



MEMORANDUM N° 1254- 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A : CPC. JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO
Jefe de la Oficina General de Administración.
ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA N° 12.
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° 068-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM
b) Carta CSL.170802.ED.185.18

FECHA : Lima, 11 MAY 2018

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N°12 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Abril 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° 068-2018-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
[Signature]
Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

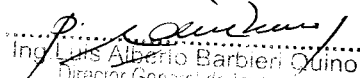


CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de VALORIZACION N° 12 por la suma de S/. 196,938.66 (Ciento Noventa y Seis Mil Novecientos Treinta y Ocho con 66/100 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, Mayo del 2018



FONDEPES

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



INFORME N° 068 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM

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

ASUNTO : VALORIZACION N° 12.
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.185.18

FECHA : Lima, 10 de mayo del 2018

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° 12 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados hasta el 30 de abril 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° 12 (contractual)		252,874.50
Planteamiento Portuario	-	
Estructuras en tierra	94,553.14	
Arquitectura	132,800.82	
Instalaciones Electricas	10,630.47	
Instalaciones Sanitarias	14,890.07	
Equipamiento y mobiliario	-	
Impacto Ambiental	-	
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		50,574.90
Gastos Generales	10%	25,287.45
Utilidades	10%	25,287.45
C. AMORTIZACIONES		136,552.23
Adelanto Directo	45,517.41	
Adelanto de Materiales 1	45,517.41	
Adelanto de Materiales 2	45,517.41	
D. REAJUSTES		0.00
Total de reajustes (*)	0.00	
E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 12		166,897.17
Total Valorización (A-B-C+D)		
I.G.V. (18%)		30,041.49
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 12		196,938.66

Son: Ciento Noventa y Seis Mil Novecientos Treinta y Ocho con 66/100 Soles.

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

ANALISIS

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

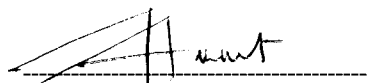
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	: Mejoramiento de los servicios del DPA Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa
2	Contrato de Obra	: N° 12-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 17'624,136.92
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6	Plazo Contractual	: 300 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 21 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 22 de Abril del 2017
9	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	Fin del Plazo Programado	: 23 de Mayo del 2018
16	Fecha de entrega de Valorización N° 12 por contratista	: 03 de Mayo del 2018
17	Fecha de entrega de Informe Mensual por contratista	: 04 de Mayo del 2018
18	Fecha de entrega de Valorización N° 12 por supervisión	: 07 de Mayo 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° 12 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



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



04722291

Usuario: **pruiz**
Fecha: **11/05/2018**
Hora: **10:55**



CARGO 01246-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORALES CUZCANO JUAN
Asunto: CSL-170802-ED-185-2018
REMITE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 12 MES DE ABRIL 2018 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE QUILCA-CAMANA-AREQUIPA"
Referencia: INFORME 00068-2018-FONDEPES/MYM
Fecha: 11/05/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

EXP. 1523
EXP 465



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Dialogo y Reconciliación Nacional

Lima,

OFICIO N° -2018-FONDEPES/J

Señor

MACARIO FIESTAS FIESTAS

Alcalde de la Municipalidad Distrital de San José

Calle Bolognesi N° 259- San José - Chiclayo

Lambayeque. -

Asunto : **Solicitud de información detallada del avance de obra de la Obra** "Construcción de Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de San José, Distrito de San José, Provincia de Lambayeque, Región Lambayeque".

Referencia : a) Oficio N° 133-2018- MDSJ/A
b) Informe N° 061-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/php

Es grato dirigirme a usted, para remitirle adjunto al presente el informe b) de la referencia en atención al oficio a), mediante el cual su despacho solicita un informe detallado del avance de obra de la Obra "Construcción de Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de San José, Distrito de San José, Provincia de Lambayeque, Región Lambayeque", el mismo que ha sido elaborado por el coordinador de obra y contiene la información solicitada.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



MEMORÁNDUM INTERNO N° 1590 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 1961-2018 DIGENIPAA

Referencia : Registro: 3527

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: _____

Arq. Miguel Yurivilca

_____ 08/05/18

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



Fecha: 07/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1961 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CSL. 170802.ED.185

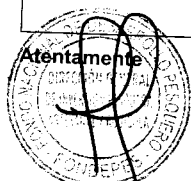
Referencia : _____ Registro : 3527

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	

FONDEPES
ÁREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
08 MAYO 2016
RECIBIDO
Registro: _____ Hora: 12:27

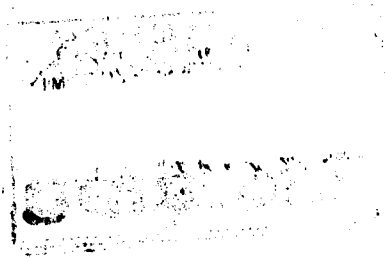
DOEN.

Observaciones: _____



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 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. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



Lima, 05 de Mayo de 2018

CSL.170802.ED.185.18

Señores.

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES**

Av. Petit Thouars N°115 – Cercado de Lima

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

2715342	
N° DOC:	00003527-2018
CLAVE:	9990
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	07/05/2018 16:57:59
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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

Asunto : **Valorización de Obra N° 12 correspondiente al mes de Abril 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-0200-0205 (02.May.18)

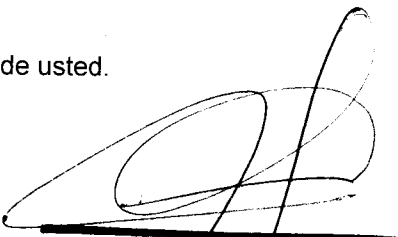
De nuestra consideración.

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° 12, del mes de abril 2018, que comprende la Valorización de los Metrados del contrato por un monto a cancelar ascendente a S/.196,938.66 incluido el IGV; la cual hemos revisado y encontramos conforme, según se detalla en el Informe adjunto “Valorización de obra N° 12-Abril 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 mayo 2018.


Sin otro en particular, quedo de usted.

Atentamente,


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

Adj.
“Valorización de obra N° 12-Abril 2018”

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

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 050
		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		

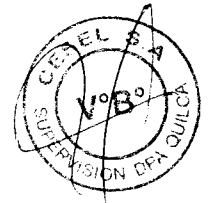
Para:	Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
De:	Ing. Jorge Cabrera Vilela
Fecha:	07/05/2018


- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-12	A	Valorización de Obra N° 12 – Abril 2018
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



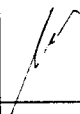
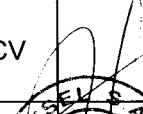

	INFORME TECNICO CSL-170802-ED-VL-12	Código del Proyecto: 170802
		Revisión: A
		Páginas:
		Especialidad: Supervisión de Obra

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° 12 – ABRIL 2018

CONTROL DE REVISIONES

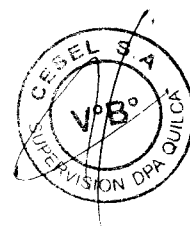
Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
A	05/05/18	CPG		JCV		GMV		Emitido para el Cliente



VALORIZACIÓN DE OBRA N° 12 – ABRIL 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.....	9
7.	RECOMENDACIONES.....	10



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 12 correspondiente a los trabajos del mes de abril 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

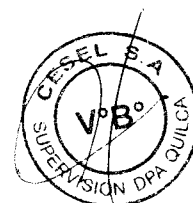
Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Quilca, Distrito de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa"

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)

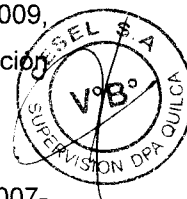
Modalidad de Contrato : A Precios Unitarios
Plazo de Ejecución contrato : 240 días calendarios
Fecha firma del Contrato : 30 de marzo de 2017



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
Ampliación de Plazo N° 04	: 31 días calendario
Ampliación de Plazo N° 05	: 10 días calendario
Ampliación de Plazo N° 06	: 83 días calendario
Fecha de Término	: 23 de mayo de 2018

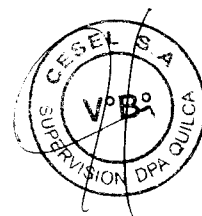
4. ANTECEDENTES

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



N° 004-2011-PRODUCE/OGPP-Opir-jcarpio, indicándose que luego de evaluar el perfil del proyecto se encontraron deficiencias en cuanto a información, presentación, 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 adjudico la Buena Pro de la Adjudicación Simplificada N° 002-2017 FONDEPES (derivado de la LP N° 004-2016FONDEPES) a PSV CONSTRUCTORES SA por un monto de S/. 12'068,720.23 PEN, suscribiéndose el Contrato 12-2017-FONDEPES/OGA, el 30 de marzo del 2017.
- h) Con fecha 29 de marzo del 2017 el Comité de selección adjudico la Buena Pro de la Adjudicación Simplificada N° 001-2017 FONDEPES (derivado de la CP N° 002-2016FONDEPES), convocatoria para la supervisión de tres desembarcaderos artesanales entre ellos el "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Quilca, Provincia de Camaná, Región Arequipa" a CESEL S.A.



5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

Valorización N° 12 – Mes de Abril 2018

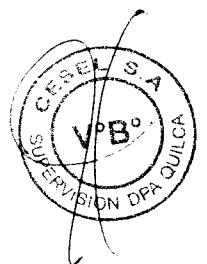
Monto programado en presente mes Abril 2018	: S/. 790,035.80 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Abril 2018	: S/. 11'635,313.50 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Marzo 2018	: S/. 10'845,277.70 (Incl. IGV)
Monto acumulado programado hasta Febrero 2018	: S/. 10'842,307.24 (Incl. IGV)
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 Abril 2018	: S/. 358,070.29 (Incl. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Marzo 2018	: S/. 7'235,791.16 (Incl. IGV)
Monto acumulado ejecutado hasta Marzo 2018	: S/. 6'877,720.87 (Incl. 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 : 6.55 %**

% 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 hasta Diciembre 2017	: 45.09 %
% avance acumulado programado hasta Noviembre 2017	: 34.81 %
% avance acumulado programado hasta Octubre 2017	: 27.04 %
% 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"**

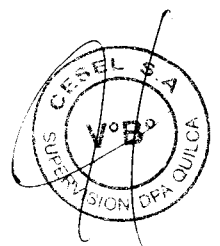
09

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 Abril 2018 : 2.97 %

% 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
(59.96 / 96.41= 62.19% < 80 %)

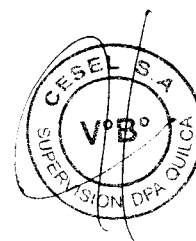
Para la presente valorización de obra, se está tomando en consideración el presupuesto de obra ofertado por el contratista con precios base a setiembre 2016 y un cronograma de avance de obra valorizado actualizado referencial, aprobado con Carta N°00451-2018-FONDEPES/DIIGENIPAA el 18 de abril del 2018. 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 Abril 2018 es 2.97% y con lo cual se tiene un avance acumulado de 59.96% 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 96.41%.

▪ **VALORIZACIÓN N° 12 ABRIL 2018 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO**

A) Valorización N° 12 Abril 2018	: S/.	303,449.40
a.1) Monto Valorización N° 12 – Obras Portuarias	: S/.	0.00
a.2) Monto Valorización N° 12 – Estructuras en Tierra	: S/.	113,463.76
a.3) Monto Valorización N° 12 – Arquitectura	: S/.	159,360.98
a.4) Monto Valorización N° 12 – Instalaciones Eléctricas	: S/.	12,756.57
a.5) Monto Valorización N° 12 – Instalaciones Sanitarias	: S/.	17,868.09
a.6) Monto Valorización N° 12 – Impacto Ambiental	: S/.	0.00
	IGV (18%)	: S/ 54,620.89
Monto Total Acumulado (Inc. IGV)	: S/	358,070.29



VALORIZACIÓN N°12 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRACTUAL

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

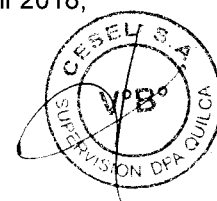
A) Valorización N° 12 Abril 2018	: S/. 303,449.40
a.1) Monto Valorización N° 12 – Obras Portuarias	: S/ 00.00
a.2) Monto Valorización N° 12 – Estructuras en Tierra	: S/ 113,463.76
a.3) Monto Valorización N° 12 – Arquitectura	: S/ 159,360.98
a.3) Monto Valorización N° 12 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 12,756.57
a.3) Monto Valorización N° 12 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 17,868.09
a.3) Monto Valorización N° 12 – Impacto Ambiental	: S/ 0.00
B) Reajustes Valorización N° 12 Abril 2018	: S/. 00.00
C) Amortización Adelanto Directo Abril 2018	: S/. 45,517.41
D) Amortización Adelanto Materiales Abril 2018	: S/. 91,034.82
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/. 166,897.17
IGV (18%)	: S/ 30,041.49
Monto a Cancelar	: S/. 196,938.66

6. CONCLUSIONES

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

$$59.96 - 96.41 = -36.45$$
$$(59.96 / 96.41) = 62.19\% < 80\%$$

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 62.19%. Por lo tanto, la obra se encuentra atrasada respecto a lo programado,

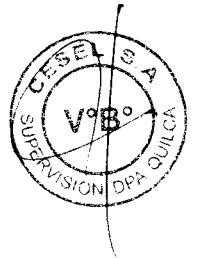


Se observa que de acuerdo al porcentaje de avance acumulado, el contratista tiene un atraso mayor al 80% en el cumplimiento del calendario de avance de obra valorizado actualizado, sin embargo no es posible aplicar el Artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, debido que está en trámites diversos 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° 12 correspondiente al periodo del 01 de abril al 30 de abril de 2018.

7. RECOMENDACIONES.

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por metrados contractuales del Contratista con el monto de: **S/196,938.66 (Ciento Noventa y Seis mil Novecientos Treinta y Ocho con 66/100 Soles)**, incluido el I.G.V.



ANEXO 01

RESUMEN VALORIZACIÓN N°12

CONTRATO PRINCIPAL

RESUMEN VALORIZACIÓN N°12 - CONTRATO PRINCIPALANEXO N° 01. CARTA CSL.170802.ED.185.18


La Valorización N° 12 está compuesta por:

1. Valorización contractual 12. (V-12)

1. Aprobación de Valorización Contractual 12

A. VALORIZACIÓN N°12 (Contractual)			S/252,874.50
Plantamiento Portuario		S/ -	
Estructuras en tierra		S/ 94,553.14	
Arquitectura		S/ 132,800.82	
Instalaciones Eléctricas		S/ 10,630.47	
Instalaciones Sanitarias		S/ 14,890.07	
Impacto Ambiental		S/ -	
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES			S/ 50,574.90
Gastos Generales	10%	S/ 25,287.45	
Utilidades	10%	S/ 25,287.45	
C. AMORTIZACIONES			S/136,552.23
Adelanto Directo		S/ 45,517.41	
Adelanto de Materiales 1		S/ 45,517.41	
Adelanto de Materiales 2		S/ 45,517.41	
D. REAJUSTES			S/ -
Total de reajustes (*)		S/ -	
E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N°12			S/166,897.17
Total Valorización (A+B-C+D)			
	I.G.V. (18%)		S/ 30,041.49
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N°12			S/196,938.66

APROBADO:


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

ANEXO 02

**Valorización N° 12 – Metrados Contractual
Abril 2018**

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



Quilca, 02 de Mayo de 2018

PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0200-0205

Señores : **CESEL INGENIEROS- SUPERVISIÓN DEL DPA QUILCA**
Atención : Jorge Cabrera
Referencia : Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Quilca, distrito de Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa.
Asunto : **Presentación de Valorización Contractual N°12- Abril**

Estimado Señor:

Me dirijo a ustedes a través de la presente para remitir la Valorización Contractual N°12 concerniente a la ejecución realizada por el contratista durante el mes de Abril.

Sin otra en particular, quedo de usted.

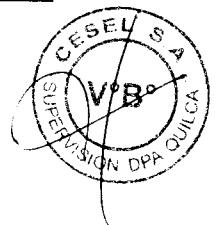
Atentamente.

Ing. Alberto Echarri
Residente de Obra

RECIBIDO	
CESEL S.A.	
FIRMA.	<i>Alberto Echarri</i>
HORA.	18.00h
FECHA.	02/05/18

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° 12
AL 31/04/2018**

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

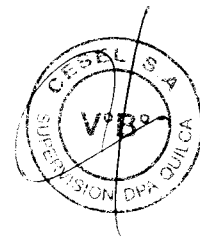
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SPA

FECHA : 31/04/2018


I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI.	8,523,107.51
II.- VALORIZACION			
TOTAL COSTO DIRECTO VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N°12		SI.	252,874.50
GASTOS GENERALES	10.0000%	SI.	25,287.45
UTILIDADES	10.0000%	SI.	25,287.45
PARCIAL DE VALORIZACION CONTRACTUAL		SI.	303,449.40
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	15.0000%	SI.	(45,517.41)
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DE MATERIALES 01	15.0000%	SI.	(45,517.41)
AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DE MATERIALES 02	15.0000%	SI.	(45,517.41)
SUB TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL FEBRERO		SI.	166,897.17
IGV	18.0000%	SI.	30,041.49
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL DE FEBRERO		SI.	196,938.66
III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION 12			2.97%
III.- PORCENTAJE DE AVANCE POR MAYOR METRADO			0.00%
V.- PORCENTAJE DE AVANCE POR ADICIONALES			0.00%
	PORCENTAJE DE AVANCE DEL MES		2.97%
VI.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO CONTRACTUAL			45.78%
VII.- PORCENTAJE ACUMULADO MAYORES METRADOS			9.15%
VIII.- PORCENTAJE ACUMULADO POR ADICIONALES			5.03%
	AVANCE ACUMULADO TOTAL		59.96%

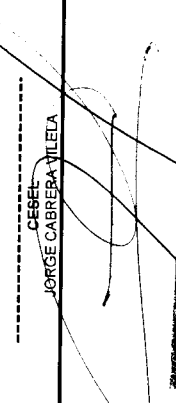
Ing. Alberto Echarri Soto
Residente de Obra

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



PS		CESEL		VALORIZACION N° 12		FONDEPES		Version	1				
						Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		Fecha	29-08-12				
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, R RESIDENTE PSV: ALBERTO ECHARRI SOTO UBICACIÓN: QUILCA - CAMANA - AREQUIPA CLIENTE: FONDEPES ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN FECHA: 31/04/2018													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT
01	RESUMEN DE PRESUPUESTO			3,111,995.17		8,523,107.51							
02	PLANTEAMIENTO PORTUARIO		1.00	1,639,819.09	3,111,995.17	2,100,462.37		84,553.14	2,100,462.37		2,100,462.37		1,011,532.81
03	ESTRUCTURA EN TIERRA		1.00	1,122,915.05	1,639,819.09	1,163,156.96		132,800.82	1,257,710.09		1,257,710.09		382,108.99
04	ARQUITECTURA		1.00	644,311.53	1,122,915.05	126,378.58		32,791.76	259,179.40		259,179.40		863,735.64
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00	625,956.53	644,311.53	31,258.08		14,890.07	43,422.23		43,422.23		600,889.30
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO		1.00	1,180,482.34	625,956.53	194,917.80		-	46,148.12		46,148.12		579,808.36
07	IMPACTO AMBIENTAL		1.00	197,627.80	1,180,482.34	3,648,965.55		252,874.50	3,901,840.01		3,901,840.01		1,180,482.34
	TOTAL				197,627.80	8,523,107.51					3,901,840.01		4,621,267.44
	COSTO DIRECTO					8,523,107.51		252,874.50	3,901,840.01		3,901,840.01		4,621,267.44
	GASTOS GENERALES		10.00%			852,310.75		25,287.45	390,184.00		390,184.00		462,126.74
	UTILIDAD		10.00%			852,310.75		25,287.45	390,184.00		390,184.00		462,126.74
	SUB TOTAL					10,227,729.01		303,449.40	4,682,208.01		4,682,208.01		5,545,520.92
	IGV		18.00%			1,840,991.22		54,620.89	842,797.44		842,797.44		998,193.77
	TOTAL ESTADO DE PAGO					12,068,720.23		358,070.29	5,525,005.45		5,525,005.45		6,543,714.69
							42.81%						54.22%
							2.97%						45.78%


 PSV CONSTRUCTORES SA
 ALBERTO ECHARRI SOTO

 CESEL
 JORGE CABRERA VILELA

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



VALORIZACION N° 12



Versión 1
Fecha 29-08-12

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

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

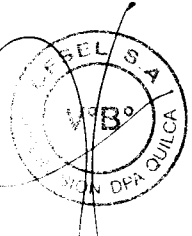
RESIDENTE PSV: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 31/04/2018

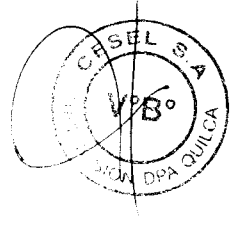
POLINOMICA: 02

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	S/.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA				26,986.59								
02.01	OBRAS PRELIMINARES	m2	1,969.52	1.91	3,761.78	1,969.52	3,761.78	1,969.52	3,761.78	1,969.52	3,761.78	-	-
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	gb	1.00	1,252.48	1.00	1,252.48	1,252.48	1.00	1,252.48	1.00	1,252.48	-	-
02.01.02	ALMACENES, FICINAS, CASETA Y GUARDIANA	m2	1,969.52	2.22	4,372.33	1,969.52	4,372.33	1,969.52	4,372.33	1,969.52	4,372.33	-	-
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	mms	8.00	2,200.00	8.00	17,600.00	17,600.00	8.00	17,600.00	8.00	17,600.00	-	-
02.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS												
02.02	DEMOLICIONES				160,655.13								
02.02.01	DEMOLICION COLUMNAS	m3	43.92	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	60.55	196.51	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	73.85	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	76.40	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	m2	708.00	85.77	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	396.31	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								
02.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	m3	515.29	21.42	11,037.51	412.23	8,630.01	70.62	1,512.68	59,524.45	9,142.69	32.44	72,895.37
02.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	237.10	51.14	12,125.29	189.68	9,700.24			189.68	9,700.24	47.42	694.82
02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	276.19	41.94	11,667.29	222.55	9,333.83			222.55	9,333.83	55.64	2,425.06
02.03.04	NIVELACION Y APRICADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDA	m2	1,965.00	19.09	37,511.85	1,579.24	30,147.69			1,579.24	30,147.69	385.76	7,364.16
02.03.05	AFIRMADO PARA FALSO PISO Y VEREDAS	m2	1,220.70	26.04	31,787.03							1,220.70	31,787.03
02.03.06	AFIRMADO PARA PARTIDO DE MANIOBRAS	m2	744.30	38.01	28,290.84							744.30	28,290.84
02.04	CONCRETO SIMPLE				45,620.48								
02.04.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM.	m3	81.16	355.84	28,879.97	67.36	23,969.38			67.36	23,969.38	13.80	6,005.09
02.04.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2	m3	5.10	371.47	1,894.50	68.00	2,164.44			68.00	2,164.44	5.10	4,910.59
02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMENTOS REF	m2	68.00	31.83	2,164.44	297.48	12,681.57			297.48	12,681.57	5.10	1,894.50
02.04.04	SOLIDO PARA ZAPATAS DE CONCRETO E=4" MEXCLA 1:1	m2	297.48	42.63	12,681.57			93,040.46					227,993.92
02.05	CONCRETO ARMADO				893,735.49								
02.05.01	ZAPATAS				80,211.45								
02.05.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	148.74	439.66	65,395.03	148.74	65,395.03			148.74	65,395.03		3,837.06
02.05.01.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	3,220.96	4.80	14,816.42	3,220.96	14,816.42			3,220.96	14,816.42		3,355.21
02.05.02	VIGAS DE CIMENTACION				64,621.95								
02.05.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	78.93	471.90	37,247.07	71.82	26,793.02			71.82	26,793.02	7.11	581.65
02.05.02.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	5,951.06	4.60	27,374.88	5,824.57	38,850.59			5,824.57	38,850.59	126.49	581.65
02.05.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				38,850.59								
02.05.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	38.49	441.37	16,988.33	38.49	16,988.33			38.49	16,988.33		3,850.59
02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	31.83	31.83	15,098.24	474.34	15,098.24			474.34	15,098.24		3,850.59
02.05.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	1,470.44	4.60	6,764.02	1,470.44	6,764.02			1,470.44	6,764.02		3,850.59
02.05.04	COLUMNAS Y PLACAS				244,195.50								
02.05.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	199.53	492.25	98,218.64	199.05	97,982.36			199.05	97,982.36	0.48	14,547.05
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,827.70	31.83	58,175.69	1,378.10	43,864.92			1,378.10	43,864.92	449.60	236.28
02.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	19,087.21	4.60	87,801.17	19,087.21	87,801.17			19,087.21	87,801.17		14,310.77
02.05.05	VIGAS				123,570.88								
02.05.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	80.60	455.26	36,693.96	50.35	22,822.34			50.35	22,822.34	6.24	4,206.98
02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	821.08	38.44	31,562.70	512.47	19,699.35			512.47	19,699.35	35.54	2,840.82
02.05.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	12,024.83	4.60	55,314.22	7,663.82	35,253.57			7,663.82	35,253.57	35.54	1,366.16
02.05.06	ESCALERAS Y RAMPAS				16,527.68								
02.05.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	21.11	410.87	8,673.47							21.11	16,527.68
02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	57.96	30.73	1,781.11							57.96	8,673.47
02.05.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	1,320.24	4.60	6,073.10							1,320.24	16,527.68
02.05.07	PATIO DE MANIOBRAS				115,828.41								
02.05.07.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	150.40	475.84	71,566.34							150.40	115,828.41
02.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	77.60	30.73	2,384.65							77.60	115,828.41
02.05.07.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	7,375.50	4.60	33,927.30							7,375.50	115,828.41
02.05.07.04	JUNTA DE SELLO ELASTOMERICO E=2 CM	m	388.00	20.49	7,950.12							388.00	115,828.41

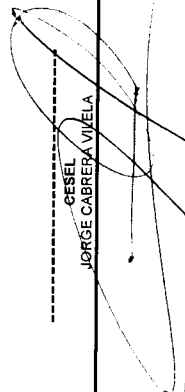


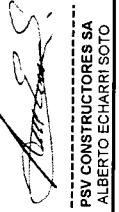
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA CLIENTE : FONDEPES POLINOMICA: 02

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
02.05.08	LOSAS ARMADAS VEREDAS				96,321.58			12,798.54					
02.05.08.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m³	170.90	410.87	70,217.68	36.42	20,589.04	24.35	12,798.54	60.77	33,387.57	110.13	62,934.01
02.05.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	75.00	30.73	2,304.75	11.93	14,968.89	31.23	10,004.68	43.16	24,968.57	31.84	45,249.11
02.05.08.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	5,173.73	4.60	23,789.16	1,143.16	5,258.54	398.73	1,834.16	1,541.88	7,092.69	3,631.84	16,706.46
02.05.09	LOSAS ALIGERADAS				113,607.44								
02.05.09.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30	und	7,889.26	3.69	29,148.27	4,439.00	16,379.91	3,439.00	12,689.91	7,878.00	29,068.82	21.26	78.45
02.05.09.02	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20x30x31	und	830.67	6.08	5,050.47	46.59	19,143.87	36.01	14,795.43	82.60	33,939.30	830.67	5,050.47
02.05.09.03	CONCRETO EN LOSAS F'C=210 KG/CM³	m³	94.49	410.87	38,823.11	532.33	16,358.55	96.48	2,964.78	628.81	19,323.33	11.89	4,883.81
02.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	628.81	30.73	19,323.33	2,817.19	12,959.09	1,805.04	8,303.16	4,822.23	21,262.26		
02.05.09.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	4,822.23	4.60	21,262.26								
02.06	ESTRUCTURAS SANITARIAS				102,358.46								
02.06.01	GISTERNAS				36,034.62								
02.06.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO	m²			36,034.62								
02.06.01.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m³	36.29	492.25	17,863.75	22.00	19,884.92						
02.06.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	104.81	31.83	3,336.10	104.81	10,829.50						
02.06.01.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	3,224.95	4.60	14,834.77	1,243.33	5,719.32						
02.06.02	TANQUE ELEVADO Y GISTERNAS				52,900.73								
02.06.02.01	ZAPATAS	m²			4,124.49								
02.06.02.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m³	4.20	439.66	1,846.57	4.20	1,846.57						
02.06.02.01.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	495.20	4.60	2,277.92	495.20	2,277.92						
02.06.02.02	COLUMNAS Y PLACAS				18,008.51								
02.06.02.02.01	CONCRETO EN VIGA F'C=210 KG/CM³	m³	9.06	492.25	4,459.79	9.06	4,459.79						
02.06.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	90.56	31.83	2,882.52	90.56	2,882.52						
02.06.02.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	2,318.74	4.60	10,666.20	2,318.74	10,666.20						
02.06.02.03	VIGAS				10,738.36								
02.06.02.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m³	8.64	455.26	3,933.45	8.64	3,933.45						
02.06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	24.79	38.44	922.93	24.79	952.93						
02.06.02.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	1,272.17	4.60	5,851.98	1,272.17	5,851.98						
02.06.02.04	MUROS DE CONCRETO ARMADO				19,583.17								
02.06.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m³	15.32	492.25	7,541.27	15.32	7,541.27						
02.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	116.68	31.83	3,713.92	116.68	3,713.92						
02.06.02.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	1,810.43	4.60	8,327.98	1,810.43	8,327.98						
02.06.02.05	LOSA MACIZA				446.20								
02.06.02.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m³	1.00	410.87	410.87	1.00	410.87						
02.06.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1.00	30.73	30.73	1.00	30.73						
02.06.02.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	1.00	4.60	4.60	1.00	4.60						
02.06.03	TANQUE SEPTICO				10,838.15								
02.06.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m³	14.98	388.68	5,822.43								
02.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	37.08	44.76	1,659.70								
02.06.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	729.57	4.60	3,356.02								
02.06.04	CAMARA DE GRASAS				1,647.94								
02.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m³	1.61	386.68	625.77								
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.45	44.76	378.22								
02.06.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	139.99	4.60	643.95								
02.06.05	CAMARA DE RELAJAS				937.02								
02.06.05.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM³	m³	0.26	388.68	101.06								
02.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.56	44.76	114.59								
02.06.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	156.82	4.60	721.37								
02.07	VARIOS				17,390.00								
02.07.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	gib	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	5,000.00						
02.07.02	TOMA DE MUESTRA PARA ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	45.00	9,000.00	200.00	9,000.00						
02.07.03	ROTURA DE PROBETA - ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	16.95	3,390.00	200.00	3,390.00						



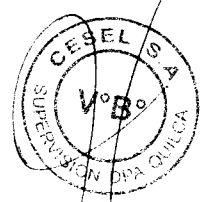
PSV		CESEL		VALORIZACION N° 12		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		Versión	1
								Fecha	29-08-12
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA									
UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA									
CLIENTE : FONDEPES									
POLINOMICA: 02									
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO									
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN									
FECHA: 31/04/2018									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	P.U.	TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL	VAL AMERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
				SI.	SI.	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.08	ESTRUCTURAS METALICAS	-	-	-	224,208.98	-	179,367.19	-	44,841.80
02.08.01.01	PUERTA METALICA DE INGRESO	m2	80.00	593.51	47,800.80	72.00	179,367.19	72.00	44,841.80
02.08.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION (INC. ACCESORIOS)	m2	392.70	434.92	170,793.08	314.16	42,732.72	314.16	10,683.18
02.09	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	-	-	-	36,444.15	-	36,444.15	-	34,158.62
02.09.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION	gib	1.00	2,966.10	2,966.10	1.00	2,966.10	1.00	-
02.09.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	18,930.75	18,930.75	1.00	18,930.75	1.00	-
02.09.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	3,071.22	3,071.22	1.00	3,071.22	1.00	-
02.09.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	8,899.80	8,899.80	1.00	8,899.80	1.00	-
02.09.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	gib	1.00	2,576.28	2,576.28	1.00	2,576.28	1.00	-
	TOTAL				1,639,819.09		94,553.14		382,108.99
	COSTO DIRECTO			SI.	1,639,819.09		94,553.14		382,108.99
	GASTOS GENERALES		10.00%		163,981.91		9,455.31		38,210.90
	UTILIDAD		10.00%		163,981.91		9,455.31		38,210.90
	SUB TOTAL			SI.	1,967,782.91		113,463.76		458,530.79
	IGV		18.00%		354,200.92		20,423.48		82,535.54
	TOTAL ESTADO DE PAGO			SI.	2,321,983.83		133,887.24		541,066.33
							5.77%		23.30%
							76.70%		


 CESEL
 JORGE CABRERA VILELA
CESEL S.A.
 Ing. Jorge Cabrera Vilela
 JEFE SUPERVISION - DPA QUILCA
 CIP. 36009


 PSV CONSTRUCTORES SA
 ALBERTO ECHARRI SOTO

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
 CLIENTE : FONDEPES ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN
 POLINOMICA: 03 FECHA: 31/04/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
03	ARQUITECTURA												
03.01.01	MURO Y TABICADO DE ALBANILERIA	m2	1,007.35	97.68	98,397.95	500.00	90,712.87	81.58	25,641.85	581.58	116,554.72	425.77	78,483.63
03.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	647.95	147.31	95,449.51	284.25	41,872.87	121.33	7,968.73	405.56	56,808.73	242.37	41,589.21
03.01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m2	15.30	78.49	1,200.90	-	41,872.87	-	17,873.12	-	59,745.99	15.30	35,703.52
03.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m²	2,532.48	33.08	83,774.44	-	29,611.83	780.60	56,826.35	961.22	86,438.18	1,571.26	104,420.87
03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m²	1,428.66	59.54	85,062.42	357.14	6,636.51	420.65	25,160.65	777.79	31,797.16	650.87	51,977.28
03.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m²	148.16	34.50	5,111.52	49.60	21,284.12	-	25,045.50	48.60	46,309.62	98.56	38,759.80
03.02.04	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1	m²	274.51	30.42	8,350.59	-	1,711.20	-	-	-	1,711.20	-	3,400.32
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAME ANCHO =15cm	m	536.01	15.97	8,560.08	-	-	414.54	6,620.20	414.54	6,620.20	274.51	8,350.59
03.03	CIELORRASOS	m	1,161.28	57.70	67,005.86	104.92	6,053.88	652.21	37,632.52	757.13	43,686.40	404.15	23,319.46
03.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA	m2	1,161.28	57.70	67,005.86	104.92	6,053.88	652.21	37,632.52	757.13	43,686.40	404.15	23,319.46
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS	m2	876.47	26.47	23,200.16	-	125,010.42	-	12,500.10	-	12,500.10	-	112,510.32
03.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	468.29	19.08	8,934.97	-	-	-	-	-	-	-	23,200.16
03.04.02	CONTRAPISO DE 20mm	m2	1,691.01	36.55	61,806.42	-	-	342.00	12,500.10	-	12,500.10	1,349.01	49,306.32
03.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	271.70	80.95	21,994.12	-	-	-	-	-	-	-	271.70
03.04.04	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2	78.17	58.39	4,622.74	-	-	-	-	-	-	-	4,622.74
03.04.05	PISO DE VINILO DE ALTO TRAFICO	m2	66.26	67.19	4,452.01	-	-	-	-	-	-	-	4,452.01
03.04.06	VEREDA	m2	278.41	51.69	14,391.01	-	-	-	-	-	-	-	23,220.42
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m	215.87	14.92	3,220.78	-	-	-	-	-	-	-	278.41
03.05.01	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 0.4 X 0.4m	m2	215.87	14.92	3,220.78	-	-	-	-	-	-	-	14,391.01
03.05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DE H=0.1m	m2	383.28	11.96	4,584.03	-	-	-	-	-	-	-	215.87
03.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO	m	47.70	21.48	1,024.60	-	-	-	-	-	-	-	383.28
03.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.1m	m	47.70	21.48	1,024.60	-	-	-	-	-	-	-	47.70
03.06	COBERTURAS	m	642.51	74.15	47,642.12	-	-	-	-	-	-	-	47,642.12
03.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CIME	m2	642.51	74.15	47,642.12	-	-	-	-	-	-	-	47,642.12
03.07	CARPINTERIA DE MADERA	m	78.00	304.98	23,786.44	-	-	-	-	-	-	-	43,569.87
03.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE MAD.	m2	78.00	304.98	23,786.44	-	-	-	-	-	-	-	78.00
03.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM, TRIPLAY Y LUPUNA	m2	24.96	246.82	6,160.63	-	-	-	-	-	-	-	24.96
03.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BANDOS Y VESTIDORES	m2	70.56	193.04	13,620.90	-	-	-	-	-	-	-	70.56
03.08	CARPINTERIA METALICA	m	13.68	1,858.10	25,418.81	-	-	-	-	-	-	-	212,113.20
03.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO BARRA ANTIPANICO	m2	13.68	1,858.10	25,418.81	-	-	-	-	-	-	-	13.68
03.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO, TIPO VAIVEN	m2	28.80	1,957.63	56,379.74	-	-	-	-	-	-	-	28.80
03.08.03	PUERTA METALICA, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA	m2	15.12	231.00	3,492.72	-	-	-	-	-	-	-	15.12
03.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.8X3.00	und	7.00	7,080.95	49,566.65	-	-	-	-	-	-	-	7.00
03.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	6.00	6,856.69	41,140.08	-	-	-	-	-	-	-	6.00
03.08.06	BARANDA DE TUBO FIERRO GALVANIZADO PASAMANO	m	78.48	146.25	11,477.70	-	-	-	-	-	-	-	78.48
03.08.07	ESCALERA METALICA	m2	8.78	225.00	1,975.50	-	-	-	-	-	-	-	8.78
03.08.08	PLATAFORMA METALICA	m2	25.18	900.00	22,662.00	-	-	-	-	-	-	-	25.18
03.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO	m	162.57	215.07	34,963.93	-	-	-	-	-	-	-	162.57
03.09.01	VENTANA DE ALUMINIO, CAVIDRO TEMPLADO	m2	162.57	215.07	34,963.93	-	-	-	-	-	-	-	162.57
03.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	70.92	128.80	9,134.50	-	-	-	-	-	-	-	70.92
03.09.03	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	45.70	933.55	42,206.24	-	-	-	-	-	-	-	45.70
03.10	CERRAJERIA	und	29.00	94.44	2,738.76	-	-	-	-	-	-	-	29.00
03.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	6.00	55.37	332.22	-	-	-	-	-	-	-	6.00
03.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	6.00	332.22	2,000.00	-	-	-	-	-	-	-	6.00
03.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	pa	134.00	9.64	1,291.76	-	-	-	-	-	-	-	134.00

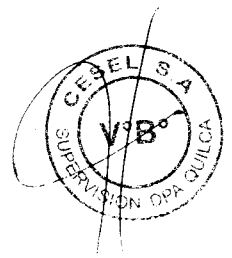


PSV	CESEL	VALORIZACION N° 12	Versión Fecha	1 29-08-12
FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero				
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA				
UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA				
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO				
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN				
FECHA: 31/04/2018				
CLIENTE : FONDEPES				
POLINOMICA: 03				
03.11	PINTURA	117,289.32		
03.11.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXICO	26,561.71	819.30	117,289.32
03.11.02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	14,667.49	906.52	26,561.71
03.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	18,455.57	727.17	14,667.49
03.11.04	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES	30,313.54	1,605.59	18,455.57
03.11.05	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	17,368.43	669.82	30,313.54
03.11.06	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	9,922.56	491.46	17,368.43
03.12	OTROS	10,488.92	-	9,922.56
03.12.01	CORTINA DE TRASLPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	5,360.37	59.52	10,488.92
03.12.02	PROTECCION DE JEBE DE BORDE DE PLATAFORMA	3,628.55	23.80	5,360.37
03.12.03	LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA	1,500.00	1.00	3,628.55
	TOTAL	1,122,915.05	126,378.58	1,500.00
		132,800.82	259,179.40	863,735.64
	COSTO DIRECTO	1,122,915.05	126,378.58	132,800.82
	GASTOS GENERALES	112,291.51	12,637.86	259,179.40
	UTILIDAD	112,291.51	12,637.86	25,917.94
	SUB TOTAL	1,347,498.07	151,654.30	25,917.94
	IGV	242,549.65	27,287.77	311,015.28
	TOTAL ESTADO DE PAGO	1,590,047.72	178,952.07	55,922.75
		11.28%	11.83%	23.08%
				1,223,049.66
				76.52%

PSV CONSTRUCTORES SA
ALBERTO ECHARRI SOTO

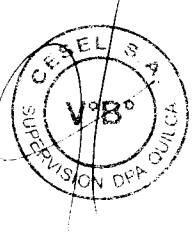
CESEL
JORGE CABRERA VILELA

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



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: 31/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		P.U.	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
06	INSTALACIONES SANITARIAS										
06.01	RED DE AGUA POTABLE		58,130.74		10,736.69		9,685.76		20,322.41		37,808.30
06.01.01	RED DE DISTRIBUCION		7,629.26		3,131.71		4,697.57		7,329.26		
06.01.01.01	TRAZO Y PLANTEO DE RED										
06.01.01.02	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	312.75	41.98	125.10	62.97	187.65	104.95	312.75		
06.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	33.33	41.98	1,396.19	62.97	2,068.78	104.95	3,487.68		
06.01.01.04	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10CM)	m	5.11	41.98	214.52	62.97	321.78	104.95	536.29		
06.01.01.05	RELL/COM. C.P. VIBRADOR/MANUAL ET. N	m	14.13	41.98	766.72	62.97	1,196.58	104.95	1,969.30		
06.01.02	SALIDAS		5,895.92		2,347.96		2,688.02		5,635.98		259.94
06.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	plp	64.00		32.00	30.00	2,501.70	62.00	5,635.98		259.94
06.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4"	plp	6.00		3.00	2.00	186.32	5.00	465.80		83.16
06.01.03	VALVULAS		4,994.38								4,994.38
06.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und	58.77								58.77
06.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und	55.37		110.74						110.74
06.01.03.03	GRIFERIA PARA LAVADEROS	und	208.87								208.87
06.01.04	TUBERIAS		4,177.40								4,177.40
06.01.04.01	SUMINIST T/PRIUEBA HDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	143.61		4,657.02		753.48		5,410.49		3,993.54
06.01.04.02	SUMINIST T/PRIUEBA HDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	254.78		866.12	20.00	241.80	91.81	1,109.92	51.81	626.52
06.01.04.03	SUMINIST T/PRIUEBA HDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	18.84		1,822.19	20.00	311.20	147.39	2,293.38	107.39	1,670.89
06.01.04.04	SUMINIST T/PRIUEBA HDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	86.65		828.28	9.81	49.33	49.33	928.28	48.33	829.28
06.01.04.05	SUMINIST T/PRIUEBA HDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	20.24		200.48	9.81	200.48	19.81	400.85	19.81	400.85
06.01.05	VARIOS		29.42		676.95			23.01	676.95	23.01	676.95
06.01.05.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	55.68								55.68
06.01.05.02	SISTEMA DE CLORACION	und	3,709.88								3,709.88
06.01.06	ACCESORIOS		1,084.75								1,084.75
06.01.07	VALVULA Y ACCESORIOS PARA CISTERNA Y TANQUE	und	2,189.50								2,189.50
06.01.08	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	und	3,613.63						1,446.68		1,446.68
06.01.09	EQUIPO DE BOMBEO	m	6.42			225.34	1,446.68		1,446.68		1,446.68
06.01.10	ADUCCION/INST /02 ELECTROBOMBAS	und	5,162.69								5,162.69
06.01.11	ACCESORIOS PARA CASETA TELEVAD	und	1,005.18								1,005.18
06.01.12	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	1,085.18								1,085.18
06.01.13	LINEA DE IMPULSION Y CONDUCCION DE F.G. TANQUE ELEVADO	und	2,170.36								2,170.36
06.01.14	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	89.89								89.89
06.01.15	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	1,483.19								1,483.19
06.02	RED DE DESAGUE DOMESTICO		1,111.61								1,111.61
06.02.01	SANEAMIENTO		87.37								87.37
06.02.01.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	1,851.15								1,851.15
06.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	283.81								283.81
06.02.01.03	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10CM)	m	55.54								55.54
06.02.01.04	RELL/COM. C.P. VIBRADOR/MANUAL ET. N	m	19.05								19.05
06.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EXCAV. ZAJAS	m	55.54								55.54
06.02.02	CAJA DE REGISTRO	m3	118.04								118.04
06.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24"	und	195.56								195.56
06.02.02.02	BUZONES DE INSPECCION	und	2,107.41								2,107.41
06.02.03	CONSTRUCCION DE BUZON H=1.50ML	und	2,107.41								2,107.41
06.02.04	TUBERIAS		832.82								832.82
06.02.04.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL. 2"	m	11.33								11.33
06.02.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL. 4"	m	26.86								26.86
06.02.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC D=6"	m	132.84								132.84
06.02.04.04	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA.	m	15,155.16								15,155.16



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

Version 1
Fecha 29-08-12

VALORIZACION N° 12

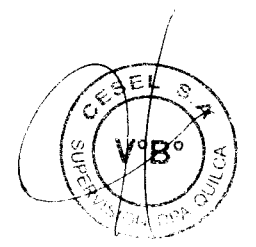
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

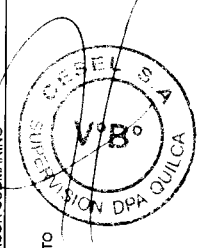
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 31/04/2018

Polinómica	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
06.02.05	SALEDAS DE DESAGUE Y VENTILACION				974.10	295.20	1.269.80		976.80
06.02.05.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=2"	pio	55.00	16.41	902.55	25.00	410.25	30.00	492.30
06.02.05.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=4"	pio	17.00	26.70	453.90	15.00	400.50	2.00	53.40
06.02.05.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	pio	9.00	65.55	589.95	7.00	458.85	2.00	131.10
06.02.06.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00	905.18	905.18	-	-	1.00	905.18
06.02.07.01	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	und	2.00	34.16	68.32	-	-	2.00	68.32
06.02.07.02	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	und	22.00	37.87	833.14	-	-	22.00	833.14
06.02.08.01	SUMIDERO DE 2"	und	23.00	36.14	831.22	-	-	23.00	831.22
06.02.08.02	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS	und	1.00	18.705.54	18.705.54	-	-	1.00	18.705.54
06.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIP BOMBEO	und	2.00	2.800.00	5.600.00	-	-	2.00	5.600.00
06.02.08.04	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	2.00	1.085.18	2.170.36	-	-	2.00	2.170.36
06.02.08.05	ACCESORIOS PARA CASETA BOMBEO	und	1.00	1.935.18	1.935.18	-	-	1.00	1.935.18
06.02.08.06	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBAS	und	1.00	9.000.00	9.000.00	-	-	1.00	9.000.00
06.02.10	LINEA DE IMPULSION								
06.02.10.01	SUMINIST. TIRUBEA HIDRATUB PVC D=2" C-10	m	12.00	40.52	486.24	-	-	12.00	486.24
06.02.11	PRUEBA DE NIVELACION	m	380.03	3.28	1.180.90	50.00	164.00	1.016.90	1.016.90
06.02.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	380.03	3.28	1.180.90	-	-	310.03	1.016.90
06.02.13	TRAMPA DE GRASAS	m	1.00	1.258.77	1.258.77	-	-	360.03	1.180.90
06.02.14	TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	und	1.00	1.258.77	1.258.77	-	-	1.00	1.258.77
06.02.14.01	CANALETAS	m	204.00	34.28	6.993.12	14.410.63	14.410.63	1.00	1.258.77
06.02.14.02	EXCAVACION DE CANALETAS	m2	326.40	57.90	18.888.96	3.616.54	3.616.54	88.50	3.376.58
06.02.14.03	CONCRETO fcs=210 KG/C2 EN CANALETAS	m3	23.04	368.68	8.495.19	31.76	1.838.90	294.64	17.059.66
06.02.14.04	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETA DE FIBRA D	m2	76.60	477.00	36.633.60	23.04	8.955.19	76.80	38.633.60
06.03	RED DE AGUA DE MAR								
06.03.01	CASETA DE CAPTACION								
06.03.01.01	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00	9.465.28	9.465.28	-	-	1.00	9.465.28
06.03.02	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA	und	2.00	1.914.81	3.829.62	-	-	2.00	3.829.62
06.03.02.01	ADQUISICION INST. IDELECTROBOMBAS Q=6.5LT	und	1.00	1.085.18	1.085.18	-	-	1.00	1.085.18
06.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	1.00	1.726.89	1.726.89	-	-	1.00	1.726.89
06.03.03	SISTEMA DE FILTRADO - DESINFECCION								
06.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO - DESINFECCION	und	2.00	2.114.81	4.229.62	-	-	2.00	4.229.62
06.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRADO	und	1.00	2.114.81	2.114.81	-	-	1.00	2.114.81
06.03.04	LINEA DE IMPULSION A CISTERNA								
06.03.04.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	28.00	33.33	933.24	-	-	28.00	933.24
06.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	28.00	5.11	143.08	-	-	28.00	143.08
06.03.04.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	28.00	19.05	533.40	-	-	28.00	533.40
06.03.04.04	RELUCCOMP. C.PL VIBRADOR MANUAL R.T. N	m	28.00	14.13	395.64	-	-	28.00	395.64
06.03.04.05	SUM/INST. TIRUBEA HIDRATUB PVC D=2" 1/2" C-10	m	111.00	29.32	3.254.52	-	-	111.00	3.254.52
06.03.05	LINEA DE IMPULSION Y CONDUCCION DE F.G. TANQUE ELEVADO								
06.03.05.01	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	16.00	89.89	1.438.24	-	-	16.00	1.438.24
06.03.05.02	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	16.00	67.37	1.077.92	-	-	16.00	1.077.92



PSV		CESEL		VALORIZACION N° 12		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		1
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA		RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO		Fecha		Versión		29-08-12
UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA		ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN		Fecha		Versión		1
CLIENTE : FONDEPES		FECHA: 31/04/2018		Versión		Fecha		29-08-12
POLINOMICA: 05		FECHA: 31/04/2018		Versión		Fecha		29-08-12
06.03.06	RED DE DISTRIBUCION			11,778.51				9,983.01
06.03.06.01	EXCAV. DE ZANJA PTUBERIA	m	50.05	1,688.17		1,790.50		834.92
06.03.06.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	5.11	33.33		833.25		128.01
06.03.06.03	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10CM)	m	50.05	18.05		127.75		25.05
06.03.06.04	SUMINT T/PRUEBA HIDRA (TUB OVC D=3/4" C=5	m	63.00	953.45		476.25		477.20
06.03.06.05	SUMINT T/PRUEBA HIDRA (TUB OVC D=1" C=5	m	15.56	980.28				63.00
06.03.06.06	SUMINT T/PRUEBA HIDRA (TUB OVC D=3"	m	42.00	1,358.48				980.28
06.03.06.07	RELUCCOMP. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL/E.T. N	m	75.00	22.76				1,358.48
06.03.06.08	SUMINT TUB 3/4" C=10 - COLGADA	m	14.15	1,024.20				1,024.20
06.03.06.09	SUMINT TUB 2" C=10 - COLGADA	m	48.27	1,248.28		353.25		25.05
06.03.06.10	SUMINT TUB 3" C=10 - COLGADA	m	60.32	1,869.92				27.00
06.03.07	SALIDA DE AGUA DE MAR	m	68.55	1,713.75				1,869.92
06.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4"	plo	40.00	3,728.40				1,713.75
06.03.07.02	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 2"	plo	5.00	573.60				3,626.32
06.03.08	VALVULAS	und	114.72	3,728.40		673.68		3,167.44
06.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und	56.77	587.70				7,909.03
06.03.08.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 3"	und	1.00	362.24				587.70
06.03.08.03	ACCESORIOS DE SALIDA EN MESAS DE LAVADO	und	600.00	6,000.00				362.24
06.03.08.04	LLAVE GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und	87.19	959.09				6,000.00
06.03.09	VARIOS	und	11.36	111.36				959.09
06.03.09.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	2.00	111.36				111.36
06.03.10	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO	und	2.00	7,959.98				2.00
06.03.10.01	ADQUISICIONINST. 02 ELECTROBOMBAS Q=3.77LT	und	2.00	5,789.62				7,959.98
06.03.10.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	2.00	2,170.36				2.00
06.03.11	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECTACION	und	2.00	1,702.58				2.00
06.04	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECTACION	und	2.00	1,702.58				1,702.58
06.04.01	EMISOR SUBMARINO / AFLUENTES	und	2.00	1,702.58				1,702.58
06.04.01.01	OBRAS PRELIMINARES	und	2.00	1,702.58				351,531.58
06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EMISOR	m2	2,000.00	17,200.00				17,200.00
06.04.02	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00	2,382.58				2,382.58
06.04.02.01	TRAMPA DE GRASAS	und	1,191.29	2,382.58				2,000.00
06.04.03	TRAMPA DE GRASAS INCL. ACCESORIOS	und	1,191.29	1,191.29				2.00
06.04.03.01	TANQUE SEPTICO INCL. ACCESORIOS	und	1,185.18	1,185.18				1,191.29
06.04.04	TANQUE SEPTICO INCL. ACCESORIOS	und	1,185.18	1,185.18				1,185.18
06.04.04.01	CAMARA DE REUNION	m2	210.35	210.35				210.35
06.04.05	EQUIPO DE BOMBEO	und	2.00	18,294.65				210.35
06.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS 02 LP	und	2.00	6,298.26				18,294.65
06.04.05.02	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	2.00	2,170.36				18,294.65
06.04.06	TUBERIA DE AGERO SCH - 40 CON ROSCA 2"	m	132.01	396.03				2,170.36
06.04.06.01	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBEO DE EMISOR	und	9,430.00	9,430.00				396.03
06.04.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIAS	und	1,000.00	156,586.09				9,430.00
06.04.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC - 100 Dext 160	m	724.55	38,789.65				156,586.09
06.04.06.04	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC - 100 Dext 161	m	20.00	1,178.00				38,789.65
06.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE	gib	1.00	18,709.84				1,178.00
06.04.07.01	SUMINISTRO ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE LASTR	und	3,643.20	3,643.20				18,709.84
06.04.07.02	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG APPROX TIPO 1	und	426.00	91,675.20				3,643.20
06.04.07.03	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG APPROX TIPO 2	und	12.00	2,582.40				91,675.20
06.04.07.04	TERMOFUSION	und	1.00	31,761.64				2,582.40
06.04.08	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160M	gib	1.00	31,761.64				31,761.64
06.04.08.01	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD	gib	1.00	8,050.85				31,761.64
06.04.08.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO	gib	1.00	8,050.85				8,050.85
06.04.09	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO	gib	1.00	8,050.85				8,050.85
06.04.10	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	gib	1.00	98,669.49				114,668.95
06.04.10.01	FUNCION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO.	m3	8.00	686.48				98,669.49
06.04.10.02	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gib	1.00	10,507.54				686.48
06.04.10.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	gib	1.00	10,507.54				10,507.54
06.05	APARATOS SANITARIOS	pza	18.00	7,591.32				29,296.24
06.05.01	INODORO COLOR BLANCO CON ASIEN TO	pza	7.00	2,193.52				9,784.84
06.05.01.01	URINARIO	pza	313.36					7,591.32
06.05.01.02	LAVATORIOS	pza	7.00					2,193.52
06.05.02								19,511.40



PSV		CESEL		VALORIZACION N° 12		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		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									
UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA									
CLIENTE : FONDEPES									
POLINOMICA: 05									
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO									
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN									
FECHA: 31/04/2018									
08.05.02.01	LAVATORIO DE PARED	19.00	293.89	5,583.91	-	-	-	19.00	5,583.91
06.05.02.02	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	2.00	478.51	957.02	-	-	-	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/ EJE 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	1,576.35	-	-	-	9.00	1,576.35
06.05.02.07	MANILUVIOS / GRIFO	2.00	362.77	725.54	-	-	-	2.00	725.54
TOTAL				625,966.63	31,268.08	14,890.07	45,148.12		679,808.36
COSTO DIRECTO				625,966.63	31,268.08	14,890.07	45,148.12		679,808.36
GASTOS GENERALES				62,595.65	3,125.81	1,489.01	4,614.81		57,980.84
UTILIDAD		10.00%		62,595.65	3,125.81	1,489.01	4,614.81		57,980.84
SUB TOTAL				751,147.83	37,609.70	17,868.09	55,377.74		821,008.65
IGV		18.00%		135,206.61	6,751.75	3,216.26	9,967.99		125,238.61
TOTAL ESTADO DE PAGO				886,354.44	44,261.45	21,084.35	65,345.73		821,008.65
				4.99%		2.38%	7.37%		92.63%

PSV CONSTRUCTORES SA
ALBERTO ECHARRI SOTO

CESEL
JORGE CABREÑA VILELA

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

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

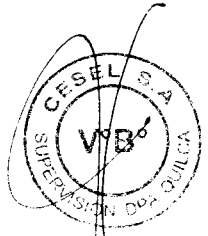
POLINOMICA: 04

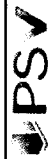


RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

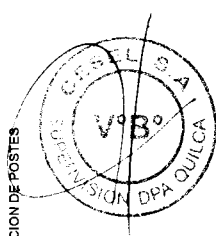
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

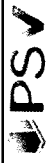
FECHA: 31/04/2018

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.
04	BAJA TENSION													
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	gib	-	-	-	5,093.82	-	-	-	-	-	2,646.81	-	2,646.81
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	gib	2.00	790.79	1,561.58	-	1.00	790.79	-	-	1.00	790.79	-	790.79
04.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	2.00	1,756.02	3,512.04	-	1.00	1,756.02	-	-	1.00	1,756.02	-	1,756.02
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					30,616.50						15,093.54		15,093.54
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50X0.50m PARA INSTALACION	m	650.00	32.67	21,235.50	-	195.00	6,370.65	-	-	195.00	6,370.65	-	6,370.65
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	520.00	14.41	7,493.20	-	195.00	2,809.95	-	-	495.00	7,132.85	-	7,132.85
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	130.00	16.06	2,087.80	-	39.00	626.34	-	-	99.00	1,589.84	-	1,589.84
04.03	SALIDA DE ILUMINACION					1,200.76						1,200.76		1,200.76
04.03.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	plo	26.00	27.29	709.54	-	26.00	709.54	-	-	26.00	709.54	-	709.54
04.03.02	SALIDA PARA LUMINARIA DE PARED (CENTRO DE LUZ)	plo	18.00	27.29	491.22	-	10.00	272.90	-	-	18.00	491.22	-	491.22
04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	30.00	38.60	1,158.00	-	12.00	463.20	-	-	22.00	694.80	-	694.80
04.04.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	18.00	38.52	693.36	-	8.00	308.16	-	-	10.00	385.20	-	385.20
04.04.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	2.00	46.83	93.66	-	-	-	-	-	2.00	93.66	-	93.66
04.04.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	6.00	49.62	297.72	-	3.00	148.86	-	-	3.00	148.86	-	148.86
04.04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	9.00	49.62	446.58	-	4.00	198.48	-	-	5.00	396.96	-	396.96
04.05	SALIDA DE TOMACORRIENTES					6,298.36						2,691.40		2,691.40
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA H=4.0 CM NPT	plo	27.00	47.08	1,271.16	-	15.00	706.20	-	-	12.00	1,035.76	-	1,035.76
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA H=2.20 NPT	plo	43.00	62.84	2,702.12	-	15.00	942.60	-	-	28.00	3,644.72	-	3,644.72
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA P.A.	plo	37.00	62.84	2,325.08	-	15.00	942.60	-	-	22.00	1,382.48	-	1,382.48
04.06	SALIDAS DE FUERZA					1,009.82						453.20		453.20
04.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	plo	2.00	89.73	179.46	-	5.00	381.20	-	-	3.00	118.76	-	118.76
04.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	plo	9.00	76.24	686.16	-	1.00	72.00	-	-	8.00	614.16	-	614.16
04.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	plo	2.00	72.00	144.00	-	1.00	72.00	-	-	1.00	72.00	-	72.00
04.07	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA					962.20						632.30		632.30
04.07.01	SALIDA PARA RED DE COMPUITO	plo	10.00	50.40	504.00	-	8.00	403.20	-	-	2.00	100.80	-	100.80
04.07.02	SALIDA PARA RED DE TELEFONIA	plo	10.00	45.82	458.20	-	5.00	229.10	-	-	5.00	229.10	-	229.10
04.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO					1,469.53						1,469.53		1,469.53
04.08.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	plo	3.00	305.11	915.33	-	3.00	915.33	-	-	3.00	915.33	-	915.33
04.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	plo	10.00	57.42	574.20	-	10.00	574.20	-	-	10.00	574.20	-	574.20
04.09	TUBERIAS DE PVC					32,926.10						17,373.44		17,373.44
04.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D = 20mm	m	874.00	6.07	5,305.18	-	345.60	2,122.07	-	-	849.60	5,157.07	-	5,157.07
04.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D = 25mm	m	458.00	5.84	2,674.72	-	183.20	1,069.89	-	-	383.20	2,237.89	-	2,237.89
04.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D = 30mm	m	90.00	6.39	575.10	-	36.00	230.04	-	-	36.00	230.04	-	230.04
04.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D = 40mm	m	770.00	13.50	10,395.00	-	308.00	4,158.00	-	-	308.00	4,158.00	-	4,158.00
04.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D = 50mm	m	630.00	20.07	12,644.10	-	252.00	5,057.64	-	-	252.00	5,057.64	-	5,057.64
04.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D = 100mm	m	50.00	26.64	1,332.00	-	20.00	532.80	-	-	20.00	532.80	-	532.80
04.10	CABLES Y CONDUCTORES					33,516.90						15,562.66		15,562.66
04.10.01	CABLES NHX-90, 1X2.2mm2, 450/750V	m	1,850.00	1.79	3,311.50	-	-	-	-	-	-	1,850.00	-	1,850.00
04.10.02	CABLES NHX-90, 1X2.4mm2, 450/750V	m	1,200.00	2.26	2,712.00	-	-	-	-	-	-	1,200.00	-	1,200.00
04.10.03	CABLES NHX-90, 1X2.6mm2, 450/750V	m	250.00	3.15	787.50	-	-	-	-	-	-	250.00	-	250.00
04.10.04	CABLES NHX-90, 1X2.10mm2, 450/750V	m	280.00	4.54	1,271.20	-	-	-	-	-	-	280.00	-	280.00
04.10.05	CABLES N2X0H, 4-X18mm2, 0.6/1KV	m	20.00	263.54	5,270.80	-	-	-	-	-	-	20.00	-	20.00
04.10.06	CABLES N2X0H, 4-X120mm2, 0.6/1KV	m	20.00	167.32	3,346.40	-	-	-	-	-	-	20.00	-	20.00
04.10.07	CABLES N2X0H, 4-X120mm2, 0.6/1KV	m	100.00	97.08	9,708.00	-	-	-	-	-	-	100.00	-	100.00
04.10.08	CABLES N2X0H, 4-X10mm2, 0.6/1KV	m	90.00	19.25	1,732.50	-	-	-	-	-	-	90.00	-	90.00
04.10.09	CABLES N2X0H, 4-X16mm2, 0.6/1KV	m	380.00	14.15	5,377.00	-	-	-	-	-	-	380.00	-	380.00



				VALORIZACION N° 12				Versión: 1 Fecha: 29-08-12		
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA										
UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA										
CLIENTE : FONDEPES										
POLINOMICA: 04										
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN FECHA: 31/04/2018										
04.11	TABLEROS E INTERRUPTORES									
04.11.01	TABLERO GENERAL TG	1,00	7.220,01	7.220,01	23.407,43					23.407,43
04.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.090,82	1.090,82						1.090,82
04.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.294,79	1.294,79						1.294,79
04.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.294,79	1.294,79						1.294,79
04.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.294,79	1.294,79						1.294,79
04.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	2.112,05	2.112,05						2.112,05
04.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	und	1.750,15	1.750,15						1.750,15
04.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-07	und	1.090,82	1.090,82						1.090,82
04.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-08	und	1.084,64	1.084,64						1.084,64
04.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-09	und	1.158,44	1.158,44						1.158,44
04.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-10	und	1.575,50	1.575,50						1.575,50
04.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.282,19	1.282,19						1.282,19
04.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.158,44	1.158,44						1.158,44
04.12	PUESTA EN MARCHA				16.036,24					16.036,24
04.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	12,00	1.145,05	13.740,60						13.740,60
04.12.02	PUSTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	2,00	347,82	695,64						695,64
04.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	2,00	600,00	1.600,00						1.600,00
04.13	PUESTA A TIERRA				6.109,35					6.109,35
04.13.01	POZO A TIERRA	5,00	783,07	3.915,35						3.915,35
04.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25mm	m	11,94	1.194,00						1.194,00
04.14	CAJAS				6.431,94					6.431,94
04.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x100 mm	und	30,65	367,80						367,80
04.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA DE 200x200x150 mm	und	46,00	1.409,90						1.409,90
04.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA DE 350x350x150 mm	und	23,00	704,95						704,95
04.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	45,00	1.623,15						1.623,15
04.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0,6x0,6x0,7m	und	129,23	2.326,14						2.326,14
04.15	ALUMBRADO EXTERIOR				11.382,12					11.382,12
04.15.01	POSTE DE C.A.C. #200/120/240	15,00	591,03	8.865,45						8.865,45
04.15.02	PASTORA DE C.A.C. PARA LUMINARIA	und	144,25	1.298,25						1.298,25
04.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INC. EQUIPO	9,00	135,38	1.218,42						1.218,42
04.16	EQUIPOS DE ILUMINACION				115.225,83					115.225,83
04.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	500,77	80.123,20						80.123,20
04.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	55,00	119,05	6.656,80						6.656,80
04.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	und	120,77	10.990,07						10.990,07
04.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W	36,00	104,05	3.745,80						3.745,80
04.16.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	und	45,00	76,85						3.458,25
04.16.06	ARTEFACTO TIPO BRACKET 1x32W	18,00	226,02	4.068,36						4.068,36
04.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	37,00	166,85	6.173,45						6.173,45
04.17	GRUPO ELECTROGENO 150KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				142.045,84					142.045,84
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 150KVA, 380-220V, TRIFASICO	und	132.809,43	132.809,43						132.809,43
04.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	9.236,51	9.236,51						9.236,51
05	MEDIA TENSION									
05.01	OBRAS PRELIMINARES									
05.01.01	CARTEL DE OBRA	und	292,19	292,19						3.439,17
05.01.02	FRANJA DE SERVIDUMBRE	und	3.000,00	3.000,00						292,19
05.01.03	REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	489,92	146,98						3.000,00
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.774,02					1.774,02
05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0,7x1,00 EN TERRENO NATURAL	m3	1.009,02	1.009,02						6,00
05.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1,00x1,00x1,20	m3	136,17	552,68						1.009,02
05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	53,08	212,32						552,68
05.03	CONDUCTOS Y CAMALIZACIONES				2.596,58					2.596,58
05.03.01	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS Y 1m x 0,9	m	176,73	1.050,38						6,00
05.03.02	TUBERIA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 1,00x1,00x1,00	und	71,77	143,54						1.050,38
05.03.03	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 4" PINSTALACIONES	m	143,47	860,82						143,54
05.03.04	TUBERIA DE PVC-SAP (ELECTRICAS) D=80mm	m	86,64	531,84						860,82
05.04	MONTAJE DE POSTES DE CONCRETO				19.422,81					531,84
05.04.01	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO PARA POSTES	und	1.052,40	9.471,60						19.422,81
05.04.02	POSTE DE C.A.C. 13x600/160/355	und	5,00	5.283,05						9.471,60
05.04.03	POSTE DE C.A.C. 13x300/180/375	und	1.047,61	4.190,44						5.283,05
05.04.04	RELLENO Y COMPACTADO PARA CIMENTACION DE POSTES	und	53,08	477,72						4.190,44
05.05	MONTAJE DE ARMADOS				18.729,83					477,72
05.05.01	ARMADO DE DERIVACION	und	1.595,86	1.595,86						18.729,83
05.05.02	MONTAJE DE TRAMIX	und	12.254,46	12.254,46						1.595,86
05.05.03	ARMADO DE ALINEAMIENTO A1:3p	und	794,93	3.974,65						12.254,46





VALORIZACION N° 12



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


FECHA: 31/04/2018

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 04

05.05.04	ARMADO DE CAMINO DE DIRECCION A33P	und	2,00	932,43	1,904,86	3,868,08	-	-	-	2,00	1,904,86
05.06	MONTAJE DE CONDUCTORES	m	280,00	2,84	686,40	-	-	-	-	280,00	3,868,08
05.06.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR AAAC 35 mm2	m	30,00	57,11	1,713,30	-	-	-	-	30,00	1,686,40
05.06.02	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO NZXS	m	2,00	734,19	1,468,38	-	-	-	-	2,00	1,468,38
05.06.03	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE COBRE NZXS Y DE 35mm	kg	2,00	-	-	1,449,82	-	-	-	2,00	1,449,82
05.07	INSTALACION DE RETENIDAS	m3	2,00	128,74	257,48	-	-	-	-	2,00	257,48
05.07.01	EXCAVACION DE HUECO PARA RETENIDA EN TERRENO NATURAL	und	2,00	586,17	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	5,00	-	-	3,645,90	-	-	-	5,00	3,645,90
05.08	INSTALACION DE PUESTAS A TIERRA	und	5,00	128,74	643,70	-	-	-	-	5,00	643,70
05.08.01	EXCAVACION DE HUECO PARA POZO A TIERRA EN TERRENO NATURAL	und	5,00	570,44	2,852,20	-	-	-	-	5,00	2,852,20
05.08.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PAT-1	m3	5,00	30,00	150,00	-	-	-	-	5,00	150,00
05.08.03	RELLENO Y COMPACTADO DE PUESTA A TIERRA	m3	1,00	-	-	148,787,89	-	-	-	1,00	148,787,89
05.09	INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA	und	25,093,24	-	-	-	-	-	-	25,093,24	25,093,24
05.09.01	CELDA DE LLEGADA Y MEDICION 12KV, INCLUYE EQUIPOS	und	30,247,86	-	-	-	-	-	-	30,247,86	30,247,86
05.09.02	CELDA DE TRANSFORMACION INCLUYE EQUIPAMIENTO	und	1,00	68,878,18	68,878,18	-	-	-	-	1,00	68,878,18
05.09.03	MONTAJE DE TRANSFORMADORES DE 250KV	und	7,320,55	-	-	-	-	-	-	7,320,55	7,320,55
05.09.04	TABLERO GENERAL AUTOPORTADO TRIFASICO	und	1,00	18,247,86	18,247,86	-	-	-	-	1,00	18,247,86
05.09.05	SISTEMAS DE COMPENSACION REACTIVA	und	1,00	-	-	1,876,03	-	-	-	1,00	1,876,03
05.10	INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION	und	1,00	215,92	215,92	-	-	-	-	1,00	215,92
05.10.01	MURO PARA PUNTO DE MEDICION EN MEDIA TENSION	und	1,00	1,659,11	1,659,11	-	-	-	-	1,00	1,659,11
05.10.02	MONTAJE DE CAJA PORTAMEDIDOR TRIFASICO	und	1,00	-	-	1,080,74	-	-	-	1,00	1,080,74
05.11	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	2,00	540,37	1,080,74	-	-	-	-	2,00	1,080,74
05.11.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE RED PRIMARIA Y	und	2,00	-	-	-	-	-	-	2,00	-
TOTAL						644,311,53	32,791,76	10,630,47	43,422,23		600,889,30

COSTO DIRECTO	S/.	10,630,47	10,630,47	43,422,23	600,889,30
GASTOS GENERALES	10,00%	1,063,05	1,063,05	4,342,22	60,088,93
UTILIDAD	10,00%	1,063,05	1,063,05	4,342,22	60,088,93
SUB TOTAL		12,756,57	12,756,57	52,106,67	721,067,16
IGV	18,00%	-	-	-	129,792,09
TOTAL ESTADO DE PAGO		12,756,57	12,756,57	52,106,67	850,859,25
		1,40%	1,40%	5,71%	53,265%


 PSV CONSTRUCTORES SA
 ALBERTO ECHARRI SOTO

CESEL
 JORGE CABRERA VILELA

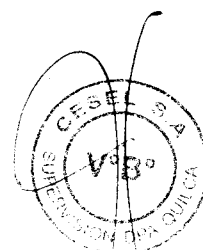
CESEL S.A.
 Ing. Jorge Cabrera Vilela
 JEFE SUPERVISION - DPA QUILCA
 CIP. 36009

	SUSTENTO DE VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N°12-ABRIL	PSV-SGI
		Ver. 02 28-01-14

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

CONTENIDO

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



	SUSTENTO DE VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N°12-ABRIL	PSV-SGI
		Ver. 02 28-01-14

1. OBJETIVO

El presente documento tiene como objeto sustentar los mayores metrados en las partidas correspondientes ejecutadas durante el mes de Abril. Lo ejecutado contempla el alcance de las polinómicas de ESTRUCTURAS EN TIERRA, ARQUITECTURA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y INSTALACIONES SANITARIAS.

2. ALCANCE

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

3. RESPONSABILIDADES

Residente de Obra

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

Ingenieros de Campo / Producción

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

Jefe de seguridad

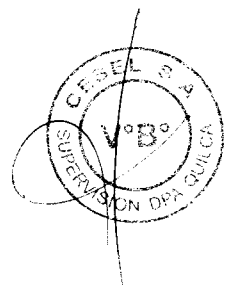
Liderar, organizar, coordinar y supervisar la adecuada implementación de los procedimientos, dentro del marco de aplicación de las políticas y estándares de seguridad esperados por el cliente.

4. RECURSOS

4.1. Personal

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

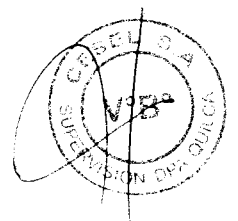
Alberto Echarri	Ingeniero Residente
José Cáceres	Ingeniero Estructural, Producción, OT
Jean Vega	Ingeniero de Calidad, Producción, OT
Sandra Quiroz	Ingeniera Asistente de OT
Efraín Gómez	Capataz General



	SUSTENTO DE VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N°12-ABRIL	PSV-SGI
		Ver. 02 28-01-14

4.2. Equipos

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




ANEXOS

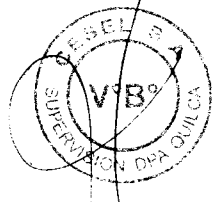


5. SUSTENTO DE METRADOS UNITARIOS PARA VALORIZACIÓN CONTRACTUAL



ESTRUCTURAS EN TIERRA

HOJA DE METRADOS DE CONCRETO ARMADO																						
Proyecto: DPA OUILCA Propietario: PSV Constructores Ubicación: La Caleta - Ouilca					Elemento Estructural: Losa Aligerada JCC Realizado por: Fecha: Febrero																	
Elemento	Descripción	Concreto (m3)			Encofrado (m2)			Acero (ml)			Elem.	Forma	cant	# Ø	Long.	2	3	4	5	6	8	
		Largo	Alto	Sub total	Elem.	Cant	Largo	Alt/Anch.	Sub total	Elem.												Forma
ZONA DE DESINFECCIÓN SE USA RATIO OBTENIDO PARA TAREAS PREVIAS EN ZONAS CON ACERO ESTRUCTURAL																						
	SSHH MINUSVALIDOS	1	1.00	3.75	0.15	0.56	1	1	8.05	0.15	1.21											
	SSHH PUBLICOS HOMBRES	1	1.00	22.55	0.15	3.38	1	1	22.40	0.15	3.36					25.20						
	SSHH PUBLICOS MUJERES	1	1.00	17.35	0.15	2.60	1	1	19.50	0.15	2.93					151.54						
	LAVANDERIA	1	1.00	10.77	0.15	1.62	1	1	14.35	0.15	2.15					116.59						
	DEPOSITO	1	1.00	3.25	0.15	0.49	1	1	7.65	0.15	1.15					72.37						
	ENT. UNIF	1	1.00	5.60	0.15	0.84	1	1	9.90	0.15	1.49											
	LAVANDERIA	1	1.00	10.80	0.15	1.62	1	1	14.35	0.15	2.15											
	SSHH HOMBRES	1	1.00	25.25	0.15	3.79	1	1	29.85	0.15	4.48					169.68						
	SSHH MUJERES	1	1.00	23.20	0.15	3.48	1	1	28.75	0.15	4.31					155.90						
	DUCHAS Y VESTUARIOS MUJERES	1	1.00	13.40	0.15	2.01	1	1	17.00	0.15	2.55											
	DUCHAS Y VESTUARIOS HOMBRES	1	1.00	13.40	0.15	2.01	1	1	17.00	0.15	2.55											
	DESINFECCIÓN	1	1.00	13.00	0.15	1.95	1	1	19.40	0.15	2.91											
	Sub total					24.35					31.23											
TOTALES:				Total Concreto (m3)		24.35		Total Encofrado (m2)		31.23		Total Acero (kg)		398.73		16.38		KG/M3				
											Peso por ml.		0.22		0.56		2.24		3.97			
											sub total en Kg.		387.12		-		-		-			



Proyecto
Propietario
Ubicación

DPA QUILCA
PSV Constructores
La Caleta - Quilca

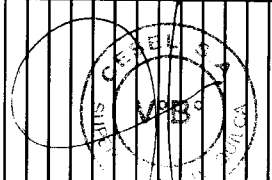
HOJA DE METRADOS DE CONCRETO ARMADO

Elemento Estructural:
Realizado por:

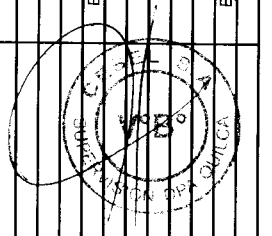
VIGAS
Ing. Jean Carlo Vega
Fecha: Diciembre



Elemento	Descripcion.	Concreto (m ³)			Encofrado (m ²)			Acero (ml)			Elem.	Sub total.	Elem.	Sub total.	Elem.	Forma	cant	# Ø	Long.	2	3	4	5	6	8
		Largo	Ancho	Altura	Largo	Cant	Alt/Anch.	Largo	Ø 1/4"	Ø 3/8"															
ZONA DE FRIO																									
VIGAS																									
1-1 (25x55)	Eje 2-3 / HH	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	2.04	1	horizontal	4	5	5.13							
															estribo	24	3	1.18				20.52			
															refuerzo izq	1	4	2.06				28.32			
															refuerzo der	1	4	1.70							
	Eje 3-4 / HH	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	2.04	1	horizontal	4	5	4.32				17.28			
															estribo	24	3	1.18							
															refuerzo izq	1	4	1.70				28.32			
															refuerzo der	1	4	1.70							
															trape	4	5	0.60				2.40			
	Eje 4-5 / HH	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	2.04	1	horizontal	4	5	4.32				17.28			
															estribo	24	3	1.18							
															refuerzo izq	1	4	1.70				28.32			
															refuerzo der	1	4	1.70							
															trape	4	5	0.60				2.40			
	Eje 5-6 / HH	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	2.04	1	horizontal	4	5	4.32				17.28			
															estribo	24	3	1.18							
															refuerzo izq	1	4	1.70				28.32			
															refuerzo der	1	4	1.70							
															trape	4	5	0.60				2.40			
	Eje 6-7 / HH	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	2.04	1	horizontal	4	5	4.32				17.28			
															estribo	24	3	1.18							
															refuerzo izq	1	4	1.70				28.32			
															refuerzo der	1	4	1.70							
															trape	4	5	0.60				2.40			
	Eje 7-8 / HH	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	2.04	1	horizontal	4	5	4.32				17.28			
															estribo	24	3	1.18							
															refuerzo izq	1	4	1.70				28.32			
															refuerzo der	1	4	1.70							
															trape	4	5	0.60				2.40			
	Eje 8-9 / HH	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	2.04	1	horizontal	4	5	4.32				17.28			
															estribo	24	3	1.18							
															refuerzo izq	1	4	1.70				28.32			
															refuerzo der	1	4	1.70							
															trape	4	5	0.60				2.40			
	Eje 2-3 / E-E	1	4.55	0.25	0.35	0.40	1	2	4.55	0.35	3.19	1	3.19	1	horizontal	4	5	5.14				20.54			
															estribo	32	3	1.18							
															refuerzo izq	1	4	1.46				37.76			
															refuerzo der	1	4	1.63							
															trape	4	5	0.60				2.40			
	Eje 3-4 / E-E	1	4.07	0.25	0.35	0.36	1	2	4.07	0.35	2.85	1	2.85	1	horizontal	4	5	4.57				18.28			
															estribo	30	3	1.18							
															refuerzo izq	1	4	1.55				35.40			
															refuerzo der	1	4	1.55							
															trape	4	5	0.60				2.40			
	Eje 4-5 / E-E	1	4.07	0.25	0.35	0.36	1	2	4.07	0.35	2.85	1	2.85	1	horizontal	4	5	4.57				18.28			
															estribo	30	3	1.18							
															refuerzo izq	1	4	1.55				35.40			
															refuerzo der	1	4	1.55							
															trape	4	5	0.60				2.40			
	Eje 5-6 / E-E	1	4.07	0.25	0.35	0.36	1	2	4.07	0.35	2.85	1	2.85	1	horizontal	4	5	4.57				18.28			
															estribo	30	3	1.18							
															refuerzo izq	1	4	1.55				35.40			
															refuerzo der	1	4	1.55							
															trape	4	5	0.60				2.40			
															refuerzo izq	1	4	1.55				18.28			
															refuerzo der	1	4	1.55							
															trape	4	5	0.60				2.40			

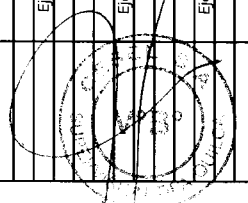


	Eje 4-4 / H-E	4	2.47	0.25	0.55	1.36	4	2	2.47	0.55	10.87	4	4	horizontal estribo	5	5	3.43			68.60
								1	2.47	0.25	2.47	4	4	horizontal	22	3	1.58	139.04		
															3	4	3.43		41.16	
	Eje 4-5 / HH	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	1	horizontal	4	5	4.32			17.28
								1	2.92	0.25	0.73	1	1	estribo	24	3	1.18	28.32		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.70		1.70	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.70		1.70	
	Eje 5-6 / HH	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	1	horizontal	4	5	4.32			17.28
								1	2.92	0.25	0.73	1	1	estribo	24	3	1.18	28.32		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.70		1.70	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.70		1.70	
												1	1	trape	4	5	0.60		2.40	
	Eje 6-7 / HH	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	1	horizontal	4	5	4.32			17.28
								1	2.92	0.25	0.73	1	1	estribo	24	3	1.18	28.32		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.70		1.70	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.70		1.70	
	Eje 7-8 / HH	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	1	horizontal	4	5	4.32			17.28
								1	2.92	0.25	0.73	1	1	estribo	24	3	1.18	28.32		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.70		1.70	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.70		1.70	
												1	1	trape	4	5	0.60		2.40	
	Eje 8-9 / H-H	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	1	horizontal	4	5	5.13			20.52
								1	2.92	0.25	0.73	1	1	estribo	24	3	1.18	28.32		
												1	1	refuerzo izq	1	4	2.06		2.06	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.70		1.70	
												1	1	trape	4	5	0.60		2.40	
	Eje 4-5 / E-E	1	4.07	0.25	0.35	0.36	1	2	4.07	0.35	2.85	1	1	horizontal	4	5	4.57			18.28
								1	4.07	0.25	1.02	1	1	estribo	30	3	1.18	35.40		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.55		1.55	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.55		1.55	
	Eje 5-6 / E-E	1	4.07	0.25	0.35	0.36	1	2	4.07	0.35	2.85	1	1	horizontal	4	5	4.57			18.28
								1	4.07	0.25	1.02	1	1	estribo	30	3	1.18	35.40		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.55		1.55	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.55		1.55	
	Eje 6-7 / E-E	1	4.07	0.25	0.35	0.36	1	2	4.07	0.35	2.85	1	1	horizontal	4	5	4.57			18.28
								1	4.07	0.25	1.02	1	1	estribo	30	3	1.18	35.40		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.55		1.55	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.55		1.55	
	Eje 7-8 / E-E	1	4.07	0.25	0.35	0.36	1	2	4.07	0.35	2.85	1	1	horizontal	4	5	4.57			18.28
								1	4.07	0.25	1.02	1	1	estribo	30	3	1.18	35.40		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.55		1.55	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.55		1.55	
	Eje 8-9 / E-E	1	4.55	0.25	0.35	0.40	1	2	4.55	0.35	3.19	1	1	horizontal	4	5	5.14			20.54
								1	4.55	0.25	1.14	1	1	estribo	32	3	1.18	37.76		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.46		1.46	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.63		1.63	
	Eje 4-5 / E-E	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	1	horizontal	4	5	4.32			17.28
								1	2.92	0.25	0.73	1	1	estribo	24	3	1.18	28.32		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.70		1.70	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.70		1.70	
	Eje 5-6 / E-E	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	1	horizontal	4	5	4.32			17.28
								1	2.92	0.25	0.73	1	1	estribo	24	3	1.18	28.32		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.70		1.70	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.70		1.70	
	Eje 6-7 / E-E	1	2.92	0.25	0.35	0.26	1	2	2.92	0.35	2.04	1	1	horizontal	4	5	4.32			17.28
								1	2.92	0.25	0.73	1	1	estribo	24	3	1.18	28.32		
												1	1	refuerzo izq	1	4	1.70		1.70	
												1	1	refuerzo der	1	4	1.70		1.70	
												1	1	trape	4	5	0.60		2.40	

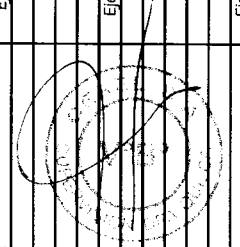




Elemento	Descripción	Concreto (m ³)		Encofrado (m ²)		Ladrillo [und]		Acero (ml.)			2	3	4	5	6	Ø 1"														
		Largo	Ancho	Altura	f'c=210 kg/cm ²	Elem.	Cant	Largo	Alf/Anch.	Sub total.							Elem.	Forma	Forma	# Ø	Long.	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 5/8"	Ø 3/4"					
ZONA DE DESINFECCIÓN																														
Losa Aligerada																														
1er piso	Eje 6-7 / D-D'	1.80	3.62	0.09	0.57	1	1.80	3.62	6.52	55.00	1	4	2.18	21.75	15.35															
	Eje 7-7' / D-D'	2.20	1.80	0.09	0.35	1	2.20	1.80	3.96	33.00	1	5	3.02	15.10	10.10															
	Eje 7-8 / D-D'	1.80	1.80	0.09	0.28	1	1.80	1.80	3.24	27.00	1	5	2.18	10.88	7.68															
	Eje 8-8' / D-D'	1.80	2.92	0.09	0.46	1	1.80	2.92	5.26	44.00	1	8	2.18	17.40	12.28															
	Eje 8-9 / D-D'	1.80	2.93	0.09	0.46	1	1.80	2.93	5.27	44.00	1	8	2.18	17.40	12.28															
	Eje 6-7 / D-C	4.62	5.37	0.09	2.17	1	4.62	5.37	24.81	207.00	1	14	4.87	68.18	38.50															
	Eje 7-7' / D-C	2.20	4.62	0.09	0.89	1	2.20	4.62	10.16	85.00	1	12	3.02	36.24	24.24															
	Eje 7-8 / D-C	4.62	1.80	0.09	0.73	1	4.62	1.80	8.32	70.00	1	5	4.87	24.35	16.75															
	Eje 8-9 / D-C	4.30	6.10	0.09	2.30	1	4.30	6.10	26.23	219.00	1	16	4.55	72.80	53.60															
	Eje 6-7 / C-B	3.87	5.37	0.09	1.82	1	3.87	5.37	20.78	174.00	1	14	4.12	57.68	39.90															
	Eje 7-7' / C-B	2.20	3.87	0.09	0.75	1	2.20	3.87	8.51	71.00	1	10	3.02	30.20	20.20															
	Eje 7-8 / C-B	3.87	1.80	0.09	0.61	1	3.87	1.80	6.97	59.00	1	5	4.12	20.60	14.25															
	Eje 8-9 / D-C	4.20	6.10	0.09	2.24	1	4.20	6.10	25.62	214.00	1	16	4.45	71.20	45.60															
	Eje 6-7 / B-A	3.30	5.37	0.09	1.55	1	3.30	5.37	17.72	148.00	1	14	3.55	49.70	31.50															
	Eje 7-7' / B-A	2.20	1.25	0.09	0.24	1	2.20	1.25	2.75	23.00	1	4	3.02	12.08	8.08															
	Eje 7-8 / B-A	3.30	1.80	0.09	0.52	1	3.30	1.80	5.94	50.00	1	5	3.55	17.75	12.25															



Eje 7-7' / C-C	1	1.93	0.25	0.30	0.14	2	1.93	0.30	1.16	1	horizontal estribo	4	5	2.75					10.98
						1	1.93	0.25	0.48	1	refuerzo izq	19	3	1.08		20.52			
										1	refuerzo der	1	4	1.15					1.15
										1		1	4	0.97					0.97
Eje 7-7' / C-B	1	0.97	0.25	0.30	0.07	1	2	0.97	0.58	1	horizontal	4	5	1.59					6.34
						1	1	0.97	0.24	1	estribo	14	3	1.08		15.12			
										1	refuerzo izq	1	4	0.67					0.67
										1	refuerzo der	1	4	0.65					0.65
Eje 7-7' / B-A	1	3.30	0.25	0.30	0.25	1	2	3.30	1.98	1	horizontal	4	5	4.10					16.40
						1	1	3.30	0.83	1	estribo	26	3	1.08		28.08			
										1	refuerzo izq	1	4	1.40					1.40
										1	refuerzo der	1	4	1.60					1.60
Eje 7-7' / A-A	1	2.02	0.25	0.30	0.15	1	2	2.02	1.21	1	horizontal	4	5	3.73					14.92
						1	1	2.02	0.51	1	estribo	20	3	1.08		21.60			
										1	refuerzo izq	1	4	1.50					1.50
										1	refuerzo der	1	4	1.61					1.61
Eje 7-7' / D-D	2	1.80	0.25	0.30	0.27	1	2	1.80	1.08	1	horizontal	4	5	2.64					10.54
						1	1	1.80	0.45	1	estribo	18	3	1.08		19.44			
										1	refuerzo izq	1	4	0.87					0.81
										1	refuerzo der	1	4	1.03					1.03
										1	trape	4	5	0.60					2.40
Eje 7-7' / D-C	1	3.37	0.25	0.30	0.25	1	2	3.37	2.02	1	horizontal	4	5	4.25					16.98
						1	1	3.37	0.84	1	estribo	26	3	1.08		28.08			
										1	refuerzo izq	1	4	1.53					1.53
										1	refuerzo der	1	4	1.65					1.65
Eje 7-7' / C-B	1	3.53	0.25	0.30	0.26	1	2	3.53	0.88	1	horizontal	4	5	4.33					17.32
						1	1	3.53	0.88	1	estribo	27	3	1.08		29.16			
										1	refuerzo izq	1	4	1.65					1.65
										1	refuerzo der	1	4	1.45					1.45
Eje 7-7' / B-A	1	3.30	0.25	0.30	0.25	1	2	3.30	1.98	1	horizontal	4	5	4.10					16.40
						1	1	3.30	0.83	1	estribo	26	3	1.08		28.08			
										1	refuerzo izq	1	4	1.40					1.40
										1	refuerzo der	1	4	1.60					1.60
Eje 7-7' / A-A	1	1.10	0.25	0.30	0.08	1	2	1.10	0.66	1	horizontal	4	5	2.81					11.24
						1	1	1.10	0.28	1	estribo	15	3	1.08		16.20			
										1	refuerzo izq	1	4	1.50					1.50
										1	refuerzo der	1	4	1.61					1.61
Eje 6-6' / D-C	1	3.37	0.25	0.30	0.25	1	2	3.37	2.02	1	horizontal	4	5	4.83					19.32
						1	1	3.37	0.84	1	estribo	26	3	1.08		28.08			
										1	refuerzo izq	1	4	1.71					1.71
										1	refuerzo der	1	4	1.65					1.65
Eje 6-6' / C-B	1	3.53	0.25	0.30	0.26	1	2	3.53	2.12	1	horizontal	4	5	4.33					17.32
						1	1	3.53	0.88	1	estribo	27	3	1.08		29.16			
										1	refuerzo izq	1	4	1.65					1.65
										1	refuerzo der	1	4	1.45					1.45
Eje 6-6' / B-A	1	3.30	0.25	0.30	0.25	1	2	3.30	1.98	1	horizontal	4	5	4.10					16.40
						1	1	3.30	0.83	1	estribo	26	3	1.08		28.08			
										1	refuerzo izq	1	4	1.40					1.40
										1	refuerzo der	1	4	1.60					1.60
Eje 6-6' / A-A	1	2.31	0.25	0.30	0.17	1	2	2.31	1.39	1	horizontal	4	5	3.32					13.28
						1	1	2.31	0.58	1	estribo	21	3	1.08		22.68			
										1	refuerzo izq	1	4	0.91					0.91
										1	refuerzo der	1	4	1.35					1.35
										1	trape	4	5	0.60					2.40
Eje 6-7' / A-A	1	2.31	0.25	0.30	0.17	1	2	2.31	1.39	1	horizontal	4	5	2.99					11.94



ARQUITECTURA



HOJA DE METRADOS DE TARRAJEO Y ALBAÑILERIA

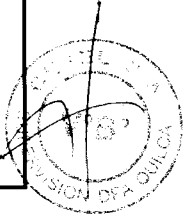
Realizado por:
Ing. Sandra Quiroz
Mayo

Fecha:

DPA QUILCA
PSV Constructores
La Caleta - Quilca

Proyecto
Proprietario
Ubicación

Elemento	Descripción	Cielorraso (m2)		Muros interiores (m2)		Muros exteriores (m2)		DERRAMES (ml)		
		Área	H	Área	H	Área	H	ubic - ejes	Longo	
ZONA DE TAREAS PREVIAS										
DEP. RESIDUOS ORGANICOS	Eje D-E2 / 17-18	20.04	3	43.38			4.5	34.47	Puertas seccionables Eje D	39.6
CONTROL DE CALIDAD	Eje E2-E / 17-18	11.21	3	36.6			6	63.22	Puerta y ventana de dep. de residuos solidos	6.6
CONTROL DE PESAJE	Eje E-H / 17-19	7.76	3	29.16				68.92	P. control de calidad + ventana	15.9
AREA DE TAREAS PREVIAS	Eje D-H / 10-17	260.47					1.9	22.23	P. control de pesaje + ventana	7.2
LAVADO DE CAJAS	Eje E3-H / 10-11	13.41	4.5	64.305					Puertas enrollables + ventanas Eje H	60.1
DEPOSITO LIMPIEZA	Eje E1-E3 / 10-11	3.30	4.5	33.39						
ZONA DE FRIO										
TARRAJEO										
DEPO DE CARRETAS	Eje E-H / 2-3	40.14	4.9	110.4945			4.9	45.815	Puertas y ventanas Eje E / 2-9, 1er piso	43.8
ZONA DE FRIO	Eje E-H / 3-8	202.02	4.9	247.16			5.4/4.1	206.331	Puertas y ventanas Eje H / 2-9, 1er piso	67.52
DEPOSITO DE CAJAS	Eje E-H / 8-9	28.95	4.9	20.974			4.3	43	Puertas interiores, 1er piso	18.075
CIELORRASO 2DO PISO	Eje E-H / 4-8	141.46	3.5	298.979					Puertas y ventanas, 2do piso	155.74
CIELORRASO ZF 2 piso guardiania	Eje E-H / 8-9	28.38	2.4	34.998						
ZONA DE FRIO										
ALBAÑILERIA										
muro e-0.25m		121.33								
Sub total		757.12	Muros interiores	919.44	Muros exteriores	523.99	Derrames	414.54		
TOTALES:		757.12	Muros interiores (m2)	919.44	Muros exteriores (m2)	523.99	Derrames (ml)	414.54	Albañileria	121.33



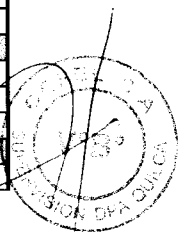


IEEE

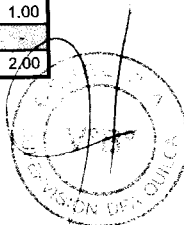
HOJA DE METRADOS DE IIEE		INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
Proyecto	DPA QUILCA	Realizado por:	Ing. Sandra Quiroz
Propietario	PSV Constructores	Fecha:	Mayo
Ubicación	La Caleta - Quilca		



Descripción.	UND	Metrado
IIEE BAJA TENSIÓN		
TRABAJOS PRELIMINARES		
TRAZO Y REPLANTEO	glb	2.00
TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	2.00
MOVIMIENTO DE TIERRAS		
EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.50X0.60m PARA INSTALACION	m	650.00
RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	520.00
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	130.00
SALIDA DE ILUMINACION		
SALIDA PARA LIMUNIARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	26.00
SALIDA PARA LIMUNIARIA DE PARED (CENTRO DE LUZ)	pto	18.00
SALIDA DE INTERRUPTOR		
INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	30.00
INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	18.00
INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	2.00
INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACIÓN SIMPLE	und	6.00
INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	9.00
SALIDA DE TOMACORRIENTES		
SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA H=40 CM NPT	pto	27.00
SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA H=2.20 NPT	pto	43.00
SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA P.A	pto	37.00
SALIDAS DE FUERZA		
SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00
SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	9.00
SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	2.00
SALIDA DE DATA Y TELEFONIA		
SALIDA PARA TELEFONIA	pto	10.00
SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	10.00
SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO		
SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	3.00
SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	10.00
TUBERIAS DE PVC		
TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =20mm	m	874.00
TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =25mm	m	458.00
TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =30mm	m	90.00
TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =50mm	m	770.00
TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =80mm	m	630.00
TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =100mm	m	50.00
CABLES Y CONDUCTORES		
CABLES NHX-90, 1X2.2mm ² , 450/750V	m	1,850.00
CABLES NHX-90, 1X2.4mm ² , 450/750V	m	1,200.00
CABLES NHX-90, 1X2.6mm ² , 450/750V	m	250.00
CABLES NHX-90, 1X2.10mm ² , 450/750V	m	280.00
CABLES N2XOH-, 4-1X185mm ² , 0.6/1kV	m	20.00
CABLES N2XOH-, 4-1X120mm ² , 0.6/1kV	m	20.00
CABLES N2XOH-, 4-1X70mm ² , 0.6/1kV	m	100.00
CABLES N2XOH-, 4-1X10mm ² , 0.6/1kV	m	90.00
CABLES N2XOH-, 4-1X6mm ² , 0.6/1kV	m	380.00
TABLEROS E INTERRUPTORES		
TABLERO GENERAL TG	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-01	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-02	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-03	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-04	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-05	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-06	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-07	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-08	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-09	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-10	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.00
TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00
PUESTA EN MARCHA		
PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	12.00
PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00
CAPACITACIÓN TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00
PUESTA A TIERRA		
POZO DE PUESTA A TIERRA	und	5.00




CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25mm		m	100.00
CAJAS			
CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x100 mm		und	12.00
CAJA DE PASE CUADRADA DE 200x200x150 mm		und	46.00
CAJA DE PASE CUADRADA DE 350x350x150 mm		und	23.00
CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA		und	45.00
BUZON DE CONCRETO DE 0.6x0.6X0.7m		und	18.00
ALLUMBRADO EXTERIOR			
POSTE DE C.A.C 8/200/120/240		und	15.00
PASTORAL DE C.A.C. PARA LUMINARIA		und	9.00
LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INC. EQUIPO		und	9.00
EQUIPOS DE ILUMINACION			
ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W		und	160.00
ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W		und	56.00
ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W		und	91.00
ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W		und	36.00
ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W		und	45.00
ARTEFACTO TIPO BRACKET 1x32W		und	18.00
LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA		und	37.00
GRUPO ELECTROGENO 150KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)			
GRUPO ELECTROGENO DE 150KVA, 380-220V TRIFASICO		und	1.00
TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO		und	1.00
MEDIA TENSION			
OBRAS PRELIMINARES			
CARTEL DE OBRA		und	1.00
FRANJA DE SERVIDUMBRE		und	1.00
REPLANTEO TOPOGRAFICO		km	0.30
MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EXCAVACION DE ZANJA DE 0.7x1.00 EN TERRENO NATURAL		m3	6.00
EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1.00x1.00x1.20		m3	4.00
RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO		m3	4.00
CONDUCTOS Y CANALIZACIONES			
DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS x 1mx 0.9		m	6.00
BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO DE 1.00x1.00x 1.00		und	2.00
TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 4"/INSTALACIONES		m	6.00
TUBERIA DE PVC-SAP (ELECTRICAS) D=80mm		m	6.00
MONTAJE DE POSTES DE CONCRETO			
EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO PARA POSTES		und	9.00
POSTE DE C.A.C 13/400/160/355		und	5.00
POSTE DE C.A.C 13/300/180/375		und	4.00
RELLENO Y COMPACTADO PARA CIMENTACION DE POSTES		und	9.00
MONTAJE DE ARMADOS			
ARMADO DE DERIVACION		und	1.00
MONTAJE DE TRAMIX		und	1.00
ARMADO DE ALINEAMIENTO A13p		und	5.00
ARMADO DE CAMINO DE DIRECCION A33p		und	2.00
MONTAJE DE CONDUCTORES			
TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR AAAC 35 mm2		m	260.00
TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO N2XS		m	30.00
ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE COBRE N2XS DE 35mm		jgo	2.00
INSTALACION DE RETENIDAS			
EXCAVACION DE HUECO PARA RETENIDA EN TERRENO NATURAL		m3	2.00
INSTALACION DE RETENIDAS INCLINADAS		und	2.00
RELLENO Y COMPACTADO DE RETENIDA INCLUIDA		m3	2.00
INSTALACION DE PUERTAS A TIERRA			
EXCAVACION DE HUECO PARA POZO A TIERRA EN TERRENO NATURAL		m3	5.00
INSTALACION DE PUERTA A TIERRA PAT-I		und	5.00
RELLENO Y COMPACTADO DE PUERTA A TIERRA		m3	5.00
INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA			
CELDA DE LLEGADA Y MEDICION 12KV, INCLUYE EQUIPOS		und	1.00
CELDA DE TRANSFORMACION INCLUYE EQUIPAMIENTO		und	1.00
MONTAJE DE TRANSFORMADORES DE 250KV		und	1.00
TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO TRIFASICO		und	1.00
SISTEMAS DE COMPENSACION REACTIVA		und	1.00
INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION			
MURO PARA PUNTO DE MEDICION EN MEDIA TENSION		und	1.00
MONTAJE DE CAJA PORTAMEDIDOR TRIFASICO		und	1.00
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO			
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE RED PRIMARIA Y		und	2.00

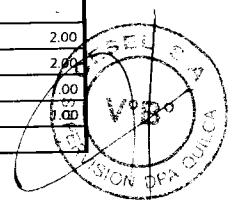




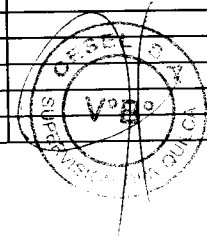
IISS

HOJA DE METRADOS DE IIEE	DPA QUILCA	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
Proyecto	DPA QUILCA	Realizado por: Ing. Sandra Quiroz	
Propietario	PSV Constructores	Fecha: Mayo	
Ubicación	La Caleta - Quilca		

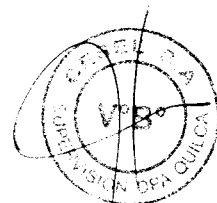
Descripción	UND	Área
INSTALACIONES SANITARIAS		
RED DE AGUA POTABLE		
RED DE DISTRIBUCIÓN		
TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	104.95
EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	104.95
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	104.95
PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	104.95
RELL./COM. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	104.95
SALIDAS		
SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2	pto	64.00
SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4	pto	6.00
VALVULAS		
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und	12.00
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und	2.00
GRIFERIA PARA LAVADEROS	und	20.00
TUBERIAS		
SUM./INST T/PRUEBA HDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	143.61
SUM./INST T/PRUEBA HDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	254.78
SUM./INST T/PRUEBA HDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	98.65
SUM./INST T/PRUEBA HDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	19.81
SUM./INST T/PRUEBA HDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	46.02
VARIOS		
NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	14.00
SISTEMA DE CLORACION	und	2.00
ACCESORIOS		
VALVULA Y ACCESORIOS PARA CISTERNA Y TANQUE	und	2.00
PRUEBA HIDRAULICA		
PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	562.87
EQUIPO DE BOMBEO		
ADQUISICION/INST /02 ELECTROBOMBAS	und	2.00
ACCESORIOS PARA CASETA T/ELEVAD	und	1.00
ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	2.00
LINEA DE IMPULSION Y CONDUCCION DE F'G' TANQUE ELEVADO		
SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	16.50
SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	16.50
RED DE DESAGUE DOMESTICO		
SANEAMIENTO		
EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	55.54
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	55.54
PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	55.54
RELL./COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	55.54
ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EXCAV. ZAJAS	m3	15.33
CAJA DE REGISTRO		
CAJA DE REGISTRO DE 12"X24"	und	15.00
BUZONES DE INSPECCION		
CONSTRUCCION DE BUZON H=1.50ML	und	1.00
TUBERIAS		
INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	128.92
INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	105.31
INSTALACION DE TUBERIA PVC D=6"	m	11.80
SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA.	m	114.00
SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION		
SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=2"	pto	55.00
SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=4"	pto	17.00
SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	pto	9.00
ADITAMENTOS VARIOS		
ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00
REGISTROS		
REGISTROS DE BRONCE DE 2"	und	2.00
REGISTROS DE BRONCE DE 4"	und	22.00
SUMIDEROS		
SUMIDERO DE 2"	und	23.00
CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS		
SUMINISTRO E INSTALACION EQUIP BOMBEO	und	2.00
ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	2.00
ACCESORIOS PARA CASETA BOMBEO	und	1.00
CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBAS	und	9.00
LINEA DE IMPULSION		



SUM/INT. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	12.00
PRUEBA DE NIVELACION		
PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	360.03
PRUEBA HIDRAULICA		
PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	360.03
TRAMPA DE GRASAS		
TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	und	1.00
CANALETAS		
EXCAVACION DE CANALETAS	m	204.00
ENCOFRADO DE CANALETAS	m2	326.40
CONCRETO Fc=210 KG/C2 EN CANALETAS	m3	23.04
COLOCACION DE REJILLA EN CANALETA DE FIBRA D	m2	76.80
RED DE AGUA DE MAR		
CASETA DE CAPTACION		
ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00
EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA		
ADQUISICION/INST./02.ELECTROBOMBAS Q=6.5LT	und	2.00
ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	1.00
SISTEMA DE FILTRADO - DESINFECCION		
EQUIPO DE FILTRADO - DESINFECCION	und	2.00
ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRADO	und	1.00
LINEA DE IMPULSION A CISTERNA		
EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	28.00
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	28.00
PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	28.00
RELL/COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL R/T. N	m	28.00
SUM/INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" 1/2" C-10	m	111.00
LINEA DE IMPULSION Y CONDUCCION DE F'G' TANQUE ELEVADO		
SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	16.00
SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	16.00
RED DE DISTRIBUCION		
EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	50.05
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	50.05
PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	50.05
SUM/INT T/PRUEBA HIDRA /TUB OVC D=3/4" C-5	m	63.00
SUM/INT T/PRUEBA HIDRA /TUB OVC D=1" C-5	m	72.00
SUM/INT T/PRUEBA HIDRA /TUB OVC D=3"	m	45.00
RELL/COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	50.05
SUM/INT TUB 3/4" C-10 - COLGADA	m	27.00
SUM/INT TUB 2" C-10 - COLGADA	m	31.00
SUM/INT TUB 3" C-10 - COLGADA	m	25.00
SALIDA DE AGUA DE MAR		
SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4	pto	40.00
SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 2"	pto	5.00
VALVULAS		
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und	10.00
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 3"	und	1.00
ACCESORIOS DE SALIDA EN MESAS DE LAVADO	und	10.00
LLAVE GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und	11.00
VARIOS		
NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	2.00
EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO		
ADQUISICION/INST./02.ELECTROBOMBAS Q=3.77LT	und	2.00
ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	2.00
SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION		
ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	2.00
EMISOR SUBMARINO / AFLUENTES		
OBRAS PRELIMINARES		
TRAZO Y REPLANTEO EMISOR	m2	2,000.00
TRAMPA DE SOLIDOS		
TRAMPA DE SOLIDOS INCL. ACCESORIOS	und	2.00
TRAMPA DE GRASAS		
TRAMPA DE GRASAS INCL. ACCESORIOS	und	1.00
TANQUE SEPTICO		
TANQUE SEPTICO INCL. ACCESORIOS	und	1.00
CAMARA DE REUNION		
PUERTA METAL LAC 1/16" C/MARCO 2'X2'X1/4"	m2	1.00
EQUIPO DE BOMBEO		
SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS 02 LP	und	2.00
ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	2.00
TUBERIA DE ACERO SCH - 40 CON ROSCA 2"	m	3.00
CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBEO DE EMISOR	und	1.00
SUMINISTRO DE TUBERIAS		
SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC - 100 Dext 160	m	724.55
SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC - 100 Dext 161	m	20.00

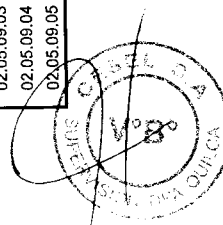


SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA AUXILIAR DE	glb	1.00
SUMINISTRO ACCESORIOS DE TUBERÍA HDPE LASTR	und	1.00
LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG APROX TIPO 1	und	426.00
LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG APROX TIPO 2	und	12.00
TERMOFUSIÓN		
SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160M	glb	1.00
ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD		
INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	glb	1.00
LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO		
LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	glb	1.00
FUJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO	m3	8.00
PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	glb	1.00
APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
APARATOS SANITARIOS		
INODORO COLOR BLANCO CON ASIENTO	pza	18.00
URINARIO	pza	7.00
LAVATORIOS		
LAVATORIO DE PARED	pza	19.00
LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	pza	2.00
DICHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	pza	9.00
GRIFERIA PARA LAVADEROS	pza	19.00
PAPELERA C/EJE ADHESIVO C/SILICONA BLANCO	pza	18.00
TOALLERO DE BARRA	pza	9.00
MANILUVIOS / GRIFO	pza	2.00

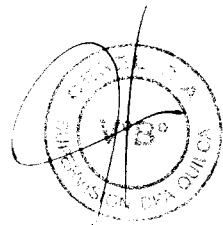


6. RESUMEN DE AVANCE PARA VALORIZACIÓN CONTRACTUAL

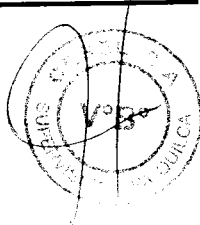
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Dic-17	Ene-18	Feb-18	Mar-18	Abr-18	ACUMULADO
ESTRUCTURAS EN TIERRA								
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3		346.97	65.26		70.62	482.85
02.03.01		m3	125.26		64.42			189.68
02.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	150.31		72.24			222.55
02.03.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3						
02.03.04	NIVELACIÓN Y APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDA	m3	250.51		928.73	400.00		1579.24
02.03.05	AFIRMADO PARA FALSO PISO Y VEREDAS	m2						0.00
02.03.06	AFIRMADO PARA PARTIO DE MANIOBRAS	m2						0.00
02.04	CONCRETO SIMPLE							
02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMENTOS REF	m2	68.00		550.38	128.01		746.39
02.04.04	SOLADO PARA ZAPATAS DE CONCRETO E=4" MEXICLA 1:1	m2	250.51	46.97	92.78	0.40		390.66
02.05	CONCRETO ARMADO							
02.05.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS							
02.05.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	21.96	16.53	39.71	7.19		85.39
02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	204.48	269.86	339.89	95.91		910.14
02.05.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	1248.09	222.35	2453.77	400.02		4324.23
02.05.04	COLUMNAS Y PLACAS							
02.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	10092.50	8994.71	0.00	4266.75		23353.96
02.05.05	VIGAS							
02.05.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	40.00			10.35	24.01	74.36
02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	416.85		416.85	95.62	273.08	785.55
02.05.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	6032.40			1631.42	4361.01	12024.83
02.05.06	ESCALERAS Y RAMPAS							
02.05.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³						0.00
02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²						0.00
02.05.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg						0.00
02.05.07	PATIO DE MANIOBRAS							
02.05.07.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³						0.00
02.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²						0.00
02.05.07.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg						0.00
02.05.07.04	JUNTA DE SELLO ELASTOMERICO E=2 CM	m						0.00
02.05.08	LOSAS ARMADAS VEREDAS							
02.05.08.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³				36.42	24.35	60.77
02.05.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²				11.93	31.23	43.16
02.05.08.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg				1143.16	398.73	1541.89
02.05.09	LOSAS ALIGERADAS							
02.05.09.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30	und				1184.89	3439.00	7878.00
02.05.09.02	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20x30x31	und						0.00
02.05.09.03	CONCRETO EN LOSAS F'C=210 KG/CM²	m³			14.17	32.42	36.01	82.60
02.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²			94.32	438.01	96.48	628.81
02.05.09.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg			693.33	2123.86	1805.04	4622.23



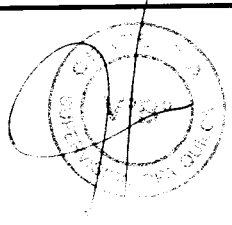
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Dic-17	Ene-18	Feb-18	Mar-18	Abr-18	ACUMULADO
03.01	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA							
03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	-	123.91	160.34		81.58	581.58
03.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m2	500.00				121.33	405.58
03.01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	m2	-					0.00
03.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m²	-			200.62	760.60	961.22
03.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m²		45.86	232.38	78.90	420.65	777.79
03.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²		49.60				49.60
03.02.04	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1	m²					414.54	0.00
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAME ANCHO =15cm	m	-					414.54
03.03	CIELORRASOS							
03.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA	m2	-			104.92	652.21	757.13
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS							
03.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	-					0.00
03.04.02	CONTRAPISO DE 25mm	m2						0.00
03.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2					342.00	0.00
03.04.04	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2						0.00
03.04.05	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2						0.00
03.04.06	VEREDA	m2						0.00



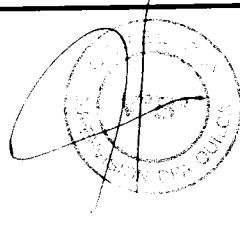
ITEM	DESCRIPCION	UND	M	Abr-18	ACUMULADO
04	BAJA TENSION	-	-	-	-
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	-	1.00	-	1.00
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	gib	1.00	-	1.00
04.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	-	-	0.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	-	195.00	-	195.00
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50X0.60m PARA INSTALACION	m	195.00	300.00	495.00
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	39.00	60.00	99.00
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	-	-	0.00
04.03	SALIDA DE ILUMINACION	-	26.00	-	26.00
04.03.01	SALIDA PARA LIMINIARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	10.00	8.00	18.00
04.03.02	SALIDA PARA LIMINIARIA DE PARED (CENTRO DE LUZ)	pto	-	-	0.00
04.04	SALIDA DE INTERRUPTOR	-	12.00	10.00	22.00
04.04.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	8.00	-	8.00
04.04.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	-	-	0.00
04.04.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	3.00	6.00
04.04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	4.00	-	4.00
04.04.05	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	-	-	0.00
04.05	SALIDA DE TOMACORRIENTES	-	15.00	-	15.00
04.05.01	H=40 CM NPT	pto	15.00	-	15.00
04.05.02	H=2.20 NPT	pto	15.00	-	15.00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA P.A	pto	-	-	0.00
04.06	SALIDAS DE FUERZA	-	-	-	0.00
04.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	5.00	-	5.00
04.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	1.00	-	1.00
04.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	-	-	0.00
04.07	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA	-	8.00	-	8.00
04.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	5.00	-	5.00
04.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	-	-	0.00
04.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	-	3.00	-	3.00
04.08.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	10.00	-	10.00
04.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	-	-	0.00
04.09	TUBERIAS DE PVC	-	349.60	500.00	849.60
04.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =20mm	m	183.20	200.00	383.20
04.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =25mm	m	36.00	-	36.00
04.14	CAJAS	-	308.00	-	308.00
04.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x100 mm	und	252.00	-	252.00
04.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA DE 200x200x150 mm	und	20.00	-	20.00
04.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA DE 350x350x150 mm	und	-	-	0.00
04.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	-	-	0.00
04.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.6x0.6x0.7m	und	-	-	0.00



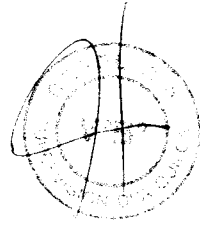
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Mar-18	Abr-18	ACUMULADO
06	INSTALACIONES SANITARIAS)				
06.01	RED DE AGUA POTABLE				
06.01.01	RED DE DISTRIBUCIÓN	-	-	-	0.00
06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	-	-	-	0.00
06.01.01.02	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	41.98	62.97	104.95
06.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	41.98	62.97	104.95
06.01.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	41.98	62.97	104.95
06.01.01.05	RELL/COM. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	41.98	62.97	104.95
06.01.02	SALIDAS	-	-	-	0.00
06.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2	pto	32.00	30.00	62.00
06.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4	pto	3.00	2.00	5.00
06.01.03	VALVULAS	-	-	-	0.00
06.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und	-	-	0.00
06.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und	-	-	0.00
06.01.03.03	GRIFERIA PARA LAVADEROS	und	-	-	0.00
06.01.04	TUBERIAS	-	-	-	0.00
06.01.04.01	SUM/INST T/PRUEBA HDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	71.81	20.00	91.81
06.01.04.02	SUM/INST T/PRUEBA HDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	127.39	20.00	147.39
06.01.04.03	SUM/INST T/PRUEBA HDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	49.33		49.33
06.01.04.04	SUM/INST T/PRUEBA HDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	9.91	9.91	19.81
06.01.04.05	SUM/INST T/PRUEBA HDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	23.01		23.01
06.01.05	VARIOS	-	-	-	0.00
06.01.05.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	-	-	0.00
06.01.05.02	SISTEMA DE CLORACION	und	-	-	0.00
06.01.06	ACCESORIOS	-	-	-	0.00
06.01.06.01	VALVULA Y ACCESORIOS PARA CISTERNA Y TANQUE	und	-	-	0.00
06.01.07	PRUEBA HIDRAULICA	-	-	-	0.00
06.01.07.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	-	225.34	225.34
06.01.08	EQUIPO DE BOMBEO	-	-	-	0.00
06.01.08.01	ADQUISICION/INST /02 ELECTROBOMBAS	und	-	-	0.00
06.01.08.02	ACCESORIOS PARA CASETA T/ELEVAD	und	-	-	0.00
06.01.08.03	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	-	-	0.00
06.01.09	LINEA DE IMPULSION Y CONDUCCION DE F" G° TANQUE ELEVADO	-	-	-	0.00
06.01.09.01	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	-	-	0.00
06.01.09.02	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	-	-	0.00
06.02	RED DE DESAGUE DOMESTICO				
06.02.01	SANEAMIENTO	-	-	-	0.00
06.02.01.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	27.77	20.00	47.77
06.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	27.77	20.00	47.77
06.02.01.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	27.77	20.00	47.77
06.02.01.04	RELL/COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	27.77	20.00	47.77



06.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EXCAV. ZAJAS	m3	7.67	5.00	12.67
06.02.02	CAJA DE REGISTRO	und	-	2.00	0.00
06.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24"	und	10.00	-	12.00
06.02.03	BUZONES DE INSPECCION	und	-	-	0.00
06.02.03.01	CONSTRUCCIÓN DE BUZON H=1.50ML	und	-	-	0.00
06.02.04	TUBERIAS	m	51.57	35.20	86.77
06.02.04.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	42.12	29.30	71.42
06.02.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	5.90	4.60	10.50
06.02.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC D=6"	m	-	-	0.00
06.02.04.04	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA.	m	-	-	0.00
06.02.05	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION	pto	15.00	10.00	25.00
06.02.05.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=2"	pto	15.00	-	15.00
06.02.05.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=4"	pto	5.00	2.00	7.00
06.02.05.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	und	-	-	0.00
06.02.06	ADITAMENTOS VARIOS	und	-	-	0.00
06.02.06.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	-	-	0.00
06.02.07	REGISTROS	und	-	-	0.00
06.02.07.01	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	und	-	-	0.00
06.02.07.02	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	und	-	-	0.00
06.02.08	SUMIDEROS	und	-	-	0.00
06.02.08.01	SUMIDERO DE 2"	und	-	-	0.00
06.02.09	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS	und	-	-	0.00
06.02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIP BOMBEO	und	-	-	0.00
06.02.09.02	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	-	-	0.00
06.02.09.03	ACCESORIOS PARA CASETA BOMBEO	und	-	-	0.00
06.02.09.04	CONSTRUCCIÓN DE CASETA DE BOMBAS	und	-	-	0.00
06.02.10	LINEA DE IMPULSION	m	-	-	0.00
06.02.10.01	SUM/INT. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	50.00	-	50.00
06.02.11	PRUEBA DE NIVELACION	m	-	-	0.00
06.02.11.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	-	-	0.00
06.02.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	-	-	0.00
06.02.12.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	-	-	0.00
06.02.13	TRAMPA DE GRASAS	und	-	-	0.00
06.02.13.01	TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	und	-	-	0.00
06.02.14	CANALETAS	m	105.50	-	105.50
06.02.14.01	EXCAVACIÓN DE CANALETAS	m2	31.76	-	31.76
06.02.14.02	ENCOFRADO DE CANALETAS	m3	23.04	-	23.04
06.02.14.03	CONCRETO f'c=210 KG/C2 EN CANALETAS	m2	23.04	-	23.04
06.02.14.04	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETA DE FIBRA D	und	-	-	0.00
06.03	RED DE AGUA DE MAR	und	-	-	0.00
06.03.01	CASETA DE CAPTACIÓN	und	-	-	0.00
06.03.01.01	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCIÓN	und	-	-	0.00
06.03.02	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA	und	-	-	0.00
06.03.02.01	ADQUISICION/INST. /02.ELECTROBOMBAS Q=6.5LT	und	-	-	0.00
06.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	-	-	0.00



06.03.03	SISTEMA DE FILTRADO - DESINFECCIÓN		
06.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO - DESINFECCION	und	
06.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRADO	und	
06.03.04	LINEA DE IMPULSION A CISTERNA	m	
06.03.04.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	
06.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	
06.03.04.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	
06.03.04.04	RELL/COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL R/T. N	m	
06.03.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" 1/2" C-10	m	
06.03.05	LINEA DE IMPULSION Y CONDUCCION DE F°G° TANQUE ELEVADO	m	
06.03.05.01	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	
06.03.05.02	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	
06.03.06	RED DE DISTRIBUCIÓN		
06.03.06.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	25.00
06.03.06.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	25.00
06.03.06.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	25.00
06.03.06.04	SUM/INT T/PRUEBA HIDRA /TUB OVC D=3/4" C-5	m	
06.03.06.05	SUM/INT T/PRUEBA HIDRA /TUB OVC D=1" C-5	m	
06.03.06.06	SUM/INT T/PRUEBA HIDRA /TUB OVC D=3"	m	
06.03.06.07	RELL/COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	25.00
06.03.06.08	SUM/INT TUB 3/4" C-10 - COLGADA	m	
06.03.06.09	SUM/INT TUB 2" C-10 - COLGADA	m	
06.03.06.10	SUM/INT TUB 3" C-10 - COLGADA	m	
06.03.07	SALIDA DE AGUA DE MAR		
06.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4"	pto	6.00
06.03.07.02	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 2"	pto	1.00



ANEXO 03

INFORME MENSUAL - ABRIL 2018
PSV CONSTRUCTORES S.A.



Quilca 04, de mayo de 2018

PSV / DPA-QUILCA-FONDEPES-0201-0405

Señores : CESEL – SUPERVISION DEL DPA QUILCA
Atención : Jorge Cabrera Vilela
Referencia : Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Quilca, distrito de Quilca, provincia de Camaná, Región de Arequipa.
Asunto : Informe Mensual – Mes Abril

Estimado Señor:

Me dirijo a ustedes a través de la presente, para remitir el informe mensual del mes de abril para la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal ubicado en la localidad de Quilca".

Sin otra en particular, quedo de usted.

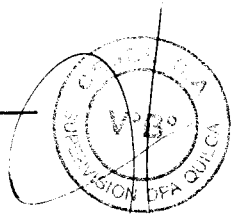
Atentamente.

Ing. Alberto Echarri Soto
Residente de Obra

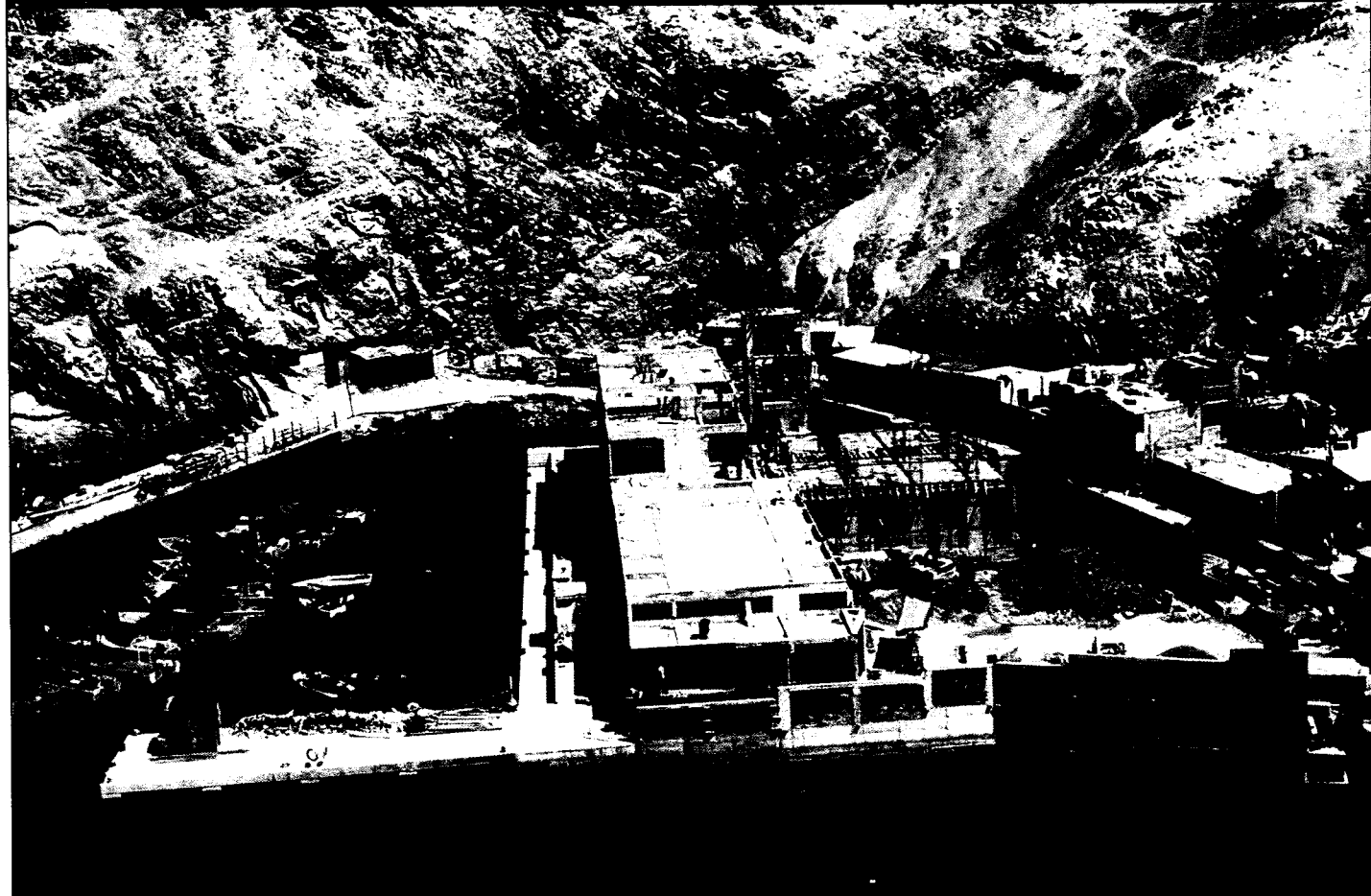
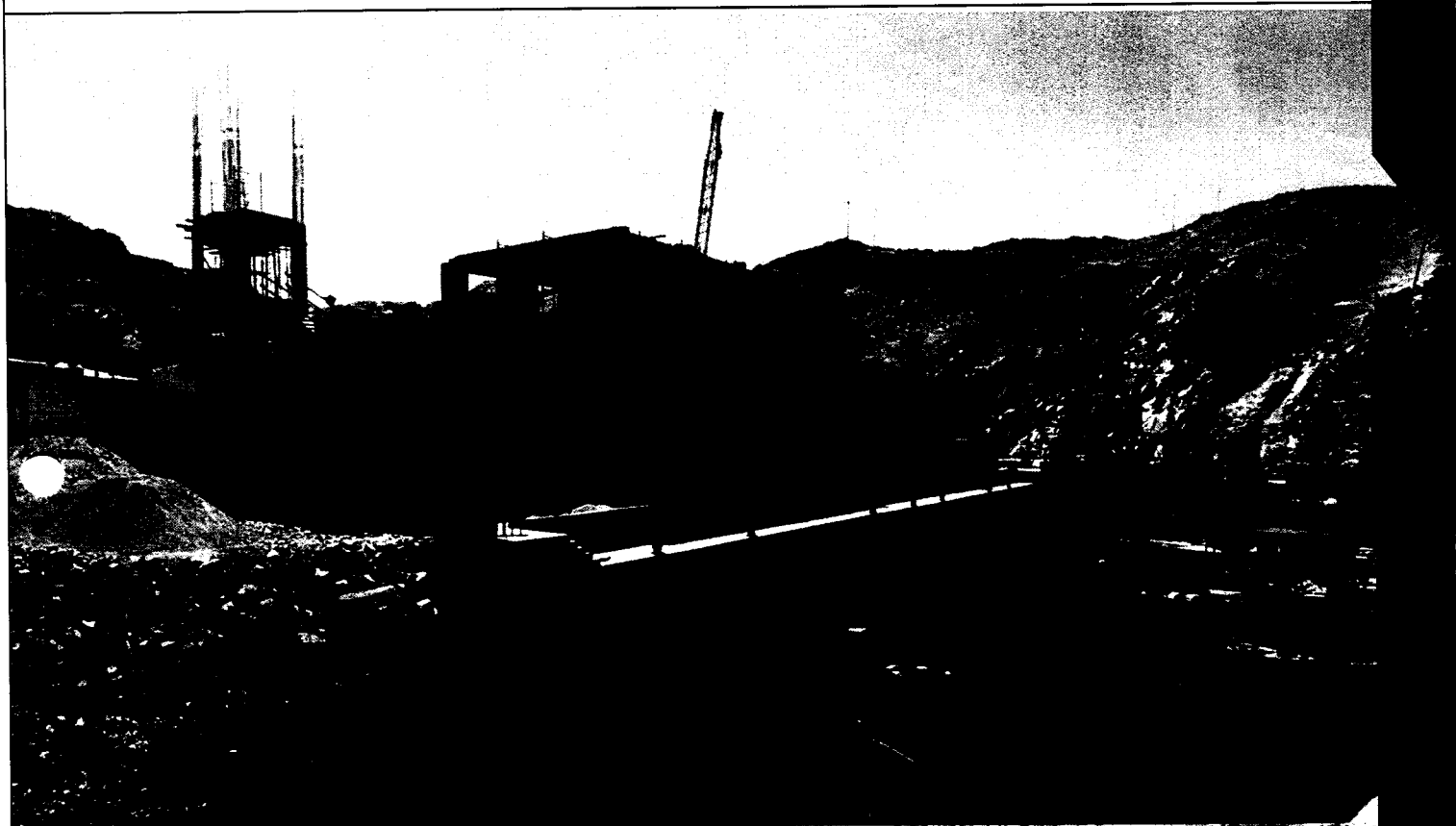
RECIBIDO	
CESEL S.A.	
FIRMA:	<i>Gustavo</i>
HORA:	17:00h
FECHA:	04/05/18

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

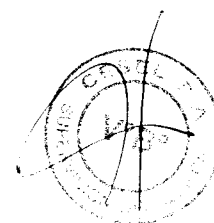


Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Quilca – Camaná - Arequipa"



Índice

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



1. GENERALIDADES

1.1. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

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

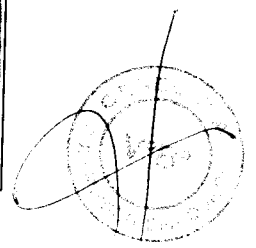
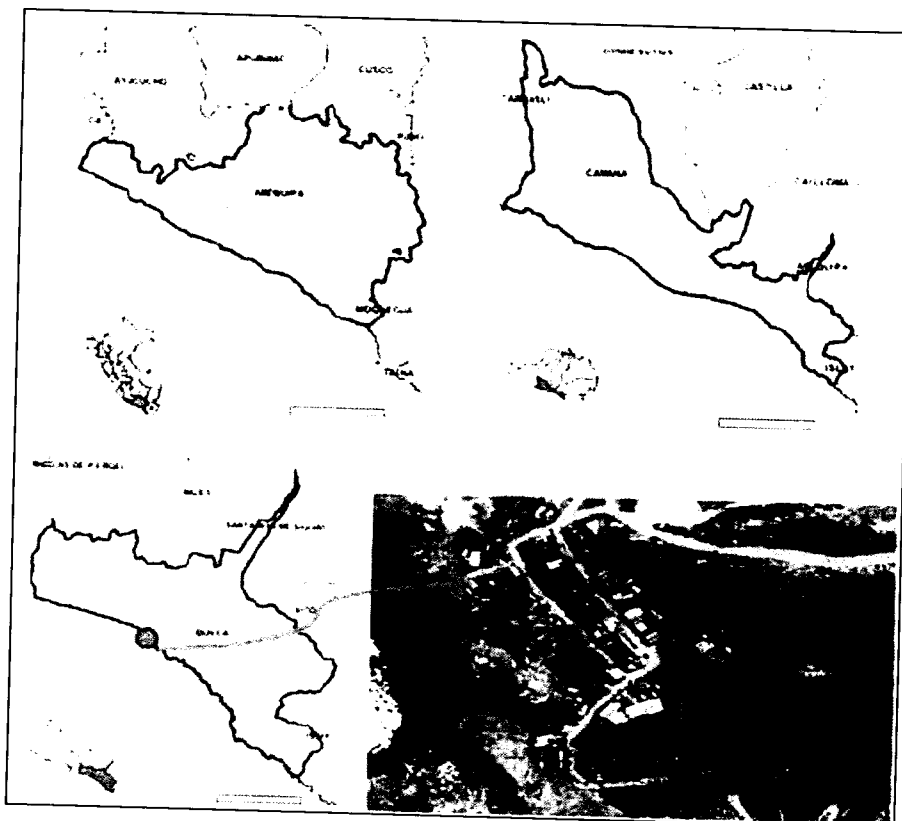
1.2. OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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

1.3. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

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

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



2. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1. DESCRIPCIÓN

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

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

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

2.2. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

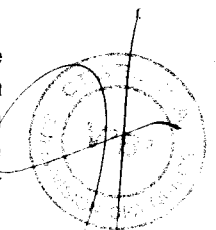
El control y monitoreo de la obra tiene su fundamento en el correcto avance de la obra según el cronograma. Es por esto que con el correcto monitoreo y control de cada una de las actividades, se logre equilibrar estas tres variables, ya que una va depender de la otra, si se descuida una se verá reflejada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

Para tener un buen avance se debe de emplear la técnica más apropiada para realizar seguimiento a la obra, el encargado debe realizar un análisis previo de los posibles errores que se han cometido. Principalmente debe de reconocer si existen errores, ya sean de coordinación, entendimiento, tiempo, especificaciones, etc.; y por consiguiente en que actividades o eventos está afectando el avance de la obra. No debe dejar de verificar la calidad, ya que puede traer repercusiones importantes en el proyecto, teniendo en mente siempre, que será aplicado a un nivel gerencial operativo.

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

2.3. CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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



financieramente los gastos que demanda el proyecto. Se muestra en anexos el documento descrito.

2.4. AVANCE FÍSICO DE OBRA

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

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

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

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

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

3. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

3.1. DESCRIPCIÓN

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

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

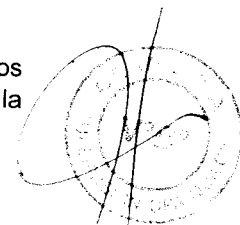
El área de Control de Calidad, en coordinación con las áreas involucradas en los procesos aplicables al proyecto, supervisarán las actividades propias del mismo para asegurar que se cumpla el Plan de Calidad.

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

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

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

- Implantar un plan de acción capaz de controlar y registrar la calidad de los trabajos implicados en el proyecto, buscando la mejora continua y la satisfacción del cliente.



- Asegurar que el trabajo se ejecute en estricto acuerdo con los requerimientos y especificaciones del contrato marco y de las entidades y normativas reguladoras vigentes,
- Asegurar la aceptación de las obras por parte de la Supervisión.
- Mantener acciones de Control de Calidad que aseguren que los productos de cada proceso cumplirán con lo establecido en el Contrato.
- Establecer caminatas para detección y corrección oportuna de observaciones durante la construcción.
- Informar del cumplimiento de los procedimientos de Control de Calidad propios, y de nuestros subcontratistas y proveedores.

4. CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA

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

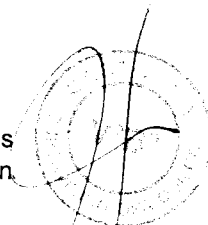
5. COMENTARIOS – MES DE ABRIL

5.1. COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

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

5.2. COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

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



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

5.3. COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

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

6. ANEXOS

AVANCE DE OBRA – MES DE ABRIL

➤ METRADOS APROBADOS, DETALLES FOTOGRÁFICOS

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

➤ VALORIZACIÓN DE LA OBRA, SUSTENTO DE METRADO

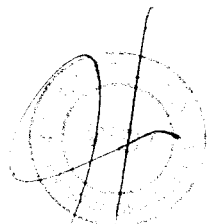
A partir del metrado aceptado por el Supervisor bajo la sustentación presenta, se ha procedido a realizar la valorización del avance realizado en obra, para poder definir el porcentaje de avance realizado en la misma.

➤ CALENDARIO VALORIZADO DE LA OBRA, CURVA S

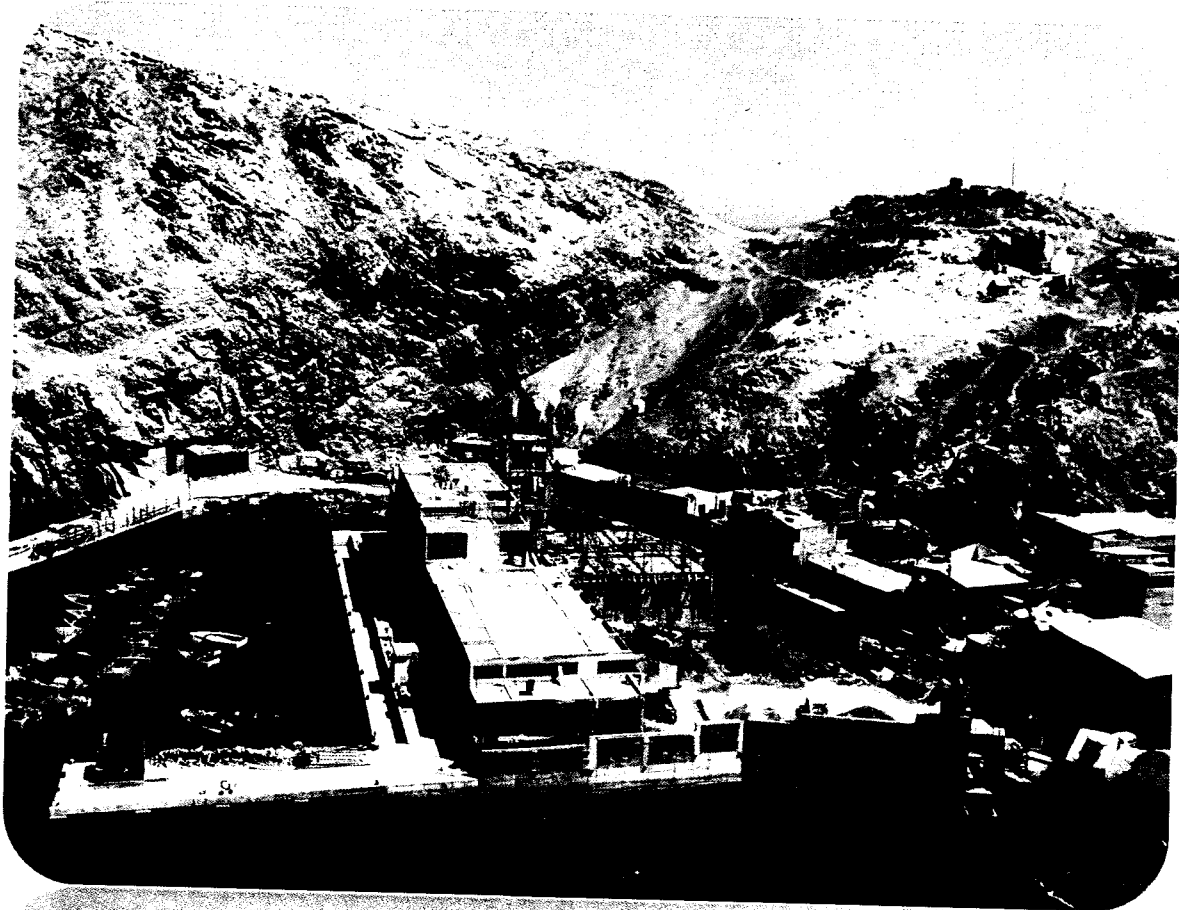
En base al cronograma máster del proyecto, se procede a la valorización del parcial de cada partida según lo realizado cada mes, con la finalidad de conocer el porcentaje global de avance de obra mensual, debido a que servirá como punto de partida para la distribución de pagos mensuales.

➤ INFORME DE SEGURIDAD

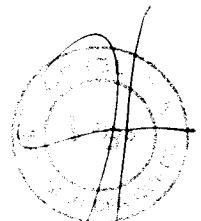
➤ ORGANIGRAMA PSV



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

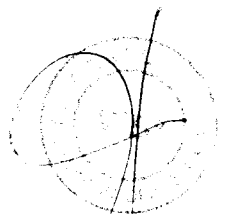


ABRIL DE 2018



CONTENIDO

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



1. OBJETIVO

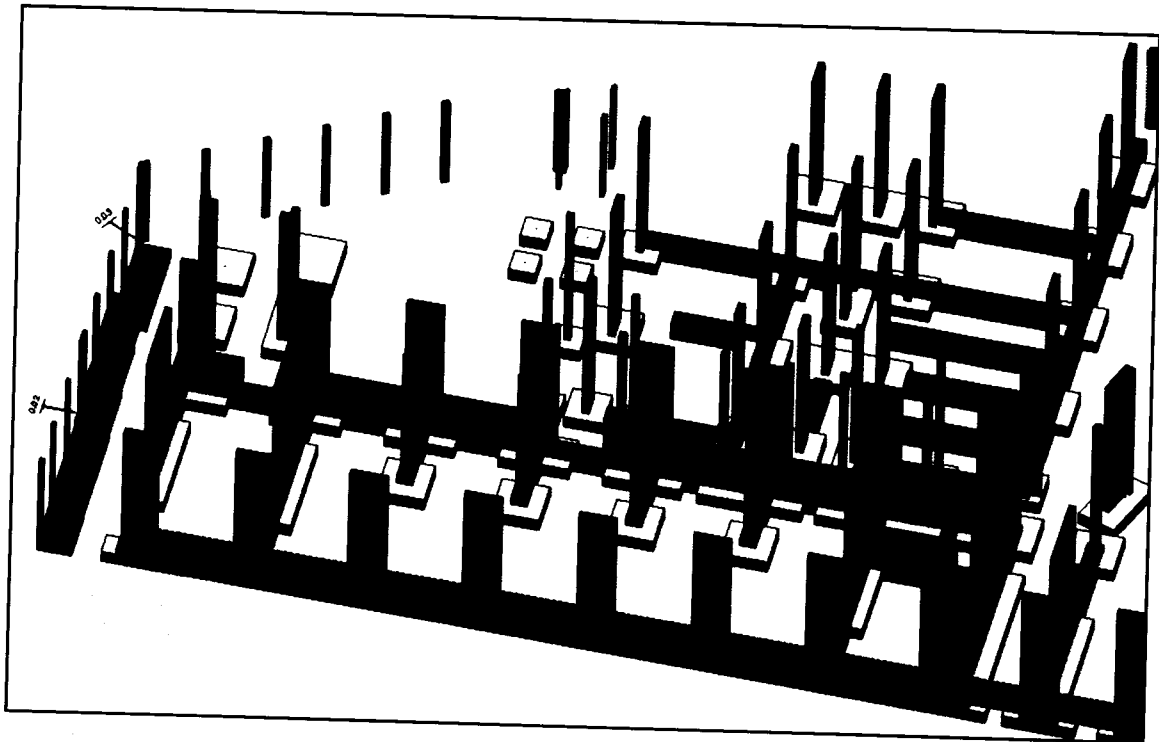
El presente documento tiene como objeto sustentar los avances de producción que PSV CONSTRUCTORES S.A. ejecuto de las diferentes actividades programadas del mes de abril de 2018.

2. AVANCE GRÁFICO DE LA OBRA

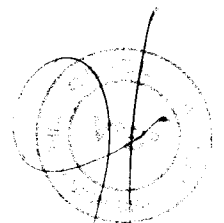
El presente sustento es aplicable a todos trabajos, que se llevaron a cabo por el personal de PSV Constructores S.A en la obra Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Quilca, distrito de Quilca, provincia de Camaná, región Arequipa.

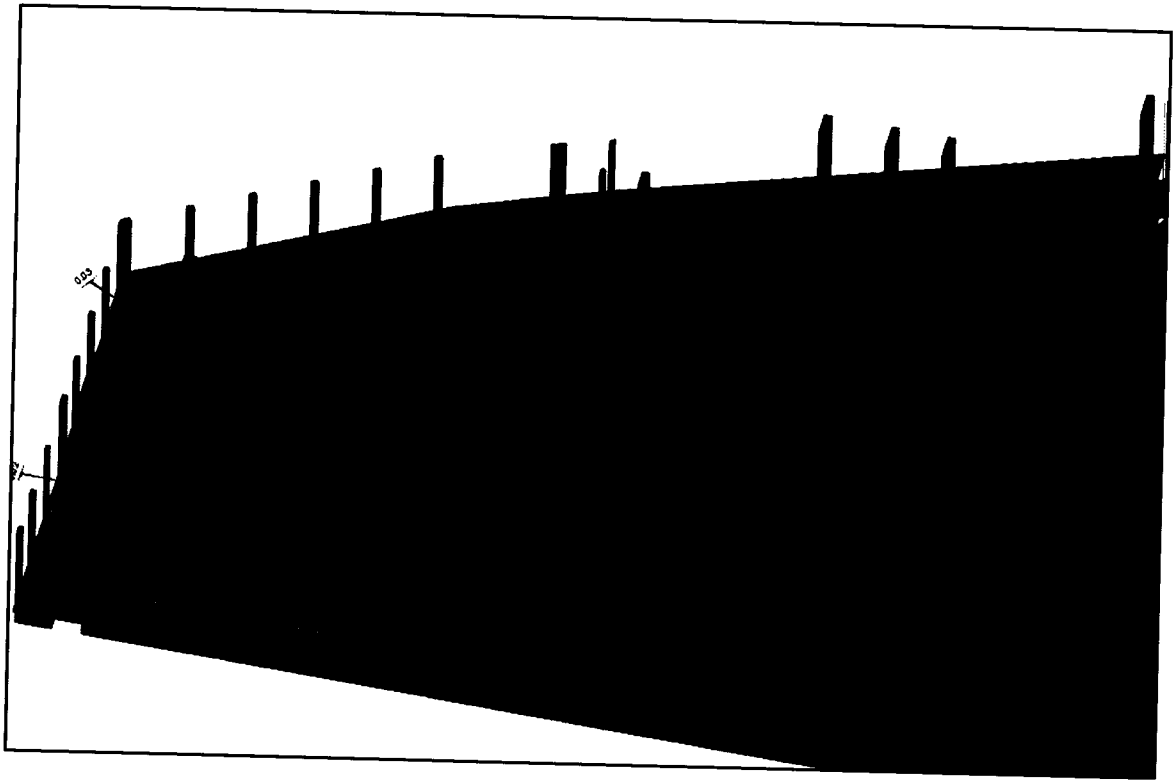
Con la finalidad de reafirmar el trabajo ejecutado por el contratista aplicando el tetraedro de tensiones, que relaciona el alcance – costo – calidad y tiempo.

El avance ejecutado es representado gráficamente en el software Revit 2017, el cual nos brindara la cuantificación de materiales, solución de incompatibilidades entre especialidades, cuantificación de materiales y planificación de la misma.



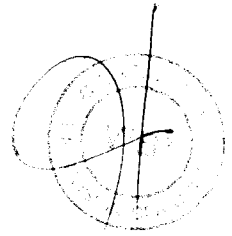
Avance en Obras Civiles de la Obra DPA Quilca.





Avance en corte y relleno de la Obra DPA Quilca.

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





INFOGRAFIA

PSV-SGI

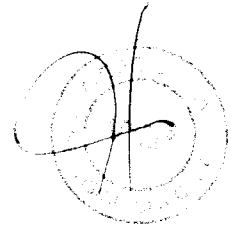
Ver. 02 28-01-14

2.1. VIGAS DE TECHO

Avance ejecutado:

	DESCRIPCION	Cant	CONCRETO (m3)	ENCOFRADO (m2)	TOTAL ACERO (Kg)
8	VIGAS DE TECHO	210 kg/cm2	62.09	664.91	10,545.82
	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

Panel Fotográfico:

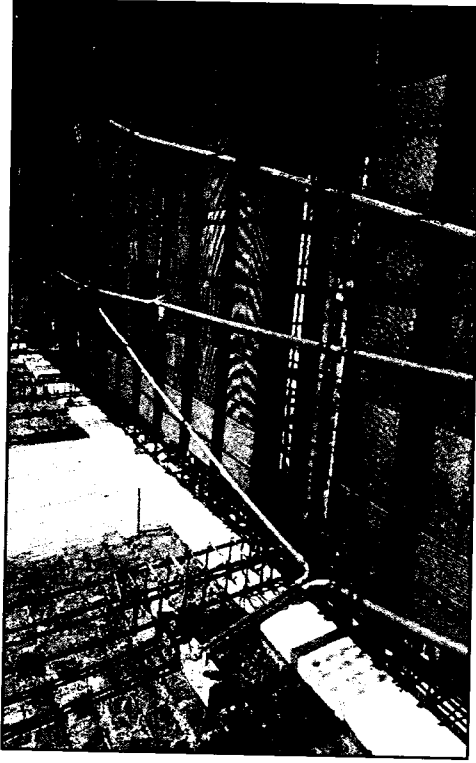




INFOGRAFIA

PSV-SGI

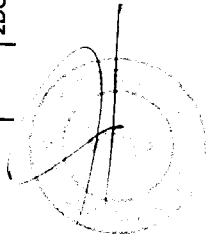
Ver. 02 28-01-14



2.2. LOSAS ALIGERADAS:

Avance ejecutado:

ITEM	DESCRIPCION	Cant	CONCRETO (m3)	ENCOFRADO (m2)	TOTAL ACERO (Kg.)
9	LOSAS ALIGERADAS h=20	210 kg/cm2	82.60	943.68	5,103.58
	Zona de Frio				
	1ER PISO		21.99	251.21	1,260.74
	LADRILLO DE TECHO				
	2DO PISO		13.74	156.99	772.87

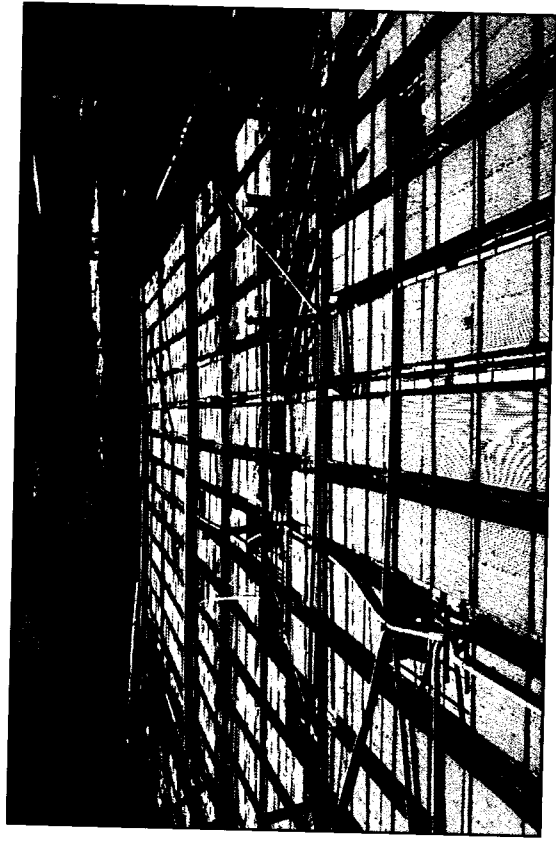


)

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

LADRILLO DE TECHO	1311				
Zona de Tareas Previas 1ER PISO		24.60	281.12	1,556.45	
LADRILLO DE TECHO	2341				
Zona de Desinfección 1ER PISO		22.27	254.36	1,513.52	
LADRILLO DE TECHO	2128				

Panel Fotográfico:

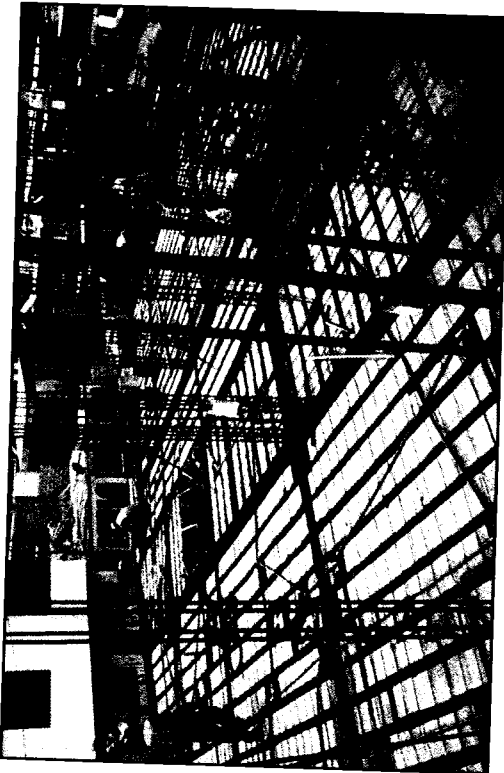




INFOGRAFIA

PSV-SGI

Ver. 02 28-01-14



2.3. LOSA DE PISO MACIZA:

Avance ejecutado:

ITEM	DESCRIPCION	Cant	CONCRETO (m3)	ENCOFRADO (m2)	TOTAL ACERO (Kg.)
10	LOSAS DE PISO	210 kg/cm2	60.77	43.16	1,541.89
	Zona de Tareas Previas		36.42	11.93	1,143.16
	Zona de Desinfección		24.35	31.23	398.73



INFOGRAFIA

PSV-SGI

Ver. 02 28-01-14

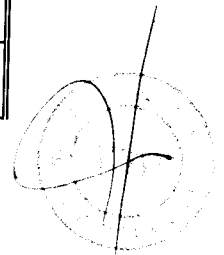
Panel Fotográfico:



2.4. CISTERNA, TANQUE Y ALBAÑILERIA CONFINADA:

Avance ejecutado:

ITEM	DESCRIPCION	Cant	CONCRETO (m3)	ENCOFRADO (m2)	TOTAL ACERO (kg)
15	CISTERNA	210 kg/cm2	22.00	163.30	1,243.33





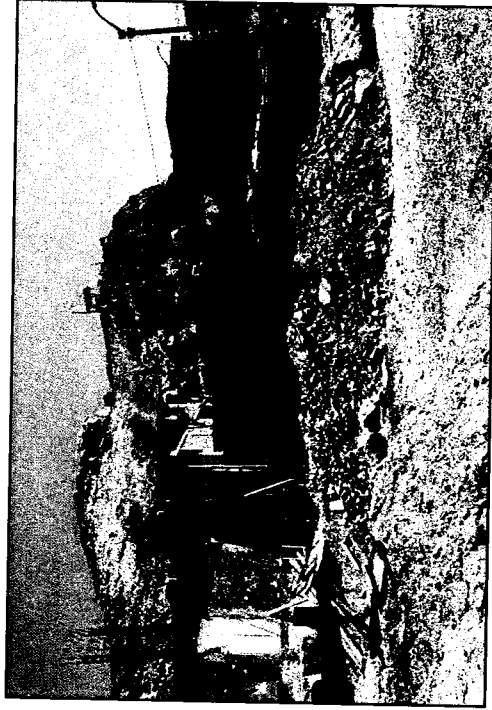
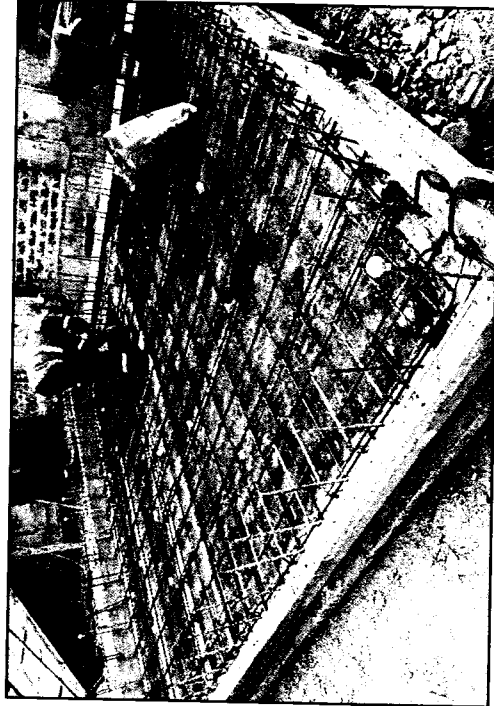
INFOGRAFIA

PSV-SGI

Ver. 02 28-01-14

		1	22.00	163.30	1,243.33
16	CERCO PERIMETRICO	210 kg/cm2			
	CIMIENTO FC=175 KG/CM2		23.49	43.80	
	ZAPATA FC=210 KG/CM2		7.16	12.55	
	COLUMNAS		4.44	58.84	990.40
	VIGAS		1.73	23.08	91.02
	SOBRECIMIENTO ARMADO		12.58	167.84	765.97
16	ALBAÑILERIA CONFINADA	210 kg/cm2			
	COLUMNAS		19.20	182.08	3,864.13
	VIGAS		10.54	97.56	1,450.24

Panel Fotográfico:





INFOGRAFIA

PSV-SGI

Ver. 02 28-01-14

2.5. MURO DE LADRILLO:

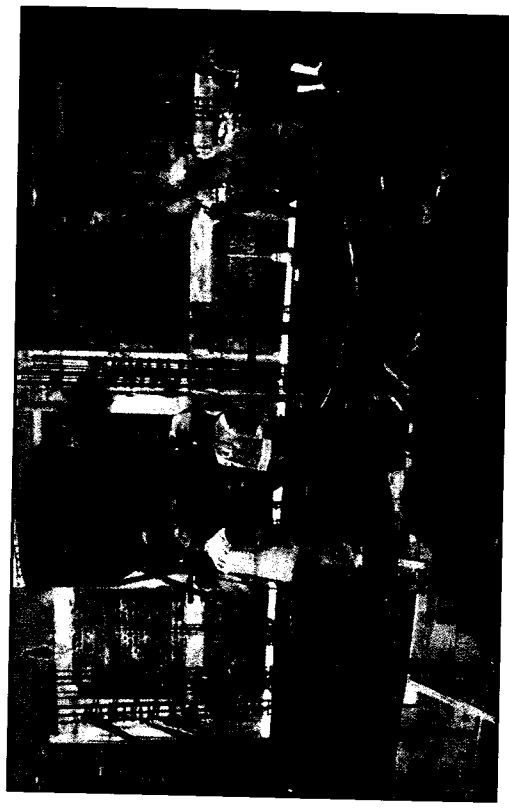
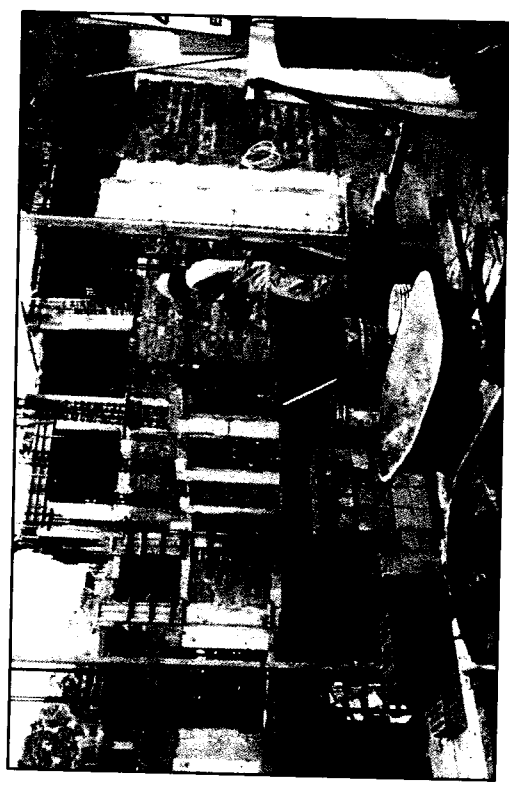
Avance ejecutado:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	MURO DE LADRILLO KING KONG E-0.15 M	581.58
	CERCO PERIMÉTRICO	
	LADO NORTE	32.94
	LADO FRONTIS	28.00
	LADO SUR	60.00
	ZONA DE FRIO	
	1er piso	17.60
	2do piso	116.33
	ZONA DE TAREAS PREVIAS	
	1er piso	90.40
	ZONA DE DESINFECCIÓN	
	1er piso	217.28
	ZONA TANQUE ELEVADO	
	Cuarto de Bombas	19.03
2	MURO DE LADRILLO KING KONG E-0.25 M	405.58
	ZONA DE FRIO	
	1er piso	139.38
	2do piso	121.33
	ZONA DE TAREAS PREVIAS	

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

1er piso ZONA DE DESINFECCIÓN 1er piso	69.22 75.65
---	----------------

Panel Fotográfico:



A handwritten signature or stamp located in the bottom right corner of the page. It consists of a circular mark with a stylized signature or set of initials inside.



INFOGRAFIA

PSV-SGI

Ver. 02 28-01-14

2.6. TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR

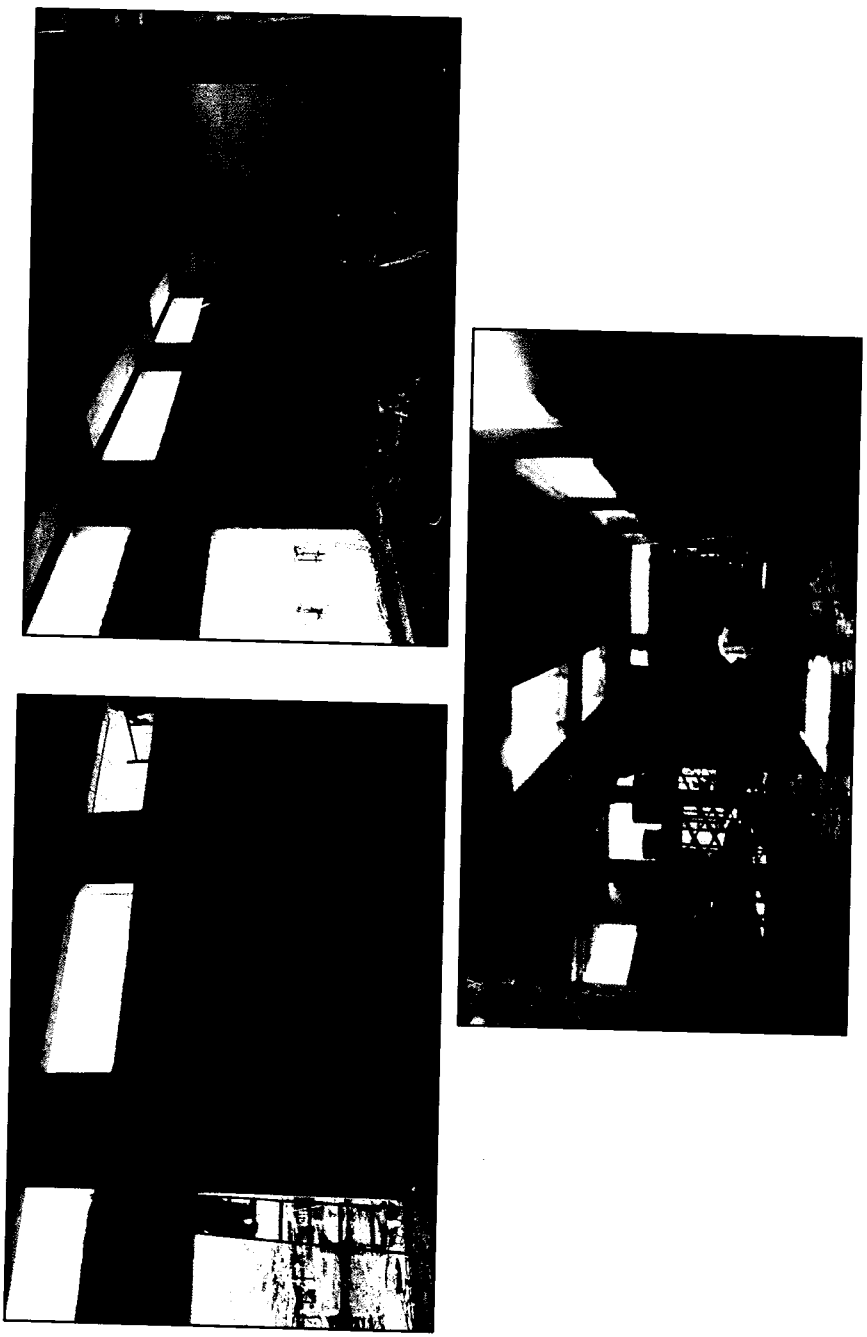
Avance ejecutado:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
4	TARRAJEO INTERIOR	961.22
	ZONA DE FRIO	
	1er piso	378.63
	2do piso	333.98
	ZONA DE TAREAS PREVIAS	
	1er piso	206.84
	TANQUE ELEVADO	
	1er piso	41.77
5	CIELORRASO	757.13
	ZONA DE FRIO	
	TANQUE ELEVADO	440.94
		316.19
6	TARRAJEO EXTERIOR	777.79
	CERCO PERIMÉTRICO	
	LADO NORTE	84.55
	LADO FRONTIS	59.28
	LADO SUR	88.59
	ZONA DE FRIO	295.15

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

	ZONA DE TAREAS PREVIAS	250.22
7	DERRAMES	414.54
	ZONA DE FRIO	285.14
	ZONA DE TAREAS PREVIAS	129.40

Panel Fotográfico:



**CESEL**

VALORIZACION N° 12

Versión
Fecha1
29-08-12

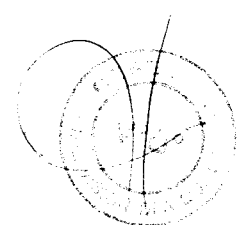
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, R RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO
 UBICACIÓN: QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE: FONDEPES ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN
 FECHA: 31/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U.	PARCIAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
- 01	RESUMEN DE PRESUPUESTO			3,111,995.17		2,100,462.37		2,100,462.37			2,100,462.37		1,011,532.81
02	PLANTEAMIENTO PORTUARIO		1.00	1,639,819.09		1,163,156.96		94,553.14		1,257,710.09		382,108.99	
03	ESTRUCTURA EN TIERRA		1.00	1,122,915.05		126,378.58		132,800.82		259,179.40		863,735.64	
04	ARQUITECTURA		1.00	644,311.53		32,791.76		10,630.47		43,422.23		600,889.30	
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00	625,956.53		31,258.08		14,890.07		46,148.12		579,808.36	
06	EQUIPAMIENTO SANITARIAS		1.00	1,180,482.34		194,917.80		-		194,917.80		1,180,482.34	
07	IMPACTO AMBIENTAL		1.00	197,627.80		3,648,965.55		252,874.50		3,901,840.01		2,710.00	
	TOTAL			8,523,107.51		3,648,965.55		252,874.50		3,901,840.01		4,621,267.44	
	COSTO DIRECTO			8,523,107.51		3,648,965.55		252,874.50		3,901,840.01		4,621,267.44	
	GASTOS GENERALES		10.00%	852,310.75		364,896.56		25,287.45		390,184.00		462,126.74	
	UTILIDAD		10.00%	852,310.75		364,896.56		25,287.45		390,184.00		462,126.74	
	SUB TOTAL			10,227,729.01		4,378,758.67		303,449.40		4,682,208.01		5,545,520.92	
	IGV		18.00%	1,840,991.22		788,176.56		54,620.89		842,797.44		998,193.77	
	TOTAL ESTADO DE PAGO			12,068,720.23		5,166,935.23		358,070.29		5,525,005.45		6,543,714.69	
						42.81%		2.97%		45.78%		54.22%	

Alberto Echarrí Soto
 PSV CONSTRUCTORES SA
 ALBERTO ECHARRI SOTO

 CESEL
 JORGE CABRERA VILELA





VALORIZACION N° 12



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

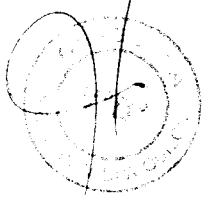
UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

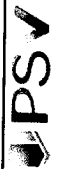
CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 02

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN
FECHA: 31/04/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	P.U. S/.	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
					SUB TOTAL	PARCIAL	SUB TOTAL	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA				26,986.59									
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES													
02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1,969.52	1.91	3,761.78	3,761.78	26,986.59							
02.01.03	ALMACENES, FICINAS, CASETA Y GUARDIANA	glo	1,000	1,252.48	1,252.48	1,252.48	3,761.78	1,969.52	1,969.52	1,969.52	1,969.52	3,761.78		
02.01.04	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	1,969.52	2.22	4,372.33	4,372.33	1,252.48	1,969.52	1,969.52	1,969.52	1,969.52	4,372.33		
02.02	SERVICIOS HIGIENICOS	mes	8.00	2,200.00	17,600.00	17,600.00	4,372.33	8.00	8.00	8.00	8.00	17,600.00		
02.02.01	DEMOLICIONES				160,655.13									
02.02.02	DEMOLICION COLUMNAS	m3	43.92	451.35	19,823.29	19,823.29	160,655.13							
02.02.03	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	60.55	196.51	11,898.68	11,898.68	19,823.29	43.92	43.92	43.92	43.92	19,823.29		
02.02.04	DEMOLICION DE MUROS	m3	204.37	73.85	15,092.72	15,092.72	11,898.68	60.55	60.55	60.55	60.55	11,898.68		
02.02.05	DEMOLICION DE LOSAS	m3	76.40	164.15	12,541.06	12,541.06	15,092.72	73.85	73.85	73.85	73.85	15,092.72		
02.02.06	DEMOLICION DE PATIOS Y VEREDAS	m2	708.00	85.77	60,725.16	60,725.16	12,541.06	76.40	76.40	76.40	76.40	12,541.06		
02.03	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	396.31	102.38	40,574.22	40,574.22	60,725.16	708.00	708.00	708.00	708.00	60,725.16		
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	515.29	21.42	11,037.51	11,037.51	40,574.22	396.31	396.31	396.31	396.31	40,574.22		
02.03.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	m3	237.10	51.74	12,125.29	12,125.29	56,071.77	515.29	515.29	515.29	515.29	56,071.77		
02.03.03	RELLENO CON MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	276.19	41.94	11,567.29	11,567.29	12,125.29	412.23	412.23	412.23	412.23	11,567.29		
02.03.04	NIVELACION Y APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDA	m2	1,969.50	19.09	37,511.85	37,511.85	9,000.24	222.55	222.55	222.55	222.55	9,000.24		
02.03.05	AFIRMADO PARA FALSO PISO Y VEREDAS	m2	1,220.70	26.04	31,787.03	31,787.03	37,511.85	1,579.24	1,579.24	1,579.24	1,579.24	31,787.03		
02.03.06	AFIRMADO PARA PARTIO DE MANIOBRAS	m2	744.30	36.01	28,290.84	28,290.84	30,147.69	1,579.24	1,579.24	1,579.24	1,579.24	30,147.69		
02.04	CONCRETO SIMPLE				45,620.48									
02.04.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM.	m3	81.16	355.84	28,879.97	28,879.97	8,930.01	67.36	67.36	67.36	67.36	28,879.97		
02.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.10	371.47	1,894.50	1,894.50	9,700.24	68.00	68.00	68.00	68.00	9,700.24		
02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMENTOS REF	m2	66.00	31.83	2,164.44	2,164.44	3,333.83	297.48	297.48	297.48	297.48	3,333.83		
02.04.04	SOLADO PARA ZAPATAS DE CONCRETO E=4" MEXCLA 1:1	m2	297.48	42.63	12,681.57	12,681.57	30,147.69	297.48	297.48	297.48	297.48	30,147.69		
02.05	CONCRETO ARMADO				893,735.48									
02.05.01	ZAPATAS	m³	148.74	439.66	65,395.03	65,395.03	893,735.48	67.36	67.36	67.36	67.36	65,395.03		
02.05.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	148.74	439.66	65,395.03	65,395.03	893,735.48	67.36	67.36	67.36	67.36	65,395.03		
02.05.01.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	3,220.96	4.60	14,816.42	14,816.42	80,211.45	148.74	148.74	148.74	148.74	14,816.42		
02.05.02	VIGAS DE CIMENTACION				64,621.95									
02.05.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	76.93	471.90	37,247.07	37,247.07	64,621.95	3,220.96	3,220.96	3,220.96	3,220.96	37,247.07		
02.05.02.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	5,951.06	4.60	27,374.88	27,374.88	60,664.88	76.93	76.93	76.93	76.93	27,374.88		
02.05.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				36,850.59									
02.05.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	38.49	441.37	16,988.33	16,988.33	36,850.59	5,824.57	5,824.57	5,824.57	5,824.57	16,988.33		
02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	474.34	31.83	15,098.24	15,098.24	33,891.86	38.49	38.49	38.49	38.49	15,098.24		
02.05.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	1,470.44	4.60	6,764.02	6,764.02	15,098.24	474.34	474.34	474.34	474.34	6,764.02		
02.05.04	COLUMNAS Y PLACAS				244,185.50									
02.05.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	199.53	492.25	98,218.64	98,218.64	244,185.50	1,470.44	1,470.44	1,470.44	1,470.44	98,218.64		
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,827.70	31.83	58,175.69	58,175.69	97,982.36	199.53	199.53	199.53	199.53	58,175.69		
02.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	19,087.21	4.60	87,801.17	87,801.17	43,864.92	1,376.10	1,376.10	1,376.10	1,376.10	87,801.17		
02.05.05	VIGAS				16,577.68									
02.05.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	80.60	455.26	36,693.96	36,693.96	16,577.68	50.35	50.35	50.35	50.35	36,693.96		
02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	821.08	38.44	31,562.70	31,562.70	77,875.26	80.60	80.60	80.60	80.60	31,562.70		
02.05.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	12,024.83	4.60	55,314.22	55,314.22	19,699.35	512.47	512.47	512.47	512.47	55,314.22		
02.05.06	ESCALERAS Y RAMPAS				115,828.41									
02.05.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	21.11	410.87	8,673.47	8,673.47	115,828.41	7,663.82	7,663.82	7,663.82	7,663.82	8,673.47		
02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	30.73	30.73	1,761.11	1,761.11	8,673.47	22,922.34	22,922.34	22,922.34	22,922.34	1,761.11		
02.05.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	1,320.24	4.60	6,073.10	6,073.10	19,699.35	19,087.21	19,087.21	19,087.21	19,087.21	6,073.10		
02.05.07	PATIO DE MANIOBRAS				71,566.34									
02.05.07.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM²	m³	150.40	475.84	71,566.34	71,566.34	71,566.34	50.35	50.35	50.35	50.35	71,566.34		
02.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	77.60	30.73	2,384.65	2,384.65	71,566.34	7,663.82	7,663.82	7,663.82	7,663.82	2,384.65		
02.05.07.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	7,375.50	4.60	33,927.30	33,927.30	33,927.30	7,663.82	7,663.82	7,663.82	7,663.82	33,927.30		
02.05.07.04	JUNTA DE SELLO ELASTOMERICO E=2 CM	m	388.00	20.49	7,950.12	7,950.12	7,950.12							
					93,040.46									
					227,993.92									





VALORIZACION N° 12



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

CLIENTE : FONDEPES

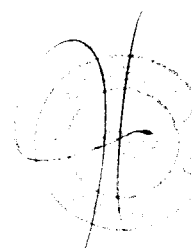
POLINOMICA : 02

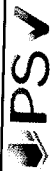
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

FECHA: 31/04/2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	P.U.	TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
					S/.	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.	CANT	S/.
02.05.05	LOSAS ARMADAS VEREDAS				36,321.59									
02.05.08.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m³	170.90	410.87	70,217.68	20,580.04	36.42	12,798.54	24,35	33,387.57	60.77	110.13	62,934.01	
02.05.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	75.00	30.73	2,304.75	14,963.89	11.93	10,004.68	31.23	24,968.57	43.16	110.13	45,249.11	
02.05.08.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM³	kg	5,173.73	4.60	23,799.16	366.61	1,143.16	959.70	398.73	1,834.16	1,541.89	3,631.84	16,706.46	
02.05.09.01	LOSAS ALICERADAS				113,607.44									
02.05.09.02	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30	und	7,899.26	3.69	29,146.27	64,341.42	4,439.00	38,753.29	3,439.00	102,594.71	7,878.00	21.26	16,012.72	
02.05.09.03	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20x30x31	und	830.67	6.08	5,050.47	19,146.27	46.59	19,143.87	36.01	14,795.43	82.60	33,939.30	78.45	
02.05.09.04	CONCRETO EN LOSAS F'C=210 KG/CM³	m²	94.49	410.87	38,823.11	8,023.11	532.33	16,358.55	96.48	2,964.78	626.61	11.89	5,050.47	
02.05.09.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	628.81	30.73	19,323.33	12,959.09	2,817.19	2,964.78	1,803.04	8,303.16	4,622.23	11.89	4,883.81	
02.06	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM³	kg	4,622.23	4.60	21,262.26	72,785.65								
02.06.01	ESTRUCTURAS SANITARIAS													
02.06.01.01	CISTERNAS													
02.06.01.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO	m²	36.29	492.25	17,863.75	36,034.62								
02.06.01.01.02	CONCRETO FC=210 KG/CM³	m²	104.81	31.83	3,336.10	10,829.50	22.00	10,829.50			22.00	14.29	16,149.70	
02.06.01.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	104.81	31.83	3,336.10	10,829.50	104.81	3,336.10			104.81	14.29	7,034.25	
02.06.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM³	kg	3,224.95	4.60	14,834.77	52,900.73	1,243.33	5,719.32			1,243.33	1,981.62	9,115.45	
02.06.02.01	TANQUE ELEVADO Y CISTERNAS													
02.06.02.01.01	ZAPATAS	m²	4.20	439.66	1,846.57	4,124.49	4.20	1,846.57			4.20			
02.06.02.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m²	495.20	4.60	2,277.92	18,008.51	495.20	2,277.92			495.20			
02.06.02.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM³	kg	9.06	492.25	4,459.79	9.06	445.979	9.06	445.979		9.06			
02.06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	90.56	31.83	2,882.52	90.56	2,882.52	90.56	2,882.52		90.56			
02.06.02.04	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM³	kg	2,318.74	4.60	10,666.20	10,666.20	2,318.74	10,666.20			2,318.74			
02.06.02.05	VIGAS													
02.06.02.05.01	CONCRETO FC=210 KG/CM³	m²	8.64	455.25	3,933.45	10,738.36	8.64	3,933.45			8.64			
02.06.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	24.79	38.44	952.93	24.79	952.93	24.79	952.93		24.79			
02.06.02.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM³	kg	38.44	4.60	176.80	38.44	176.80	38.44	176.80		38.44			
02.06.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO													
02.06.03.01	TANQUE SEPTICO													
02.06.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m²	15.32	482.25	7,541.27	19,583.17	15.32	7,541.27			15.32			
02.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	116.88	31.83	3,713.92	116.88	3,713.92	116.88	3,713.92		116.88			
02.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM³	kg	1,810.43	4.60	8,327.98	8,327.98	1,810.43	8,327.98			1,810.43			
02.06.04	LOSA MACIZA													
02.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m²	1.00	410.87	410.87	446.20	1.00	410.87			1.00			
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1.00	30.73	30.73	1.00	30.73	1.00	30.73		1.00			
02.06.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM³	kg	1.00	4.60	4.60	1.00	4.60	1.00	4.60		1.00			
02.06.05	CAMARA DE GRASAS													
02.06.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m²	14.98	388.68	5,822.43	10,838.15								
02.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	37.08	44.76	1,659.70									
02.06.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM³	kg	729.57	4.60	3,356.02									
02.06.06	CAMARA DE REJAS													
02.06.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM³	m²	1.61	388.68	625.77	1,647.94								
02.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.45	44.76	378.22									
02.06.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM³	kg	139.99	4.60	643.95									
02.06.07	CAMARA DE REJAS													
02.06.07.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM³	m²	0.26	388.68	101.06	9.37.02								
02.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	156.82	4.60	721.37									
02.07.01	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM³	kg	1.00	5,000.00	5,000.00	17,390.00	1.00	17,390.00			1.00			
02.07.02	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	gib	200.00	45.00	9,000.00	200.00	200.00	9,000.00			200.00			
02.07.03	TOMA DE MUESTRA PARA ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	16.95	3,390.00	200.00	200.00	3,390.00			200.00			
02.07.03	ROTURA DE PROBETA - ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	16.95	3,390.00	200.00	200.00	3,390.00			200.00			



**CESEL**

VALORIZACION N° 12

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

UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

CLIENTE : FONDEPES

ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

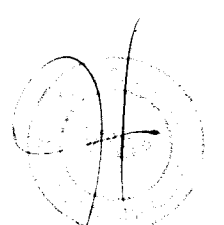
POLINOMICA: 02

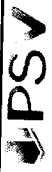
FECHA: 31/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	P.U. SI.	TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
					SI.	SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.	CANT	SUB TOTAL SI.
02.08	ESTRUCTURAS METALICAS				224,208.98									
02.08.01	PUERTA METALICA DE INGRESO				2,412,08.98									
02.08.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION (INC. ACCESORIOS)	m2	90.00	593.51	53,415.90		179,367.19		179,367.19					44,841.80
02.08.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION (INC. ACCESORIOS)	m2	382.70	434.92	170,793.08		42,732.72		42,732.72					44,841.80
02.09.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				36,444.15		136,634.47		136,634.47					10,683.18
02.09.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION	g/b	1.00	2,966.10	2,966.10		36,444.15		36,444.15					34,158.62
02.09.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	g/b	1.00	18,930.75	18,930.75		2,966.10		2,966.10					-
02.09.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1.00	3,071.22	3,071.22		18,930.75		18,930.75					-
02.09.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	g/b	1.00	8,899.80	8,899.80		3,071.22		3,071.22					-
	TOTAL				1,639,819.09		1,163,156.96		94,553.14					382,108.99
	COSTO DIRECTO			SI.	1,639,819.09		1,163,156.96		94,553.14					382,108.99
	GASTOS GENERALES				163,981.91		116,315.70		9,455.31					38,210.90
	UTILIDAD				163,981.91		116,315.70		9,455.31					38,210.90
	SUB TOTAL				1,867,782.91		1,395,788.36		113,463.76					458,530.78
	IGV				354,200.92		251,241.90		20,423.48					82,535.54
	TOTAL ESTADO DE PAGO			SI.	2,321,983.83		1,647,030.26		133,887.24					541,066.33
							70.93%		5.77%					23.30%
														16.70%

 PSV CONSTRUCTORES SA
 ALBERTO ECHARRI SOTO

 CESEL
 JORGE CABRERA VILELA



**CESEL**

VALORIZACION N° 12

Versión
Fecha1
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: 03

FECHA: 31/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
				P.U. S/.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	
03	ARQUITECTURA												
03.01.01	MURO Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA	m2	1,007.35	97.68	98,397.95	90,712.87	25,841.85	81.58	116,554.72	581.58	78,493.63	435.77	41,569.21
03.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	647.95	147.31	95,448.51	48,840.00	7,968.73	121.33	56,805.73	405.58	35,703.52	242.37	35,703.52
03.01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	m2	15.30	78.49	1,200.90	41,872.87	17,873.12		59,745.99		1,200.90	15.30	1,200.90
03.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m²	2,532.48	33.08	83,774.44	20,811.83	56,826.35	760.60	86,436.18	961.22	104,420.87	1,571.26	51,977.28
03.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m²	1,428.66	59.54	85,062.42	357.14	6,636.51	420.65	31,797.16	777.79	46,309.62	650.87	38,752.60
03.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	148.16	34.50	5,111.52	21,264.12	23,045.50		1,711.20	49.60	3,400.32	98.56	3,400.32
03.02.04	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1	m²	274.51	30.42	8,350.59	1,711.20					274.51	8,350.59	8,350.59
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAME ANCHO =15cm	m	536.01	15.97	8,560.08						536.01	8,560.08	8,560.08
03.03.01	CIELOS RASOS	m²	1,161.28	57.70	67,005.86	6,053.88	6,053.88	414.54	6,620.20	414.54	1,939.88	121.47	1,939.88
03.03.02	PISOS Y PAVIMENTOS	m²	1,161.28	57.70	67,005.86	104.92	37,632.52	652.21	43,686.40	757.13	23,319.46	404.15	23,319.46
03.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m²	876.47	25.47	23,200.16	125,010.42	12,500.10		12,500.10		112,510.32	876.47	23,200.16
03.04.02	CONTRAPISO DE 25mm	m²	468.29	19.08	8,934.97						468.29	8,934.97	8,934.97
03.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	1,691.01	36.55	61,806.42			342.00	12,500.10	342.00	12,500.10	271.70	49,306.32
03.04.04	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m²	79.17	80.95	21,994.12						79.17	21,994.12	21,994.12
03.04.05	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m²	66.26	58.39	4,622.74						66.26	4,622.74	4,622.74
03.05	VEREDA	m	66.26	67.19	4,452.01						66.26	4,452.01	4,452.01
03.05.01	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m²	278.41	51.69	14,391.01	23,220.42					278.41	23,220.42	23,220.42
03.05.02	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 0.4 X 0.4m	m²	215.87	14.92	3,220.78						215.87	3,220.78	3,220.78
03.05.03	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DE H=0.1m	m²	383.28	11.96	4,584.03						383.28	4,584.03	4,584.03
03.05.04	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO	m	47.70	21.48	1,024.60						47.70	1,024.60	1,024.60
03.06	COBERTURAS	m	47.70	21.48	1,024.60						47.70	1,024.60	1,024.60
03.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO C/ME	m²	642.51	74.15	47,642.12	47,642.12					642.51	47,642.12	47,642.12
03.07	CARPINTERIA DE MADERA	m²	78.00	304.96	23,788.44	43,569.87					78.00	23,788.44	43,569.87
03.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARGO DE MAD.	m²	24.96	246.82	6,160.63						24.96	6,160.63	6,160.63
03.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM, TRIPLAY Y LUPUNA	m²	70.56	193.04	13,620.80						70.56	13,620.80	13,620.80
03.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES	m²	70.56	193.04	13,620.80	212,113.20					70.56	13,620.80	13,620.80
03.08	CARPINTERIA METALICA	m	13.68	1,858.10	25,418.81						13.68	25,418.81	25,418.81
03.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO BARRA ANTIPANICO	m²	28.80	1,957.63	56,379.74						28.80	56,379.74	56,379.74
03.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO, TIPO VAIVEN	m²	15.12	231.00	3,492.72						15.12	3,492.72	3,492.72
03.08.03	PUERTA METALICA, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA	m²	7.00	7,080.95	49,566.65						7.00	49,566.65	49,566.65
03.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.6X3.00	und	6.00	6,856.68	41,140.08						6.00	41,140.08	41,140.08
03.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	78.48	146.25	11,477.70						78.48	11,477.70	11,477.70
03.08.06	BARANDA DE TUBO FIERRO GALVANIZADO PASAMANO	m	8.78	225.00	1,975.50						8.78	1,975.50	1,975.50
03.08.07	ESCALERA METALICA	m	25.16	900.00	22,662.00						25.16	22,662.00	22,662.00
03.08.08	PLATAFORMA METALICA	m²	25.16	900.00	22,662.00						25.16	22,662.00	22,662.00
03.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO	m²	162.57	215.07	34,963.93	86,304.67					162.57	34,963.93	86,304.67
03.09.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m²	70.92	128.80	9,134.50						70.92	9,134.50	9,134.50
03.09.02	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m²	45.70	923.55	42,206.24						45.70	42,206.24	42,206.24
03.10	CERRAJERIA	m	29.00	94.44	2,738.76	4,382.74					29.00	2,738.76	4,382.74
03.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	6.00	55.37	332.22						6.00	332.22	332.22
03.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	6.00	55.37	332.22						6.00	332.22	332.22
03.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	pieza	134.00	9.64	1,281.76						134.00	1,281.76	1,281.76





VALORIZACION N° 12

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

RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO

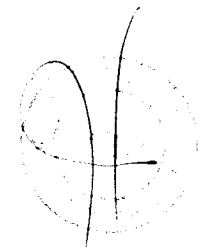
CLIENTE : FONDEPES

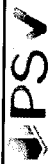
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN

POLINOMICA: 05

FECHA: 31/04/2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TOTAL PRESUPUESTO P.U. S/.	SUB TOTAL S/.	VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
						CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.	CANT	SUB TOTAL S/.
05	INSTALACIONES SANITARIAS												
06.01	RED DE AGUA POTABLE				56,130.74								
06.01.01.01	RED DE DISTRIBUCION				7,829.26								
06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	104.95	2.88				9,585.75	9,585.75				
06.01.01.03	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	104.95	33.33		41.98	1,251.10	62.97	4,697.57				
06.01.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	104.95	5.11		41.98	1,399.19	82.97	187.65	104.95	3,127.5		
06.01.01.05	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10CM)	m	104.95	19.05		41.98	214.52	82.97	2,098.79	104.95	3,497.98		
06.01.02.01	RELUCCOM. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL E.T. N	m	104.95	14.13		41.98	789.72	82.97	1,199.58	104.95	536.28		
06.01.02.02	CAJAS DE REGISTRO	m3	15.33	7.70		41.98	583.18	82.97	886.77	104.95	1,462.94		
06.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	plo	64.00	83.39	5,895.92			30.00	2,868.02				
06.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4"	plo	8.00	558.96		3.00	2,668.48	2.00	2,501.70	62.00	5,635.98		259.94
06.01.03.01	VALVULAS	und	12.00	58.77	4,993.38			2.00	186.32	5.00	465.80		166.78
06.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA	und	2.00	55.37									93.16
06.01.03.03	GRIFERIA PARA LAVADEROS	und	20.00	208.87									1,983.38
06.01.04.01	TUBERIAS	und	20.00	208.87									705.24
06.01.04.02	SUMINIST TIPRUEBA HORATUB PVC D=12" C-5	m	143.81	12.09	9,314.05			4,657.02	75.48				4,177.40
06.01.04.03	SUMINIST TIPRUEBA HORATUB PVC D=3/4" C-5	m	254.78	15.56									3,903.64
06.01.04.04	SUMINIST TIPRUEBA HORATUB PVC D=1" C-5	m	98.86	16.84									626.32
06.01.04.05	SUMINIST TIPRUEBA HORATUB PVC D=1 1/2" C-5	m	19.81	20.24									1,670.99
06.01.05	VARIOS	m	46.02	28.42									928.28
06.01.05.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	14.00	55.68	8,199.28			23.01	676.95	23.01	676.95		676.95
06.01.05.02	SISTEMA DE CLORACION	und	2.00	3,709.88									8,199.28
06.01.06.01	ACCESORIOS	und	2.00	1,094.75	2,189.50								779.52
06.01.07.01	VALVULA Y ACCESORIOS PARA CISTERNA Y TANQUE	und	2.00	2,199.50									14.00
06.01.08.01	PRUEBA HIDRAULICA	und	562.87	6.42	3,613.63								7,419.76
06.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO	m	2.00	10,325.38	13,500.92			225.34	1,446.68	225.34	1,446.68		2,166.94
06.01.08.03	ACCESORIOS PARA CUESTA TELEVAD	und	2.00	1,005.18									2,166.94
06.01.08.04	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	2.00	1,085.18									2,166.94
06.01.08.05	LINIA DE IMPULSION Y CONDUCCION DE F.G. TANQUE ELEVADO	und	16.50	89.89	2,594.80								2,166.94
06.01.08.06	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	16.50	67.37									1,483.18
06.01.08.07	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	16.50	67.37									1,483.18
06.02	RED DE DESAGUE DOMESTICO												
06.02.01	SANEAMIENTO				125,511.80								
06.02.01.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	55.54	33.33	4,895.82			20,521.39	2,840.14				102,150.26
06.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	55.54	5.11				2,037.90	1,470.90				577.00
06.02.01.03	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10CM)	m	55.54	19.05				925.57	666.60	47.77	1,592.17		258.97
06.02.01.04	RELUCCOM. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL E.T. N	m	35.94	14.13				27.77	141.90	20.00	1,244.10		39.70
06.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EXCAV. ZANJAS	m3	15.33	7.70				27.77	529.02	20.00	910.02		148.02
06.02.02.01	CAJA DE REGISTRO	und	15.00	185.56	2,933.40			27.77	392.39	20.00	674.99		109.79
06.02.02.02	BUZONES DE INSPECCION	und	1.00	2,107.41				7.67	59.02	5.00	97.52		26.52
06.02.03.01	CONSTRUCCION DE BUZON H=1.50ML	und	1.00	2,107.41				10.00	1,955.60	12.00	2,346.72		848.58
06.02.04.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL. 2"	m	128.92	6.46									586.68
06.02.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL. 4"	m	333.13	11.33	17,498.09								2,107.41
06.02.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC D=6"	m	11.80	28.88									15,816.31
06.02.04.04	SUM. E. INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA.	m	114.00	132.84									272.30
													383.93
													34.92
													15,155.16





CESEL

VALORIZACION N° 12



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

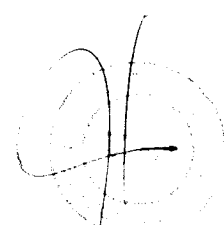
FECHA: 31/04/2018

UBICACION : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

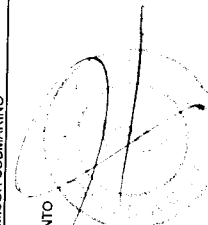
CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 05

Código	Descripción	Unidad	Cant.	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
06.02.05	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION										
06.02.05.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=2"	p/p	55.00	16.41	903.55	1,945.40	974.40	10.00	295.20	1,269.60	678.80
06.02.05.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL D=4"	p/p	17.00	28.70	488.90		248.15		164.10	410.25	482.30
06.02.05.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	p/p	9.00	65.55	589.95		400.50			400.50	53.40
06.02.06	ADITAMENTOS VARIOS						327.75			458.85	131.10
06.02.06.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00	905.18	905.18						905.18
06.02.07	REGISTROS										
06.02.07.01	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	und	2.00	34.16	68.32						68.32
06.02.07.02	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	und	22.00	37.87	833.14						833.14
06.02.08	SUMIDORES										
06.02.08.01	SUMIDERO DE 2"	und	23.00	36.14	831.22						831.22
06.02.09	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS										
06.02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIP BOMBEO	und	2.00	2,800.00	5,600.00						5,600.00
06.02.09.02	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	2.00	1,085.18	2,170.36						2,170.36
06.02.09.03	ACCESORIOS PARA CASETA BOMBEO	und	1.00	1,935.18	1,935.18						1,935.18
06.02.09.04	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBAS	und	1.00	9,000.00	9,000.00						9,000.00
06.02.10	LINEA DE IMPULSION										
06.02.10.01	SUMINT, TUBERIA HIDRATUB PVC D=2" C-10	m	12.00	486.24	486.24						486.24
06.02.11	PRUEBA DE NIVELACION										
06.02.11.01	PRUEBA DE NIVELACION PIDESAGUE	m	360.03	3.28	1,180.90		164.00			164.00	1,016.90
06.02.12	PRUEBA HIDRAULICA										
06.02.12.01	PRUEBA HIDRAULICA PIDESAGUE	m	360.03	3.28	1,180.90						1,180.90
06.02.13	TRAMPA DE GRASAS										
06.02.13.01	TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	und	1.00	1,258.77	1,258.77						1,258.77
06.02.14	CANALETAS										
06.02.14.01	EXCAVACION DE CANALETAS	m	204.00	34.28	6,993.12		14,410.63			14,410.63	1,258.77
06.02.14.02	ENCOFRADO DE CANALETAS	m2	328.40	57.90	18,998.56		3,616.54			3,616.54	57,069.84
06.02.14.03	CONCRETO f=210 KG/C2 EN CANALETAS	m3	23.04	386.68	8,895.19		1,838.90			1,838.90	3,376.58
06.02.14.04	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETA DE FIBRA D	m2	76.80	477.00	36,633.60		8,955.19			8,955.19	294.64
06.03	RED DE AGUA DE MAR										
06.03.01	CASETA DE CAPTACION										
06.03.01.01	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00	9,465.28	9,465.28				2,484.18	2,484.18	69,021.99
06.03.02	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA										
06.03.02.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS O=6.5LT	und	2.00	1,814.81	3,629.62						9,165.28
06.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	1.00	1,085.18	1,085.18						9,465.28
06.03.03	SISTEMA DE FILTRADO - DESINFECCION										
06.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO - DESINFECCION	und	2.00	1,726.89	3,453.78						2,000.00
06.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRADO	und	1.00	2,114.81	2,114.81						2,114.81
06.03.04	LINEA DE IMPULSION A CISTERNA										
06.03.04.01	EXCAV. DE ZANJA TUBERIA	m	28.00	33.33	933.24						933.24
06.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	28.00	5.11	143.08						28.00
06.03.04.03	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10CM)	m	28.00	19.05	533.40						143.08
06.03.04.04	RELL/COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL R/T. N	m	28.00	14.13	395.64						28.00
06.03.04.05	SUM/INST. TUBERIA HIDRATUB PVC D=2" 1/2" C-10	m	111.00	28.32	3,143.52						3,254.52
06.03.05	LINEA DE IMPULSION Y CONDUCCION DE F.G. TANQUE ELIVADO										
06.03.05.01	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	16.00	89.89	1,438.24						2,516.16
06.03.05.02	SUM E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STA	m	15.00	87.37	1,310.55						1,438.24



PSV		CESEL		VALORIZACION N° 12		FONDEPES		Version	Fecha
						Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		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									
CLIENTE : FONDEPES									
POLINOMICA: 05									
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO									
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN									
FECHA: 31/04/2018									
06.03.06	RED DE DISTRIBUCION			1,790.50	1,790.50	1,790.50	1,790.50	1,790.50	1,790.50
06.03.06.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	50.05	33.33	1,688.17	33.33	1,688.17	33.33	1,688.17
06.03.06.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	50.05	5.11	253.76	5.11	253.76	5.11	253.76
06.03.06.03	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10CM)	m	50.05	19.05	853.45	19.05	853.45	19.05	853.45
06.03.06.04	SUMINT TIPRUBERA HIDRA /TUB OVC D=3/4" C-5	m	63.00	15.58	880.28	15.58	880.28	15.58	880.28
06.03.06.05	SUMINT TIPRUBERA HIDRA /TUB OVC D=1" C-5	m	72.00	18.84	1,358.48	18.84	1,358.48	18.84	1,358.48
06.03.06.06	SUMINT TIPRUBERA HIDRA /TUB OVC D=3"	m	45.00	22.76	1,024.20	22.76	1,024.20	22.76	1,024.20
06.03.06.07	RELLCAMP. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL ET. N	m	50.05	14.13	707.21	14.13	707.21	14.13	707.21
06.03.06.08	SUMINT TUB 3/4" C-10 - COLGADA	m	27.00	46.27	1,248.29	46.27	1,248.29	46.27	1,248.29
06.03.06.09	SUMINT TUB 3" C-10 - COLGADA	m	31.00	1,869.82	1,869.82	1,869.82	1,869.82	1,869.82	1,869.82
06.03.06.10	SUMINT TUB 3" C-10 - COLGADA	m	25.00	68.55	1,713.75	68.55	1,713.75	68.55	1,713.75
06.03.07	SALIDA DE AGUA DE MAR								
06.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 3/4"	pilo	40.00	93.16	3,726.40	93.16	3,726.40	93.16	3,726.40
06.03.07.02	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP 2"	pilo	5.00	114.72	573.60	114.72	573.60	114.72	573.60
06.03.08.01	VALVULAS								
06.03.08.02	VALVULA COMPUERTA DE UNION ROSCADA	und	10.00	58.77	587.70	58.77	587.70	58.77	587.70
06.03.08.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 3"	und	1.00	362.24	362.24	362.24	362.24	362.24	362.24
06.03.08.04	ACCESORIOS DE SALIDA EN MESHAS DE LAVADO	und	10.00	600.00	6,000.00	600.00	6,000.00	600.00	6,000.00
06.03.09	VARIOS								
06.03.09.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	2.00	55.88	111.36	55.88	111.36	55.88	111.36
06.03.10	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO								
06.03.10.01	ADQUISICIONINST./02 ELECTROBOMBAS Q=3.77LT	und	2.00	2,894.81	5,789.62	2,894.81	5,789.62	2,894.81	5,789.62
06.03.10.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	2.00	1,085.18	2,170.36	1,085.18	2,170.36	1,085.18	2,170.36
06.03.11	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION								
06.03.11.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	2.00	851.29	1,702.58	851.29	1,702.58	851.29	1,702.58
06.04	EMISOR SUBMARINO / AFLUENTES								
06.04.01	OBRAS PRELIMINARES								
06.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EMISOR	m2	2,000.00	8.80	17,200.00	8.80	17,200.00	8.80	17,200.00
06.04.02	TRAMPA DE SOLIDOS								
06.04.02.01	TRAMPA DE SOLIDOS INCL. ACCESORIOS	und	2.00	1,181.29	2,362.58	1,181.29	2,362.58	1,181.29	2,362.58
06.04.03	TRAMPA DE GRASAS								
06.04.03.01	TRAMPA DE GRASAS INCL. ACCESORIOS	und	1.00	1,191.29	1,191.29	1,191.29	1,191.29	1,191.29	1,191.29
06.04.04	TANQUE SEPTICO								
06.04.04.01	TANQUE SEPTICO INCL. ACCESORIOS	und	1.00	1,185.18	1,185.18	1,185.18	1,185.18	1,185.18	1,185.18
06.04.05	CAMARA DE REUNION								
06.04.05.01	PUERTA METAL LAC 1/16" C/MARCO 2'X2'X1/4"	m2	1.00	210.35	210.35	210.35	210.35	210.35	210.35
06.04.06	EQUIPO DE BOMBEO								
06.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS 02 LP	und	2.00	3,148.13	6,296.26	3,148.13	6,296.26	3,148.13	6,296.26
06.04.06.02	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	2.00	1,085.18	2,170.36	1,085.18	2,170.36	1,085.18	2,170.36
06.04.06.03	TUBERIA DE ACERO SCH - 40 CON ROSCA 2"	m	3.00	132.01	396.03	132.01	396.03	132.01	396.03
06.04.06.04	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBEO DE EMISOR	und	1.00	9,430.00	9,430.00	9,430.00	9,430.00	9,430.00	9,430.00
06.04.07	SUMINISTRO DE TUBERIAS								
06.04.07.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC - 100 Dext 160	m	724.55	53.55	38,789.65	53.55	38,789.65	53.55	38,789.65
06.04.07.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC - 100 Dext 161	m	20.00	58.80	1,176.00	58.80	1,176.00	58.80	1,176.00
06.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE	gib	1.00	18,709.84	18,709.84	18,709.84	18,709.84	18,709.84	18,709.84
06.04.07.04	SUMINISTRO ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE LASTR	und	1.00	3,643.20	3,643.20	3,643.20	3,643.20	3,643.20	3,643.20
06.04.07.05	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG APPROX TIPO 1	und	426.00	215.20	91,675.20	215.20	91,675.20	215.20	91,675.20
06.04.07.06	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG APPROX TIPO 2	und	12.00	215.20	2,582.40	215.20	2,582.40	215.20	2,582.40
06.04.08	TERMOFUSION								
06.04.08.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160M	gib	1.00	31,761.64	31,761.64	31,761.64	31,761.64	31,761.64	31,761.64
06.04.09	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD								
06.04.09.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	gib	1.00	8,050.85	8,050.85	8,050.85	8,050.85	8,050.85	8,050.85
06.04.10	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO								
06.04.10.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	gib	1.00	98,669.49	98,669.49	98,669.49	98,669.49	98,669.49	98,669.49
06.04.10.02	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO	ms	8.00	5,491.92	5,491.92	5,491.92	5,491.92	5,491.92	5,491.92
06.04.10.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gib	1.00	10,507.54	10,507.54	10,507.54	10,507.54	10,507.54	10,507.54
06.05	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS								
06.05.01	APARATOS SANITARIOS								
06.05.01.01	INODORO COLOR BLANCO CON ASIENTO	pza	18.00	421.74	7,591.32	421.74	7,591.32	421.74	7,591.32
06.05.01.02	URINARIO	pza	7.00	313.36	2,193.52	313.36	2,193.52	313.36	2,193.52
06.05.02	LAVATORIOS								

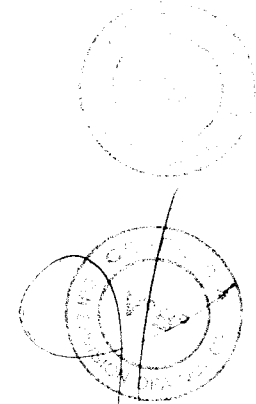


PSV	CESEL	VALORIZACION N° 12	Versión Fecha	1 29-08-12					
FONDEPES <small>Fond. Nacional de Desarrollo Pesquero</small>									
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA									
UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA									
CLIENTE : FONDEPES									
POLINOMICA: 05									
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN FECHA: 31/04/2018									
06.05.02.01	LAVATORIO DE PARED	pza	18.00	293.89	5,583.91	-	-	18.00	5,583.91
06.05.02.02	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	pza	2.00	478.51	957.02	-	-	2.00	957.02
06.05.02.03	DICHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	pza	9.00	444.71	4,002.39	-	-	9.00	4,002.39
06.05.02.04	GRIFERIA PARA LAVADEROS	pza	18.00	208.87	3,968.53	-	-	18.00	3,968.53
06.05.02.05	PAPELERA C/ JEJE ADHESIVO C/SILICONA BLANCO	pza	18.00	148.87	2,697.66	-	-	18.00	2,697.66
06.05.02.06	TOALLERO DE BARRA	pza	9.00	175.15	1,576.35	-	-	9.00	1,576.35
06.05.02.07	MANILUVIOS/GRIFO	pza	2.00	362.77	725.54	-	-	2.00	725.54
	TOTAL				625,956.53		31,258.08		46,148.12
	COSTO DIRECTO				625,956.53		31,258.08		46,148.12
	GASTOS GENERALES				62,395.65		3,125.81		4,514.81
	UTILIDAD				62,395.65		3,125.81		4,514.81
	SUB TOTAL				751,147.83		37,509.70		56,377.74
	IGV				135,206.61		6,751.75		9,967.99
	TOTAL ESTADO DE PAGO				886,354.44		44,261.45		65,345.73
							4.99%		7.37%
									92.63%



 PSV CONSTRUCTORES SA
 ALBERTO ECHARRI SOTO

.....
 CESEL
 JORGE CABRERA VILELA





CESEL

VALORIZACION N° 12



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

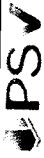
RESIDENTE PSV.: ALBERTO ECHARRI SOTO
ADMINISTRADOR: JORGE ROMAN
FECHA: 31/04/2018

UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 04

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.	
04	BALANTENSIÓN												
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	gib	2,00	790,79	1.581,58	5,093.62	2,546.81	-	-	2,546.81	-	2,546.81	
04.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	2,00	1,756.02	3,512.04	30,816.60	790.79	1,00	-	1,00	1,00	1,756.02	1,00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.50X0.60m PARA INSTALACION	m	650.00	32.67	21,235.50	1,200.76	9,806.94	195.00	300.00	195.00	195.00	6,370.65	455.00
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	520.00	14.41	7,493.20	1,200.76	2,809.95	195.00	300.00	195.00	195.00	7,370.65	455.00
04.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	130.00	16.06	2,087.80	1,200.76	2,087.80	39.00	60.00	39.00	39.00	1,529.93	25.00
04.03	SALIDA DE ILUMINACION												
04.03.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pio	26.00	27.29	709.54	1,200.76	882.44	80.00	218.32	80.00	80.00	1,260.76	31.00
04.03.02	SALIDA PARA LUMINARIA DE PARED (CENTRO DE LUZ)	pio	18.00	27.29	491.22	1,200.76	272.90	8.00	218.32	8.00	8.00	709.54	-
04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	30.00	36.60	1,158.00	2,689.32	1,118.70	12.00	386.00	12.00	12.00	1,683.86	8.00
04.04.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	18.00	36.52	693.36	2,689.32	463.20	8.00	308.16	8.00	8.00	849.20	8.00
04.04.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	2.00	46.83	93.66	2,689.32	308.16	3.00	148.86	3.00	3.00	297.72	2.00
04.04.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	6.00	49.62	297.72	2,689.32	148.86	4.00	188.48	4.00	4.00	88.48	5.00
04.04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	9.00	49.62	446.58	2,689.32	188.48	15.00	706.20	15.00	15.00	942.60	12.00
04.05	SALIDA DE TOMACORRIENTES												
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA H=40 CM NPT	pio	27.00	47.08	1,271.16	6,288.38	2,891.40	15.00	463.20	15.00	15.00	2,581.40	12.00
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA H=22.0 NPT	pio	43.00	62.84	2,702.12	6,288.38	706.20	15.00	942.60	15.00	15.00	942.60	28.00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA P-A	pio	37.00	62.84	2,325.08	6,288.38	942.60	15.00	942.60	15.00	15.00	942.60	22.00
04.06	SALIDAS DE FUERZA												
04.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pio	2.00	89.73	179.46	1,009.82	463.20	-	-	-	-	463.20	-
04.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pio	9.00	76.24	686.16	1,009.82	381.20	5.00	179.46	5.00	5.00	179.46	2.00
04.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pio	2.00	72.00	144.00	1,009.82	72.00	1.00	381.20	1.00	1.00	381.20	4.00
04.07	SALIDA PARA RED DE TELEFONIA												
04.07.01	SALIDA PARA RED DE COMPUUTO	pio	2.00	45.82	91.64	962.20	632.30	-	-	-	-	632.30	72.00
04.07.02	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pio	10.00	50.40	504.00	962.20	403.20	8.00	403.20	8.00	8.00	403.20	2.00
04.08	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pio	3.00	305.11	915.33	1,489.53	1,489.53	5.00	229.10	5.00	5.00	229.10	5.00
04.08.01	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pio	10.00	57.42	574.20	1,489.53	915.33	3.00	148.86	3.00	3.00	1,489.53	2.00
04.09	TUBERIAS DE PVC												
04.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =30mm	m	874.00	6.07	5,305.18	32,926.10	13,170.44	4,203.00	500.00	4,203.00	4,203.00	17,373.44	24.40
04.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =50mm	m	458.00	5.84	2,674.72	32,926.10	2,122.07	349.60	500.00	349.60	349.60	5,157.07	148.11
04.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =80mm	m	250.00	6.39	1,657.50	32,926.10	1,069.89	183.20	200.00	183.20	183.20	2,237.89	74.80
04.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =100mm	m	770.00	13.50	10,395.00	32,926.10	230.04	308.00	200.00	308.00	308.00	2,300.04	54.00
04.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =80mm	m	630.00	20.07	12,644.10	32,926.10	4,158.00	308.00	200.00	308.00	308.00	4,158.00	482.00
04.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D =100mm	m	50.00	26.64	1,332.00	32,926.10	5,057.64	252.00	200.00	252.00	252.00	5,057.64	378.00
04.10	CABLES Y CONDUCTORES												
04.10.01	CABLES NHX-80 1X2.2mm ² 450/750V	m	1,850.00	1.79	3,311.50	33,516.90	-	-	-	-	-	532.80	30.00
04.10.02	CABLES NHX-80 1X2.4mm ² 450/750V	m	1,200.00	2.26	2,712.00	33,516.90	-	-	-	-	-	-	1,850.00
04.10.03	CABLES NHX-80 1X2.6mm ² 450/750V	m	250.00	3.15	787.50	33,516.90	-	-	-	-	-	-	1,200.00
04.10.04	CABLES NHX-80 1X2.10mm ² 450/750V	m	280.00	4.54	1,269.20	33,516.90	-	-	-	-	-	-	250.00
04.10.05	CABLES NX20PH 4-1X1.85mm ² 0.6/1kV	m	200.00	263.54	52,710.80	33,516.90	-	-	-	-	-	-	280.00
04.10.06	CABLES NX20PH 4-1X1.20mm ² 0.6/1kV	m	20.00	167.32	3,346.40	33,516.90	-	-	-	-	-	-	20.00
04.10.07	CABLES NX20PH 4-1X1.0mm ² 0.6/1kV	m	100.00	97.08	9,708.00	33,516.90	-	-	-	-	-	-	20.00
04.10.08	CABLES NX20PH 4-1X1.0mm ² 0.6/1kV	m	90.00	19.25	1,732.50	33,516.90	-	-	-	-	-	-	100.00
04.10.09	CABLES NX20PH 4-1X6mm ² 0.6/1kV	m	360.00	14.15	5,132.00	33,516.90	-	-	-	-	-	-	90.00
04.10.09	CABLES NX20PH 4-1X6mm ² 0.6/1kV	m	360.00	14.15	5,132.00	33,516.90	-	-	-	-	-	-	360.00



VALORIZACION N° 12



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

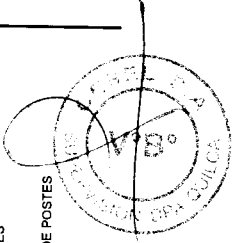
FECHA: 31/04/2018

UBICACIÓN : QUILCA - CAMANA - AREQUIPA

CLIENTE : FONDEPES

POLINOMICA: 04

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
04.11	TABLEROS E INTERRUPTORES				23,407.43		23,407.43
04.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1,00	7,220.01	7,220.01	1,00	7,220.01
04.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-01	und	1,00	1,990.82	1,990.82	1,00	1,990.82
04.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-02	und	1,00	1,294.79	1,294.79	1,00	1,294.79
04.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-03	und	1,00	1,294.79	1,294.79	1,00	1,294.79
04.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-04	und	1,00	1,294.79	1,294.79	1,00	1,294.79
04.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-05	und	1,00	2,112.05	2,112.05	1,00	2,112.05
04.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-06	und	1,00	1,750.15	1,750.15	1,00	1,750.15
04.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-07	und	1,00	1,090.82	1,090.82	1,00	1,090.82
04.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-08	und	1,00	1,084.64	1,084.64	1,00	1,084.64
04.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-09	und	1,00	1,158.44	1,158.44	1,00	1,158.44
04.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-10	und	1,00	1,575.50	1,575.50	1,00	1,575.50
04.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN STD-01	und	1,00	1,282.19	1,282.19	1,00	1,282.19
04.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN STD-02	und	1,00	1,158.44	1,158.44	1,00	1,158.44
04.12	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICIÓN DE RESISTENCIA	und	12,00	1,145.05	13,740.60	12,00	13,740.60
04.12.01	PUERTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2,00	347.82	695.64	2,00	695.64
04.12.02	CAPACITACIÓN TÉCNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2,00	800.00	1,600.00	2,00	1,600.00
04.13	PUERTA A TIERRA	und	5,00	793.07	3,915.35	5,00	3,915.35
04.13.01	POZO DE PUERTA A TIERRA	m	11,94	1,194.00	14,141.14	11,94	14,141.14
04.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25mm	und	100,00	367.80	36,780.00	100,00	36,780.00
04.14	CAJAS	und	12,00	30.65	367.80	12,00	367.80
04.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x100 mm	und	46,00	30.65	1,409.90	46,00	1,409.90
04.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA DE 200x200x150 mm	und	23,00	30.65	704.95	23,00	704.95
04.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA DE 350x350x150 mm	und	45,00	38.77	1,744.65	45,00	1,744.65
04.14.04	CAJA DE PASE HERMÉTICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	18,00	129.23	2,326.14	18,00	2,326.14
04.15	ALUMBRADO EXTERIOR	und	15,00	591.03	8,865.45	15,00	8,865.45
04.15.01	POSTE DE C.A.C 8/200/120/240	und	14,25	44.25	630.38	14,25	630.38
04.15.02	LUMINARIA DE C.A.C. PARA LUMINARIA	und	9,00	135.38	1,218.42	9,00	1,218.42
04.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INC. EQUIPO	und	9,00	135.38	1,218.42	9,00	1,218.42
04.16	EQUIPOS DE ILUMINACIÓN	und	160,00	500.77	80,123.20	160,00	80,123.20
04.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	58,00	139.05	8,066.80	58,00	8,066.80
04.16.02	ARTEFACTO FLORESCENTE HERMÉTICO 2x36W	und	91,00	120.77	10,990.07	91,00	10,990.07
04.16.03	ARTEFACTO FLORESCENTE LINEAL 2x36W	und	36,00	75.85	2,730.60	36,00	2,730.60
04.16.04	ARTEFACTO FLORESCENTE HERMÉTICO 2x18W	und	45,00	75.85	3,412.25	45,00	3,412.25
04.16.05	ARTEFACTO FLORESCENTE CIRCULAR HERMÉTICO 22W	und	18,00	226.02	4,068.36	18,00	4,068.36
04.16.06	ARTEFACTO TIPO BRACKET 1x32W	und	166.85	166.85	27,713.45	166.85	27,713.45
04.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA CIBATERIA INCORPORADA	und	1,00	132,809.43	132,809.43	1,00	132,809.43
04.17	GRUPO ELECTROGENO 160KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)	und	1,00	9,236.51	9,236.51	1,00	9,236.51
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 150KVA, 380-220V TRIFASICO	und	1,00	9,236.51	9,236.51	1,00	9,236.51
04.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1,00	9,236.51	9,236.51	1,00	9,236.51
05	MEDIA TENSION						
05.01	OBRAS PRELIMINARES						
05.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1,00	292.19	292.19	1,00	292.19
05.01.02	FRANJA DE SERVIDUMBRE	und	3,000.00	3,000.00	9,000.00	3,000.00	9,000.00
05.01.03	REPLANTE TOPOGRAFICO	km	0.30	489.92	146.98	0.30	146.98
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.7x1.00 EN TERRENO NATURAL	m ³	6,00	188.17	1,129.02	6,00	1,129.02
05.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1.00x1.00x1.20	m ³	4,00	738.17	2,952.68	4,00	2,952.68
05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	33.08	53.08	1,757.32	33.08	1,757.32
05.03	CONDUCTOS Y CAMALIZACIONES						
05.03.01	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS x 1m x 0.9	m	6,00	176.73	1,060.38	6,00	1,060.38
05.03.02	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO DE 1.00x1.00x1.00	und	2,00	71.77	143.54	2,00	143.54
05.03.03	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 4"φ/INSTALACIONES	m	143.47	860.82	124,466.86	143.47	124,466.86
05.03.04	TUBERIA DE PVC-SAP (ELECTRICAS) D=80mm	m	88.84	531.84	47,213.84	88.84	47,213.84
05.04	MONTAJE DE POSTES DE CONCRETO						
05.04.01	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO PARA POSTES	und	1,052.40	9,471.60	9,471.60	1,052.40	9,471.60
05.04.02	POSTE DE C.A.C 13/400/160/355	und	4,00	5,283.05	21,132.20	4,00	21,132.20
05.04.03	POSTE DE C.A.C 13/200/180/375	und	1,047.61	4,190.44	4,388.05	1,047.61	4,388.05
05.04.04	RELLENO Y COMPACTADO PARA CIMENTACION DE POSTES	und	53.08	477.72	25,368.86	53.08	25,368.86
05.05	MONTAJE DE ARMADOS						
05.05.01	ARMADO DE DERIVACION	und	1,595.96	1,595.96	1,595.96	1,595.96	1,595.96
05.05.02	MONTAJE DE TRAMIS	und	12,254.46	12,254.46	12,254.46	12,254.46	12,254.46
05.05.03	ARMADO DE ALINEAMIENTO A13p	und	794.93	3,974.65	3,974.65	794.93	3,974.65





CESEL

VALORIZACION N° 12



Versión 1
Fecha 29-08-12

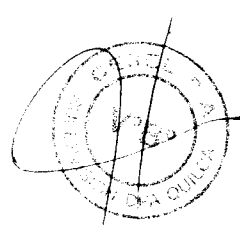
PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, REGION AREQUIPA

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

05.05.04	ARMADO DE CAMINO DE DIRECCION A33p	und	2,00	952,43	1,904,86	-	-	-	-	-	2,00	1,904,86
05.06.01	MONTAJE DE CONDUCTORES	m	260,00	2,64	686,40	-	-	-	-	-	2,00	3,868,08
05.06.02	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR AAAC 35 mm2	m	30,00	57,11	1,713,30	-	-	-	-	-	260,00	686,40
05.06.03	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE COBRE NXSY DE 35mm	lbr	2,00	734,19	1,468,38	-	-	-	-	-	30,00	1,713,30
05.07.01	EXCAVACION DE HUECO PARA RETENIDA EN TERRENO NATURAL	m3	2,00	128,74	257,48	-	-	-	-	-	2,00	1,468,38
05.07.02	INSTALACION DE RETENIDAS INCLINADAS	und	2,00	566,17	1,132,34	-	-	-	-	-	2,00	1,449,82
05.07.03	RELLENO Y COMPACTADO DE RETENIDA INCLUIDA	m3	2,00	30,00	60,00	-	-	-	-	-	2,00	257,48
05.08.01	EXCAVACION DE HUECO PARA POZO A TIERRA EN TERRENO NATURAL	m3	5,00	128,74	643,70	-	-	-	-	-	2,00	1,132,34
05.08.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PAT-1	und	5,00	570,44	2,852,20	-	-	-	-	-	2,00	60,00
05.08.03	RELLENO Y COMPACTADO DE PUESTA A TIERRA	m3	5,00	30,00	150,00	-	-	-	-	-	2,00	643,70
05.09.01	INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA	und	1,00	25,093,24	25,093,24	-	-	-	-	-	5,00	3,645,90
05.09.02	CELDA DE LLEGADA Y MEDICION 12kV, INCLUYE EQUIPOS	und	1,00	30,247,86	30,247,86	-	-	-	-	-	5,00	643,70
05.09.03	MONTAJE DE TRANSFORMADORES DE 250KV	und	1,00	69,878,18	69,878,18	-	-	-	-	-	5,00	2,852,20
05.09.04	TABLERO GENERAL AUTOPORTADO TRIFASICO	und	1,00	7,320,55	7,320,55	-	-	-	-	-	5,00	150,00
05.09.05	SISTEMAS DE COMPENSACION REACTIVA	und	1,00	18,247,86	18,247,86	-	-	-	-	-	5,00	149,787,69
05.10	INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION	und	1,00	215,92	215,92	-	-	-	-	-	1,00	35,093,24
05.10.01	MURO PARA PUNTO DE MEDICION EN MEDIA TENSION	und	1,00	1,659,11	1,659,11	-	-	-	-	-	1,00	30,247,86
05.10.02	MONTAJE DE CAJA PORTAMEDIDOR TRIFASICO	und	1,00	1,659,11	1,659,11	-	-	-	-	-	1,00	69,878,18
05.11	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	2,00	540,37	1,080,74	-	-	-	-	-	1,00	7,320,55
05.11.01	TOTAL	und			1,080,74							18,247,86
										10,630,47	43,422,23	600,889,30
COSTO DIRECTO										10,630,47	43,422,23	600,889,30
GASTOS GENERALES										1,063,05	4,342,22	60,088,93
UTILIDAD										1,063,05	4,342,22	60,088,93
SUB TOTAL										12,756,57	52,106,67	721,067,16
IGV										-	-	129,792,09
TOTAL ESTADO DE PAGO										12,756,57	52,106,67	850,859,25
										4.31%	5.71%	93.26%

PSV CONSTRUCTORES SA
ALBERTO ECHARRI SOTO

CESEL
JORGE CARRERA VILELA





CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA POR AMPLIACIÓN N°6

OWA MECANIZADOS LOS SERVIDORES DE EMBAJADORO PESQUERO ATESMIAN EN LA LOCALIDAD DE GILCA, PROVINCIA DE CUMANÁ, RESERVA RECUPERA.
Unidad: OBLA-CUMANÁ-RECUERA.
Fecha: Marzo 2018

Table with multiple columns containing project details, dates, and numerical values. Includes a 'Descripción' column on the left and various data columns on the right.



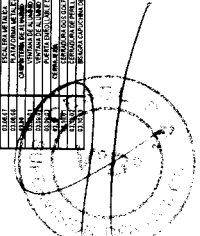


CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA POR AMPLIACION N°6

Del "GOBIERNO DE LOS SERVICIOS DE DESARROLLO RURAL" DEL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMA, PROVINCIA DE CAJAMA, REGIÓN AREQUIPA
Cajamarca, 2015

Chaki FONGHERES

Table with multiple columns containing numerical data, likely representing a calendar or schedule of work advancement. The table is very dense and contains many rows of data.

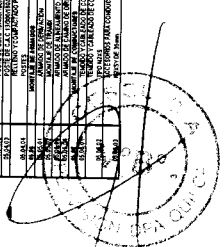




CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA POR AMPLIACIÓN N°6

Ona: "MEDIDAMENTO DE LOS SERVICIOS DE SEMBRADO Y FERTILIZADO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE QUILA, PROVINCIA DE CAYAMA, REGION AREQUIBA."
UNIDAD ADMINISTRATIVA LOCAL: CAYAMA
Fecha: Marzo 2015

Table with multiple columns containing project details, dates, and numerical values. Includes a large circular stamp at the bottom right.

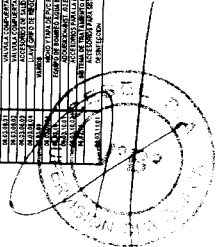




CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA POR AMPLIACION N°6

ONIA - MECANISMO DE DESARROLLO DE EMPLEOS Y FOMENTO EMPRESARIAL EN LA LOCALIDAD DE CALA, PROVINCIA DE CUMANÁ, REGIÓN MERIDIONAL
Unidad: CALA-CUMANÁ/REDA
Fecha: Marzo 2019

Table with multiple columns containing project details, dates, and numerical values. The table is organized into several sections, likely representing different phases or types of work. The columns include project names, dates, and various numerical metrics.



CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA POR AMPLIACION N°6

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA EN LA LOCALIDAD DE QUILA, PROVINCIA DE CAJAMA, REGION AREQUIPA.
MAYO 2015

Chari, FOURCES

Table with multiple columns containing project details, dates, and financial data. Includes a detailed list of activities and their corresponding values.

