



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



MEMORANDUM N° 1636 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A : CPC. JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO
Jefe de la Oficina General de Administración.
ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA N° 13.
Obra: Mejoramiento de los servicios del DPA Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa.
Contrato: N° 12-2017-FONDEPES/OGA
Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

REFERENCIA: a) Informe N° 084-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM
b) Carta CSL.170802.ED.203.18

FECHA : Lima, 13 JUN 2018

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N°13 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de mayo del 2018, por la empresa PSV CONSTRUCTORES S.A., la misma que ha sido revisada por la empresa supervisora de obra.

Con la conformidad del coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante Informe N° 084-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM, 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,



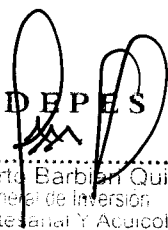
FONDEPES
Ing. Luis Alberto Barben Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
13 JUN 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 17:00 FIRMA:

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de VALORIZACION N°13 por la suma de S/. 172,450.50 (Ciento Setenta y Dos Mil Cuatrocientos Cincuenta con 50/100 Soles), a favor de PSV CONSTRUCTORES S.A., encargado de la ejecución de la Obra “Mejoramiento de los servicios del DPA Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa”, según contrato N° 012-2017-FONDEPES.

Lima, Junio del 2018


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

INFORME N° 084 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM

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

ASUNTO : **VALORIZACION N° 13.**
Obra: Mejoramiento de los servicios del DPA Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa.
Contrato: 12-2017-FONDEPES/OGA.

REFERENCIA: a) Carta CSL.170802.ED.203.18

FECHA : Lima, 08 de junio del 2018

17.10

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a los documentos de la referencia, mediante los cuales el supervisor de obra, CESEL S.A. hace llegar la valorización N° 13 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 31 de mayo del 2018, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista PSV CONSTRUCTORES S.A. y que luego de revisada y corregida por ellos.

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



A. VALORIZACION N° 13 (contractual)		173,981.53
Planteamiento Portuario	-	
Estructuras en tierra	96,655.06	
Arquitectura	77,208.63	
Instalaciones Electricas	-13,514.76	
Instalaciones Sanitarias	13,632.60	
Equipamiento y mobiliario	-	
Impacto Ambiental	-	
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		34,796.30
Gastos Generales	10%	17,398.15
Utilidades	10%	17,398.15
C. AMORTIZACIONES		62,633.34
Adelanto Directo	20,877.78	
Adelanto de Materiales 1	20,877.78	
Adelanto de Materiales 2	20,877.78	
D. REAJUSTES		0.00
Total de reajustes (*)	0.00	
E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 13		146,144.49
Total Valorización (A-B-C+D)		
I.G.V. (18%)		26,306.01
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 13		172,450.50

Son: Ciento Setenta y Dos Mil Cuatrocientos Cincuenta con 50/100 Soles.

ANALISIS

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos más representativos de la obra y las fechas en que se entregó la documentación, demostrando el cumplimiento de los TDR.

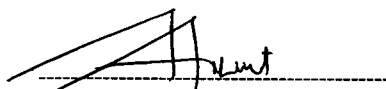
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	: Mejoramiento de los servicios del DPA Quilca, provincia de Camaná, Regón de Arequipa
2	Contrato de Obra	: N° 12-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 17'624,136.92
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6	Plazo Contractual	: 300 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 21 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 22 de Abril del 2017
9	Ampliacion de Plazo N° 01	: 08 días calendario
10	Ampliacion de Plazo N° 02	: 25 días calendario
11	Ampliacion de Plazo N° 03	: Denegado
12	Ampliacion de Plazo N° 04	: 31 días calendario
13	Ampliacion de Plazo N° 05	: 10 días calendario
14	Ampliacion de Plazo N° 06	: 83 días calendario
15	Ampliacion de Plazo N° 07	: Denegado
16	Ampliacion de Plazo N° 08	: Denegado
17	Ampliacion de Plazo N° 09	: En tramite
18	Fin del Plazo Programado	: 23 de Mayo del 2018
19	Fecha de entrega de Valorización N° 13 por contratista	: 01 de Junio del 2018
20	Fecha de entrega de Informe Mensual por contratista	: 01 de Junio del 2018
21	Fecha de entrega de Valorización N° 13 por supervisión	: 05 de Junio del 2018

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

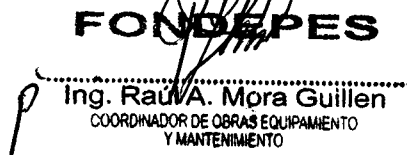
El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la Valorización N°13 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,


Arq. Miguel Yurivilca Montes
CAP N° 6678

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

FONDEPES

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

PERÚ
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"



04734418

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 12/06/2018

Hora: 11:32

**CARGO 00016-2018-FONDEPES/MML**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CSL-170802-ED-203-2018

REMITE VALORIZACION DE OBRA N| 13 CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO 2018 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE QUILCA-CAMANA-AREQUIPA"

Referencia:

Fecha: 12/06/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE VALORIZACIÓN 13, MAYO 2018, DPA QUILCA S/ 174,540.50, CON CERTIFICACIÓN 469, EXPEDIENTE 1523, FUENTE R.O.

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI



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"



04734140

Usuario: **pruiz**
Fecha: **11/06/2018**
Hora: **17:15**

**CARGO 01484-2018-FONDEPES/AOEM**

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: CSL-170802-ED-203-2018
REMITE VALORIZACION DE OBRA N| 13 CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO 2018 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE QUILCA-CAMANA-AREQUIPA"

Referencia: INFORME 00084-2018-FONDEPES/MYM

Fecha: 11/06/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERU Ministerio de la Producción



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



04734140

Usuario: prui
Fecha: 11/06/2018
Hora: 17:15



CARGO 01484-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: CSL-170802-ED-203-2018
REMITE VALORIZACION DE OBRA N° 13 CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO 2018 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE QUILCA-CAMANA-AREQUIPA"
Referencia: INFORME 00084-2018-FONDEPES/MYM
Fecha: 11/06/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

EXP. 1523
CCP 469
FP: R.O



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 06/06/18

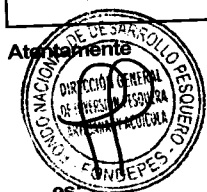
MEMORÁNDUM INTERNO N° 2457 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto: CSL. 170802. ED. 203

Referencia: _____ Registro: 4364

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>AOEH</u>
Observaciones: _____			

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
RECIBIDO
12-30



Atentamente

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

008



MEMORÁNDUM INTERNO N° 2026 -201-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 2457-2018-DIGENIPAA

Referencia : Registro: 4364

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones:			
Arg. Miguel Yurimilla			
06/06/18			

Atentamente:



Indicaciones:

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

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

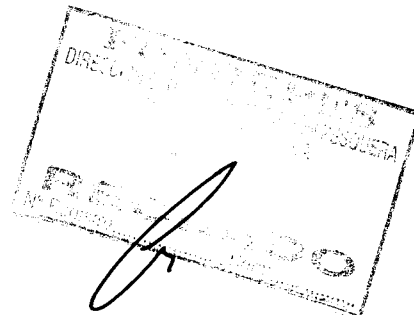
Lima, 05 de Junio de 2018

CSL.170802.ED.203.18

Señores.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES

Av. Petit Thouars N°115 – Cercado de Lima



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

Asunto : **Valorización de Obra N° 13 correspondiente al mes de Mayo 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) Carta N° PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0212-0406 (01.Jun.18)

De nuestra consideración.

Es grato dirigimos 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° 13, del mes de mayo 2018, que comprende la Valorización de los Metrados del contrato por un monto a cancelar ascendente a S/.172,450.50 incluido el IGV; la cual hemos revisado y encontramos conforme, según se detalla en el Informe adjunto "Valorización de obra N° 13-Mayo 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 junio 2018.

Sin otro en particular, quedo de usted.

Atentamente,


Ing. J. Alfredo Adrianzen Pasapera
Jefe de Supervisión
CESEL S.A.

CPEREZ/yas

Adj. "Valorización de obra N° 13-Mayo 2018"

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2726165	
N° DOC:	00004364-2018
CLAVE:	0203
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/06/2018 17:16:50
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 054
		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		

Para:	Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
De:	Ing. J. Alfredo Adrianzen Pasapera
Fecha:	05/06/2018


- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-13	A	Valorización de Obra N° 13 – Mayo 2018
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			




	INFORME TECNICO CSL-170802-ED-VL-13	Código del Proyecto: 170802
		Revisión: A
		Páginas:
		Especialidad: Supervisión de Obra

Proyecto:

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

Título: VALORIZACION DE OBRA N° 13 – MAYO 2018

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
A	05/06/18	CPG/ YAS		JAP		GMV		Emitido para el Cliente

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 13 – MAYO 2018

INDICE

1.	OBJETO	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA	2
4.	ANTECEDENTES.....	3
5.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA.....	5
6.	CONCLUSIONES	10
7.	RECOMENDACIONES.....	10

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 13 correspondiente a los trabajos del mes de mayo 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. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

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

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

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

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Obra	: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa"
Ubicación	
Departamento	: Arequipa
Provincia	: Camaná
Distrito	: Quilca
Cliente	: Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)
Contratista	: PSV CONSTRUCTORA S.A.
Supervisión	: CESEL S.A.
Monto Ejecución de Obra	: S/. 12'068,720.23 (Inc. IGV)
Modalidad de Contrato	: A Precios Unitarios
Plazo de Ejecución contrato	: 240 días calendarios
Fecha firma del Contrato	: 30 de marzo de 2017

Entrega de Adelanto Directo	: 18 de abril de 2017
Entrega de Adelanto Materiales	: 15 de Junio de 2017
Entrega de Terreno	: 21 de abril de 2017
Fecha de Inicio Obra	: 22 de abril de 2017
Ampliación de Plazo N° 01	: 8 días calendario
Ampliación de Plazo N° 02	: 25 días calendario
Ampliación de Plazo N° 03	: 0 días calendario (Denegada)
Ampliación de Plazo N° 04	: 31 días calendario
Ampliación de Plazo N° 05	: 10 días calendario
Ampliación de Plazo N° 06	: 83 días calendario
Ampliación de Plazo N° 07	: 0 días calendario (Denegada)
Ampliación de Plazo N° 08	: 0 días calendario (Denegada)
Ampliación de Plazo N° 09	: En trámite
Fecha de Término	: 23 de mayo de 2018 (En trámite ampliación de plazo)

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 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 adjudicó 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 adjudicó la Buena Pro de la Adjudicación Simplificada N° 001-2017 FONDEPES (derivado de la CP N° 002-2016FONDEPES), convocatoria para la supervisión de tres desembarcaderos artesanales entre ellos el "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa" a CESEL S.A.

5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

Valorización N° 13 – Mes de Mayo 2018

Monto programado en presente mes Mayo 2018	: S/. 433,406.73 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Mayo 2018	: S/. 12'068,720.23 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Abril 2018	: S/. 11'635,313.50 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Marzo 2018	: S/. 10'845,277.70 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Febrero 2018	: S/. 10'842,307.24 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Enero 2018	: S/. 7'279,287.68 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Diciembre 2017	: S/. 5'441,598.61 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Noviembre 2017	: S/. 4'201,536.81 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Octubre 2017	: S/. 3'263,489.25 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Setiembre 2017	: S/. 2'470,681.12 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Agosto 2017	: S/. 1'987,693.80 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Julio 2017	: S/. 1'197,064.86 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Junio 2017	: S/. 727,587.07 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Mayo 2017	: S/. 404,635.79 (Incl. IGV)
Monto ejecutado en presente mes Mayo 2018	: S/. 172,450.50 (Incl. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Mayo 2018	: S/. 7'408,241.66 (Incl. IGV)

Monto acumulado ejecutado hasta Abril 2018	: S/.	7'235,791.16 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Marzo 2018	: S/.	6'877,720.87 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Febrero 2018	: S/.	6'551,410.66 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Enero 2018	: S/.	6'287,753.50 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Diciembre 2017	: S/.	6'051,872.38 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Noviembre 2017	: S/.	4'715,998.47 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Octubre 2017	: S/.	4'016,306.85 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Setiembre 2017	: S/.	3'481,884.07 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Agosto 2017	: S/.	2'840,335.42 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Julio 2017	: S/.	2'002,972.93 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Junio 2017	: S/.	1'483,544.65 (Inc. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Mayo 2017	: S/.	764,447.80 (Inc. IGV)

**% avance programado presente
mes Marzo 2018 : 3.59 %**

% avance acumulado programado
hasta Mayo 2018 : 100.00 %

% avance acumulado programado
hasta Abril 2018 : 96.41 %

% avance acumulado programado
hasta Marzo 2018 : 89.86 %

% avance acumulado programado
hasta Febrero 2018 : 89.84 %

% avance acumulado programado
hasta Enero 2018 : 60.32 %

% avance acumulado programado

**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"**

hasta Diciembre 2017	: 45.09 %
% avance acumulado programado	
hasta Noviembre 2017	: 34.81 %
% avance acumulado programado	
hasta Octubre 2017	: 27.04 %
% avance acumulado programado	
hasta Setiembre 2017	: 20.47 %
% avance acumulado programado	
hasta Agosto 2017	: 16.47 %
% avance acumulado programado	
hasta Julio 2017	: 9.92 %
% avance acumulado programado	
hasta Junio 2017	: 6.03 %
% avance acumulado programado	
hasta Mayo 2017	: 3.35 %

**% avance real en presente
mes Mayo 2018 : 2.04 %**

% avance acumulado real	
hasta Mayo 2018	: 62.00 %
% avance acumulado real	
hasta Abril 2018	: 59.96 %
% avance acumulado real	
hasta Marzo 2018	: 56.99 %
% avance acumulado real	
hasta Febrero 2018	: 54.28 %
% avance acumulado real	
hasta Enero 2018	: 52.10 %
% avance acumulado real	
hasta Diciembre 2017	: 50.15 %
% avance acumulado real	
hasta Noviembre 2017	: 39.08 %
% avance acumulado real	
hasta Octubre 2017	: 33.28 %
% avance acumulado real	
hasta Setiembre 2017	: 28.86 %
% avance acumulado real	
hasta Agosto 2017	: 23.54 %

% avance acumulado real	
hasta Julio 2017	: 16.60 %
% avance acumulado real	
hasta Junio 2017	: 12.29 %
% avance acumulado real	
hasta Mayo 2017	: 6.33 %

Situación de la Obra
(62.00 / 100.00= 62.00% < 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, aprobado con Carta N°00451-2018-FONDEPES/DIIGENIPAA el 18 de abril del 2018. 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 Mayo 2018 es 2.04% y con lo cual se tiene un avance acumulado de 62.00% respecto al monto total del contrato de obra.**

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

▪ **VALORIZACIÓN N° 13 MAYO 2018 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO**

A) Valorización N° 13 Mayo 2018	: S/. 208,777.83
a.1) Monto Valorización N° 13 – Obras Portuarias	: S/ 0.00
a.2) Monto Valorización N° 13 – Estructuras en Tierra	: S/ 115,986.08
a.3) Monto Valorización N° 13 – Arquitectura	: S/ 92,650.35
a.4) Monto Valorización N° 13 – Instalaciones Eléctricas	: S/ -16,217.72
a.5) Monto Valorización N° 13 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 16,359.12
a.6) Monto Valorización N° 13 – Impacto Ambiental	: S/ 0.00
IGV (18%)	: S/ 37,580.01
Monto Total Acumulado (Inc. IGV)	: S/ 246,357.84

VALORIZACIÓN N°13 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRACTUAL

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

RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN

A) Valorización N° 13 Mayo 2018	: S/. 208,777.83
a.1) Monto Valorización N° 13 – Obras Portuarias	: S/ 00.00
a.2) Monto Valorización N° 13 – Estructuras en Tierra	: S/ 115,986.08
a.3) Monto Valorización N° 13 – Arquitectura	: S/ 92,650.35
a.3) Monto Valorización N° 13 – Instalaciones Eléctricas	: S/ -16,217.72
a.3) Monto Valorización N° 13 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 16,359.12
a.3) Monto Valorización N° 13 – Impacto Ambiental	: S/ 0.00
B) Reajustes Valorización N° 13 Mayo 2018	: S/. 00.00
C) Amortización Adelanto Directo Mayo 2018	: S/. 20,877.78
D) Amortización Adelanto Materiales Mayo 2018	: S/. 41,755.56
E) Deduc. Reajuste que no Corresponde A. Directo	: S/. 00.00
F) Deduc. Reajuste que no Corresponde A. Materiales	: S/. 00.00
Monto Total Valorización (A) + (B) - (C) - (D) - (E) - (F)	: S/. 146,144.49
IGV (18%)	: S/ <u>26,306.01</u>
Monto a Cancelar	: S/. 172,450.50

6. CONCLUSIONES

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

$$62.00 - 100.00 = -38.00$$
$$(62.00 / 100.00 = 62.00\% < 80\%)$$

Debido a que la variación es menor a cero y el índice de desempeño menor a uno, se concluye que la obra se encuentra atrasada. El rendimiento del mes alcanzado es del 62.00%. Por lo tanto, la obra se encuentra atrasada respecto a lo programado,

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, sin embargo no es posible aplicar el Artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, debido que está en trámites ampliación de plazo y consultas que impiden la ejecución de parte de la obra.

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización de obra N° 13 correspondiente al periodo del 01 de mayo al 31 de mayo de 2018.

7. RECOMENDACIONES.

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por metrados contractuales del Contratista con el monto de: **S/1.172,450.50 (Ciento Setenta y Dos mil Cuatrocientos Cincuenta con 50/100 Soles)**, incluido el I.G.V.



Ing. J. Alfredo Adrianzón Pasapera
Supervisor DPA Quilca FONDEPES
CESEL S.A.

ANEXO 01

RESUMEN VALORIZACIÓN N°13

CONTRATO PRINCIPAL

RESUMEN VALORIZACIÓN N°13 - CONTRATO PRINCIPAL

ANEXO N° 01. CARTA CSL.170802.ED.203.18



La Valorización N° 13 está compuesta por:

1. Valorización contractual 13. (V-13)

1. Aprobación de Valorización Contractual 13

A. VALORIZACIÓN N°13 (Contractual)			S/173,981.53
Plantamiento Portuario		S/ -	
Estructuras en tierra		S/ 96,655.06	
Arquitectura		S/ 77,208.63	
Instalaciones Eléctricas		-S/ 13,514.76	
Instalaciones Sanitarias		S/ 13,632.60	
Impacto Ambiental		S/ -	
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES			S/ 34,796.30
Gastos Generales	10%	S/ 17,398.15	
Utilidades	10%	S/ 17,398.15	
C. AMORTIZACIONES			S/ 62,633.34
Adelanto Directo		S/ 20,877.78	
Adelanto de Materiales 1		S/ 20,877.78	
Adelanto de Materiales 2		S/ 20,877.78	
D. REAJUSTES			S/ -
Total de reajustes (*)		S/ -	
E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N°13			S/146,144.49
Total Valorización (A+B-C+D)			
		I.G.V. (18%)	S/ 26,306.01
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N°13			S/172,450.50

APROBADO:

Ing. J. Alfredo Adrianzen Pasapera
Jefe de Supervisión
CESEL S.A.

ANEXO 02

**Valorización N° 13 – Metrados Contractual
Mayo 2018**

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



Quilca, 01 de Junio de 2018

PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0212-0106

Señores : CESEL INGENIEROS- SUPERVISIÓN DEL DPA QUILCA
Atención : J. Alfredo Adrianzén Pasapera
Referencia : Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Quilca, distrito de Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa.
Asunto : Presentación de Valorización Contractual N°13-Mayo

Estimado Señor:

Me dirijo a ustedes a través de la presente para remitir la Valorización Contractual N°13 concerniente a la ejecución realizada por el contratista durante el mes de Mayo.

Sin otra en particular, quedo de usted.

Atentamente.

Ing. Alberto Echarri
Residente de Obra

RECIBIDO	
CESEL S.A.	
FIRMA:	<i>[Handwritten Signature]</i>
HORA:	17:00h
FECHA:	01/06/18

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

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



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 13
 AL 31/05/2018

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 : 31/05/2018

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	8,523,107.51
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N°13		SI.	173,981.53
GASTOS GENERALES	10.0000%	SI.	17,398.15
UTILIDADES	10.0000%	SI.	17,398.15
PARCIAL DE VALORIZACION CONTRACTUAL		SI.	208,777.83
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	10.0000%	SI.	(20,877.78)
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DE MATERIALES 01	10.0000%	SI.	(20,877.78)
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DE MATERIALES 02	10.0000%	SI.	(20,877.78)
SUB TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL MAYO		SI.	146,144.49
IGV	18.0000%	SI.	26,306.01
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL DE MAYO		SI.	172,450.50
III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION 13			2.04%
III.- PORCENTAJE DE AVANCE POR MAYOR METRADO			0.00%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE POR ADICIONALES			0.00%
			2.04%
			2.04%
VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL			47.82%
VI.- PORCENTAJE ACUMULADO MAYORES METRADOS			9.15%
VII.- PORCENTAJE ACUMULADO POR ADICIONALES			5.03%
			62.00%
			62.00%

Ing. Alberto Echarri Soto
 Residente de Obra

CESEL
 PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, RE RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO
 UBICACIÓN: QUILCA - CAMANA - AREQUIPA ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN
 CLIENTE: FONDEPES FECHA: 31/05/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
-	RESUMEN DE PRESUPUESTO												
01	PLANTEAMIENTO PORTUARIO		1.00	3,111,985.17	3,111,985.17	2,100,462.37	2,100,462.37	96,655.06	2,100,462.37	2,100,462.37	1,011,532.81		1,011,532.81
02	ESTRUCTURA EN TIERRA		1.00	1,639,819.09	1,639,819.09	1,257,710.09	1,257,710.09	77,208.63	1,336,918.72	1,336,918.72	285,453.96		285,453.96
03	ARQUITECTURA		1.00	1,122,915.05	1,122,915.05	259,179.40	259,179.40	(13,514.78)	1,009,398.27	338,386.02	786,527.01		786,527.01
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00	644,311.53	644,311.53	43,422.23	43,422.23	13,632.60	57,789.83	57,789.83	614,404.07		614,404.07
05	INSTALACIONES SANITARIAS		1.00	625,996.53	625,996.53	46,148.12	46,148.12	-	57,789.83	57,789.83	566,175.76		566,175.76
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO		1.00	1,180,482.34	1,180,482.34	194,917.80	194,917.80	-	194,917.80	194,917.80	1,180,482.34		1,180,482.34
07	IMPACTO AMBIENTAL		1.00	197,627.80	197,627.80	3,961,840.01	3,961,840.01	173,981.53	4,135,821.54	4,135,821.54	2,710.00		2,710.00
	TOTAL				8,523,107.51	3,961,840.01	3,961,840.01	173,981.53	4,135,821.54	4,135,821.54	4,447,286.96		4,447,286.96
	COSTO DIRECTO				8,523,107.51	3,961,840.01	3,961,840.01	173,981.53	4,135,821.54	4,135,821.54	4,447,286.96		4,447,286.96
	GASTOS GENERALES				852,310.75	390,184.00	390,184.00	17,388.15	407,562.15	407,562.15	444,728.60		444,728.60
	UTILIDAD				852,310.75	390,184.00	390,184.00	17,388.15	407,562.15	407,562.15	444,728.60		444,728.60
	SUB TOTAL				10,227,729.01	4,682,208.01	4,682,208.01	208,777.83	4,890,985.87	4,890,985.87	5,336,743.15		5,336,743.15
	IGV				1,840,991.22	842,797.44	842,797.44	37,560.01	880,377.46	880,377.46	960,613.77		960,613.77
	TOTAL ESTADO DE PAGO				12,068,720.23	5,525,005.45	5,525,005.45	246,337.84	5,771,363.33	5,771,363.33	6,297,356.92		6,297,356.92
						45.78%		2.04%	47.82%		52.18%		52.18%

PSV CONSTRUCTORES SA ALBERTO ECHARRI SOTO
 CESEL
 JOSE ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA





PS

VALORIZACION N° 13

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión: 1
Fecha: 29.08.12

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

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

RESIDENTE PSV. : ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 31/08/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA			26,986.59		26,986.59				26,986.59		
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES	m2	1.91	3,761.78	1,969.52	3,761.78	1,969.52	3,761.78	1,969.52	3,761.78		
02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	gb	1,252.48	1,252.48	1.00	1,252.48	1.00	1,252.48	1.00	1,252.48		
02.01.03	ALMACENES, FICINAS, CASETA Y GUARDIANIA	m2	2.22	4,372.33	1,969.52	4,372.33	1,969.52	4,372.33	1,969.52	4,372.33		
02.01.04	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	mes	2,200.00	17,600.00	8.00	17,600.00	8.00	17,600.00	8.00	17,600.00		
02.02	SERVICIOS HIGIENICOS			160,855.13		160,855.13				160,855.13		
02.02.01	DEMOLICIONES	m3	451.35	19,823.29	43.92	19,823.29	43.92	19,823.29	43.92	19,823.29		
02.02.02	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	198.51	11,898.68	60.55	11,898.68	60.55	11,898.68	60.55	11,898.68		
02.02.03	DEMOLICION DE MUROS	m3	204.37	15,092.72	73.85	15,092.72	73.85	15,092.72	73.85	15,092.72		
02.02.04	DEMOLICION DE LOSAS	m3	164.15	12,541.06	76.40	12,541.06	76.40	12,541.06	76.40	12,541.06		
02.02.05	DEMOLICION DE PATIOS Y VEREDAS	m3	85.71	60,725.16	708.00	60,725.16	708.00	60,725.16	708.00	60,725.16		
02.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	102.38	40,574.22	396.31	40,574.22	396.31	40,574.22	396.31	40,574.22		
02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			132,419.81		132,419.81				132,419.81		
02.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	21.42	11,037.51	482.85	10,342.69	32.44	694.82	515.29	11,037.51		
02.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	51.14	12,125.29	169.88	9,700.24	15.00	767.10	204.68	10,467.34		
02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	41.94	11,667.29	222.55	9,333.83	56.84	2,333.46	1,667.29	11,667.29		
02.03.04	NIVELACION Y ARSONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDA	m2	19.09	37,511.85	1,579.24	30,147.69	280.00	5,345.20	1,859.24	35,462.89		
02.03.05	AFIRMADO PARA FALSO PISO Y VEREDAS	m2	28.04	31,787.03						31,787.03		
02.03.06	AFIRMADO PARA PARTIDO DE MANIOBRAS	m2	38.01	28,290.84						28,290.84		
02.04	CONCRETO SIMPLE			45,820.48		45,820.48				45,820.48		
02.04.01	CONCRETO CICLOPEO FC= 175 KG/CM2 + 30% PM	m3	355.84	28,879.97	67.36	23,969.38	13.80	4,910.59	81.16	43,724.98		
02.04.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2	m3	371.47	1,684.50						1,684.50		
02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMENTOS REF	m2	31.83	2,164.44	68.00	2,164.44				2,164.44		
02.04.04	SOLIDO PARA ZAPATAS DE CONCRETO E=4" MEXCLA 1.1	m2	42.63	12,681.57	297.48	12,681.57				12,681.57		
02.05	CONCRETO ARMADO			893,735.49		893,735.49				893,735.49		
02.05.01	CONCRETO F C=210 KG/CM²	m³	439.66	65,395.03	148.74	65,395.03				65,395.03		
02.05.02	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	kg	4.60	14,816.42	3,220.96	14,816.42				14,816.42		
02.05.03	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	m²	471.90	37,247.07	71.82	33,691.86	7.11	3,355.21	78.93	37,247.07		
02.05.04	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	kg	4.60	27,374.88	5,824.57	26,793.02	128.49	5,951.06	5,951.06	27,374.88		
02.05.05	CONCRETO F C=210 KG/CM²	m³	441.37	16,988.33	38.49	16,988.33				16,988.33		
02.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	31.63	15,098.24	474.34	15,098.24				15,098.24		
02.05.07	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	kg	4.60	6,784.02	1,470.44	5,764.02				6,784.02		
02.05.08	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	m²	492.25	98,218.64	189.05	97,982.36	0.48	199.53	199.53	98,218.64		
02.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	31.83	15,098.24	1,378.10	43,964.92	449.60	1,827.70	58,175.69	58,175.69		
02.05.10	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	kg	4.60	87,801.17	19,087.21	87,801.17				87,801.17		
02.05.11	CONCRETO F C=210 KG/CM²	m³	455.26	36,693.96	74.36	33,653.13				36,693.96		
02.05.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	36.44	31,562.70	785.55	30,196.54				31,562.70		
02.05.13	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	kg	4.60	55,314.22	12,024.83	55,314.22				55,314.22		
02.05.14	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	m²	410.87	8,673.47						8,673.47		
02.05.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	30.73	1,781.11						1,781.11		
02.05.16	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	kg	4.60	6,073.10						6,073.10		
02.05.17	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	m²	475.84	71,566.34						71,566.34		
02.05.18	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	30.73	2,384.65						2,384.65		
02.05.19	ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM²	kg	4.60	33,927.30						33,927.30		
02.05.20	JUNTA DE BELLO ELASTOMERICO E=2 CM	m	20.49	7,950.12						7,950.12		



PS

CESEL

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Version 1
Fecha 29-08-12

VALORIZACION N° 13
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: 31/05/2018

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA
CLIENTE : FONDEPES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		SUB TOTAL		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	S/.	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.
02.05.08.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM ³	m ³	170.90	410.87	70,217.68	60.77	24,968.57	60.77	24,968.57	46.50	19,105.46	107.27	44,074.02	63.63	26,143.66
02.05.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	75.00	30.73	2,304.75	43.16	1,328.31	43.16	1,328.31	31.84	978.44	75.00	2,304.75	1,624.81	7,474.13
02.05.08.03	ACERO DE REFUERZO F' Y=4200 KG/CM ²	kg	5,173.73	4.60	23,799.16	1,541.89	7,082.69	1,541.89	7,082.69	2,007.03	9,232.34	3,548.92	16,325.03	-	-
02.05.09.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30	und	7,899.26	3.69	29,148.27	7,878.00	29,069.82	7,878.00	29,069.82	21.26	78.45	7,899.26	29,148.27	-	-
02.05.09.02	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20x30x31	und	830.67	6.08	5,050.47	82.60	33,939.30	82.60	33,939.30	11.89	4,883.81	94.40	38,823.11	-	-
02.05.09.03	CONCRETO EN LOSAS F' C=210 KG/CM ³	m ²	94.49	410.87	38,823.11	628.81	19,323.33	628.81	19,323.33	37.08	1,659.70	628.81	19,323.33	-	-
02.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	628.81	30.73	19,323.33	4,822.23	21,262.26	4,822.23	21,262.26	2,318.74	10,686.20	4,822.23	21,262.26	-	-
02.05.09.05	ACERO DE REFUERZO F' Y=4200 KG/CM ²	kg	4,622.23	4.60	21,262.26	102,355.46	72,785.65	102,355.46	72,785.65	22,615.04	95,400.68	4,622.23	95,400.68	6,957.78	1,916.09
02.06.01.01	ESTRUCTURAS SANITARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06.01.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM ³	m ³	36.28	492.25	17,863.75	22.00	10,829.50	22.00	10,829.50	14.28	7,034.25	36.28	17,863.75	-	-
02.06.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	104.81	31.83	3,336.10	104.81	3,336.10	104.81	3,336.10	672.76	3,084.70	104.81	3,336.10	-	-
02.06.01.01	ACERO DE REFUERZO F' Y=4200 KG/CM ²	kg	3,224.85	4.60	14,834.77	1,243.33	5,719.32	1,243.33	5,719.32	1,916.09	6,635.41	1,243.33	6,635.41	1,308.86	6,020.76
02.06.02.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM ³	m ³	4.20	439.66	1,846.57	4.20	1,846.57	4.20	1,846.57	4.20	1,846.57	4.20	1,846.57	-	-
02.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	495.20	4.60	2,277.92	495.20	2,277.92	495.20	2,277.92	495.20	2,277.92	495.20	2,277.92	-	-
02.06.02.02	CONCRETO EN VIGA F' C=240 KG/CM ³	m ³	9.06	492.25	4,459.79	9.06	4,459.79	9.06	4,459.79	9.06	4,459.79	9.06	4,459.79	-	-
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	90.56	31.83	2,862.52	90.56	2,862.52	90.56	2,862.52	90.56	2,862.52	90.56	2,862.52	-	-
02.06.02.02	ACERO DE REFUERZO F' Y=4200 KG/CM ²	kg	2,318.74	4.60	10,686.20	2,318.74	10,686.20	2,318.74	10,686.20	2,318.74	10,686.20	2,318.74	10,686.20	-	-
02.06.03.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM ³	m ³	8.64	455.26	3,933.45	8.64	3,933.45	8.64	3,933.45	8.64	3,933.45	8.64	3,933.45	-	-
02.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	24.79	38.44	952.93	24.79	952.93	24.79	952.93	24.79	952.93	24.79	952.93	-	-
02.06.03.02	ACERO DE REFUERZO F' Y=4200 KG/CM ²	kg	1,272.17	4.60	5,851.98	1,272.17	5,851.98	1,272.17	5,851.98	1,272.17	5,851.98	1,272.17	5,851.98	-	-
02.06.04.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM ³	m ³	15.32	492.25	7,541.27	15.32	7,541.27	15.32	7,541.27	15.32	7,541.27	15.32	7,541.27	-	-
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	116.66	31.83	3,713.92	116.66	3,713.92	116.66	3,713.92	116.66	3,713.92	116.66	3,713.92	-	-
02.06.04.03	ACERO DE REFUERZO F' Y=4200 KG/CM ²	kg	1,810.43	4.60	8,327.98	1,810.43	8,327.98	1,810.43	8,327.98	1,810.43	8,327.98	1,810.43	8,327.98	-	-
02.06.05.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM ³	m ³	1.00	410.87	410.87	1.00	410.87	1.00	410.87	1.00	410.87	1.00	410.87	-	-
02.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1.00	30.73	30.73	1.00	30.73	1.00	30.73	1.00	30.73	1.00	30.73	-	-
02.06.05.03	ACERO DE REFUERZO F' Y=4200 KG/CM ²	kg	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	-	-
02.06.06.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM ³	m ³	14.98	388.68	5,822.43	14.98	5,822.43	14.98	5,822.43	14.98	5,822.43	14.98	5,822.43	-	-
02.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	37.08	44.76	1,659.70	37.08	1,659.70	37.08	1,659.70	37.08	1,659.70	37.08	1,659.70	-	-
02.06.06.03	ACERO DE REFUERZO F' Y=4200 KG/CM ²	kg	729.57	4.60	3,356.02	729.57	3,356.02	729.57	3,356.02	729.57	3,356.02	729.57	3,356.02	-	-
02.06.07.01	CONCRETO F' C=280 KG/CM ³	m ³	1.61	388.68	625.77	1.61	625.77	1.61	625.77	1.61	625.77	1.61	625.77	-	-
02.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	8.45	44.76	378.22	8.45	378.22	8.45	378.22	8.45	378.22	8.45	378.22	-	-
02.06.07.03	ACERO DE REFUERZO F' Y=4200 KG/CM ²	kg	139.99	4.60	643.95	139.99	643.95	139.99	643.95	139.99	643.95	139.99	643.95	-	-
02.07.01	CONCRETO F' C=280 KG/CM ³	m ³	0.26	388.68	101.06	0.26	101.06	0.26	101.06	0.26	101.06	0.26	101.06	-	-
02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	2.56	44.76	114.59	2.56	114.59	2.56	114.59	2.56	114.59	2.56	114.59	-	-
02.07.03	ACERO DE REFUERZO F' Y=4200 KG/CM ²	kg	156.82	4.60	721.37	156.82	721.37	156.82	721.37	156.82	721.37	156.82	721.37	-	-
02.07.04	VARIOS	gib	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	5,000.00	1.00	5,000.00	1.00	5,000.00	1.00	5,000.00	-	-
02.07.05	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	und	200.00	45.00	9,000.00	200.00	9,000.00	200.00	9,000.00	200.00	9,000.00	200.00	9,000.00	-	-
02.07.06	TOMA DE MUESTRA PARA ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	18.95	3,800.00	200.00	3,800.00	200.00	3,800.00	200.00	3,800.00	200.00	3,800.00	-	-
02.07.07	ROTURA DE PROBETA - ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	18.95	3,800.00	200.00	3,800.00	200.00	3,800.00	200.00	3,800.00	200.00	3,800.00	-	-

PS **CESEL** **FONDEPES** Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACION N° 13

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

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 31/05/2018

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 02

ITEM	DESCRIPCION	UNID	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.05	ESTRUCTURAS METALICAS			224,208.00		170,367.19		170,367.19		44,841.80		44,841.80
02.05.01.01	TRUPELA DE BARRERA DE PROTECCION			53,415.80		42,732.72		42,732.72		72.00		10,683.18
02.05.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION (INC. ACCESORIOS)	m2	90.00	170,793.08	314.16	136,634.47	314.16	136,634.47	314.16	314.16		34,158.82
02.09	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL			36,444.15		36,444.15		36,444.15				
02.09.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION	gib	1.00	2,966.10	1.00	2,966.10	1.00	2,966.10	1.00	1.00		
02.09.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	18,930.75	1.00	18,930.75	1.00	18,930.75	1.00	1.00		
02.09.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	3,071.22	1.00	3,071.22	1.00	3,071.22	1.00	1.00		
02.09.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	8,899.80	1.00	8,899.80	1.00	8,899.80	1.00	1.00		
02.09.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	gib	1.00	2,576.28	1.00	2,576.28	1.00	2,576.28	1.00	1.00		
	TOTAL			1,639,819.00		1,257,710.09		98,655.06		1,354,365.15		285,453.86
	COSTO DIRECTO			1,639,819.00		1,257,710.09		98,655.06		1,354,365.15		285,453.86
	GASTOS GENERALES		10.00%	163,981.91		125,771.01		9,665.51		135,436.52		28,545.40
	UTILIDAD		10.00%	163,981.91		125,771.01		9,665.51		135,436.52		28,545.40
	SUB TOTAL			1,967,782.81		1,509,252.11		115,986.08		1,625,238.19		342,544.76
	ISV		18.00%	354,200.92		271,665.38		20,877.49		282,542.87		61,658.06
	TOTAL ESTADO DE PAGO			2,321,983.83		1,780,917.49		136,863.57		1,917,781.06		404,202.82
						78.70%		5.89%		82.59%		17.41%

CESEL S.A.
PSV CONSTRUCTORES SA
ALBERTO ECHARRI SOTO

CESEL
JOSE ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. SI.	PARCIAL SI.	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.
03	ARQUITECTURA												
03.01.01	MUROS Y TABICERIA DE ALBAÑILERIA	m2	1,007.35	97.68	98,307.06	581.58	116,654.72	11,113	17,127.84	692.71	133,882.38	314.64	81,369.00
03.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	847.95	147.31	95,449.51	405.58	56,808.73	42.56	10,865.18	448.16	67,663.91	189.79	30,734.04
03.01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m2	15.30	76.48	1,200.90	-	59,745.69	-	6,272.46	-	66,018.45	15.30	29,431.06
03.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m ²	2,532.48	33.08	83,774.44	981.22	88,438.18	288.67	47,842.48	1,248.69	134,380.63	1,282.68	64,478.42
03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m ²	1,428.06	59.54	85,082.42	777.79	31,797.18	612.25	9,549.20	1,380.04	41,346.36	1,282.68	42,428.08
03.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m ²	148.16	34.50	5,111.52	49.60	46,309.62	1,711.20	36,463.37	49.60	82,782.98	38.62	2,289.43
03.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m ²	274.61	30.42	8,350.59	414.54	1,711.20	-	-	-	1,711.20	98.95	3,400.32
03.02.05	VESTIDURA DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CMORTERO 1	m	536.01	15.97	8,560.08	6,620.20	6,620.20	121.47	1,938.88	536.01	8,560.08	274.61	8,300.68
03.03	CIELOSASOS CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA	m2	1,161.28	57.70	67,005.86	757.13	43,688.48	122.78	7,084.41	879.91	50,770.81	281.37	16,235.05
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS	m2	876.47	26.47	23,200.16	-	12,600.10	-	5,064.13	-	17,664.23	876.47	23,200.16
03.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	468.29	19.08	8,934.97	-	-	-	-	-	-	468.29	8,934.97
03.04.02	CONTRAPISO DE 25mm	m2	1,891.01	36.55	61,806.42	342.00	12,500.10	139.28	5,064.13	480.28	17,564.23	1,210.73	44,262.18
03.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	271.70	60.95	21,984.12	-	-	-	-	-	-	271.70	21,984.12
03.04.04	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2	79.17	58.39	4,622.74	-	-	-	-	-	-	79.17	4,622.74
03.04.05	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	66.26	87.19	4,452.01	-	-	-	-	-	-	66.26	4,452.01
03.04.06	VEREDA	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.05	ZOGALOS Y CONTRAZOGALOS	m2	278.41	51.69	14,391.01	-	-	-	-	-	-	278.41	33,250.42
03.05.01	ZOGALO DE CERAMICO COLOR O.A X 0.4m	m2	215.67	14.82	3,220.78	-	-	-	-	-	-	215.67	3,220.78
03.05.02	CONTRAZOGALO DE CERAMICO DE F=0.1m	m2	365.28	11.86	4,584.03	-	-	-	-	-	-	365.28	4,584.03
03.05.03	CONTRAZOGALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO	m	47.70	21.48	1,024.60	-	-	-	-	-	-	47.70	1,024.60
03.05.04	CONTRAZOGALO DE CEDRO DE E=1". H=0.1m	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.06	COBERTURAS	m2	842.51	74.15	47,642.12	-	-	-	-	-	-	842.51	47,642.12
03.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO C/ME	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.07	CARPINTERIA DE MADERA	m2	78.00	304.98	23,788.44	-	-	-	-	-	-	78.00	43,889.87
03.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE MAD.	m2	24.98	246.82	6,180.63	-	-	-	-	-	-	24.98	23,788.44
03.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM, TRIPLAY Y LUPUNA	m2	70.56	183.04	13,620.90	-	-	-	-	-	-	70.56	6,180.63
03.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.08	CARPINTERIA METALICA	m2	13.68	1,859.10	25,418.81	-	-	-	-	-	-	13.68	13,620.90
03.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO BARRA ANTI PANICO	m2	28.80	1,857.63	56,378.74	-	-	-	-	-	-	28.80	25,418.81
03.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO, TIPO VAVEN	m2	15.12	231.00	3,492.72	-	-	-	-	-	-	15.12	36,378.74
03.08.03	PUERTA METALICA, TUBO GALVANIZADO 2". MALLA GALVANIZADA	und	7.00	7,080.95	49,588.65	-	-	-	-	-	-	7.00	3,492.72
03.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	6.00	8,856.88	41,140.08	-	-	-	-	-	-	6.00	49,666.66
03.08.05	BARRANDA DE TURO FIERRO GALVANIZADO PASAMANO	m	78.48	146.25	11,477.70	-	-	-	-	-	-	78.48	11,477.70
03.08.06	ESCALERA METALICA	m2	8.78	225.00	1,976.50	-	-	-	-	-	-	8.78	1,976.50
03.08.07	PLATAFORMA METALICA	m2	25.18	900.00	22,682.00	-	-	-	-	-	-	25.18	22,682.00
03.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO	m2	162.97	215.07	34,983.93	-	-	-	-	-	-	162.97	84,304.87
03.09.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	70.92	128.90	9,134.50	-	-	-	-	-	-	70.92	34,983.93
03.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	45.70	933.55	42,206.24	-	-	-	-	-	-	45.70	9,134.50
03.09.03	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.10	CERRAJERIA	und	29.00	94.44	2,736.76	-	-	-	-	-	-	29.00	4,382.74
03.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	6.00	56.37	332.22	-	-	-	-	-	-	6.00	2,736.76
03.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	6.00	6.00	332.22	-	-	-	-	-	-	6.00	332.22
03.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	und	134.00	8.64	1,281.76	-	-	-	-	-	-	134.00	4,382.74

CESEL

PS

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACION N° 13

Version
Fecha

1
29-08-12

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

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA




RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

CLIENTE : FONDEPES

FECHA: 31/05/2018

POLINOMICA: 03

				VALORIZACION N° 13				Version 1	Fecha 29-08-12	
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA										
UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA										
CLIENTE : FONDEPES										
POLINOMICA: 03										
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO										
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN										
FECHA: 31/08/2018										
03.11	PINTURA									
03.11.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXICO	m2	819.30	32.42	26.561,71	117.489,32			619.30	
03.11.02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	m2	906.52	16.16	14.667,49				26.561,71	
03.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	727.17	25.38	18.458,57				906,52	
03.11.04	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES	m2	1.605.69	18.88	30.313,54				727,17	
03.11.05	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	m2	669.62	25.53	17.366,43				1.605,59	
03.11.06	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	m2	491.46	20.19	9.922,58				669,62	
03.12	OTROS					16.488,92			491,46	
03.12.01	CORTINA DE TRASLPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	59.52	90.06	5.360,37				59,52	
03.12.02	PROTECCION DE JEBE DE BORDE DE PLATAFORMA	m	23.80	152.46	3.628,55				23,80	
03.12.03	LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA	gb	1.00	1.500.00	1.500.00				1,00	
	TOTAL					1.122.915,05	259.179,40	77.208,63	336.386,02	786.527,01
	COSTO DIRECTO					1.122.915,05	259.179,40	77.208,63	336.386,02	786.527,01
	GASTOS GENERALES		10.00%	SI		112.291,51	25.917,94	7.720,86	33.038,80	78.652,70
	UTILIDAD		10.00%			112.291,51	25.917,94	7.720,86	33.038,80	78.652,70
	SUB TOTAL					1.347.496,07	311.016,28	92.650,35	403.666,62	943.832,41
	IGV		18.00%	SI		242.548,85	55.982,75	16.877,06	72.659,81	189.889,93
	TOTAL ESTADO DE PAGO			SI		1.590.047,72	366.999,03	109.327,41	476.326,43	1.113.722,24
							23.06%	6.88%	29.98%	70.04%



CESEL
JOSE ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA

PSV CONSTRUCTORES SA
ALBERTO ECHARRI SOTO



Version 1
Fecha 29-08-12


VALORIZACION N° 13

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

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA
 CLIENTE : FONDEPES
 POLINOMICA: 04
 RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO
 ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN
 FECHA: 31/08/2018

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	CANT	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
04	BALAJE TENSION										
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	700.79	2.00	1.581.68	5,083.82	2,646.81	1,273.41	3,820.22	1,50	1,186.19	1,273.41
04.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	1,756.02	2.00	3,512.04	30,816.80	1,756.02	395.40	1,186.19	1.50	2,834.03	395.40
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50X0.60M PARA INSTALACION	32.67	650.00	21,235.50		15,093.54	(10,208.88)	4,084.66			25,931.84
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	14.41	520.00	7,482.20		6,370.65	(95.00)	3,287.00	100.00	560.00	17,988.50
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	18.08	130.00	2,087.80		7,132.95	(395.00)	1,441.00	11.00	420.00	6,052.20
04.03.01	SALIDA PARA ILUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	27.29	28.00	709.54	1,200.76	1,200.76	(88.00)	176.66			1,911.14
04.03.02	SALIDA PARA ILUMINARIA DE PARED (CENTRO DE LUZ)	27.29	18.00	481.22	2,689.32	709.54		709.54	28.00		
04.04	SALIDA DE INTERRUPTOR										
04.04.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	38.60	30.00	1,158.00		1,653.66	220.66	1,874.22	18.00		815.10
04.04.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	38.52	16.00	616.32		849.20	8.00	1,158.00	30.00		433.72
04.04.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	46.83	2.00	93.66		308.10	(1.00)	289.64	7.00		93.66
04.04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	49.62	6.00	297.72		287.72		287.72	6.00		287.72
04.04.05	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	48.62	9.00	446.58	6,288.36	198.48	(49.82)	448.86	3.00		502.72
04.05	SALIDA DE TOMACORRIENTES										
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA H=40 CM NPT	47.08	27.00	1,271.16	1,009.82	2,681.40	(49.82)	1,130.24	27.00		2,702.12
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA H=20 NPT	82.84	43.00	2,702.12		708.20	12.00	564.86			2,325.08
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA P A	82.84	37.00	2,325.08		942.60	(15.00)	(942.60)			601.44
04.06	SALIDAS DE FUERZA										
04.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	89.73	2.00	179.46		179.46	2.00	179.46	2.00		6.00
04.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	76.24	9.00	686.16		381.20	(2.00)	178.46	3.00		457.44
04.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	72.00	2.00	144.00	962.20	72.00	(1.00)	(152.48)	3.00		144.00
04.07	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA										
04.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	50.40	10.00	504.00		403.20		632.30			329.90
04.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	45.82	10.00	458.20	1,489.83	229.10		229.10	5.00		100.80
04.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO										
04.08.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	305.11	3.00	915.33		815.33		1,489.83			228.10
04.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	57.42	10.00	574.20	32,028.10	17,373.44		574.20	10.00		
04.09	TUBERIAS DE PVC										
04.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =20mm	6.07	874.00	5,305.58		5,305.58		(4,080.84)			19,833.60
04.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =25mm	5.84	458.00	2,674.72		5,157.07	24.40	148.11	874.00		1,850.00
04.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =30mm	6.39	90.00	575.10		383.20	74.80	336.83	458.00		2,712.00
04.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =50mm	13.50	770.00	10,395.00		2,237.89	36.00	430.83			3,311.50
04.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =80mm	20.07	630.00	12,644.10		230.04	(36.00)	(230.04)			2,712.00
04.10	CABLES Y CONDUCTORES										
04.10.01	CABLES NHX-90 1X2.2mm2 450/750V	28.64	50.00	1,332.00	33,516.90	5,057.64	(182.00)	(3,652.74)	20.00		789.20
04.10.02	CABLES NHX-90 1X2.4mm2 450/750V	1.79	1,850.00	3,311.50							33,516.90
04.10.03	CABLES NHX-90 1X2.6mm2 450/750V	2.26	1,200.00	2,712.00							1,850.00
04.10.04	CABLES NHX-90 1X2.8mm2 450/750V	3.15	250.00	787.50							2,712.00
04.10.05	CABLES NZXOH- 4-1X1.5mm2 0.6/1KV	4.54	280.00	1,271.20							1,200.00
04.10.06	CABLES NZXOH- 4-1X1.5mm2 0.6/1KV	263.54	20.00	5,270.80							250.00
04.10.07	CABLES NZXOH- 4-1X1.7mm2 0.6/1KV	167.32	20.00	3,346.40							280.00
04.10.08	CABLES NZXOH- 4-1X1.9mm2 0.6/1KV	97.08	100.00	9,708.00							1,271.20
04.10.09	CABLES NZXOH- 4-1X2.0mm2 0.6/1KV	19.25	90.00	1,732.50							3,346.40
04.10.09	CABLES NZXOH- 4-1X2.0mm2 0.6/1KV	14.15	380.00	5,377.00							3,546.40



		CESEL		VALORIZACION N° 13		FONDEPES <small>Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero</small>		Versión Fecha	1 29-08-12	
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA										
UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA										
CLIENTE : FONDEPES										
POLINOMICA: 04										
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO										
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN										
FECHA: 31/05/2018										
05.05.03	ARMADO DE ALINEAMIENTO A13p	und	5,00	794,93	3,974,65	-	-	-	5,00	3,974,65
05.05.04	ARMADO DE CAMINO DE DIRECCION A33p	und	2,00	952,43	1,904,86	-	-	-	2,00	1,904,86
05.06	MONTAJE DE CONDUCTORES	m	260,00	2,64	686,40	-	-	-	-	686,40
05.06.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR AAAC 35 mm2	m	30,00	57,11	1,713,30	-	-	-	260,00	686,40
05.06.02	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE COBRE N2XSY DE 35mm	lpo	2,00	734,19	1,468,38	-	-	-	2,00	1,468,38
05.06.03	INSTALACION DE RETENIDAS	m3	2,00	126,74	257,48	-	-	-	2,00	257,48
05.07.01	EXCAVACION DE HUECO PARA RETENIDA EN TERRENO NATURAL	und	2,00	566,17	1,132,34	-	-	-	2,00	1,132,34
05.07.02	INSTALACION DE RETENIDAS INCLINADAS	m3	2,00	30,00	60,00	-	-	-	2,00	60,00
05.07.03	RELLENO Y COMPACTADO DE RETENIDA INCLUIDA	m3	2,00	30,00	60,00	-	-	-	2,00	60,00
05.08	INSTALACION DE PUERTAS A TIERRA	m3	5,00	126,74	633,70	-	-	-	5,00	633,70
05.08.01	EXCAVACION DE HUECO PARA POZO A TIERRA EN TERRENO NATURAL	und	1,00	25,093,24	25,093,24	-	-	-	1,00	25,093,24
05.08.02	INSTALACION DE PUERTA A TIERRA PAT-1	und	1,00	30,247,86	30,247,86	-	-	-	1,00	30,247,86
05.08.03	RELLENO Y COMPACTADO DE PUERTA A TIERRA	und	1,00	68,878,18	68,878,18	-	-	-	1,00	68,878,18
05.09	INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA	und	1,00	7,320,55	14,641,10	-	-	-	1,00	14,641,10
05.09.01	CELDA DE LLEGADA Y MEDICION 12KV, INCLUYE EQUIPOS	und	1,00	25,093,24	25,093,24	-	-	-	1,00	25,093,24
05.09.02	CELDA DE TRANSFORMACION INCLUYE EQUIPAMIENTO	und	1,00	30,247,86	30,247,86	-	-	-	1,00	30,247,86
05.09.03	MONTAJE DE TRANSFORMADORES DE 250KV	und	1,00	68,878,18	68,878,18	-	-	-	1,00	68,878,18
05.09.04	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO TRIFASICO	und	1,00	7,320,55	14,641,10	-	-	-	1,00	14,641,10
05.09.05	SISTEMAS DE COMPENSACION REACTIVA	und	1,00	18,247,86	18,247,86	-	-	-	1,00	18,247,86
05.10	INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION	und	1,00	215,92	431,84	-	-	-	1,00	431,84
05.10.01	MURO PARA PUNTO DE MEDICION EN MEDIA TENSION	und	1,00	215,92	431,84	-	-	-	1,00	431,84
05.10.02	MONTAJE DE CAJA PORTAMEDIDOR TRIFASICO	und	1,00	1,659,11	3,318,22	-	-	-	1,00	3,318,22
05.11	PRUEBAS Y PUERTA EN SERVICIO	und	1,00	1,659,11	3,318,22	-	-	-	1,00	3,318,22
05.11.01	PRUEBAS Y PUERTA EN SERVICIO DE RED PRIMARIA Y	und	2,00	540,37	1,080,74	-	-	-	2,00	1,080,74
TOTAL										
					844,311.53	43,422.23	(13,514.76)	29,907.47		614,404.07
COSTO DIRECTO										
GASTOS GENERALES										
UTILIDAD										
SUB TOTAL										
IGV										
					912,345.12	6,74%	(19,134.91)	42,348.98		889,996.17
							-2,10%			85,38%



CESEL
 JOSE ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA

PSV CONSTRUCTORES SA
 ALBERTO ECHARRI SOTO



VALORIZACION N° 13



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

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

CLIENTE : FONDEPES

FECHA: 31/08/2018

POLINOMICA: 05

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	CANT	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
06	INSTALACIONES SANITARIAS				56,130.74		20,322.41		22,008.81		36,121.61
06.01.01.01	RED DE AGUA POTABLE				1,729.76		1,729.76		1,729.76		
06.01.01.02	RED DE AGUA POTABLE				1,729.76		1,729.76		1,729.76		
06.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	2.98	312.75	104.95	312.75	104.95	312.75	104.95	312.75		
06.01.01.04	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	33.33	3,497.68	104.95	3,497.68	104.95	3,497.68	104.95	3,497.68		
06.01.01.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	6.11	536.29	104.95	536.29	104.95	536.29	104.95	536.29		
06.01.02.01	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	18.05	1,999.30	104.95	1,999.30	104.95	1,999.30	104.95	1,999.30		
06.01.02.02	RELUCCOM. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL ET. N	14.13	1,482.94	104.95	1,482.94	104.95	1,482.94	104.95	1,482.94		
06.01.02.03	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	83.39	5,336.98	82.00	5,170.18	82.00	5,170.18	82.00	5,170.18	2.00	166.78
06.01.02.04	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4"	93.16	556.95	5.00	465.80	5.00	465.80	5.00	465.80	1.00	93.16
06.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	58.77	705.24			11.00	646.47	11.00	646.47	1.00	58.77
06.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	55.37	110.74			2.00	110.74	2.00	110.74	20.00	4,177.40
06.01.03.03	GRIFERIA PARA LAVADEROS	208.87	4,177.40								
06.01.04.01	SUMINIST. T/PUBERIA HORATUB PVC D=1/2" C-5	12.09	1,736.24	91.81	1,109.92	91.81	1,109.92	91.81	1,109.92	51.81	626.32
06.01.04.02	SUMINIST. T/PUBERIA HORATUB PVC D=3/4" C-5	15.56	3,964.36	147.39	2,293.39	147.39	2,293.39	147.39	2,293.39	107.36	1,670.99
06.01.04.03	SUMINIST. T/PUBERIA HORATUB PVC D=1" C-5	18.84	1,858.57	49.33	929.28	49.33	929.28	49.33	929.28		
06.01.04.04	SUMINIST. T/PUBERIA HORATUB PVC D=1 1/2" C-5	20.24	400.95	19.81	396.14	19.81	396.14	19.81	396.14		
06.01.04.05	SUMINIST. T/PUBERIA HORATUB PVC D=2" C-5	29.42	1,353.91	23.01	676.95	23.01	676.95	23.01	676.95	23.01	676.95
06.01.05.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	55.68	779.52							14.00	779.52
06.01.05.02	SISTEMA DE CLORACION	3,709.88	7,419.76							2.00	7,419.76
06.01.06.01	ACCESORIOS	1,084.75	2,189.50							2.00	2,189.50
06.01.06.02	VALVULA Y ACCESORIOS PARA CISTERNA Y TANQUE	6.42	3,613.63	225.34	1,446.68	225.34	1,446.68	225.34	1,446.68	337.53	2,189.50
06.01.06.03	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	5,182.69	10,325.36							2.00	10,325.36
06.01.06.04	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	1,085.18	2,170.36							2.00	2,170.36
06.01.06.05	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	89.89	1,493.19							18.50	1,493.19
06.01.06.06	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	87.37	1,111.61							16.50	1,111.61
06.01.06.07	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	33.33	1,851.15	47.77	1,592.17	47.77	1,592.17	47.77	1,592.17	7.77	258.97
06.01.06.08	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	6.11	283.81	47.77	244.10	47.77	244.10	47.77	244.10	7.77	39.70
06.01.06.09	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	19.05	1,058.04	47.77	910.02	47.77	910.02	47.77	910.02	7.77	148.02
06.01.06.10	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	14.13	784.78	47.77	674.96	47.77	674.96	47.77	674.96	7.77	109.78
06.01.06.11	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	7.70	118.04	12.67	97.52	12.67	97.52	12.67	97.52	2.67	20.52
06.01.06.12	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	195.56	2,933.40	12.00	2,346.72	12.00	2,346.72	12.00	2,346.72	3.00	586.68
06.02.01.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24"	2,107.41	2,107.41							1.00	2,107.41
06.02.01.02	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24"	6.46	832.82								
06.02.01.03	CONSTRUCCION DE BUZON H=1 50ML	128.92	560.52								
06.02.01.04	CONSTRUCCION DE BUZON H=1 50ML	11.33	1,193.16								
06.02.01.05	CONSTRUCCION DE BUZON H=1 50ML	28.86	316.95								
06.02.01.06	CONSTRUCCION DE BUZON H=1 50ML	132.94	15,155.16								
06.02.02.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL. 2"			42.15	272.30	42.15	272.30	42.15	272.30	128.92	632.82
06.02.02.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL. 4"			9.37	80.79	9.37	80.79	9.37	80.79	24.52	277.77
06.02.02.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC D=6"			1.30	34.92	1.30	34.92	1.30	34.92	11.80	316.85
06.02.02.04	SUM. E. INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA									114.00	15,155.16



VALORIZACION N° 13

1
29-08-12

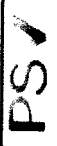
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA RESIDENTE PSV: ALBERTO ECHARRI SOTO

CLIENTE : FONDEPES ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

POLINOMICA: 05 FECHA: 31/05/2018

05-02-05	06-02-05-01	06-02-05-02	06-02-05-03	06-02-06-01	06-02-07-01	06-02-07-02	06-02-08-01	06-02-09-01	06-02-09-02	06-02-09-03	06-02-09-04	06-02-10-01	06-02-11-01	06-02-12-01	06-02-13-01	06-02-14-01	06-02-14-02	06-02-14-03	06-02-14-04	06-03	06-03-01-01	06-03-02-01	06-03-02-02	06-03-03-01	06-03-03-02	06-03-04-01	06-03-04-02	06-03-04-03	06-03-04-04	06-03-04-05	06-03-05-01	06-03-05-02
SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=2"	16.41	28.70	65.55	905.18	34.16	37.87	36.14	2,800.00	1,085.18	1,835.18	9,000.00	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	33.33	26.00	26.00	19.05	14.15	29.32	89.89	87.37
SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=2"	55.00	17.00	9.00	1.00	2.00	22.00	23.00	2.00	2.00	1.00	1.00	12.00	380.03	360.03	1.00	204.00	328.40	23.04	76.80	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	28.00	26.00	26.00	28.00	111.00	16.00	16.00	
SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=4"	902.56	453.90	589.95	905.18	68.32	833.14	831.22	5,600.00	2,170.36	1,835.18	9,000.00	486.24	1,180.90	1,180.90	1,258.77	6,993.12	18,686.56	8,955.19	36,633.60	6,465.28	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92	
SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	16.41	28.70	65.55	905.18	34.16	37.87	36.14	2,800.00	1,085.18	1,835.18	9,000.00	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	33.33	26.00	26.00	19.05	14.15	29.32	89.89	87.37
ACCESORIOS PARA DESAGUE	16.41	28.70	65.55	905.18	34.16	37.87	36.14	2,800.00	1,085.18	1,835.18	9,000.00	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	33.33	26.00	26.00	19.05	14.15	29.32	89.89	87.37
REGISTROS DE BRONCE DE 2"	34.16	37.87	36.14	2,800.00	1,085.18	1,835.18	9,000.00	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92	
REGISTROS DE BRONCE DE 4"	34.16	37.87	36.14	2,800.00	1,085.18	1,835.18	9,000.00	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92	
SUMIDERO DE 2"	36.14	2,800.00	1,085.18	1,835.18	9,000.00	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92			
SUMINISTRO E INSTALACION EQUIP BOMBO	2,800.00	1,085.18	1,835.18	9,000.00	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92				
ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	1,085.18	1,835.18	9,000.00	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92					
ACCESORIOS PARA CASETA BOMBO	1,835.18	9,000.00	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92						
CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBAS	9,000.00	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92							
PREP. SUPRESOR	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92								
SUMINT. TUBERIA HIDRATUB PVC D=2" C-10	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92								
SUMINT. TUBERIA HIDRATUB PVC D=2" C-10	40.52	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92								
PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92									
PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92									
PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	3.28	3.28	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92									
TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92											
TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	1,258.77	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	3,829.62	1,065.18	3,453.78	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92											
ABRILAS	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																
ABRILAS	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																
EXCAVACION DE CANALETAS	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																
EXCAVACION DE CANALETAS	34.28	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																
ENCOFRADO DE CANALETAS	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																	
ENCOFRADO DE CANALETAS	57.90	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																	
CONCRETO 10-210 KG/C3 EN CANALETAS	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																		
CONCRETO 10-210 KG/C3 EN CANALETAS	388.68	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																		
COLOCACION DE REJILLA EN CANALETA DE FIBRA D	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																			
COLOCACION DE REJILLA EN CANALETA DE FIBRA D	477.00	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																			
RED DE AGUA DE MAR	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																				
RED DE AGUA DE MAR	9,465.28	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																				
CASITA DE FIBRA	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																					
CASITA DE FIBRA	1,914.81	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																					
ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																						
ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	1,065.18	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																						
ADQUISICIONINST. 02 ELECTROBOMBAS Q=6.5LT	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																							
ADQUISICIONINST. 02 ELECTROBOMBAS Q=6.5LT	1,728.89	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																							
ACCESORIOS PARA LA BOMBA	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																								
ACCESORIOS PARA LA BOMBA	2,114.81	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																								
EQUIPO DE FILTRADO - DESINFICCION	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																									
EQUIPO DE FILTRADO - DESINFICCION	933.24	143.08	593.40	365.64	3,254.52	1,438.24	1,077.92																									
ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRADO	143.0																															



VALORIZACION N° 13



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: 31/08/2018

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 06

CODIGO	DESCRIPCION	MEDIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	PRECIO UNITARIO	VALOR	PRECIO UNITARIO	VALOR	PRECIO UNITARIO	VALOR	PRECIO UNITARIO	VALOR	PRECIO UNITARIO	VALOR	PRECIO UNITARIO	VALOR
06.03.06.01	EXCAV. DE ZANJA PTUBERIA	m		50.05	33.33	1,668.17	25.00	1,250.00	25.00	1,250.00	25.00	1,250.00	25.00	1,250.00	25.00	1,250.00	25.00	1,250.00
06.03.06.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m		50.05	5.11	255.76	25.00	1,277.76	25.00	1,277.76	25.00	1,277.76	25.00	1,277.76	25.00	1,277.76	25.00	1,277.76
06.03.06.03	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10CM)	m		50.05	19.05	953.45	25.00	1,277.76	25.00	1,277.76	25.00	1,277.76	25.00	1,277.76	25.00	1,277.76	25.00	1,277.76
06.03.06.04	SUMINIT T/PTRUBERA HIDRA (TUB OVC D=3/4" C=5	m		63.00	15.56	980.28	20.00	1,260.00	20.00	1,260.00	20.00	1,260.00	20.00	1,260.00	20.00	1,260.00	20.00	1,260.00
06.03.06.05	SUMINIT T/PTRUBERA HIDRA (TUB OVC D=1" C=5	m		72.00	18.84	1,356.48	20.00	1,356.48	20.00	1,356.48	20.00	1,356.48	20.00	1,356.48	20.00	1,356.48	20.00	1,356.48
06.03.06.06	SUMINIT T/PTRUBERA HIDRA (TUB OVC D=3"	m		45.00	22.76	1,023.30	20.00	900.00	20.00	900.00	20.00	900.00	20.00	900.00	20.00	900.00	20.00	900.00
06.03.06.07	RELLJCOMP. C/PL. VIBRADOR/MANUAL/EIT N	m		50.05	14.13	707.21	25.00	1,250.00	25.00	1,250.00	25.00	1,250.00	25.00	1,250.00	25.00	1,250.00	25.00	1,250.00
06.03.06.08	SUMINIT TUB 3/4" C=10 - COLGADA	m		27.00	46.27	1,249.29	25.00	675.00	25.00	675.00	25.00	675.00	25.00	675.00	25.00	675.00	25.00	675.00
06.03.06.09	SUMINIT TUB 3" C=10 - COLGADA	m		31.00	60.32	1,869.92	25.00	775.00	25.00	775.00	25.00	775.00	25.00	775.00	25.00	775.00	25.00	775.00
06.03.06.10	SUMINIT TUB 3" C=10 - COLGADA	m		25.00	68.65	1,716.25	25.00	625.00	25.00	625.00	25.00	625.00	25.00	625.00	25.00	625.00	25.00	625.00
06.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4"	pzo		40.00	93.16	3,726.40	6.00	558.96	6.00	558.96	6.00	558.96	6.00	558.96	6.00	558.96	6.00	558.96
06.03.07.02	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 2"	pzo		5.00	114.72	573.60	1.00	114.72	1.00	114.72	1.00	114.72	1.00	114.72	1.00	114.72	1.00	114.72
06.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und		10.00	58.77	587.70	3.00	176.31	3.00	176.31	3.00	176.31	3.00	176.31	3.00	176.31	3.00	176.31
06.03.08.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 3"	und		10.00	362.24	3,622.24	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24
06.03.08.03	ACCESORIOS DE SALIDA EN MESAS DE LAVADO	und		10.00	800.00	8,000.00	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24
06.03.08.04	Llave grifo de riego de 3/4"	und		11.00	87.19	959.09	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24	1.00	362.24
06.03.09.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und		2.00	55.68	111.36	2.00	111.36	2.00	111.36	2.00	111.36	2.00	111.36	2.00	111.36	2.00	111.36
06.03.10.01	BOMBEO DE TUBO DE AGUA SALADA A TAMBOR DE 2700	und		2.00	2,894.81	5,789.62	2.00	5,789.62	2.00	5,789.62	2.00	5,789.62	2.00	5,789.62	2.00	5,789.62	2.00	5,789.62
06.03.10.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und		2.00	1,085.18	2,170.36	2.00	2,170.36	2.00	2,170.36	2.00	2,170.36	2.00	2,170.36	2.00	2,170.36	2.00	2,170.36
06.03.11.01	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA MAR EN PARED Y CUBETA	und		2.00	851.29	1,702.58	2.00	1,702.58	2.00	1,702.58	2.00	1,702.58	2.00	1,702.58	2.00	1,702.58	2.00	1,702.58
06.04	EMISOR SUBMARINO / AFLUENTES	und		2.00	361,831.58	723,663.16	2.00	723,663.16	2.00	723,663.16	2.00	723,663.16	2.00	723,663.16	2.00	723,663.16	2.00	723,663.16
06.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EMISOR	m2		2,000.00	8.60	17,200.00	2,000.00	17,200.00	2,000.00	17,200.00	2,000.00	17,200.00	2,000.00	17,200.00	2,000.00	17,200.00	2,000.00	17,200.00
06.04.02.01	TRAMPA DE SOLIDOS INCL. ACCESORIOS	und		2.00	1,191.29	2,382.58	2.00	2,382.58	2.00	2,382.58	2.00	2,382.58	2.00	2,382.58	2.00	2,382.58	2.00	2,382.58
06.04.03.01	TRAMPA DE GRASAS INCL. ACCESORIOS	und		1.00	1,191.29	1,191.29	1.00	1,191.29	1.00	1,191.29	1.00	1,191.29	1.00	1,191.29	1.00	1,191.29	1.00	1,191.29
06.04.04.01	TANQUE SEPTICO INCL. ACCESORIOS	und		1.00	1,185.18	1,185.18	1.00	1,185.18	1.00	1,185.18	1.00	1,185.18	1.00	1,185.18	1.00	1,185.18	1.00	1,185.18
06.04.05.01	PUERTA METAL LAC. 1/16" CMARCO 2'X2'X1/4"	m2		1.00	210.35	210.35	1.00	210.35	1.00	210.35	1.00	210.35	1.00	210.35	1.00	210.35	1.00	210.35
06.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS 02 LP	und		2.00	3,149.13	6,298.26	2.00	6,298.26	2.00	6,298.26	2.00	6,298.26	2.00	6,298.26	2.00	6,298.26	2.00	6,298.26
06.04.06.02	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und		2.00	1,095.18	2,190.36	2.00	2,190.36	2.00	2,190.36	2.00	2,190.36	2.00	2,190.36	2.00	2,190.36	2.00	2,190.36
06.04.06.03	TUBERIA DE ACERO SCH - 40 CON ROSCA 2"	m		3.00	132.01	396.03	3.00	396.03	3.00	396.03	3.00	396.03	3.00	396.03	3.00	396.03	3.00	396.03
06.04.06.04	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBEO DE EMISOR	und		1.00	9,430.00	9,430.00	1.00	9,430.00	1.00	9,430.00	1.00	9,430.00	1.00	9,430.00	1.00	9,430.00	1.00	9,430.00
06.04.07.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC - 100 Dext 160	m		724.55	53.55	38,798.65	724.55	38,798.65	724.55	38,798.65	724.55	38,798.65	724.55	38,798.65	724.55	38,798.65	724.55	38,798.65
06.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA ALUXILAR DE	gib		20.00	58.80	1,176.00	20.00	1,176.00	20.00	1,176.00	20.00	1,176.00	20.00	1,176.00	20.00	1,176.00	20.00	1,176.00
06.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA ALUXILAR DE	gib		18,709.64	1.00	18,709.64	18,709.64	18,709.64	18,709.64	18,709.64	18,709.64	18,709.64	18,709.64	18,709.64	18,709.64	18,709.64	18,709.64	18,709.64
06.04.07.04	SUMINISTRO ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE LASTR	und		1.00	3,043.20	3,043.20	1.00	3,043.20	1.00	3,043.20	1.00	3,043.20	1.00	3,043.20	1.00	3,043.20	1.00	3,043.20
06.04.07.05	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG APROX TIPO 1	und		428.00	215.20	91,675.20	428.00	91,675.20	428.00	91,675.20	428.00	91,675.20	428.00	91,675.20	428.00	91,675.20	428.00	91,675.20
06.04.07.06	TERMOFUSION DE CONCRETO DE 50 KG APROX TIPO 2	und		12.00	215.20	2,582.40	12.00	2,582.40	12.00	2,582.40	12.00	2,582.40	12.00	2,582.40	12.00	2,582.40	12.00	2,582.40
06.04.08.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM	gib		1.00	31,781.64	31,781.64	1.00	31,781.64	1.00	31,781.64	1.00	31,781.64	1.00	31,781.64	1.00	31,781.64	1.00	31,781.64
06.04.08.02	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	gib		1.00	8,050.85	8,050.85	1.00	8,050.85	1.00	8,050.85	1.00	8,050.85	1.00	8,050.85	1.00	8,050.85	1.00	8,050.85
06.04.10.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	gib		1.00	98,688.48	98,688.48	1.00	98,688.48	1.00	98,688.48	1.00	98,688.48	1.00	98,688.48	1.00	98,688.48	1.00	98,688.48
06.04.10.02	FLUCCION PRIMOS METROS DE TUBERIA CONCRETO	m3		8.00	688.48	5,491.92	8.00	5,491.92	8.00	5,491.92	8.00	5,491.92	8.00	5,491.92	8.00	5,491.92	8.00	5,491.92
06.04.10.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gib		1.00	10,507.54	10,507.54	1.00	10,507.54	1.00	10,507.54	1.00	10,507.54	1.00	10,507.54	1.00	10,507.54	1.00	10,507.54
06.05	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	pza		18.00	421.74	7,591.32	18.00	7,591.32	18.00	7,591.32	18.00	7,591.32	18.00	7,591.32	18.00	7,591.32	18.00	7,591.32
06.05.01.01	INODORO COLOR BLANCO CON ASIEN TO	pza		7.00	313.36	2,193.52	7.00	2,193.52	7.00	2,193.52	7.00	2,193.52	7.00	2,193.52	7.00	2,193.52	7.00	2,193.52
06.05.01.02	URINARIO	pza		19.00	293.89	5,583.91	19.00	5,583.91	19.00	5,583.91	19.00	5,583.91	19.00	5,583.91	19.00	5,583.91	19.00	5,583.91
06.05.02.01	LAVATORIO DE PARED	pza		19.00	293.89	5,583.91	19.00	5,583.91	19.00	5,583.91	19.00	5,583.91	19.00	5,583.91	19.00	5,583.91	19.00	5,583.91



PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA
 UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA
 CLIENTE : FONDEPES
 POLINOMICA: 06
 RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO
 ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN
 FECHA: 31/05/2018

06.05.02.02	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	2.00	478.51	857.02	-	-	-	2.00	957.02
06.05.02.03	DICHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	9.00	444.71	4.002.39	-	-	-	9.00	4.002.39
06.05.02.04	GRIFERIA PARA LAVADEROS	19.00	208.87	3.968.53	-	-	-	19.00	3.968.53
06.05.02.05	PAPELERA C/QUE ADHESIVO C/SILICONA BLANCO	18.00	149.87	2.697.66	-	-	-	18.00	2.697.66
06.05.02.06	TOALLERO DE BARRA	9.00	175.15	1.578.35	-	-	-	9.00	1.578.35
06.05.02.07	MANILUVIOS / GRIFO	2.00	362.77	725.54	-	-	-	2.00	725.54
	TOTAL			825,956.53	48,148.12				59,780.74
	COSTO DIRECTO	S/.		825,956.53	48,148.12				59,780.74
	GASTOS GENERALES	10.00%		82,595.65	4,614.81				5,978.07
	UTILIDAD	10.00%		82,595.65	4,614.81				5,978.07
	SUB TOTAL	S/.		751,147.83	55,377.74				71,738.88
	IGV	18.00%		135,208.61	9,987.98				12,912.84
	TOTAL ESTADO DE PAGO	S/.		886,356.44	65,365.73	7.37%			84,649.52
									9.55%
									801,704.89
									90.45%

PSV CONSTRUCTORES SA
 ALBERTO ECHARRI SOTO



CESEL
 JOSE ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA

ANEXO 03

INFORME MENSUAL - MAYO 2018 PSV CONSTRUCTORES S.A.



Quilca, 01 de Junio de 2018

PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0211-0106

Señores : CESEL INGENIEROS- SUPERVISIÓN DEL DPA QUILCA
Atención : J. Alfredo Adrianzén Pasapera
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-Mayo 2018

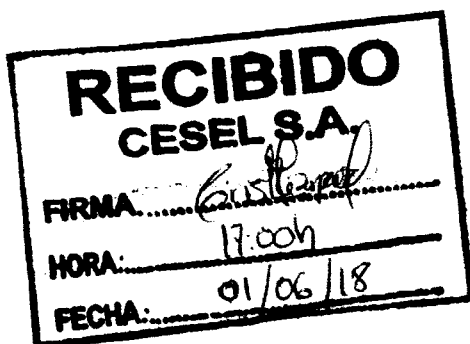
Estimado Señor:

Me dirijo a ustedes a través de la presente, para remitir el Informe Mensual- Mayo 2018 de la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal ubicado en la localidad de Quilca".

Sin otra en particular, quedo de usted.

Atentamente.

Ing. Alberto Echarri
Residente de Obra



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

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

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



Índice

1. Generalidades.....	Pág. 01
1.1. Objetivo General del Proyecto.....	Pág. 01
1.2. Objetivo Específico del Proyecto.....	Pág. 01
1.3. Ubicación Geográfica.....	Pág. 01
2. Control de Avance de Obra.....	Pág. 02
2.1. Descripción.....	Pág. 02
2.2. Cronograma de Avance de Obra.....	Pág. 02
2.3. 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 y Recomendaciones – Mes de Mayo.....	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.

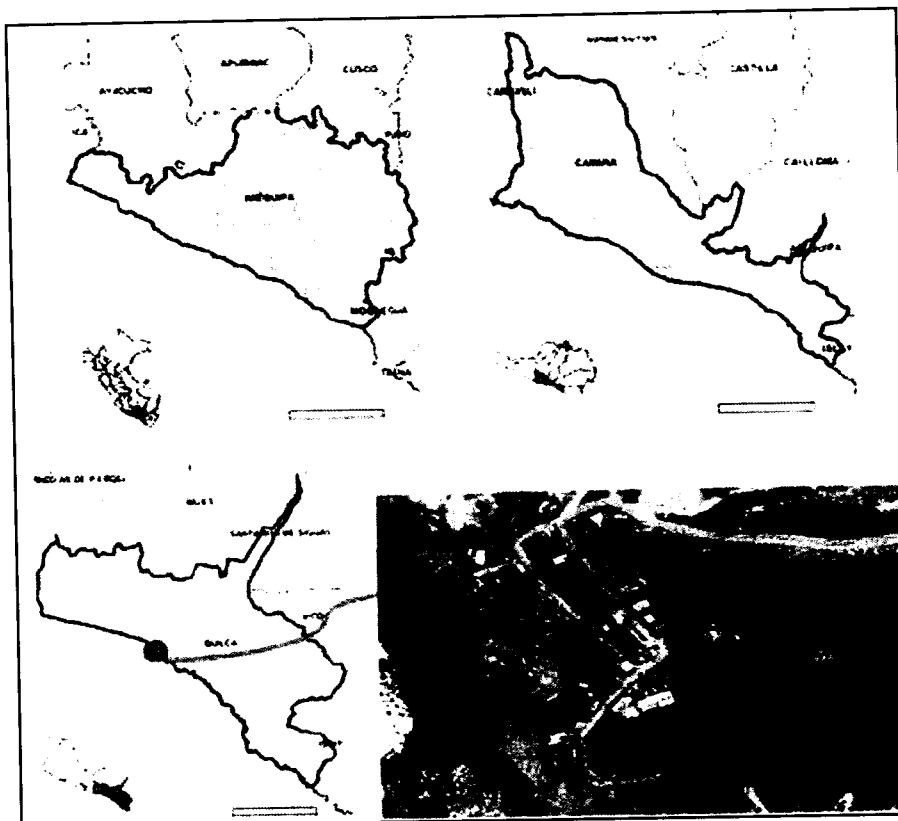
1.2. OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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, ensayos y especificaciones técnicas 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 mayo.

5. CONTROL ECONÓMICO DE LA OBRA

5.1. CONTROL DE VALORIZACIONES

5.2. CURVA "S"

6. COMENTARIOS – MES DE MAYO

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 MAYO

➤ DETALLES FOTOGRÁFICOS, METRADOS APROBADOS

Culminado el mes de mayo, 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

➤ ORGANIGRAMA PSV

ANEXOS

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



MAYO DE 2018

	INFOGRAFIA	PSV-SGI
		Ver. 02 28-01-14

CONTENIDO

- 1. OBJETIVO**
- 2. AVANCE GRÁFICO DE LA OBRA**
 - 2.1. PLACAS Y COLUMNAS**
 - 2.2. VIGAS DE TECHO**
 - 2.3. LOSAS ALIGERADAS**
 - 2.4. LOSA DE PISO MACIZA**
 - 2.5. CISTERNA, TANQUE Y ALBAÑILERIA CONFINADA**
 - 2.6. MURO DE LADRILLO**
 - 2.7. TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR**

	INFOGRAFIA	PSV-SGI
		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 mayo 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. PLACAS Y COLUMNAS:

Control de avance acumulado:

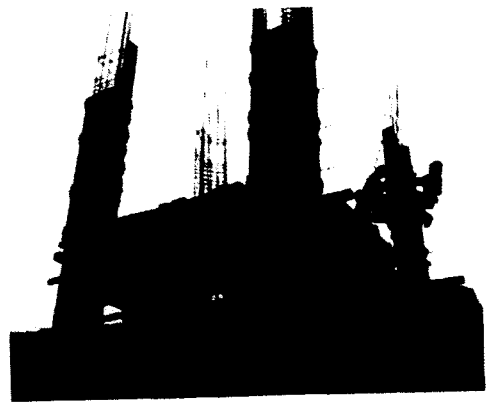
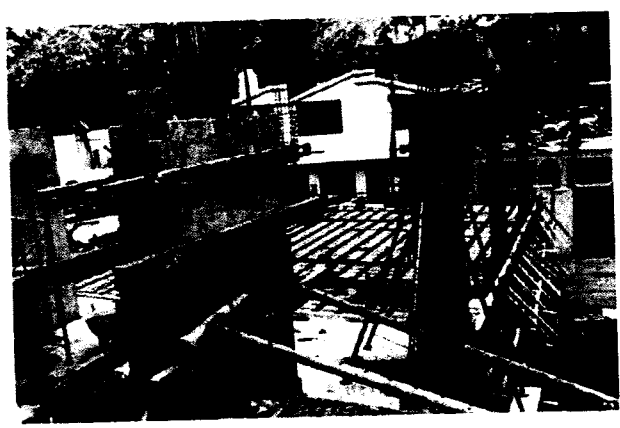
PLACAS	210 kg/cm2	CONCRETO (m3)	ENCOFRADO (m2)	TOTAL ACERO (Kg.)
Zona de Frio				
NFZ A NIVEL DE TECHO 1 PISO				
P-1	4	20.12	174.20	1,334.24
P-3	13	30.55	287.43	2,948.66
P-5	3	6.54	62.31	671.58
2DO PISO				
P-1		5.55	24.05	187.00
P-3		12.95	122.10	1,304.79
P-5		2.41	22.94	277.32
Zona de Desinfección				
NFZ A NIVEL DE TECHO 1 PISO				
P-6	11	13.20	132.00	1,809.72
P-7	3	3.96	38.88	499.92
P-8	4	4.48	45.32	1,078.84
P-6 CUARTO DE BOMBAS	1	1.80	18.00	225.86
2DO PISO				
P-6	9	7.20	72.00	888.42
Zona de Tareas Previas				
NFZ A NIVEL DE TECHO 1 PISO				
P-4	6	16.02	149.22	1,611.42
P-4	1	2.31	19.95	190.27
P-4	1	2.21	19.31	132.76
P-1	2	9.46	81.90	635.50
P-3	7	15.47	145.53	1,511.58
		154.23	1,415.14	15,307.88

	INFOGRAFIA	PSV-SGI
		Ver. 02 28-01-14

COLUMNAS	210 kg/cm2	CONCRETO (m3)	ENCOFRADO (m2)	TOTAL ACERO (Kg.)
Zona de Frio				
NFZ A NIVEL DE TECHO 1 PISO				
C-5	4	3.36	33.68	919.08
C-3	6	2.52	40.20	904.50
2DO PISO				
C-5		1.86	18.60	1,101.71
Zona de Desinfección				
NFZ A NIVEL DE TECHO 1 PISO				
C-10'	1	0.76	8.45	129.39
C-10	3	2.16	24.48	411.03
C-1	5	4.50	48.00	751.20
C-3	4	1.20	19.20	216.24
1ER PISO				
C-3	7	1.40	22.40	238.71
C-1	5	3.00	32.00	543.00
Zona de Tareas Previas				
1ER PISO				
C-3	5	1.50	24.00	270.30
C-5	11	8.69	87.12	2,383.59
C-8	1	1.06	13.67	84.18
C-1	1	0.99	11.09	104.90
C-2	2	1.58	18.90	158.39
Cerco perimétrico				
Columnetas		5.65	76.53	1,402.89
Albañilería Confinada				
Columnetas en interiores de Obra CMI		29.40	280.96	5,566.46
		69.63	759.28	15,185.57

Panel Fotográfico:

En Mayo se culminó con el fundido de placas y columnas en zona de desinfección segundo nivel, columnas de tanque elevado módulo 4, columnetas en segundo piso de zona de frío, columnas en cerco perimétrico y columna C-6 en extremo de puerta metálica.



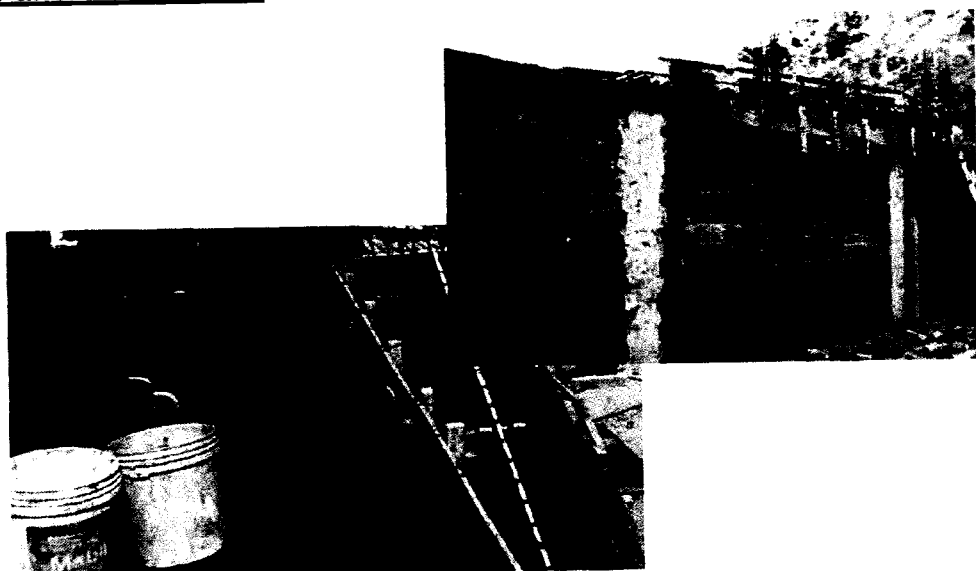
2.2. VIGAS:

En Mayo se culminó con el fundido de las vigas de techo en zona de desinfección, las vigas soleras en interiores de obra y las vigas de amarre en el cerco perimétrico.

Control de avance acumulado:

VIGAS DE TECHO	210 kg/cm ²	CONCRETO (m ³)	ENCOFRADO (m ²)	TOTAL ACERO (Kg.)
Zona de Frio				
TECHO 1		14.14	145.22	2,265.37
TECHO 2		10.40	125.94	1,951.82
Zona de Tareas Previas				
TECHO 1		23.94	246.61	3,857.19
Zona de Desinfección				
TECHO 1		13.61	147.14	2,471.44
TECHO 2		8.40	90.73	1,090.24
Cerco perimétrico				
Vigas Soleras		2.16	28.84	123.89
Albañilería Confinada				
Vigas Soleras y Dinteles en interiores de Obra Civil		13.23	124.71	1,554.80
		85.88	909.19	13,314.75

Panel Fotográfico:



	INFOGRAFIA	PSV-SGI
		Ver. 02 28-01-14

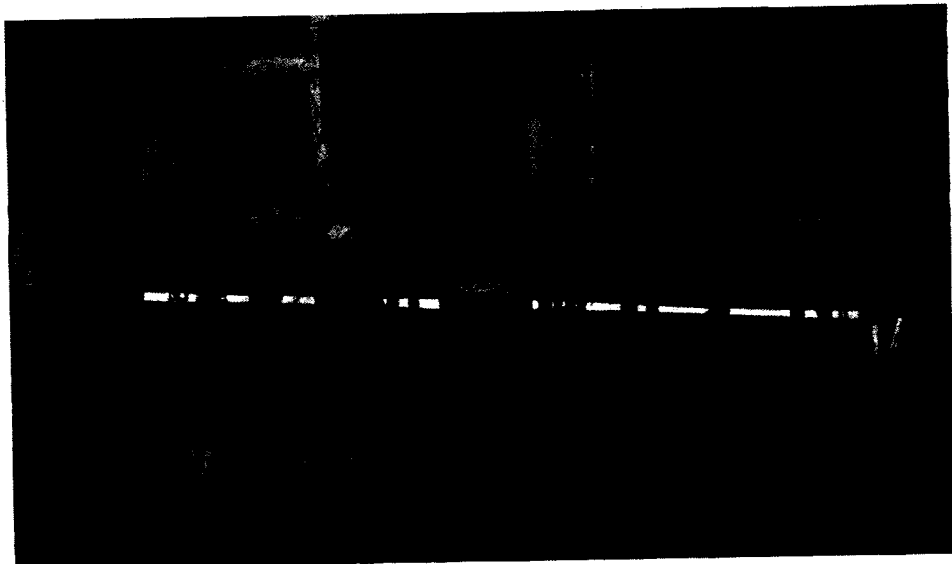
2.3. LOSAS ALIGERADAS:

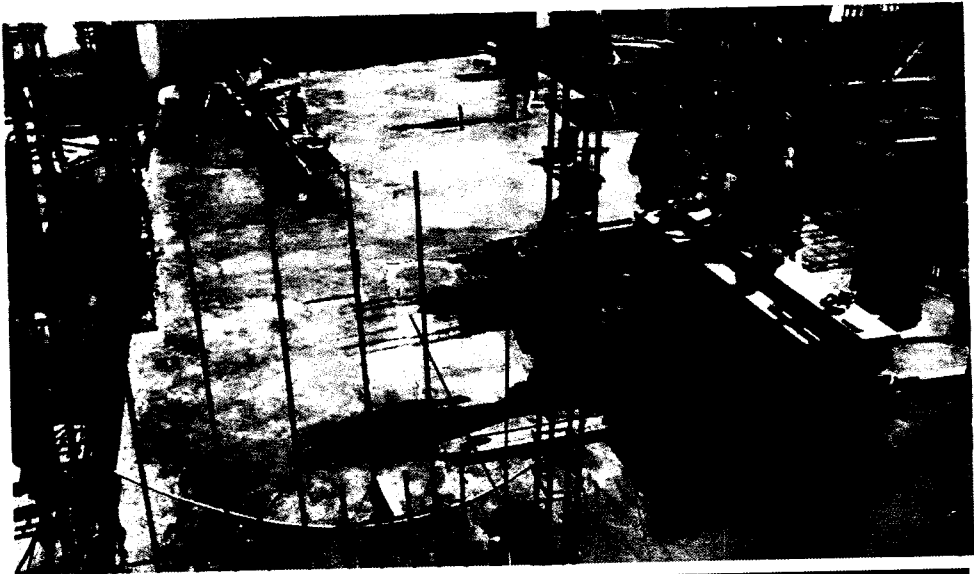
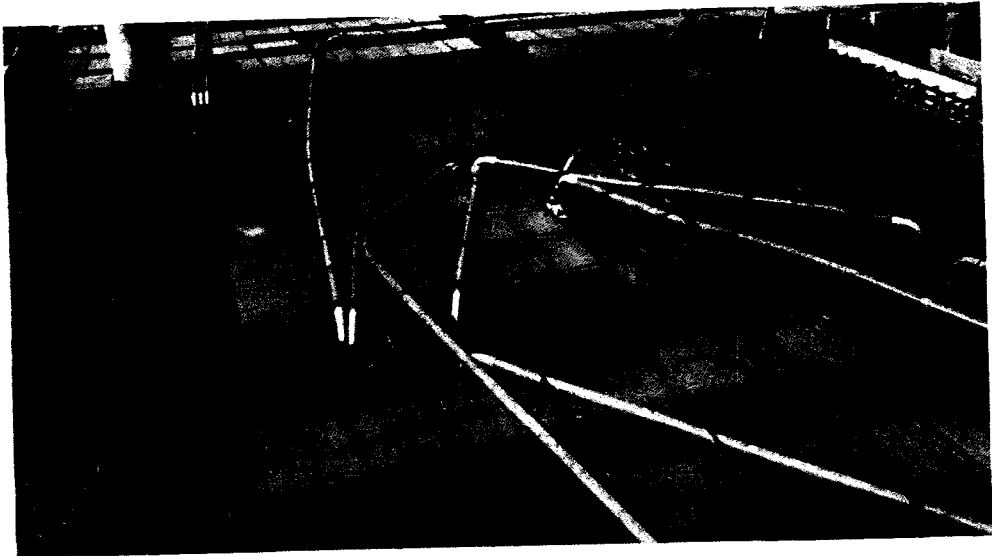
En el mes de Mayo, se culminó con el fundido de la losa de techo del primer y segundo piso de zona de desinfección.

Control de avance acumulado:

LOSAS ALIGERADAS h=.20	LADRILLO	CONCRETO 210 kg/cm2 (m3)	ENCOFRADO (m2)	TOTAL ACERO (Kg.)
Zona de Frío				
1ER TECHO		21.99	251.21	1,260.74
LADRILLO DE TECHO	2098			
2DO TECHO		13.74	156.99	772.87
LADRILLO DE TECHO	1311			
Zona de Tareas Previas				
1ER TECHO		24.60	281.12	1,556.45
LADRILLO DE TECHO	2341			
Zona de Desinfección				
1ER TECHO		22.27	254.36	1,513.52
LADRILLO DE TECHO	2128			
2DO TECHO		12.20	139.31	891.56
LADRILLO DE TECHO	1163			
	9041	94.80	1,082.99	5,995.14

Panel Fotográfico:





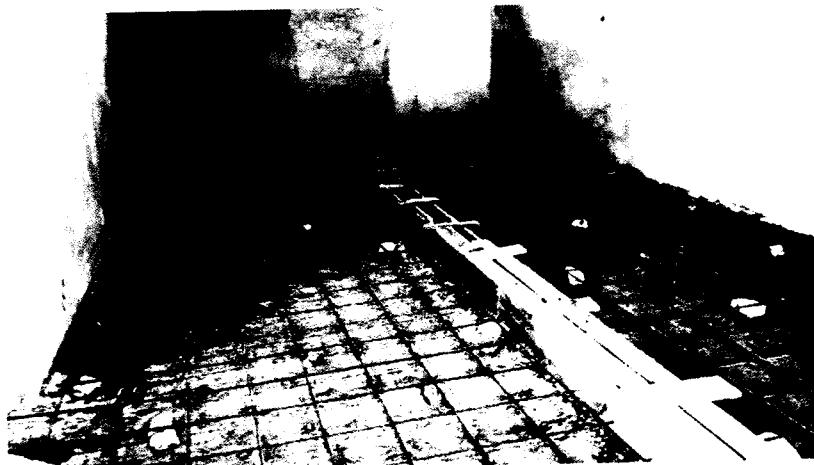
2.4. LOSA DE PISO MACIZA:

Control de avance acumulado:

En el mes de Mayo, se procedió con el fundido de la losa de piso en zona de frío, en zona de tareas previas y en el cuarto de bombas.

<u>LOSAS DE PISO</u>	<u>210 kg/cm2</u>	<u>CONCRETO (m3)</u>	<u>ENCOFRADO (m2)</u>	<u>TOTAL ACERO (Kg.)</u>
Zona de Tareas Previas		44.45	22.03	1,648.36
Zona de Desinfección		33.15	70.85	715.13
Zona de Frío		27.76	18.05	1,112.55
Tanque Elevado (Losa de Piso Cuarto de Bombas)		1.91	2.29	72.88
		107.27	113.22	3,548.92

Panel Fotográfico:





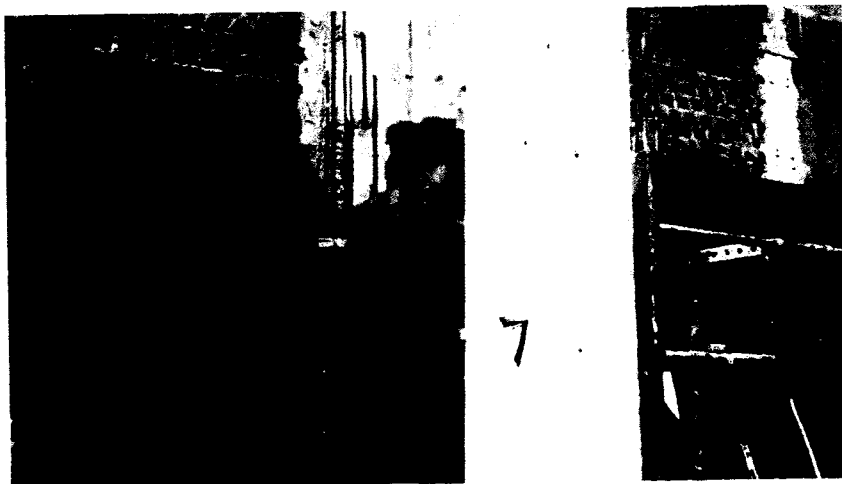
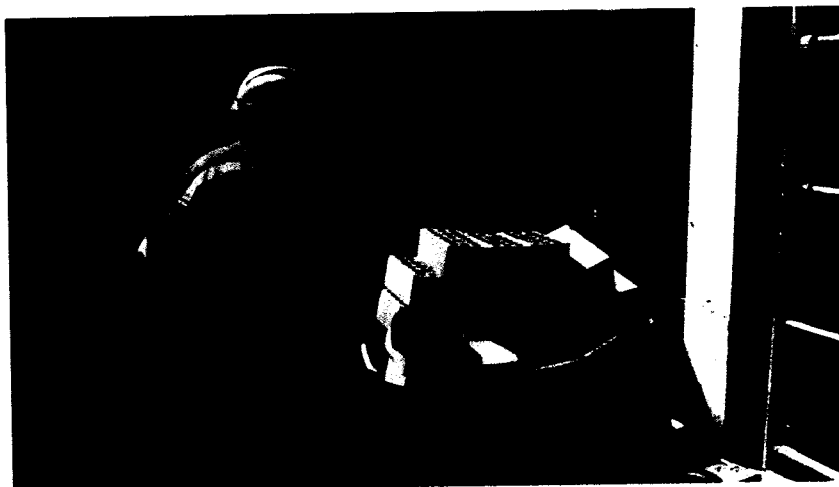
2.5. MURO DE LADRILLO:

Control de Avance ejecutado:

Los avances de este mes en cuanto a muros de albañilería se reflejaron en el segundo piso de zona de frío, segundo piso de zona de desinfección y en el cerco perimétrico.

DESCRIPCION	CANTIDAD
MURO DE LADRILLO KING KONG E-0.15 M	692.71
CERCO PERIMÉTRICO	
LADO NORTE	32.94
LADO FRONTIS 1	28.00
LADO FRONTIS 2	29.48
LADO SUR	60.00
ZONA DE FRIO	
1er piso	17.60
2do piso	136.06
ZONA DE TAREAS PREVIAS	
1er piso	90.40
ZONA DE DESINFECCIÓN	
1er piso	217.28
2do piso	52.67
ZONA TANQUE ELEVADO	
Cuarto de Bombas	19.03
CASETA DE CONTROL PEATONAL	9.25
MURO DE LADRILLO KING KONG E-0.25 M	448.16
ZONA DE FRIO	
1er piso	139.38
2do piso	103.76
ZONA DE TAREAS PREVIAS	
1er piso	79.16
ZONA DE DESINFECCIÓN	
1er piso	75.65
2do piso	50.21

Panel Fotográfico:

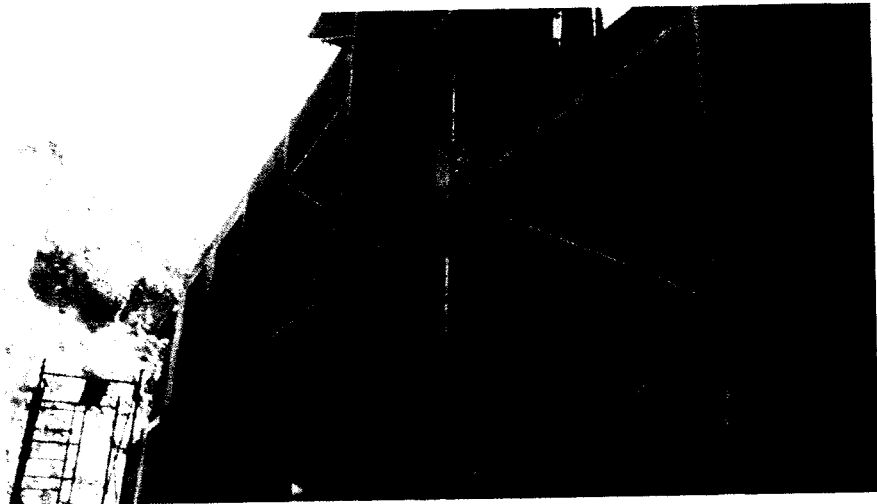
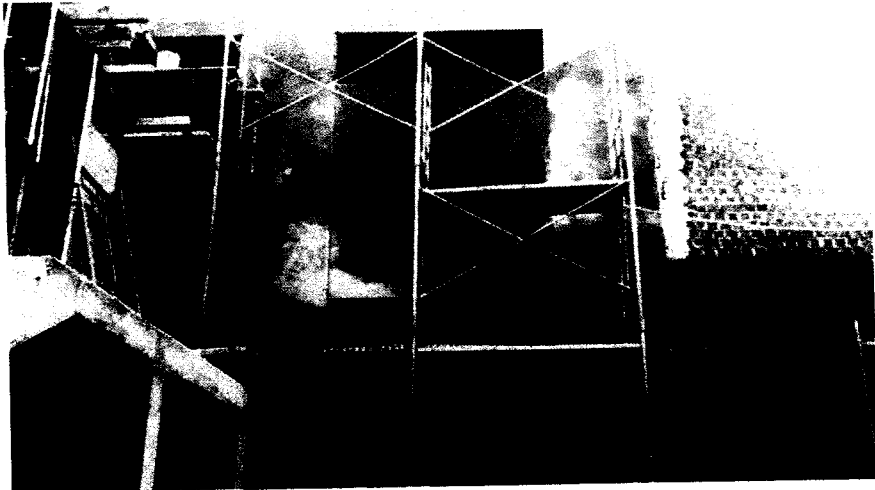
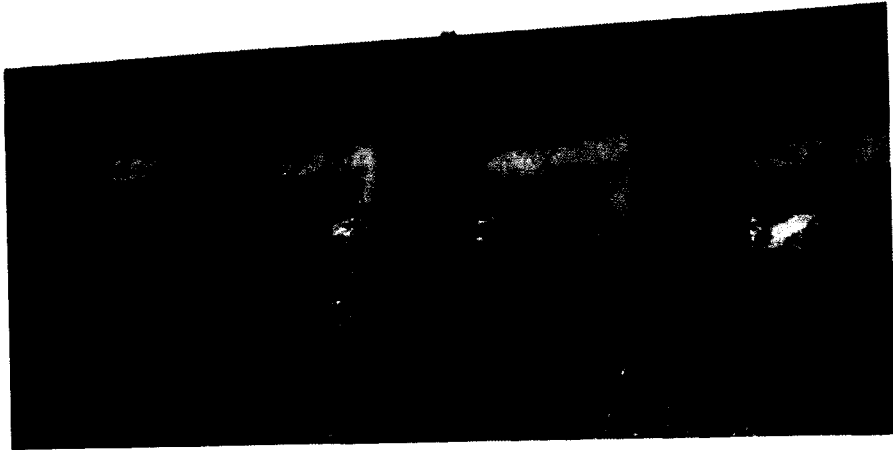


2.6. TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR

Control de Avance ejecutado:

TARRAJEO INTERIOR	1,249.89
ZONA DE FRIO	
1er piso	200.21
2do piso	346.18
ZONA DE TAREAS PREVIAS	
1er piso	253.89
TANQUE ELEVADO	
1er piso	43.54
ZONA DE DESINFECCIÓN	
1er piso	406.07
CIELORRASO	879.91
ZONA DE FRIO	428.22
TANQUE ELEVADO	11.49
ZONA DE TAREAS PREVIAS	307.24
ZONA DE DESINFECCIÓN	132.96
TARRAJEO EXTERIOR	1,390.04
CERCO PERIMÉTRICO	
LADO NORTE	84.55
LADO FRONTIS 1	59.28
LADO FRONTIS 2	82.53
LADO SUR	168.59
CASETA	23.13
ZONA DE FRIO	509.45
ZONA DE TAREAS PREVIAS	381.63
ZONA DE DESINFECCIÓN	32.56
TANQUE ELEVADO	48.32
DERRAMES	599.46
ZONA DE FRIO	243.68
ZONA DE TAREAS PREVIAS	260.20
ZONA DE DESINFECCIÓN	81.40
CASETA DE CONTROL PEATONAL	14.18

Panel Fotográfico:





RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 13
AL 31/05/2018

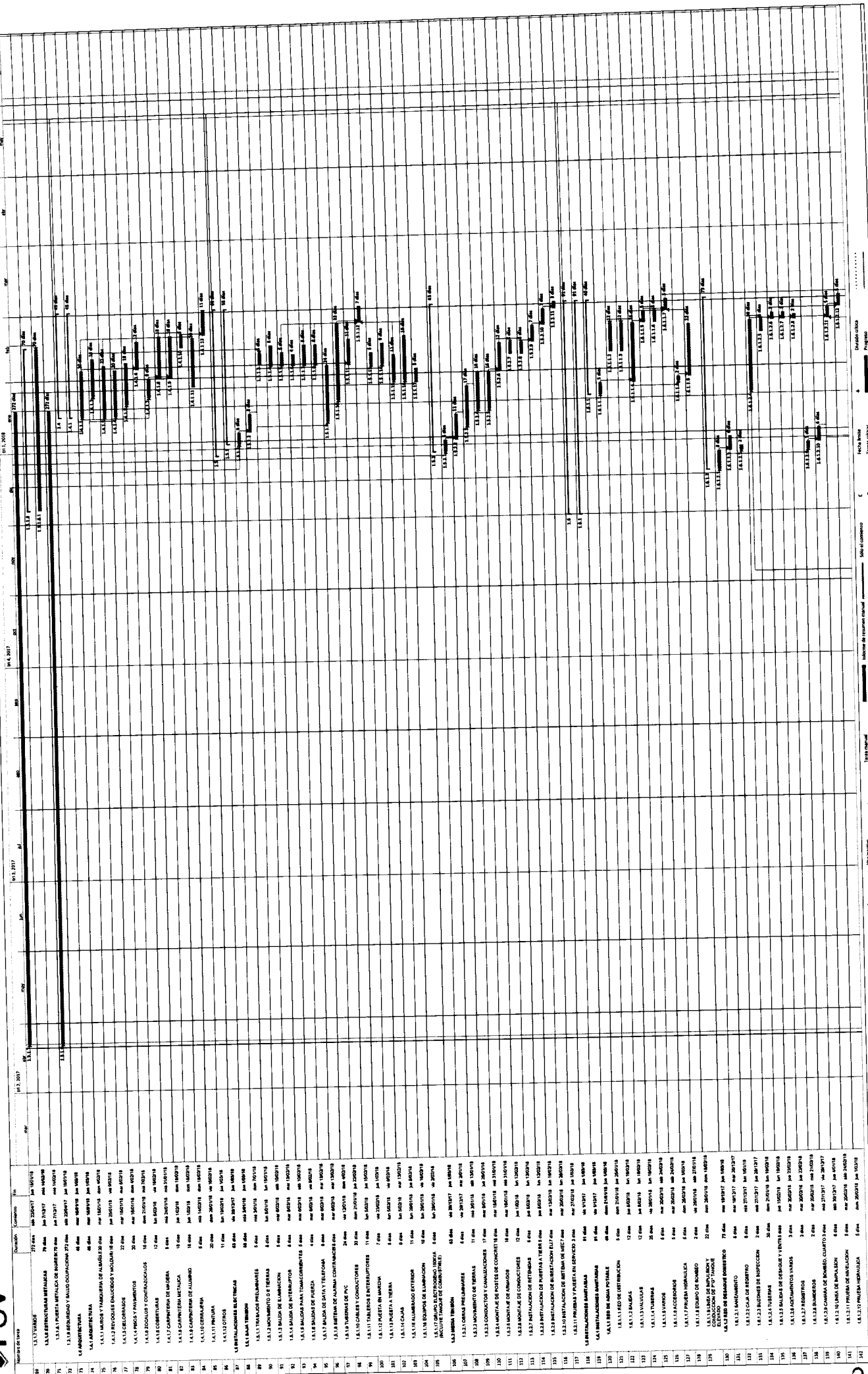
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA
CLIENTE : FONDEPES
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SPA
FECHA : 5/31/18

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	8,523,107.51
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N°11		SI.	173,981.53
GASTOS GENERALES	10.0000%	SI.	17,398.15
UTILIDADES	10.0000%	SI.	17,398.15
PARCIAL DE VALORIZACION CONTRACTUAL		SI.	208,777.83
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	10.0000%	SI.	(20,877.78)
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DE MATERIALES 01	10.0000%	SI.	(20,877.78)
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DE MATERIALES 02	10.0000%	SI.	(20,877.78)
SUB TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL FEBRERO		SI.	146,144.49
IGV	18.0000%	SI.	26,306.01
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL DE FEBRERO		SI.	172,450.50
III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION 12			2.04%
III.- PORCENTAJE DE AVANCE POR MAYOR METRADO			0.00%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE POR ADICIONALES			0.00%
PORCENTAJE DE AVANCE DEL MES			2.04%
VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL			47.82%
VI.- PORCENTAJE ACUMULADO MAYORES METRADOS			9.15%
VII.- PORCENTAJE ACUMULADO POR ADICIONALES			5.03%
AVANCE ACUMULADO TOTAL			62.00%

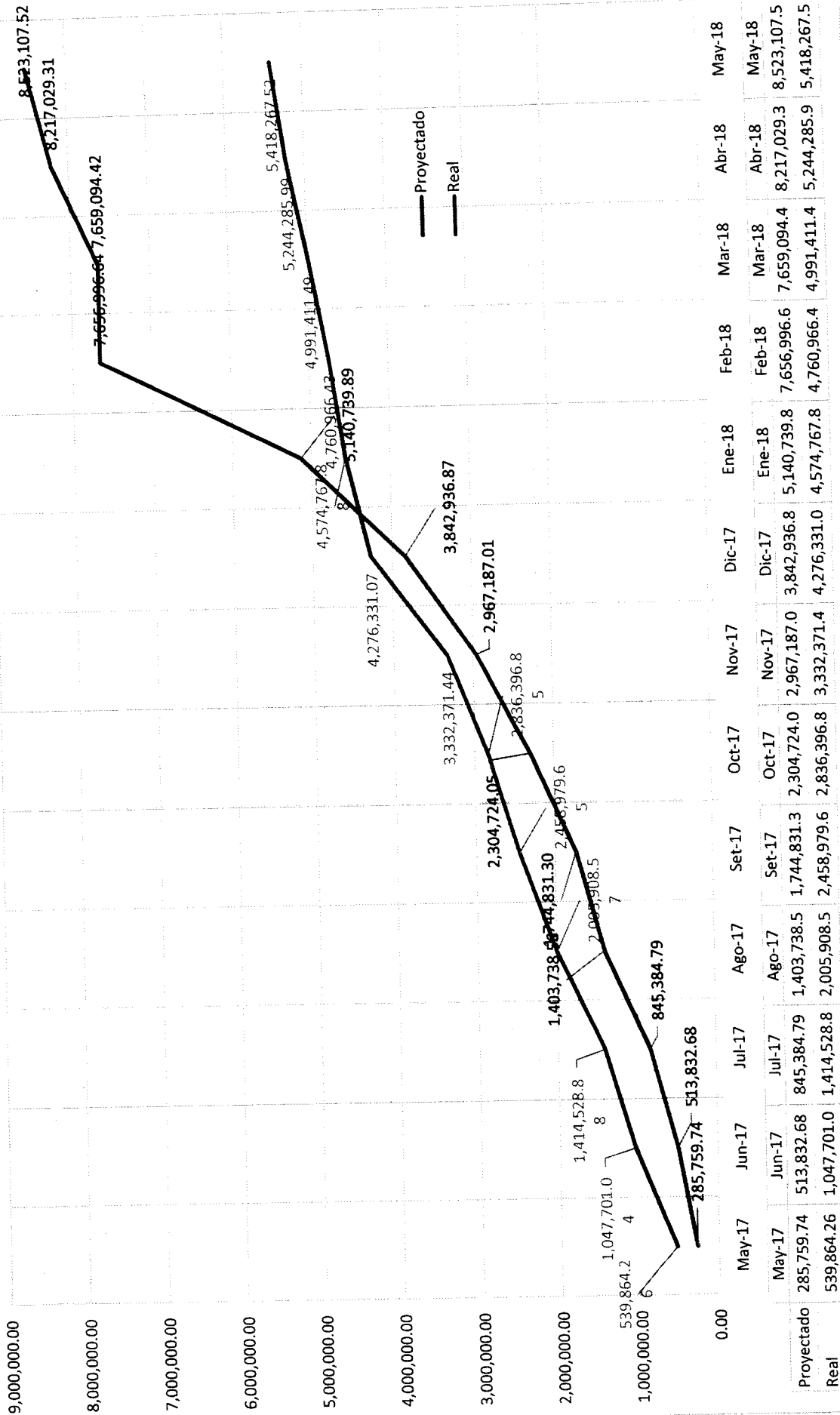
Ing. Alberto Echarri Soto
 Residente de Obra

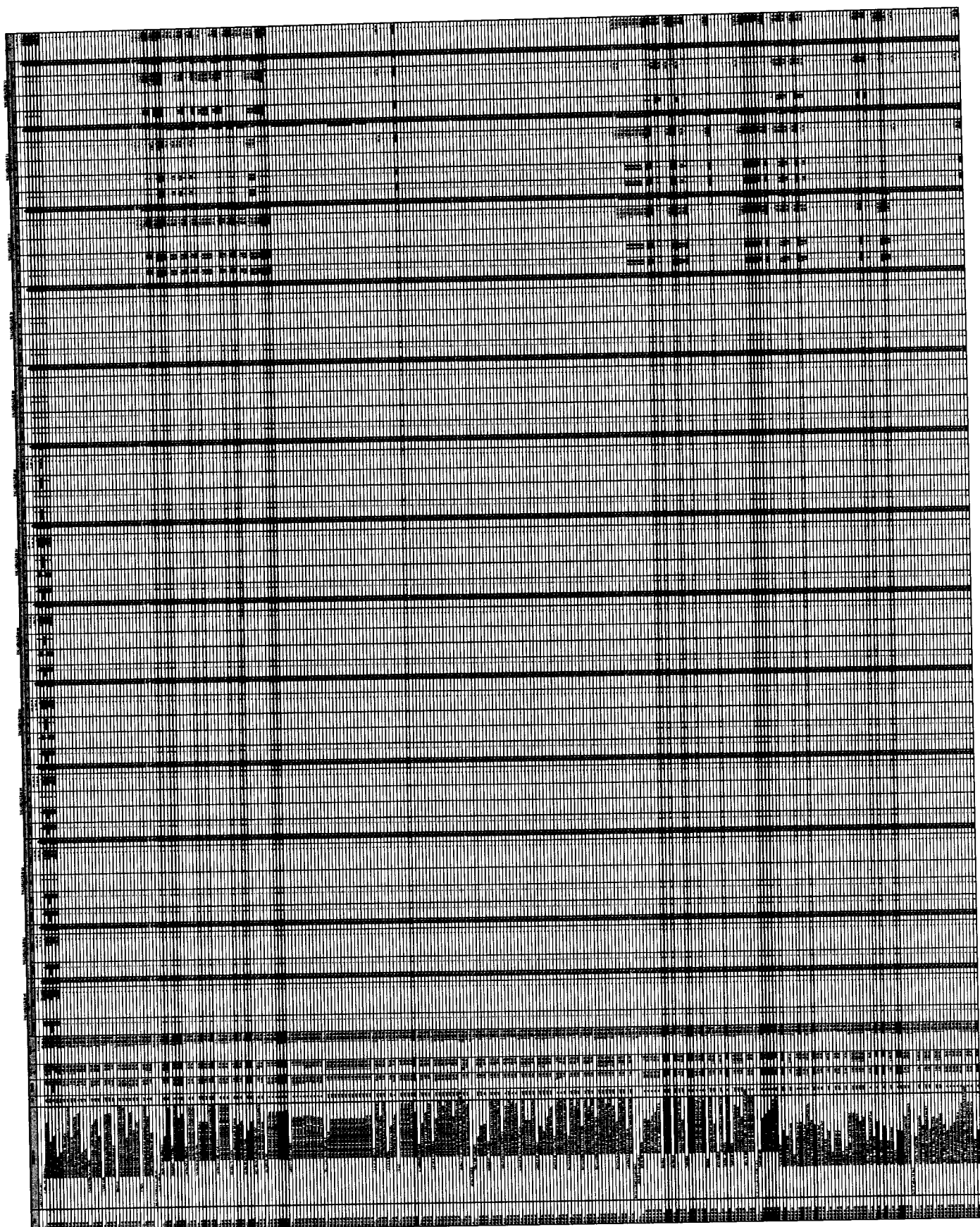
CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA POR AMPLIACIÓN DE PLAZO N°6

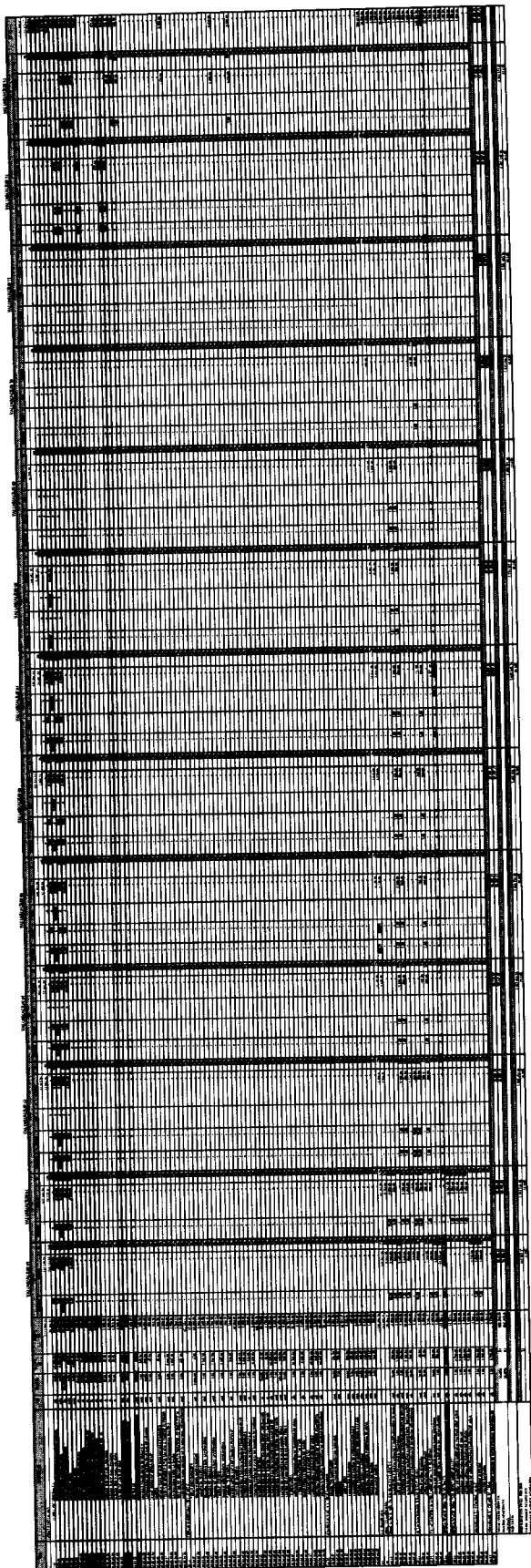


Nº	Actividad	Duración	Inicio	Fin
67	13.1.1.1. VIVIENDAS	272 días	nov 2016	ago 2017
68	13.1.1.1.1. ESTRUCTURAS METÁLICAS	79 días	nov 2016	ene 2017
69	13.1.1.1.1.1. PUERTA METÁLICA DE PÓRCELOS	79 días	nov 2016	ene 2017
70	13.1.1.1.1.2. REFORZADO Y BALDAS OCUACION	72 días	nov 2016	ene 2017
71	14. FUNDICIÓN	48 días	nov 2016	ene 2017
72	14.1. ANCHOS DE TUBA	48 días	nov 2016	ene 2017
73	14.1.1. MORTER Y TABICADA DE ALABRADO DE TUBA	48 días	nov 2016	ene 2017
74	14.1.2. REJOLONES BALCONES Y MÓDULO	48 días	nov 2016	ene 2017
75	14.1.3. CLOREAJES	22 días	nov 2016	ene 2017
76	14.1.4. PISO Y PAREDONES	22 días	nov 2016	ene 2017
77	14.1.5. ESCALERA Y CONTRASCALOS	15 días	nov 2016	ene 2017
78	14.1.6. CERRAMIA	15 días	nov 2016	ene 2017
79	14.1.7. CERRAMIA DE LA TUBA	15 días	nov 2016	ene 2017
80	14.1.8. CERRAMIA METÁLICA	15 días	nov 2016	ene 2017
81	14.1.9. CERRAMIA DE ALABRADO	15 días	nov 2016	ene 2017
82	14.1.10. CERRAMIA	15 días	nov 2016	ene 2017
83	14.1.11. PUERTA	11 días	nov 2016	ene 2017
84	14.1.12. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
85	14.1.13. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
86	14.1.14. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
87	14.1.15. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
88	14.1.16. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
89	14.1.17. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
90	14.1.18. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
91	14.1.19. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
92	14.1.20. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
93	14.1.21. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
94	14.1.22. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
95	14.1.23. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
96	14.1.24. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
97	14.1.25. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
98	14.1.26. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
99	14.1.27. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
100	14.1.28. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
101	14.1.29. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
102	14.1.30. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
103	14.1.31. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
104	14.1.32. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
105	14.1.33. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
106	14.1.34. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
107	14.1.35. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
108	14.1.36. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
109	14.1.37. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
110	14.1.38. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
111	14.1.39. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
112	14.1.40. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
113	14.1.41. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
114	14.1.42. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
115	14.1.43. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
116	14.1.44. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
117	14.1.45. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
118	14.1.46. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
119	14.1.47. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
120	14.1.48. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
121	14.1.49. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
122	14.1.50. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
123	14.1.51. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
124	14.1.52. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
125	14.1.53. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
126	14.1.54. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
127	14.1.55. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
128	14.1.56. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
129	14.1.57. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
130	14.1.58. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
131	14.1.59. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
132	14.1.60. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
133	14.1.61. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
134	14.1.62. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
135	14.1.63. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
136	14.1.64. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
137	14.1.65. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
138	14.1.66. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
139	14.1.67. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
140	14.1.68. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
141	14.1.69. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017
142	14.1.70. CERRAMIA	11 días	nov 2016	ene 2017

DPA QUILCA CURVA S - VALORIZACION 13









PERÚ

Ministerio
de la Producción



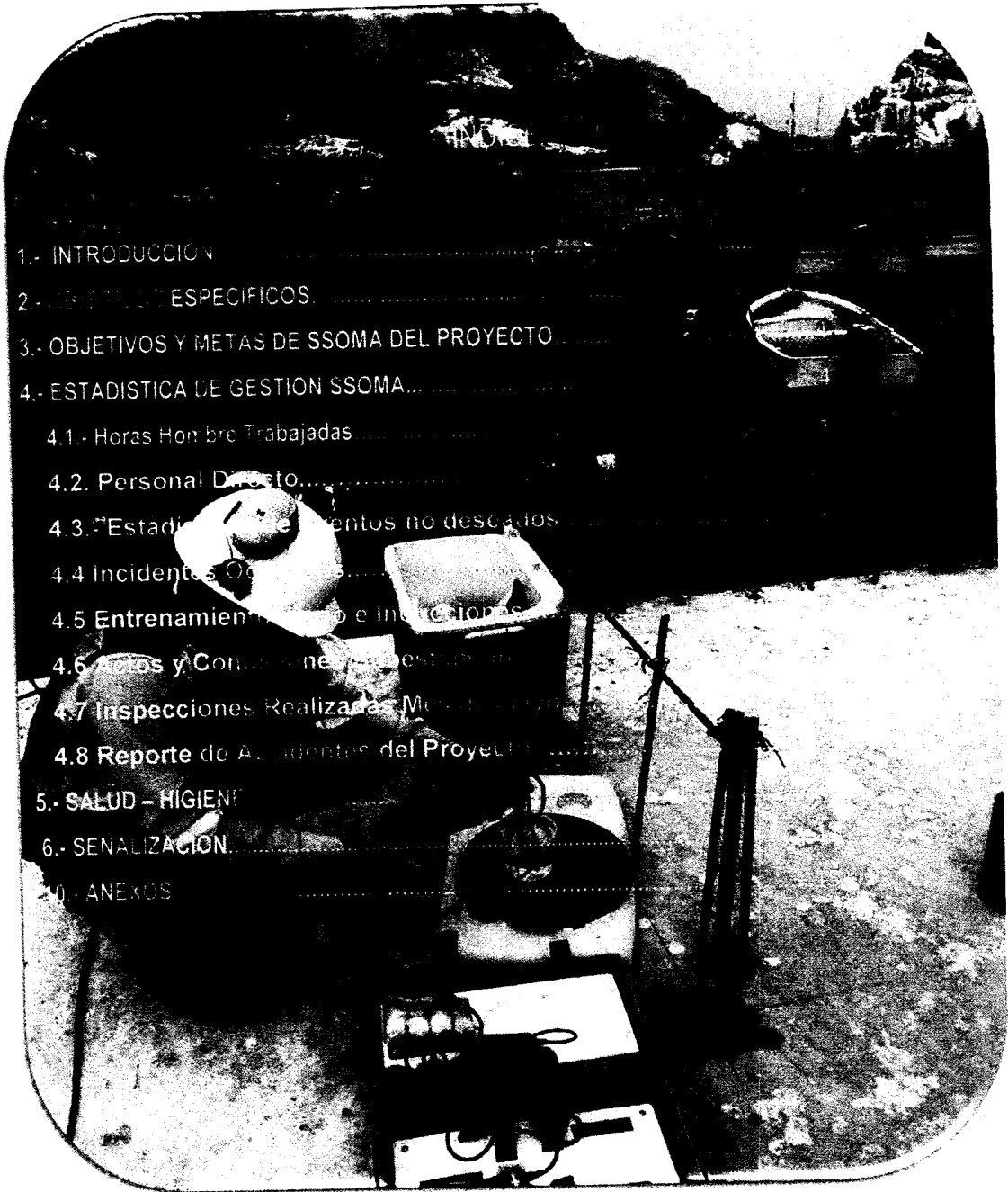
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE – QUILCA

MES DE MAYO

PROYECTO:

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

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





PERÚ

Ministerio de la Producción



1.- INTRODUCCIÓN

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

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

El presente informe de SSTMA corresponde al mes de mayo – 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 MAYO		
IT	TRABAJO REALIZADO	PARTE INTERESADA
1	Capacitaciones personal de PSV	Seguridad
2	Área 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 techo, encofrado fundido	Producción
8	Trabajos de estucado, paredes y techo	Producción
9	Eliminación de residuos	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 mayo 2018

Objetivo	Meta	Mes de Mayo		
		Indicador de mes		% de cumplimiento
		Objetivo	% Cumplimiento	
Aplicación de las Mejores Prácticas, Normas, Procedimientos y estándar de trabajo seguro.	Capacitación	2.00	3.27	163.5%
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	13	13	100%
	Reunión Grupal de 30 minutos	4	4	100%

4.- ESTADISTICA DE GESTION SSOMA

4.1.- Horas Hombre Trabajadas

Durante el periodo de Trabajo del 1 al 31 de mayo 2018, se trabajaron 26 días generando un consumo de horas que se muestran a continuación en la tabla siguiente.

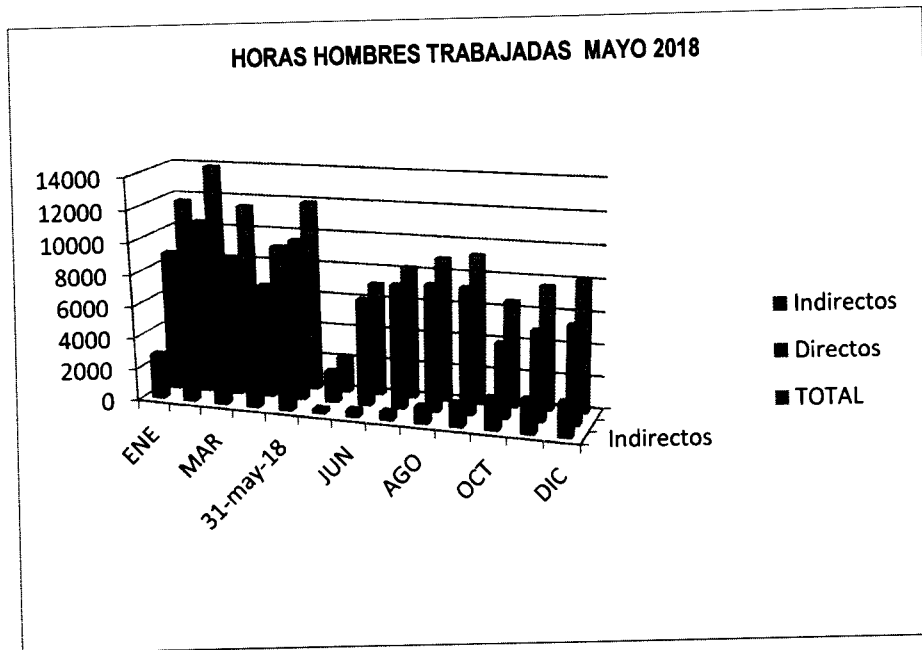
Tabla N°2: Control de Horas Hombre Mes de Mayo

	Items	T. Mensual
Horas hombre trabajadas	Trabajadores M.O. Directa	6419
	Trabajadores M.O. Indirecta	1936
	Trabajadores M.O. Subcontrata	714
	Total	9069

Fuente: Departamento SSTMA PSV – Quilca

Como muestra la tabla se tiene 9069 trabajadas en el mes de mayo, las horas descritas implican trabajos operativos, de supervisión, ingeniería y gestión en seguridad. El gráfico adjunto también muestra las horas acumuladas de trabajo en el proyecto.

Gráfico N° 1. Consumo de Horas Hombre del mes de mayo

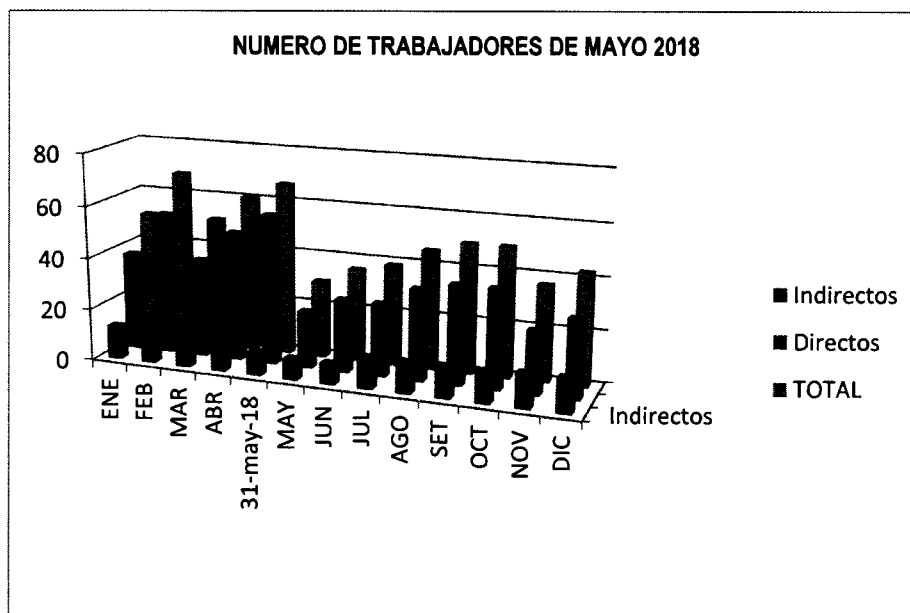


4.2. Personal Directo

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

Tabla N° 3. Personal vinculado al Proyecto

Ítems	CANTIDAD
Trabajadores M.O. Directa	46
Trabajadores M.O. Indirecta	09
Trabajadores subcontrata	12
Total	67

Gráfico N° 2. Cantidad de Personal en obra


4.3.- Estadísticas de Eventos no deseados

Durante el desarrollo de las actividades del mes de mayo no se suscitaron eventos no deseados.

Tabla N°4. Accidentes en mayo

ACCIDENTES MAYO 2018		CANTIDAD
Eventos no deseados	Accidentes Fatales	0
	Accidentes Incapacitantes	0
	Accidentes leves	0
	Accidentes Vehiculares en tránsito	0
	Casi accidentes (Incidentes)	0
	Daños a la propiedad	0
	Incidente con daño al M. Ambiente	0
	Incidente con Impacto social	0
Días Perdidos	0	
Total Eventos no Deseados	0	



PERÚ

Ministerio
de la Producción



4.4 Incidentes Ocurridos

Durante el desarrollo de las actividades del mes de mayo no se tuvo la ocurrencia de incidentes.

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

Tabla N°5. EDS en Obra.

Fecha	Tema de Charla de 5'	Asist	Min
02-05-18	La unión hace la fuerza	47	15
03-05-18	Controles de seguridad	49	15
04-05-18	Planeando lo inesperado	49	15
05-05-18	El fuego nos puede quitar el trabajo o la vida	52	15
07-05-18	Como prevenir el estrés por el calor	50	15
08-05-18	Nadie trata de echarle la culpa a nadie	48	15
09-05-18	La soledad mala compañía	49	15
10-05-18	Líquidos inflamables	45	15
11-05-18	Actos y condiciones inseguras	46	15
12-05-18	Porque usar gafas	46	15
14-05-18	Aseo orden y limpieza en el trabajo	35	15
15-05-18	Cuidado de la piel	46	15
16-05-18	Peligro en el manejo de combustibles	48	15
17-05-18	Respeten los resguardos	41	15
18-05-18	Ambulancia o valla	42	15
19-05-18	Cuidado de las manos	48	15
21-05-18	La cooperación	50	15
22-05-18	Hoy no es lo mismo que ayer	50	15
23-05-18	Porque suceden los accidentes	50	15
24-05-18	Rutas de evacuación Plan de emergencia	45	15
25-05-18	Por que contaminamos	51	15
26-05-18	Que tanto orden y limpieza	43	15
28-05-18	Cadena de hábitos	47	15
29-05-18	Cuidemos el medio ambiente	49	15
30-05-18	La buena alimentación	48	15
31-05-18	Conservemos lo que tenemos	51	15
	TOTAL		390



PERÚ

Ministerio
de la Producción

73

Indices de Capacitación SSOMA

Tabla N°6. Horas SSOMA mayo 2018

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

Tabla N°7. Indicadores SSOMA Acumulados mayo 2018

Detalle	Total Mensual	Acumulado Total del Proyecto
Horas Hombre Trabajadas	11971	116483
Accidente Fatales	0.00	0.00
Accidentes Incapacitantes	0.00	0.00
Accidente Leve CTP	0.00	0.00
Índice de Frecuencia	0.00	0.00
Índice de Accidentabilidad	0.00	0.00
Daños a la propiedad	0.00	0.00
Incidente con daño al ambiente	0.00	0.00
Incidente con Impacto Social	0.00	0.00
Días Perdidos	0.00	0.00
Atenciones Médicas externa	6	6
Vacunaciones	31	31
Notificación de Riesgo	0.00	0.00
Permisos de Trabajo	36	1098
Horas Hombre AST	89.66	1042.89
HH Entrenamiento Diario Seguridad	189.91	1885.25
HH Entrenamiento Cursos/ Capacitaciones	112.00	920.74

Gráfico N° 3. Índice de Capacitación en obra

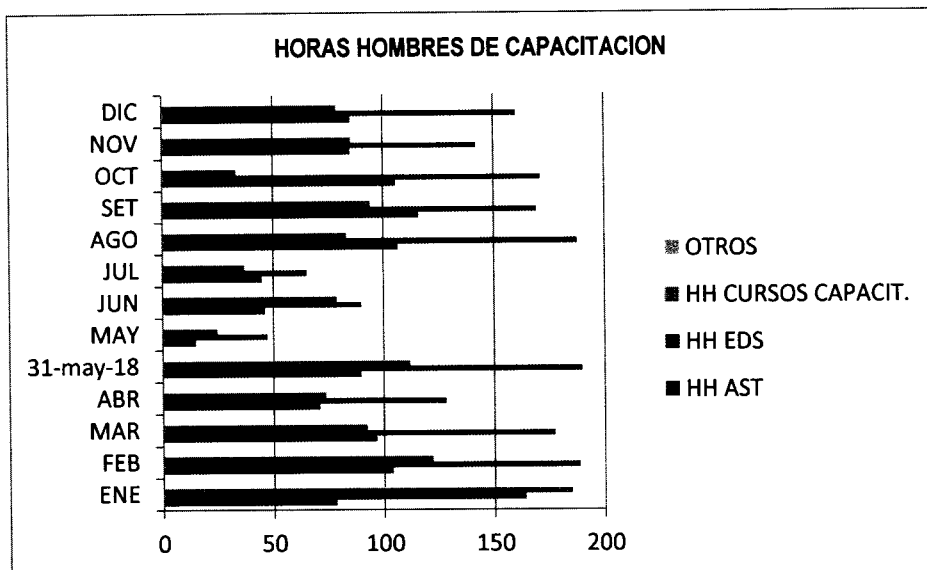
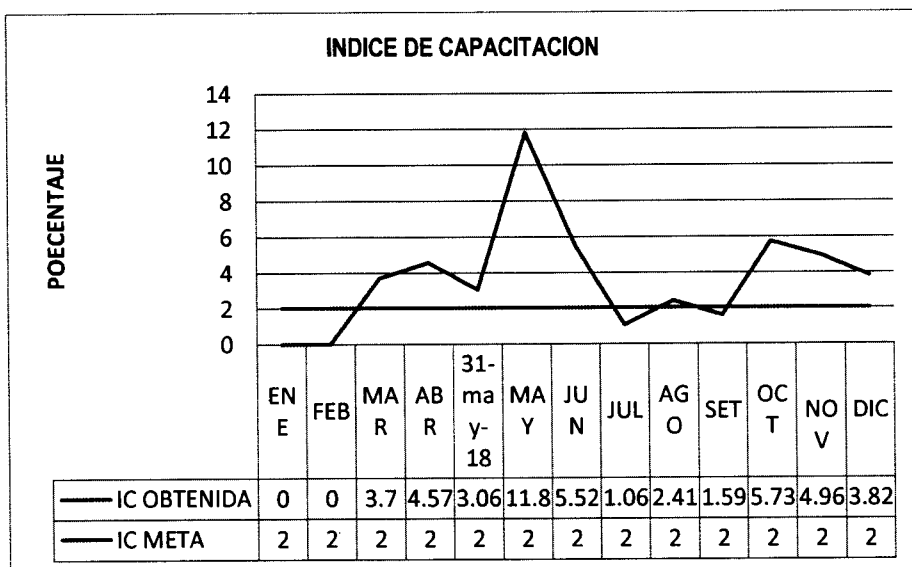


Gráfico N°4: Horas Hombre SSOMA





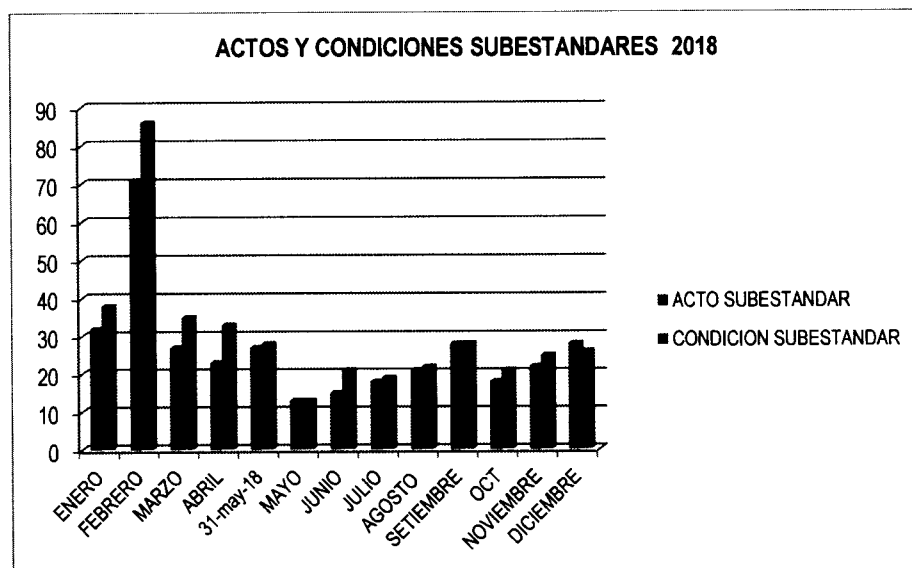
PERÚ

Ministerio
de la Producción

4.6 Actos y Condiciones Subestándares

Tabla N°8: Actos y Condiciones Sub-standard

	Total Mayo	Total Acumulado
Acto Sub-standard	27	345
Condición Sub-standard	28	373



4.7 Inspecciones Realizadas Mes de Mayo

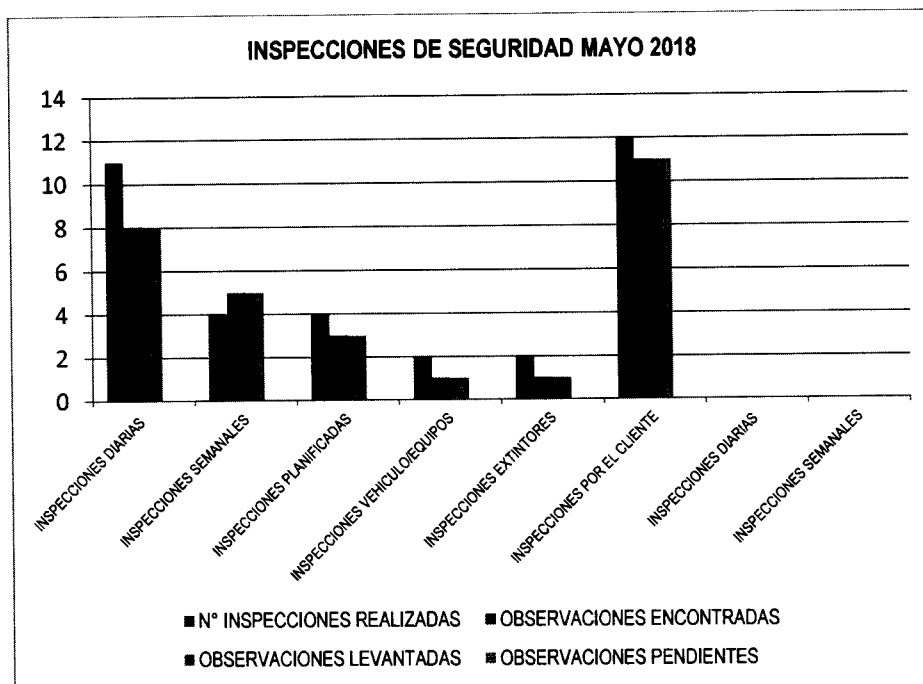
Tipo de Inspección	N° Inspecciones Realizadas	Observaciones encontradas	Observaciones levantadas	Observaciones Pendientes
Inspecciones Diarias	11	8	8	0
Inspecciones Semanales	4	5	5	0
Inspecciones Planificadas	4	3	3	0
Inspecciones Vehículos	2	1	1	0
Inspecciones Extintores	2	1	1	0
Inspección por el cliente	12	11	11	0



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Gráfico N°5: Inspecciones de Seguridad



4.8 Reporte de Accidentes del Proyecto

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

5.- SALUD – HIGIENE

- Se dieron charlas sobre la salud en el trabajo
- Se hizo de conocimiento a los trabajadores sobre enfermedades más comunes.

6.- SEÑALIZACION

Se mantiene letreros definiendo las áreas de trabajo en forma específica, área de herrería, 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 mayo 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.

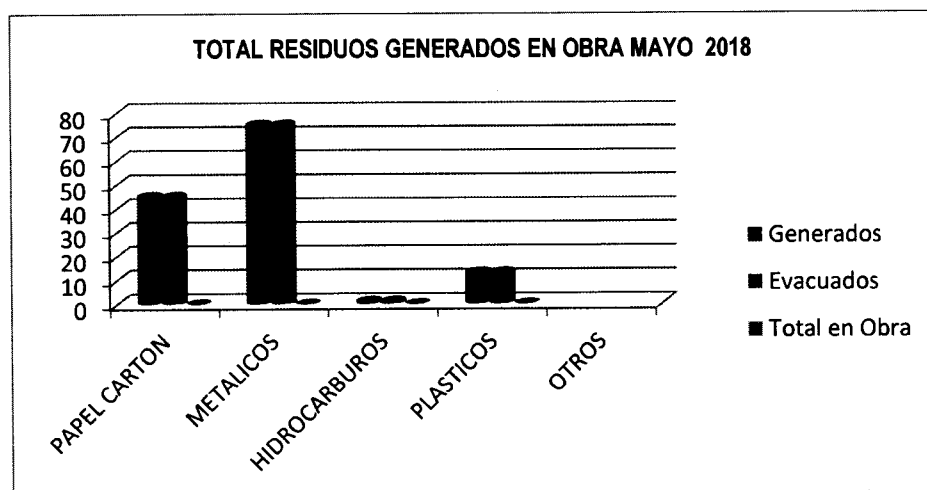
Las actividades de construcción de la edificación, generan diferentes tipos de residuos tanto peligrosos como orgánicos, inorgánicos, chatarra y botellas de plástico. Estos residuos son generados, segregados y almacenados por PSV CONSTRUCTORES S.A., la disposición final se coordina con la supervisión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

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

Grafico N°6: Residuos en Obra





PERÚ

Ministerio
de la Producción



78

8.- RESPONSABILIDAD SOCIAL





La empresa en responsabilidad social cuenta con 23 trabajadores que son de la región los cuales se encuentran registrados en planilla. Así como las adquisiciones también se realizan en la localidad generando mayor dinamismo económico en la ciudad.

9.- ACTIVIDADES REALIZADAS

- a) Supervisión y control:
Por la naturaleza y complejidad de la obra se hace una supervisión directa básicamente en los trabajos de 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) Seguridad de Obra
Se mantiene el cerco perimétrico de obra en buenas condiciones para una buena seguridad, así como una buena presentación. Se mantiene contratado personal de vigilancia nocturno.
- f) Respeto a Normativa Vigente
Los trabajos se realizan respetando el cumplimiento de las normas de Seguridad establecidas en la Ley N° 29783, decretos leyes y Reglamentos vigentes como "normas de seguridad para la construcción" que la empresa PSV Constructores hace cumplir.
- g) Charlas de Seguridad, Medio Ambiente
Se viene cumpliendo con las charlas diarias a todo el personal que se encuentra en obra con temas relacionados a la labor que realizan para lograr proporcionar conocimientos técnicos a los participantes en cuanto a la seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.
- h) Cinta del mes.
Durante el presente mes se ha usado como cinta identificadora del mes el color negro y para el mes de junio se utilizara el color blanco. Se realiza supervisión y control.



ANEXO FOTOGRAFICO

<p>Monitoreo de aire</p> 	<p>Visita de Funcionarios de FONDEPES</p> 
<p>Reunion de seguridad</p>	<p>Eliminacion de residuos en botadero</p>
	



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



80

10.- ANEXOS

PSV		LISTA DE ASISTENCIA				REV. 001	
						Viv. 03 03-07-17	
INDICACION		CAPACITACION	ENTRENAMIENTO	CAMPANA	SECCION DE VIV		
TITULO		CATEGORIA				Lugar de prestación	
LUGAR/DIARIA		DIA				SALUD OCUPACIONAL	
MONTANTOS TOTALES		MONTANTOS TOTALES DE FONDOS				MONTANTOS TOTALES DE FONDOS	
EXPOSICION		FORMA DEL EXPOSITOR				FORMA DEL EXPOSITOR	
LUBRIFICACION		FORMA DEL EXPOSITOR				FORMA DEL EXPOSITOR	
LUBRIFICACION		FORMA DEL EXPOSITOR				FORMA DEL EXPOSITOR	
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	DIFA	DIRECCION	PROF.	OBSERVACIONES	
1	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...
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

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



PSV LISTA DE ASISTENCIA

FECHA: 15.05.18

EMPRESA: *PSV*

PROYECTO: *Caridade de la Pisco*

UBICACIÓN: *PSV*

ACTIVIDAD: *PSV*

FECHA DE EMISIÓN: *15.05.18*

FECHA DE VIGENCIA: *15.05.18*

N°	EMPLEADO Y NOMBRE	N° DE	CARGO	EMPRESA	FECHA	OBSERVACIONES
1	Concha Sosa...	4019103	Asst. Admin.	PSV		
2	Dela Cruz...	4019103	Asst. Admin.	PSV		
3	Alfonso...	4019103	Asst. Admin.	PSV		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
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

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV 83

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	N° DNI	Edad	EMPRESA	FECHA	OBSERVACIONES
01	Nestor Corallo Lolo	44 2008	40 años	PSV		
02	Andrés Quiroz Pacheco	70991143		PSV		
03	JOSE CARLOS ALIC	70991143		PSV		
04	CHAVEZ CAMILO JOSE	41022211		PSV		
05	Francisco Huanca Pacheco	70991143		PSV		
06	Andrés Quiroz Pacheco	70991143		PSV		
07	JOSE CARLOS ALIC	70991143		PSV		
08	Elanoralle J. J. J. J.	70991143		PSV		
09	LA CRUZ SANCHEZ ALBERTO	70991143		PSV		
10	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
11	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
12	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
13	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
14	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
15	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
16	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
17	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
18	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
19	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
20	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
21	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
22	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
23	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
24	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
25	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
26	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
27	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
28	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
29	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
30	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
31	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
32	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
33	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
34	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
35	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
36	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
37	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
38	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
39	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
40	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
41	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
42	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
43	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
44	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
45	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
46	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
47	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
48	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
49	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
50	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
51	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
52	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
53	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
54	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
55	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
56	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
57	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
58	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
59	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
60	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
61	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
62	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
63	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
64	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
65	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
66	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
67	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
68	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
69	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
70	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
71	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
72	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
73	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
74	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
75	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
76	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
77	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
78	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
79	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
80	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
81	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
82	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
83	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
84	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
85	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
86	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
87	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
88	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
89	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
90	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
91	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
92	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
93	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
94	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
95	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
96	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
97	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
98	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
99	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		
100	JOSE EXCELSOR FLORES	70991143		PSV		



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV

84

PSV LISTA DE ASISTENCIA PSV-SOI No. 02 03-07-17

FECHA: 18/03/18

UBICACION: DPTO. Cuzco

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº DE	ESPECIALIDAD	FORMA DE	OTROS	Observaciones
1	Castro Flores Daniel	442222	Elect	PSV		
2	Castro Flores Daniel	442222	Electricista	PSV		
3	Ramos Rivera V. Daniel	442222	Produccion	PSV		
4	Sosa Sosa Sosa	442222	PSV	PSV		
5	Zapata Sosa Sosa	442222	PSV	PSV		
6	Castro Flores Daniel	442222	Electricista	PSV		
7	Zapata Sosa Sosa	442222	PSV	PSV		
8	D. L. Roman D. L.	442222	Produccion	PSV		
9	Castro Flores Daniel	442222	Electricista	PSV		
10	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
11	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
12	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
13	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
14	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
15	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
16	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
17	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
18	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
19	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
20	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
21	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
22	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
23	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
24	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
25	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
26	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
27	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
28	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
29	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
30	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
31	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
32	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
33	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
34	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
35	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
36	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
37	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
38	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
39	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
40	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
41	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
42	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
43	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
44	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
45	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
46	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
47	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
48	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
49	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
50	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
51	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
52	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
53	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
54	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
55	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
56	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
57	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
58	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
59	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
60	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
61	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
62	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
63	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
64	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
65	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
66	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
67	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
68	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
69	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
70	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
71	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
72	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
73	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
74	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
75	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
76	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
77	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
78	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
79	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
80	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
81	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
82	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
83	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
84	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
85	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
86	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
87	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
88	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
89	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
90	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
91	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
92	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
93	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
94	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
95	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
96	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
97	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
98	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
99	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		
100	Castro Flores Daniel	442222	Produccion	PSV		

Castro Flores Daniel 442222 JAP. Sosa 21/03/18



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV

85

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº DNI	AREA	EMPRESA	FECHA	OBSERVACIONES
30	Medina Carlos R. Diaz	7-05-1964	Administración	PSV	2/11/2015	
31	Huancamal Huaylla, D. G. G.	21-11-1974	Operaciones	PSV	2/11/2015	
32	Spurac Silvia Susana J	4-06-1961	Operaciones	PSV	2/11/2015	
33	Panduro Eduardo Lopez	15-05-1958	Operaciones	PSV	2/11/2015	
34	Panduro Eduardo Lopez	15-05-1958	Operaciones	PSV	2/11/2015	
35	Castro Luis Denis Ramiro	10-05-1973	Operaciones	PSV	2/11/2015	
36	Alvarado Carlos Jose	10-12-1972	Operaciones	PSV	2/11/2015	
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						
POR FAVOR COMPLETAR RESPONSABLE DEL EQUIPO		Nº DNI	PARCELA	EMPRESA	FECHA	REMARKS
Alvarado Carlos Jose		10-12-1972	San Juan	Bv.	2/11/2015	



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV 86

PSV LISTA DE ASISTENCIA PSV-308 Ver 03 03-07-17

UNIDAD: PSV CAPACITACION: DIFUSION: CAMPANA: SERVICIO:

TITULO: Plan de Evaluación Man/Gestión

FECHA: 24/05/2018 HORA DE INICIO: 7.30 HORA DE FIN: 7.45 VALOR HORARIO: 0.75

PROFESOR: V. MANUELA DE LA ROSA

DEPARTAMENTO: PSV - ADMINISTRACION S.O.

Nº	APellidos y Nombres	Nº ON	AREA	FORMULA	PUNTA	VALOR NUMERICO
1	Alfonso Mera Vela	4011153	OP	PSV		
2	FELIX MARQUEZ	822168	OP CAP	P.S.V.		
3	Fernando Garcia Poma	849156	OP	PSV		
4	Auto Armas Jose	1004088	OP	PSV		
5	Juan Manuel	2210784	operario	PSV		
6	Juan Manuel	2210784	OP electrico	PSV		
7	Romulo Soto	3011442	Asistente	PSV		
8	Hector Poma	249112	OP	PSV		
9	Silvia Linares	4332552	OP Abil	PSV		
10	Elvira Lopez	2711471	MA	PSV		
11	Silvano Cepeda Flores	4182442	A. Electrico	P.S.V.		
12	Roosevelt Rivas Vela	2111112	Produccion	PSV		
13	Valentino Vela	1111111	Produccion	PSV		
14	Pablo	4111111	Produccion	PSV		
15	Hugo	4111111	Produccion	PSV		
16	Esteban	2011111	Produccion	PSV		
17	Arturo	2011111	Prod	PSV		
18	Lopez Juan	4111111	Cap	PSV		
19	Josue	4011111	Prod	PSV		
20	Adrian	4011111	Prod	PSV		
21	Victor	4111111	Produccion	PSV		
22	Elvira	4011111	Produccion	PSV		
23	Stavros	0241111	OP	CARGO		
24	Hector	4111111	OP			
25	Ruben	4111111	Produccion	CARGO		
26	Ramon	4111111	Produccion	CARGO		
27	Ricardo	1301111	OP			
28	Victor	4111111	Produccion			
29	Zeballos	4011111	Abil	PSV		
30	Miguel	2011111	Asistente	PSV		
31	Silvia	2011111	Asistente	PSV		
32	Alfonso	4111111	Produccion	PSV		
33	Jose	4111111	Produccion	PSV		
34	Rosario	4111111	Produccion	PSV		
35	V. Manuela	0111111	Sup. Seguridad	PSV		



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV 87

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº DNE	ÁREA	EMPRESA	OTRO	OBSERVACIONES
1	CHAVEZ RAMIREZ Jorge	41163211	OP Capt	PSV		
2	Quero SIMONETA MORA	41163211	CAMP	PSV		
3	LADANA REYES JORGE	41163211	OP FONDOPES	PSV		
4	CORREA MORA HIGUERA	41163211	ADMINISTRACION	PSV		
5	AGUILES ORTIZ RAMIRO	41163211	ADMINISTRACION	PSV		
6	Quero HERNANDEZ Sergio	41163211	ADMINISTRACION	PSV		
7	FRANCO LIMA CESAR	41163211	ADMINISTRACION	PSV		
8	AGUILES RAMIRO	41163211	ADMINISTRACION	PSV		
9						
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						
APELLIDOS Y NOMBRES DEL RESPONSALE N.º DEL REG. RO						
	VILLANUEVA WALTER	41163211	SUP. SEGURIDAD	PSV	29/05/2018	



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



N°	APELLIDOS Y NOMBRES	N° DNI	ÁREA	FUNCIÓN	FECHA	OBSERVACIONES
1	Ortiz, Horta, Jorge	431224	Administr.	PSV		
2	Andrés, Pantoja	4049958	Asistente	PSV		
3	Correa, P.	0130114	Oper.	PSV		
4	Castro, Sandoval, Juan	40077923	Asistente	PSV		
5	Molina, Chacón, Valerio	8097194	Conductor	PSV		
6	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
7	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
8	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
9	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
10	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
11	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
12	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
13	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
14	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
15	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
16	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
17	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
18	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
19	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
20	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
21	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
22	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
23	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
24	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
25	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
26	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
27	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
28	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
29	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
30	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
31	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
32	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
33	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
34	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
35	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
36	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
37	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
38	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
39	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
40	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
41	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
42	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
43	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
44	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
45	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
46	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
47	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
48	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
49	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
50	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
51	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
52	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
53	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
54	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
55	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
56	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
57	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
58	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
59	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
60	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
61	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
62	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
63	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
64	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
65	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
66	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
67	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
68	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
69	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
70	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
71	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
72	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
73	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
74	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
75	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
76	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
77	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
78	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
79	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
80	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
81	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
82	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
83	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
84	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
85	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
86	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
87	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
88	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
89	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
90	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
91	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
92	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
93	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
94	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
95	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
96	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
97	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
98	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
99	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
100	Alfonso, Soto, Juan	4100004	Conductor	PSV		
APELLIDOS Y NOMBRES DEL RESPONSABLE EN CASO DE EMERGENCIA ALFONSO SOTO JUAN						FECHA 28/07/2013



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PSV

91

PSV		ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (AT)			Código: DPA-VI-SST-FO-001-RO
N°	TAREA	PELIGROS	EVALUACIÓN DE RIESGOS CAUSALES	IMPACTOS AMBIENTALES	MEDIDAS DE PREVENCIÓN
1	Inspección del área de trabajo	Algunos trabajos en altura	Riesgo de caídas		Uso de cintas de seguridad y uso de E.P.P. y uso de
2	Inspección de herramientas	Herramientas en mal estado	Riesgo de golpes		Revisar las herramientas en uso de E.P.P. y uso de E.P.P.
3	Entrenamiento de trabajadores	Los materiales y trabajos en altura	Riesgo de caídas		Trabajos en altura y uso de cintas de seguridad y uso de E.P.P. y uso de E.P.P.
4	Inspección de herramientas	Herramientas en mal estado	Riesgo de golpes		Revisar las herramientas en uso de E.P.P. y uso de E.P.P.

<input checked="" type="checkbox"/> Censos	<input checked="" type="checkbox"/> Plan de Vida Ambiental
<input checked="" type="checkbox"/> Programa de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Plan de Emergencia
<input checked="" type="checkbox"/> Libro de Actas	<input checked="" type="checkbox"/> Procedimientos
<input checked="" type="checkbox"/> Libro de Inspecciones	<input checked="" type="checkbox"/> Manuales de Operación
<input checked="" type="checkbox"/> Libro de Mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/> Otros

FIRMA DEL ING. RESPONSABLE: *[Firma]*
 FIRMA SST/MA: *[Firma]*



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



92

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

PSV - SGI Ver. 04 09-07-17

PROYECTO / CONTRATO: D.P.P. BATES

FECHA: 18/04/18

ING. RESPONSABLE: IGNACIO BARRIOS

EMPRESA: PSV CONSTRUCTORES CONTRATISTA:

ACTIVIDAD: Instalación de 0236 Zonas de Cultivo

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	EMPRESA	FIRMA	EMPRESA	DNI	FIRMA
1	<u>IGNACIO BARRIOS</u>	<u>40252325</u>	<u>PSV</u>	<i>[Signature]</i>			
2	<u>WALTER BARRIOS</u>	<u>40252325</u>	<u>PSV</u>	<i>[Signature]</i>			
3	<u>IGNACIO BARRIOS</u>	<u>40252325</u>	<u>PSV</u>	<i>[Signature]</i>			
4	<u>IGNACIO BARRIOS</u>	<u>40252325</u>	<u>PSV</u>	<i>[Signature]</i>			
5	<u>IGNACIO BARRIOS</u>	<u>40252325</u>	<u>PSV</u>	<i>[Signature]</i>			
6	<u>IGNACIO BARRIOS</u>	<u>40252325</u>	<u>PSV</u>	<i>[Signature]</i>			
7	<u>IGNACIO BARRIOS</u>	<u>40252325</u>	<u>PSV</u>	<i>[Signature]</i>			
8							
9							
10							

LISTA DE VERIFICACIÓN (SÍ/NO) ASPECTOS BÁSICOS

PLANEACIÓN DE ACTIVIDADES (ENCARGADO)	INSPECCIÓN DE EFF	TRABAJO EN ALTURA	TRABAJO EN CALIENTE
¿Se han identificado los recursos y habilidades para efectuar esta tarea?	NA	NA	NA
¿Se ha proporcionado el material adecuado?	NA	NA	NA
¿Conocen el procedimiento para realizar el trabajo?	NA	NA	NA
¿Se han considerado instrucciones clave para realizar la tarea de manera segura y sin causar impactos ambientales?	NA	NA	NA
¿Se han identificado los riesgos o accidentes resultantes de la tarea a realizar?	NA	NA	NA
¿Se cuenta con personal con conocimiento de primeros auxilios cerca al frente de trabajo?	NA	NA	NA
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios?	NA	NA	NA
¿Se ha identificado la ubicación de los elementos de contingencia?	NA	NA	NA
¿Se cuenta con el equipo de seguridad de los productores químicos?	NA	NA	NA
¿Se cuenta con el equipo de seguridad de los productores químicos?	NA	NA	NA
¿Existe señalización ambiental?	NA	NA	NA

INGENIERO RESPONSABLE: IGNACIO BARRIOS APROBACIÓN: [Signature]

NOMBRE: IGNACIO BARRIOS DNI: 40252325



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (AT)		EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES		IMPACTOS AMBIENTALES		MEDIDAS DE PREVENCIÓN	
Nº	ÁREA	PELIGROS	RIESGOS				
1)	Inspección del Bordo del buque	Caídas, vibración, ruidos, golpes, abrasión	Caídas, vibración, ruidos, golpes, abrasión				Comprobar con normas, procedimientos y legislación. Señalar las situaciones.
2)	Maneja de maquinaria	Pérdida de control, golpes, vibración	Caídas, golpes, vibración, ruidos, golpes				Con los maquinistas. Señalar las normas y procedimientos para la operación.
3)	Manejo de sustancias químicas, plantas, animales	Contaminación, inhalación, contacto con la piel, ojos	Alergias, dermatitis, intoxicaciones, quemaduras				Facilitar con sus equipos. Señalar el uso de EPP. Concientar a la tripulación.
4)	Uso de herramientas	Exposición a golpes, vibración, ruidos, abrasión	Lesiones, golpes, vibración, ruidos, abrasión				Señalar y limitar el uso de herramientas.

<input type="checkbox"/>	Casco	<input type="checkbox"/>	Deficiencia de casco	<input type="checkbox"/>	Lineas de vida horizontales	<input type="checkbox"/>	Cables
<input type="checkbox"/>	Zancos de anclaje	<input type="checkbox"/>	Protección en cabina	<input type="checkbox"/>	Puertos de acceso	<input type="checkbox"/>	Techos
<input type="checkbox"/>	Lineas de amarre	<input type="checkbox"/>	Guardias de seguridad	<input type="checkbox"/>	Escaleras fijas (permanentes)	<input type="checkbox"/>	Subestaciones
<input type="checkbox"/>	Unidades de trabajo	<input type="checkbox"/>	Armas de seguridad	<input type="checkbox"/>	Aberturas de bodega	<input type="checkbox"/>	Reactor
<input type="checkbox"/>	Protección solar	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>	Entradas	<input type="checkbox"/>	Otros:

El presente informe es válido por el tiempo que se indica y no es válido si se producen cambios en el equipo, y si se realizan trabajos de mantenimiento, reparación o modificación de cualquier tipo.

FIRMA DEL ENCARGADO:

FIRMA DEL ING. RESPONSABLE:



PERÚ

Ministerio de la Producción



INSPECCION DEL ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

PSV - SGI

Ver 03 20 03 15

Proyecto: DPA BRUJCA Fecha de Inspección: 24/05/2018
 Encargado del Almacén: VICTOR VENTURA
 Inspector: WALTER MANUEL FERRER

1.- INFRAESTRUCTURA		SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	¿Cuenta con una zona de almacenamiento de sustancias peligrosas?	X		
1.2	¿Cuenta con alguna estructura o elemento de contención?	X		
1.3	¿El suelo que comprende el área de almacenamiento está impermeabilizada?	X		
1.4	¿El grado de protección es suficiente para disminuir la peligrosidad de las sustancias en el interior del área de almacenamiento producto de la radiación solar?	X		
1.5	¿El área cuenta con Kit Contra derrame?	X		
1.6	¿El área cuenta con extintor accesible?	X		
1.7	¿El extintor cuenta con sus inspecciones al día?	X		
1.8	¿Posee barreras físicas para impedir que alguien extraño al área ingrese?		X	
2.- INFORMACION DE IDENTIFICACION DE APOYO				
2.1	¿Se cuenta con señalización adecuada para comunicar los riesgos del área?	X		
2.2	¿La identificación es correcta tomando en cuenta los materiales que contiene el área?		X	
2.3	¿Las sustancias peligrosas se encuentran almacenadas por la incompatibilidad?	X		
2.4	¿Se tienen las hojas de seguridad de las sustancias que se encuentran en el interior del área de almacenamiento?	X		
2.5	¿La información de estas Hojas de Seguridad está completa?		X	
2.6	¿El Encargado del Almacén conoce los riesgos de la instalación?	X		
3.- PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES Y DOCUMENTACION DEL AREA				
3.1	¿Existe algún instructivo de manejo de sustancias peligrosas especiales?	X		
3.2	¿Existe algún procedimiento o plan de contingencia en caso de incidentes?	X		
3.3	¿Existe algún registro de consumo de sustancias peligrosas?	X		
3.4	¿Existe un registro de las hojas de seguridad?		X	

Observaciones

Firma del Inspector

Firma del Encargado de Almacén

• Esta inspección deberá realizarse con una frecuencia mínima de un mes.



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



05

INSPECCIÓN KIT ANTI DERRAME

Ejército de Mar del Perú - F. Base de I. A. 8.4

BATOS BÁSICOS

KIT ANTI DERRAME (KIT ANTI DERRAME EN VEHICULOS)

N° IDENTIFICACIÓN DEL KIT: 2018/0001

FECHA INSPECCIÓN: 12/01/2018

N°	COMPONENTES	Unidades		Cantidad	Medidas
		Unidades	Cantidad		
1	Ubicación (Presencia) de Kit en los vehículos.	N/A	N/A	1	
2	Existencia y estado de: 2.1. Señales de advertencia.	N/A	N/A	1	
3	Existencia (cantidad de piezas) y estado de: 3.1. Botones de emergencia (botón de alarma).	N/A	N/A	1	
4	Existencia de empujador (botón de alarma).	N/A	N/A	1	
5	Modelo / Certificado de Aprobación (C.A.) para Kit en Vehículos.	N/A	N/A	1	
6	Ubicación de los botones de alarma.	Una	1	1	
7	Verificación de la clasificación (N.A. para vehículos).	Una	1	1	
8	Existencia de la placa de identificación (N.A. para vehículos).	Una	1	1	
9	Existencia de la etiqueta de identificación (N.A. para vehículos).	Una	1	1	
10	Ubicación de la cinta de señalización.	Una	1	1	
11	Ubicación de los botones de emergencia.	Una	1	1	
12	Ubicación de los botones de alarma.	Una	1	1	
13	Garantía de seguridad.	Una	1	1	
14	Existencia de Kit de emergencia.	Una	1	1	
15	Existencia de Kit de emergencia.	Una	1	1	
16	Existencia de Kit de emergencia.	Una	1	1	
17	Existencia de Kit de emergencia.	Una	1	1	
18	Existencia de Kit de emergencia.	Una	1	1	
19	Existencia de Kit de emergencia.	Una	1	1	
20	Existencia de Kit de emergencia.	Una	1	1	
21	Existencia de Kit de emergencia.	Una	1	1	
22	Existencia de Kit de emergencia.	Una	1	1	
23	Existencia de Kit de emergencia.	Una	1	1	

* En caso de haberse realizado el mantenimiento de emergencia, se debe indicar en el espacio correspondiente.
* En caso de que el kit no cumpla con los requisitos, se debe indicar en el espacio correspondiente.

Firma del Inspector: [Firma]

Cualquier comentario: [Comentario]

Observaciones: [Observaciones]

**CERTIFICADO DE CALIDAD
DE CEMENTO**

CERTIFICADO DE CALIDAD



CEMENTO PORTLAND TIPO HS

YURA ASTM C 1157
NTP 334.082

REQUERIMIENTOS QUIMICOS:

Óxido de Magnesio, MgO, %	1.80	No Especifica
Trióxido de Azufre, SO ₃ , %	2.01	No Especifica
Pérdida por Ignición o al Fuego, P.F %	2.37	No Especifica

REQUERIMIENTOS FISICOS:

Peso Específico (g/cm ³)	2.80	No Especifica
Expansión en Autoclave, %	-0.05	0.80 Máximo
Tiempo de Fraguado, Ensayo de Vicat, minutos		
Tiempo de Fraguado (Inicial)	203	45 Mínimo
Tiempo de Fraguado (Final)	255	420 Máximo
Contenido de Aire del mortero, %	4.34	12 Máximo
Superficie Especifica Blaine g/cm ²	4938	No Especifica

Resistencia a la Compresión, MPa, (Kg-f/cm²)

Mínimo :

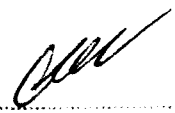
01 día	10.09 (103)	No Especifica
03 días	19.52 (199)	11.00 (112)
07 días	23.62 (241)	18.00 (184)
28 días	33.32 (340)	25.00 (255)

Resistencia a la los Sulfatos (%)

14 días	0.010	0.02 Máximo
180 días	0.030	0.05 Máximo
365 días	0.040	0.1 Máximo

Este Documento Muestra las características típicas del promedio Mensual de la producción del mes de Marzo asegurando que este cemento cumple con las especificaciones técnicas ASTM 1157

Arequipa, 03 de Abril del 2018


Gonzalo Álvarez Cárdenas
Jefe de Control de Calidad
Yura S.A



Planta: Carretera Yura Km. 26 - Arequipa
Oficina comercial: Av. General Diez 527 - Arequipa
Telf.: (51 54) 495060 - 225000

www.yura.com.pe

CERTIFICADO DE CALIDAD



CEMENTO PORTLAND TIPO HS

	YURA	ASTM C 1157 NTP 334.082
<u>REQUERIMIENTOS QUIMICOS:</u>		
Óxido de Magnesio, MgO, %	1.94	No Especifica
Trióxido de Azufre, SO ₃ , %	1.90	No Especifica
Pérdida por Ignición o al Fuego, P.F %	2.43	No Especifica

REQUERIMIENTOS FISICOS:

Peso Específico (g/cm ³)	2.80	No Especifica
Expansión en Autoclave, %	-0.04	0.80 Máximo
Tiempo de Fraguado, Ensayo de Vicat, minutos		
Tiempo de Fraguado (Inicial)	181	45 Mínimo
Tiempo de Fraguado (Final)	240	420 Máximo
Contenido de Aire del mortero, %	3.70	12 Máximo
Superficie Específica Blaine g/cm ²	5017	No Especifica

Resistencia a la Compresión, MPa, (Kg-f/cm²)

Mínimo :

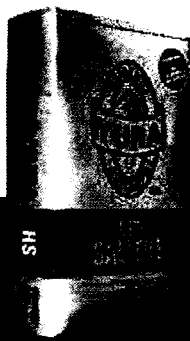
01 día	9.60 (98)	No Especifica
03 días	19.02 (194)	11.00 (112)
07 días	23.18 (236)	18.00 (184)
28 días	31.16 (318)	25.00 (255)


Resistencia a la los Sulfatos (%)

14 días	0.010	0.02 Máximo
180 días	0.030	0.05 Maximo
365 días	0.040	0.1 Maximo

Este Documento Muestra las características típicas del promedio Mensual de la producción del mes de Febrero asegurando que este cemento cumple con las especificaciones técnicas ASTM 1157

Arequipa, 02 de Marzo del 2018




Gonzalo Álvarez Cárdenas
Jefe de Control de Calidad
Yura S.A

Planta, Carretera Yura Km. 26 - Arequipa
Oficina comercial, Av. General Diez 527 - Arequipa
Tel.: (51 84) 435060 - 225000

www.yura.com.pe

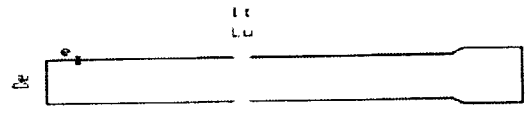
**CERTIFICADO DE CALIDAD
DE TUBERIAS**

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

FICHA TÉCNICA

N° de Certificado: 1368 17
Producto: TUBO 3/4" SEL
Identificación: PLASTISUR ELÉCTRICA PVC-U L 19.1mm 3/4" NTP 399.006
Norma: NTP 399.006

CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS	NORMA	VALOR	UNIDADES
Absorción de agua	NTP 399.004	$\leq \alpha 40$	g/m ²
Coefficiente de dilatación térmica	D 696	0.08	mm/m/°C
Coefficiente de fricción	-	$n=0.009$ $c=150$	Manning Hazen - Willians
Constante dieléctrica	-	103 - 106	Hz
Curvado	-	105	mm
Estabilidad dimensional	ISO 2505	A 150°C < 5	%
Inflamabilidad	NTP 399.007	Autoextinguible	-
Módulo de elasticidad	D 638	30000	Kgf/cm ²
Peso específico	D 792	Mayor a 1.40	gr/cm ³ a 25 °C
Resistencia a la flexión	-	750 - 780	Kgf/cm ²
Resistencia a compresión	-	610 - 650	Kgf/cm ²
Tipo de fabricación	Extrusión		



Tubería:				3/4" SEL	
Diámetro nominal		Longitud		Diámetro interno (mm)	Espesor de pared (e) (mm)
Diámetro externo (De) (mm)	Diámetro externo (De) (Pulgadas)	Longitud útil (Lu) (m)	Longitud total (Lt) (m)		
19.1	3/4"	2,984	3,000	16.7	1.2

Arequipa, 13 de octubre del 2017

TUBERÍAS Y GEOSISTEMAS DEL PERÚ S.A.

 Ing. Edwin Sergio Pérez Velazco
 JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

1 - Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización de Tuberías y Geosistemas del Perú S.A.

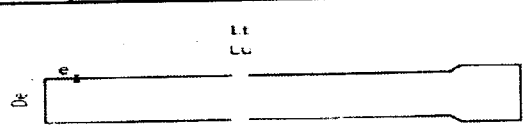
Plastisur

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

FICHA TÉCNICA

N° de Certificado: 1365-17
 Producto: TUBO 4" SAL STD
 Identificación: PLASTISUR SANITARIA 100 PVC-U DS CL 105mm 4"
 Tipo: SANITARIA

CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS	NORMA	VALOR	UNIDADES
Absorción de agua	NTP 399.004	≤ a 40	g/m ²
Coefficiente de dilatación térmica	D 696	0.08	mm/m/°C
Coefficiente de fricción		n=0.009 c=150	Manning Hazen - Willians
Constante dieléctrica		103 - 106	Hz
Curvado		105	mm
Estabilidad dimensional	ISO 2505	A 150°C < 5	%
Inflamabilidad	NTP 399.007	Autoextinguible	
Módulo de elasticidad	D 638	30000	Kgf/cm ²
Peso específico	D 792	Mayor a 1.40	gr/cm ³ a 25 °C
Resistencia a la flexión		750 - 780	Kgf/cm ²
Resistencia a compresión		610 - 650	Kgf/cm ²
Tipo de fabricación		Extrusión	



Tubería:				4" SAL STD	
Diámetro nominal		Longitud		Diámetro interno (mm)	Espesor de pared (e) (mm)
Diámetro externo (De) (mm)	Diámetro externo (De) (Pulgadas)	Longitud útil (Lu) (m)	Longitud total (Lt) (m)		
105	4"	2,921	3,000	101.9	1.55

Arequipa, 13 de octubre del 2017

TUBERÍAS Y GEOSISTEMAS DEL PERÚ S.A.

Ing. Fabian Sergio Pérez Velasco
 JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

1.- Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización de Tuberías y Geosistemas del Perú S.A.

TUBERÍAS Y GEOSISTEMAS DEL PERÚ S.A.
 Carretera Vía de Evitamiento Km 1.1 Cerro Colorado, Arequipa.
 Teléf. (054) 605500. R.U.C. 20517932346

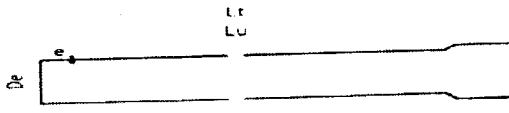
Plastisur

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

FICHA TÉCNICA

N° de Certificado: 1250-17
 Producto: TUBO 2" SAL
 Identificación: PLASTISUR SANITARIA 100 PVC-U DS CL 54mm 2" PRODUCTO CON CERTIFICACIÓN NSF INASSA NTP 399.003
 Norma: NTP 399.003

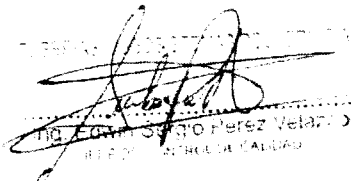
CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS	NORMA	VALOR	UNIDADES
Absorción de agua	NTP 399.004	s a 40	g/m ²
Coefficiente de dilatación térmica	D 696	0.08	mm/m/°C
Coefficiente de fricción	-	n=0.009 c=150	Manning Hazen - Williams
Constante dieléctrica	-	103 - 106	Hz
Curvado	-	105	mm
Estabilidad dimensional	ISO 2505	A 150°C < 5	%
Inflamabilidad	NTP 399.007	Autoextinguible	-
Módulo de elasticidad	D 638	30000	Kgf/cm ²
Peso específico	D 792	Mayor a 1.40	gr/cm ³ a 25 °C
Resistencia a la flexión	-	750 - 780	Kgf/cm ²
Resistencia a compresión	-	610 - 650	Kgf/cm ²
Tipo de fabricación	-	Extrusión	-



Tubería:				2" SAL CL	
Diámetro nominal		Longitud		Diámetro interno (mm)	Espesor de pared (e) (mm)
Diámetro externo (De) (mm)	Diámetro externo (De) (Pulgadas)	Longitud útil (Lu) (m)	Longitud total (Lt) (m)		
54	2"	2,960	3,000	51.4	1.3

Arequipa, 13 de octubre del 2017

1 - Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin la autorización de Tuberías y Geosistemas del Perú S.A.


 Ing. Equino Sotelo Pérez Velasco
 JEFE DEL LABORATORIO DE CALIDAD

TUBERÍAS Y GEOSISTEMAS DEL PERÚ S.A.
 Carretera Via de Evitamiento Km 1.1 Cerro Colorado. Arequipa.
 Telef. (054) 605500. R.U.C. 20517932346

**CERTIFICADO DE CALIDAD
DE ADITIVOS**



CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO Z FLUIDIZANTE IR	10/10/2017	382
UNIDAD MEDIDA CIL(55 GAL);LAT(5GAL);GAL	1 AÑO	01/08/2017
Norma aplicable ASTM 494 tipo "A"		

ESPECIFICACIONES

ITEM	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	UNIDAD	RESULTADOS	REQUISITOS	
				Rango de Aceptacion	Normas tecnicas
1	ASPECTO	-	LIQUIDO	-	
2	COLOR	-	CAFÉ	-	
3	BASE DE LIGNOSULFANADOS	-	PLASTIFICANTE/IMPERMEABILIZANTE	-	
4	DENSIDAD	kg/lt	1.12	+/-0.01	
5	ASENTAMIENTO	pulg	6 1/2"	6" a 7"	
6	ENSAYOS A LA COMPRESION	kg/cm2	-	-	
7		3 dias	179.6	-	
8		7 dias	276.3	-	

Este certificado muestra las características promedio típicas del lote indicado, confirmando que este producto cumple con lo especificado por las normas que se han tomado como referencia.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Los procesos de Operación de Z ADITIVOS SA estan Certificados con ISO 9001:2008.

Z ADITIVOS S.A.
Luiz Alberto Zerga Parodi
GERENTE TÉCNICO

ZADITIVOS S.A. San Luis Obispo - San Isidro - 78074745 - 78074746 - 78074747 - 78074748 - 78074749 - 78074750 - 78074751 - Calle 71562710 - 78074752
 Calle 71562710 - 78074753 - 78074754 - 78074755 - 78074756 - 78074757 - 78074758 - 78074759 - 78074760 - 78074761 - 78074762 - 78074763 - 78074764 - 78074765 - 78074766 - 78074767 - 78074768 - 78074769 - 78074770 - 78074771 - 78074772 - 78074773 - 78074774 - 78074775 - 78074776 - 78074777 - 78074778 - 78074779 - 78074780 - 78074781 - 78074782 - 78074783 - 78074784 - 78074785 - 78074786 - 78074787 - 78074788 - 78074789 - 78074790 - 78074791 - 78074792 - 78074793 - 78074794 - 78074795 - 78074796 - 78074797 - 78074798 - 78074799 - 78074800 - 78074801 - 78074802 - 78074803 - 78074804 - 78074805 - 78074806 - 78074807 - 78074808 - 78074809 - 78074810 - 78074811 - 78074812 - 78074813 - 78074814 - 78074815 - 78074816 - 78074817 - 78074818 - 78074819 - 78074820 - 78074821 - 78074822 - 78074823 - 78074824 - 78074825 - 78074826 - 78074827 - 78074828 - 78074829 - 78074830 - 78074831 - 78074832 - 78074833 - 78074834 - 78074835 - 78074836 - 78074837 - 78074838 - 78074839 - 78074840 - 78074841 - 78074842 - 78074843 - 78074844 - 78074845 - 78074846 - 78074847 - 78074848 - 78074849 - 78074850 - 78074851 - 78074852 - 78074853 - 78074854 - 78074855 - 78074856 - 78074857 - 78074858 - 78074859 - 78074860 - 78074861 - 78074862 - 78074863 - 78074864 - 78074865 - 78074866 - 78074867 - 78074868 - 78074869 - 78074870 - 78074871 - 78074872 - 78074873 - 78074874 - 78074875 - 78074876 - 78074877 - 78074878 - 78074879 - 78074880 - 78074881 - 78074882 - 78074883 - 78074884 - 78074885 - 78074886 - 78074887 - 78074888 - 78074889 - 78074890 - 78074891 - 78074892 - 78074893 - 78074894 - 78074895 - 78074896 - 78074897 - 78074898 - 78074899 - 78074900 - 78074901 - 78074902 - 78074903 - 78074904 - 78074905 - 78074906 - 78074907 - 78074908 - 78074909 - 78074910 - 78074911 - 78074912 - 78074913 - 78074914 - 78074915 - 78074916 - 78074917 - 78074918 - 78074919 - 78074920 - 78074921 - 78074922 - 78074923 - 78074924 - 78074925 - 78074926 - 78074927 - 78074928 - 78074929 - 78074930 - 78074931 - 78074932 - 78074933 - 78074934 - 78074935 - 78074936 - 78074937 - 78074938 - 78074939 - 78074940 - 78074941 - 78074942 - 78074943 - 78074944 - 78074945 - 78074946 - 78074947 - 78074948 - 78074949 - 78074950 - 78074951 - 78074952 - 78074953 - 78074954 - 78074955 - 78074956 - 78074957 - 78074958 - 78074959 - 78074960 - 78074961 - 78074962 - 78074963 - 78074964 - 78074965 - 78074966 - 78074967 - 78074968 - 78074969 - 78074970 - 78074971 - 78074972 - 78074973 - 78074974 - 78074975 - 78074976 - 78074977 - 78074978 - 78074979 - 78074980 - 78074981 - 78074982 - 78074983 - 78074984 - 78074985 - 78074986 - 78074987 - 78074988 - 78074989 - 78074990 - 78074991 - 78074992 - 78074993 - 78074994 - 78074995 - 78074996 - 78074997 - 78074998 - 78074999 - 78075000



CERTIFICADO DE CALIDAD

Producto	Z MEMBRANA BLANCO	16/04/2018	1765
----------	-------------------	------------	------

Unidad	GAL, BID, CIL	1 AÑO	23/02/2018
Norma de Referencia	ASTM C 309 TIPO 2 ASTM C-156		

ITEM	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	UNIDAD	RESULTADOS	REQUISITOS	
				Rango de Aceptacion	Normas técnicas
1	perdida promedio de agua	no aplicable	LIQUIDO	-	-
2	COLOR	no aplicable	BLANCO	-	-
3	ADITIVO	no aplicable	CURADOR	-	-
4	DENSIDAD	kg/lt	1.12	+/-0.01	-
5	CURADO A LAS 72 HORAS	(%)kg /m2	MAX. 0.55	perdida de agua	ASTM C 31-39
6	Z MEMBRANA BLANCO	(%)	0.20	curado	ASTM C 31-39
7	Z MEMBRANA BLANCO	kg/cm2	160	muestras cilindricas edad 7 dias	ASTMC 39
8	tiempo de secado al tacto	RESULTADO L.E.M	2 h 15 min	max. 4 h	ASTM C-156
9	perdida promedio de agua	RESULTADO L.E.M	0.51 kg/m2	max. 0.55 kg/m2	ASTM C-156

Este certificado muestra las características promedio típicas del lote indicado, confirmando que este producto cumple con lo especificado por las normas que se han tomado como referencia.

Los procesos de Operación de Z ADITIVOS SA estan Certificados con ISO 9001:2008.





CERTIFICADO DE CALIDAD

Z POX O UNIVERSAL	10/10/2017	548
-------------------	------------	-----

GAL	01 AÑO	20/09/2017
-----	--------	------------

ASTM C 881

ITEM	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	UNIDAD	RESULTADOS	REQUISITOS	
				Rango de Aceptación	Normas técnicas
1	RESINA EPOXICA DE 02 COMPONENTES	GAL	A: AMARILLO TRANSPARENTE B: COLOR GARNES	3 A 1 B	Z ADITIVOS
2	RESISTENCIA A LA COMPRESION	kg/cm2	> 900	-	
3	FLEXION	kg/cm2	> 900	-	
4	TENSION	kg/cm2	> 430	-	
5	MODULO DE ELASTICIDAD	kg/cm2	3.8 X 10	-	
6	ENSAYO A LA COMPRESION	area de 25 cm2	-	-	
6a	DADOS DE 5X5X5	kg/cm2	318	01 DIA 140 KG/CM2	
6b	DADOS DE 5X5X5	kg/cm2	688	7 DIAS 350 KG/CM2	

Este certificado muestra las características promedio típicas del lote indicado, confirmando que este producto cumple con lo especificado por las normas que se han tomado como referencia.

Los procesos de Operación de Z ADITIVOS SA estan Certificados con ISO 9001:2008.

Z ADITIVOS S.A.
LUIS ALBERTO ESPER Parodi
GERENTE TÉCNICO





Z ADITIVOS S.A

CERTIFICADO DE CALIDAD



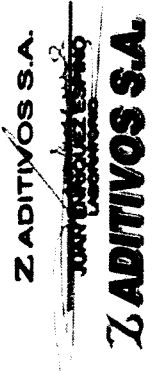
Producto	SOLVENTE ZP	Fecha de Emisión	10/10/2017	Número	1007
Unidad Medida	CIL (55 GAL); lat (5 gal)	Tiempo de Validación	1 AÑO	Fecha de Expiración	11/09/2017

ITEM	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	UNIDAD	RESULTADOS	REQUISITOS	
				Rango de Aceptación	Normas técnicas
1	ASPECTO	no aplicable	LIQUIDO	-	PROPIA
2	COLOR	no aplicable	TRANSPARENTE	-	
3	DENSIDAD	kg/lt	0.86	+/-0.02	
4	DISOLVENTE	no aplicable	PARA Z LAC POLIURETANO	BUENA	
5					
6					
7					
8					

Este certificado muestra las características promedio típicas del lote indicado, confirmando que este producto cumple con lo especificado por las normas ue se han tomad com referencia.

PSV CONSTRUCTORES S.A

Los procesos de Operación de Z ADITIVOS SA estan Certificados con ISO 9001:2008.





Impermeabilizante para tarrajeo

Z 1 Líquido

Descripción: Impermeabilizante integral para morteros y concretos, se presenta como un líquido espeso. Cumple con la Norma IRAM 1572, ASTM C 31 – ASTM C 39.

Ventajas:

- Disminuye la permeabilidad del concreto.
- Evita la humedad.
- Fácil aplicación.
- No necesita manos expertas.
- Se diluye en el agua donde se va a preparar el mortero, hormigón o concreto.
- Brinda plasticidad a la mezcla.
- Resistencia a carburantes.

Usos

- Se usa en jardineras, pisos, contrapisos, cimientos, sobre cimientos, estuco de baño, cocinas, bloqueando los poros capilares.
- Reservorios, Tanques, Elevador.

Aplicación

A. Morteros:

- Utilizar ½ galón de Z 1 LÍQUIDO + 12.5 galones de agua. La superficie debe estar limpia de barnices, curadores, grasas, aceites.
- Primera capa: Volumen 1:2 (1 cemento x 2 de arena seca), después agregar la solución Z 1 LÍQUIDO y agua con esta mezcla que cubra el 50 %, aproximadamente, cubrir 1.5 cm de espesor.
- Segunda capa: Volumen 1:3 (1 de cemento x 3 de arena seca) después agregar la solución de Z 1 LÍQUIDO y agua, con esta mezcla, sobre la capa anterior humedecida, formar la segunda capa hasta obtener el espesor especificado, luego reglear y frotachar con la llana o plancha hasta obtener una superficie lisa.
- Curar la superficie con Z MEMBRANA "A" para evitar la evaporación del agua de la mezcla.



EL MEJOR AMIGO DEL CONCRETO

Hoja Técnica - Edición 18 - Versión 0816

B. Concretos:

- Previamente disuelva el Z 1 LÍQUIDO con el agua que se va a usar en el concreto.
- Una vez mezclado en seco, el cemento y los agregados, agregar esta solución Z 1 LÍQUIDO y agua.
- Agítese antes de Usar.

Cuidados

- Mezclar primero el Z 1 LÍQUIDO con el agua de la mezcla.
- Ver que la arena esté seca.
- Resanar la estructura y que esté limpia.
- Si cae en las manos o la vista lavar con abundante agua y enjuagar bien.

Rendimiento

- Morteros = 1Gal. x 5 BC = 25m²
- Concreto = 2% peso del cemento.
- Contención de Carburantes = 2 gal x 5 BC = 25 m²
- Densidad = 0.98 Kg/L

Envases

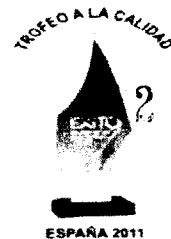
- 1 Galón
- 5 galones
- 55 Galones.



Z ADITIVOS S.A.

El Mejor Amigo del Concreto

"25 Años al Servicio del Perú"



HOJA DE SEGURIDAD

Emisión :13/10/2014

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

Z ADITIVOS S.A.
Av. Los Faisanes 675 - La Campiña Chorrillos
Lima.

Telf. 252-3058
Telfax - 252-3274

Nombre del Producto **Z LAC POLIURETANO**

2.- COMPOSICIÓN.

COMPONENTE	N°CAS	%
DI-METIL-BENCENO	1330-20-7	30-60
ACETOXIETANO	141-78-6	20-50

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Este producto es moderadamente peligroso para la salud y levemente peligroso para el medio ambiente según los criterios de la CEE.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vomito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.

Inhalación.

Si se producen síntomas trasladar al afectado de aire libre. Consultar a un médico.

Contacto con la Piel.

Lavar con agua corriente o bajo la ducha.

Contacto con lo Ojos.

Lavar los ojos con abundante agua.

Ingestión

Si se han ingerido grandes dosis, provocar el vomito. Consultar al personal médico.

Advertencia Médica

El tratamiento se basará en el criterio del médico según las reacciones del paciente.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción.

Niebla o agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), Espuma resistente al alcohol. Polvo Químico.

Productos de combustión peligrosos.

Ninguno conocido.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios.

Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, abrigo, botas y guantes)



122

LIMA: Av. Los Faisanes N° 675 - Urb. La Campiña - Chorrillos Telfax: 252-3274 Telf.: 252-3058 Cel. Tec. 9963-30130 Nextel: 9812*8514

E-mail: ventas@zcorporacion.com.pe cotizacion@zcorporacion.com.pe Web site: www.zaditivos.com.pe

AREQUIPA: Calle Paucarpata 323-A - Cercado Telf.: (054) 20-3388 PIURA: Av. Luis Montero 468 - Miraflores - Castilla Telf.: (073) 34-3927 Nextel: 812*9954

TRUJILLO: Av. Aménca Sur 820 Urb. Palermo Telf.: (044) 42-5548 Nextel: 812*7657 CHICLAYO: Jr. Los Tumbos 505 Telf.: (074) 22-3718 Nextel: 427*8778

CUZCO: Av. Tomasa Titto Condemayta 1032 - Wanchaq Telf.: (084) 25-7111 Nextel: 408*6746

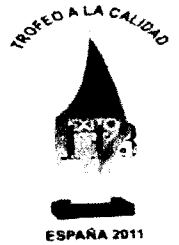
ZETITA: Av. San Luis 3051 - San Borja Nextel: 128*8456 CHIMBOTE: Mz W2 Lote 1 Urb. Miguel Grau, Santa Nuevo Telf.: (043) 58-2841



ZADITIVOS S.A.

El Mejor Amigo del Concreto

"25 Años al Servicio del Perú"



6.- MEDIDAS DE TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individual:

Utilice un equipo protector individual adecuado, ver la sección 8, controles de exposición / protección personal.

Protección del medio ambiente

Evite la contaminación de las aguas de la superficie y subterráneas.

Método de limpieza

Derrame de pequeñas cantidades: Cubrir y empapar con un material absorbente adecuado. Retirar con una pala anti-chispas. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Eliminar de acuerdo con la regulación aplicable, ver sección 13, consideraciones relativas a la eliminación.

Derrame de grandes cantidades: Contener con un dique. Bombearlo a recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Evitar el contacto con la piel ya que este producto contiene propiedades desengrasantes.

Almacenamiento

No almacene a la luz del sol, si bajo sombra. Manténganse los recipientes bien cerrados. En caso de plastificantes o retardadores, supe plastificantes se recomienda cada 7 o 10 días destapar los envases por los gases acumulados. Que no son dañinos a la salud ni al medio ambiente ya que son por fermentación del producto.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

Limites de Exposición

Ninguno establecido

Medidas de Orden Técnico

Una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones.

Equipo de Protección Personal

- Protección Respiratoria

Si se experimenta una irritación respiratoria, utilice una mascarilla purificadora de aire homologada.

- Protección Cutánea

No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

- Protección de Ojos / Cara.

Utilice gafas de seguridad. Si existe la posibilidad de contacto con el producto, se recomienda el uso de gafas tipo motorista (antiparras), ya que su contacto con los ojos puede ser molesto aunque no perjudicial.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido
Color	:	Caramelo
Olor	:	Aromático
Solubilidad en agua	:	No Soluble
Punto de Inflamación	:	90° C

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química –

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

en caso de plastificantes y retardadores se fermenta.- se hincha el envase por fermentación

Materiales a Evitar

Agentes oxidantes.



123

LIMA: Av. Los Faisanes N° 675 - Urb. La Campiña - Chorrillos Telefax: 252-3274 Telf.: 252-3058 Cel. Tec. 9963-30130 Nextel: 9812*8544

E-mail: ventas@zcorporacion.com.pe cotizacion@zcorporacion.com.pe Web site: www.zaditivos.com.pe

AREQUIPA: Calle Paucarpata 323-A - Cercado Telf.: (054) 20-3388 **PIURA:** Av. Luis Montero 468 - Miraflores - Castilla Telf.: (073) 34-3927 Nextel: 812*9954

TRUJILLO: Av. América Sur 820 Urb. Palermo Telf.: (044) 42-5548 Nextel: 812*7657 **CHICLAYO:** Jr. Los Tumbos 505 Telf.: (074) 22-3718 Nextel: 427*8778

CUZCO: Av. Tomasa Tito Condemayta 1032 - Wanchaq Telf.: (084) 25-7111 Nextel: 408*6746

ZETITA: Av. San Luis 3051 - San Borja Nextel: 128*8456 **CHIMBOTE:** Mz W2 Lote 1 Urb. Miguel Grau. Santa Nuevo Telf.: (043) 58-2841



ZADITIVOS S.A.

El Mejor Amigo del Concreto

"25 Años al Servicio del Perú"



11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda.

- Ingestión

No es probable que causen lesión, las pequeñas dosis ingeridas accidentalmente en su manejo industrial sin embargo, la ingestión de dosis mayores puede causar lesión.

- Contacto Cutáneo

Por una única y prolongada exposición, no es probable que el producto sea absorbido por la piel en cantidades perjudiciales.

- Inhalación

No es probable que una simple exposición a los vapores pueda perjudicar.

- Irritación

- Piel

Por una exposición prolongada o repetida no es probable que se irrite la piel de forma significativa.

- Ojos

Puede irritar los ojos en forma transitoria, es probable que produzca lesión, consultar al médico.

Efectos del Desarrollo / Reproductivos

No son probables los defectos de nacimiento. Las exposiciones que no tengan un efecto negativo sobre la madre no deberían provocar efectos en el feto.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No se prevé que el material provoque efectos negativos a largo plazo en el medio acuático.

Degradabilidad

No es Bio Degradable.

Toxicidad Acuática

No Tóxico, No Contaminante.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Limpiar con vapor, volver a usar el envase.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está clasificado para ningún medio de transporte.



124

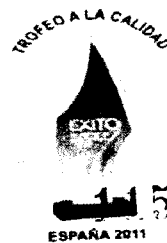
LIMA: Av. Los Faisanes N° 675 - Urb. La Campiña - Chorrillos Telefax: 252-3274 Telf.: 252-3058 Cel. Tec. 9963-30130 Nextel: 9812*851
E-mail: ventas@zcorporacion.com.pe cotizacion@zcorporacion.com.pe Web site: www.zaditivos.com.pe
AREQUIPA: Calle Paucarpata 323-A - Cercado Telf.: (054) 20-3388 **PIURA:** Av. Luis Montero 468 - Miraflores - Castilla Telf.: (073) 34-3927 Nextel: 812*9954
TRUJILLO: Av. América Sur 820 Urb. Palermo Telf.: (044) 42-5548 Nextel: 812*7657 **CHICLAYO:** Jr. Los Tumbos 505 Telf.: (074) 22-3718 Nextel: 427*8778
CUZCO: Av. Tomasa Tito Condemayta 1032 - Wanchaq Telf.: (084) 25-7111 Nextel: 408*6746
ZETITA: Av. San Luis 3051 - San Borja Nextel: 128*8456 **CHIMBOTE:** Mz W2 Lote 1 Urb. Miguel Grau. Santa Nuevo Telf.: (043) 58-2841



ZADITIVOS S.A.

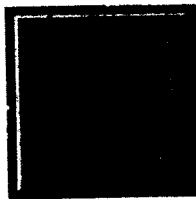
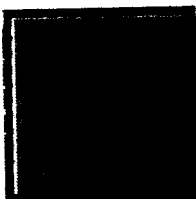
El Mejor Amigo del Concreto

"25 Años al Servicio del Perú"



15.- OTRAS INFORMACIONES

Símbolos :



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	1
RIESGOS ESPECIALES	0

Inflamable

Nocivo

Identificación de peligros :

Xn
Xi
F

Nocivo
Irritante
Fácilmente inflamable

Calificación de peligros especiales

10
11
20/21
36
38
66
67

Inflamable
Fácilmente inflamable
Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
Irrita los ojos
Irrita la piel
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

16. OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (SIMP)

4 = Riesgo severo
3 = Riesgo serio
2 = Riesgo moderado
1 = Riesgo leve
0 = Riesgo mínimo

No hay información adicional

La información aquí contenida se suministra de buena fe y según nuestro mejor conocimiento, sin que ello implique ningún tipo de garantía. En caso de almacenamiento de productos por 6 meses o un año después de la venta.



125

LIMA: Av. Los Faisanes N° 675 - Urb. La Campiña - Chorrillos Telefax: 252-3274 Telf.: 252-3058 Cel. Tec. 9963-30130 Nextel: 9812*8514
 E-mail: ventas@zcorporacion.com.pe cotizacion@zcorporacion.com.pe Web site: www.zaditivos.com.pe
 AREQUIPA: Calle Paucarpata 323-A - Cercado Telf.: (054) 20-3388 PIURA: Av. Luis Montero 468 - Miraflores - Castilla Telf.: (073) 34-3927 Nextel: 812*9954
 TRUJILLO: Av. América Sur 820 Urb. Palermo Telf.: (044) 42-5548 Nextel: 812*7657 CHICLAYO: Jr. Los Tumbos 505 Telf.: (074) 22-3718 Nextel: 427*8778
 CUZCO: Av. Tomasa Titto Condemayta 1032 - Wanchaq Telf.: (084) 25-7111 Nextel: 408*6746
 ZETITA: Av. San Luis 3051 - San Borja Nextel: 128*8456 CHIMBOTE: Mz W2 Lote 1 Urb. Miguel Grau, Santa Nuevo Telf.: (043) 58-2841



EL MEJOR AMIGO DEL CONCRETO

CERTIFICADO DE CALIDAD

PROYECTO	Z LAC POLIURETANO	10/10/2017	1423
UNIDAD	CIL(55 GAL)LAT(5 GAL)	1 AÑO	16/09/2017

ESPECIFICACIONES

ITEM	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	UNIDAD	RESULTADOS	REQUISITOS	
				Rango de Aceptacion	Normas técnicas
1	ASPECTO	no aplicable	LIQUIDO VISCOSO		Z ADITIVOS S.A
2	ADHERENCIA EN MADERA	%	100	90%	
3	COLOR	no aplicable	AMARILLO TRANSPARENTE		
4	DUREZA SUPERFICIAL	no aplicable	BUENA		
5	SWARD ROCKER	%	50 MAX	MIN.40%	
6	DENSIDAD	kg/lt	0.97	+/-0.02	

Este certificado muestra las características promedio típicas del lote indicado, confirmando que este producto cumple con lo especificado por las normas que se han tomado como referencia.

PSV CONSTRUCTORES S.A

Los procesos de Operación de Z ADITIVOS SA estan Certificados con ISO 9001:2008.

Z ADITIVOS S.A.
Luis Alberto Ferrera Parodi
 GERENTE TÉCNICO

El presente certificado es válido para el uso de los productos Z ADITIVOS S.A. en el ámbito de la construcción de concreto armado y no garantiza el cumplimiento de las normas técnicas de los países de destino. El presente certificado es válido para el uso de los productos Z ADITIVOS S.A. en el ámbito de la construcción de concreto armado y no garantiza el cumplimiento de las normas técnicas de los países de destino.



Z ADITIVOS S.A.

El Mejor Amigo del Concreto

"25 Años al Servicio del Perú"



117

HOJA DE SEGURIDAD

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

Z ADITIVOS S.A. Telf. 252-3058
Av. Los Faisanes 675 - La Campiña Chorrillos Telfax - 252-3274
Lima.

Nombre del Producto **Z POX O UNIVERSAL**

2.- COMPOSICIÓN.

Amina Trietanol - Industrial

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Este producto es mínimamente peligroso para la salud y el medio ambiente según los criterios de la CEE.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vomito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.

Inhalación.

Si se producen síntomas trasladar al afectado de aire libre. Consultar a un médico.

Contacto con la Piel.

Lavar con agua corriente o bajo la ducha.

Contacto con lo Ojos.

Lavar los ojos con abundante agua.

Ingestión

Si se han ingerido grandes dosis, provocar el vomito. Consultar al personal médico.

Advertencia Médica

El tratamiento se basará en el criterio del médico según las reacciones del paciente.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción.

Niebla o agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), Espuma resistente al alcohol. Polvo Químico.

Productos de combustión peligrosos.

Ninguno conocido.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios.

Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, abrigo, botas y guantes).

6.- MEDIDAS DE TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individual :

Utilice un equipo protector individual adecuado, ver la sección 8, controles de exposición / protección personal.

Protección del medio ambiente

Evite la contaminación de las aguas de la superficie y subterráneas.

Método de limpieza

LIMA: Av. Los Faisanes N° 675 – Urb. Chorrillos Telfax: 252-3274 Telf.: 252-3058 Cel. Tec. 9633-0130 Nextel: 9812*8514 E-mail: zaditivos@terra.com E-mail: zaditivos@hotmail.com Web site: www.zaditivos.com AREQUIPA: Calle Paucarpata 323-A Cercado Telf. (054) 20-3388 PIURA Av. Luis Montero 468 – Miraflores – Castilla Tel.: (074) 34-3927 Nextel: 812*9954 TRUJILLO: Av. Ricardo Palma 518 Urb. Santo Domingo Telf.: (044) 29-9298 Nextel: 9812*7657 CUZCO: Av. Manco Capac 1025 Telf. (084) 25-7111



ZADITIVOS

El Mejor Amigo del Concreto

"25 Años al Servicio del Perú"



118

Derrame de pequeñas cantidades: Cubrir y empapar con un material absorbente adecuado. Retirar con una pala anti-chispas. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Eliminar de acuerdo con la regulación aplicable, ver sección 13, consideraciones relativas a la eliminación.

Derrame de grandes cantidades: Contener con un dique. Bombearlo a recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Evitar el contacto con la piel ya que este producto contiene propiedades desengrasantes.

Almacenamiento

No almacene a la luz del sol, si bajo sombra. Manténganse los recipientes bien cerrados. En caso de plastificantes o retardadores, superplastificantes se recomienda cada 7 o 10 días destapar los envases por los gases acumulados. Que no son dañinos a la salud ni al medio ambiente ya que son por fermentación del producto.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

Limites de Exposición

Ninguno establecido

Medidas de Orden Técnico

Una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones.

Equipo de Protección Personal

- Protección Respiratoria

Si se experimenta una irritación respiratoria, utilice una mascarilla purificadora de aire homologada.

- Protección Cutánea

No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

- Protección de Ojos / Cara.

Utilice gafas de seguridad. Si existe la posibilidad de contacto con el producto, se recomienda el uso de gafas tipo motorista (antiparras), ya que su contacto con los ojos puede ser molesto aunque no perjudicial.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido	Viscoso
Color	:		caramelo
Olor	:		Irritante
Solubilidad en agua	:		Soluble.
Punto de Inflamación	:		No Inflamable

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química –

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

en caso de plastificantes y retardadores se fermenta.- se hincha el envase por fermentación

Materiales a Evitar

Agentes oxidantes.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda.

- Ingestión

No es probable que causen lesión, las pequeñas dosis ingeridas accidentalmente en su manejo industrial sin embargo, la ingestión de dosis mayores puede causar lesión.

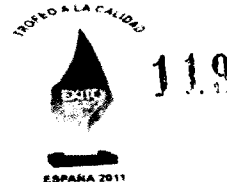
LIMA: Av. Los Faisanes N° 675 – Urb. Chorrillos Telefax: 252-3274 Telf.: 252-3058 Cel. Tec. 9633-0130 Nextel: 9812*8514 E-mail: zaditivos@terra.com E-mail: zaditivos@hotmail.com Web site: www.zaditivos.com AREQUIPA: Calle Paucarpata 323-A Cercado Telf. (054) 20-3388 PIURA Av. Luis Montero 468 – Miraflores – Castilla Tel.: (074) 34-3927 Nextel: 812*9954 TRUJILLO: Av. Ricardo Palma 518 Urb. Santo Domingo Telf.: (044) 29-9298 Nextel: 9812*7657 CUZCO: Av. Manca Capac 1025 Telf. (084) 25-7111



ZADITIVOS

El Mejor Amigo del Concreto

"25 Años al Servicio del Perú"



• Contacto Cutáneo

Por una única y prolongada exposición, no es probable que el producto sea absorbido por la piel en cantidades perjudiciales.

• Inhalación

No es probable que una simple exposición a los vapores pueda perjudicar.

• Irritación

• Piel

Por una exposición prolongada o repetida no es probable que se irrite la piel de forma significativa.

• Ojos

Puede irritar los ojos en forma transitoria, es probable que produzca lesión, consultar al médico.

Efectos del Desarrollo / Reproductivos

No son probables los defectos de nacimiento. Las exposiciones que no tengan un efecto negativo sobre la madre no deberían provocar efectos en el feto.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No se prevé que el material provoque efectos negativos a largo plazo en el medio acuático.

Degradabilidad

No es Bio Degradable.

Toxicidad Acuática

No Tóxico, No Contaminante.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Limpiar con vapor, volver a usar el envase.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está clasificado para ningún medio de transporte.

15.- OTRAS INFORMACIONES

No hay información adicional

La información aquí contenida se suministra de buena fe y según nuestro mejor conocimiento, sin que ello implique ningún tipo de garantía. En caso de almacenamiento de productos por 6 meses o un año después de la venta.

16. OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (SIMP)

- 4 = Riesgo severo
- 3 = Riesgo serio
- 2 = Riesgo moderado
- 1 = Riesgo leve
- 0 = Riesgo mínimo

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	

CONTROLES DE CALIDAD DE ALBAÑILERIA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN
DE AREQUIPA
Av. Independencia s/n - Area Ingenierias



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE CONCRETO Y EMC
Teléfono N° 299992

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE UNIDADES DE ALBAÑILERÍA

SOLICITA LADRILLERA EL DIAMANTE S.A.C.
OBRA CONTROL DE CALIDAD
FABRICANTE LADRILLERA EL DIAMANTE S.A.C.
LOCALIZACIÓN VARIANTE UCHUMAYO Km. 4
MATERIAL LADRILLO KK HERCULES 10 DE (10x14x24 cm 17 perforaciones ovoides)
UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE ARCILLA CALCINADA
NORMA NORMA TÉCNICA E.070 ALBAÑILERÍA - 2006
NTP 399.613 - 339.604
FECHA DE FABRICACION 17/02/2017
EXPEDIENTE 107-12172
FECHA AREQUIPA 2017, MARZO 24

ESPECIFICACIÓN DE MUESTRA	FECHA DE ENSAYO	AREA BRUTA cm ²	ALTURA cm	CARGA kg	ESFUERZO DE ROTURA fb = kg/cm ²	ESFUERZO DE ROTURA fb = MPa
M - 1	23/03/17	169.72	10.04	28577	168	16.48
M - 2	23/03/17	169.64	10.05	24948	147	14.42
M - 3	23/03/17	170.25	10.01	26535	156	15.3
M - 4	23/03/17	170.18	10.05	25175	148	14.51
M - 5	23/03/17	170.02	10.04	25855	152	14.91

MEDIA ARITMÉTICA X = 154.00 kg/cm²
DESVIACIÓN ESTÁNDAR S = 8.50 kg/cm²
COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = 5.52 %

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN

fb =	X - S	
fb =	145.50	kg/cm ²
fb =	14.27	MPa

CONCLUSIONES

- Las unidades ensayadas, de acuerdo a su manufactura se clasifican como UNIDADES MECANIZADAS
- Se ha realizado la medición física para la determinación del Area de Vacios, la cual ha dado como resultado el 45.83% del área total de la unidad por lo tanto la muestra de unidades se considera como UNIDAD HUECA
- El lote de ladrillos se clasifica como UNIDAD DE ALBAÑILERIA CLASE: LADRILLO IV, de acuerdo a las muestras ensayadas POR RESISTENCIA A LA COMPRESION


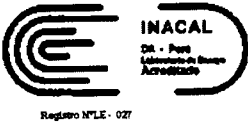
NOTA

- La muestra fue colocada en el Laboratorio por el solicitante.

[Firma]
Dra. Estor Tupa Fernández
DECANO
Facultad de Ingeniería Civil - UNSA



CONTROLES DE CALIDAD DE ACERO

	PUCP	LABORATORIO DE MATERIALES LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N°LE-027	
CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025			

INFORME DE ENSAYO

Informe N° : MAT-MAY-0706-5/2016

Número de Páginas : 3

Solicitado por : INKA FERRO PERU S.A.C.

Dirección : Av. Argentina 3441 – Callao.

Fecha de Emisión : 2016.06.01.

1. CONDICIONES DE ENSAYO

- **Tipo de Ensayo** : Tracción
- **Norma de Ensayo** : ASTM A370-14.
- **Fecha de Ejecución** : 2016.05.26.

2. CONDICIONES AMBIENTALES

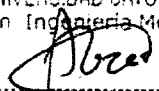
- **Lugar de Ensayo** : Laboratorio de Materiales (PUCP).
- **Temperatura** : Temperatura Ambiente (23,0°C)

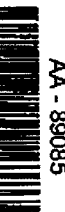
3. OBSERVACIONES

- Las muestras ensayadas fueron proporcionadas por el solicitante.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERÚ
Sección Ingeniería Mecánica

1 de 3


 MSc. ANIBAL ROZAS GALLEGOS CIP. 123020
 Jefe de Laboratorio de Materiales



AA - 89085

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización escrita del Laboratorio de Materiales – PUCP.


PUCP
LABORATORIO DE MATERIALES

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025



INACAL

 DA - Perú
Laboratorio de Ensayos
Acreditado

Reglamento N°LE - 027

MAT-MAY-0706-5/2016
ENSAYO DE TRACCIÓN

MAT-Lab-4.04 Rev.6

INFORME DE LABORATORIO

Número Total de Páginas: 3

REALIZADO POR : Laboratorio de Materiales - Analista 04.

MUESTRA : Barra corrugada de 1" - BELGO 60.

FECHA DE EJECUCIÓN : 2016.05.26.

RESULTADOS:

MUESTRA		1"
ESFUERZO	ESFUERZO MÁXIMO (MPa)	1.00
	ESFUERZO DE FLUENCIA (MPa)	510.0
ALARGAMIENTO	ALARGAMIENTO MÁXIMO (%)	249.8
	ALARGAMIENTO DE FLUENCIA (%)	351.2
ALARGAMIENTO ENTRE BARRAS (mm)	ALARGAMIENTO MÁXIMO (mm)	490
	ALARGAMIENTO DE FLUENCIA (mm)	689
ALARGAMIENTO ENTRE BARRAS (mm)		200.0
ALARGAMIENTO DE FLUENCIA (mm)		232.5
ALARGAMIENTO DE FLUENCIA (%)		16.3

Incertidumbres (factor de cobertura K=2, para un nivel de confianza de 95%)

- Esfuerzo máximo (MPa)
- Esfuerzo de fluencia (MPa)
- Alargamiento (%)

 ± 4.0
 ± 6.6
 ± 0.3
OBSERVACIONES:

- Condición de la muestra: **Preparada según norma de ensayo.**
- Las muestras ensayadas fueron proporcionadas por el solicitante.

 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
Sección Ingeniería Mecánica

MSc. ANIBAL ROZAS GALLEGOS CIP. 123020

Jefe de Laboratorio de Materiales

Los resultados presentados son válidos únicamente para las muestras ensayadas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización escrita del Laboratorio de Materiales.

Los resultados no pueden ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

2 de 3

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización escrita del Laboratorio de Materiales - PUCP





PUCP

LABORATORIO DE MATERIALES

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025



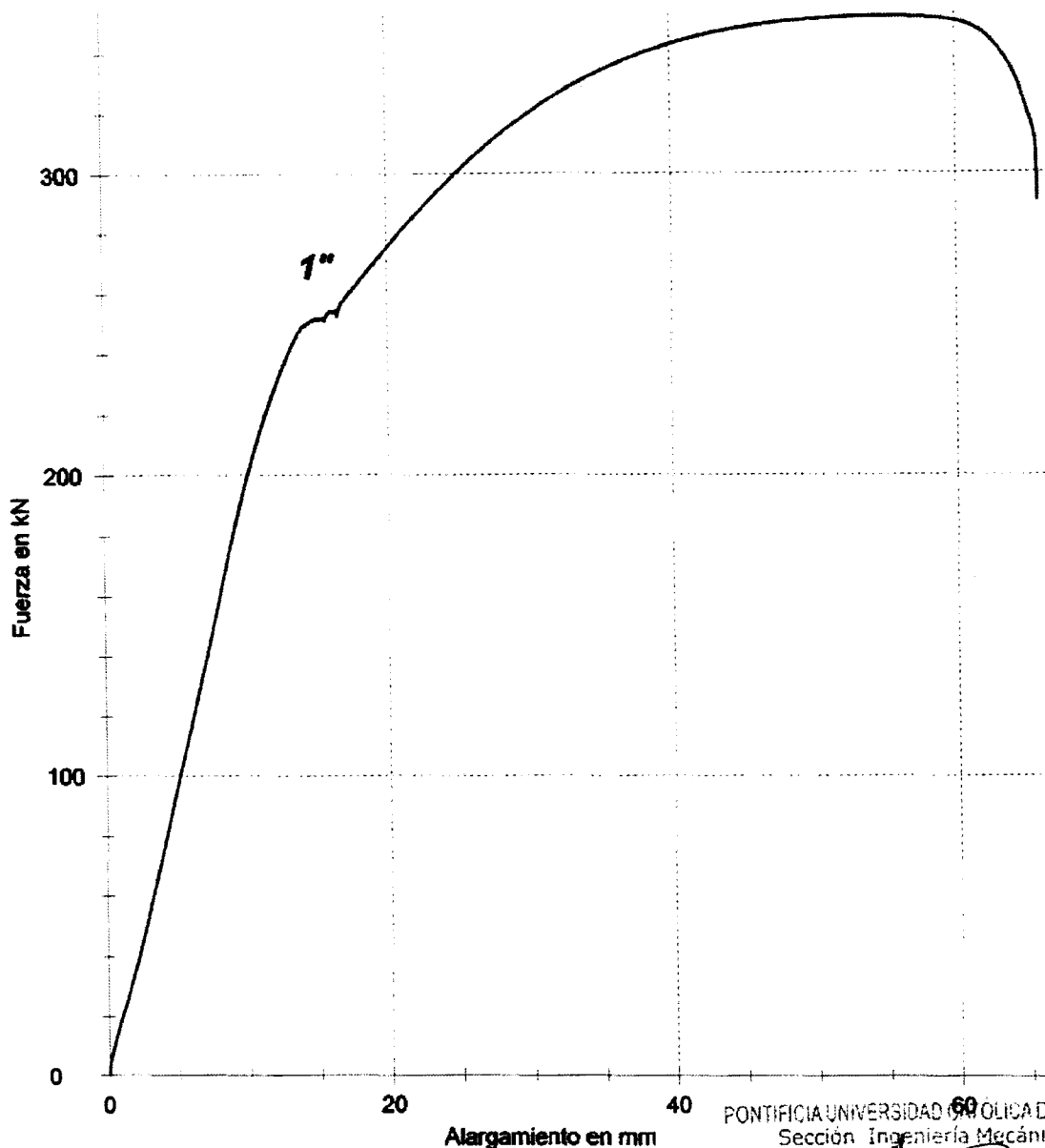
Registro N° LE - 027

27.05.16

Zwick / Roell

-5
MAT-MAY-0706/2016

CURVA FUERZA - ALARGAMIENTO




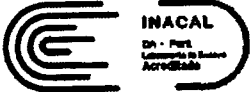
AA - 95805

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
Sección Ingeniería Mecánica

3 de 3

MSc. ANÍBAL ROSAS GALLEGOS CIP. 123020
Jefe de Laboratorio de Materiales

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización escrita del Laboratorio de Materiales - PUCP

 PUCP	LABORATORIO DE MATERIALES LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N°LE-027	 <small>Registro N°LE - 027</small>
CON SISTEMA DE GESTION ISO/IEC 17025		

INFORME DE ENSAYO

Informe N° : MAT-MAY-0706-2/2016
Número de Páginas : 3
Solicitado por : INKA FERRO PERU S.A.C.
Dirección : Av. Argentina 3441 – Callao.
Fecha de Emisión : 2016.06.01.

1. CONDICIONES DE ENSAYO

- **Tipo de Ensayo** : Tracción
- **Norma de Ensayo** : ASTM A370-14.
- **Fecha de Ejecución** : 2016.05.26.

2. CONDICIONES AMBIENTALES

- **Lugar de Ensayo** : Laboratorio de Materiales (PUCP).
- **Temperatura** : Temperatura Ambiente (23,0°C)

3. OBSERVACIONES

- Las muestras ensayadas fueron proporcionadas por el solicitante.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
 Sección Ingeniería Mecánica

[Firma]

MSc. ANÍBAL ROZAS GALLEGOS CIP. 123020
 Jefe de Laboratorio de Materiales

1 de 3



AA - 89082

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización escrita del Laboratorio de Materiales - PUCP.



PUCP

LABORATORIO DE MATERIALES

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025



Registro N°LE - 027

MAT-MAY-0706-2/2016

ENSAYO DE TRACCIÓN

MAT-Lab-4.04 Rev.6

INFORME DE LABORATORIO

Número Total de Páginas: 3

REALIZADO POR : Laboratorio de Materiales - Analista 04.
MUESTRA : Barra corrugada de 1/2" - BELGO 60.
FECHA DE EJECUCIÓN : 2016.05.26.

RESULTADOS:

MUESTRA	1/2"
ESFUERZO MÁXIMO (MPa)	0.50
ESFUERZO DE FLUENCIA (MPa)	129.0
ESFUERZO DE FLUENCIA (MPa)	65.0
ESFUERZO DE FLUENCIA (MPa)	83.1
ESFUERZO DE FLUENCIA (MPa)	504
ESFUERZO DE FLUENCIA (MPa)	644
LONGITUD DE MÁXIMO (mm)	200.0
LONGITUD FINAL ENTRE PUNOS (mm)	232.5
ALARGAMIENTO (%)	16.3

Incertidumbres (factor de cobertura K=2, para un nivel de confianza de 95%)

• Esfuerzo máximo (MPa)	± 3.8
• Esfuerzo de fluencia (MPa)	± 6.9
• Alargamiento (%)	± 0.3

OBSERVACIONES:

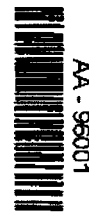
- Condición de la muestra: **Preparada según norma de ensayo.**
- Las muestras ensayadas fueron proporcionadas por el solicitante.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
 Sección Ingeniería Mecánica

MSc. ANIBAL ROZAS GALLEGOS CIP. 123020
 Jefe de Laboratorio de Materiales

Los resultados presentados son válidos únicamente para las muestras ensayadas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización escrita del Laboratorio de Materiales.
 Los resultados no pueden ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.



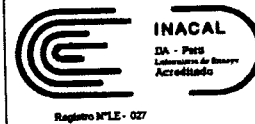
AA - 96001



PUCP

LABORATORIO DE MATERIALES

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025



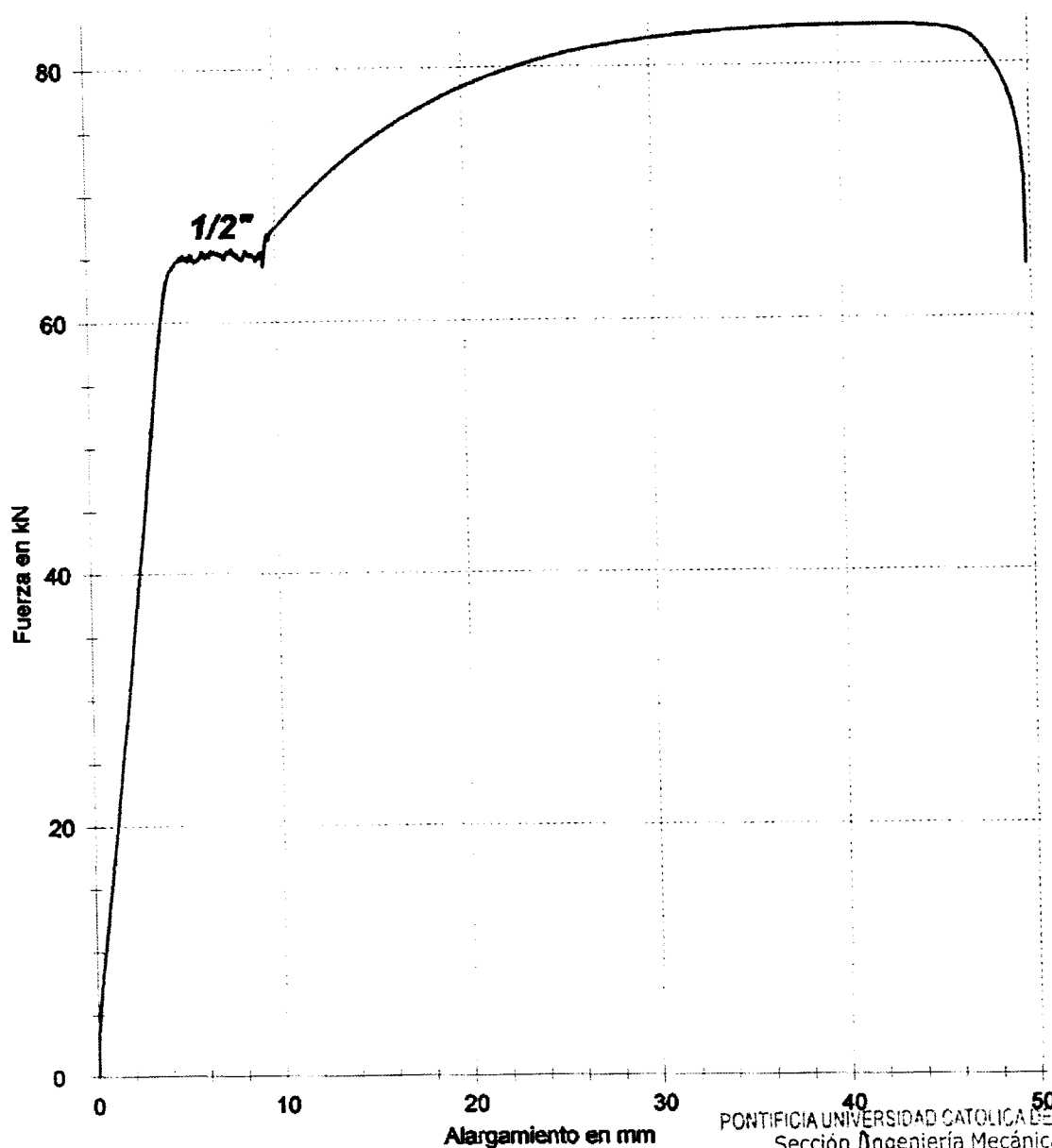
Registro N.º LE - 027

27.05.16

Zwick / Roell

⁻²
MAT-MAY-0706/2016

CURVA FUERZA - ALARGAMIENTO





3 de 3

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
Sección Ingeniería Mecánica

MSc. ANÍBAL ROZAS GALLEGOS CIP. 123020
Jefe de Laboratorio de Materiales

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización escrita del Laboratorio de Materiales - PUCP



 PUCP	LABORATORIO DE MATERIALES LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N°LE-027	 INACAL <small>DA - Perú</small> <small>Laboratorio de</small> <small>Acreditación</small> <small>Registro N°LE - 027</small>
CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025		

INFORME DE ENSAYO

Informe N° : MAT-MAY-0706-4/2016

Número de Páginas : 3

Solicitado por : INKA FERRO PERU S.A.C.

Dirección : Av. Argentina 3441 – Callao.

Fecha de Emisión : 2016.06.01.

1. CONDICIONES DE ENSAYO

- **Tipo de Ensayo** : Tracción
- **Norma de Ensayo** : ASTM A370-14.
- **Fecha de Ejecución** : 2016.05.26.

2. CONDICIONES AMBIENTALES

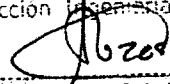
- **Lugar de Ensayo** : Laboratorio de Materiales (PUCP).
- **Temperatura** : Temperatura Ambiente (23,0°C)

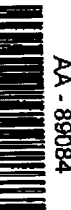
3. OBSERVACIONES

- Las muestras ensayadas fueron proporcionadas por el solicitante.

1 de 3

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERÚ
Sección Ingeniería Mecánica


 MSc. ANIBAL ROZAS GALLEGOS CIP. 123020
 Jefe de Laboratorio de Materiales



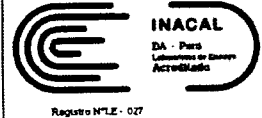
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización escrita del Laboratorio de Materiales – PUCP.



PUCP

LABORATORIO DE MATERIALES

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025



MAT-MAY-0706-4/2016

ENSAYO DE TRACCIÓN

MAT-Lab-4.04 Rev.6

INFORME DE LABORATORIO

Número Total de Páginas: 3

REALIZADO POR : Laboratorio de Materiales - Analista 04.
MUESTRA : Barra corrugada de 3/4" - BELGO 60.
FECHA DE EJECUCIÓN : 2016.05.26.

RESULTADOS:

ESFUERZO MÁXIMO (MPa)		345
ESFUERZO DE FLUENCIA (MPa)		0.75
ALARGAMIENTO (%)		284.0
ESFUERZO DE FLUENCIA (MPa)		136.2
ALARGAMIENTO (%)		189.4
ESFUERZO MÁXIMO (MPa)		480
ESFUERZO DE FLUENCIA (MPa)		667
ALARGAMIENTO ENTRE BARRAS (mm)		200.0
ESFUERZO MÁXIMO ENTRE BARRAS (MPa)		233.5
ALARGAMIENTO (%)		16.8

Incertidumbres (factor de cobertura K=2, para un nivel de confianza de 95%)

- Esfuerzo máximo (MPa)

± 3.9

- Esfuerzo de fluencia (MPa)

± 6.4

- Alargamiento (%)

± 0.3

OBSERVACIONES:

- Condición de la muestra: **Preparada según norma de ensayo.**
- Las muestras ensayadas fueron proporcionadas por el solicitante.

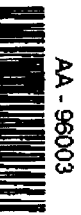
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
Sección Ingeniería Mecánica

MSc. ANIDA ROZAS CALLEGOS CIP. 123020

Los resultados presentados son válidos únicamente para las muestras ensayadas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización escrita del Laboratorio de Materiales.

Los resultados no pueden ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.



AA - 96003



PUCP

LABORATORIO DE MATERIALES

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025



INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado

Registro N° LE - 027

131

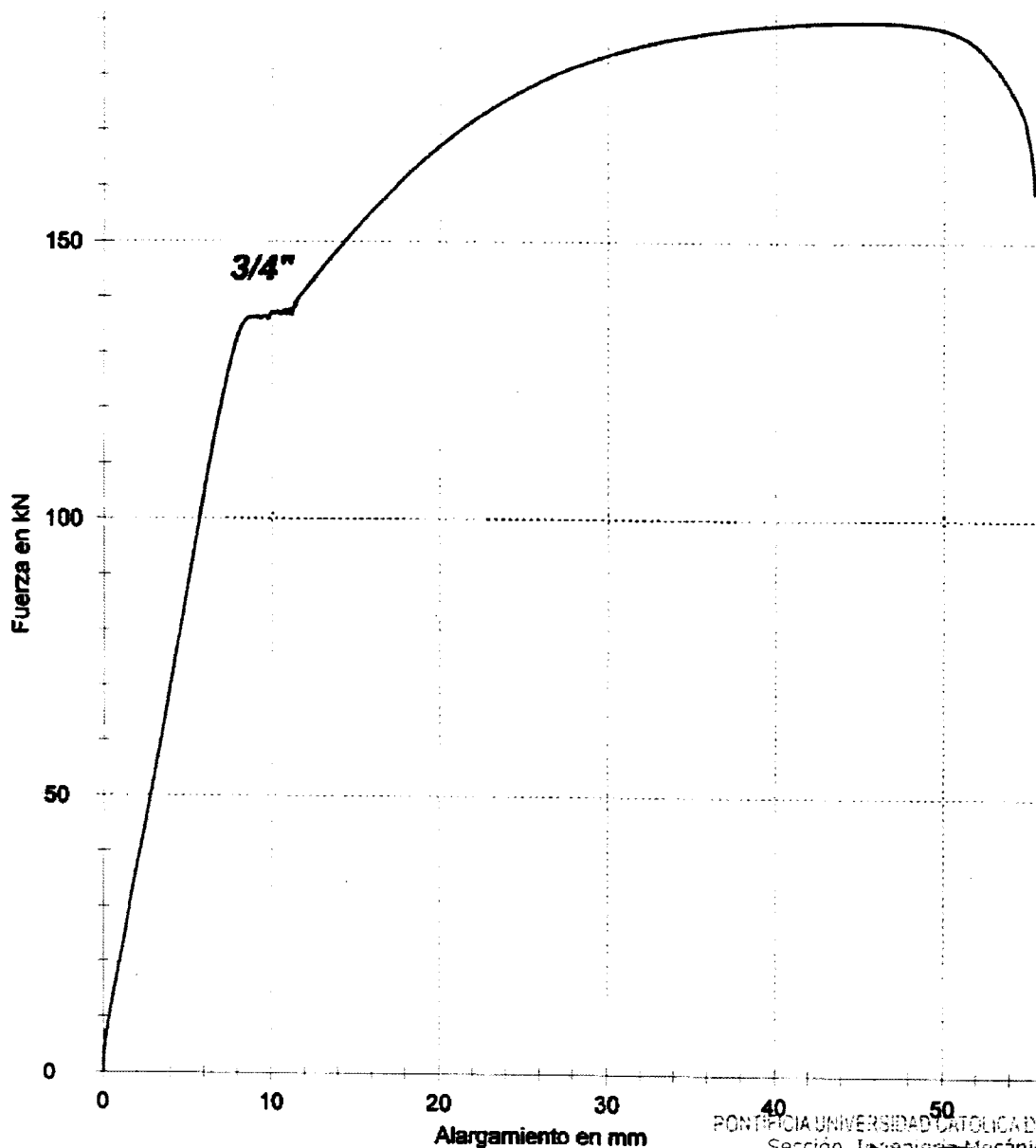
27.05.16

Zwick / Roell

-4

MAT-MAY-0706/2016

CURVA FUERZA - ALARGAMIENTO



3/4"

Fuerza en kN

Alargamiento en mm

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERÚ
Sección Ingeniería Mecánica

3 de 3

MSc. ANÍBAL ROZAS GALLEGOS CIP. 123020
Jefe de Laboratorio de Materiales

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización escrita del Laboratorio de Materiales - PUCP



AA - 95805

141

CONTROLES DE CALIDAD DEL CONCRETO



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL
 LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

133

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

PROBETAS DE CONCRETO
 (NORMA ASTM C-39) / (NTP 339.034)

SOLICITA PSV CONSTRUCTORES S A
 OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA
 UBICACION LA CALERA - QUILCA KM 29

FECHA DE RECEPCION MUESTRAS
 FECHA DE EMISION

24 DE MAYO DEL 2018
 24 DE JUNIO DEL 2018

EXPEDIENTE N° 428-01/05-LC-18

ITEM	PROBETA ELEMENTO	CODIGO	FECHA		EDAD (dias)	AREA (cm ²)	CARGA (kgf)	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c = 280 kgf/cm ²	
			VACIADO	ROTURA				ESFUERZO DE ROTURA (f'c)	(MPa)	(kgf/cm^{2})
1	TECHO ALGERADO TAREAS PREVIAS	1 ALP. PREVIAS	20/05/2018	20/05/2018	14	15.2	2800	16.0	163.2
2	TECHO ALGERADO TAREAS PREVIAS	1 ALP. PREVIAS	20/05/2018	20/05/2018	14	14.4	3300	19.0	193.2
3	COLUMNAS TANGUE ELEVADO MODULO 1	CPX TE MA	27/05/2018	28/05/2018	21	14.5	3144	21.9	212.8
4	COLUMNAS TANGUE ELEVADO MODULO 2	CPX TE MA	27/05/2018	28/05/2018	21	14.5	3117	21.4	208.0

OBSERVACIONES - Las muestras fueron proporcionadas e identificadas por el solicitante

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

[Firma]
 Dr. Ing. ALFONSO VICTOR HIDALGO VALDIVIA
 COORDINADOR DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERIA CIVIL
 TRUJILLO - CAMPUS PARQUE INDUSTRIAL



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

124

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

PROBETAS DE CONCRETO
 (NORMA ASTM C-39) / (NTP 339.034)

SOLICITA PSV CONSTRUCTORES S A
 OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA
 UBICACION LA CALERA - QUILCA KM 29

FECHA DE RECEPCION MUESTRAS
 FECHA DE EMISION

24 DE MAYO DEL 2018
 04 DE JUNIO DEL 2018

EXPEDIENTE N° : 428-02/05-LC-18

RESISTENCIA DE DISEÑO : $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$

ITEM	PROBETA		FECHA		EDAD (días)	AREA (cm^2)	CARGA (kgf)	ESFUERZO DE ROTURA ($f'c$)	
	ELEMENTO	CODIGO	VACIADO	ROTURA				(MPa)	(kg/cm^2)
1	ESCALERA - ZONA DE DESINFECCIÓN	ESC ZDF	07/05/2018	29/05/2018	22	170.7	28009	16.1	164.1
2	ESCALERA - ZONA DE DESINFECCIÓN	ESC ZDF	07/05/2018	29/05/2018	22	170.7	27003	15.5	158.2
3	VIGAS TANQUE ELEVADO - MÓDULO 3	VIG TE M3	15/05/2018	29/05/2018	14	166.7	43473	25.6	260.7
4	VIGAS TANQUE ELEVADO - MÓDULO 3	VIG TE M3	15/05/2018	29/05/2018	14	170.5	49243	28.3	268.8

OBSERVACIONES : - Las muestras fueron proporcionadas e identificadas por el solicitante.

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

Alejandro Víctor Hidalgo Valdivia
 Dr. Ing. ALEJANDRO VÍCTOR HIDALGO VALDIVIA
 COORDINADOR DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA CIVIL
 EPIC-FAICA - CAMPI S PARQUE INDUSTRIAL



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL
 LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

PROBETAS DE CONCRETO

NORMA ASTM C-39 - NTP 239 034

SOLICITA: PER CONSTRUTORES S.A.
 OBRA: REFORZAMIENTO DE LOS SEPVICOS DEL 2da JUNCA
 UBICACION: LA ALDEA JUNCA 04123

FECHA DE RECEPCION MUESTRAS
 FECHA DE EMISIA

24 DE MAYO DEL 2013
 24 DE JUNIO DEL 2013

EXPEDIENTE N° 425-2013-0-013

RESISTENCIA DE DISEÑO $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$

ITEM	PROBETA ELEMENTO	CODIGO	FECHA		EDAD (Días)	AREA (cm ²)	CARGA (kgf)	ESFUERZO DE ROTURA (f _c)	
			VACIADO	ROTURA				(MPa)	(kg/cm ²)
1	PANAL DE SEGUNDO NIVEL CON DESENFESION	P.201 NIVEL 2F	24/5/2013	24/6/2013	22	1557	41214	240	244.5
2	PANAL DE SEGUNDO NIVEL CON DESENFESION	P.202 NIVEL 2F	24/5/2013	24/6/2013	22	1557	42222	273	277.5

OBSERVACIONES: Las muestras son estructurales e identificadas por el fabricante

UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARÍA

[Firma]
 Director del Laboratorio de Suelos y Concreto



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL,
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

136

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

PROBETAS DE CONCRETO
 (NORMA ASTM C-39) / (NTP 339.034)

SOLICITA PSV CONSTRUCTORES S A
 OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA
 UBICACION LA CALERA - QUILCA KM 29

FECHA DE RECEPCION MUESTRAS
 FECHA DE EMISION

24 DE MAYO DEL 2018
 04 DE JUNIO DEL 2018

EXPEDIENTE N° : 428-04/05-LC-18

RESISTENCIA DE DISEÑO : $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$

ITEM	PROBETA		FECHA		EDAD (días)	AREA (cm^2)	CARGA (kgf)	ESFUERZO DE ROTURA ($f'c$)	
	ELEMENTO	CODIGO	VACIADO	ROTURA				(MPa)	(kgf/cm^2)
1	LOSA DE TECHO - ZONA DE DESINFECCIÓN	LOSA TECHO ZDF	03/05/2018	31/05/2018	28	172.6	40950	23.3	237.3
2	LOSA DE TECHO - ZONA DE DESINFECCIÓN	LOSA TECHO ZDF	03/05/2018	31/05/2018	28	172.2	38772	22.1	225.2
3	LOSA PISO - ZONA DE TAREAS PREVIAS	LP ZTP	22/05/2018	31/05/2018	9	172.4	31208	17.8	181.1
4	LOSA PISO - ZONA DE TAREAS PREVIAS	LP ZTP	22/05/2018	31/05/2018	9	172.1	31116	17.7	180.8
5	LOSA PISO - ZONA DE FRIO	LP ZF	22/05/2018	31/05/2018	9	170.4	30812	17.7	180.8
6	LOSA PISO - ZONA DE FRIO	LP ZF	22/05/2018	31/05/2018	9	170.2	31388	18.1	184.5

OBSERVACIONES - Las muestras fueron proporcionadas e identificadas por el solicitante.

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

Alexander Victor Hidalgo Valdivia
 Dr. Ing. ALEXANDRO VICTOR HIDALGO VALDIVIA
 COORDINADOR DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA CIVIL
 EPIC-FABA - CAMPO PARQUE INDUSTRIAL



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL
 LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

137

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

PROBETAS DE CONCRETO
 (NORMA ASTM C-39) / (NTP 339.034)

SOLICITA PSV CONSTRUCTORES S.A
 OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA QUILCA
 UBICACION LA CALERA - QUILCA KM 29

FECHA DE RECEPCION MUESTRAS 24 DE MAYO DEL 2018
 FECHA DE EMISION 04 DE JUNIO DEL 2018

EXPEDIENTE N° : 428-05/05-LC-18

RESISTENCIA DE DISEÑO : $f'c = 290 \text{ kg/cm}^2$

ITEM	PROBETA		FECHA		EDAD (dias)	AREA (cm ²)	CARGA (kgf)	ESFUERZO DE ROTURA (f'c)	
	ELEMENTO	CODIGO	VACIADO	ROTURA				(MPa)	(kgf/cm ²)
7	CALZADURA 3ER NIVEL EJE 9	LOSA TIPO IV-B N° 01	22/05/2018	31/05/2018	9	170.8	31675	18.2	185.4
8	CALZADURA 3ER NIVEL EJE 9	LOSA TIPO IV-B N° 01	22/05/2018	31/05/2018	9	170.9	37020	21.3	216.6
9	SOLADO DE TANQUE SEPTICO	SOL T SEP	24/05/2018	31/05/2018	7	170.3	36421	21.0	213.9
10	SOLADO DE TANQUE SEPTICO	SOL T SEP	24/05/2018	31/05/2018	7	170.3	38205	22.0	224.3
11	COLUMNA TANQUE ELEVADO - MÓDULO 4	COL TE M4	24/05/2018	31/05/2018	7	170.3	32488	18.7	190.8
12	COLUMNA TANQUE ELEVADO - MÓDULO 4	COL TE M4	24/05/2018	31/05/2018	7	170.3	30677	17.7	180.1

OBSERVACIONES : Las muestras fueron proporcionadas e identificadas por el solicitante

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

Alejandro Victor Hidalgo Valdivia
 Dr. Ing. ALEJANDRO VICTOR HIDALGO VALDIVIA
 COORDINADOR DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERIA CIVIL
 EPIC - FAICA - CAMPU S PARQUE INDUSTRIAL

147

SOLICITA : PSV CONSTRUCTORES S.A.
OBRA : DPA QUILCA
UBICACIÓN : DPA QUILCA
CERTIFICADO : CC- SPX - 2552 - 2017

Nº	DESCRIPCION	f _c (kg/cm ²)	Nº GUIA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA PROMEDIO
1	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	3	1-7-17	8-7-17	7	325	325
2	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	3	1-7-17	8-7-17	7	332	
3	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	3	1-7-17	8-7-17	7	319	
4	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	4	4-7-17	11-7-17	7	320	315
5	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	4	4-7-17	11-7-17	7	311	
6	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	4	4-7-17	11-7-17	7	315	
7	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	7	7-7-17	14-7-17	7	339	332
8	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	7	7-7-17	14-7-17	7	325	
9	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	7	7-7-17	14-7-17	7	333	
10	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	11	11-7-17	18-7-17	7	325	322
11	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	11	11-7-17	18-7-17	7	319	
12	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	11	11-7-17	18-7-17	7	322	
13	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	12	12-7-17	19-7-17	7	342	327
14	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	12	12-7-17	19-7-17	7	320	
15	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	12	12-7-17	19-7-17	7	319	
16	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	15	15-7-17	22-7-17	7	326	328
17	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	15	15-7-17	22-7-17	7	334	
18	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	15	15-7-17	22-7-17	7	323	
19	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	18	17-7-17	24-7-17	7	321	327
20	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	18	17-7-17	24-7-17	7	334	
21	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	18	17-7-17	24-7-17	7	325	
22	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	20	19-7-17	26-7-17	7	413	401
23	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	20	19-7-17	26-7-17	7	387	
24	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	20	19-7-17	26-7-17	7	403	
25	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	22	20-7-17	27-7-17	7	253	264
26	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	22	20-7-17	27-7-17	7	272	
27	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	22	20-7-17	27-7-17	7	266	
28	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	30	22-7-17	29-7-17	7	462	459
29	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	30	22-7-17	29-7-17	7	457	
30	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	30	22-7-17	29-7-17	7	458	
31	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	32	25-7-17	1-8-17	7	267	259
32	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	32	25-7-17	1-8-17	7	252	
33	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	32	25-7-17	1-8-17	7	259	
34	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	34	26-7-17	2-8-17	7	319	317
35	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	34	26-7-17	2-8-17	7	323	
36	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	34	26-7-17	2-8-17	7	310	
37	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	35	27-7-17	3-8-17	7	257	266
38	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	35	27-7-17	3-8-17	7	270	
39	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	35	27-7-17	3-8-17	7	270	
40	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	46	7-8-17	14-8-17	7	403	395
41	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	46	7-8-17	14-8-17	7	391	
42	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	46	7-8-17	14-8-17	7	392	
43	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	59	8-8-17	15-8-17	7	393	396
44	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	59	8-8-17	15-8-17	7	390	
45	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	59	8-8-17	15-8-17	7	405	



ING. CARLOS GUERRA CISNEROS
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD
CIP: 55171

SOLICITA : PSV CONSTRUCTORES S.A.
OBRA : DPA QUILCA
UBICACIÓN : DPA QUILCA
CERTIFICADO : CC- SPX - 2553 - 2017

Nº	DESCRIPCION	f _c (kg/cm ²)	Nº GUIA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA PROMEDIO
1	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	60	9-8-17	16-8-17	7	405	405
2	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	60	9-8-17	16-8-17	7	404	
3	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	60	9-8-17	16-8-17	7	406	
4	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	61	11-8-17	18-8-17	7	386	396
5	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	61	11-8-17	18-8-17	7	407	
6	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	61	11-8-17	18-8-17	7	396	
7	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	65	12-8-17	19-8-17	7	272	264
8	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	65	12-8-17	19-8-17	7	249	
9	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	65	12-8-17	19-8-17	7	270	
10	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	67	14-8-17	21-8-17	7	393	399
11	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	67	14-8-17	21-8-17	7	404	
12	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	67	14-8-17	21-8-17	7	401	
13	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	70	16-8-17	23-8-17	7	373	373
14	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	70	16-8-17	23-8-17	7	381	
15	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	70	16-8-17	23-8-17	7	365	
16	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	72	18-8-17	25-8-17	7	306	313
17	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	72	18-8-17	25-8-17	7	318	
18	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	72	18-8-17	25-8-17	7	314	
19	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	78	22-8-17	29-8-17	7	227	226
20	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	78	22-8-17	29-8-17	7	222	
21	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	78	22-8-17	29-8-17	7	231	
22	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	83	23-8-17	30-8-17	7	255	247
23	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	83	23-8-17	30-8-17	7	246	
24	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	83	23-8-17	30-8-17	7	241	
25	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	99	26-8-17	2-9-17	7	256	240
26	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	99	26-8-17	2-9-17	7	229	
27	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	99	26-8-17	2-9-17	7	236	
28	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	113	29-8-17	5-9-17	7	356	360
29	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	113	29-8-17	5-9-17	7	361	
30	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	113	29-8-17	5-9-17	7	364	
31	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	114	29-8-17	5-9-17	7	197	198
32	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	114	29-8-17	5-9-17	7	204	
33	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	114	29-8-17	5-9-17	7	193	
34	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	116	31-8-17	7-9-17	7	214	211
35	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	116	31-8-17	7-9-17	7	213	
36	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	116	31-8-17	7-9-17	7	206	
37	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	128	2-9-17	9-9-17	7	315	316
38	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	128	2-9-17	9-9-17	7	314	
39	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	128	2-9-17	9-9-17	7	319	
40	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	147	5-9-17	12-9-17	7	231	229
41	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	147	5-9-17	12-9-17	7	221	
42	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	147	5-9-17	12-9-17	7	234	
43	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	150	6-9-17	13-9-17	7	271	265
44	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	150	6-9-17	13-9-17	7	273	
45	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	150	6-9-17	13-9-17	7	251	



CONCRETOS
SUPERMIX
Productos de Alta Resistencia
ING. CARLOS GUERRA CISNEROS
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
CIP: 55371

SOLICITA : PSV CONSTRUCTORES S.A.
OBRA : DPA QUILCA
UBICACIÓN : DPA QUILCA
CERTIFICADO : CC- SPX - 2554 - 2017

Nº	DESCRIPCION	f'c (kg/cm ²)	Nº GUIA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA PROMEDIO
1	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	152	7-9-17	14-9-17	7	318	318
2	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	152	7-9-17	14-9-17	7	325	
3	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	152	7-9-17	14-9-17	7	313	
4	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	154	7-9-17	14-9-17	7	234	235
5	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	154	7-9-17	14-9-17	7	237	
6	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	154	7-9-17	14-9-17	7	235	
7	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	161	8-9-17	15-9-17	7	230	231
8	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	161	8-9-17	15-9-17	7	231	
9	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	161	8-9-17	15-9-17	7	232	
10	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	162	9-9-17	16-9-17	7	331	326
11	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	162	9-9-17	16-9-17	7	328	
12	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	162	9-9-17	16-9-17	7	320	
13	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	163	9-9-17	16-9-17	7	220	227
14	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	163	9-9-17	16-9-17	7	229	
15	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	163	9-9-17	16-9-17	7	233	
16	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	164	11-9-17	18-9-17	7	237	233
17	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	164	11-9-17	18-9-17	7	232	
18	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	164	11-9-17	18-9-17	7	231	
19	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	166	13-9-17	20-9-17	7	273	268
20	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	166	13-9-17	20-9-17	7	263	
21	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	166	13-9-17	20-9-17	7	268	
22	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	175	14-9-17	21-9-17	7	273	275
23	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	175	14-9-17	21-9-17	7	268	
24	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	175	14-9-17	21-9-17	7	285	
25	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	208	20-9-17	27-9-17	7	280	276
26	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	208	20-9-17	27-9-17	7	277	
27	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	208	20-9-17	27-9-17	7	272	
28	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	211	21-9-17	28-9-17	7	247	239
29	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	211	21-9-17	28-9-17	7	237	
30	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	211	21-9-17	28-9-17	7	234	
31	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	217	23-9-17	30-9-17	7	297	296
32	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	217	23-9-17	30-9-17	7	300	
33	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	217	23-9-17	30-9-17	7	292	
34	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	221	26-9-17	3-10-17	7	238	237
35	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	221	26-9-17	3-10-17	7	235	
36	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	221	26-9-17	3-10-17	7	237	
37	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	223	27-9-17	4-10-17	7	262	257
38	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	223	27-9-17	4-10-17	7	251	
39	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	223	27-9-17	4-10-17	7	258	
40	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	241	28-9-17	5-10-17	7	319	318
41	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	241	28-9-17	5-10-17	7	316	
42	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	241	28-9-17	5-10-17	7	319	
43	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	247	29-9-17	6-10-17	7	300	302
44	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	247	29-9-17	6-10-17	7	301	
45	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	247	29-9-17	6-10-17	7	304	



CONCRETOS
SUPERMIX
Productos de Alta Resistencia
ING. CARLOS GUERRA CISNEROS
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
CIP: 55171

SOLICITA : PSV CONSTRUCTORES S.A.
 OBRA : DPA QUILCA
 UBICACIÓN : DPA QUILCA
 CERTIFICADO : CC- SPX - 2555 - 2017


Nº	DESCRIPCION	f _c (kg/cm ²)	Nº GUIA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA PROMEDIO
1	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	249	30-9-17	7-10-17	7	428	433
2	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	249	30-9-17	7-10-17	7	442	
3	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	249	30-9-17	7-10-17	7	428	
4	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	258	3-10-17	10-10-17	7	209	228
5	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	258	3-10-17	10-10-17	7	238	
6	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	258	3-10-17	10-10-17	7	238	
7	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	275	9-10-17	16-10-17	7	383	383
8	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	275	9-10-17	16-10-17	7	391	
9	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	275	9-10-17	16-10-17	7	375	
10	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	278	10-10-17	17-10-17	7	197	209
11	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	278	10-10-17	17-10-17	7	233	
12	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	278	10-10-17	17-10-17	7	197	
13	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	289	12-10-17	19-10-17	7	207	210
14	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	289	12-10-17	19-10-17	7	208	
15	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	289	12-10-17	19-10-17	7	215	
16	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	315	23-10-17	30-10-17	7	223	220
17	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	315	23-10-17	30-10-17	7	224	
18	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	315	23-10-17	30-10-17	7	212	
19	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	317	26-10-17	2-11-17	7	266	270
20	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	317	26-10-17	2-11-17	7	269	
21	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	317	26-10-17	2-11-17	7	275	
22	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	326	30-10-17	6-11-17	7	334	336
23	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	326	30-10-17	6-11-17	7	337	
24	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	326	30-10-17	6-11-17	7	336	
25	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	334	31-10-17	7-11-17	7	361	359
26	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	334	31-10-17	7-11-17	7	356	
27	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	334	31-10-17	7-11-17	7	360	
28	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	343	2-11-17	9-11-17	7	333	333
29	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	343	2-11-17	9-11-17	7	323	
30	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	343	2-11-17	9-11-17	7	342	
31	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	349	6-11-17	13-11-17	7	388	398
32	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	349	6-11-17	13-11-17	7	401	
33	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	349	6-11-17	13-11-17	7	405	
34	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	351	8-11-17	15-11-17	7	260	266
35	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	351	8-11-17	15-11-17	7	267	
36	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	351	8-11-17	15-11-17	7	271	



CONCRETOS SUPERMIX
Productos de Alta Resistencia
ING. CARLOS GUERRA CISNEROS
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CIP: 55171

SOLICITA : PSV CONSTRUCTORES S.A.
OBRA : DPA QUILCA
UBICACIÓN : DPA QUILCA
CERTIFICADO : CC- SPX - 2556 - 2017

Nº	DESCRIPCION	f _c (kg/cm ²)	Nº GUIA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA PROMEDIO
1	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	3	1-7-17	29-7-17	28	505	507
2	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	3	1-7-17	29-7-17	28	508	
3	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	3	1-7-17	29-7-17	28	507	
4	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	4	4-7-17	1-8-17	28	482	464
5	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	4	4-7-17	1-8-17	28	445	
6	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	4	4-7-17	1-8-17	28	464	
7	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	7	7-7-17	4-8-17	28	485	488
8	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	7	7-7-17	4-8-17	28	491	
9	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	7	7-7-17	4-8-17	28	488	
10	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	11	11-7-17	8-8-17	28	404	400
11	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	11	11-7-17	8-8-17	28	397	
12	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	11	11-7-17	8-8-17	28	401	
13	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	12	12-7-17	9-8-17	28	440	447
14	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	12	12-7-17	9-8-17	28	454	
15	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	12	12-7-17	9-8-17	28	446	
16	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	15	15-7-17	12-8-17	28	533	542
17	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	15	15-7-17	12-8-17	28	549	
18	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	15	15-7-17	12-8-17	28	542	
19	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	18	17-7-17	14-8-17	28	458	452
20	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	18	17-7-17	14-8-17	28	449	
21	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	18	17-7-17	14-8-17	28	449	
22	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	20	19-7-17	16-8-17	28	492	484
23	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	20	19-7-17	16-8-17	28	476	
24	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	20	19-7-17	16-8-17	28	484	
25	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	22	20-7-17	17-8-17	28	525	518
26	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	22	20-7-17	17-8-17	28	520	
27	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	22	20-7-17	17-8-17	28	510	
28	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	30	22-7-17	19-8-17	28	556	545
29	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	30	22-7-17	19-8-17	28	533	
30	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	30	22-7-17	19-8-17	28	545	
31	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	32	25-7-17	22-8-17	28	451	457
32	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	32	25-7-17	22-8-17	28	462	
33	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	32	25-7-17	22-8-17	28	456	
34	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	34	26-7-17	23-8-17	28	438	447
35	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	34	26-7-17	23-8-17	28	459	
36	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	34	26-7-17	23-8-17	28	445	
37	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	35	27-7-17	24-8-17	28	434	429
38	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	35	27-7-17	24-8-17	28	420	
39	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	35	27-7-17	24-8-17	28	432	
40	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	46	7-8-17	4-9-17	28	531	537
41	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	46	7-8-17	4-9-17	28	542	
42	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	46	7-8-17	4-9-17	28	540	
43	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	59	8-8-17	5-9-17	28	450	458
44	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	59	8-8-17	5-9-17	28	466	
45	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	59	8-8-17	5-9-17	28	456	



CONCRETOS
SUPERMIX
Productos de Alta Resistencia
ING. CARLOS GUERRA CISNEROS
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
CIP: 55171

SOLICITA : PSV CONSTRUCTORES S.A.
OBRA : DPA QUILCA
UBICACIÓN : DPA QUILCA
CERTIFICADO : CC- SPX - 2557 - 2017

N°	DESCRIPCION	f _c (kg/cm ²)	N° GUIA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA PROMEDIO
1	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	60	9-8-17	6-9-17	28	540	540
2	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	60	9-8-17	6-9-17	28	538	
3	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	60	9-8-17	6-9-17	28	542	
4	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	61	11-8-17	8-9-17	28	550	547
5	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	61	11-8-17	8-9-17	28	544	
6	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	61	11-8-17	8-9-17	28	548	
7	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	65	12-8-17	9-9-17	28	357	358
8	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	65	12-8-17	9-9-17	28	358	
9	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	65	12-8-17	9-9-17	28	359	
10	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	67	14-8-17	11-9-17	28	516	518
11	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	67	14-8-17	11-9-17	28	529	
12	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	67	14-8-17	11-9-17	28	510	
13	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	70	16-8-17	13-9-17	28	483	477
14	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	70	16-8-17	13-9-17	28	481	
15	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	70	16-8-17	13-9-17	28	468	
16	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	72	18-8-17	15-9-17	28	400	407
17	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	72	18-8-17	15-9-17	28	412	
18	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	72	18-8-17	15-9-17	28	409	
19	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	78	22-8-17	19-9-17	28	288	291
20	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	78	22-8-17	19-9-17	28	294	
21	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	78	22-8-17	19-9-17	28	291	
22	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	83	23-8-17	20-9-17	28	313	309
23	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	83	23-8-17	20-9-17	28	314	
24	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	83	23-8-17	20-9-17	28	299	
25	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	99	26-8-17	23-9-17	28	287	285
26	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	99	26-8-17	23-9-17	28	281	
27	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	99	26-8-17	23-9-17	28	288	
28	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	113	29-8-17	26-9-17	28	512	503
29	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	113	29-8-17	26-9-17	28	505	
30	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	113	29-8-17	26-9-17	28	493	
31	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	114	29-8-17	26-9-17	28	290	295
32	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	114	29-8-17	26-9-17	28	295	
33	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	114	29-8-17	26-9-17	28	299	
34	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	116	31-8-17	28-9-17	28	297	307
35	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	116	31-8-17	28-9-17	28	313	
36	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	116	31-8-17	28-9-17	28	312	
37	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	128	2-9-17	30-9-17	28	412	410
38	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	128	2-9-17	30-9-17	28	412	
39	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	128	2-9-17	30-9-17	28	407	
40	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	147	5-9-17	3-10-17	28	290	292
41	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	147	5-9-17	3-10-17	28	291	
42	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	147	5-9-17	3-10-17	28	296	
43	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	150	6-9-17	4-10-17	28	294	296
44	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	150	6-9-17	4-10-17	28	293	
45	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	150	6-9-17	4-10-17	28	301	



CONCRETOS
SUPERMIX
Productos de Alta Resistencia
ING. CARLOS GUERRA CISNEROS
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
CIP: 55271

SOLICITA : PSV CONSTRUCTORES S.A.
OBRA : DPA QUILCA
UBICACIÓN : DPA QUILCA
CERTIFICADO : CC- SPX - 2558 - 2017

Nº	DESCRIPCION	f _c (kg/cm ²)	Nº GUIA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA PROMEDIO
1	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	152	7-9-17	5-10-17	28	416	409
2	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	152	7-9-17	5-10-17	28	404	
3	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	152	7-9-17	5-10-17	28	407	
4	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	154	7-9-17	5-10-17	28	320	313
5	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	154	7-9-17	5-10-17	28	308	
6	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	154	7-9-17	5-10-17	28	312	
7	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	161	8-9-17	6-10-17	28	314	312
8	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	161	8-9-17	6-10-17	28	309	
9	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	161	8-9-17	6-10-17	28	312	
10	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	162	9-9-17	7-10-17	28	436	431
11	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	162	9-9-17	7-10-17	28	433	
12	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	162	9-9-17	7-10-17	28	423	
13	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	163	9-9-17	7-10-17	28	314	320
14	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	163	9-9-17	7-10-17	28	315	
15	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	163	9-9-17	7-10-17	28	330	
16	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	164	11-9-17	9-10-17	28	344	351
17	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	164	11-9-17	9-10-17	28	360	
18	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	164	11-9-17	9-10-17	28	349	
19	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	166	13-9-17	11-10-17	28	346	349
20	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	166	13-9-17	11-10-17	28	346	
21	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	166	13-9-17	11-10-17	28	355	
22	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	175	14-9-17	12-10-17	28	335	331
23	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	175	14-9-17	12-10-17	28	326	
24	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	175	14-9-17	12-10-17	28	332	
25	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	208	20-9-17	18-10-17	28	355	359
26	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	208	20-9-17	18-10-17	28	370	
27	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	208	20-9-17	18-10-17	28	352	
28	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	211	21-9-17	19-10-17	28	339	335
29	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	211	21-9-17	19-10-17	28	334	
30	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	211	21-9-17	19-10-17	28	332	
31	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	217	23-9-17	21-10-17	28	354	348
32	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	217	23-9-17	21-10-17	28	348	
33	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	217	23-9-17	21-10-17	28	340	
34	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	221	26-9-17	24-10-17	28	347	339
35	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	221	26-9-17	24-10-17	28	334	
36	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	221	26-9-17	24-10-17	28	335	
37	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	223	27-9-17	25-10-17	28	384	391
38	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	223	27-9-17	25-10-17	28	394	
39	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	223	27-9-17	25-10-17	28	396	
40	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	241	28-9-17	26-10-17	28	377	379
41	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	241	28-9-17	26-10-17	28	382	
42	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	241	28-9-17	26-10-17	28	378	
43	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	247	29-9-17	27-10-17	28	373	363
44	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	247	29-9-17	27-10-17	28	355	
45	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	247	29-9-17	27-10-17	28	361	


CONCRETOS SUPERMIX
 Productos de Alta Resistencia
ING. CARLOS GUERRA CISNEROS
 JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
 CIP: 55171

SOLICITA : PSV CONSTRUCTORES S.A.
OBRA : DPA QUILCA
UBICACIÓN : DPA QUILCA
CERTIFICADO : CC- SPX - 2559 - 2017

N°	DESCRIPCION	Fc (kg/cm ²)	N° GUIA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA PROMEDIO
1	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	249	30-9-17	28-10-17	28	479	483
2	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	249	30-9-17	28-10-17	28	492	
3	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	249	30-9-17	28-10-17	28	480	
4	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	258	3-10-17	31-10-17	28	346	352
5	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	258	3-10-17	31-10-17	28	356	
6	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	258	3-10-17	31-10-17	28	354	
7	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	275	9-10-17	6-11-17	28	457	460
8	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	275	9-10-17	6-11-17	28	461	
9	35 MPa V 67 10-15 cm.	350	275	9-10-17	6-11-17	28	461	
10	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	278	10-10-17	7-11-17	28	290	289
11	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	278	10-10-17	7-11-17	28	284	
12	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	278	10-10-17	7-11-17	28	293	
13	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	289	12-10-17	9-11-17	28	288	290
14	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	289	12-10-17	9-11-17	28	285	
15	28 MPa HS 67 10-15 cm.	280	289	12-10-17	9-11-17	28	298	



CONCRETOS
SUPERMIX
Productos de Alta Resistencia
ING. CARLOS GUERRA CISNEROS
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CIP: 55171

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características Físicas

Denominación:

King Kong Hércules 10

Medidas:

10x14x24(cm)

Peso:

3.33 Kg

Rend:

34 Und/m²

Clasificación:

Según norma E070

(Reglamento Nacional de
Construcción)

Tipo IV

Alabeo

±4 mm

Resistencia a Compresión

12.7 MPA o 130 (Kg/cm²)

Variación de la Dimensión

±4 (Hasta 100 mm)

±3 (Hasta 150 mm)

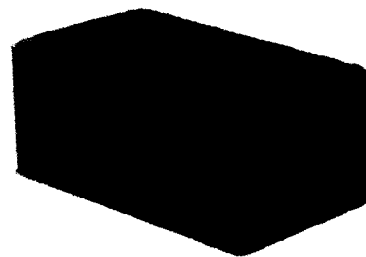
±2 (Más de 150 mm)

Usos:

-Como ladrillo portante,
muros estructurales
Albañilería confinada
Albañilería Aportada

-Colegios, Hospitales,
Edificios, Viviendas,
Estadios, Coliseos.

King Kong Hércules 10



Bondades

- Resistentes
- Mecanizado
- Duraderos
- Tipo Caravista
(Ahorro de Tarrajeo)
- Termo/Acústicos
- Ecológicos
- Anti inflamables
- Medidas Uniformes
- Garantía
(Sello Diamante)



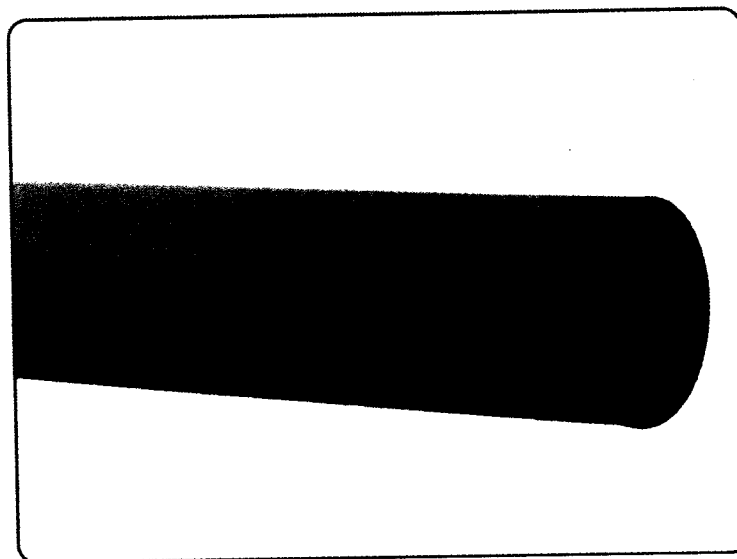
FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TUBO

Identificación : Tubo de PVC-U
Norma de fabricación : NTP 399.006
Color del tubo : Gris
Tipo de ensamble : Espiga Campana
Marca : PLASTISUR
Proceso de fabricación : Extrusión
Procedencia (lugar de fabricación) : Perú

DIMENSIONES:

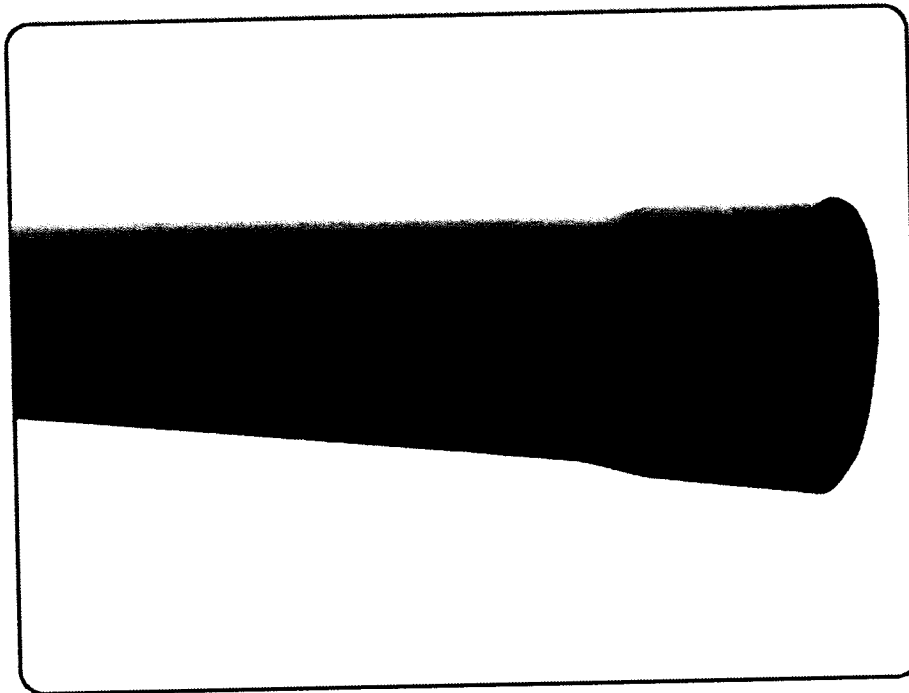
Diámetro Nominal	Clase	Diámetro Externo Mm	Espesor mm	Longitud Total mm
1/2"	SAP	21,0	1,8	3,00
3/4"	SAP	26,5	1,8	3,00
1"	SAP	33,0	1,8	3,00
1 1/4"	SAP	42,0	2,0	3,00
1 1/2"	SAP	48,0	2,3	3,00
2	SAP	60,0	2,8	3,00
2 1/2"	SAP	73,0	3,5	3,00
3	SAP	88,5	3,8	3,00
4	SAP	114,0	4,0	3,00





Plastisur

Diámetro Nominal	Clase	Diámetro Externo Mm	Espesor mm	Longitud Total mm
5/8"	SEL	15,9	1,1	3,00
3/4"	SEL	19,1	1,2	3,00
1"	SEL	25,4	1,3	3,00
1 ¼"	SEL	31,8	1,3	3,00
1 ½"	SEL	38,1	1,6	3,00
2	SEL	50,8	1,7	3,00


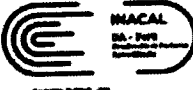



PRESENTACION DE CERTIFICACIONES

- **Certificación ISO 9001:2008** aplicable a los procesos de **Diseño, desarrollo, fabricación**, control de calidad en fabrica y almacén, comercialización, servicio o atención al cliente, almacenamiento, despacho, distribución servicio post venta, **capacitación técnica en obra o en fábrica para entidades públicas o privadas y ensayos de aceptación en obra y fábrica de tubosistemas de PVC-U con estabilizante Calcio Zinc, anillos con alma de acero, anillos elastomérico.**
- **Certificación OHSAS 18001:2007** aplicable a los procesos de **Diseño, desarrollo, fabricación**, control de calidad en fabrica y almacén, comercialización, servicio o atención al cliente, almacenamiento, despacho, distribución servicio post venta, **capacitación técnica en obra o en fábrica para entidades públicas o privadas y ensayos de aceptación en obra y fábrica de tubosistemas de PVC-U con estabilizante calcio zinc, anillos con alma de acero, anillos elastomérico.**



- **Certificación ISO 14001:2004** aplicable a los procesos de **Diseño, desarrollo, fabricación**, control de calidad en fabrica y almacén, comercialización, servicio o atención al cliente, almacenamiento, despacho, distribución servicio post venta, **capacitación técnica en obra o en fábrica para entidades públicas o privadas y ensayos de aceptación en obra y fábrica de tubosistemas de PVC-U con estabilizante calcio zinc, anillos con alma de acero, anillos elastomérico.**

CERTIFICACIONES	
	 
LABORATORIO TUBERIAS Y GEOS S.A. Evaluado por: NSF INASSA S.A.C.	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Esquema tipo 5 Certificación NSF (National Safety Fundation) Para materia prima (Resina de PVC)