¿Se cuenta con señal?

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

¿Se cuenta con elementos para sujeción de realizos?

¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, paños, paños, guantes?

¿Se ha hecho las hojas de seguridad de los productos químicos?

¿Se ha considerado la contaminación ambiental?

**CONSIDERACIONES AMBIENTALES**

¿Se cuenta con elementos para sujeción de realizos?

¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, paños, paños, guantes?

¿Se ha hecho las hojas de seguridad de los productos químicos?

¿Se ha considerado la contaminación ambiental?

**¿SE COMPROMETEMOS A CUMPLIR LAS NECESIDADES DE PREVENCIÓN IDENTIFICADAS, ASÍ COMO LOS ESTÁNDARES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD.**

**CAPATAZ ENCARGADO:** **INGENIERO RESPONSABLE:** **APROBACIÓN ESTIMA:**

NOMBRE: **Diego F. ...** NOMBRE: **Diego F. ...** NOMBRE: **Diego F. ...**

DNI: **...** DNI: **...** DNI: **...**



PERÚ

Ministerio de la Producción



127

PSV		ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)				MEDIDAS DE PREVENCIÓN	
CÓDIGO:		EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES				MEDIDAS DE PREVENCIÓN	
DPA-VA-EST-FD-001-HO		RIESGOS				MEDIDAS DE PREVENCIÓN	
N°	TAREA	PELIGROS	RIESGOS	IMPACTOS AMBIENTALES	MEDIDAS DE PREVENCIÓN		
	Arreglo de cables	Caída de cables, cables flojos, cables desbalanceados	Lesiones por impacto, atrapamiento, golpes, cortes, quemaduras, lesiones a espalda		Usar cinta adhesiva para asegurar cables flojos, asegurar cables desbalanceados	Usar casco, guantes, zapatos de seguridad, cinturón de seguridad	
	Exposición al ruido	Exposición al ruido	Lesiones auditivas, pérdida de audición		Usar tapones de oídos	Usar casco, guantes, zapatos de seguridad, cinturón de seguridad	
	Caída de objetos	Objetos pesados, cables	Lesiones por impacto, golpes, cortes		Usar casco, guantes, zapatos de seguridad, cinturón de seguridad	Usar casco, guantes, zapatos de seguridad, cinturón de seguridad	
	Caída de personas	Superficie resbaladiza, cables flojos	Lesiones por impacto, golpes, cortes		Usar casco, guantes, zapatos de seguridad, cinturón de seguridad	Usar casco, guantes, zapatos de seguridad, cinturón de seguridad	
	Caída de personas	Superficie resbaladiza, cables flojos	Lesiones por impacto, golpes, cortes		Usar casco, guantes, zapatos de seguridad, cinturón de seguridad	Usar casco, guantes, zapatos de seguridad, cinturón de seguridad	

<input type="checkbox"/> Riesgos de seguridad <input type="checkbox"/> Riesgos de salud <input type="checkbox"/> Riesgos de medio ambiente <input type="checkbox"/> Riesgos de bienestar	<input type="checkbox"/> Riesgos de seguridad <input type="checkbox"/> Riesgos de salud <input type="checkbox"/> Riesgos de medio ambiente <input type="checkbox"/> Riesgos de bienestar	<input type="checkbox"/> Riesgos de seguridad <input type="checkbox"/> Riesgos de salud <input type="checkbox"/> Riesgos de medio ambiente <input type="checkbox"/> Riesgos de bienestar	<input type="checkbox"/> Riesgos de seguridad <input type="checkbox"/> Riesgos de salud <input type="checkbox"/> Riesgos de medio ambiente <input type="checkbox"/> Riesgos de bienestar	<input type="checkbox"/> Riesgos de seguridad <input type="checkbox"/> Riesgos de salud <input type="checkbox"/> Riesgos de medio ambiente <input type="checkbox"/> Riesgos de bienestar	<input type="checkbox"/> Riesgos de seguridad <input type="checkbox"/> Riesgos de salud <input type="checkbox"/> Riesgos de medio ambiente <input type="checkbox"/> Riesgos de bienestar	<input type="checkbox"/> Riesgos de seguridad <input type="checkbox"/> Riesgos de salud <input type="checkbox"/> Riesgos de medio ambiente <input type="checkbox"/> Riesgos de bienestar
---	---	---	---	---	---	---

CONFIRMO QUE SE REALIZÓ Y SE ENTREGÓ EL PRESENTE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO, Y QUE HE CUMPLIDO CON LAS RESPONSABILIDADES ESTABLECIDAS EN LA LEY N° 27097.

\_\_\_\_\_  
FIRMA DEL ENCARGADO

\_\_\_\_\_  
FIRMA DEL TRABAJADOR



PERÚ

Ministerio de la Producción



128

**PSV** ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

PSV - SGI  
Ver. 04 03-07-17

PROYECTO / CONTRATO: Mejoras Muestreo UDD OQUICA FECHA: 18-oct-2018

ING. RESPONSABLE: Juanita Quiroz EMPRESA: PSV PSV CONSTRUCTORES: PSV CONTRATISTA: PSV OQUICA

ACTIVIDAD: Trabajo manual y carga

N°	NOMBRES Y APELLIDOS		EMPRESA	FIRMA	N°	NOMBRES Y APELLIDOS		EMPRESA	FIRMA
	DNI	DNI				DNI	DNI		
1	<u>Helena Melina Chelua</u>	<u>3041847</u>	<u>PSV</u>	<u>[Firma]</u>	11				
2					12				
3					13				
4					14				
5					15				
6					16				
7					17				
8					18				
9					19				
10					20				

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

PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES (ENCARGADO)		LISTA DE CARGOS DE TAREAS A REALIZAR	
¿Los trabajadores están capacitados y habilitados para efectuar esta tarea?	SI NA	INSPECCIÓN DE BPP	MAQUINARIAS Y EQUIPOS
¿Se ha proporcionado el material adecuado?	SI NA	Uniforme de trabajo	SI NA Inspección de vestimenta
¿Conocen el procedimiento para realizar el trabajo?	SI NA	Lentes de seguridad	SI NA Inspección de prueba
¿Se han comunicado instrucciones claras para realizar la tarea de manera segura y sin causar impactos ambientales?	SI NA	Casco	SI NA Operador calificado
¿Se cuenta con personal con conocimiento de primeros auxilios cerca al frente de trabajo?	SI NA	Cinturón de seguridad	SI NA Guardas en patillas/botiles
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios?	SI NA	Guantes	SI NA Perro de emergencia
¿Se ha identificado la ubicación de los elementos de contingencia?	SI NA	Protección respiratoria	SI NA Alarma sonora
¿Se cuenta con cilindros para segregación de residuos?	SI NA	Protección auditiva	SI NA Kit control de derrama
¿Se cuenta con kit de control de derrama (pala, trapos, paños, puentes)?	SI NA	TRABAJO EN ALTURA	ELIMINACIÓN DE GASEOS
¿Existe y se leído las hojas de seguridad de los productos químicos?	SI NA	Inspección de arnés	SI NA Capacidad de carga > 80%
¿Existe señalización ambiental?	SI NA	Línea de vida (horm. vert. retracci)	SI NA Terreno estable / grúa estable
<b>CONSIDERACIONES AMBIENTALES</b>		Cuerda estática inspeccionada	SI NA Inspección de cables/estribos
		Arcoletas adecuadas (22000g)	SI NA Accesorios de 2da educación
		Escalera inspeccionada	SI NA Uso de vaporizadores 5m
		Andamio inspeccionado	SI NA Presencia de rigidez/humbos
		Paratormas con tirantes	SI NA Área de trabajo/obstrucción
		Personal capacitado	SI NA Personal capacitado
		TRABAJO EN GALERÍA	SI NA
		Prueba de gases	SI NA
		Protección respiratoria adecuada	SI NA Área libre de combustible 5m
		Extractor de humo / ventilación	SI NA Ventilación estrotono
		Inspección de arnés / Línea de vida	SI NA Capacidad de protección
		Escalera inspeccionada	SI NA Grupo en lugar
		Medio de comunicación	SI NA Cilindros de gases adecuados
		Personal capacitado	SI NA Extintor / Arene
		Personal capacitado	SI NA Trabi. Incompatibles cercanos
		Personal capacitado	SI NA Personal capacitado

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

CAPATAZ ENCARGADO: INGENIERO RESPONSABLE APROBACIÓN/ESTMA: [Firma]

NOMBRE: Helena Melina Chelua NOMBRE: Juanita Quiroz NOMBRE: [Firma]

DNI: 3041847 DNI: [Firma] DNI: [Firma]





PERÚ

Ministerio de la Producción



129

PSV		ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)																							
Código: DPA-YA-SSIT-FO-001-RO.		EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES		MEDIDAS DE PREVENCIÓN																					
N°	TAREA	PELIGROS	RIESGOS	IMPACTOS AMBIENTALES																					
1	Inspección Vehículos	Tenencia inestable vehículos en mal estado Personas	Derrumbe Choque Atropello	Derrame de líquidos gases, contaminación de Suelo	Verificar el (los) estado en prol. de un terreno cualquier calificación																				
2	Exendido	Corto circuito incendio	Explosión quemaduras en consecuencia	Exposición de zonas fóforo, puntos con autocombustión	Alerta a los camos sobre conocimiento sobre puntos autolíticos y el manejo del extintor																				
3	Movimiento	Personas y vehículos en movimiento	Atropello Choque		Mantener dejen velocidad moderada evitar accidentes																				
<p><b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) Y COLECTIVA (EPC) NECESARIOS PARA LA ACTIVIDAD:</b></p> <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Casco</td> <td><input type="checkbox"/> Delantal de cuero</td> <td><input type="checkbox"/> Línea de vida horizontal</td> <td><input type="checkbox"/> Conos</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de seguridad</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Protector facial</td> <td><input type="checkbox"/> Puntos de anclaje</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Tacos</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Lentes de seguridad</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Guantes de seguridad</td> <td><input type="checkbox"/> Bandas rígidas (perimetrales)</td> <td><input type="checkbox"/> Señalización</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Uniforme de trabajo</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Arnés de seguridad</td> <td><input type="checkbox"/> Monitores de gases</td> <td><input type="checkbox"/> Bombos</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Protector solar</td> <td><input type="checkbox"/> Otros:</td> <td><input type="checkbox"/> Esdriñeros</td> <td><input type="checkbox"/> Otros:</td> </tr> </table>						<input checked="" type="checkbox"/> Casco	<input type="checkbox"/> Delantal de cuero	<input type="checkbox"/> Línea de vida horizontal	<input type="checkbox"/> Conos	<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Protector facial	<input type="checkbox"/> Puntos de anclaje	<input checked="" type="checkbox"/> Tacos	<input checked="" type="checkbox"/> Lentes de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de seguridad	<input type="checkbox"/> Bandas rígidas (perimetrales)	<input type="checkbox"/> Señalización	<input checked="" type="checkbox"/> Uniforme de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Arnés de seguridad	<input type="checkbox"/> Monitores de gases	<input type="checkbox"/> Bombos	<input checked="" type="checkbox"/> Protector solar	<input type="checkbox"/> Otros:	<input type="checkbox"/> Esdriñeros	<input type="checkbox"/> Otros:
<input checked="" type="checkbox"/> Casco	<input type="checkbox"/> Delantal de cuero	<input type="checkbox"/> Línea de vida horizontal	<input type="checkbox"/> Conos																						
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Protector facial	<input type="checkbox"/> Puntos de anclaje	<input checked="" type="checkbox"/> Tacos																						
<input checked="" type="checkbox"/> Lentes de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes de seguridad	<input type="checkbox"/> Bandas rígidas (perimetrales)	<input type="checkbox"/> Señalización																						
<input checked="" type="checkbox"/> Uniforme de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Arnés de seguridad	<input type="checkbox"/> Monitores de gases	<input type="checkbox"/> Bombos																						
<input checked="" type="checkbox"/> Protector solar	<input type="checkbox"/> Otros:	<input type="checkbox"/> Esdriñeros	<input type="checkbox"/> Otros:																						
FIRMA DEL ENCARGADO:		FIRMA DEL ING. RESPONSABLE:		FIRMA SSTMA:																					



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES



130

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

PSV - SGI Ver. 04 03-07-17

FECHA: 15/10/2015

PROYECTO / CONTRATO: ...

Table with columns: N°, NOMBRES Y APELLIDOS, DNI, EMPRESA, FIRMA, NOMBRES Y APELLIDOS, DNI, EMPRESA, FIRMA

LISTA DE VERIFICACIÓN SETMA (ASPECTOS BÁSICOS)

Form with sections: PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES (ENCARGADO), CONSIDERACIONES AMBIENTALES, and APROBACIÓN ESTIMA. Includes checkboxes for safety and health measures.



PERÚ

Ministerio de la Producción



131

PSV		ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)																							
		EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES																							
		CÓDIGO: DPA-YA-5ST-FO-001-RD.																							
N°	TAREA	PELIGROS	RIESGOS	IMPACTOS AMBIENTALES	MEDIDAS DE PREVENCIÓN																				
1.	Colocación de Cableo telefónico	cable con molibdeno	Intoxicación de polvo	—	Gauche																				
2.		Alta			Lentes																				
3.					Casco																				
4.					Protección por el polvo																				
<p><b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) Y COLECTIVA (EPC) NECESARIOS PARA LA ACTIVIDAD:</b></p> <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Casco</td> <td><input type="checkbox"/> Protección respiratoria</td> <td><input type="checkbox"/> Línea de vida horizontal</td> <td><input type="checkbox"/> Conos</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de seguridad</td> <td><input type="checkbox"/> Protección auditiva</td> <td><input type="checkbox"/> Puntos de anclaje</td> <td><input type="checkbox"/> Tacos</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Lentes de seguridad</td> <td><input type="checkbox"/> Cinturón de seguridad</td> <td><input type="checkbox"/> Barandillas rígidas (perimetrales)</td> <td><input type="checkbox"/> Señalización</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Uniforme de trabajo</td> <td><input type="checkbox"/> Arnés de seguridad</td> <td><input type="checkbox"/> Monitores de gases</td> <td><input type="checkbox"/> Muebles</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Protector solar</td> <td><input type="checkbox"/> Otros:</td> <td><input type="checkbox"/> Estribos</td> <td><input type="checkbox"/> Otros:</td> </tr> </table>						<input checked="" type="checkbox"/> Casco	<input type="checkbox"/> Protección respiratoria	<input type="checkbox"/> Línea de vida horizontal	<input type="checkbox"/> Conos	<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de seguridad	<input type="checkbox"/> Protección auditiva	<input type="checkbox"/> Puntos de anclaje	<input type="checkbox"/> Tacos	<input checked="" type="checkbox"/> Lentes de seguridad	<input type="checkbox"/> Cinturón de seguridad	<input type="checkbox"/> Barandillas rígidas (perimetrales)	<input type="checkbox"/> Señalización	<input type="checkbox"/> Uniforme de trabajo	<input type="checkbox"/> Arnés de seguridad	<input type="checkbox"/> Monitores de gases	<input type="checkbox"/> Muebles	<input type="checkbox"/> Protector solar	<input type="checkbox"/> Otros:	<input type="checkbox"/> Estribos	<input type="checkbox"/> Otros:
<input checked="" type="checkbox"/> Casco	<input type="checkbox"/> Protección respiratoria	<input type="checkbox"/> Línea de vida horizontal	<input type="checkbox"/> Conos																						
<input checked="" type="checkbox"/> Zapatos de seguridad	<input type="checkbox"/> Protección auditiva	<input type="checkbox"/> Puntos de anclaje	<input type="checkbox"/> Tacos																						
<input checked="" type="checkbox"/> Lentes de seguridad	<input type="checkbox"/> Cinturón de seguridad	<input type="checkbox"/> Barandillas rígidas (perimetrales)	<input type="checkbox"/> Señalización																						
<input type="checkbox"/> Uniforme de trabajo	<input type="checkbox"/> Arnés de seguridad	<input type="checkbox"/> Monitores de gases	<input type="checkbox"/> Muebles																						
<input type="checkbox"/> Protector solar	<input type="checkbox"/> Otros:	<input type="checkbox"/> Estribos	<input type="checkbox"/> Otros:																						
FIRMA DEL ENCARGADO:		FIRMA DEL ING. RESPONSABLE:		FIRMA SSTMA:																					



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES



132

**ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)**

PSV - SGI  
Ver. 04 03-07-17

PROYECTO / CONTRATO: DA QUILI EMPRESA: PSV CONSTRUCTORES CONTRATISTA: CONSTRUC. CIVILIDAD

ING. RESPONSABLE: DA QUILI URBACCIÓN: CONSTRUC. CIVILIDAD FECHA: 22.10.18

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	EMPRESA	FIRMA	N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	EMPRESA	FIRMA
1	<u>FRANCISCA VILLALBA</u>	<u>18245542</u>	<u>PSV</u>	<u>[Signature]</u>	11				
2	<u>ARTHUR VASCO LUNA</u>	<u>47827207</u>	<u>P.S.V.</u>	<u>[Signature]</u>	12				
3					13				
4					14				
5					15				
6					16				
7					17				
8					18				
9					19				
10					20				

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

**PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES (ENCARGADO)**

¿Los trabajadores están capacitados y habilitados para efectuar estas tareas?  SI  NA

¿Se ha proporcionado el material adecuado?  SI  NA

¿Conocen 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 las tareas a realizar?  SI  NA

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

¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios?  SI  NA

¿Se cuenta con cuartel?  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, paños, guantes)?  SI  NA

¿Existe y se leido 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.**

CAPTANZ ENCARGADO: [Signature] INGENIERO RESPONSABLE: [Signature] APROBACIÓN SSTMA: [Signature]

NOMBRE: [Signature] NOMBRE: [Signature] NOMBRE: [Signature]

DNI: [Signature] DNI: [Signature] DNI: [Signature]

**LISTA DE CHEQUEO DE TAREAS A REALIZAR**

ENCARGADO	ENCARGADO	ENCARGADO	ENCARGADO	ENCARGADO	ENCARGADO	ENCARGADO	ENCARGADO	ENCARGADO	ENCARGADO
INSPECCIÓN DE TRABAJO	UNIFORME DE TRABAJO	UNIFORME DE SEGURIDAD	UNIFORME DE SEGURIDAD	UNIFORME DE SEGURIDAD	UNIFORME DE SEGURIDAD	UNIFORME DE SEGURIDAD	UNIFORME DE SEGURIDAD	UNIFORME DE SEGURIDAD	UNIFORME DE SEGURIDAD
OPERADOR CALIFICADO	OPERADOR CALIFICADO	OPERADOR CALIFICADO	OPERADOR CALIFICADO	OPERADOR CALIFICADO	OPERADOR CALIFICADO	OPERADOR CALIFICADO	OPERADOR CALIFICADO	OPERADOR CALIFICADO	OPERADOR CALIFICADO
QUÉBRAS EN PUNTO DE EMERGENCIA	QUÉBRAS EN PUNTO DE EMERGENCIA	QUÉBRAS EN PUNTO DE EMERGENCIA	QUÉBRAS EN PUNTO DE EMERGENCIA	QUÉBRAS EN PUNTO DE EMERGENCIA	QUÉBRAS EN PUNTO DE EMERGENCIA	QUÉBRAS EN PUNTO DE EMERGENCIA	QUÉBRAS EN PUNTO DE EMERGENCIA	QUÉBRAS EN PUNTO DE EMERGENCIA	QUÉBRAS EN PUNTO DE EMERGENCIA
ALERTEA SONORA	ALERTEA SONORA	ALERTEA SONORA	ALERTEA SONORA	ALERTEA SONORA	ALERTEA SONORA	ALERTEA SONORA	ALERTEA SONORA	ALERTEA SONORA	ALERTEA SONORA
CONTROL DE DERRAME	CONTROL DE DERRAME	CONTROL DE DERRAME	CONTROL DE DERRAME	CONTROL DE DERRAME	CONTROL DE DERRAME	CONTROL DE DERRAME	CONTROL DE DERRAME	CONTROL DE DERRAME	CONTROL DE DERRAME
OPORTUNIDAD DE CARGA - DERRAMA	OPORTUNIDAD DE CARGA - DERRAMA	OPORTUNIDAD DE CARGA - DERRAMA	OPORTUNIDAD DE CARGA - DERRAMA	OPORTUNIDAD DE CARGA - DERRAMA	OPORTUNIDAD DE CARGA - DERRAMA	OPORTUNIDAD DE CARGA - DERRAMA	OPORTUNIDAD DE CARGA - DERRAMA	OPORTUNIDAD DE CARGA - DERRAMA	OPORTUNIDAD DE CARGA - DERRAMA
TERRAZAS ESTABLES / OTROS ESTABLES	TERRAZAS ESTABLES / OTROS ESTABLES	TERRAZAS ESTABLES / OTROS ESTABLES	TERRAZAS ESTABLES / OTROS ESTABLES	TERRAZAS ESTABLES / OTROS ESTABLES	TERRAZAS ESTABLES / OTROS ESTABLES	TERRAZAS ESTABLES / OTROS ESTABLES	TERRAZAS ESTABLES / OTROS ESTABLES	TERRAZAS ESTABLES / OTROS ESTABLES	TERRAZAS ESTABLES / OTROS ESTABLES
ACCIDENTES DE TRÁFICO ADECUADOS	ACCIDENTES DE TRÁFICO ADECUADOS	ACCIDENTES DE TRÁFICO ADECUADOS	ACCIDENTES DE TRÁFICO ADECUADOS	ACCIDENTES DE TRÁFICO ADECUADOS	ACCIDENTES DE TRÁFICO ADECUADOS	ACCIDENTES DE TRÁFICO ADECUADOS	ACCIDENTES DE TRÁFICO ADECUADOS	ACCIDENTES DE TRÁFICO ADECUADOS	ACCIDENTES DE TRÁFICO ADECUADOS
USO DE VESTIMENTAS	USO DE VESTIMENTAS	USO DE VESTIMENTAS	USO DE VESTIMENTAS	USO DE VESTIMENTAS	USO DE VESTIMENTAS	USO DE VESTIMENTAS	USO DE VESTIMENTAS	USO DE VESTIMENTAS	USO DE VESTIMENTAS
PRESENCIA DE RESGUARDOS	PRESENCIA DE RESGUARDOS	PRESENCIA DE RESGUARDOS	PRESENCIA DE RESGUARDOS	PRESENCIA DE RESGUARDOS	PRESENCIA DE RESGUARDOS	PRESENCIA DE RESGUARDOS	PRESENCIA DE RESGUARDOS	PRESENCIA DE RESGUARDOS	PRESENCIA DE RESGUARDOS
ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN	ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN	ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN	ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN	ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN	ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN	ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN	ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN	ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN	ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN
PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO
ÁREAS LIBRES DE COMBUSTIBLES	ÁREAS LIBRES DE COMBUSTIBLES	ÁREAS LIBRES DE COMBUSTIBLES	ÁREAS LIBRES DE COMBUSTIBLES	ÁREAS LIBRES DE COMBUSTIBLES	ÁREAS LIBRES DE COMBUSTIBLES	ÁREAS LIBRES DE COMBUSTIBLES	ÁREAS LIBRES DE COMBUSTIBLES	ÁREAS LIBRES DE COMBUSTIBLES	ÁREAS LIBRES DE COMBUSTIBLES
VÁLULOS ANTI-DERRAMA	VÁLULOS ANTI-DERRAMA	VÁLULOS ANTI-DERRAMA	VÁLULOS ANTI-DERRAMA	VÁLULOS ANTI-DERRAMA	VÁLULOS ANTI-DERRAMA	VÁLULOS ANTI-DERRAMA	VÁLULOS ANTI-DERRAMA	VÁLULOS ANTI-DERRAMA	VÁLULOS ANTI-DERRAMA
CAPACITADOS DE PROTECCIÓN	CAPACITADOS DE PROTECCIÓN	CAPACITADOS DE PROTECCIÓN	CAPACITADOS DE PROTECCIÓN	CAPACITADOS DE PROTECCIÓN	CAPACITADOS DE PROTECCIÓN	CAPACITADOS DE PROTECCIÓN	CAPACITADOS DE PROTECCIÓN	CAPACITADOS DE PROTECCIÓN	CAPACITADOS DE PROTECCIÓN
ESQUEMAS DE FUGA	ESQUEMAS DE FUGA	ESQUEMAS DE FUGA	ESQUEMAS DE FUGA	ESQUEMAS DE FUGA	ESQUEMAS DE FUGA	ESQUEMAS DE FUGA	ESQUEMAS DE FUGA	ESQUEMAS DE FUGA	ESQUEMAS DE FUGA
CHUBASQUOS DE GASES ADECUADOS	CHUBASQUOS DE GASES ADECUADOS	CHUBASQUOS DE GASES ADECUADOS	CHUBASQUOS DE GASES ADECUADOS	CHUBASQUOS DE GASES ADECUADOS	CHUBASQUOS DE GASES ADECUADOS	CHUBASQUOS DE GASES ADECUADOS	CHUBASQUOS DE GASES ADECUADOS	CHUBASQUOS DE GASES ADECUADOS	CHUBASQUOS DE GASES ADECUADOS
EXTINTOR / ARENA	EXTINTOR / ARENA	EXTINTOR / ARENA	EXTINTOR / ARENA	EXTINTOR / ARENA	EXTINTOR / ARENA	EXTINTOR / ARENA	EXTINTOR / ARENA	EXTINTOR / ARENA	EXTINTOR / ARENA
TRABAJO INCORPORABLES CERCA	TRABAJO INCORPORABLES CERCA	TRABAJO INCORPORABLES CERCA	TRABAJO INCORPORABLES CERCA	TRABAJO INCORPORABLES CERCA	TRABAJO INCORPORABLES CERCA	TRABAJO INCORPORABLES CERCA	TRABAJO INCORPORABLES CERCA	TRABAJO INCORPORABLES CERCA	TRABAJO INCORPORABLES CERCA
PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO	PERSONAL CAPACITADO



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDERES



133

PSV		ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)				
EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES						
Nº	TAREA	PELIGROS	RIESGOS	IMPACTOS AMBIENTALES	MEDIDAS DE PREVENCIÓN	
	Arreglo de un cable de la línea	Cable de aluminio Cable de bronce Vibraciones	Capacidad limitada, atrapamiento golpes (cable, estructura) Caídas al terreno		Buen conocimiento de cable, terreno y modo de de trabajo (PSV)	
	Ejecución de obras de	Cable de aluminio Cable de bronce Vibraciones de cable	Cable torcido, golpes cable, estructura, cable de cable, golpe		Cable adecuado, operador y apoyo del fabricante. Buenas observaciones de PSV	
	Corte de trabajos	Cable de trabajo	golpes (cable, estructuras)		Cable adecuado, operador, cable, apoyo del PSV de la zona	
	Cable y Arreglo de	Trabajos y Caídas	golpes, caídas		Abstracción y uso de la fuerza, orden y disposición	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) Y COLECTIVA (EPC) NECESARIOS PARA LA ACTIVIDAD:						
<input type="checkbox"/> Casaca <input type="checkbox"/> Zapatos de seguridad <input type="checkbox"/> Lentes de seguridad <input type="checkbox"/> Uniforme de trabajo <input type="checkbox"/> Protector solar		<input type="checkbox"/> Protección respiratoria <input type="checkbox"/> Protección auditiva <input type="checkbox"/> Corriente <input type="checkbox"/> Barbaquijo <input type="checkbox"/> Escarpines de cuero		<input checked="" type="checkbox"/> Línea de vida horizontal <input checked="" type="checkbox"/> Puntos de anclaje <input checked="" type="checkbox"/> Barrandas rígidas (perimetrales) <input checked="" type="checkbox"/> Monitores de gases <input checked="" type="checkbox"/> Escaleras <input type="checkbox"/> Otros:		<input checked="" type="checkbox"/> Conos <input type="checkbox"/> Tacos <input type="checkbox"/> Señalización <input type="checkbox"/> Bloques <input type="checkbox"/> Otros:
Confirmo que se realizó y se me entregó el presente Análisis de Trabajo Seguro, y que los controles requeridos están implementados antes del inicio de la tarea.						
FIRMA DEL ENCARGADO:		FIRMA DEL ING. RESPONSABLE:				

# PROTOSCOLOS DE CALIDAD

**PSV** **FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD**

**Tarrajeo de Cielo Raso**

Fecha:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PERQUERO ARTESANAL QUILCA PISO: 01

FECHA:

DESCRIPCIÓN: Cielo raso

ZONA: Zona de Frío.

EJES:





**INSPECCIÓN**

AMBIENTE	ACTIVIDADES PREVIAS	CONFORMIDAD
1	Verificación de limpieza de rebabas	✓
2	Verificación de instalación de puntos eléctricos	✓
3	Nivelación/Puntos	✓
4	Verificación de techos húmedos	✓
5	Verificación de proporción mezcla	✓
6	Verificación de mezcla seca (sarandeada)	✓
<b>DURANTE EL PROCESO</b>		
7	Recubrimiento de tarrajeo	✓
8	Derrames fondo de viga	✓
9	Alineamiento de puntos de luminación	✓
10	Bruñas muro - techo	✓
11	Alineamiento horizontal	✓
<b>CULMINADO EL PROCESO</b>		
15	Orden y Limpieza	✓

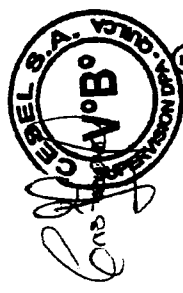
**COMENTARIOS**

= OK  = OBSERVADO

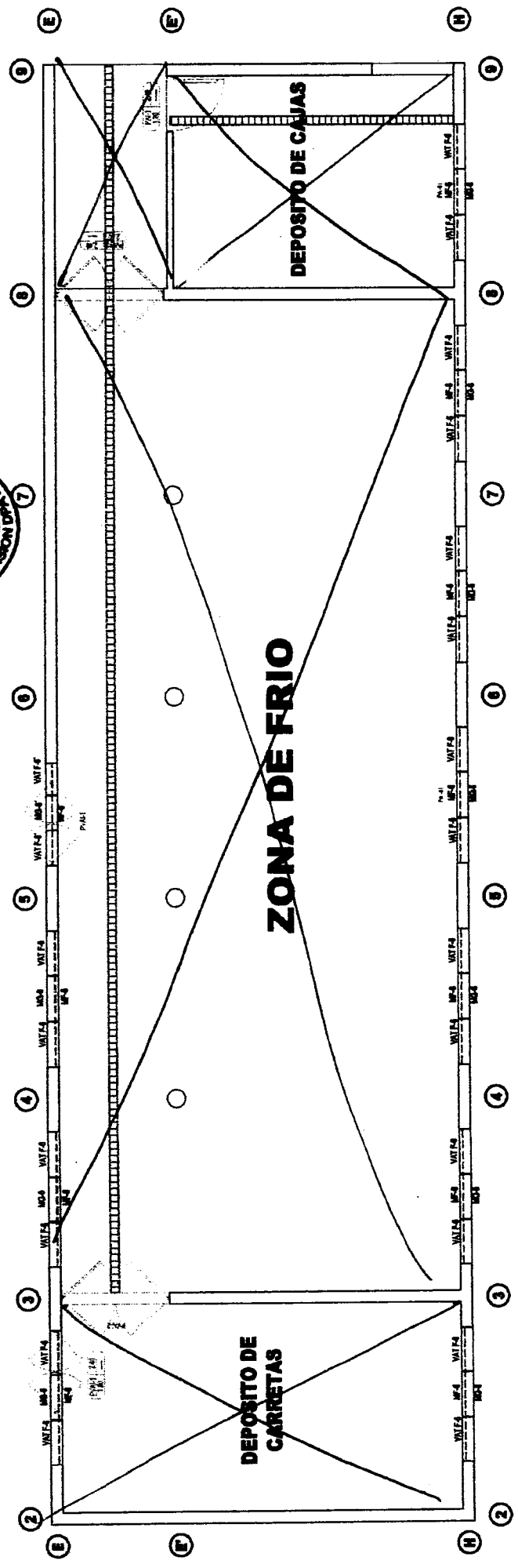
**FIRMAS DE CONFORMIDAD**

RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION CESEL	JEFE CAMPO	JEFE QA / QC
 ALBERTO ECHARRÍ SOTO INGENIERO CIVIL Reg. CIP 32697			
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE: <i>Sando Quiroz</i>
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:

NOTA ⇒ SE LIBERARON TODAS LAS ZONAS.

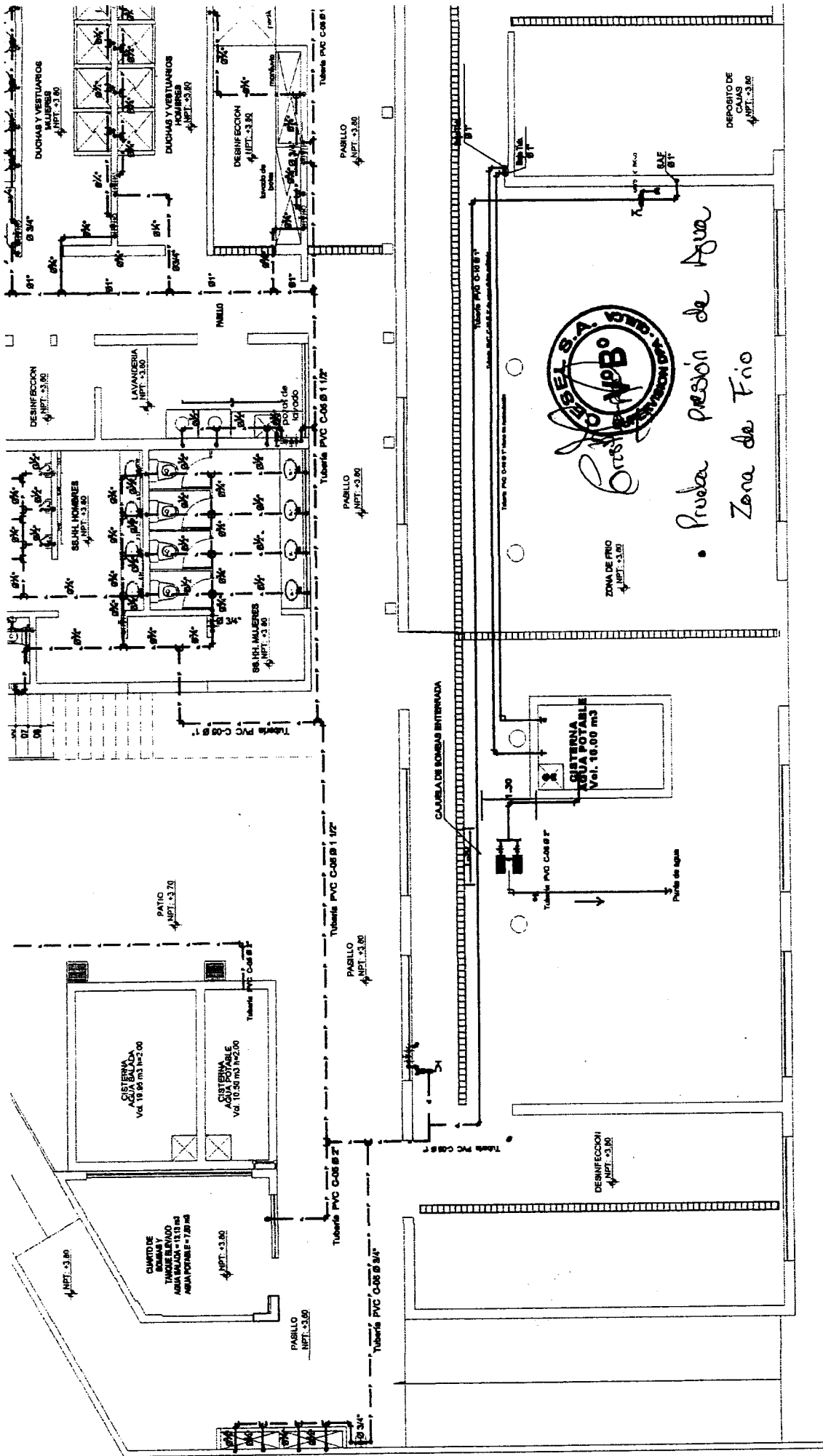


ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA



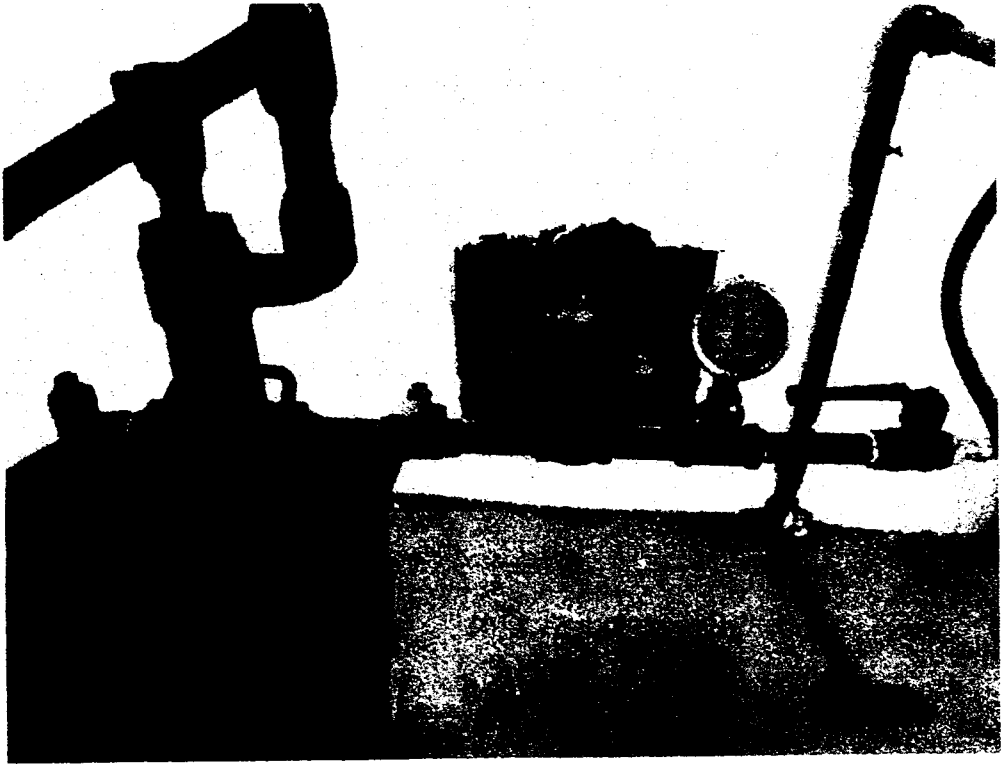








PRESIÓN INICIAL:



PRESIÓN FINAL:



**PS** FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD

**INSTALACIONES DE DESAGUE**

Fecha: **11/10/18**

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PERQUERO ARTESANAL QUILCA PISO:

FECHA: **11/10/18**

DESCRIPCIÓN:

ZONA: **01 / Patio alrededor al tanque elevado.**

**INSPECCIÓN PREVIA AL VACIADO**

DPTO/ AMBIENTE	MATERIAL TUBERIA	DIÁMETRO	CLASE	PENDIENTE	LONG.	ALTURA DE COLUMNA DE AGUA INICIAL (m)	ALTURA DE COLUMNA DE AGUA FINAL (m)	RATIO DE PÉRDIDA (%)	FECHA Y HORA DE INICIO	FECHA Y HORA DE TERMINO	CONFORMIDAD
Patio alrededor al tanque	PVC	2"	C-10	1%		4.00m.	4.00m.	0	11/10/18 4:00 PM	12/10/18 7:00 PM	✓

**INSPECCIÓN ETAPA PRUEBA**





DESCRIPCIÓN	CONTROL	SUP	OBSERVACION
Prueba de estanqueidad	✓		

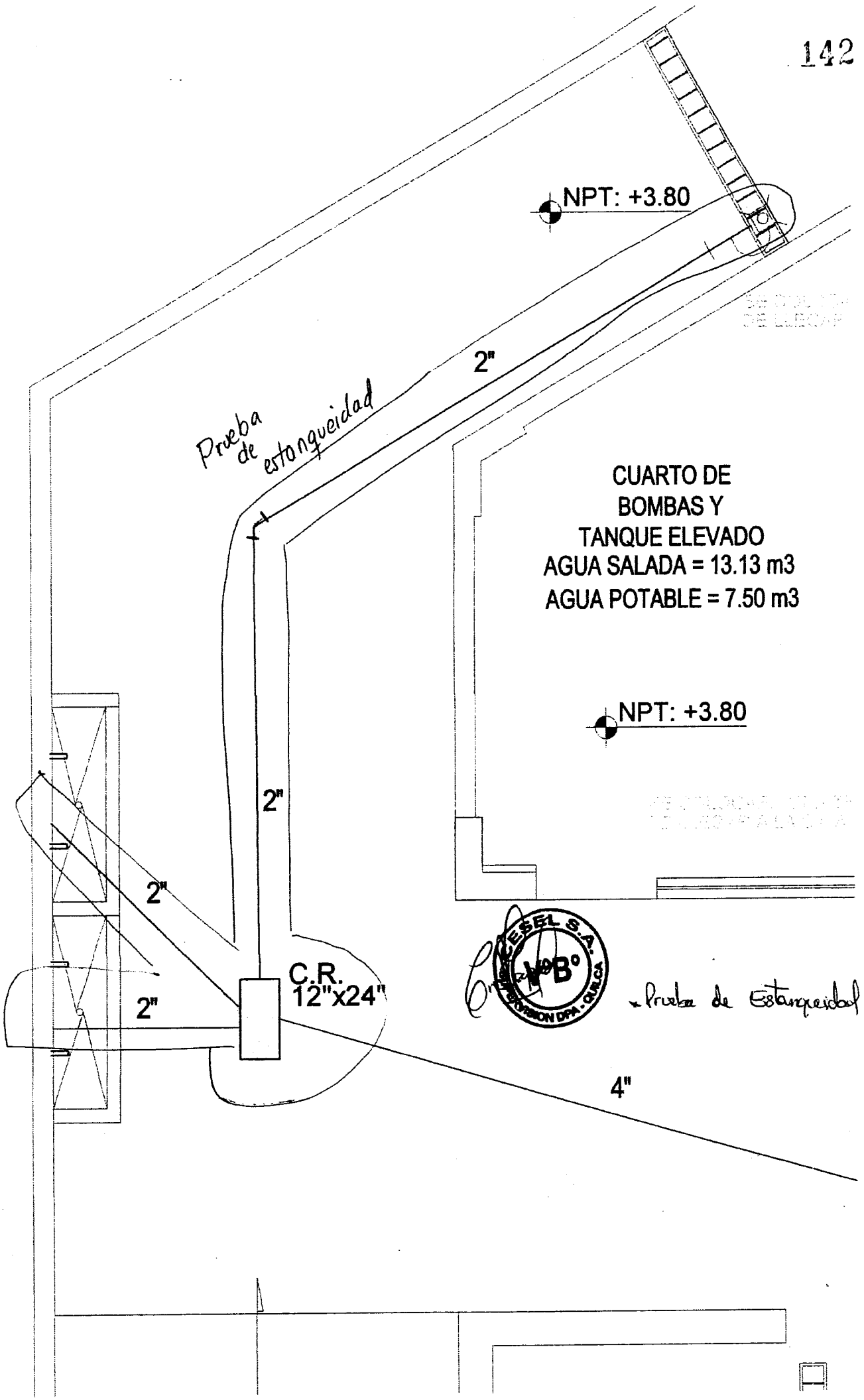
**RECOMENDACIONES**

LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SERÁ POR SIMPLE PRESIÓN, TAPONANDO LAS SALIDAS BAJAS PARA LUEGO LLENAR CON AGUA DEJANDO UN PUNTO MÁS ALTO PARA SU VERIFICACIÓN, DEBIENDO PERMANECER ASÍ DURANTE 24 HORAS.

= OK  = OBSERVADO

**FIRMAS DE CONFORMIDAD**

RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION CESEL	JEFE CAMPO	JEFE QA / QC
 <b>ALBERTO ECHARRÍ SOTO</b> INGENIERO CIVIL Reg. CIP 32697			
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:



*Prueba de estanqueidad*

NPT: +3.80

CUARTO DE BOMBAS Y  
TANQUE ELEVADO  
AGUA SALADA = 13.13 m3  
AGUA POTABLE = 7.50 m3

NPT: +3.80

C.R.  
12\"x24\"



*Prueba de Estanqueidad*

2\"

2\"

2\"

2\"

4\"



FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD

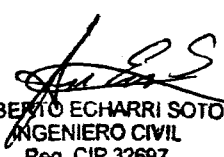
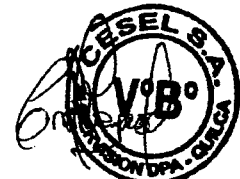


PSV Tarrajeo de Placas y Muros Fecha:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PERQUERO ARTESANAL QUILCA PISO: 01  
 FECHA:  
 DESCRIPCIÓN: Muros interiores  
 ZONA: Zona de Tareas Previas  
 EJES:

INSPECCIÓN		
AMBIENTE	ACTIVIDADES PREVIAS	CONFORMIDAD
1	Verificación de limpieza de rebabas	✓
2	Verificación de instalación de puntos eléctricos	✓
3	Verificación de instalación de puntos sanitarios	✓
4	Nivelación/Puntos	✓
5	Verificación de columnetas y dinteles	✓
6	Verificación de proporción mezcla c/a 1:4	✓
7	Verificación de mezcla seca (sarandead)	✓
DURANTE EL PROCESO		
8	Recubrimiento de tarrajeo	✓
9	Derrames puertas	✓
10	Derrames ventanas	✓
11	Derrames fondo de vigas	✓
12	Encuadre de cajas eléctricas	✓
13	Encuadre de cajas de válvulas	✓
14	Encuadre de vanos de extracción de aire	NA
CULMINADO EL PROCESO		
15	Orden y Limpieza	✓

COMENTARIOS

= OK  = OBSERVADO

FIRMAS DE CONFORMIDAD			
RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION CESEL	JEFE CAMPO	JEFE QA / QC
 ALBERTO ECHARRRI SOTO INGENIERO CIVIL Reg. CIP 32697			
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE: Sandra Guioz
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:

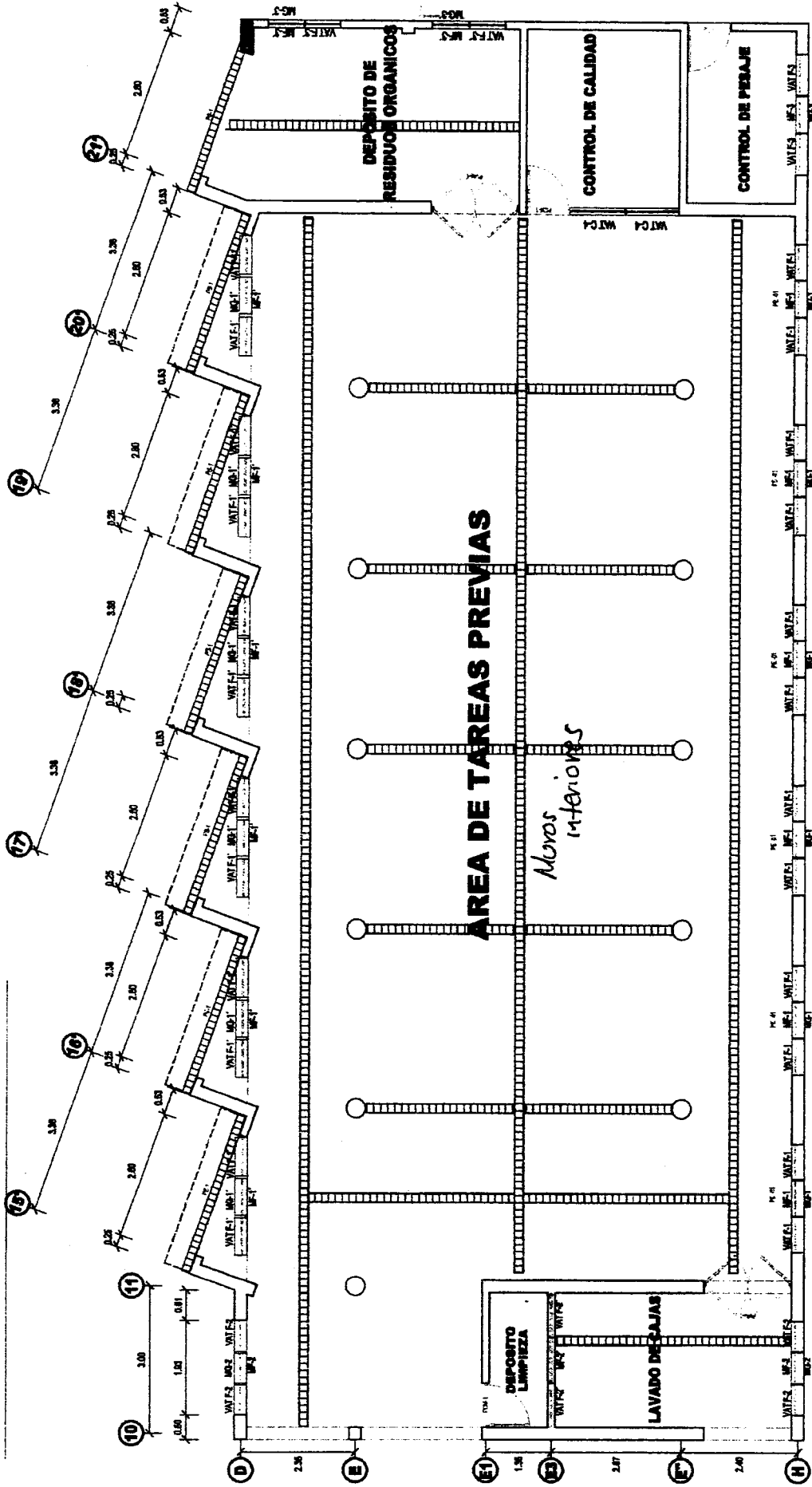
NOTA SE LIBRO 205 AMBIENTES: ZONA DE TAREAS PREVIAS, DEPOSITO DE LIMPIEZA Y LAVADO DE CAJAS.

\* FALTA REHATES EN CASAS Y PASOS DE UEE.

\* RESANAR LAS ARISTAS DE VANOS



# ZONA DE TAREAS PREVIAS








PS Constructores S.A.	
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE FABRICACION DE CEMENTO PORTLAND TIPO 4000	
ESTACION DE CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE FABRICACION DE CEMENTO PORTLAND TIPO 4000	
FOLIO: 145	
TP-02	



X RESPONDE ANISTAS DE VARIOS  
 Y A FALTA REMOTES EN COJAS Y PASES UNOS


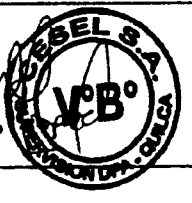
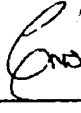


VAT F I ELIA  
 VAT C I CORREDIZA  
 HF I MALLA FINA  
 HG I MALLA GRUESA

 <b>LIBERACIÓN DE ESTRUCTURAS Y VACIADO DE CONCRETO</b>		REGISTRO N°:	
		001	
CODIGO: PSV-SGC-LIBERACIÓN-VACIADO		FECHA:	
		REV. 01	
<b>Proyecto</b>	: Mejoramiento de los Servicios del DPA Quilca, Distrito de Camana, Región Arequipa		
<b>Contratista</b>	: PSV Constructores S.A.		
<b>Inspección Técnica</b>	: CESEL Ingenieros S.A.		
<b>Cliente</b>	: Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES		
<b>UBICACIÓN</b>			
DESCRIPCIÓN DE SECTOR	Estructura de Sub estación		
DESCRIPCIÓN DEL(LOS) ELEMENTO(S)	Losas de Piso y muros		
NIVEL	01		
SECTOR / ZONA	Rtmo alrededor al tanque elevado		
UBICACIÓN / EJES	EJE 4-5 / EJE B-D		
PLANOS REFERENCIALES	Estructura complementaria eléctrica: sub estación - detalles (EC-EI)		
<b>DATOS DE LA(S) ESTRUCTURA(S)</b>			
<b>ESTRUCTURA</b>	<b>CORRESPONDE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	
SOLADO			
ZAPATA			
VIGA DE CIMENTACIÓN			
CIMIENTO CORRIDO			
COLUMNA			
MURO / PLACA	X		
ESCALERA			
LOSA ARMADA	X		
OTROS:			
<b>CHECK LIST PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO</b>			
<b>ACERO</b>	<b>C</b>	<b>NC</b>	<b>NA</b>
LIMPIEZA DE ARMADURA (VERIFICAR SI LA ARMADURA PRESENTA CORROSIÓN)	X		
DIAMETRO ESPECIFICADO: (F= 1/2" y 3/8" pte.)	X		
COLOCACIÓN DE ARMADURA (TOLERANCIA +0 A 1 CM)	X		
VERIFICACIÓN DE ESTRIBOS (CANTIDAD Y ESPACIAMINETO)	X		
ALINEAMINETO VERTICAL Y HORIZONTAL DE LA ARMADURA	X		
VERIFICACIÓN DE LONGITUDES DE TRASLAPES (TOLERANCIA +0 A 1 CM)			X
COLOCACIÓN DE SEPARADORES (METALICOS / DOBLE MALLA)			X
CONFORMIDAD DE RECUBRIMINETO (DADOS DE CONCRETO EN LOSAS / RUEDAS DE PLÁSTICO EN MUROS)	X		
VERIFICACIÓN DE DOBLADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN (GANCHO ESTANDAR: 90-180)	X		
OTROS:			
C: CONFORME		CN: NO CONFORME	NA: NO APLICA
<b>FIRMAS DE CONFORMIDAD</b>			
<b>RESIDENTE DE OBRA</b>	<b>SUPERVISION CESEL</b>	<b>JEFE CAMPO</b>	<b>JEFE QA / QC</b>
 <b>ALBERTO ECHARRI SOTO</b> INGENIERO CIVIL Reg. CIP 32697	 <b>CESEL S.A.</b> VBO		
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE: Jefe Campos	NOMBRE: Sandra Quiroz
FECHA:	FECHA: 18/10/18	FECHA: 18/10/18	FECHA: 18/10/18

ENCOFRADO	C	NC	NA
VERIFICACIÓN DE TRAZO Y NIVELES	X		
COLOCACIÓN DE DESMOLDANTE / SELLADO (MADERA)	X		
LIMPIEZA DE PANELES Y ACCESORIOS (PLANCHAS METÁLICAS / PANELES DE MADERA)	X		
CONFORMIDAD DE DIMENSIONES (MODULACIÓN) Y ACCESORIOS (ALINEADORES, CUÑAS, ETC)	X		
VERIFICACIÓN DE NIVELES, VERTICALIDAD Y HORIZONTALIDAD DE ENCOFRADO	X		
CONFORMIDAD DE RECUBRIMIENTOS (DADOS DE CONCRETO Y/O SEPARADORES DE PLÁSTICO)	X		
VERIFICACIÓN DE CONTRAFLECHAS (DE ACUERDO A PLANOS)			X
VERIFICACIÓN DE OCHAVOS Y/O BISELES			X
VERIFICACIÓN DE INSERTOS Y EMBEBIDOS			X
VERIFICACIÓN DE HERMETICIDAD DE ENCOFRADO (COLOCACIÓN DE YESO EN ARISTAS)	X		
OTROS:			

C: CONFORME                      CN: NO CONFORME                      NA: NO APLICA

**FIRMAS DE CONFORMIDAD**

RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION CESEL	JEFE CAMPO	JEFE QA / QC
 <b>ALBERTO ECHARRRI SOTO</b> INGENIERO CIVIL Reg. CIP 32607	 FIRMA: 	 FIRMA:	 FIRMA:
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE: <i>Jose Caceres</i>	NOMBRE: <i>Sandra Quiroz</i>
FECHA:	FECHA:	FECHA: <i>18/10/18</i>	FECHA: <i>18/10/18</i>

**ACTIVIDADES PREVIAS AL VACIADO DE CONCRETO**

ACTIVIDADES	C	NC	NA
TOPOGRAFIA, COTAS DE FONDO Y TOPE DE VACIADO	X		
EJES Y DIMENSIONES	X		
ENCOFRADOS (GEOMETRIA, VERTICALIDAD, ETC)	X		
ARMADURA DE REFUERZO Y RECUBRIMINETO	X		
ESTRUCTURAS METÁLICAS, INSERTOS, ETC.			X
LIMPIEZA DE ESTRUCTURA	X		
INSTALACIONES SANITARIAS, ELECTRICAS, ETC	X		

**CONCRETO**

Resistencia del Concreto (f'c): <i>210</i> Kg/cm <sup>2</sup>	Hora de Inicio: <i>3:00 PM</i>	Hora de Terminación:
Slump: <i>6"</i>	Guia(s) de Remisión involucrada(s):	
Codificación de Probetas:	<i>Sub Est. N°1</i>	
	<i>Sub Est. N°2</i>	


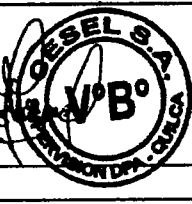



**OBSERVACIONES Y / COMENTARIOS**

TA GRÁFICO: SI ( X ) NO ( )

- Se realizó vaciado de concreto f'c = 210 kg/cm<sup>2</sup>. Se realizó testigos de concreto.

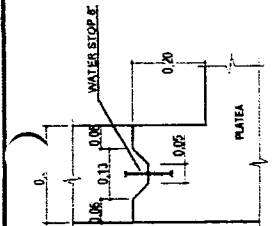
- Realizar el reflejo en los postes de tubería según plano.

**FIRMAS DE CONFORMIDAD**

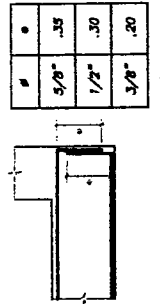
RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION CESEL	JEFE CAMPO	JEFE QA / QC
 <b>ALBERTO ECHARRRI SOTO</b> INGENIERO CIVIL Reg. CIP 32607	 FIRMA: 	 FIRMA:	 FIRMA:
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE: <i>Jose Caceres</i>	NOMBRE: <i>Sandra Quiroz</i>
FECHA:	FECHA:	FECHA: <i>18/10/18</i>	FECHA: <i>18/10/18</i>

# ESPECIFICACIONES GENERALES

- 1. CONCRETO**
- CONCRETO ARMADO EN CAJETA SUB ESTACION BUZON DE DRENAJE
  - CONCRETO SIMPLE EN PALZO CEMENTO
  - ACERO
  - CEMENTO
  - RECURRIMIENTOS:
  - LOSA MAZZA LABROS ANILADOS
  - CEMENTO CAJETA
- $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_y = 380 \text{ kg/cm}^2$
- C/10 F/10/20E F/14  
 $\phi = 4300 \text{ kg/m}^2$
- PORTLAND TIPO V - SUB-ESTRUCTURA  
 5.0 mm.  
 7.0 mm.

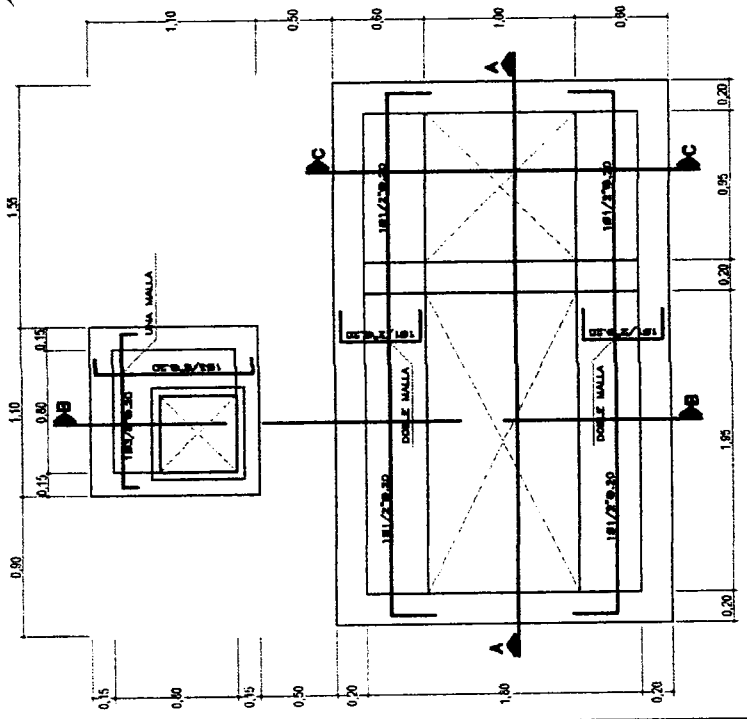
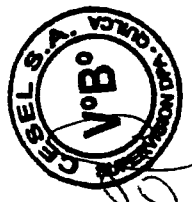


DETALLE DE JUNTA EN BUZON DE DRENAJE  
DETALLE N°1

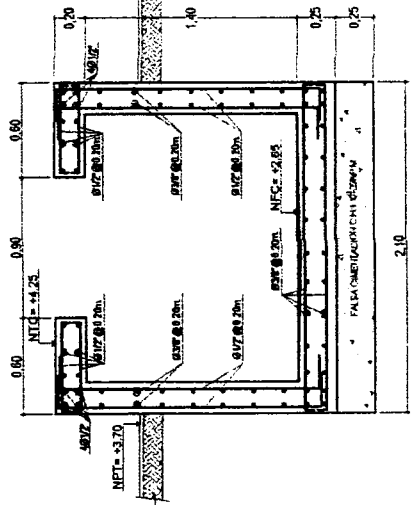


ANCLAJE TÍPICO DE GANCHOS

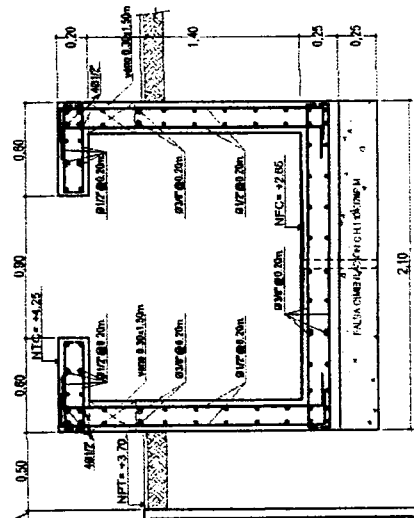
Ø	Ø
5/8"	.35
1/2"	.30
3/8"	.20



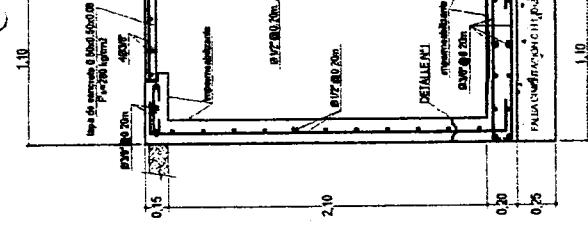
PLANTA SUB-ESTACION  
ESCALA 1/25



CORTE C-C  
ESCALA 1/25



CORTE B-B  
ESCALA 1/25



CORTE A-A  
ESCALA 1/25

**Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero**

PROYECTO: "MELJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARIEFAN EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, DISTRITO DE QUILCA, PROVINCIA DE CAJAMA, REGION AREQUIPA"

REGION: AREQUIPA    PROYECTO: CAJAMA    DISTRITO: QUILCA

PLANTAS: ESTRUCTURA COMPLEMENTARIA ILLUMINACION SUB ESTACION-DETALLES

DIBUJADO: PMS/DAMS    ESCALA: 1/50    FECHA: JUNIO 2018

RESPONSABLE:    REVISADO:    APROBADO:

# EC-E1

FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD



Tarrajeo de Cielo Raso

Fecha:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PERQUERO ARTESANAL QUILCA

PISO: 01

FECHA:

DESCRIPCIÓN: *Cielo Raso.*

ZONA: *Zona de Tareas Previas.*

EJES:

INSPECCIÓN

AMBIENTE	ACTIVIDADES PREVIAS	CONFORMIDAD
1	Verificación de limpieza de rebabas	✓
2	Verificación de instalación de puntos eléctricos	✓
3	Nivelación/Puntos	✓
4	Verificación de techos húmedos	✓
5	Verificación de proporción mezcla	✓
6	Verificación de mezcla seca (sarandeadada)	✓
	DURANTE EL PROCESO	
7	Recubrimiento de tarrajeo	✓
8	Derrames fondo de viga	✓
9	Alineamiento de puntos de iluminación	✓
10	Bruñas muro - techo	✓
11	Alineamiento horizontal	✓
	CULMINADO EL PROCESO	
15	Orden y Limpieza	✓

COMENTARIOS

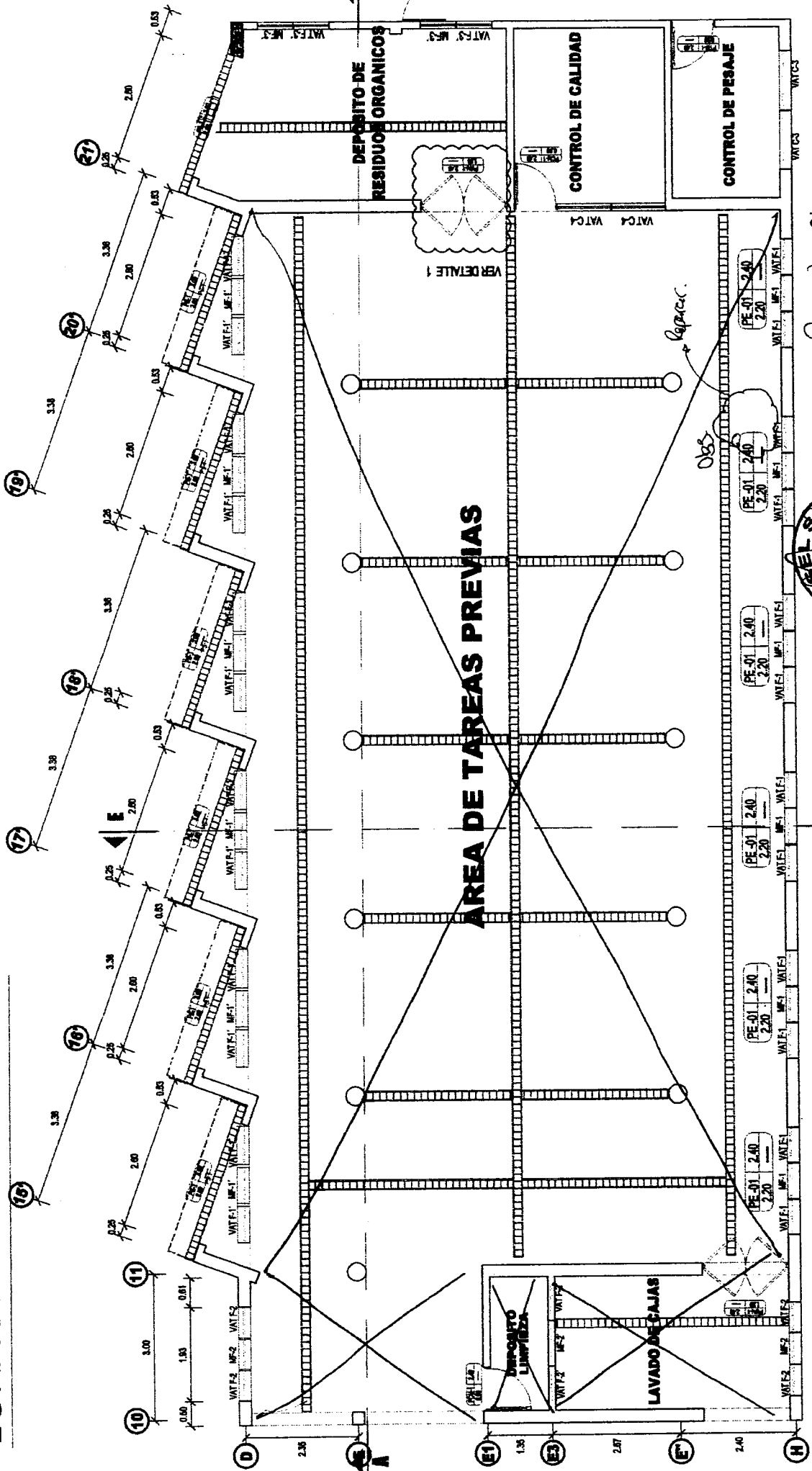
( ) = OK ( ) = OBSERVADO

FIRMAS DE CONFORMIDAD

RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION CESEL	JEFE CAMPO	JEFE QA / QC
 ALBERTO ECHARRI SOTO INGENIERO CIVIL Reg. CIP 32697	 Cons...		
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE: <i>Sardas Quiroz</i>
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:

NOTA ⇒ SE LIBERARON LOS SIGUIENTES AMBIENTES: ÁREA DE TAREAS PREVIAS, DEPOSITO DE LIMPIEZA Y LAVADO DE CAJAS.

# ZONA DE TAREAS PREVIAS



\* Reparar la Observación.

FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD



Tarrajeo de Placas y Muros

Fecha:

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PERQUERO ARTESANAL QUILCA

PISO: 01

FECHA:

DESCRIPCIÓN: Muros interiores

ZONA: zona de frío

EJES:

INSPECCIÓN

AMBIENTE	ACTIVIDADES PREVIAS	CONFORMIDAD
1	Verificación de limpieza de rebabas	✓
2	Verificación de instalación de puntos eléctricos	✓
3	Verificación de instalación de puntos sanitarios	✓
4	Nivelación/Puntos	✓
5	Verificación de columnetas y dinteles	✓
6	Verificación de proporción mezcla c/a 1:4	✓
7	Verificación de mezcla seca (sarandada)	✓
<b>DURANTE EL PROCESO</b>		
8	Recubrimiento de tarrajeo	✓
9	Derrames puertas	✓
10	Derrames ventanas	✓
11	Derrames fondo de vigas	✓
12	Encuadre de cajas eléctricas	✓
13	Encuadre de cajas de válvulas	✓
14	Encuadre de vanos de extracción de aire	NA.
<b>CULMINADO EL PROCESO</b>		
15	Orden y Limpieza	✓

COMENTARIOS

= OK  = OBSERVADO

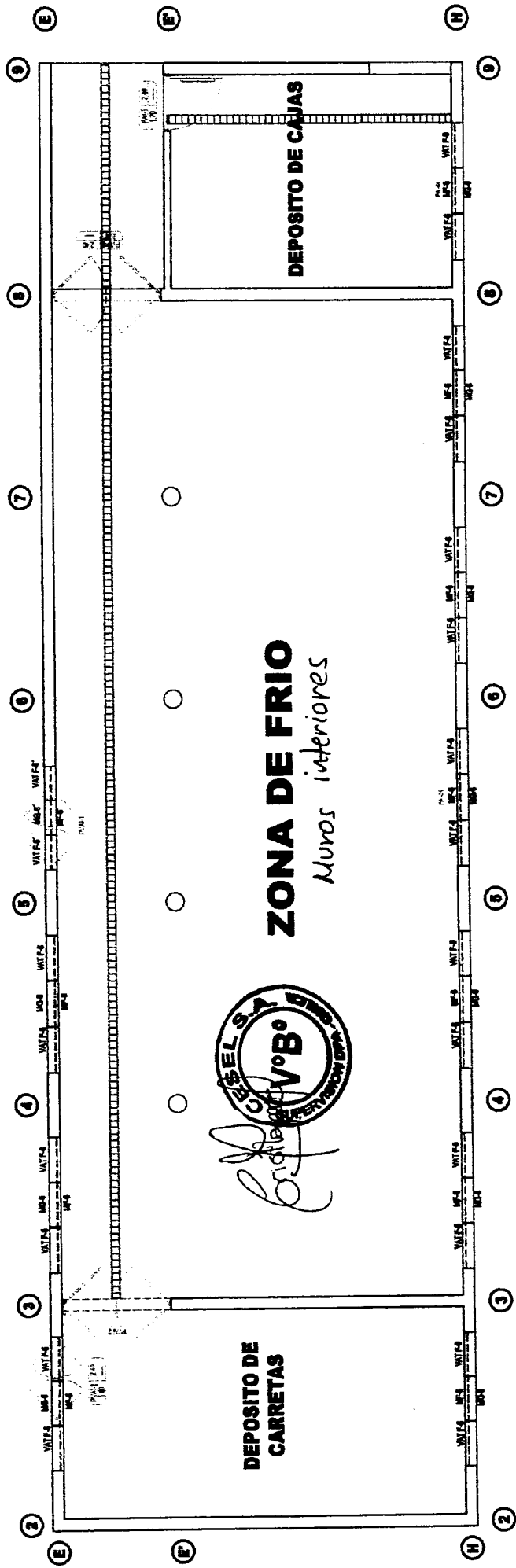
FIRMAS DE CONFORMIDAD

RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION CESEL	JEFE CAMPO	JEFE QA / QC
 ALBERTO ECHARRI SOTO INGENIERO CIVIL Reg. CIP 32697	 FIRMA:	 FIRMA:	 FIRMA:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE: Sandro Quinz
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:

NOTA → SE LIBERARON TODOS LOS AMBIENTES .

\*

# ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA



- \* Resanar las observaciones detectadas en el eje "H"
- ∞ Rematar el terraje en las cajas y pisos WEE.
- \* Resanar las aristas de los vanos.



	FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD	Fecha: 11/10/18
	INSTALACIONES DE AGUA FRIA Y CALIENTE	Aprobado:

PROYECTO: <i>Mejoramiento del DPA Quilca.</i>	PISO/SECTOR:
FECHA: <i>11/10/18</i>	
DESCRIPCIÓN:	
NIVEL/ZONA: <i>01 / Patio alrededor al tanque elevado.</i>	

INSPECCIÓN PREVIA AL VACIADO								
DPTO/ AMBIENTE	MATERIAL TUBERIA	DIÁMETRO	PRESION INICIAL	PRESION FINAL	DIF. PRESION	TIEMPO INICIO	TIEMPO TERMINO	OBSERVACION
<i>Patio alrededor a tanque</i>	<i>PVC-C-10</i>	<i>3/4"</i>	<i>155</i>	<i>154</i>	<i>1</i>	<i>4:15 PM</i>	<i>5:15 PM</i>	

INSPECCION ETAPA PRUEBA				
D	CON	CONTROL	SUP	OBSERVACION
	<i>Prueba de presión.</i>	<i>✓</i>		

**RECOMENDACIONES**

**MATERIAL: POLIFUSIÓN**

LAS PRUEBAS HIDRAULICAS DEBEN SER REALIZADAS A 110 PSI COMO MINIMO DURANTE 01 HORA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CATALOGO DEL FABRICANTE, TENIENDO UNA TOLERANCIA DE HASTA 03 PSI.

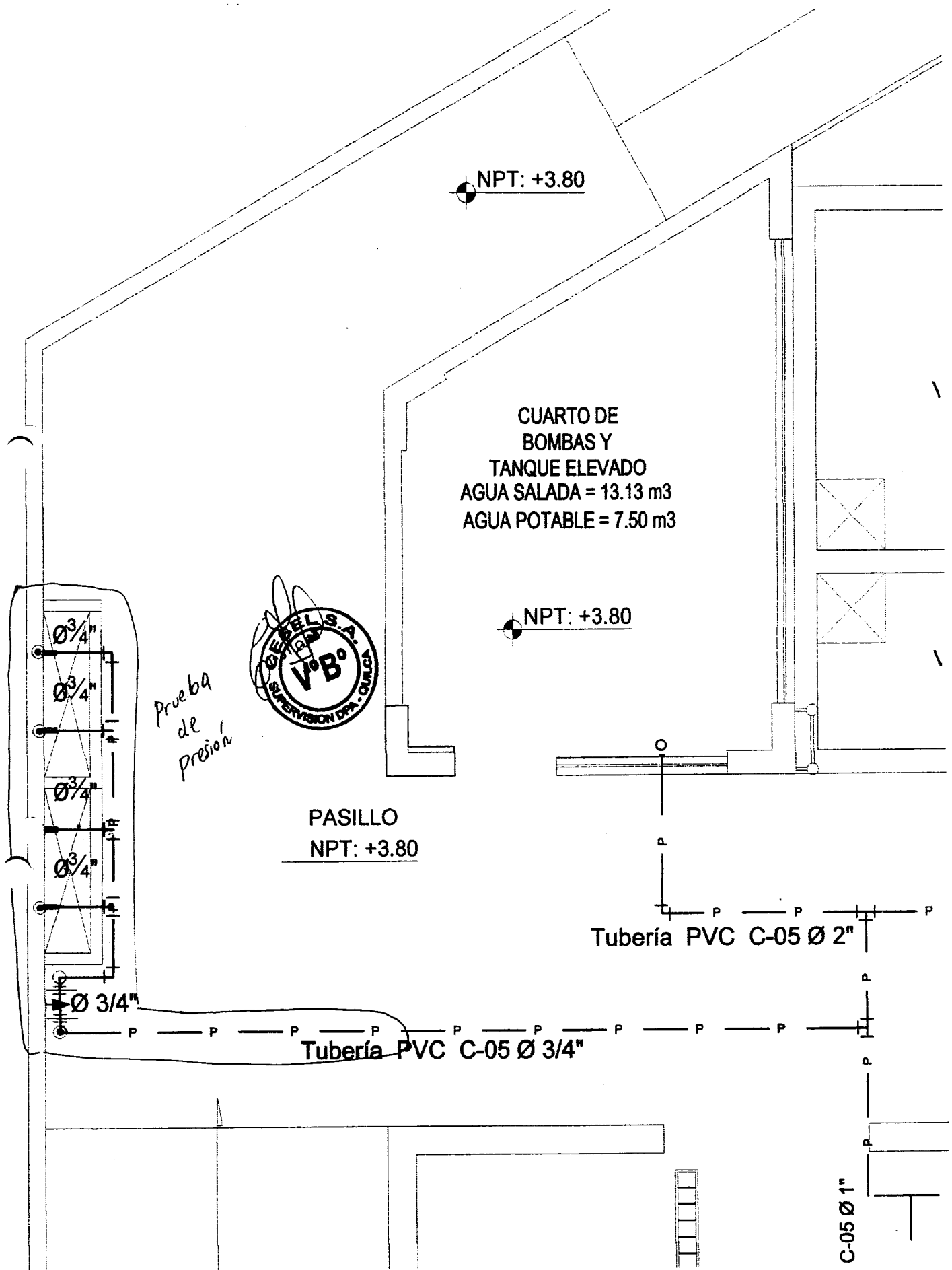
**MATERIAL: PVC**

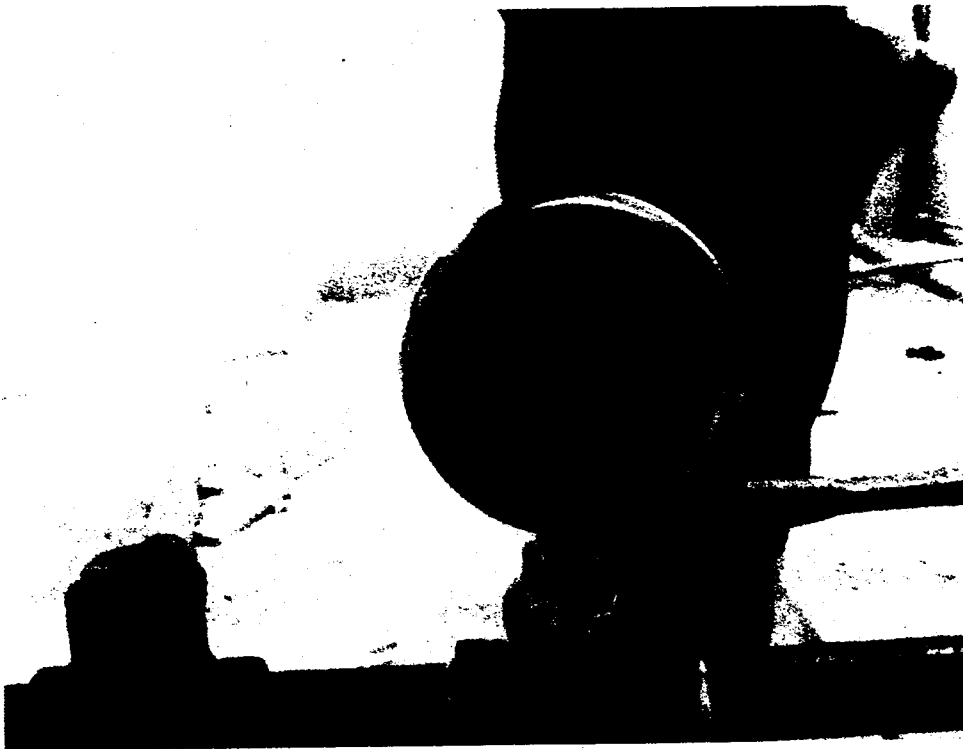
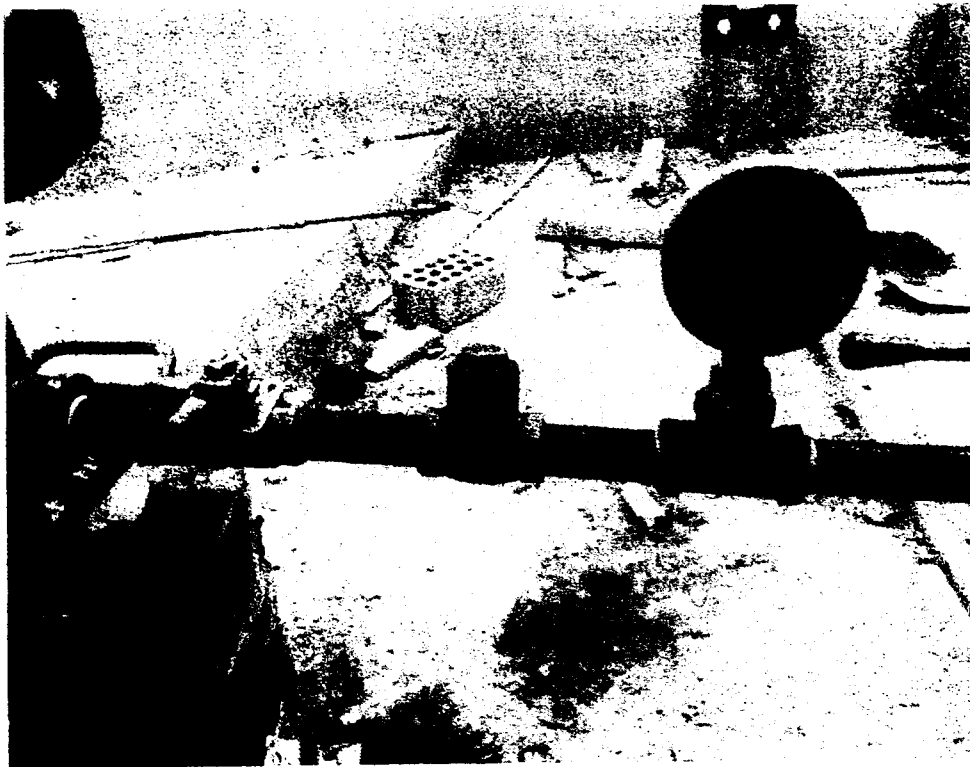
LAS PRUEBAS HIDRAULICAS DEBEN SER REALIZADAS A 110 PSI COMO MINIMO DURANTE 30 MINUTOS, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CATALOGO DEL FABRICANTE, TENIENDO UNA TOLERANCIA HASTA 03 PSI.

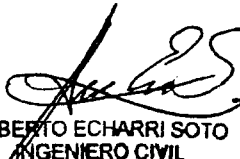
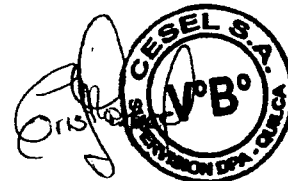


= OK                     
  = OBSERVADO

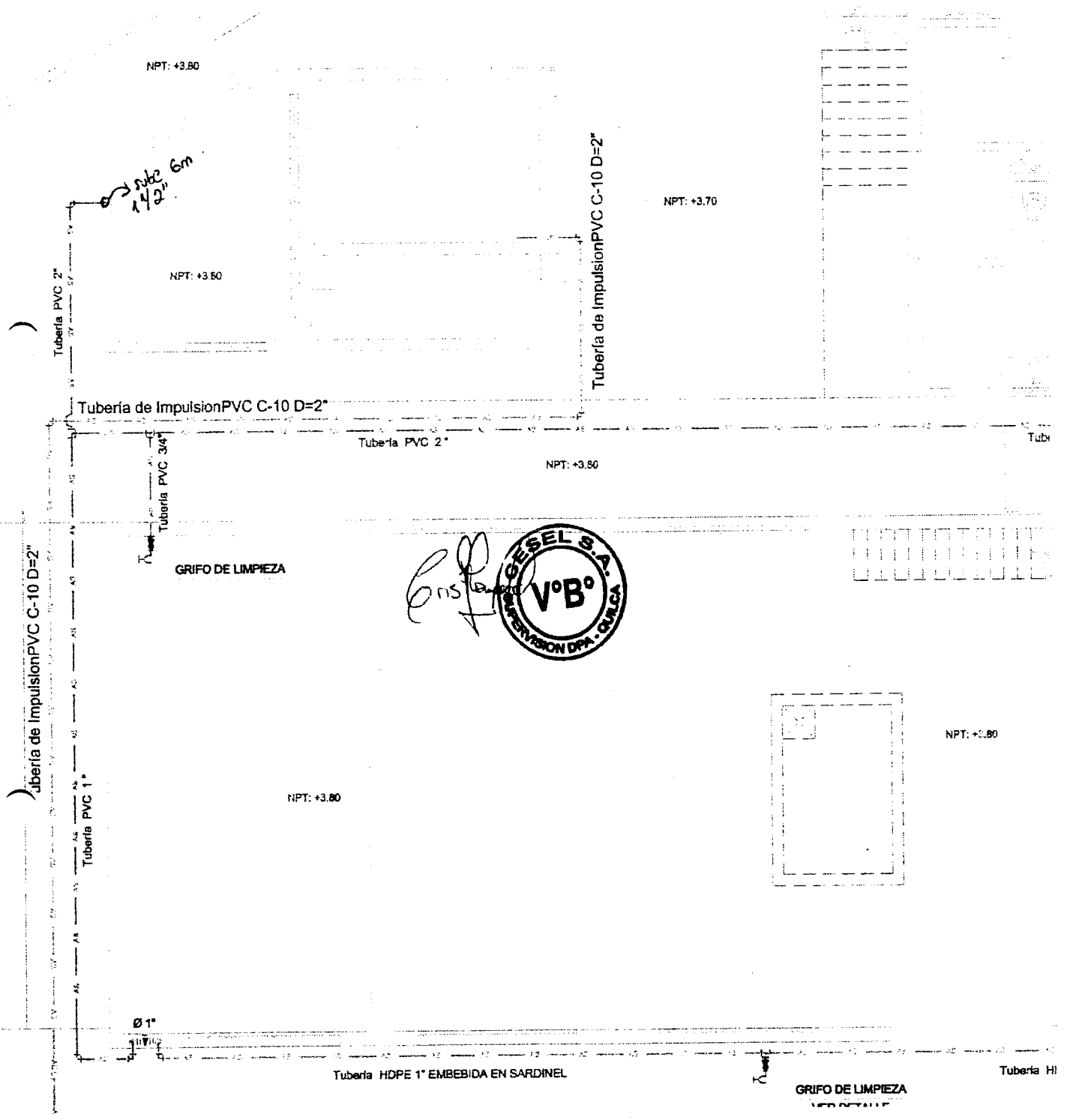
OBSERVACIONES:

FIRMAS DE CONFORMIDAD			
RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION CESEL	JEFE CAMPO	JEFE QA / QC
 <b>ALBERTO ECHARRRI SOTO</b> INGENIERO CIVIL Reg. CIP 32697	 FIRMA:	 FIRMA:	 FIRMA:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE: <i>Sandra Quiroz</i>
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:





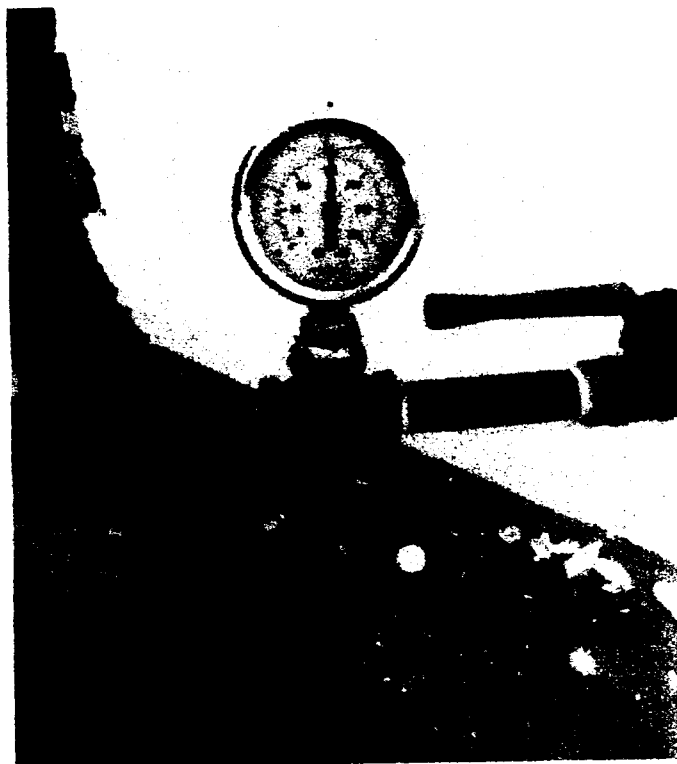
PS ✓		FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD						Fecha: 25-10-18	
INSTALACIONES DE AGUA FRIA Y CALIENTE								Aprobado:	
PROYECTO: <u>Mejoramiento del DPA - CULCA</u>							PISO/SECTOR:		
FECHA: <u>25-10-18</u>									
DESCRIPCIÓN: <u>Prueba de presión - Agua sabada.</u>									
NIVEL/ZONA: <u>01.</u>									
<b>INSPECCIÓN PREVIA AL VACIADO</b>									
DPTO/ AMBIENTE	MATERIAL TUBERIA	DIÁMETRO	PRESION INICIAL	PRESION FINAL	DIF. PRESION	TIEMPO INICIO	TIEMPO TERMINO	OBSERVACION	
	<u>PVC</u>	<u>2" 3/4 1 1/2"</u>	<u>150 psi</u>	<u>150 psi</u>		<u>3:45pm.</u>	<u>4:20 pm.</u>		
<b>INSPECCION ETAPA PRUEBA</b>									
PRUEBA				CONTROL	SUP	OBSERVACION			
<u>Prueba Hidraulica</u>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<b>RECOMENDACIONES</b>									
<b>MATERIAL: POLIFUSIÓN</b>									
LAS PRUEBAS HIDRAULICAS DEBEN SER REALIZADAS A 110 PSI COMO MINIMO DURANTE 01 HORA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CATALOGO DEL FABRICANTE, TENIENDO UNA TOLERANCIA DE HASTA 03 PSI.									
<b>MATERIAL: PVC</b>									
LAS PRUEBAS HIDRAULICAS DEBEN SER REALIZADAS A 110 PSI COMO MINIMO DURANTE 30 MINUTOS, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CATALOGO DEL FABRICANTE, TENIENDO UNA TOLERANCIA HASTA 03 PSI.									
<input checked="" type="checkbox"/> = OK <input type="checkbox"/> = OBSERVADO									
OBSERVACIONES:									
<b>FIRMAS DE CONFORMIDAD</b>									
RESIDENTE DE OBRA			SUPERVISION CESEL			JEFE CAMPO		JEFE QA / QC	
 ALBERTO ECHARRRI SOTO INGENIERO CIVIL Reg. CIP 32697									
FIRMA:			FIRMA:			FIRMA:		FIRMA:	
NOMBRE:			NOMBRE:			NOMBRE: <u>Jefe CALENS</u>		NOMBRE: <u>Jordis Quiroz</u>	
FECHA:			FECHA:			FECHA:		FECHA: <u>25-10-18</u>	




PRESIÓN INICIAL:



PRESIÓN FINAL:



# CERTIFICADOS DE CALIDAD

	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	PP-CC-F-007C
		Versión: 01 Fecha: 13/04/2018

**Producto:** TU IMPRIMANTE  
**Color:** BLANCO  
**Código:** 21-IM-01-339  
**Lote:** 3773/0918  
**Fecha de emisión:** 27/09/2018

#### ANÁLISIS DE LABORATORIO


Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Min.	Máx.	
Densidad	kg/gal	5.70	6.00	5.96
Sólidos en Peso	%	55	60	57
Viscosidad	KU	135	140	138
Secado Tacto	Minutos	10	15	15
Secado Duro	Minutos	45	95	65
Fineza	H	5		



**Esteban Díaz Barboza**  
 Encargado de Control Calidad





	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	PP-CC-F-007C
		Versión:01 Fecha:13/04/2018

**Producto:** TU MURAL  
**Color:** BLANCO  
**Código:** 21-PM-01-339  
**Lote:** 3775/0918  
**Fecha de emisión:** 28/09/2018


**ANÁLISIS DE LABORATORIO**

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Densidad	kg/gal	6.40	6.50	6.45
Sólidos en Peso	%	63	67	64
Viscosidad	CPS	600000	900000	900000
Secado Tacto	Minutos	10	15	15
Secado Duro	Minutos	45	95	65
Fineza	H	5		



**Esteban Díaz Barboza**  
 Encargado de Control Calidad



	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	PP-CC-F-007C
		Versión:01 Fecha: 13/04/2018

**Producto:** TU SELLADOR  
**Color:** TRANSPARENTE  
**Código:** 21-SLL-01-339  
**Lote:** 3778/0918  
**Fecha de emisión:** 28/09/2018


#### ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Min.	Máx.	
Densidad	kg/gal	3.80	4.00	4.00
Sólidos en Peso	%	10	12	10
Viscosidad	KU	100	110	100
Secado Tacto	Minutos	15	30	25
Secado Duro	Minutos	60	120	90
Fineza	H	6.5		



**Esteban Díaz Barboza**  
 Encargado de Control Calidad

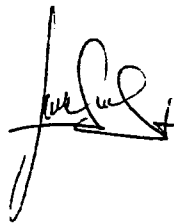


	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	PP-CC-F-007C
		Versión:01 Fecha:13/04/2018

**Producto:** TU SELLADOR  
**Color:** TRANSPARENTE  
**Código:** 21-SLL-01-339  
**Lote:** 3779/0918  
**Fecha de emisión:** 28/09/2018


#### ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Min.	Máx.	
Densidad	kg/gal	3.80	4.00	4.00
Sólidos en Peso	%	10	12	10
Viscosidad	KU	100	110	100
Secado Tacto	Minutos	15	30	25
Secado Duro	Minutos	60	120	90
Fineza	H	6.5		



**Esteban Díaz Barboza**  
 Encargado de Control Calidad



	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	PP-CC-F-007C
		Versión:01 Fecha:13/04/2018

**Producto:** TU MURAL  
**Color:** BLANCO  
**Código:** 21-PM-01-339  
**Lote:** 3781/0918  
**Fecha de emisión:** 28/09/2018


#### ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Densidad	kg/gal	6.40	6.50	6.46
Sólidos en Peso	%	63	67	65
Viscosidad	CPS	600000	900000	900000
Secado Tacto	Minutos	10	15	15
Secado Duro	Minutos	45	95	65
Fineza	H	5		



**Esteban Díaz Barboza**  
 Encargado de Control Calidad



	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	PP-CC-F-007D
		Versión:01 Fecha:13/04/2018

**Producto:** UNIDIL 1500  
**Color:** TRASPARENTE  
**Código:** 21-D7-339  
**Lote:** 3783/0918  
**Fecha de emisión:** 28/09/2018


**ANÁLISIS DE LABORATORIO**

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Apariencia		Líquido transparente incoloro		ok
Densidad	Kg/gal	3.10	3.30	3.23
Dilución		Buena		ok



**Esteban Díaz Barboza**  
 Encargado de Control Calidad



	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	PP-CC-F-007C
		Versión:01 Fecha:13/04/2018

**Producto:** TU MURAL  
**Color:** BLANCO  
**Código:** 21-PM-01-339  
**Lote:** 3786/0918  
**Fecha de emisión:** 28/09/2018

#### ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Densidad	kg/gal	6.40	6.50	6.46
Sólidos en Peso	%	63	67	65
Viscosidad	CPS	600000	900000	900000
Secado Tacto	Minutos	10	15	15
Secado Duro	Minutos	45	95	65
Fineza	H	5		



**Esteban Díaz Barboza**  
 Encargado de Control Calidad



	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	PP-CC-F-007
		Versión: 01

**Producto:** RECMASTIC 870 HSHB  
**Color:** BLANCO  
**Código:** 21-M10-23-339  
**Lote:** 32039/0418  
**Fecha de emisión:** 10/04/18

**ANÁLISIS DE LABORATORIO**

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		mín.	Máx.	
Densidad	kg/gal	5.40	6.40	6.20
Fineza	H	6	7	6.5
Viscosidad	cps	50000	70000	61500

**ANALISIS DE LABORATORIO "PRODUCTO CATALIZADO" (PARTE A + PARTE B)**

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Sólidos en volumen	%	85	89	87
Saggin	mills	2	6	6
Secado al tacto	horas	2	3	2
Secado al tacto duro	horas	6	8	6
Pot Life	horas	3	4	4



**Victor Miralles Miralles**  
**Jefe de Control de Calidad**



	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	PP-CC-F-007B
		Versión: 01 Fecha: 12/04/2018

**Producto:** RECMASTIC 870 HSHB  
**Color:** BLANCO  
**Código:** 21-M10-23-339  
**Lote:** 33147/0818  
**Fecha de emisión:** 16/08/2018

#### ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Densidad	kg/gal	5.40	6.40	6.10
Fineza	H	6	7	6.5
Viscosidad	cps	50000	70000	70000

#### ANALISIS DE LABORATORIO "PRODUCTO CATALIZADO" (PARTE A + PARTE B)


Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Sólidos en volumen	%	85	89	87
Saggin	mills	2	6	6
Secado al tacto	horas	2	3	2
Secado al tacto duro	horas	6	8	6
Pot Life	horas	3	4	4



**Victor Miralles Miralles**  
**Jefe de Control de Calidad**





	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	PP-CC-F-007B
		Versión: 01 Fecha: 12/04/2018

**Producto:** UNICAZ RECMASTIC 870 HSHB  
**Color:** N.A.  
**Código:** 21-C12-339  
**Lote:** 33500/0918  
**Fecha de emisión:** 19/09/2018

#### ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Densidad	kg/gal	5.40	6.40	5.80
Fineza	H	6	7	6.5
Viscosidad	cps	50000	70000	51000

#### ANÁLISIS DE LABORATORIO "PRODUCTO CATALIZADO" (PARTE A + PARTE B)

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Sólidos en volumen	%	85	89	86
Saggin	mills	2	6	6
Secado al tacto	horas	2	3	2
Secado al tacto duro	horas	6	8	6
Pot Life	horas	3	4	4



**Victor Miralles Miralles**  
**Jefe de Control de Calidad**



	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	PP-CC-F-007B
		Versión: 01 Fecha: 12/04/2018

**Producto:** RECMASTIC 870 HSHB  
**Color:** BLANCO  
**Código:** 21-M10-23-339  
**Lote:** 33625/1018  
**Fecha de emisión:** 02/10/2018

#### ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Densidad	kg/gal	5.40	6.40	6.30
Fineza	H	6	7	6.5
Viscosidad	cps	50000	70000	58000

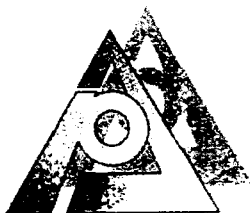
#### ANÁLISIS DE LABORATORIO "PRODUCTO CATALIZADO" (PARTE A + PARTE B)

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Sólidos en volumen	%	85	89	86
Saggin	mills	2	6	6
Secado al tacto	horas	2	3	2
Secado al tacto duro	horas	6	8	6
Pot Life	horas	3	4	4



**Victor Miralles Miralles**  
**Jefe de Control de Calidad**





## Postes Arequipa S.A.

POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO, PASTORALES, ACCESORIOS Y PRODUCTOS DE CONCRETO PREFABRICADO EN GENERAL.  
TUBOS DE CONCRETO PARA DESAGÜE Y ACCESORIOS, DUCTOS, ADQUINES, ADOSPEDES, ENCHAPES DE CONCRETO VIBRO COMPRIMIDOS, CERCOS PREFABRICADOS

### TABLA DATOS TECNICOS

Poste de C.A.C. de 9 mt/200/120/255

N°	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1.0	FABRICANTE : POSTES AREQUIPA S.A.			
2.0	TIPO : CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO			CENTRIFUGADO
3.0	MARCA : PASA			
4.0	NORMA DE FABRICACION		INDECOPI NTP 339.027	INDECOPI NTP 339.027
5.0	LONGITUD DEL POSTE	Mt.		9
6.0	CARGA DE TRABAJO EN LA PUNTA	Kg.		200
7.0	DIAMETRO EN LA CABEZA	mm.		120
8.0	DIAMETRO EN LA BASE	mm.		255
9.0	CARGA DE ROTURA A 0.15 m DE LA CABEZA	N		400
10.0	COEFICIENTE DE SEGURIDAD			2
11.0	PESO POR UNIDAD	Kg.		520
12.0	RESISTENCIA DEL CONCRETO A LA COMPRESION	Kg/cm2		350
13.0	TAPA Y/O PERILLA DE CONCRETO			SI
14.0	PLACA DE IDENTIFICACION			Grabado conteniendo Nombre del fabricante Año de fabricación Longitud del Poste Carga de trabajo

POSTES AREQUIPA S.A.

ALEJANDRO BELLIDO S  
GERENTE

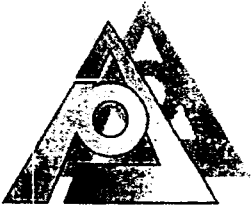
INSCRITA EN LA FICHA ÚNICO DEL REGISTRO DE TODAS LAS MERCANCIAS

OFICINAS: Centro Comercial Cayma Of. 42 - Teléfono 255116 - Fax: 255392 - Arequipa - Perú

PLANTA CUSCO: Km. 18 Carretera Cusco - Urcos - Oropesa

E-mail: postesarequipa@speedy.com.pe

Página web: www.postesarequipa.com



## Postes Arequipa S.A.

POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO, PASTORALES, ACCESORIOS Y PRODUCTOS DE CONCRETO PREFABRICADO EN GENERAL,  
TUBOS DE CONCRETO PARA DESAGÜE Y ACCESORIOS, DUCTOS, ADOQUINES, ADOCESPED, ENCHAPES DE CONCRETO VIBRO COMPRIMIDOS, CERCOS PREFABRICADOS.

### CARTA DE GARANTIA

Ref. : Factura F001-0000532 F.E. 28.09.2018

Obra : Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal DPA Quilca-Camaná

**POSTES AREQUIPA S.A.**, en su calidad de fabricante de postes y accesorios de concreto, marca PASA, garantiza a los Srs. **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, que los materiales suministrados :

**06 Und. POSTES DE C.A.C. DE 9 mt/200/120/255 mm.**

Son de buena calidad, nuevos, sin uso, del modelo requerido y fabricados según Norma INDECOPI 339.027

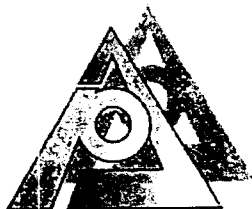
**POSTES AREQUIPA S.A.**, garantiza sus productos por un periodo de **3 (TRES) AÑOS**, a partir de la fecha de entrega de los mismos, no siendo responsabilidad de la empresa en los siguientes casos:

- Cuando el poste es mal instalado.
- Cuando se aplican tensiones de carga de cables mayores, para los cuales el poste está fabricado.

**POSTES AREQUIPA S.A.**, se compromete a sustituir cualesquiera de nuestros productos que se encontraran defectuosos por vicios ocultos en el momento de la fabricación y que no hayan sido localizados visiblemente al momento de la entrega.

Arequipa, 05 de noviembre de 2018

POSTES AREQUIPA S.A.  
  
 ALEJANDRO BERRILLO S.  
 GERENTE



# Postes Arequipa S.A.

POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO, PASTORALES, ACCESORIOS Y PRODUCTOS DE CONCRETO PREFABRICADO EN GENERAL, TUBOS DE CONCRETO PARA DESAGÜE Y ACCESORIOS, DUCTOS, ADOQUINES, ADOCESPED, ENCHAPES DE CONCRETO VIBRO COMPRIMIDOS, CERCOS PREFABRICADOS.

## CARTA DE GARANTIA

Ref. : Factura F001-0000560 F.E. 25.10.2018

Obra : Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal DPA Quillca-Camaná

**POSTES AREQUIPA S.A.**, en su calidad de fabricante de postes y accesorios de concreto, marca PASA, garantiza a los Srs. **PROOVENSER S.R.L.**, que los materiales suministrados :

**80 Und. DUCTOS DE CONCRETO DE 4 VIAS x 1.00mt.**

Son de buena calidad, nuevos, sin uso, del modelo requerido.

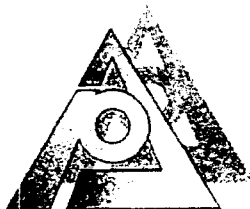
**POSTES AREQUIPA S.A.**, garantiza sus productos por un periodo de **2 (DOS) AÑOS**, a partir de la fecha de entrega de los mismos,

**POSTES AREQUIPA S.A.**, se compromete a sustituir cualesquiera de nuestros productos que se encontraran defectuosos por vicios ocultos en el momento de la fabricación y que no hayan sido localizados visiblemente al momento de la entrega.

Arequipa, 05 de noviembre de 2018

POSTES AREQUIPA S.A.  
  
ALEJANDRO BILIEDO S.  
GERENTE

## **DUCTOS DE CONCRETO**



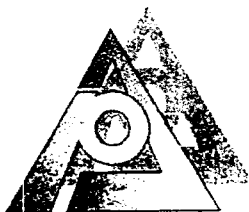
## Postes Arequipa S.A.

POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO, PASTORALES, ACCESORIOS Y PRODUCTOS DE CONCRETO PREFABRICADO EN GENERAL.  
TUBOS DE CONCRETO PARA DESAGÜE Y ACCESORIOS, DUCTOS, ADOQUINES, ADOSPEDES, ENCHAPES DE CONCRETO VIBRO COMPRIMIDOS, CERCOS PREFABRICADOS.

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### DUCTOS DE 2 VÍAS x 1 MT.

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	OFERTADO
1	Marca		PASA
2	Procedencia		Arequipa
3	Material		Concreto
4	Tipo		Vibrado
5	Cemento		Pórtland Tipo I
6	Mezcla de materiales		A máquina
7	Curado		Agua
8	Largo	Mt.	1.00
9	Ancho	Mt.	0.25
10	Altura	Mt.	0.15
11	Diámetro de agujero	Mt.	0.09
12	Peso	Kgs.	55
13	Color		Natural
14	Acabado		Textura apropiada, sin presencia de cangrejeras, regularidad de bordes y esquinas
15	Presenta esquema del producto	SI/NO	SI



## Postes Arequipa S.A.

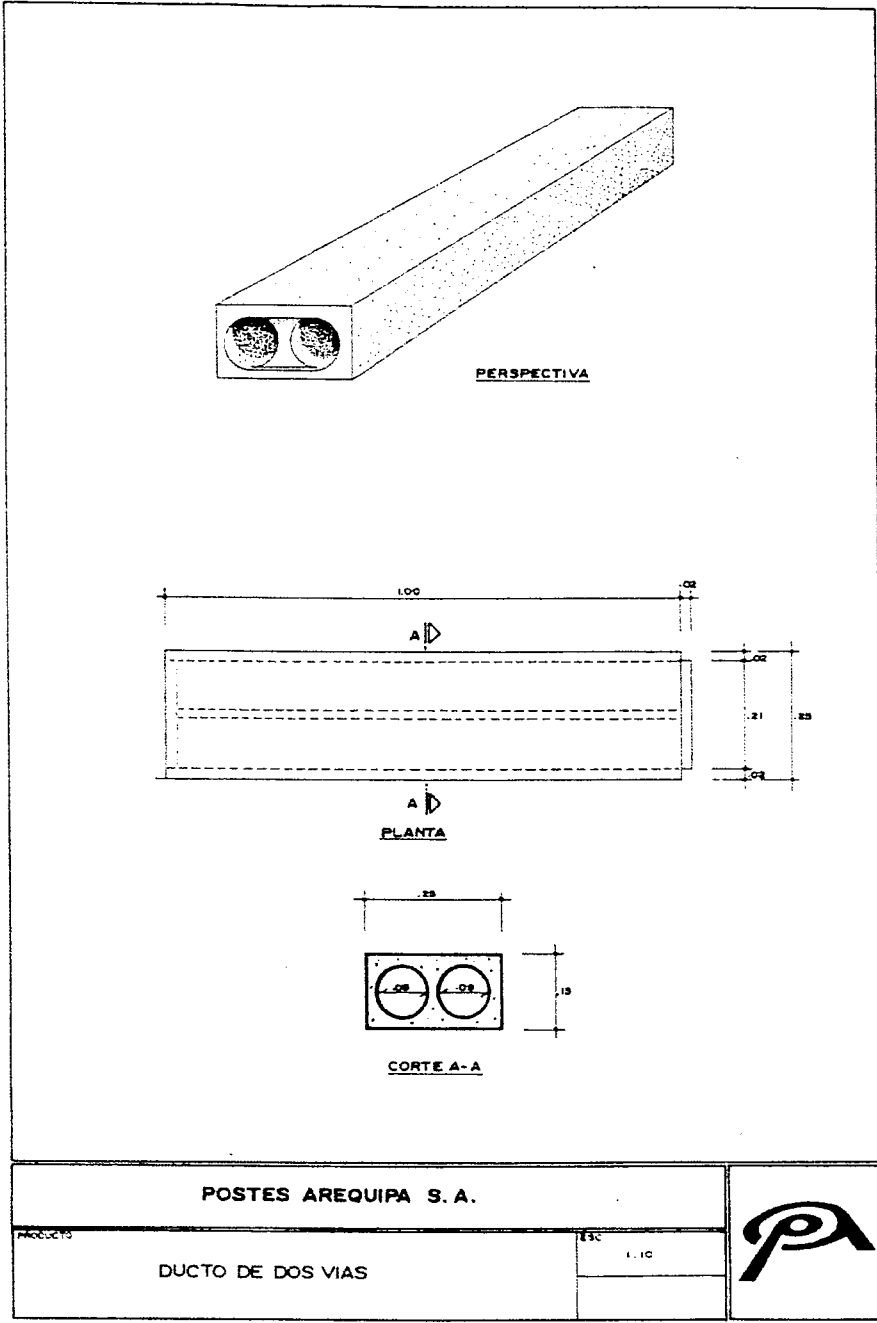
POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO, PASTORALES, ACCESORIOS Y PRODUCTOS DE CONCRETO PREFABRICADO EN GENERAL.  
TUBOS DE CONCRETO PARA DESAGÜE Y ACCESORIOS, DUCTOS, ADOQUINES, ADOCESPED, ENCHAPES DE CONCRETO VIBRO COMPRIMIDOS, CERCOS PREFABRICADOS.

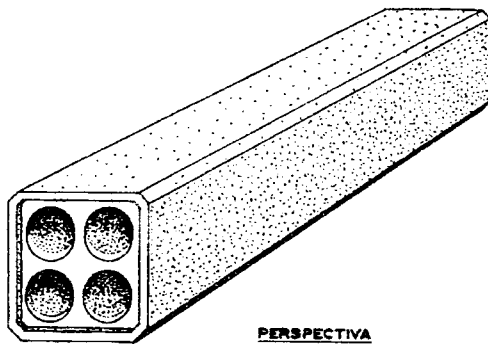
### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### DUCTOS DE 4 VÍAS x 1 MT.

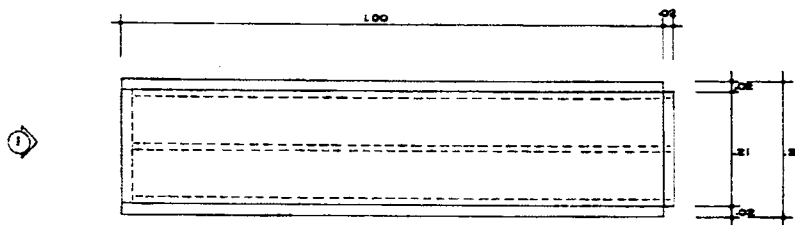
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	OFERTADO
1	Marca		PASA
2	Procedencia		Arequipa
3	Material		Concreto
4	Tipo		Vibrado
5	Cemento		Pórtland Tipo I
6	Mezcla de materiales		A máquina
7	Curado		Agua
8	Largo	Mt.	1.00
9	Ancho	Mt.	0.25
10	Diámetro de agujero	Mt.	0.09
11	Peso	Kgs.	90
12	Color		Natural
13	Acabado		Textura apropiada, sin presencia de cangrejas, regularidad de bordes y esquinas
14	Presenta esquema del producto	SI/NO	SI



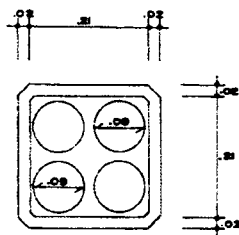




PERSPECTIVA



PLANTA



ELEVACION I

POSTES AREQUIPA S.A.

PRODUCTO:

DUCTO DE CUATRO VIAS

ESC:

1:10



**TUBERIAS PVC SAP D=65MM/1 1/2"**

Productos de calidad para la tranquilidad de su hogar



PAVCO

PREDIAL-Agua Fria, desague y eléctrico - PREDIAL-Agua Fria, desague y eléctrico



## TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA TUBERÍA PARA AGUA FRÍA CON ROSCA NTP 399.166 : 2008

Diámetro Exterior		Longitud			Rosca NPT	Clase 10 SDR 21 145 PSI (10 Bar)	
1/2"	21.0	5.00	17.2	4.98	14	Ø 2.9	1.277
3/4"	26.5	5.00	17.5	4.98	14	Ø 2.9	1.663
1"	33.0	5.00	21.8	4.98	1 1/2	Ø 3.4	2.443
1 1/4"	42.0	5.00	22.4	4.98	1 1/2	Ø 3.6	3.353
1 1/2"	48.0	5.00	22.8	4.98	1 1/2	Ø 3.7	3.975
2"	60.0	5.00	23.7	4.98	1 1/2	Ø 3.9	5.303

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA TUBERÍA PARA AGUA FRÍA PRESIÓN NTP 399.002 : 2015

Diámetro Exterior		Longitud		Clase 5 SDR 41 72 PSI (5 bar)		Clase 7.5 SDR 27.7 108 Psi (7.5 bar)		Clase 10 SDR 21 145 PSI (10 bar)		Clase 15 SDR 14.3 215 PSI (15 bar)	
1/2" (1)	21.0	5.00	4.97	-	-	-	-	Ø 1.8	0.841	1.8	0.841
3/4" (1)	26.5	5.00	4.96	-	-	-	-	Ø 1.8	1.082	1.8	1.082
1"	33.0	5.00	4.96	-	-	-	-	Ø 1.8	1.365	2.3	1.717
1 1/4"	42.0	5.00	4.96	-	-	1.8	1.758	Ø 2.0	1.943	Ø 2.9	2.755
1 1/2"	48.0	5.00	4.96	-	-	Ø 1.8	2.020	Ø 2.3	2.554	Ø 3.3	3.584
2"	60.0	5.00	4.95	Ø 1.8	2.544	Ø 2.2	3.088	Ø 2.9	4.021	Ø 4.2	5.692
2 1/2"	73.0	5.00	4.94	Ø 1.8	3.111	Ø 2.6	4.444	Ø 3.5	5.905	Ø 5.1	8.407
3"	88.5	5.00	4.93	Ø 2.2	4.608	Ø 3.2	6.625	Ø 4.2	8.593	Ø 6.2	12.385
4"	114.0	5.00	4.90	Ø 2.8	7.562	Ø 4.1	10.944	Ø 5.4	14.244	8.0	20.597
6"	168.0	5.00	4.86	Ø 4.1	16.326	Ø 6.1	23.995	Ø 8.0	31.099	11.7	44.432
8"	219.0	5.00	4.82	5.3	27.519	7.9	40.521	10.4	52.713	15.3	75.730
10"	273.0	5.00	4.77	6.7	43.353	9.9	63.290	13.0	82.130	19.0	117.269
12"	323.0	5.00	4.73	7.9	60.487	11.7	75.585	15.4	98.105	22.5	164.301

(1) Sello Sedapal para 21mm y 26.5mm según especificación técnica SEDAPAL.



(\*) Certificación  
NFS INASSA  
NTP 399.166

(\*) Certificación  
NFS INASSA  
NTP 399.002

(\*) Certificación  
NFS INASSA  
NTP 399.003

## TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA ELECTRICIDAD SEGÚN


NTP 399:2003 / NTE 012 / NTE 007

Esta tubería es fabricada bajo norma NTP 399.006 y se fabrican en dos clases, Liviana (SEL) y Pesada (SAP). Las Tuberías y conexiones SEL y SAP son fabricadas en color Gris orgánico.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA TUBERÍA ELÉCTRICA NTP 399.006 / NTE 012

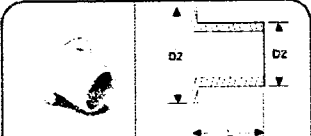
Diámetro Nominal (Pulg)	Longitud Total (mm)	SEL				SAP					
		Nominal (mm)	Real (mm)	Longitud Usd (mm)	Espesor (mm)	Peso Aprox. Kg a tubo	Nominal (mm)	Real (mm)	Longitud Usd (mm)	Espesor (mm)	Peso Aprox. Kg a tubo
1/2"	3.00	11	12.7	2.99	1.1	0.191	15	21.0	2.96	1.8	0.516
3/4"	3.00	13	15.9	2.99	1.1	0.243	-	-	-	-	-
1"	3.00	15	19.1	2.98	1.2	0.321	20	26.5	2.96	1.8	0.663
1 1/4"	3.00	20	25.4	2.98	1.3	0.467	25	33.0	2.97	1.8	0.838
1 1/2"	3.00	25	31.6	2.97	1.3	0.602	35	42.0	2.97	2.0	1.193
2"	3.00	30	38.1	2.97	1.6	0.871	40	48.0	2.96	2.3	1.567
2 1/2"	3.00	40	50.8	2.96	1.7	1.245	50	60.0	2.96	2.8	2.389
3"	3.00	-	-	-	-	-	65	73.0	2.95	3.5	3.627
4"	3.00	-	-	-	-	-	80	88.5	2.94	3.8	4.798
4"	3.00	-	-	-	-	-	100	114.0	2.93	4.0	6.558

### CURVAS SAP




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	E1 (mm)	L1 (mm)	R (mm)	Peso (Kg)	F
1/2"	21.3	21.0	18	91	52	0.037	T
3/4"	26.8	26.5	21	125	91	0.057	T
1"	33.3	33.0	25	143	102	0.084	T
1 1/4"	47.3	47.0	30	187	136	0.137	T
1 1/2"	48.3	48.0	33	203	145	0.185	T
2"	60.3	60.0	40	251	161	0.338	T
2 1/2"	73.3	73.0	47	330	246	0.500	T
3"	88.8	88.5	55	418	319	1.225	T
4"	114.3	114.0	69	526	400	1.700	T

### CONECTOR SEL




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (Kg)	F
1/2"	12.5	19	16	0.002	T
3/8"	15.7	22	15	0.002	T
3/4"	18.8	25	18	0.003	I
1"	23.0	33	23	0.003	T
1 1/4"	31.3	40	29	0.001	T
1 1/2"	37.7	46	34	0.015	T
2"	50.4	59	44	0.020	T

### UNIONES SEL



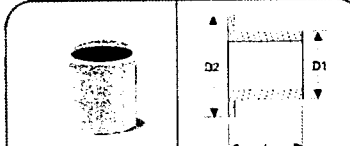
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (Kg)	F
1/2"	12.9	11	26	0.003	T
5/8"	16.1	13	35	0.003	T
3/4"	19.3	15	40	0.005	T
1"	25.7	20	48	0.008	T
1 1/4"	32.0	26	56	0.015	T
1 1/2"	38.4	31	64	0.025	T
2"	51.2	41	91	0.035	T

### CAJA DE PASE OCTOGONAL




Diámetro Nominal (Pulg)	a (mm)	b (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	D (mm)	Peso (Kg)	F
3 1/2" x 3 1/2" x 1 1/2"	47	33	53	43	75	21.3	0.050	I

### CONECTOR SAP



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (Kg)	F
1/2"	17.6	29	22	0.007	T
3/4"	23.2	35	24	0.012	T
1"	29.3	41	27	0.016	T
1 1/4"	38.0	52	33	0.030	T
1 1/2"	43.6	58	38	0.045	T
2"	54.3	70	44	0.077	T
2 1/2"	66.3	93	53	0.130	T
3"	80.9	109	62	0.197	T
4"	106.2	134	77	0.305	T

### CAJA DE PASE RECTANGULAR

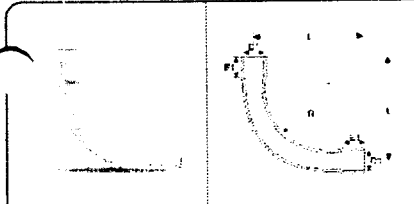


Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	Peso (Kg)	F
4" x 2" x 1 1/2"	83	105	57	45	21.3	0.050	I

### SOLDADURA PARA PVC

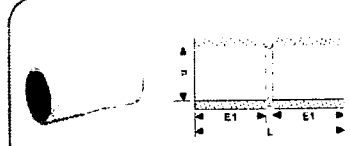
La soldadura líquida PAVCO para PVC, está especificada para unir tuberías y accesorios de PVC hasta 12". Cumple con las normas ASTM D-2564 y NTP399.090, está formulada para un secado extra rápido y es capaz de soportar la más altas presiones hidrostáticas. El tipo de soldadura a emplear se debe seleccionar en función al diámetro de la tubería a soldar. El producto es fabricado con material 100% virgen, y está completamente homogenizado, libre de grumos y sustancias extrañas.

### CURVAS SEL




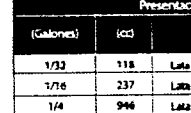
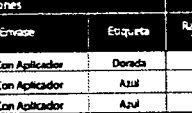
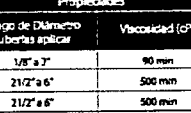
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E1 (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso (Kg)	F
1/2"	12.5	13	89	65	0.006	T
5/8"	15.7	15	103	70	0.010	T
3/4"	18.8	17	104	72	0.018	T
1"	25.0	20	127	82	0.030	T
1 1/4"	31.3	24	178	125	0.060	T
1 1/2"	37.7	27	211	165	0.100	T
2"	50.4	34	260	200	0.150	T

### UNIONES SAP



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E1 (mm)	L (mm)	Peso (Kg)	F
1/2"	21.3	18	38	0.015	T
3/4"	26.8	21	44	0.021	T
1"	33.3	24	50	0.033	T
1 1/4"	47.3	29	61	0.051	T
1 1/2"	48.3	33	69	0.073	T
2"	60.3	39	82	0.124	T
2 1/2"	73.3	46	97	0.208	T
3"	88.8	55	116	0.343	T
4"	114.3	69	145	0.587	T

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA SOLDADURA DE PVC

Presentaciones	Presentaciones			Propiedades	
	(Galones)	(kg)	Envase	Etiqueta	Viscosidad (cP)
	1/32	118	Lata Con Aplicador	Dorada	90 mm
	1/16	237	Lata Con Aplicador	Azul	21/2" a 6"
	1/4	946	Lata Con Aplicador	Azul	2 1/2" a 6"
	1/2	3744	Lata Con Aplicador	Verde	8" a 12"

En Mexichem tenemos un compromiso diario con nuestros clientes, el medio ambiente y la comunidad.



Integridad Confianza Innovación Soluciones



**Advertencia:** Como todo PVC, la exposición directa al fuego de tuberías PVC ocasiona la pérdida de sus propiedades físicas y mecánicas.

MEXICHEM PERÚ S.A.

Av. Nugget 555, Lima10 - Perú . Telf.: (51-1) 362-0016. Fax (51-1) 362-3791.

Central de Pedidos: Fax (51-1) 362-7090, 362-7613. <http://www.pavco.com.pe> e-mail: [ventasperu@mexichem.com](mailto:ventasperu@mexichem.com)

**CABLES UNIPOLARES 50 MM2 N2XSY**

**N2XSY****Usos**

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

**Descripción**

Conductor de cobre electrolítico recocido, cableado compactado. Compuesto semiconductor extruído sobre el conductor. Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE), compuesto semiconductor extruído y cinta o alambres de cobre electrolítico sobre el conductor aislado. Cubierta externa de PVC.

**Características**

Temperatura del conductor de 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia al impacto y a la abrasión. Resistente a la luz solar, intemperie, humedad, ozono, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales. Retardante a la llama.

**Marca**

INDECO S.A. N2XSY <Voltaje> <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

**Calibres**

10 mm<sup>2</sup> - 500 mm<sup>2</sup>

**Embalaje**

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

**Colores**

Aislamiento: Natural.

Cubierta<sup>1</sup>: Rojo.



**Norma(s) de Fabricación**  
NTP-IEC 60502-2  
**Tensión de servicio**  
3.6/6kV, 6/10kV, 8.7/15kV,  
12/20kV, 18/30 kV  
**Temperatura de operación**  
90°C

(<sup>1</sup>) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

**TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSY 3.6/6 kV**

**PARAMETROS FISICOS**

10	7	3.70	2.5	1.2	14.3	291
16	7	4.67	2.5	1.2	15.3	366
25	7	5.88	2.5	1.2	16.5	475
35	7	6.92	2.5	1.2	17.6	586
50	19	8.15	2.5	1.2	18.8	718
70	19	9.78	2.5	1.2	20.4	939
95	19	11.55	2.5	1.2	22.2	1216
120	37	13	2.5	1.2	23.6	1468
150	37	14.41	2.5	1.2	25.1	1745
185	37	16.16	2.5	1.3	27	2131
240	37	18.51	2.6	1.3	29.5	2714
300	37	20.73	2.8	1.4	32.4	3353

**PARAMETROS ELECTRICOS**

10	1.83	2.333	2.333	0.3257	0.1806	110	95	105	90
16	1.15	1.466	1.466	0.3092	0.168	135	125	140	120
25	0.727	0.927	0.927	0.293	0.1562	180	160	190	160
35	0.524	0.668	0.669	0.2816	0.1484	210	190	230	195
50	0.387	0.494	0.494	0.2672	0.1378	250	220	280	235
70	0.268	0.342	0.342	0.2547	0.1301	305	270	345	290
95	0.193	0.247	0.247	0.2439	0.1239	360	320	420	355
120	0.153	0.196	0.197	0.2351	0.1186	405	365	480	405
150	0.124	0.159	0.16	0.2288	0.1162	440	405	540	460
185	0.0991	0.127	0.129	0.2217	0.1125	495	455	615	525
240	0.0754	0.098	0.099	0.213	0.1085	560	525	715	620
300	0.0601	0.078	0.081	0.2067	0.107	625	590	810	710

(A)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7 cm.

(B)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos, agrupados en triángulo, en contacto.

**BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:**

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.



**TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSY 6/10 KV**

**PARAMETROS FISICOS**

16	7	4.67	3.4	1.2	17.1	414
25	7	5.88	3.4	1.2	18	512
35	7	6.92	3.4	1.2	18.9	621
50	19	8.15	3.4	1.2	20.3	785
70	19	9.78	3.4	1.2	22.2	1003
95	19	11.55	3.4	1.2	23.8	1272
120	37	13	3.4	1.2	25.4	1541
150	37	14.41	3.4	1.3	27.1	1832
185	37	16.16	3.4	1.3	28.8	2212
240	37	18.51	3.4	1.4	31.2	2795
300	37	20.73	3.4	1.5	33.8	3431
400	61	23.51	3.4	1.6	36.8	4292
500	61	26.57	3.4	1.6	39.9	5347

**PARAMETROS ELECTRICOS**

16	1.15	1.466	1.466	0.3108	0.1757	140	125	140	120
25	0.727	0.927	0.927	0.2945	0.1634	180	160	195	165
35	0.524	0.668	0.669	0.2831	0.1552	215	190	235	195
50	0.387	0.494	0.494	0.2687	0.1442	250	220	280	235
70	0.268	0.342	0.342	0.2562	0.136	305	270	345	295
95	0.193	0.247	0.247	0.2453	0.1293	360	325	420	355
120	0.153	0.196	0.196	0.2368	0.1248	405	365	485	410
150	0.124	0.159	0.160	0.2302	0.1210	445	405	540	460
185	0.0991	0.127	0.129	0.2231	0.1170	495	460	615	530
240	0.0754	0.098	0.099	0.2144	0.1130	560	530	720	625
300	0.0601	0.078	0.080	0.2076	0.1095	630	595	815	710
400	0.047	0.062	0.065	0.2006	0.1068	680	665	905	815
500	0.0366	0.050	0.053	0.1940	0.1036	745	740	1010	925

(A)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7 cm.  
 (B)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos, agrupados en triángulo, en contacto.

**BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:**

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

**TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSY 8.7/15 KV**

**PARAMETROS FISICOS**

25	7	5.88	4.5	1.8	22.0	773
35	7	6.92	4.5	1.8	23.1	890
50	19	8.15	4.5	1.8	24.3	1032
70	19	9.78	4.5	1.8	26.0	1262
95	19	11.55	4.5	1.8	27.7	1549
120	37	13	4.5	1.9	29.4	1823
150	37	14.41	4.5	1.9	30.6	2106
185	37	16.16	4.5	2	32.5	2505
240	37	18.51	4.5	2.1	35.1	3107
300	37	20.73	4.5	2.2	37.5	3742
500	61	26.57	4.5	2.4	43.9	5702

**PARAMETROS ELECTRICOS**

25	0.727	0.927	0.927	0.2964	0.1713	180	160	195	165
35	0.524	0.668	0.669	0.2849	0.1627	215	190	235	200
50	0.387	0.494	0.494	0.2704	0.1513	250	225	280	240
70	0.268	0.342	0.342	0.2579	0.1426	305	275	350	295
95	0.193	0.247	0.247	0.2474	0.1365	360	325	420	360
120	0.153	0.196	0.196	0.2385	0.1305	405	370	485	410
150	0.124	0.159	0.160	0.2319	0.1264	445	410	540	465
185	0.0991	0.127	0.128	0.2250	0.1230	495	460	615	530
240	0.0754	0.098	0.099	0.2160	0.1177	570	535	720	625
300	0.0601	0.078	0.08	0.2091	0.1139	630	600	815	715
500	0.0366	0.050	0.053	0.1957	0.1081	750	745	1010	925

(A)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7 cm.  
 (B)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos, agrupados en triángulo, en contacto.

**BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:**

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/VV
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

**TABLA DE DATOS TECNICOS N2XS Y 12/20 kV**

**PARAMETROS FISICOS**

35	7	6.92	5.5	1.2	23.8	749
50	19	8.15	5.5	1.2	25.0	933
70	19	9.78	5.5	1.2	26.7	1178
95	19	11.55	5.5	1.3	28.6	1483
120	37	13	5.5	1.4	30.3	1769
185	37	16.16	5.5	1.5	33.6	2466
240	37	18.51	5.5	1.6	36.3	3078
300	37	20.73	5.5	1.6	38.5	3706
400	61	23.51	5.5	1.6	41.3	4563

**PARAMETROS ELECTRICOS**

35	0.524	0.668	0.668	0.2865	0.1689	215	190	235	200
50	0.387	0.494	0.494	0.272	0.1572	250	225	270	240
70	0.268	0.342	0.342	0.2598	0.1492	305	275	350	300
95	0.193	0.247	0.247	0.2489	0.1416	365	325	420	360
120	0.153	0.196	0.196	0.240	0.1353	410	370	485	415
185	0.0991	0.127	0.128	0.2264	0.1274	500	465	615	535
240	0.0754	0.098	0.099	0.2174	0.1217	570	535	720	630
300	0.0601	0.078	0.08	0.2108	0.1185	635	605	815	715
400	0.047	0.062	0.064	0.2034	0.1143	690	675	905	820

(A)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7 cm.

(B)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos, agrupados en triángulo, en contacto.

**BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:**

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

**TABLA DE DATOS TECNICOS N2XS Y 18/30 kV**

**PARAMETROS FISICOS**

50	19	8.15	8.0	2	33.5	1367
70	19	9.78	8.0	2.1	35.3	1636
95	19	11.55	8.0	2.1	37.1	1940
120	37	13	8.0	2.2	38.8	2235
240	37	18.51	8.0	2.4	44.7	3676
300	37	20.73	8.0	2.5	47.1	4350
500	61	26.57	8.0	2.9	59.1	7206

**PARAMETROS ELECTRICOS**

50	0.387	0.494	0.494	0.2761	0.1711	250	230	280	245
70	0.268	0.342	0.342	0.2638	0.1622	305	280	350	300
95	0.193	0.247	0.247	0.2528	0.1539	365	330	425	365
120	0.153	0.196	0.196	0.2439	0.1471	410	375	485	420
240	0.0754	0.098	0.098	0.2211	0.1317	580	545	720	630
300	0.0601	0.078	0.08	0.2143	0.1278	645	610	815	720
500	0.0366	0.05	0.052	0.2004	0.1194	770	765	1015	930

(A)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7 cm.

(B)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos, agrupados en triángulo, en contacto.

**BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:**

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

# BANCO PICHINCHA

SAN LUIS DE LOS RIOS  
Sede  
Banco Pichincha de Inversión  
Pichincha

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestros clientes  
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Otorgamos a favor de ustedes, fianza por el monto de \$1.000.000,00 (un millón de dólares) incondicional y sin beneficio de excusión a favor de PSV CONSTRUCTORES S.A. hasta por el monto de UN MIL TRESCIENTOS CIENTOS Y CINCUENTA MIL DÓLARES por un plazo que vencerá el 17/02/2024.

A fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones de pago de PSV CONSTRUCTORES S.A. por el monto de UN MIL TRESCIENTOS CIENTOS Y CINCUENTA MIL DÓLARES por el concepto de "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL PERSONAL DEL BANCO PICHINCHA" en el marco del contrato de obra N° 001/2022 del Banco Pichincha.

Queda entendido que esta fianza no podrá ser cancelada por ningún caso y en ningún concepto, el agente indicador y beneficiario de esta fianza, por el solo mérito de un incumplimiento de pago, y/o la indicación o no de dicho de que la obligación garantizada por esta fianza, siempre que sea efectuado dentro de la vigencia desde el 17/02/2022, sea vencido el 17/02/2024 y hasta Jan. 17.000 por el cumplimiento del calendario posterior a su vencimiento por cualquier causa, en la dirección de la fianza, señalando obligatoriamente el monto a pagar. Se no señalares dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe antes señalado, se entenderá que ustedes reconocen a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aun cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubiere vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de garantía a la orden del beneficiario del Banco Pichincha, el cheque de garantía, asegura la devolución del principal de la presente Carta Fianza, quedando dicho cheque de garantía a disposición del beneficiario en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder la prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de su obligación de pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de uno de los beneficiarios, facultados a ejecutarla instantáneamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición. En el requerimiento de pago deberá indicarse necesariamente el nombre de cuál de los beneficiarios debe emitirse el cheque de garantía respectivo, de no señalares el nombre del beneficiario, el cheque de garantía se emitirá a nombre del beneficiario que realizó el requerimiento.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la condición de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido inscrita en el banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito, previendo esta fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, esta fianza no surtirá ningún efecto en el caso de acreencia inscrita en el banco y éste no haya aceptado expresamente mediante documento escrito, previendo esta fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, esta fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la condición de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido inscrita en el banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito, previendo esta fianza a favor del nuevo acreedor.

Atentamente,  
Banco Pichincha  
Pichincha

al banco pichincha de inversión  
Banco Pichincha de Inversión  
Pichincha  
Banco Pichincha de Inversión  
Pichincha  
Banco Pichincha de Inversión  
Pichincha

San Borja, 19 de Noviembre de 2018

001095201802

Señores  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO**

Presente

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente:  
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, indivisible, incondicional y sin beneficio de excusión para garantizar a PSV CONSTRUCTORES S.A., hasta por el importe de: S/90,017.45 (NOVENTA MIL DIECISIETE Y 45/100 SOLES)..... por un plazo que vencerá el 17 de Febrero de 2019.

A fin de garantizar: **EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION ARQUIFA".....**

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 19/11/2018, con vencimiento al 17/02/2019 y hasta las 12:00 pm del decimoquinto día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada, señalando obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe antes señalado, se entenderá que Ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aun cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubiese vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de gerencia, contra la devolución del original de la presente Carta Fianza, quedando dicho cheque de gerencia a disposición del beneficiario en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del Banco conceder tal prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutarla indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios, y que tengan distinto alcance o condición. En el requerimiento de pago deberá indicarse necesariamente a nombre de cuál de los beneficiarios debe emitirse el cheque de gerencia respectivo, de no señalarse el nombre del beneficiario, el cheque de gerencia se emitirá a nombre del beneficiario que realizó el requerimiento.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada al banco y este haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

Atentamente,  
**BANCO PICHINCHA**

Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, piso 12 - San Borja - Lima

San Borja, 21 de Setiembre de 2018

Señores  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente.-

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente:  
P S V CONSTRUCTORES S.A.

980009360630

**FONDEPES RECEPCIÓN**

Fecha: 21 SET. 2018

Por:

Hora: N° Registro:

NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACION

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y sin beneficio de excusión para garantizar a P S V CONSTRUCTORES S.A. \*\*\*\*\* hasta por el importe de: S/ 407,953.08 (CUATROCIENTOS SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES Y 08/100 SOLES) por un plazo que vencerá el 28 de Diciembre de 2018.

A fin de garantizar : EL ADELANTO DIRECTO DE LA EJECUCION DE OBRA "MEJORA-MIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA".\*\*\*\*\*

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 29/09/2018 con vencimiento al 28/12/2018 y hasta las 12:00 pm del decimoquinto día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada, señalando obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe antes señalado, se entenderá que Ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubiese vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de gerencia, contra la devolución del original de la presente Carta Fianza, quedando dicho cheque de gerencia a disposición del beneficiario en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada al banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

LA VIGENCIA DE LA CARTA FIANZA ESTARA SUJETA A QUE EL CHEQUE PRODUCTO DEL DESEMBOLSO DEBE SER GIRADO A NOMBRE DE BANCO FINANCIERO / P S V CONSTRUCTORES S.A.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA ANULA/SUSTITUYE NUESTRA ANTERIOR EMITIDA EL 01.08.2018 POR S/502,820.16 CON VENCIMIENTO 29.09.2018 VALORADO 112342.

Atentamente,  
BANCO PICHINCHA  
Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, Piso 12 - San Borja- Lima

Para confirmar la emisión de esta Carta Fianza, por favor ingresar a la "Consulta de Carta Fianza" de la página del banco (<http://aplicacionespichincha.com.pe/WebCartaFianza>) o comunicarse con el equipo de Servicios para Empresas al teléfono 612-2009-anexo 5637 / 5650 / 5654 / 3703 / 5084 o al buzón de servicio al cliente [servicioalcliente@pichincha.pe](mailto:servicioalcliente@pichincha.pe)

000873641264

San Borja, 02 de Noviembre de 2018

Señores  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
RUC 20137921601

Presente.-

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente:  
P S V CONSTRUCTORES S.A.

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y sin beneficio de excusión para garantizar a P S V CONSTRUCTORES S.A. \*\*\*\*\* hasta por el importe de: S/1,206,872.02 (UN MILLON DOSCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS Y 02/100 SOLES), por un plazo que vencerá el 31 de Enero de 2019.

A fin de garantizar: EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA".\*\*\*\*\*

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 31/10/2018, con vencimiento al 31/01/2019 y hasta las 12:00 pm del decimoquinto día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada, señalando obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. El caso de ejecutarse por monto menor a su importe antes señalado, se entenderá que Ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubiese vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de gerencia contra la devolución del original de la presente Carta Fianza y pondrá a su disposición en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada al banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA ES RENOVACION DE NUESTRA ANTERIOR EMITIDA EL 31.07.2018 POR S/1,206,872.02 CON VENCIMIENTO 31.10.2018. VALORADO 112355.

Atentamente,  
BANCO PICHINCHA

Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, Piso 12 - San Borja - Lima

**BANCO PICHINCHA**  
FEDERICO JIBAJA DIAZ  
Gerente de Procesos Especializados  
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.  
EMPRESA CONTRATADA POR EL BANCO

**BANCO PICHINCHA**  
MARIA PATRICIA VALENZUELA MORALES  
Jefe de Procesos Estándar  
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.  
EMPRESA CONTRATADA POR EL BANCO

Para confirmar la emisión de esta Carta Fianza, puede ingresar a la "Consulta de Carta Fianza" de la página del Banco (<http://aplicacionespichincha.com.pe/WebFianza>) o comunicarse con el equipo de Soporte por teléfono al número 612-2003 anexo 1037 / 3650 / 3654 / 3753 / 3664 o al buzón serviciosparaconsumidores@pichincha.pe



San Borja, 05 de Noviembre de 2018

Señores  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente.

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente:  
P S V CONSTRUCTORES S.A.

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la entidad y sin beneficio de excusión para garantizar a P S V CONSTRUCTORES S.A. hasta por el importe de: S/742,910.98 (SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ CON 98/100 SOLES) por un plazo que vencerá el 03 de Febrero de 2019.

A fin de garantizar: EL ADELANTO DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESPACHADO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAJAMA, REGION ARBUQUIPA"\*\*\*\*\*

Queda entendido que esta fianza no podrá excusar, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 03/11/2018, con vencimiento al 03/02/2019 y hasta las 12:00 pm del día siguiente día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada señalando obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe antes señalado, se entenderá que quedan pendientes a todo pago mayor no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, así como el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza se declara vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado directamente por el beneficiario a la entidad del requerimiento. El Banco emitirá el correspondiente comprobante, contra la devolución del original de la presente Carta Fianza, quedando dicho comprobante a disposición de beneficiario en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada al banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.


Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA ANULA/SUSTITUYE NUESTRA ANTERIOR EMITIDA EL 20.09.2018 POR S/780,551.41 CON VENCIMIENTO 05.11.2018. VALORADO 121416.

Atentamente,  
BANCO PICHINCHA  
Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, piso 12 - San Borja- Lima

Para contrar la emisión de esta Carta Fianza, puede dirigirse a la Cancillería de Carta Fianza en la oficina de San Borja, o a la aplicación pichincha.com.pe/WabCartaFianza. En caso de consultas con el equipo de Servicio al Cliente, puede llamar al número 011-2001-1111 o al correo electrónico servicioalcliente@pichincha.pe

  
**BANCO PICHINCHA**  
RICARDO RAFAEL PAZ TRELLES  
Jefe de Visado y Procesos Estándar  
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.  
EMPRESA CONTRATADA POR EL BANCO

  
**BANCO PICHINCHA**  
CARMEN JULIA CABALLERO CALDERON  
Especialista de Autorización de Procesos Estándar  
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.  
EMPRESA CONTRATADA POR EL BANCO

000094979987

San Borja, 27 de Agosto de 2018.

Señores  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente.-

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente:  
P S V CONSTRUCTORES S.A.

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y sin beneficio de excusión para garantizar a P S V CONSTRUCTORES S.A. S/ 457,391.30 (CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UNO Y 30/100 SOLES) por un plazo que vencerá el 23 de Noviembre del 2018.

A fin de garantizar: EL ADELANTO DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA".

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática por el solo mérito de un requerimiento de pago y/o la indicación o su solo efecto de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 25/08/2018 con vencimiento el 23/11/2018 y hasta las 18:00 hrs del decimoquinto día calendario posterior a la verificación necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada, señalando obligatoriamente el monto a pagar. De no realizarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total indicada. En caso de ejecutarse por todo menor a su importe antes de la fecha de vencimiento, se entenderá que dichos recursos a todo pago pagarán los intereses morales respectivos de pago, sin perjuicio al plazo de ejecución de esta fianza no haberse vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de garantía a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de garantía contra la devolución del original de la presente Carta Fianza y pondrá a su disposición en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prórroga. Si se requiere alternativamente al prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de atender al pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios, que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada al banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

LA VIGENCIA DE LA CARTA FIANZA ESTARA SUJETA A QUE EL CHEQUE PRODUCTO DEL DESEMBOLSO DEBE SER GIRADO A NOMBRE DE BANCO FINANCIERO P S V CONSTRUCTORES S.A.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA ES RENOVACION DE NUESTRA ANTERIOR EMITIDA EL 01.08.2018 POR S/ 457,391.30 CON VENCIMIENTO 23.08.2018 VALORADO 110030.

Atentamente,  
BANCO PICHINCHA  
Av. Aviación N° 2408 Edificio San Sebastián, piso 12 - San Borja - Lima

**BANCO PICHINCHA**  
RICARDO RAFAEL PAZ TRELLES  
Jefe de Visado y Procesos Estandar  
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.

**BANCO PICHINCHA**  
CARMEN JULIA CABALLERO CALDERON  
Especialista de Autorización de Procesos Estándar  
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.  
EMPRESA CONTRIBUIDA POR EL BANCO

N. 0121011

Para confirmar la emisión de esta Carta Fianza, puede ingresar a la "Consulta de Carta Fianza" de la página del banco (<http://aplicacionespichincha.com.pe/VerCartaFianza>) o comunicarse con el área de Servicios para Empresas al teléfono 612-2000 atención al cliente o al buzón de voz al 011 2011030000.

000978867602

San Borja, 13 de Noviembre de 2018

Señores  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente.-

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente:  
P S V CONSTRUCTORES S.A.

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y sin beneficio de excusión para garantizar a P S V CONSTRUCTORES S.A. hasta por el importe de: S/82,799.99 (OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE Y 99/100 SOLES)\*\*\*\*\* por un plazo que vencerá el 11/02/2019.

A fin de garantizar: EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA EJECUCION DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA" \*\*\*\*\*

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 13/11/2018 con vencimiento al 11/02/2019 y hasta las 12:00 pm del decimoquinto día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada, señalando obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe antes señalado, se entenderá que Ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubiese vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de gerencia contra la devolución del original de la presente Carta Fianza y pondrá a su disposición en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada al banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA ES RENOVACION DE NUESTRA ANTERIOR EMITIDA EL 24.08.2018 POR S/ 82,799.99 CON VENCIMIENTO 13.11.2018. VALORADO 112787

Atentamente,  
BANCO PICHINCHA  
Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, piso 12 - San Borja- Lima

  
**BANCO PICHINCHA**  
CARLOS ANGEL POZO LLERENA  
Especialista de Autorización de Procesos Estándar  
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.  
EMPRESA CONTRATADA POR EL BANCO

  
**BANCO PICHINCHA**  
CARMEN JULIA CABALLERO CALDERON  
Especialista de Autorización de Procesos Estándar  
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.  
EMPRESA CONTRATADA POR EL BANCO

\*Para confirmar la emisión de esta Carta Fianza, puede ingresar a la "Consulta de Carta Fianza" de la página del banco (<http://aplicaciones.pichincha.com.pe/WebCartaFianza>) o comunicarse con el equipo de Servicios para Empresas al teléfono: 612-2600 anexos 5637 / 5650 / 5654 / 5655 / 5656 o al botón serviciosparaempresas@pichincha.pe

000894972987

San Borja, 20 de Setiembre de 2018

Señores  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente.-

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente:  
P S V CONSTRUCTORES S.A.

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y sin beneficio de excusión para garantizar a P S V CONSTRUCTORES S.A.\*\*\*  
\*\*\*\*\*, hasta por el importe de: S/ 318,896.24 (TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS Y 24/100 SOLES) por un plazo que vencerá el 23 de Noviembre del 2018.

A fin de garantizar: EL ADELANTO DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA".\*\*\*\*\*

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 25/09/2018 con vencimiento al 23/11/2018 y hasta las 12:00 pm del decimoquinto día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada, señalando obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe antes señalado, se entenderá que Ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubiese vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de gerencia, contra la devolución del original de la presente Carta Fianza, quedando dicho cheque de gerencia a disposición del beneficiario en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada al banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

LA VIGENCIA DE LA CARTA FIANZA ESTARA SUJETA A QUE EL CHEQUE PRODUCTO DEL DESEMBOLSO DEBE SER GIRADO A NOMBRE DE BANCO PICHINCHA / P S V CONSTRUCTORES S.A.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA ANULA/SUSTITUYE NUESTRA ANTERIOR EMITIDA EL 27.08.2018 POR S/ 457,391.30 CON VENCIMIENTO 23.11.2018 VALORADO 121011.

Atentamente,  
BANCO PICHINCHA  
Av. Aviación N° 2495-Edificio San Sebastián, piso 12 - San Borja- Lima

Para confirmar la emisión de esta Carta Fianza, por favor ingresar a la "Consulta de Carta Fianza" de la página del banco (http://pichincha.com.pe/web/consultafianza) o comunicarse con el equipo de Servicios para Empresas al teléfono 011-2050 anexos 5837 / 5838 / 5839 / 3333 / 3664 o al correo servicios@pichincha.pe