



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**MEMORANDO N° 2226 -2017-FONDEPES/DIGENIPAA**

A: **C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO**  
Jefe de la Oficina General de Administración



Asunto: **VALORIZACION DE OBRA N° 01 – P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

Referencia: a) **INFORME N° 058-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAS**  
b) **CARTA N° 015-2017/PSV-CMM**  
c) **CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA"**

Fecha: **Lima, 10 NOV 2017**

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo a los documentos de la referencia, el contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** encargado de la Ejecución de la Obra: "**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA**"; han presentado su **VALORIZACION DE OBRA N° 01**.

En vista de lo solicitado y tal como se indica en el Informe de la referencia; se han cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta Dirección concluye que **LA ENTIDAD** debe otorgar el pago de la **Valorización de Obra N° 01**, dentro de los plazos establecidos.

Cabe precisar que en caso el contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** incurriera en alguna falta que genere la aplicación de cualquiera de las penalidades previstas en su contrato o haya algún deductivo, los cálculos se realizarán en la liquidación final de obra.

Sin otro en particular, hago propicia la oportunidad para expresarle mi especial consideración.

Atentamente;

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



LABQ/JJC/RAS



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

## CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de **VALORIZACION DE OBRA N° 01** por la suma de **S/ 147,431.78 (Ciento Cuarenta y Siete Mil Cuatrocientos Treinta y Uno con 78/100 Soles)** a favor del contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** encargado de la Ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**, según **CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES**.

Lima, ..... **10 NOV 2017**

**FONDEPES**

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



**INFORME N° 058-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAS**

A: **ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO**  
Director General de la DIGENIPAA

Asunto: **VALORIZACION DE OBRA N° 01 – P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

Referencia: **a) CARTA N° 015-2017/PSV-CMM**  
**b) CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA"**

Fecha: **Lima, 09 de noviembre de 2017**

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo a los documentos de la referencia, la empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** encargados de la Ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**; han presentado su **VALORIZACION DE OBRA N° 01**. Al respecto, debo manifestar lo siguiente:

**DATOS GENERALES:**

Proceso de Selección:	<b>LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2017-FONDEPES</b>
Contrato:	<b>CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES</b>
Fecha de Firma de Contrato:	<b>15 DE SETIEMBRE DE 2017</b>
Obra:	<b>MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA</b>
Sistema del Contrato:	<b>PRECIOS UNITARIOS</b>
Monto de Contrato:	<b>S/ 8'871,166.29 (OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y SEIS CON 29/100 SOLES)</b>
Contratista Ejecución de Obra:	<b>P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.</b>
Residente de Obra:	<b>ING. JORGE JULIO ESPICHAN AVILES</b>
Contratista Supervisión de Obra:	<b>CONSORCIO MESONES MURO</b>
Supervisor de Obra:	<b>ING. JULIO CESAR QUIROZ AYASTA</b>
Plazo de Ejecución:	<b>240 (DOSCIENTOS CUARENTA) DIAS CALENDARIO</b>
Adelanto Directo (10%):	<b>S/ 887,116.63 (OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECISEIS CON 63/100 SOLES)</b>
Fecha de Pago Adelanto Directo:	<b>240 (DOSCIENTOS CUARENTA) DIAS CALENDARIO</b>
Fecha de Entrega de Terreno:	<b>29 DE SETIEMBRE DE 2017</b>
Fecha de Inicio de Obra:	<b>30 DE SETIEMBRE DE 2017</b>
Fecha de Término Contractual:	<b>27 DE MAYO DE 2018</b>
Fecha Valorización N° 01:	<b>31 DE OCTUBRE DE 2017</b>
Fecha Informe:	<b>06 DE NOVIEMBRE DE 2017</b>




**ANALISIS:**



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

1. **La Cláusula Cuarta: Del Pago;** se indica lo siguiente:  
"LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. (...)"
2. En las bases integradas, numeral **2.7 Valorizaciones**, se indica lo siguiente:  
"El periodo de valorización será mensual. De acuerdo con los párrafos quinto y sexto del Artículo 166° del Reglamento, para efectos del pago de las valorizaciones, la Entidad debe contar con la valorización del periodo correspondiente, debidamente aprobada por el inspector o supervisor, según corresponda; a la que se debe adjuntar el comprobante de pago respectivo".
3. Asimismo, en las bases integradas, numeral **3.14 Valorizaciones, Presentaciones de Informes y Pago**, se indica lo siguiente:  
"(...) Los metrados de obra ejecutados, se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor y presentados al **FONDEPES** dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o el supervisor no se presentan para la valorización conjunta con el contratista, éste la efectúa. El inspector o supervisor debe revisar los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización. El contratista está obligado a presentar para la aprobación de la supervisión y remisión al **FONDEPES**, informes mensuales de avance de Obra y otros informes que el supervisor y la entidad solicite, los cuales se presentarán como máximo el quinto (5to) día hábil de cada mes junto con la valorización mensual de avance de obra correspondiente (...)"
4. El resumen de Valorización de Obra N° 01, es el siguiente:

	
<b>RESUMEN GENERAL</b>	
<b>VALORIZACIÓN N° 01</b>	
<b>Octubre 2017</b>	
<b>PROYECTO:</b>	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
<b>UBICACIÓN:</b>	MARCONA - NASCA - ICA.
<b>CLIENTE:</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
<b>FECHA:</b>	miércoles, 1 de Noviembre de 2017
<b>I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :</b>	S/. 7,517,937.53
<b>II.- VALORIZACIÓN</b>	<b>S/. 117,349.67</b>
<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD</b>	<b>S/. 138,824.66</b>
AMORTIZACIÓN	S/. 13,882.47
DEDUCTIVO	S/. 0.00
<b>SUB TOTAL</b>	<b>124,942.19</b>
<b>VALORIZACIÓN:</b>	<b>S/. 124,942.19</b>
IGV 18 %:	<b>22,489.59</b>
<b>TOTAL (Incl. IGV):</b>	<b>S/. 147,431.78</b>
<b>IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL</b>	
Porcentaje de avance de la presente valorización:	1.85%
Porcentaje de avance acumulado:	1.85%
<b>Son: Ciento cuarenta y siete mil cuatrocientos treinta y uno con 78/100 Soles incluido IGV.</b>	





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

PSV		VALORIZACIÓN N° 01				
		Octubre 2017				
<b>PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.						
<b>UBICACIÓN:</b> MARCONA - NASCA - ICA.						
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.						
<b>FECHA:</b> miércoles, 1 de Noviembre de 2017						
Item	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	-	88,860.33	88,860.33	2,220,573.62
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	-	-	-	1,196,490.72
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	-	-	-	803,797.67
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	-	-	-	395,182.34
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	-	28,489.34	28,489.34	602,209.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	-	-	-	1,019,373.50
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>6,354,976.78</b>	<b>0.00</b>	<b>117,349.67</b>	<b>117,349.67</b>	<b>6,237,627.12</b>
<b>GASTOS GENERALES 12.30%</b>		<b>781,662.14</b>	<b>0.00</b>	<b>14,434.01</b>	<b>14,434.01</b>	<b>767,228.14</b>
<b>UTILIDAD 6.00%</b>		<b>281,298.61</b>	<b>0.00</b>	<b>7,040.98</b>	<b>7,040.98</b>	<b>274,257.63</b>
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>7,517,937.53</b>	<b>0.00</b>	<b>138,824.66</b>	<b>138,824.66</b>	<b>7,379,112.87</b>
<b>AMORTIZACIÓN</b>			<b>0.00</b>	<b>13,862.47</b>	<b>13,862.47</b>	<b>737,911.28</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IOV)</b>		<b>7,517,937.53</b>	<b>0.00</b>	<b>152,687.13</b>	<b>152,687.13</b>	<b>8,111,621.43</b>
<b>AVANCE DE OBRA (%)</b>		<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>1.85%</b>	<b>1.85%</b>	<b>98.15%</b>

**CONCLUSIONES**

1. El contratista Supervisor de Obra **CONSORCIO MESONES MURO**, ha remitido la **CARTA N° 013-2017/PSV-CMM**, mediante la cual aprueba la Valorización de Obra N° 01 presentada por el contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** encargado de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA". Asimismo, el contratista Supervisor de Obra **CONSORCIO MESONES MURO**, solicita el pago de la Valorización de Obra N° 01 por el monto total de **S/ 147,431.78 (Ciento Cuarenta y Siete Mil Cuatrocientos Treinta y Uno con 78/100 Soles)**.
2. Se ha verificado la entrega de la factura respectiva del contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** por la suma de **S/ 147,431.78 (Ciento Cuarenta y Siete Mil Cuatrocientos Treinta y Uno con 78/100 Soles)**, correspondiente a la Valorización de Obra N° 01.
3. Se ha verificado que la presentación de la Valorización de Obra N° 01 del contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, ha cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, su contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación.



**RECOMENDACIONES**

1. Cumplidos los todos requisitos establecidos, Se recomienda que la **DIGENIPAA** otorgue la conformidad respectiva, para que **LA ENTIDAD** proceda al pago de la Valorización de Obra N° 01, dentro de los plazos establecidos.

Es cuanto tengo que informar a Ud. para los fines que estime convenientes.

Atentamente;

*[Handwritten Signature]*  
**Ricardo Alberto Solomayor**  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 76979



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento; pase el presente informe y los antecedentes, a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola; para su atención y trámite correspondiente.

**FONDEPES**

.....  
Ing. John R. Jaramanca Carbajal  
COORDINADOR DE OBRAS, EQUIPAMIENTO  
Y MANTENIMIENTO



CARTA N°575-2017/PSV/FONDEPES

Lima, 03 de Noviembre del 2017

Señores : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES  
Av. Petit Thours N° 115-Cercado de Lima, Lima.

Atención : Sr. Ricardo Altuna  
Coordinador de Obra

Asunto : Entrega de factura F001 000052- VAL N°01 –DPA MARCONA

Referencia : Contrato N° 028-2017-FONDEPES del 15.09.2017

Muy Señores Nuestros

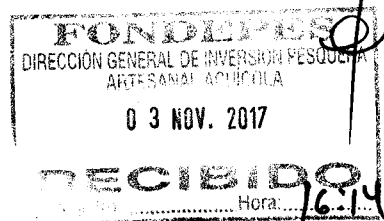
Por medio de la presente tenemos a bien de informarles lo siguiente:  
Nosotros PSV Construcción S.A. con RUC N° 20112182021 con domicilio en AV. El Pinar Oficina 1103-1104 Centro Empresarial Torre el Pinar Chacarilla El Estanque Surco, debidamente representada por el Ing. Mario Peña Fuentes, hacemos entrega de lo siguiente:

- ✓ FT 001 000052 por S/.147,431.78 (Ciento Cuarenta y Siete Mil Cuatrocientos Treinta y Uno con 78/100 Nuevos Soles) – correspondiente al adelanto de Materiales-“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA ,DISTRITO DE MARCONA , PROVINCIA DE NAZCA , REGION ICA”

El depósito, deberá realizarlo en la siguiente cuenta del Banco GNV :

MONEDA	NÚMERO DE CTA	NOMBRE	CCI
SOLES	1034883002	PSV CONSTRUCTORES S.A.	053-001-001034883002-46

Agradeciendo su atención.



PSV CONSTRUCTORES S.A.  
MARIO PEÑA FUENTES  
GERENTE GENERAL

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

2647677	
N° DOC:	00007655-2017
CLAVE:	8957
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	03/11/2017 11:49:18
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

JLM

Av. del Pinar 180 Of. 1103 - 1104  
 Centro Empresarial Torre el Pinar  
 Urb. Chacarilla del Estanque - Surco  
 LIMA - PERU  
 Telefonos: 51 01-3721145 51 01-3723065  
 Email: obras@psv.com.pe

R.U.C. N° 20112182021

**FACTURA ELECTRONICA**

N° F001 - 0000052

<b>RUC:</b>	20137921601	<b>FECHA:</b>	03/11/2017
<b>SEÑOR(ES):</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		
<b>DIRECCIÓN:</b>	AV. PETIT THOUARS NRO. 115 - CERCADO DE LIMA - LIMA		
<b>OBRA:</b>	Ejecución de Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero pesquero ar		

DESCRIPCIÓN	IMPORTE NETO
SERVICIO DE OBRA PORTUARIA	124,942.19
VALORIZACION N° 01	0.00
Por el servicio de "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"	
VALORIZACION S/. 138,824.66	
AMORTIZACION (S/. 13,882.47)	

SON: CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UNO CON 78/100 SOLES

<b>Total Ope. Gravadas</b>		124,942.19
<b>Total Ope. Inafectas</b>		0.00
<b>Total Ope. Exoneradas</b>		0.00
<b>Total Descuentos</b>		0.00
<b>Total IGV 18%</b>		22,489.59
<b>Total ISC</b>		0.00
<b>TOTAL A PAGAR</b>	S/	147,431.78



kYyHhFRaPICNjmxghzB3fQVmp4=

Representación impresa de la FACTURA ELECTRONICA.  
 Consulte el documento en [enterpriseweb.cloudapp.net/factronweb/factron](http://enterpriseweb.cloudapp.net/factronweb/factron)  
 Autorizado mediante resolución N° 032-005-0001182/SUNAT

OPERACION SUJETA AL S.P.O.T.  
 CON EL GOBIERNO CENTRAL  
 CTA. 00000-464074  
 BANCO FINANCIERO  
 CTA MN 01 000 000503484725  
 CCI MN 035 000 000503484725 90





**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACIÓN N° 01**  
**Octubre 2017**

**PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
**UBICACIÓN:** MARCONA - NASCA - ICA.  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
**FECHA:** miércoles, 1 de Noviembre de 2017

**I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :** **SI. 7,517,937.53**

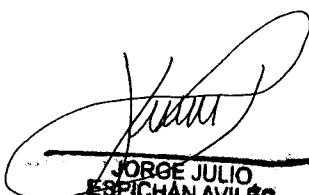
**II.- VALORIZACIÓN** **SI. 117,349.67**

<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD</b>	<b>SI. 138,824.66</b>
AMORTIZACIÓN	SI. 13,882.47
DEDUCTIVO	SI. 0.00
<b>SUB TOTAL</b>	<b>124,942.19</b>
<b>VALORIZACIÓN:</b>	<b>SI. 124,942.19</b>
<b>IGV 18 %:</b>	<b>22,489.59</b>
<b>TOTAL (incl. IGV):</b>	<b>SI. 147,431.78</b>

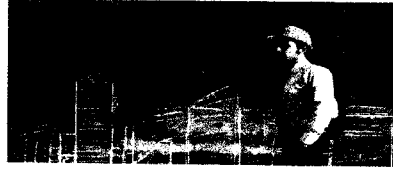
**IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL**

Porcentaje de avance de la presente valorización: **1.85%**  
Porcentaje de avance acumulado: **1.85%**

**Son: Ciento cuarenta y siete mil cuatrocientos treinta y uno con 78/100 Soles incluido IGV.**

  
**JORGE JULIO**  
**ESPICHÁN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**

CONSORCIO MESONES MURO  
Calle Rodriguez Trigoso N° 110 (3er piso), Urb. Villarreal - Chiclayo  
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

Lima, 06 de noviembre del 2017

**CARTA N° 015-2017-CMM**

**Señores:**

Luis Alberto Barbieri Quino - DIGENIPAA  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES  
Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención

**Ing. Ricardo Tomás Altuna Sotomayor**  
Coordinador de Obra  
Presente.-

**Asunto** : Valorización N° 01 – del Ejecutor (periodo octubre del 2017)

**Referencia** : Carta N° 013-2017/PSV-CMM de fecha 01 de noviembre del 2017

Contrato N° 028-2017-FONDEPES  
Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero  
pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona,  
provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo solicitarle el pago de la valorización N° 01 - del ejecutor, correspondiente al periodo octubre del 2017, materia del contrato de la referencia. Dicho monto asciende a la suma de S/. 147,431.78 (ciento cuarenta y siete mil cuatrocientos treinta y uno con 78/100 soles), incluido I.G.V, de acuerdo al siguiente detalle:

Valorización N° 01 (Ejecutor)	= + S/. 124,942.19
I.G.V (18%)	= + S/. 22,489.59

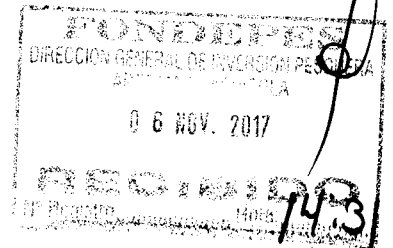
**Total a facturar:** + S/. 147,431.78

**IMPORTE SON: CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UNO CON 78/100 SOLES**

Por lo tanto, esta supervisión aprueba la valorización N° 01 del ejecutor de obra, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos programados en el mes de octubre del 2017, por lo que se recomienda cancelar el monto señalado en el párrafo anterior, al contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

Asimismo, hacemos de su conocimiento que la obra se encuentra **Adelantada**.

  
CONSORCIO MESONES MURO  
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta  
REPRESENTANTE LEGAL  
Cel.: 949611859  
estebanzuloeta@hotmail.com



estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82\_@hotmail.com

# PSV CONSTRUCTORES S.A

Av. del Pinar 180 Of. 1103 - 1104  
Centro Empresarial Torre el Pinar  
Urb. Chacarilla del Estanque - Surco  
LIMA - PERU  
Telefonos: 51 01-3721145 51 01-3723065  
Email: obras@psv.com.pe

R.U.C. N° 20112182021

FACTURA ELECTRONICA

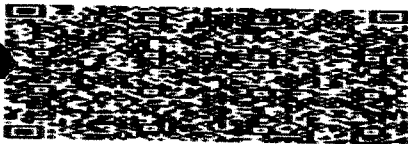
N° F001 - 0000052

RUC:	20137921601	FECHA:	03/11/2017
SEÑOR(ES):	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		
DIRECCIÓN:	AV. PETIT THOUARS NRO. 115 - CERCADO DE LIMA - LIMA		
OBRA:	Ejecución de Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero pesquero ar		

DESCRIPCIÓN	IMPORTE NETO
SERVICIO DE OBRA PORTUARIA	
VALORIZACION N° 01	124,942.19
el servicio de "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"	0.00
VALORIZACION S/. 138,824.66	
AMORTIZACION (S/. 13,882.47)	

SON: CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UNO CON 78/100 SOLES

Total Ope. Gravadas	124,942.19
Total Ope. Inafectas	0.00
Total Ope. Exoneradas	0.00
Total Descuentos	0.00
Total IGV 18%	22,489.59
Total ISC	0.00
TOTAL A PAGAR	S/ 147,431.78



KYyHhFRaPICNjmxghzB3fQVmP4=

Representación impresa de la FACTURA ELECTRONICA.  
Consulte el documento en [enterpriseweb.cloudapp.net/factronweb/factron](http://enterpriseweb.cloudapp.net/factronweb/factron)  
Autorizado mediante resolución N° 032-005-0001182/SUNAT

OPERACION SUJETA AL S.P.O.T.  
CON EL GOBIERNO CENTRAL  
CTA. 00000-464074  
BANCO FINANCIERO  
CTA MN 01 000 000503484725  
CCI MN 035 000 000503484725 90

Carta N° 013-2017/PSV-CMM

San Juan de Marcona, 01 de Noviembre del 2017.

Señores:  
**CONSORCIO MESONES MURO**  
Atención:  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**Supervisor de Obra**

**Asunto** : Entrega de Informe Mensual Octubre 2017


**Referencia:** Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".

De mi mayor consideración:


Por la presente me dirijo a usted para hacerle llegar un saludo cordial y al mismo tiempo hacerle llegar el Informe Mensual de Obra correspondiente al mes de Octubre 2017, de la Obra de la referencia, para su revisión y aprobación.

Sin otro particular, me despido de usted.

Atentamente,



JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009



Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
Reg. CIP N° 45529

RECIBIDO,

02-11-2017

Hora: 5:10 PM

FOLIOS: 156 HOJA

**INFORME N° 001-2017/PSV-CMM**

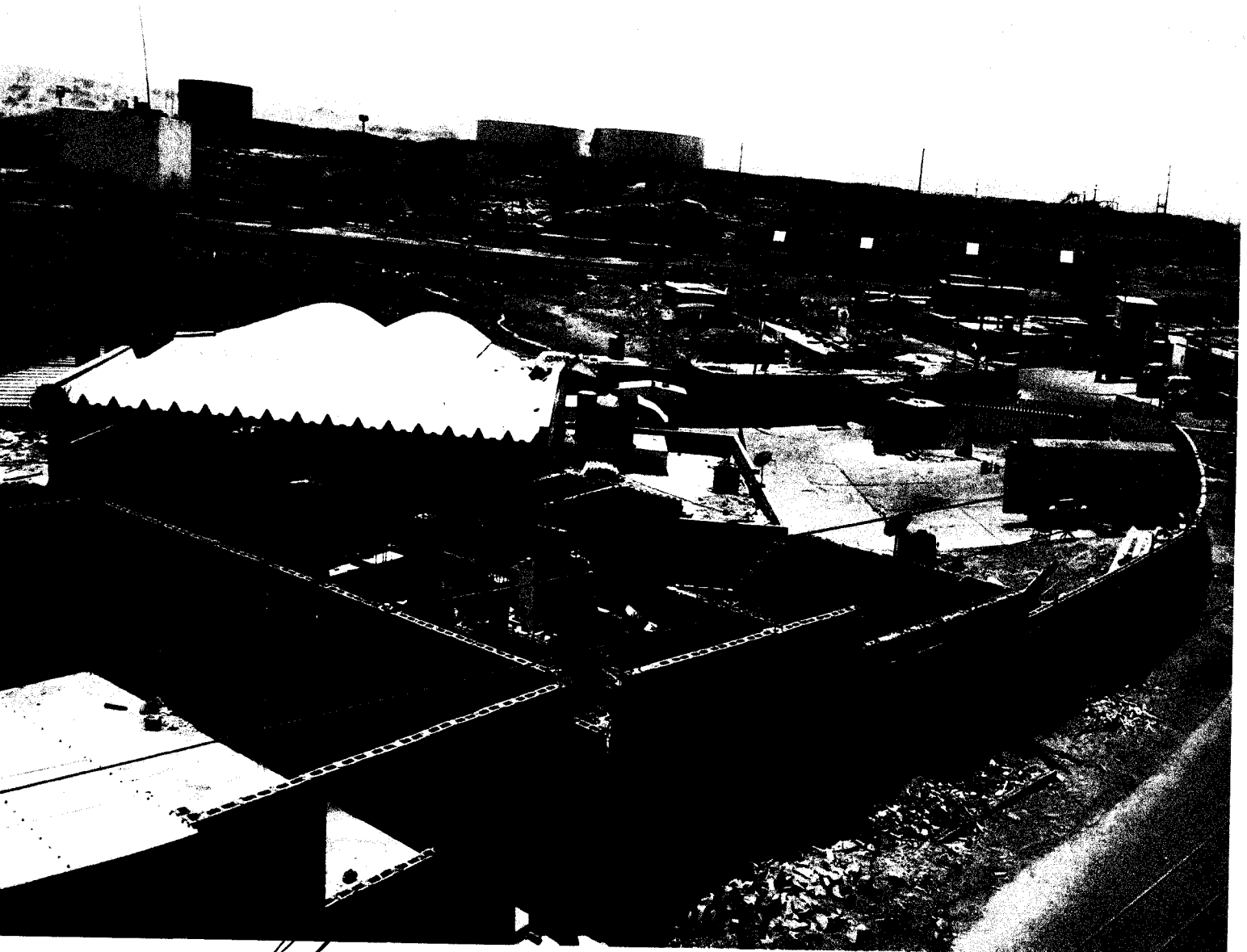
**A** : Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
Supervisor de Obra - Consorcio Mesones Muro

**DE** : Ing. Jorge Espichán Avilés  
Residente de Obra - PSV Constructores S.A.

**ASUNTO** : Informe Mensual del Mes de Octubre 2017.

**FECHA** : 01 de Noviembre del 2017.

**REFERENCIA** : Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia Nazca, Región Ica".



.....  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529

.....  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
C.O. N° 119009

**CONTENIDO**

- 1.- GENERALIDADES
- 2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA
- 3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA
- 4.- CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA
- 5.- COMENTARIOS - MES DE OCTUBRE
- 6.- RESPONSABILIDADES
- 7.- RECURSOS
- 8.- ANEXOS

ANEXO N° 01: VALORIZACIÓN DE OBRA

ANEXO N° 02: SUSTENTO DE METRADOS

ANEXO N° 03: PANEL FOTOGRÁFICO

ANEXO N° 04: CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

ANEXO N° 05: CURVA S

ANEXO N° 06: INFORME DE SEGURIDAD


ANEXO N° 07: CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO

ANEXO N° 08: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO


ANEXO N° 09: SCTR DE PERSONAL

ANEXO N° 10: CUADERNO DE OBRA

ANEXO N° 11: CONTRATO



Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529



JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

**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 necesario contar con la Infraestructura Pesquera adecuada a dichas exigencias.

**1.2.- OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO**

El objetivo del proyecto es mejorar las condiciones en la prestación de servicio del Desembarcadero Pesquero Artesanal San Juan de Marcona, 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 DPA San Juan de Marcona se encuentra ubicada en la costa sur del Perú, en la Localidad de San Juan de Marcona.

Distrito: Marcona.

Provincia: Nazca.

Región: Ica.



Foto N° 01: Ubicación del Distrito de Marcona.

*[Signature]*  
 Ing. Julio César Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N°45529

*[Signature]*  
 JORGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009



Foto N° 02: Ubicación del DPA San Juan de Marcona.


#### 1.4.- DATOS DE OBRA

Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
 Modalidad : Licitación Publica N° 002-2017-FONDEPES  
 Obra : "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"  
 Jefe de Supervisión : Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 Residente de Obra : Jorge Julio Espichan Aviles

#### 1.5.- DATOS GENERALES

Contratista de la Obra : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.  
 Contrato de Obra N° : 028-2017-FONDEPES  
 Fecha de Contrato Ejecutor : 15/09/2017  
 Monto de Contrato Ejecutor : S/.8'871,166.29, incluido I.G.V.  
 Plazo de Ejecución : 240 días calendarios  
 Empresa Supervisora : CONSORCIO MESONES MURO  
 Monto del Adelanto Directo al Contratista : S/. 887,116.63, incluido I.G.V.  
 Fecha de Pago del Adelanto Directo : 27/09/2017

  
 -----  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N°45529

  
 -----  
 JOSE JULIO  
 ESPICHAN AVILES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009



Fecha de Entrega de Terreno : 29/09/2017  
Fecha de Inicio de Ejecución de Obra : 30/09/2017  
Fecha de Término Contractual : 27/05/2018

## 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 por lo 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 por lo 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.

  
-----  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. C I P N°45529

  
-----  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

### 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.

  
.....  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

  
.....  
**JORGE JULIO**  
**ESPICHÁN AVILA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**

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.

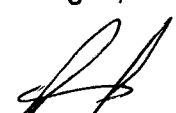
#### 4.- CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA


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

#### 5.- COMENTARIOS - MES DE OCTUBRE

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

- Se hizo entrega de los planes correspondientes al Área de 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, y 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:
  - Obras Preliminares: Almacén y Oficinas; Cartel de Obra. Baños Químicos, Cerco de malla rashell, agua para construcción, transporte de equipos, tanque de almacenamiento de agua, energía eléctrica provisional, flete terrestre.

  
.....  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. C I P N°45529**

  
**JORGE JULIO**  
**ESPICHAN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**

- Seguridad y Salud: Elaboración, implementación y administración de plan de seguridad y Salud, Equipo de Protección Colectiva e Individual, Señalización temporal, recursos para respuesta ante emergencia en seguridad y salud.
- Plan de Manejo Ambiental: Riego del área de trabajo, limpieza general de obra, Plan de contingencia, Plan de Seguimiento y Control, Plan de Cierre y Abandono, Cartel de manejo ambiental, Suministro e instalación de contenedor para basura.
- Desmontaje y demolición de las estructuras pertenecientes al DPA Marcona.
- Acarreo interno y eliminación de material excedente c/maquina procedente de la demolición.
- Trazos y Replanteo preliminar.
- Además de esto, se dio inicio al desarrollo de las actividades de Obras de Mar: Trazos y Replanteo preliminar, desmontaje del sistema de defensa en muelle, desmontaje de postes.
- 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 Consorcio Mesones Muro.
- 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:

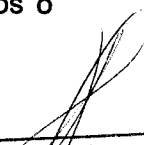
- Elaboración y puesta en marcha de Permisos de Trabajo específicos y Check List para Equipos y Servicios.
- Ejecución de Capacitaciones Específicas.
- Reforzar una Cultura de Prevención en el personal.

## 6.- 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.

  
 -----  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. C I P N°45529

  
 -----  
 JORGE JULIO  
 ESPICHAN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

**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.

**Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente**

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.

**7.- RECURSOS****Personal Indirecto:**


- Ingeniero Residente de Obra
- Ingeniero Encargado de Oficina Técnica
- Ingeniero de Producción
- Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente
- Administrador de Obra
- Encargado de Almacén
- Conductor
- 02 Guardianes

**Personal Directo:**

- 01 Operador de Grúa
- 01 Operador de Excavadora s/oruga
- 03 Operador de Volquete
- 01 Maestro de Obra
- 01 Oxigenista
- 01 Soldador – Oxigenista
- 01 Rigger
- 01 Maniobrista
- 01 Técnico Electricista
- 02 Topógrafo
- 06 Ayudantes

**Equipo y Maquinaria:**

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 20 Ton.
- 01 Excavadora s/oruga JCM MC386LC-8
- 03 Camión Volquete 15 m<sup>3</sup>
- 01 Motosoldadora Miller Bobcat 250A
- 01 Motosoldadora Miller Traiblazer 325A
- 02 Equipo de Oxicorte
- 01 Grupo Electrogeno Panther 170F
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 9p<sup>3</sup>
- 01 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topografico Leica NA332
- 01 Estación Total Leica TS06R500

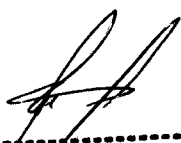


.....  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayesta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. C I P N°45529**



.....  
**JORGE JULIO**  
**ESPICHÁN AVILA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**

8.- ANEXOS

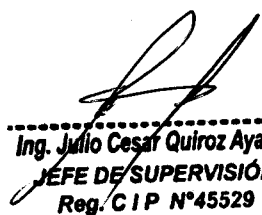


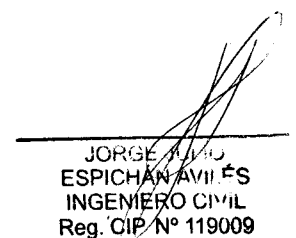
-----  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529



-----  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
ESPICHER AVILA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

**ANEXO N° 01:  
VALORIZACIÓN DE OBRA**

  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529

  
JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009



**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACIÓN N° 01**  
 Octubre 2017

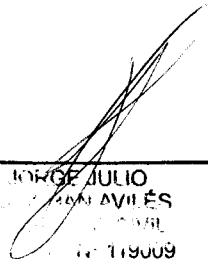
**PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
**UBICACIÓN:** MARCONA - NASCA - ICA.  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
**FECHA:** miércoles, 1 de Noviembre de 2017

<b>I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :</b>	<b>S/. 7,517,937.53</b>
<b>II.- VALORIZACIÓN</b>	<b>S/. 117,349.67</b>
<hr/>	
<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD</b>	<b>S/. 138,824.66</b>
AMORTIZACIÓN	S/. 13,882.47
DEDUCTIVO	S/. 0.00
<b>SUB TOTAL</b>	<b>124,942.19</b>
<hr/>	
<b>VALORIZACIÓN:</b>	<b>S/. 124,942.19</b>
IGV 18 %:	<b>22,489.59</b>
<b>TOTAL (Incl. IGV):</b>	<b>S/. 147,431.78</b>

<b>IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL</b>	
Porcentaje de avance de la presente valorización:	<b>1.85%</b>
Porcentaje de avance acumulado:	<b>1.85%</b>

**Son: Ciento cuarenta y siete mil cuatrocientos treinta y uno con 78/100 Soles incluido IGV.**

  
 .....  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. C I P N°45529**

  
 .....  
**JORGE JULIO**  
**ESPINOZA AVILÉS**  
**REG. C I P N° 119009**





## CUADRO DE AMORTIZACIONES

Octubre 2017

**PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

**UBICACIÓN:** MARCONA - NASCA - ICA.

**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

**FECHA:** miércoles, 1 de Noviembre de 2017

### 1) MONTO VALORIZADO POR PSV

Descripción	SUB TOTAL	IGV (18 %)	TOTAL
MONTO DEL CONTRATO	S/. 7,517,937.53	S/. 1,353,228.76	S/. 8,871,166.29

% Avance de obra = 1.85%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) \* (% Avance de Obra )  
 Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 138,824.66 (b)

### 2) MONTO TOTAL Y CÁLCULO DEL % AMORTIZACIÓN POR CONCEPTO DE ADELANTOS

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto Efectivo	S/. 751,793.75	S/. 135,322.88	S/. 887,116.63
<b>TOTAL DE ADELANTOS</b>	<b>S/. 751,793.75</b>	<b>S/. 135,322.88</b>	<b>S/. 887,116.63</b>

% para Amortización = % del avance del mes


% para Amortización = 1.85% (a)

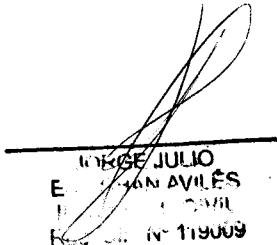
### 3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c)	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.29

Amortización Calculada = (adelanto) \* (% PARA AMORTIZACIÓN)

Amortización Calculada Actual= S/. 13,882.47

  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. C / P N°45529

  
 JORGE JULIO  
 E. SAN AVILES  
 REG. C/P N° 119009



# VALORIZACIÓN N° 01

Octubre 2017

**PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
**UBICACIÓN:** MARCONA - NASCA - ICA.  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
**FECHA:** miércoles, 1 de Noviembre de 2017

Ítem	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	-	88,860.33	88,860.33	2,220,573.62
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	-	-	-	1,196,490.72
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	-	-	-	803,797.67
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	-	-	-	395,182.34
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	-	28,489.34	28,489.34	602,209.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	-	-	-	1,019,373.50
<b>COSTO DIRECTO</b>						
		<b>6,354,976.78</b>	<b>0.00</b>	<b>117,349.67</b>	<b>117,349.67</b>	<b>6,237,627.12</b>
	GASTOS GENERALES	781,662.14	0.00	14,434.01	14,434.01	767,228.14
	UTILIDAD	381,298.61	0.00	7,040.98	7,040.98	374,257.63
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>7,517,937.53</b>	<b>0.00</b>	<b>138,824.66</b>	<b>138,824.66</b>	<b>7,379,112.89</b>
	AMORTIZACIÓN		0.00	13,882.47	13,882.47	737,911.29
	<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>	<b>7,517,937.53</b>	<b>0.00</b>	<b>124,942.19</b>	<b>124,942.19</b>	<b>6,641,201.60</b>
<b>AVANCE DE OBRA (%)</b>						
		<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>1.85%</b>	<b>1.85%</b>	<b>98.15%</b>

JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

000142



# VALORIZACIÓN N° 01

Octubre 2017

## 001.- ESTRUCTURAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: miércoles, 1 de Noviembre de 2017

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
<b>01 OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>107,384.11</b>								
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m <sup>2</sup>	80.00	80.14	6,411.20	-	-	41,444.11	41,444.11	80.00	6,411.20	-	66,940.00
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29	-	-	1,422.29	1,422.29	1.00	1,422.29	-	-
01.03	BAÑOS QUÍMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	-	-	1,750.00	1,750.00	1.00	1,750.00	-	12,250.00
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	-	-	6,135.00	6,135.00	300.00	6,135.00	7.00	24,540.00
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	-	-	500.00	500.00	1.00	500.00	7.00	3,500.00
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Glb.	1.00	12,000.00	12,000.00	-	-	6,000.00	6,000.00	0.50	6,000.00	0.50	6,000.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m <sup>3</sup> )	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	-	-	1,375.62	1,375.62	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	-	-	300.00	300.00	1.00	300.00	7.00	2,100.00
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	-	-	17,550.00	17,550.00	0.50	17,550.00	0.50	17,550.00
<b>02 SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>26,124.72</b>								
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	-	-	825.50	825.50	0.13	825.50	0.87	5,524.50
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	-	-	146.64	146.64	0.13	146.64	0.87	981.36
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	-	-	2,057.06	2,057.06	0.13	2,057.06	0.87	13,766.45
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	-	-	144.72	144.72	0.13	144.72	0.87	968.50
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Und.	1.00	1,710.00	1,710.00	-	-	222.30	222.30	0.13	222.30	0.87	1,487.70
<b>03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>					<b>17,935.56</b>								
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m <sup>2</sup>	3,155.28	1.29	4,070.31	-	-	394.41	508.79	394.41	394.41	2,760.87	9,188.49
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	3,155.28	0.71	2,240.25	-	-	394.41	280.03	394.41	280.03	2,760.87	3,581.52
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	-	-	1.00	2,000.00	1.00	2,000.00	-	1,960.22
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	1.00	3,000.00	1.00	3,000.00	-	-
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	-	-	0.13	325.00	0.13	325.00	0.87	2,175.00
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	-	-	0.13	133.25	0.13	133.25	0.87	891.75
03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M	Und.	8.00	200.00	1,600.00	-	-	8.00	1,600.00	8.00	1,600.00	-	-
03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	Und.	10.00	150.00	1,500.00	-	-	6.00	900.00	6.00	900.00	4.00	600.00
<b>04 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>					<b>37,572.23</b>								
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA	m <sup>2</sup>	149.42	3.28	490.10	-	-	149.42	490.10	149.42	490.10	-	3,638.21
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m <sup>2</sup>	606.90	3.28	1,990.53	-	-	194.40	637.63	194.40	637.63	412.50	1,353.00
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m <sup>2</sup>	17.10	2.98	50.96	-	-	17.10	50.96	17.10	50.96	-	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m <sup>3</sup>	641.99	11.91	7,646.10	-	-	641.99	7,646.10	641.99	7,646.10	-	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	2,620.00	5.02	13,150.00	-	-	2,197.40	11,030.95	2,197.40	11,030.95	422.60	2,121.45
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	106.60	16.15	1,721.59	-	-	96.46	1,557.83	96.46	1,557.83	10.14	163.76
04.07	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	Und.	6.00	6.60	39.60	-	-	6.00	39.60	6.00	39.60	-	-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	10.00	52.44	524.40	-	-	10.00	524.40	10.00	524.40	-	-
04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	-	-	1.00	524.45	1.00	524.45	-	-

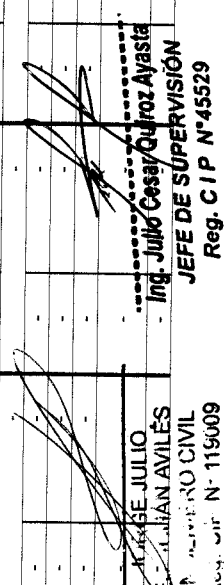
*[Firma]*  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**7.8.876 DE SUPERVISION**  
**C.I.P. N° 45529**

**ESPICHAÑ AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
 C. No. 419000

000141



05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1,150.00	1.10	1,265.00	-	-	-	-	1,150.00	1,265.00
05.05.02	EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA	m <sup>3</sup>	575.00	5.30	3,047.50	-	-	-	-	575.00	3,047.50
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m <sup>3</sup>	189.80	16.41	3,114.62	-	-	-	-	189.80	3,114.62
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	539.28	11.00	5,932.08	-	-	-	-	539.28	5,932.08
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	539.28	20.47	11,039.06	-	-	-	-	539.28	11,039.06
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m <sup>2</sup>	1,150.00	4.99	5,738.50	-	-	-	-	1,150.00	5,738.50
05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m <sup>2</sup>	1,150.00	28.34	32,591.00	-	-	-	-	1,150.00	32,591.00
05.05.08	LOSA DE CONCRETO Fc=315KG/CM2	m <sup>3</sup>	253.00	462.05	116,898.65	-	-	-	-	253.00	116,898.65
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	160.28	49.59	7,948.29	-	-	-	-	160.28	7,948.29
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	17,303.44	4.16	71,982.31	-	-	-	-	17,303.44	71,982.31
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.55	3.55	2,586.35	-	-	-	-	728.55	2,586.35
05.06.01	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO				219,225.07	-	-	-	-		219,225.07
05.06.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	95.03	3.53	335.46	-	-	-	-	95.03	335.46
05.06.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	333.79	1.10	367.17	-	-	-	-	333.79	367.17
05.06.04	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	323.47	35.06	11,337.62	-	-	-	-	323.47	11,337.62
05.06.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	116.20	4.99	579.84	-	-	-	-	116.20	579.84
05.06.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	199.27	40.79	8,128.22	-	-	-	-	199.27	8,128.22
05.06.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m <sup>3</sup>	4.19	79.89	334.74	-	-	-	-	4.19	334.74
05.06.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	174.15	11.00	1,915.65	-	-	-	-	174.15	1,915.65
05.06.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	174.15	20.47	3,564.85	-	-	-	-	174.15	3,564.85
05.06.10	SOLADO CONCRETO Fc= 100KG/CM2 H=4"	m <sup>2</sup>	52.69	30.89	1,627.59	-	-	-	-	52.69	1,627.59
05.06.11	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	3.91	475.25	1,858.23	-	-	-	-	3.91	1,858.23
05.06.12	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	262.92	4.16	1,093.75	-	-	-	-	262.92	1,093.75
05.06.13	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	1.02	538.54	549.31	-	-	-	-	1.02	549.31
05.06.14	COLUMNAS, ENFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	15.59	58.33	909.36	-	-	-	-	15.59	909.36
05.06.15	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	843.26	4.16	3,507.96	-	-	-	-	843.26	3,507.96
05.06.16	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	0.73	527.05	384.75	-	-	-	-	0.73	384.75
05.06.17	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	m <sup>2</sup>	7.81	57.12	446.11	-	-	-	-	7.81	446.11
05.06.18	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Kg.	127.97	4.16	532.36	-	-	-	-	127.97	532.36
05.06.19	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	86.46	542.12	46,871.70	-	-	-	-	86.46	46,871.70
05.06.20	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	955.06	69.30	66,185.66	-	-	-	-	955.06	66,185.66
05.06.21	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	7,788.16	4.16	32,398.75	-	-	-	-	7,788.16	32,398.75
05.06.22	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	0.61	395.77	241.42	-	-	-	-	0.61	241.42
05.06.23	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	7.00	48.93	342.51	-	-	-	-	7.00	342.51
05.06.24	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	120.35	4.16	500.66	-	-	-	-	120.35	500.66
05.06.25	LOSAS MACIZAS, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57	-	-	-	-	59.00	190.57
05.06.26	LOSAS MACIZAS, CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	24.65	464.44	11,448.45	-	-	-	-	24.65	11,448.45
05.06.27	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	39.60	55.38	2,193.05	-	-	-	-	39.60	2,193.05
05.06.28	LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,495.54	4.16	10,381.45	-	-	-	-	2,495.54	10,381.45
05.06.29	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	17.07	65.28	1,114.33	-	-	-	-	17.07	1,114.33
05.06.30	LADRILLO PASTELLERO	m <sup>2</sup>	21.84	76.63	1,673.60	-	-	-	-	21.84	1,673.60
05.06.31	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	302.95	27.10	8,209.95	-	-	-	-	302.95	8,209.95
05.07	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO				125,558.84	-	-	-	-		125,558.84
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	39.60	3.53	139.79	-	-	-	-	39.60	139.79
05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	39.60	1.10	43.56	-	-	-	-	39.60	43.56
05.07.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	140.58	35.05	4,927.33	-	-	-	-	140.58	4,927.33
05.07.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	39.60	4.99	197.60	-	-	-	-	39.60	197.60
05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	53.28	40.79	2,173.29	-	-	-	-	53.28	2,173.29


  
**E. JULIAN AVILES**
  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayala

**JEFE DE SUPERVISION**
  
 Reg. C I P N°45529


Ing. JULIAN AVILES


05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	122.22	11.00	1,344.42	-	-	-	-	-	122.22	1,344.42
05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	122.22	20.47	2,501.84	-	-	-	-	-	122.22	2,501.84
05.07.08	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m <sup>2</sup>	39.60	30.89	1,223.24	-	-	-	-	-	39.60	1,223.24
05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'c=315 KG/CM2	m <sup>3</sup>	32.12	488.89	15,703.15	-	-	-	-	-	32.12	15,703.15
05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	42.18	63.52	2,679.27	-	-	-	-	-	42.18	2,679.27
05.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,219.96	4.16	9,235.03	-	-	-	-	-	2,219.96	9,235.03
05.07.12	CONCRETO F'c=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m <sup>3</sup>	14.02	564.11	7,908.82	-	-	-	-	-	14.02	7,908.82
05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	120.98	70.11	8,481.91	-	-	-	-	-	120.98	8,481.91
05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,601.92	4.16	14,983.99	-	-	-	-	-	3,601.92	14,983.99
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	12.31	596.93	7,348.21	-	-	-	-	-	12.31	7,348.21
05.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	122.41	56.05	6,861.08	-	-	-	-	-	122.41	6,861.08
05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,262.50	4.16	5,252.00	-	-	-	-	-	1,262.50	5,252.00
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	9.85	531.30	5,233.31	-	-	-	-	-	9.85	5,233.31
05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	102.55	67.37	6,908.79	-	-	-	-	-	102.55	6,908.79
05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	704.94	4.16	2,932.55	-	-	-	-	-	704.94	2,932.55
05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	9.37	564.11	5,285.71	-	-	-	-	-	9.37	5,285.71
05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	63.36	70.11	4,442.17	-	-	-	-	-	63.36	4,442.17
05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	801.11	4.16	3,332.62	-	-	-	-	-	801.11	3,332.62
05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	3.93	463.76	1,822.58	-	-	-	-	-	3.93	1,822.58
05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	19.67	62.40	1,227.41	-	-	-	-	-	19.67	1,227.41
05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	508.20	4.16	2,114.11	-	-	-	-	-	508.20	2,114.11
05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	0.82	395.77	324.53	-	-	-	-	-	0.82	324.53
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	9.43	48.93	461.41	-	-	-	-	-	9.43	461.41
05.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	51.43	4.16	213.95	-	-	-	-	-	51.43	213.95
05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17	-	-	-	-	-	79.00	255.17
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE				66,341.84							66,341.84
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	81.80	1.10	89.98	-	-	-	-	-	81.80	89.98
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	1.00	24,379.03	24,379.03	-	-	-	-	-	1.00	24,379.03
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	9,583.16	4.32	41,399.25	-	-	-	-	-	9,583.16	41,399.25
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	19.84	23.87	473.58	-	-	-	-	-	19.84	473.58
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCO				95,294.80							95,294.80
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	237.00	1.10	260.70	-	-	-	-	-	237.00	260.70
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	1.00	45,483.55	45,483.55	-	-	-	-	-	1.00	45,483.55
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	10,548.94	4.32	45,571.42	-	-	-	-	-	10,548.94	45,571.42
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	166.70	23.87	3,979.13	-	-	-	-	-	166.70	3,979.13
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES				14,382.21							14,382.21
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	124.32	1.10	136.75	-	-	-	-	-	124.32	136.75
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	1.00	6,451.27	6,451.27	-	-	-	-	-	1.00	6,451.27
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	995.50	4.32	4,300.56	-	-	-	-	-	995.50	4,300.56
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	31.17	23.87	744.03	-	-	-	-	-	31.17	744.03

15 DE JULIO  
 FRANCISCO AVILES  
 INGENIERO CIVIL

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasia  
 JEFE DE SUPERVISION

08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.60	2,749.60	-	-	-	-	1.00	2,749.60
09	<b>PROTECCION CON ENROCADO</b>			14,205.79							14,205.79
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	19.00	1.10	20.90	-	-	-	-	19.00	20.90
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m <sup>3</sup>	41.80	7.63	318.93	-	-	-	-	41.80	318.93
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO	m <sup>3</sup>	108.30	5.08	550.16	-	-	-	-	108.30	550.16
09.04	EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	162.50	27.50	4,468.75	-	-	-	-	162.50	4,468.75
09.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmin=0.8m	m <sup>3</sup>	162.50	31.69	5,149.63	-	-	-	-	162.50	5,149.63
09.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE, Dmin=0.8m	m <sup>3</sup>	62.70	16.90	1,059.63	-	-	-	-	62.70	1,059.63
09.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8m	m <sup>3</sup>	99.75	14.08	1,404.48	-	-	-	-	99.75	1,404.48
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2	m <sup>2</sup>	146.30	8.43	1,233.31	-	-	-	-	146.30	1,233.31
	<b>COSTO DIRECTO</b>			2,309,433.94							2,270,573.62
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	284,060.37	0.00	88,860.33	0.00	10,929.82		273,130.56
	UTILIDAD		6.00%	S/.	136,566.04	0.00	10,929.82	0.00	5,331.62		133,234.42
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>			S/.	2,732,060.35		105,121.77		105,121.77		2,626,938.60
	AMORTIZACION			S/.		0.00					
	<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>			S/.	2,732,060.35	0.00	105,121.77	0.00	105,121.77		2,626,938.60
	<b>AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)</b>			100.00%		0.00%	3.85%	0.00%	3.85%		96.15%

  
**JORGE JULIO**  
**ESPICHÁN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**

  
**Ing. Julia Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N° 45529**



# VALORIZACIÓN N° 01

Octubre 2017

## 002.- ARQUITECTURA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA.  
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: miércoles, 1 de Noviembre de 2017

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
10	ARQUITECTURA				1,196,490.72								1,196,490.72
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				155,165.34								155,165.34
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1.4 E=1.5cm	m <sup>2</sup>	2,376.92	65.28	155,165.34							2,376.92	155,165.34
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81								155,813.81
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	2,406.04	28.39	68,307.48							2,406.04	68,307.48
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m <sup>2</sup>	2,210.88	22.85	50,076.43							2,210.88	50,076.43
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m <sup>2</sup>	531.46	33.72	17,920.83							531.46	17,920.83
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m <sup>2</sup>	61.17	50.48	3,087.86							61.17	3,087.86
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m <sup>2</sup>	48.43	12.31	596.17							48.43	596.17
10.02.06	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m <sup>2</sup>	11.50	34.61	398.02							11.50	398.02
10.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m <sup>2</sup>	32.40	34.61	1,121.36							32.40	1,121.36
10.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m <sup>2</sup>	11.86	34.61	410.47							11.86	410.47
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m <sup>2</sup>	63.97	37.16	2,377.13							63.97	2,377.13
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m <sup>2</sup>	164.70	27.10	4,463.37							164.70	4,463.37
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m <sup>2</sup>	179.60	39.28	7,054.69							179.60	7,054.69
10.03	CIELO RASOS				46,317.71								46,317.71
01.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C/A 1:5	m <sup>2</sup>	1,114.21	41.57	46,317.71							1,114.21	46,317.71
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97								152,842.97
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m <sup>2</sup>	1,324.64	34.80	46,097.47							1,324.64	46,097.47
10.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m <sup>2</sup>	861.57	42.14	36,306.56							861.57	36,306.56
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUÑADO	m <sup>2</sup>	71.75	27.76	1,991.78							71.75	1,991.78
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m <sup>2</sup>	345.50	73.07	25,245.69							345.50	25,245.69
10.04.05	PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE	m.	22.75	62.07	1,412.09							22.75	1,412.09
10.04.06	VEREDA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> E=4" FROT. Y BRUÑADO	m <sup>2</sup>	688.04	52.57	36,170.26							688.04	36,170.26
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	156.00	36.02	5,619.12							156.00	5,619.12
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81								43,466.81
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m <sup>2</sup>	269.44	93.62	25,224.97							269.44	25,224.97
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m.	222.27	19.97	4,438.73							222.27	4,438.73
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	230.95	19.26	4,448.10							230.95	4,448.10
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	624.50	14.98	9,355.01							624.50	9,355.01
10.06	COBERTURAS				114,898.91								114,898.91

**Ing. Julio César Quiroz Ayesta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
 Reg. C.I.P. N°45529

**FRANCIS HAN AVILES**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 119009

000136



10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m <sup>2</sup>	470.31	75.50	35,508.41	-	-	-	-	470.31	35,508.41
10.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m <sup>2</sup>	1,050.00	75.61	79,390.50	-	-	-	-	1,050.00	79,390.50
10.07	CARPINTERIA DE MADERA				38,788.93	-	-	-	-		38,788.93
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2"x4"	m <sup>2</sup>	4.32	351.90	1,520.21	-	-	-	-	4.32	1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2"x4"	m <sup>2</sup>	37.80	351.90	13,301.82	-	-	-	-	37.80	13,301.82
10.07.03	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm,TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1 1/2"x4"	m <sup>2</sup>	2.40	372.78	894.67	-	-	-	-	2.40	894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6"	m <sup>2</sup>	4.80	546.34	2,622.43	-	-	-	-	4.80	2,622.43
10.07.05	PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6"	Und.	9.60	664.91	6,383.14	-	-	-	-	9.60	6,383.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6"	m.	2.88	888.37	2,558.51	-	-	-	-	2.88	2,558.51
10.07.07	TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m <sup>2</sup>	24.08	154.72	3,725.66	-	-	-	-	24.08	3,725.66
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m <sup>2</sup>	34.72	224.15	7,782.49	-	-	-	-	34.72	7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36	-	-	-	-		137,803.36
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	856.50	856.50	-	-	-	-	1.00	856.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	828.00	828.00	-	-	-	-	1.00	828.00
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	1,045.57	1,045.57	-	-	-	-	1.00	1,045.57
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	954.71	954.71	-	-	-	-	1.00	954.71
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60	-	-	-	-	1.00	6,586.60
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	3,163.38	3,163.38	-	-	-	-	1.00	3,163.38
10.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	11,573.01	11,573.01	-	-	-	-	1.00	11,573.01
10.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,710.15	9,710.15	-	-	-	-	1.00	9,710.15
10.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	10,874.43	10,874.43	-	-	-	-	1.00	10,874.43
10.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	8,778.70	8,778.70	-	-	-	-	1.00	8,778.70
10.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,244.43	9,244.43	-	-	-	-	1.00	9,244.43
10.08.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.95x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	13,435.88	13,435.88	-	-	-	-	1.00	13,435.88
10.08.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	3.00	12,970.15	38,910.45	-	-	-	-	3.00	38,910.45
10.08.14	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles)	m.	48.06	124.81	5,998.37	-	-	-	-	48.06	5,998.37
10.08.15	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles)	m.	44.96	60.45	2,717.83	-	-	-	-	44.96	2,717.83

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Reg. CIP N° 45529

Ing. JULIO  
ESPINOZA AVILES  
INGENIERO CIVIL

Reg. CIP N° 119009

10.08.16	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m <sup>2</sup>	32.40	285.58	9,252.79	-	-	-	-	-	32.40	9,252.79
10.08.17	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F°C° EN TANQUE SEPTICO(Ver planos de detalles)	Und.	1.00	386.98	386.98	-	-	-	-	-	1.00	386.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F°C° EN TANQUE ELEVADO(Va desde el 1er nivel hasta el T.E. ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14	-	-	-	-	-	1.00	2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				113,708.05	-	-	-	-	-		113,708.05
10.09.01	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m	Und.	6.00	5,618.15	33,708.90	-	-	-	-	-	6.00	33,708.90
10.09.02	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m	Und.	1.00	4,918.15	4,918.15	-	-	-	-	-	1.00	4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.50x1.80m	Und.	5.00	2,304.81	11,524.05	-	-	-	-	-	5.00	11,524.05
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00x1.80m	Und.	1.00	2,581.08	2,581.08	-	-	-	-	-	1.00	2,581.08
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm	m <sup>2</sup>	10.82	477.72	5,168.93	-	-	-	-	-	10.82	5,168.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m <sup>2</sup>	62.50	460.79	28,799.38	-	-	-	-	-	62.50	28,799.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m <sup>2</sup>	69.14	336.92	23,294.65	-	-	-	-	-	69.14	23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m <sup>2</sup>	1.35	453.72	612.52	-	-	-	-	-	1.35	612.52
10.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m <sup>2</sup>	18.48	167.77	3,100.39	-	-	-	-	-	18.48	3,100.39
10.10	CERRAJERIA				8,837.28	-	-	-	-	-		8,837.28
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	Pza.	34.00	75.84	2,578.56	-	-	-	-	-	34.00	2,578.56
10.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS(SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Und.	8.00	57.84	462.72	-	-	-	-	-	8.00	462.72
10.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"x3 1/2"	Und.	180.00	32.20	5,796.00	-	-	-	-	-	180.00	5,796.00
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	2,210.88	14.07	31,107.08	-	-	-	-	-	2,210.88	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	179.60	18.19	3,266.92	-	-	-	-	-	179.60	3,266.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,892.77	-	-	-	-	-		29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO DLOSA 1ERA NAC.+T.BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	238.00	4,522.00	-	-	-	-	-	19.00	4,522.00
10.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO)	Pza.	4.00	588.22	2,352.88	-	-	-	-	-	4.00	2,352.88
10.12.03	OVALIN (INC.ACCESORIOS)	Und.	18.00	79.00	1,422.00	-	-	-	-	-	18.00	1,422.00
10.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC.ACCESORIOS)	Pza.	3.00	85.00	255.00	-	-	-	-	-	3.00	255.00
10.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS)	Und.	32.00	185.90	5,948.80	-	-	-	-	-	32.00	5,948.80


Ing. Julio Casar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISION


Reg. C.I.P N° 45529

JULIO  
EXPL. HAN AVILES

INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P N° 119009

10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	Und.	11.00	99.90	1,098.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	1,098.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	Und.	1.00	109.25	109.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	109.25
10.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	Und.	9.00	123.65	1,112.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	1,112.85
10.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑO: DISPENSADOR LIQUIDO	Und.	16.00	75.42	1,206.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.00	1,206.72
10.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	Und.	9.00	15.00	135.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	135.00
10.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	Pza.	12.00	10.50	126.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.00	126.00
10.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA	Und.	18.00	72.90	1,312.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.00	1,312.20
10.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	11.00	58.07	638.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	638.77
10.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	Pza.	97.00	73.12	7,092.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.00	7,092.64
10.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Pza.	56.00	45.71	2,559.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.00	2,559.76
10.13	OTROS				87,927.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		87,927.45
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m <sup>2</sup>	8.93	362.37	3,235.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.93	3,235.96
10.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	Und.	14.00	221.95	3,107.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.00	3,107.30
10.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO REFRACTIL	Und.	7.00	2,790.09	19,530.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	19,530.63
10.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m.	174.21	220.77	38,460.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174.21	38,460.34
10.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m.	64.55	131.84	8,510.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.55	8,510.27
10.13.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	3,155.28	1.79	5,647.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,155.28	5,647.95
10.13.07	BRUNAS SEGUN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,500.00	9,435.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1,196,490.72</b>															<b>1,196,490.72</b>
	<b>GASTOS GENERALES</b>				<b>147,168.36</b>															<b>147,168.36</b>
	<b>UTILIDAD</b>				<b>71,789.44</b>															<b>71,789.44</b>
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>1,415,448.52</b>															<b>1,415,448.52</b>
	<b>AMORTIZACION</b>				<b>0.00</b>															<b>0.00</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>				<b>1,415,448.52</b>															<b>1,415,448.52</b>
	<b>AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)</b>				<b>100.00%</b>															<b>100.00%</b>

  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. C I P N° 45529

  
 ESPERAN AVILES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C I P N° 119009



# VALORIZACIÓN N° 01

Octubre 2017

## 003.- INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: miércoles, 1 de Noviembre de 2017

item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11	INSTALACIONES SANITARIAS				803,797.67								803,797.67
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,658.20								36,658.20
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76								309.76
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76							197.30	309.76
11.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,559.91								5,559.91
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.68	2,304.46							197.30	2,304.46
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25							197.30	420.25
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10							197.30	1,454.10
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10							197.30	1,381.10
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,214.73								5,214.73
11.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	Pto.	71.00	71.63	5,085.73							71.00	5,085.73
11.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	Pto.	2.00	64.50	129.00							2.00	129.00
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,582.66								1,582.66
11.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95							5.00	62.95
11.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.64	163.68							12.00	163.68
11.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52							3.30	40.52
11.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56							14.00	189.56
11.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.89	337.87							23.00	337.87
11.01.04.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60							20.00	385.60
11.01.04.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E.-Cisterna)	m.	18.00	22.36	402.48							18.00	402.48
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,106.88								2,106.88
11.01.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)	m.	6.00	19.28	115.68							6.00	115.68
11.01.05.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø=2" C-10	m.	20.00	18.32	366.40							20.00	366.40
11.01.05.03	Sum./Inst./Prueba Hidraulica/Tubería PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna)	m.	120.00	13.54	1,624.80							120.00	1,624.80
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.60								3,364.60
11.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und.	5.00	9.68	48.40							5.00	48.40
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36							31.00	327.36
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.63	250.60							20.00	250.60
11.01.06.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	22.05	44.10							2.00	44.10
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48							8.00	154.48
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.46	1,372.92							102.00	1,372.92
11.01.06.07	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	17.00	14.41	244.97							17.00	244.97
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46							1.00	6.46
11.01.06.09	CODO PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.91	75.64							4.00	75.64
11.01.06.10	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82							2.00	38.82
11.01.06.11	REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2"	Und.	39.00	11.26	439.14							39.00	439.14
11.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1"-3/4"	Und.	19.00	11.71	222.49							19.00	222.49
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1"-1/2"	Und.	3.00	5.96	17.88							3.00	17.88
11.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-1/2"	Und.	1.00	6.46	6.46							1.00	6.46

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayesta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N° 45529

JULIO  
 Quiroz Ayesta  
 JEFE INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

000132

11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	-	-	-	-	1.00	6.76
11.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2"	Und.	1.00	6.96	6.96	-	-	-	-	1.00	6.96
11.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2"-1/2"	Und.	5.00	12.96	64.80	-	-	-	-	5.00	64.80
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	-	-	-	-	2.00	36.36
11.01.07	VALVULAS				5,752.45	-	-	-	-		5,752.45
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U°	Und.	24.00	91.17	2,188.08	-	-	-	-	24.00	2,188.08
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U°	Und.	2.00	102.11	204.22	-	-	-	-	2.00	204.22
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U°U°	Und.	4.00	115.61	462.44	-	-	-	-	4.00	462.44
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U°	Und.	3.00	238.69	716.07	-	-	-	-	3.00	716.07
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.64	2,181.64	-	-	-	-	1.00	2,181.64
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO				12,767.21	-	-	-	-		12,767.21
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lts/seg, Adf=23m, Pot.Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10	-	-	-	-	2.00	3,435.10
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.68	99.68	-	-	-	-	1.00	99.68
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U°	Und.	2.00	238.69	477.38	-	-	-	-	2.00	477.38
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	2.00	1,071.04
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18	-	-	-	-	2.00	171.18
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	10.26	20.52	-	-	-	-	2.00	20.52
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	2.00	303.52
11.01.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	-	-	-	-	4.00	679.04
11.01.08.10	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	2.00	183.53	367.06	-	-	-	-	2.00	367.06
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	-	-	-	3.00	56.73
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	2.00	38.82
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	-	-	-	4.00	77.24
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	3.00	54.54
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-	-	-	-	9.00	1,245.87
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Pza.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	8.00	1,147.44
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA				53,098.65	-	-	-	-		53,098.65
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.51	-	-	-	-		381.51
11.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	1.57	381.51	-	-	-	-	243.00	381.51
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,847.74	-	-	-	-		6,847.74
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	11.68	2,838.24	-	-	-	-	243.00	2,838.24
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59	-	-	-	-	243.00	517.59
11.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	243.00	7.37	1,790.91	-	-	-	-	243.00	1,790.91
11.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	-	-	-	-	243.00	1,701.00
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA				3,677.18	-	-	-	-		3,677.18
11.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	Pto.	2.00	72.33	144.66	-	-	-	-	2.00	144.66
11.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02	-	-	-	-	34.00	3,027.02
11.02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50	-	-	-	-	5.00	505.50
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA				2,930.47	-	-	-	-		2,930.47
11.02.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	120.00	13.64	1,636.80	-	-	-	-	120.00	1,636.80
11.02.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.69	367.25	-	-	-	-	25.00	367.25
11.02.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	-	-	-	-	20.00	411.80
11.02.04.04	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E. Sistema)	m.	18.00	28.59	514.62	-	-	-	-	18.00	514.62
11.02.05	RED DE ALIMENTACION				4,898.07	-	-	-	-		4,898.07
11.02.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	2.00	21.22	42.44	-	-	-	-	2.00	42.44
11.02.05.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succión)	m.	6.00	19.28	115.68	-	-	-	-	6.00	115.68
11.02.05.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88	-	-	-	-	32.00	658.88
11.02.05.04	Sum./Inst./Prueba Hidra./Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuerta	m.	120.00	20.24	2,428.80	-	-	-	-	120.00	2,428.80
11.02.05.05	Sum./Inst./Prueba Hidra./Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Entrada	m.	46.00	22.36	1,028.56	-	-	-	-	46.00	1,028.56
11.02.05.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cistern)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	20.00	366.40
11.02.05.07	SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	-	-	-	-	9.00	257.31
11.02.06	ACCESORIOS				1,560.74	-	-	-	-		1,560.74
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.56	190.08	-	-	-	-	18.00	190.08
11.02.06.02	TEE PVC-SAP 2"	Und.	14.00	19.31	270.34	-	-	-	-	14.00	270.34

Ing. Julio César Quintanilla Ayesta  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. C.I.P. N° 45529

ESQ. HANAVILES  
IN-ENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 119009

11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	-	-	-	-	-	5.00	111.40
11.02.06.04	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	-	-	-	-	-	1.00	22.96
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92	-	-	-	-	-	2.00	26.92
11.02.06.06	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	7.00	14.41	100.87	-	-	-	-	-	7.00	100.87
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 3"	Und.	3.00	20.96	62.88	-	-	-	-	-	3.00	62.88
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	15.00	16.91	283.65	-	-	-	-	-	15.00	283.65
11.02.06.09	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	8.00	19.41	155.28	-	-	-	-	-	8.00	155.28
11.02.06.10	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	8.36	41.80	-	-	-	-	-	5.00	41.80
11.02.06.11	REDUCCION PVC SAP 2"- 3/4"	Und.	15.00	13.38	200.70	-	-	-	-	-	15.00	200.70
11.02.06.12	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2"	Und.	2.00	14.66	29.32	-	-	-	-	-	2.00	29.32
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	-	3.00	54.54
11.02.07	VALVULAS				3,069.35	-	-	-	-	-		3,069.35
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°P	Und.	2.00	91.17	182.34	-	-	-	-	-	2.00	182.34
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°P	Und.	15.00	102.11	1,531.65	-	-	-	-	-	15.00	1,531.65
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U°P	Und.	5.00	174.91	874.55	-	-	-	-	-	5.00	874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°P	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.02.08	EQUIPOS DE BOMBEO				29,743.59	-	-	-	-	-		29,743.59
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP CICLORADOR CIAACCESORIOS	Und.	2.00	2,183.65	4,367.30	-	-	-	-	-	2.00	4,367.30
11.02.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION- DESINFECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.02.08.03	VALVULA COMPUERTA 2" CON U°P	Und.	2.00	236.69	477.38	-	-	-	-	-	2.00	477.38
11.02.08.04	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	99.68	199.36	-	-	-	-	-	2.00	199.36
11.02.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	-	2.00	1,071.04
11.02.08.06	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2"	Und.	2.00	288.73	577.46	-	-	-	-	-	2.00	577.46
11.02.08.07	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24	-	-	-	-	-	2.00	74.24
11.02.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	-	2.00	303.52
11.02.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	-	-	-	-	-	4.00	679.04
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	-	-	-	-	3.00	56.73
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	-	2.00	38.82
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	-	-	-	-	4.00	77.24
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	-	3.00	54.54
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob.Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Adf=22m, P	Und.	2.00	1,666.70	3,333.40	-	-	-	-	-	2.00	3,333.40
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,269.24	1,269.24	-	-	-	-	-	1.00	1,269.24
11.02.08.16	TUBERIA DE T°G°8" INC.SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	803.02	803.02	-	-	-	-	-	1.00	803.02
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U°P	Und.	2.00	323.81	647.62	-	-	-	-	-	2.00	647.62
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	406.93	813.86	-	-	-	-	-	2.00	813.86
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59	-	-	-	-	-	1.00	317.59
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52	-	-	-	-	-	2.00	339.52
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	3.00	479.28
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64	-	-	-	-	-	4.00	77.64
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84	-	-	-	-	-	4.00	83.84
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12	-	-	-	-	-	4.00	89.12
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	-	-	-	-	-	1.00	22.96
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.80	56.40	-	-	-	-	-	3.00	56.40
11.02.08.27	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-	-	-	-	-	9.00	1,245.87
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	-	8.00	1,147.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza.	48.00	153.43	7,518.07	-	-	-	-	-	48.00	7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,301.17	-	-	-	-	-		2,301.17
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL				1,222.93	-	-	-	-	-		1,222.93
11.03.01.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	83.00	9.59	795.97	-	-	-	-	-	83.00	795.97
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.86	426.96	-	-	-	-	-	36.00	426.96
11.03.02	ACCESORIOS				1,078.24	-	-	-	-	-		1,078.24
11.03.02.01	SUM.E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und.	28.00	34.34	961.52	-	-	-	-	-	28.00	961.52
11.03.02.02	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	8.00	9.97	79.76	-	-	-	-	-	8.00	79.76
11.03.02.03	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	3.00	12.32	36.96	-	-	-	-	-	3.00	36.96
11.04	DESAGUE Y VENTILACION				57,277.35	-	-	-	-	-		57,277.35

*[Signature]*  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISION**

*[Signature]*  
**JOSUE HERNAN AVILES**  
**INGENIERO CIVIL**

11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m.	275.20	432.06	-	-	-	-	275.20	432.06
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	1.57	432.06	-	-	-	-	275.20	432.06
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	m.	275.20	8,123.60	-	-	-	-	275.20	8,123.60
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	11.68	3,214.34	-	-	-	-	275.20	3,214.34
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	2.13	586.18	-	-	-	-	275.20	586.18
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	7.37	2,028.22	-	-	-	-	275.20	2,028.22
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	7.00	1,926.40	-	-	-	-	275.20	1,926.40
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	20.47	368.46	-	-	-	-	18.00	368.46
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE	Pto.	44.00	4,445.98	-	-	-	-	44.00	4,445.98
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	55.80	2,455.20	-	-	-	-	5.00	2,455.20
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	61.01	305.05	-	-	-	-	20.50	305.05
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	54.46	1,116.43	-	-	-	-	10.00	1,116.43
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	56.93	569.30	-	-	-	-	89.20	569.30
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE	m.	9.59	9,317.71	-	-	-	-	42.00	9,317.71
11.04.04.01	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	11.86	855.43	-	-	-	-	3.00	855.43
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	12.28	498.12	-	-	-	-	28.00	498.12
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	9.59	36.84	-	-	-	-	14.00	36.84
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	12.28	268.52	-	-	-	-	23.00	268.52
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	54.41	171.92	-	-	-	-	140.00	171.92
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	27.32	1,251.43	-	-	-	-	22.00	1,251.43
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	16.92	3,824.80	-	-	-	-	99.00	3,824.80
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	20.59	372.24	-	-	-	-	23.00	372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	20.59	2,038.41	-	-	-	-	7.565.48	2,038.41
11.04.05	ACCESORIOS	Und.	13.32	7,565.48	-	-	-	-	3.00	7,565.48
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	21.56	306.36	-	-	-	-	3.00	306.36
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	9.52	64.68	-	-	-	-	32.00	64.68
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	15.20	304.64	-	-	-	-	5.00	304.64
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	11.82	76.00	-	-	-	-	23.00	76.00
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	18.59	271.86	-	-	-	-	1.00	271.86
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	86.62	18.59	-	-	-	-	1.00	18.59
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	53.12	86.62	-	-	-	-	1.00	86.62
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 4"	Und.	16.05	53.12	-	-	-	-	12.00	53.12
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	13.32	192.60	-	-	-	-	2.00	192.60
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	21.56	26.64	-	-	-	-	1.00	26.64
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	167.12	21.56	-	-	-	-	22.00	21.56
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	146.12	3,676.64	-	-	-	-	1.00	3,676.64
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	34.34	146.12	-	-	-	-	3.00	146.12
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	43.84	103.02	-	-	-	-	37.00	103.02
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	9.97	1,622.08	-	-	-	-	23.00	1,622.08
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	12.32	43.84	-	-	-	-	15.00	43.84
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	30.14	229.31	-	-	-	-	6.00	229.31
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	184.80	-	-	-	-	11.00	184.80
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION	Und.	229.92	180.84	-	-	-	-	1.00	180.84
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	279.45	8,356.70	-	-	-	-	25.00	8,356.70
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1,288.13	2,529.12	-	-	-	-	1.00	2,529.12
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	170.40	279.45	-	-	-	-	1.00	279.45
11.04.06.04	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	1,288.13	-	-	-	-	2.00	1,288.13
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES	Und.	2,032.41	4,260.00	-	-	-	-	1.00	4,260.00
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1,745.51	5,523.43	-	-	-	-	2.00	5,523.43
11.04.07.02	Equipo de bombeo.02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S;HDT=6.00m;Pot=1.0HP	Und.	289.43	2,032.41	-	-	-	-	2.00	2,032.41
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS	Und.	480.81	3,491.02	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	289.43	13,512.39	-	-	-	-	2.00	13,512.39
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"O	Und.	480.81	578.86	-	-	-	-	1.00	578.86
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	477.53	480.81	-	-	-	-	2.00	480.81
				955.06	-	-	-	-	2.00	955.06

*[Signature]*  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasia  
 JEFE DE SUPERVISION

*[Signature]*  
 JOSE JULIO  
 ESPINOSA AVILES  
 INGENIERO CIVIL

11.04.06.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	3.00	479.28
11.04.06.05	TEE F°G°3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-	-	-	1.00	201.53
11.04.06.06	CODO F°G°3"	Und.	4.00	196.33	785.32	-	-	-	-	4.00	785.32
11.04.06.07	TUBERIA F°G° 3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-	-	-	3.00	652.59
11.04.06.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30	-	-	-	-	10.00	1,534.30
11.04.06.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43	7,844.64	-	-	-	-	48.00	7,844.64
11.05	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL				122,732.42	-	-	-	-		122,732.42
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m.	359.60	1.57	564.57	-	-	-	-	359.60	564.57
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML				10,645.28	-	-	-	-		10,645.28
11.05.02.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	m.	359.60	11.68	4,200.13	-	-	-	-	359.60	4,200.13
11.05.02.02	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	-	-	-	-	359.60	765.95
11.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	7.37	2,650.25	-	-	-	-	359.60	2,650.25
11.05.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.00	2,517.20	-	-	-	-	359.60	2,517.20
11.05.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m³	25.00	20.47	511.75	-	-	-	-	25.00	511.75
11.05.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA				1,747.21	-	-	-	-		1,747.21
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE	Pto.	9.00	61.01	549.09	-	-	-	-	9.00	549.09
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12	-	-	-	-	22.00	1,198.12
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE	m.	7.00	9.59	67.13	-	-	-	-	7.00	67.13
11.05.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	21.00	11.86	249.06	-	-	-	-	21.00	249.06
11.05.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	34.00	12.28	417.52	-	-	-	-	34.00	417.52
11.05.04.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	3.00	26.83	80.49	-	-	-	-	3.00	80.49
11.05.04.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	120.00	23.26	2,791.20	-	-	-	-	120.00	2,791.20
11.05.04.05	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	22.00	23.26	511.72	-	-	-	-	22.00	511.72
11.05.04.06	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	230.00	20.59	4,735.70	-	-	-	-	230.00	4,735.70
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-	-	-	65.00	1,982.50
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR				1,383.48	-	-	-	-		1,383.48
11.05.05	ACCESORIOS	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-	-	-	1.00	12.48
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-	-	-	6.00	69.78
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	1.00	53.12
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	1.00	146.12
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-	-	-	22.00	1,101.98
11.05.05.05	SUM. E INST SUMIDERO DE BRONCE 4"				54,048.45	-	-	-	-		54,048.45
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION	Und.	4.00	279.45	1,117.80	-	-	-	-	4.00	1,117.80
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-	-	-	3.00	113.88
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	m²	120.60	437.95	52,816.77	-	-	-	-	120.60	52,816.77
11.05.06.03	CANALETAS REJILLA FRD/FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO				25,362.38	-	-	-	-		25,362.38
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=1.0m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.03	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m; Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.04	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20m; Pot=6.0HP	Und.	2.00	7,444.66	14,889.32	-	-	-	-	2.00	14,889.32
11.05.08	ACCESORIOS	Und.	6.00	268.53	1,611.18	-	-	-	-	6.00	1,611.18
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	2.00	386.93	773.86	-	-	-	-	2.00	773.86
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U°	Und.	6.00	535.52	3,213.12	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	9.00	151.76	1,365.84	-	-	-	-	9.00	1,365.84
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	214.76	429.52	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	6.86	13.32	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	1.00	9.46
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	1.00	9.46


Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasa  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. C.I.P. N° 45529


JOSÉ JULIO  
HERRERA AVILÉS  
ING. EN INGENIERO CIVIL  
R.C. C.I.P. N° 119009



11.05.08.10	YEE PVC 6"	Und.	1.00	26.12	26.12	-	-	-	-	-	1.00	26.12							
11.05.08.11	CODO PVC SAL 2"X90°	Pza.	11.00	25.44	279.84	-	-	-	-	-	11.00	279.84							
11.05.08.12	CODO PVC SAL 6"X90°	Pza.	2.00	40.94	81.88	-	-	-	-	-	2.00	81.88							
11.05.08.13	CODO PVC SAL 6"X45°	Pza.	3.00	27.14	81.42	-	-	-	-	-	3.00	81.42							
11.05.08.14	REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2"	Und.	4.00	40.70	162.80	-	-	-	-	-	4.00	162.80							
11.05.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE	Pza.	41.00	153.43	6,290.63	-	-	-	-	-	41.00	6,290.63							
11.05.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E	Pza.	9.00	153.43	1,380.87	-	-	-	-	-	9.00	1,380.87							
11.06	EMISOR SUBMARINO				531,729.88							531,729.88							
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,381.60							1,381.60							
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	880.00	1.57	1,381.60	-	-	-	-	-	880.00	1,381.60							
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				550.00							550.00							
11.06.02.01	ACOMODO DE ENCADADO DE PROTECCION	m³	20.00	27.50	550.00	-	-	-	-	-	20.00	550.00							
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				198,748.44							198,748.44							
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m.	880.00	29.32	25,801.60	-	-	-	-	-	880.00	25,801.60							
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60	-	-	-	-	-	20.00	558.60							
11.06.03.03	SUMINIST E INST DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m.	880.00	14.85	13,068.00	-	-	-	-	-	880.00	13,068.00							
11.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	Und.	2.00	1,789.87	3,579.74	-	-	-	-	-	2.00	3,579.74							
11.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U	Und.	530.00	293.85	155,740.50	-	-	-	-	-	530.00	155,740.50							
11.06.04	TERMOFUSION				12,362.00							12,362.00							
11.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	Und.	1.00	8,430.00	8,430.00	-	-	-	-	-	1.00	8,430.00							
11.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Und.	1.00	3,932.00	3,932.00	-	-	-	-	-	1.00	3,932.00							
11.06.05	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD				15,811.00							15,811.00							
11.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Und.	1.00	15,811.00	15,811.00	-	-	-	-	-	1.00	15,811.00							
11.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO				302,876.84							302,876.84							
11.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m.	900.00	169.61	152,649.00	-	-	-	-	-	900.00	152,649.00							
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	Und.	530.00	169.61	89,893.30	-	-	-	-	-	530.00	89,893.30							
11.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m³	6.00	1,462.82	8,776.92	-	-	-	-	-	6.00	8,776.92							
11.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Und.	1.00	51,557.62	51,557.62	-	-	-	-	-	1.00	51,557.62							
											SI.	803,797.67	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	803,797.67
											SI.	98,867.11	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	98,867.11
											SI.	48,227.98	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	48,227.98
											SI.	950,892.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	950,892.64
											SI.	950,892.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	950,892.64
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)												100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%

COSTO DIRECTO  
GASTOS GENERALES  
UTILIDAD  
SUB-TOTAL PRESUPUESTO  
AMORTIZACION  
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)

  
Ing. Julia Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. C.I.P. N° 45529

  
ING. JUAN AVILES  
INGENIERO CIVIL  
R.C. N° 119009

000127



# VALORIZACIÓN N° 01

Octubre 2017

## 004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA  
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 CLIENTE: mlércedes, 1 de Noviembre de 2017  
 FECHA:

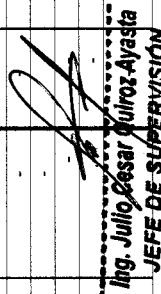
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSION				268,220.19	-	-	-	-	-	-	-	-
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.67	-	-	-	-	-	-	-	-
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.66	1.57	564.67	-	-	-	-	-	-	359.66	564.67
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00	1,954.00	-	-	-	-	-	-	1.00	1,954.00
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.15	-	-	-	-	-	-	-	-
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.66	11.68	4,200.83	-	-	-	-	-	-	359.66	4,200.83
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00	2,517.62	-	-	-	-	-	-	359.66	2,517.62
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	10.00	20.47	204.70	-	-	-	-	-	-	10.00	204.70
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,586.45	-	-	-	-	-	-	-	-
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60	-	-	-	-	-	-	180.00	13,116.60
12.03.02	SALIDA DE TECHO (CENTRO LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27	2,194.29	-	-	-	-	-	-	27.00	2,194.29
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	68.89	275.56	-	-	-	-	-	-	4.00	275.56
12.04	INTERRUPTORES				7,405.80	-	-	-	-	-	-	-	-
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,686.95	-	-	-	-	-	-	35.00	2,686.95
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86	-	-	-	-	-	-	6.00	466.86
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05	-	-	-	-	-	-	5.00	455.05
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.68	2,434.96	-	-	-	-	-	-	22.00	2,434.96
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	156.42	1,251.36	-	-	-	-	-	-	8.00	1,251.36
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1.00	110.62	110.62	-	-	-	-	-	-	1.00	110.62
12.05	TOMACORRIENTES				7,024.05	-	-	-	-	-	-	-	-
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,115.10	-	-	-	-	-	-	58.00	4,115.10
12.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Pto.	15.00	70.95	1,064.25	-	-	-	-	-	-	15.00	1,064.25
12.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA	Pto.	26.00	70.95	1,844.70	-	-	-	-	-	-	26.00	1,844.70
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665.50	-	-	-	-	-	-	-	-
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6.00	66.55	399.30	-	-	-	-	-	-	6.00	399.30
12.06.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	Pto.	4.00	66.55	266.20	-	-	-	-	-	-	4.00	266.20
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30	-	-	-	-	-	-	-	-
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1.00	5,461.30	5,461.30	-	-	-	-	-	-	1.00	5,461.30
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,606.26	-	-	-	-	-	-	-	-
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	168.56	11.78	1,985.64	-	-	-	-	-	-	168.56	1,985.64
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40.11	12.08	484.53	-	-	-	-	-	-	40.11	484.53
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	498.81	15.10	7,532.03	-	-	-	-	-	-	498.81	7,532.03
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM	m.	20.20	19.58	395.52	-	-	-	-	-	-	20.20	395.52
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50MM	m.	33.36	37.33	1,245.33	-	-	-	-	-	-	33.36	1,245.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	13.85	33.02	457.33	-	-	-	-	-	-	13.85	457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	14.71	34.39	505.88	-	-	-	-	-	-	14.71	505.88
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				25,199.43	-	-	-	-	-	-	-	-
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V	m.	82.96	9.93	823.79	-	-	-	-	-	-	82.96	823.79


Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. C.T.P. N°45529

JORGE JULIO  
 ESPICHAN AVILES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.T.P. N°119069

000126

12.09.02	CABLE NH-80, 3-1x10mm2, 450/750V	m.	40.11	13.43	538.68	-	-	-	-	-	40.11	538.68
12.09.03	CABLE NH-80, 3-1x16mm2, 450/750V	m.	157.90	17.76	2,804.30	-	-	-	-	-	157.90	2,804.30
12.09.04	CABLE NH-80, 3-1x25mm2, 450/750V	m.	165.13	24.93	4,116.69	-	-	-	-	-	165.13	4,116.69
12.09.05	CABLE NH-80, 3-1x35mm2, 450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.38	-	-	-	-	-	195.98	6,514.38
12.09.06	CABLE NH-80, 3-1x70mm2, 450/750V	m.	6.25	60.95	380.94	-	-	-	-	-	6.25	380.94
12.09.07	CABLE NH-80, 3-1x120mm2, 450/750V	m.	13.85	97.79	1,354.39	-	-	-	-	-	13.85	1,354.39
12.09.08	CABLE NH-80, 2-1x10mm2, 450/750V	m.	88.60	10.58	937.39	-	-	-	-	-	88.60	937.39
12.09.09	CABLE NH-80, 1x6mm2(T), 450/750V	m.	82.96	6.53	541.73	-	-	-	-	-	82.96	541.73
12.09.10	CABLE NH-80, 1x10mm2(T), 450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.83	-	-	-	-	-	630.25	4,871.83
12.09.11	CABLE NH-80, 1x16mm2(T), 450/750V	m.	27.11	9.22	249.95	-	-	-	-	-	27.11	249.95
12.09.12	CABLE NH-80, 1x25mm2(T), 450/750V	m.	6.25	11.69	73.06	-	-	-	-	-	6.25	73.06
12.09.13	CABLE NH-80, 1x35mm2(T), 450/750V	m.	13.85	14.05	194.59	-	-	-	-	-	13.85	194.59
12.09.14	CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	103.36	1,520.43	-	-	-	-	-	14.71	1,520.43
12.09.15	CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	18.85	277.28	-	-	-	-	-	14.71	277.28
12.10	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO				5,954.91	-	-	-	-	-		5,954.91
12.10.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	Und.	3.00	1,288.13	3,864.39	-	-	-	-	-	3.00	3,864.39
12.10.02	DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS	m.	18.00	116.14	2,090.52	-	-	-	-	-	18.00	2,090.52
12.11	TABLEROS DISTRIBUCION				24,163.75	-	-	-	-	-		24,163.75
12.11.01	TABLERO GENERAL TG	Und.	1.00	13,740.93	13,740.93	-	-	-	-	-	1.00	13,740.93
12.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	Pza.	1.00	1,920.47	1,920.47	-	-	-	-	-	1.00	1,920.47
12.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2	Pza.	1.00	2,270.47	2,270.47	-	-	-	-	-	1.00	2,270.47
12.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3	Pza.	1.00	1,770.47	1,770.47	-	-	-	-	-	1.00	1,770.47
12.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4	Pza.	1.00	1,120.47	1,120.47	-	-	-	-	-	1.00	1,120.47
12.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5	Pza.	1.00	2,120.47	2,120.47	-	-	-	-	-	1.00	2,120.47
12.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D-CGE	Pza.	1.00	1,220.47	1,220.47	-	-	-	-	-	1.00	1,220.47
12.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA				14,867.77	-	-	-	-	-		14,867.77
12.12.01	TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF1	Und.	1.00	1,570.47	1,570.47	-	-	-	-	-	1.00	1,570.47
12.12.02	TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF2	Und.	1.00	8,570.47	8,570.47	-	-	-	-	-	1.00	8,570.47
12.12.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB	Und.	1.00	2,250.47	2,250.47	-	-	-	-	-	1.00	2,250.47
12.12.04	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1	Und.	1.00	493.42	493.42	-	-	-	-	-	1.00	493.42
12.12.05	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2	Und.	1.00	1,470.47	1,470.47	-	-	-	-	-	1.00	1,470.47
12.12.06	TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF	Und.	1.00	512.47	512.47	-	-	-	-	-	1.00	512.47
12.13	TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS				4,117.65	-	-	-	-	-		4,117.65
12.13.01	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.02	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.03	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.04	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.05	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.14	PUESTA A TIERRA				1,013.13	-	-	-	-	-		1,013.13
12.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM	Und.	1.00	1,525.40	1,525.40	-	-	-	-	-	1.00	1,525.40
12.15	ALUMBRADO EXTERIOR				32,035.58	-	-	-	-	-		32,035.58
12.15.01	POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS	Und.	6.00	1,022.26	6,133.56	-	-	-	-	-	6.00	6,133.56
12.15.02	CRUZETA DE 1.50 METROS	Und.	1.00	220.60	220.60	-	-	-	-	-	1.00	220.60
12.15.03	REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO	Und.	6.00	529.93	3,179.58	-	-	-	-	-	6.00	3,179.58
12.15.04	DUCTO DE CONCRETO	m.	12.00	86.14	1,033.68	-	-	-	-	-	12.00	1,033.68
12.15.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	Und.	8.00	966.80	7,734.40	-	-	-	-	-	8.00	7,734.40
12.15.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	Und.	8.00	371.56	2,972.48	-	-	-	-	-	8.00	2,972.48
12.15.07	REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO	Und.	8.00	1,345.16	10,761.28	-	-	-	-	-	8.00	10,761.28
12.16	EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P				24,164.18	-	-	-	-	-		24,164.18
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	Und.	145.00	125.02	18,127.90	-	-	-	-	-	145.00	18,127.90
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.02	770.14	-	-	-	-	-	7.00	770.14
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCUULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	-	28.00	2,443.84

  
**JORGE JULIO**  
**ESCHIGÁN-AVILÉS**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 45529

  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
 Reg. CIP N° 45529

12.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	Und.	26.00	108.55	2,822.30	-	-	-	-	26.00	2,822.30
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				3,996.74	-	-	-	-		3,996.74
12.17.01	ARTEFACTO FLOURESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT	Und.	27.00	125.02	3,375.54	-	-	-	-	27.00	3,375.54
12.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	1.00	63.00	63.00	-	-	-	-	1.00	63.00
12.17.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	117.68	235.36	-	-	-	-	2.00	235.36
12.17.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	161.42	322.84	-	-	-	-	2.00	322.84
12.18	GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				74,003.60	-	-	-	-		74,003.60
12.18.01	TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 165 KVA 220V 60 Hz INCLUYE	Und.	1.00	57,225.20	57,225.20	-	-	-	-	1.00	57,225.20
12.18.02	TABlero DE TRANSFERENCIA	Und.	1.00	16,778.40	16,778.40	-	-	-	-	1.00	16,778.40
13	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				126,962.15	-	-	-	-		126,962.15
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.76	-	-	-	-		66.76
13.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	Km.	0.16	417.28	66.76	-	-	-	-	0.16	66.76
13.02	EXCAVACION				15,395.88	-	-	-	-		15,395.88
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m	m <sup>3</sup>	102.30	101.93	10,427.44	-	-	-	-	102.30	10,427.44
13.02.02	ELECCION DE CRUZADA	m <sup>3</sup>	9.60	158.14	1,518.14	-	-	-	-	9.60	1,518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m <sup>2</sup>	93.00	37.10	3,450.30	-	-	-	-	93.00	3,450.30
13.03	CABLES Y CONDUCTORES				46,131.13	-	-	-	-		46,131.13
13.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m.	23.00	22.44	516.12	-	-	-	-	23.00	516.12
13.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XSY 50 mm2 C/CONFIG. AV-33	m.	465.00	52.38	24,356.70	-	-	-	-	465.00	24,356.70
13.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB	m.	13.00	52.57	683.41	-	-	-	-	13.00	683.41
13.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2	m.	90.00	228.61	20,574.90	-	-	-	-	90.00	20,574.90
13.04	CABEZA DE TERMINAL				3,265.94	-	-	-	-		3,265.94
13.04.01	ELECCION TERMINAL EXTERIOR	Kit	2.00	1,632.97	3,265.94	-	-	-	-	2.00	3,265.94
13.05	SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX				46,369.09	-	-	-	-		46,369.09
13.05.01	IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	3.00	1,309.16	3,927.48	-	-	-	-	3.00	3,927.48
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	3.00	576.81	1,730.43	-	-	-	-	3.00	1,730.43
13.05.03	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und.	1.00	546.81	546.81	-	-	-	-	1.00	546.81
13.05.04	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V	Und.	1.00	516.81	516.81	-	-	-	-	1.00	516.81
13.05.05	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	Und.	1.00	18,965.90	18,965.90	-	-	-	-	1.00	18,965.90
13.05.06	MONTAJE DE TRAFOMIX	Und.	1.00	10,604.00	10,604.00	-	-	-	-	1.00	10,604.00
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT	Pza.	6.00	1,679.61	10,077.66	-	-	-	-	6.00	10,077.66
13.06	BUZONES				1,524.75	-	-	-	-		1,524.75
13.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	Und.	1.00	1,524.75	1,524.75	-	-	-	-	1.00	1,524.75
13.07	PUESTA A TIERRA				7,627.00	-	-	-	-		7,627.00
13.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	Und.	5.00	1,525.40	7,627.00	-	-	-	-	5.00	7,627.00
13.08	ACTIVIDADES FINALES				1,527.10	-	-	-	-		1,527.10
13.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Und.	1.00	1,527.10	1,527.10	-	-	-	-	1.00	1,527.10
13.09	SEGURIDAD				4,808.86	-	-	-	-		4,808.86
13.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	Und.	1.00	4,808.86	4,808.86	-	-	-	-	1.00	4,808.86
13.10	ORDEN Y LIMPIEZA				245.64	-	-	-	-		245.64
13.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	12.00	20.47	245.64	-	-	-	-	12.00	245.64
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>395,182.34</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		<b>395,182.34</b>
	<b>GASTOS GENERALES</b>				<b>48,607.43</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		<b>48,607.43</b>
	<b>UTILIDAD</b>				<b>23,710.94</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		<b>23,710.94</b>
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>467,500.71</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		<b>467,500.71</b>
	<b>AMORTIZACION</b>										
	<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>				<b>467,500.71</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		<b>467,500.71</b>
	<b>AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)</b>				<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>		<b>100.00%</b>

JORGE JULIO  
E. MICHAN AVILES  
INGENIERO CIVIL

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. C.I.P. N°45529

000124



# VALORIZACIÓN N° 01

Octubre 2017

## 005.- OBRAS DE MAR

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: miércoles, 1 de Noviembre de 2017

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
14	<b>OBRAS DE MAR</b>				630,698.61								
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,397.61						28,489.34		602,209.27
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m <sup>2</sup>	908.40	3.09				908.40	2,806.96	908.40	28,489.34		76,908.27
14.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00				0.50	8,000.00	0.50	2,806.96		-
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGÍA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61	391.22			2.00	391.22	2.00	8,000.00		8,000.00
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMÁTICOS	m.	100.65	135.14	13,601.84			100.65	13,601.84	100.65	391.22		-
14.01.05	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D	m.	27.30	135.14	3,689.32			27.30	3,689.32	27.30	13,601.84		-
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	832.90	58.99	49,132.77						3,689.32		-
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	292.86	38.42	11,251.68							832.90	49,132.77
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	39.88	16.15	644.06							292.86	11,251.68
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m <sup>3</sup>	10.92	225.88	2,466.61							39.88	644.06
14.01.10	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	172.01	11.00	1,892.11							10.92	2,466.61
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m <sup>3</sup>	172.01	20.47	3,521.04							172.01	1,892.11
14.02	OBRAS DE CONCRETO				94,102.55								3,521.04
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und.	44.00	54.93	2,416.92								172.01
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	832.90	24.16	20,122.86								44.00
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m <sup>2</sup>	292.86	26.45	7,746.15								832.90
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m <sup>2</sup>	826.60	8.25	6,819.45								292.86
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m <sup>2</sup>	292.86	9.27	2,714.81								292.86
14.02.06	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA	m <sup>2</sup>	292.86	34.75	10,176.89								292.86
14.02.07	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2	m <sup>3</sup>	62.47	528.87	33,038.51								62.47
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m <sup>3</sup>	21.96	503.96	11,066.96								21.96
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96								241,686.96
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.78	49,898.39								27.30
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41								31.20
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D CON ABRAZADERA	Und.	38.00	713.60	27,116.80								38.00
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73	68,228.55								80.20
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29	14,406.93								32.50

INGENIERO CIVIL  
 REG. C.I.P. N° 119009

INGENIERO CIVIL  
 REG. C.I.P. N° 45

JULIO JULIO  
 ING. JULIO CESAR QUIROZ AYASTA

000123

Código	Descripción	Unidad	28.00	319.10	8,934.80	-	-	-	-	-	28.00	8,934.80
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	1,131.84	31,691.52	-	-	-	-	-	28.00	31,691.52
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,741.78	3,483.56	-	-	-	-	-	2.00	3,483.56
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	Und.	2.00	1,741.78	3,483.56	-	-	-	-	-	2.00	3,483.56
14.04	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01				14,454.82	-	-	-	-	-		
14.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m³	7.93	622.09	4,933.17	-	-	-	-	-	7.93	14,454.82
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	38.70	70.16	2,715.19	-	-	-	-	-	38.70	4,933.17
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.26	-	-	-	-	-	1,236.12	2,715.19
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 kg/cm2	m³	1.41	528.61	745.34	-	-	-	-	-	1.41	5,142.26
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.70	89.25	687.23	-	-	-	-	-	7.70	745.34
14.04.06	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	55.68	4.16	231.63	-	-	-	-	-	55.68	687.23
14.05	PILOTAJE				41,597.55	-	-	-	-	-		
14.05.01	CONCRETO Fc=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m³	7.35	591.91	4,350.54	-	-	-	-	-	7.35	41,597.55
14.05.02	EMCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTOS	m²	84.00	75.39	6,332.76	-	-	-	-	-	84.00	4,350.54
14.05.03	PILOTOS, ACERO Fy=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	-	-	-	-	-	3,210.18	6,332.76
14.05.04	PUNTA PARA PILOTOS	Und.	6.00	267.70	1,606.20	-	-	-	-	-	6.00	13,354.35
14.05.05	TARNSPORTE DE PILOTOS	Und.	6.00	268.67	1,612.02	-	-	-	-	-	6.00	1,606.20
14.05.06	HINCADO DE PILOTOS (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	-	-	-	-	-	6.00	1,612.02
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.46	-	-	-	-	-	6.00	13,484.22
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99	-	-	-	-	-		
14.06.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m³	4.13	510.23	2,107.25	-	-	-	-	-	4.13	12,145.99
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m²	27.71	72.44	2,007.31	-	-	-	-	-	27.71	2,107.25
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	-	-	-	-	-	575.26	2,007.31
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.60	961.80	-	-	-	-	-	3.00	2,393.08
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,558.85	4,676.55	-	-	-	-	-	3.00	961.80
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA				121,313.13	-	-	-	-	-		
14.07.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m³	5.41	634.09	3,430.43	-	-	-	-	-	5.41	121,313.13
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m²	90.10	72.44	6,526.84	-	-	-	-	-	90.10	3,430.43
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	-	-	-	-	-	488.24	6,526.84
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	106.00	120.27	12,748.82	-	-	-	-	-	106.00	2,031.08
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m²	1,219.55	79.19	96,576.16	-	-	-	-	-	1,219.55	12,748.82
	COSTO DIRECTO				630,699.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		602,209.27
	GASTOS GENERALES		12.30%		77,575.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		74,071.74
	UTILIDAD		6.00%		37,841.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		36,132.56
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO				746,116.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		712,413.57
	AMORTIZACION				746,116.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		712,413.57
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				746,116.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		712,413.57
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%	0.00%	4.52%	4.52%	4.52%	4.52%		95.48%

000122

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. C I P N° 45529

JCKGE JULIO  
EC. CHAN AVILES  
INGENIERO CIVIL  
R.C. Cif. N° 119009



# VALORIZACIÓN N° 01

Octubre 2017

## 006.- EQUIPAMIENTO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.  
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 CLIENTE: miércoles, 1 de Noviembre de 2017

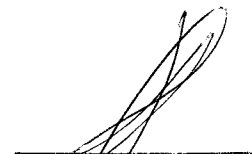
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
15	EQUIPAMIENTO				989,864.26								
15.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	Und.	1.00	67,034.82	67,034.82	-	-	-	-	-	-	1.00	989,864.26
15.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,592.46	75,592.46	-	-	-	-	-	-	1.00	67,034.82
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE	Und.	1.00	636,896.46	636,896.46	-	-	-	-	-	-	1.00	75,592.46
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAM	Und.	1.00	20,230.22	20,230.22	-	-	-	-	-	-	1.00	636,896.46
15.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	Und.	1.00	83,341.90	83,341.90	-	-	-	-	-	-	1.00	20,230.22
15.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	Und.	1.00	85,798.40	85,798.40	-	-	-	-	-	-	1.00	83,341.90
15.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1.00	20,970.00	20,970.00	-	-	-	-	-	-	1.00	85,798.40
16	MOBILIARIO				29,509.24								20,970.00
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Glb.	1.00	29,509.24	29,509.24	-	-	-	-	-	-	1.00	29,509.24
	COSTO DIRECTO			S/.	1,019,373.50		0.00		0.00		0.00		1,019,373.50
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	125,382.94		0.00		0.00		0.00		125,382.94
	UTILIDAD		6.00%	S/.	61,162.41		0.00		0.00		0.00		61,162.41
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	1,205,918.85		0.00		0.00		0.00		1,205,918.85
	AMORTIZACIÓN			S/.	1,205,918.85		0.00		0.00		0.00		1,205,918.85
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	1,205,918.85		0.00		0.00		0.00		1,205,918.85
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		0.00%		0.00%		0.00%		100.00%

JOSÉ JULIO  
 E. JAHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 119009

Ing. Julio César Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. C.I.P. N° 45529

**ANEXO N° 02:  
SUSTENTO DE METRADOS**

  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529

  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009




**SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 01**

**Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

**Lugar:** MARCONA - NASCA - ICA.

**Fecha:** martes, 31 de Octubre de 2017

01 OBRAS PRELIMINARES

**Partida:** ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA  
01.01

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
1	Contenedores	m <sup>2</sup>	1	4	2.42	6.074		58.80
2	Comedor	m <sup>2</sup>	1	1	5.30	4.00		21.20

**Partida:** CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.  
01.02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Cartel de Obra	Pza.	1	1				1.00

**Partida:** BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL  
01.03

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Baños Portátiles	Mes	1	1				1.00

**Partida:** CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO  
01.04

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m)			PARCIAL
1	Cerco Perimétrico con Malla	m.	1	1	300.00			300.00

**Partida:** AGUA PARA LA CONSTRUCCION  
01.05

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Suministro de Agua	Mes	1	1				1.00

**Partida:** TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA  
01.06

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Transportes de Equipos y Maquinas	Glb.	1	0.50				0.50


**Partida:** TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA  
01.07

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Tanque de Almacenamiento para agua	Pza.	1	1				1.00

**Partida:** ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL  
01.08

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Suministro de Energía	Mes	1	1				1.00

  
 Ing. Julio César Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. C.I.P. N°45529

  
 JORGE JULIO  
 E. CHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 113009


**SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 01**

**Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
**Cliente:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
**Lugar:** MARCONA - NASCA - ICA.  
**Fecha:** martes, 31 de Octubre de 2017  
**Partida:** FLETE TERRESTRE  
 01.09

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Flete Terrestre	Glb.	1	0.50				0.50

02 SEGURIDAD Y SALUD

**Partida:** ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO  
 02.01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Plan de Seguridad y Salud	Und.	1	0.13				0.13

**Partida:** EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA  
 02.02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	EPP's Colectivo	Und.	1	0.13				0.13

**Partida:** EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL  
 02.03

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	EPP's Individual	Und.	1	0.13				0.13

**Item:** SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD  
**Partida:** 02.04

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Señalización Temporal de Seguridad	Und.	1	0.13				0.13

**Partida:** RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO  
 02.05

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Repuesta ante emergencia	Und.	1	0.13				0.130


03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

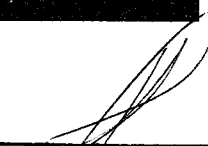
**Partida:** RIEGO DEL AREA DE TRABAJO  
 03.01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.			ÁREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL
1	Riego del área de trabajo	m <sup>2</sup>	1	1			394.41	394.41

**Partida:** LIMPIEZA GENERAL DE OBRA  
 03.02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.			ÁREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL
1	Limpieza General en obra	m <sup>2</sup>	1	1			394.41	394.41

  
**Ing. Julio César Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

  
**ING. JUAN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**


**SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 01**

**Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
**Cliente:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
**Lugar:** MARCONA - NASCA - ICA.  
**Fecha:** martes, 31 de Octubre de 2017  
**Partida:** **PLAN DE CONTINGENCIA**  
**03.03**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Plan de Contingencia	Und.	1	1				1.00

**Partida:** **PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL**  
**03.04**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Plan de Seguimiento y Control	Und.	1	1.00				1.00

**Partida:** **PLAN DE CIERRE Y ABANDONO**  
**03.05**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Plan de Cierre y Abandono	Und.	1	0.13				0.13

**Partida:** **MEDIDA DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACION AMBIENTAL**  
**03.06**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Induccion de concientizacion y educacion Ambiental	Und.	1	0.13				0.13

**Partida:** **CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M**  
**03.07**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Carteles de Manejo Ambiental	Und.	1	8				8.00

**Partida:** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE BASURA**  
**03.08**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Contenedores para Basura	Und.	1	6				6.00

04 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

**Partida:** **DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA**  
**04.01**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	ÁREA (m²)
<b>PLANTA DE FRIO</b>								
	Demolicion de Muros de cabeza en area de frio. Eje 2'	m <sup>2</sup>	1	1	2.25		2.00	4.50
	Demolicion de Muros de Cabeza en area de frio. Eje 2'	m <sup>2</sup>	1	1	2.15		2.00	4.30
	Demolicion de Muros de Cabeza en area de frio. Eje 2'	m <sup>2</sup>	1	1	3.00		2.00	6.00
	Demolicion de Muros de Cabeza en area de frio. Eje 2'	m <sup>2</sup>	1	1	3.50		2.00	7.00
	Demolicion de Muros de Cabeza en area de frio. Eje B'	m <sup>2</sup>	1	2	6.55		2.40	31.44
	Demolicion de Muros de Cabeza en area de frio. Eje 0'	m <sup>2</sup>	1	2	6.75		0.45	6.08
<b>ADMINISTRACION, DEPOSITO DE CAJAS Y TALLER.</b>								
	Demolicion de Muros de cabeza en area de Serv. Hig. Eje D''	m <sup>2</sup>	1	1	4.85		2.40	11.64
	Demolicion de Muros de cabeza en Deposito de Cajas. Eje D''	m <sup>2</sup>	1	1	3.80		2.40	9.12
	Demolicion de Muros de cabeza en area de Taller. Eje D''	m <sup>2</sup>	1	2	0.60		2.40	2.88
	Demolicion de Muros de cabeza en Srev. Higienicos. Eje D'''	m <sup>2</sup>	1	1	5.30		2.40	12.72
	Demolicion de Muros de cabeza en Deposito de Cajas. Eje G	m <sup>2</sup>	1	1	4.80		1.35	6.48
	Demolicion de Muros de cabeza en Taller - Herramientas. Eje G.	m <sup>2</sup>	1	1	3.00		1.35	4.05
	Demolicion de Muros de cabeza en Taller - Herramientas. Eje 0.	m <sup>2</sup>	1	1	6.50		1.35	8.78
	Demolicion de Muros de cabeza en Taller - Herramientas. Eje 0.	m <sup>2</sup>	1	1	1.70		1.15	1.96
	Demolicion de Muros de cabeza en Taller - Herramientas. Eje 0'	m <sup>2</sup>	1	1	6.50		2.40	15.60

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
 Ing. CIP N°45529

JORGE JULIO  
 ESCOBAR AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 R.O.C. N° 119009


**SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 01**

**Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

**Lugar:** MARCONA - NASCA - ICA.

**Fecha:** martes, 31 de Octubre de 2017

Demolicion de Muros de cabeza en Deposito de Cajas. Eje 1"	m <sup>2</sup>	1	1	6.50		2.40	15.60
Demolicion de Muros de cabeza en Administracion. Eje 2'	m <sup>2</sup>	1	1	1.60		0.80	1.28

**Partida:** DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - SOGA  
04.02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
<b>ADMINISTRACION, DEPOSITO DE CAJAS Y TALLER.</b>								
	Demolicion de Muros de Soga. Eje 2'	m <sup>2</sup>	1	2	1.00		2.40	4.80
	Demolicion de Muro intermedio de Serv. Hig.	m <sup>2</sup>	1	1	5.30		2.40	12.72
	Demolicion de Muros de Soga en Administracion. Eje G.	m <sup>2</sup>	1	1	5.05		0.80	4.04
	Demolicion de Muros de Soga en Administracion. Eje G.	m <sup>2</sup>	1	2	0.53		1.60	1.68
	Demolicion de Muros de Soga en almacen. Eje G.	m <sup>2</sup>	1	1	5.15		0.80	4.12
	Demolicion de Muros de Soga parapeto en techo. Eje G.	m <sup>2</sup>	1	1	14.40		0.60	8.64
	Demolicion de Muros de Soga parapeto en techo. Eje 0.	m <sup>2</sup>	1	1	7.10		0.60	4.26
	Demolicion de Muros de Soga parapeto en techo. Eje 2'.	m <sup>2</sup>	1	1	7.10		0.60	4.26
<b>PLANTA DE FRIO</b>								
	Demolicion de Muros de Soga. Eje 0.	m <sup>2</sup>	1	2	6.75		0.95	12.83
	Demolicion de Muros de Soga. Eje 0.	m <sup>2</sup>	1	1	2.50		1.40	3.50
	Demolicion de Muros de Soga. Eje 2'.	m <sup>2</sup>	1	2	6.75		0.95	12.83
	Demolicion de Muros de Soga. Eje B'.	m <sup>2</sup>	1	2	6.55		0.95	12.83
	Demolicion de Muros de Soga. Eje D'.	m <sup>2</sup>	1	2	2.05		1.75	7.18
	Demolicion de Muros de Soga. Eje D'.	m <sup>2</sup>	1	4	2.10		1.75	14.70
<b>TANQUE ELEVADO</b>								
	Demolicion de Muros de Soga en Tanque elevado. Eje 1	m <sup>2</sup>	1	1	0.90		2.40	2.16
	Demolicion de Muros de Soga en Tanque elevado. Eje E	m <sup>2</sup>	1	1	1.60		2.40	3.84
	Demolicion de Muros de Soga en Tanque elevado. Eje D	m <sup>2</sup>	1	1	1.60		1.80	2.88
	Demolicion de Muros de Soga en Tanque elevado. Eje D	m <sup>2</sup>	1	1	0.50		0.70	3.84
<b>MODULO DE LAVADO</b>								
	Demolicion de Muros de Soga. Eje 6.	m <sup>2</sup>	1	2	5.70		0.95	10.83
<b>ALMACEN</b>								
	Demolicion de Muros de Soga. Eje 0.	m <sup>2</sup>	1	1	3.00		2.50	7.50
	Demolicion de Muros de Soga. Eje 1.	m <sup>2</sup>	1	1	3.00		2.50	7.50
	Demolicion de Muros de Soga como medianero con Tanque Septico	m <sup>2</sup>	1	1	7.30		2.50	18.25
<b>CASETA DE CONTROL Y CASETA DE GUARDIANA</b>								
	Demolicion de Muros de Soga. Eje 6	m <sup>2</sup>	1	2	2.40		0.85	4.08
	Demolicion de Muros de Soga. Eje 6	m <sup>2</sup>	1	2	1.35		1.10	2.97
	Demolicion de Muros de Soga. Eje 7.	m <sup>2</sup>	1	2	1.60		0.85	2.72
	Demolicion de Muros de Soga. Eje 7.	m <sup>2</sup>	1	2	2.60		2.50	13.00
	Demolicion de Muros de Soga. Eje E.	m <sup>2</sup>	1	2	1.90		0.85	3.23
	Demolicion de Muros de Soga. Eje F.	m <sup>2</sup>	1	2	1.90		0.85	3.23

**Partida:** DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CANTO  
04.03

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
<b>SS.HH DE ADMINISTRACION</b>								
	Demolicion de Muros de Canto en SS. HH. transversales	m <sup>2</sup>	1	6	1.00		1.80	10.80
	Demolicion de Muros de Canto en SS. HH. longitudinales.	m <sup>2</sup>	1	4	0.60		1.80	4.32
	Demolicion de Muros de Canto en SS. HH. tabique menor	m <sup>2</sup>	1	2	0.25		1.80	0.90
	Demolicion de Muros de Canto en SS. HH. tabique menor	m <sup>2</sup>	1	2	0.30		1.80	1.08

**Partida:** DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE  
04.04

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
<b>MUROS DE CONCRETO SIMPLE (BLOQUETAS)</b>								
	Demolicion de Muros del Cerco Posterior frente al mar.	m <sup>3</sup>	1	1	33.50	0.25	2.50	20.94
	Demolicion de Muros en Almacen. Eje 0.	m <sup>3</sup>	1	1	7.50	0.25	2.50	4.69
	Demolicion de Muros del Almacen. Eje 1.	m <sup>3</sup>	1	1	3.00	0.25	2.50	1.88
	Demolicion de Muros intermedio del Almacen.	m <sup>3</sup>	1	1	7.30	0.25	2.50	4.56
	Demol. de Muros en Area de Usos Multiples. Junto a rompeolas	m <sup>3</sup>	1	1	34.00	0.25	2.50	21.25
<b>DEMOLICION DE PISOS Y VEREDAS</b>								
	Demolicion de piso de Planta de Frio	m <sup>3</sup>	1	1	14.75	13.35	0.30	59.07
	Demolicion de piso de Administracion	m <sup>3</sup>	1	1	5.80	2.50	0.30	4.35
	Demolicion de piso de Servicios Higienicos Varones	m <sup>3</sup>	1	1	5.80	1.80	0.30	3.13

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. C.I.P. N°45529

JORGE JULIO  
E. MAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. N° 119019



### SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 01

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.

Fecha: martes, 31 de Octubre de 2017

Demolicion de piso de Servicios Higienicos Damas	m <sup>3</sup>	1	1	5.80	1.80	0.30	3.13
Demolicion de piso del Deposito de Cajas	m <sup>3</sup>	1	1	6.50	4.80	0.30	9.36
Demolicion de piso del Taller de Herramientas y Repuestos	m <sup>3</sup>	1	1	6.50	3.00	0.30	5.85
Demolicion de piso del Caseta de Guardiania	m <sup>3</sup>	1	1	2.85	1.90	0.30	1.62
Demolicion de piso de Caseta de Control	m <sup>3</sup>	1	1	2.85	1.90	0.30	1.62
Demolicion de piso de Cuarto de Bombas	m <sup>3</sup>	1	1	2.80	2.00	0.30	1.68
Demolicion de piso de Almacen	m <sup>3</sup>	1	1	7.10	4.20	0.30	8.95
Demolicion de piso de Caseta del Tanque Septico.	m <sup>3</sup>	1	1	7.10	3.50	0.30	7.46
Demolicion de piso del area de Usos Multiples.	m <sup>3</sup>	1	1	25.00	8.00	0.30	60.00
Demolicion de vereda deAdministracion	m <sup>3</sup>		1	2.75	1.75	0.30	1.44
Demolicion de vereda de Caseta deGuardiania	m <sup>3</sup>	1	1	5.60	3.00	0.30	5.04
Demolicion de vereda de Caseta de Control	m <sup>3</sup>	1	1	5.60	3.00	0.30	5.04
Demolicion de vereda de acceso al Cuarto de Bombas.	m <sup>3</sup>	1	1	4.80	2.40	0.30	3.46
<b>DEMOLICION DE CIMENTACION</b>							
<b>ADMINISTRACION, DEPOSITO DE CAJAS Y TALLER.</b>							
Demolicion de cimientocorrido. Eje D", entre ejes 1", y 2',	m <sup>3</sup>	1	1	13.95	0.45	0.70	4.39
Demolicion de cimientocorrido. Eje D" entre ejes 0", y 1",	m <sup>3</sup>	1	1	8.30	0.40	0.70	2.32
Demolicion de cimientocorrido. Eje G"	m <sup>3</sup>	1	1	10.35	0.40	0.70	2.90
Demolicion de cimientocorrido. Eje entre Administracion y SS. HH.	m <sup>3</sup>	1	1	5.70	0.45	0.70	1.80
Demolicion de cimientocorrido entre SS. HH. De Varones y Damas	m <sup>3</sup>	1	1	5.70	0.40	0.70	1.60
Demolicion de cimientocorrido. Eje 0	m <sup>3</sup>	1	1	3.60	0.45	0.70	1.13
Demolicion de cimientocorrido. Eje 0'	m <sup>3</sup>	1	1	3.60	0.50	0.70	1.26
Demolicion de cimientocorrido. Eje 1"	m <sup>3</sup>	1	1	6.10	0.45	0.70	1.92
Demolicion de cimientocorrido. Eje2'	m <sup>3</sup>	1	1	6.10	0.40	0.70	1.71
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje D", entre ejes 1", y 2',	m <sup>3</sup>	1	1	5.05	0.25	0.40	0.51
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje D" entre ejes 0", y 1",	m <sup>3</sup>	1	1	5.50	0.25	0.40	0.55
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje G" entre entre ejes 0' y	m <sup>3</sup>	1	1	4.80	0.25	0.40	0.48
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje G" entre ejes 1" y 2"	m <sup>3</sup>	1	1	5.05	0.15	0.40	0.30
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje entre Administracion y SS.	m <sup>3</sup>	1	1	5.05	0.25	0.40	0.51
Demolicion de sobrecimientocorrido entre SS. HH. De Varones y Da	m <sup>3</sup>	1	1	5.05	0.15	0.40	0.30
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje 0	m <sup>3</sup>	1	1	3.75	0.25	0.40	0.38
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje 0'	m <sup>3</sup>	1	1	3.75	0.25	0.40	0.38
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje 1"	m <sup>3</sup>	1	1	6.50	0.25	0.40	0.65
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje2' de los SS. HH.	m <sup>3</sup>	1	1	3.75	0.15	0.40	0.23
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje2' de la Administracion	m <sup>3</sup>	1	1	1.60	0.25	0.40	0.16
<b>DEMOLICION DE PLANTA DE FRIO</b>							
Demolicion de cimientocorrido. Eje 0.	m <sup>3</sup>	1	1	15.00	0.40	0.35	2.10
Demolicion de cimientocorrido. Eje 0".	m <sup>3</sup>	1	1	15.00	0.40	0.35	2.10
Demolicion de cimientocorrido. Eje 2'	m <sup>3</sup>	1	1	15.00	0.40	0.35	2.10
Demolicion de cimientocorrido. Eje B'.	m <sup>3</sup>	1	1	12.80	0.40	0.35	1.79
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje 0.	m <sup>3</sup>	1	1	8.30	0.25	0.50	1.04
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje 0".	m <sup>3</sup>	1	1	10.35	0.25	0.50	1.29
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje 2'	m <sup>3</sup>	1	1	10.35	0.25	0.50	1.29
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje B'.	m <sup>3</sup>	1	1	13.10	0.25	0.50	1.64
<b>DEMOLICION DE PLANTA DE MANIPULEO Y LAVADO</b>							
Demolicion de cimientocorrido. Eje 3.	m <sup>3</sup>	1	1	12.40	0.40	0.35	1.74
Demolicion de cimientocorrido. Eje 4".	m <sup>3</sup>	1	1	12.40	0.40	0.35	1.74
Demolicion de cimientocorrido. Eje 5'	m <sup>3</sup>	1	1	12.40	0.40	0.35	1.74
Demolicion de cimientocorrido. Eje 6'.	m <sup>3</sup>	1	1	12.40	0.40	0.35	1.74
Demolicion de cimientocorrido. Eje A.	m <sup>3</sup>	1	1	17.30	0.40	0.35	2.42
Demolicion de cimientocorrido. Eje C.	m <sup>3</sup>	1	1	17.30	0.40	0.35	2.42
Demolicion de cimientocorrido. Eje D.	m <sup>3</sup>	1	1	17.30	0.40	0.35	2.42
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje 3.	m <sup>3</sup>	1	1	12.25	0.40	0.50	2.45
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje 4".	m <sup>3</sup>	1	1	12.25	0.40	0.50	2.45
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje 5'	m <sup>3</sup>	1	1	12.25	0.40	0.50	2.45
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje 6'.	m <sup>3</sup>	1	1	12.25	0.40	0.50	2.45
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje A.	m <sup>3</sup>	1	1	17.30	0.40	0.50	3.46
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje C.	m <sup>3</sup>	1	1	17.30	0.40	0.50	3.46
Demolicion de sobrecimientocorrido. Eje D.	m <sup>3</sup>	1	1	17.30	0.40	0.50	3.46
<b>DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO</b>							
Demolicion de cimientocorrido. Ingresando por el lado derecho	m <sup>3</sup>	1	1	65.00	0.40	0.70	18.20
Demolicion de cimientocorrido. Ingresando por el lado izquierdo	m <sup>3</sup>	1	1	42.00	0.40	0.70	11.76
Demolicion de cimientocorrido. En el Frontis Principal	m <sup>3</sup>	1	1	58.00	0.40	0.70	16.24
Demolicion de cimientocorrido. En el Frontis Principal	m <sup>3</sup>	1	1	34.00	0.40	0.70	9.52
Demolicion de sobrecimientocorrido. Ingresando por el Lado Derecho	m <sup>3</sup>	1	1	65.00	0.25	0.40	6.50
Demolicion de sobrecimientocorrido. Ingresando por el Lado Izquierdo.	m <sup>3</sup>	1	1	42.00	0.25	0.40	4.20
Demolicion de sobrecimientocorrido. En el Frontis Principal.	m <sup>3</sup>	1	1	57.00	0.25	0.40	5.70
Demolicion de sobrecimientocorrido. En el Frontis Principal.	m <sup>3</sup>	1	1	34.00	0.25	0.40	3.40
<b>DEMOLICION DE CASETA DE CONTROL Y CASETA DE GUARDIANA</b>							
Demolicion de cimientocorrido. Eje 6.	m <sup>3</sup>	1	2	3.55	0.45	0.30	0.96
Demolicion de cimientocorrido. Eje 7.	m <sup>3</sup>	1	2	3.55	0.45	0.30	0.96
Demolicion de cimientocorrido. Eje E.	m <sup>3</sup>	1	2	1.60	0.45	0.30	0.43
Demolicion de cimientocorrido. Eje F.	m <sup>3</sup>	1	2	1.60	0.45	0.30	0.43

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. CIP N°45529

JORGE JULIO  
E. MAN AVILES  
M. B. C. O. M. B.  
N° 119009


**SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 01**

**Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

**Lugar:** MARCONA - NASCA - ICA.

**Fecha:** martes, 31 de Octubre de 2017

Demolicion de sobrecimiento. Eje 3.	m <sup>3</sup>	1	2	3.00	0.15	0.60	0.54
Demolicion de sobrecimiento. Eje 4".	m <sup>3</sup>	1	2	3.00	0.15	0.60	0.54
Demolicion de sobrecimiento. Eje 5'	m <sup>3</sup>	1	2	1.90	0.15	0.60	0.34
Demolicion de sobrecimiento. Eje 6'.	m <sup>3</sup>	1	2	1.90	0.15	0.60	0.34
<b>DEMOLICION DE SARDINELES</b>							
Demolicion de Sardineles de Caseta de Control y Guardiania	m <sup>3</sup>	1	2	18.00	0.25	0.60	5.40
Demolicion de Sardineles de vereda en Administracion	m <sup>3</sup>	1	1	4.50	0.25	0.40	0.45
Demolicion de Sardineles frente al Patio de Maniobras	m <sup>3</sup>	1	1	14.50	0.25	0.60	2.18
Demolicion de Sardineles en borde de calzada	m <sup>3</sup>	1	1	65.00	0.25	0.60	9.75
Demolicion de Sardineles frente al area de usos multiples.	m <sup>3</sup>	1	1	35.00	0.25	0.60	5.25
<b>DEMOLICION SOLADO</b>							
Demol. Solado del Tanque cisterna	m <sup>3</sup>	1	1	3.50	3.00	0.10	1.05
Demol. Solado del Tanque Septico	m <sup>3</sup>	1	1	4.55	1.90	0.10	0.86
Demolicion de Solado Caseta de Control y Caseta de Guardiania	m <sup>3</sup>	1	2	3.65	2.60	0.10	1.90
<b>DEMOLICION DE LOSAS ARMADAS</b>							
Demolicion de vereda del Area de Administracion y Caseta de Contr	m <sup>3</sup>	1	2	7.30	1.75	0.30	7.67
Demolicion de piso del Area de Plataforma de Carga.	m <sup>3</sup>	1	1	18.90	2.50	0.30	14.18
Demolicion de piso del Area Rampa de Descarga.	m <sup>3</sup>	1	1	15.50	10.00	0.30	46.50
Demolicion de piso del Area de Lavado y Manipuleo	m <sup>3</sup>	1	1	18.00	11.70	0.30	63.18
Demolicion de piso de la Planta de Frio	m <sup>3</sup>	1	1	14.75	13.40	0.30	59.30
Demolicion de piso del Tanque Cisterna.	m <sup>3</sup>	1	1	3.50	3.00	0.30	3.15
Demolicion de la tapa del Tanque Cisterna.	m <sup>3</sup>	1	1	3.50	3.00	0.30	3.15
Demolicion de piso del Tanque Septico.	m <sup>3</sup>	1	1	4.55	1.90	0.30	2.59
Demolicion de la tapa del Tanque Septico.	m <sup>3</sup>	1	1	4.55	1.90	0.30	2.59
Demolicion de la tapa del Tanque Elevado	m <sup>3</sup>	1	1	3.60	3.20	0.30	3.46
Demolicion del Fondo del Tanque Elevado.	m <sup>3</sup>	1	1	3.60	3.20	0.30	3.46
<b>DEMOLICION DE LOSAS ALIGERADAS (h= .20m)</b>							
Demolicion de A-1 en el Area de la Administracion, SS. HH., Taller	m <sup>3</sup>	1	1	3.80	1.50	0.20	1.14
Demolicion de A-2 en el Area de la Administracion, SS. HH., Taller.	m <sup>3</sup>	1	1	3.80	2.45	0.20	1.86
Demolicion de A-3 en el Area de la Administracion, SS. HH., Taller	m <sup>3</sup>	1	1	8.20	3.80	0.20	6.23
Demolicion de A-4 en el Area de la Administracion, SS. HH., Taller	m <sup>3</sup>	1	1	13.65	2.80	0.20	7.64
Demolicion de aligerado de la Caseta de Bombas.	m <sup>3</sup>	1	1	2.60	1.90	0.20	0.99
Demolicion de aligerado de Caseta deControl y Caseta de Guardiania	m <sup>3</sup>	1	2	3.00	1.90	0.20	2.28

**Partida: DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO**  
04.05

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.			ÁREA (m <sup>2</sup> )
	Patio de maniobras	m <sup>2</sup>	1	1			2,197.40

**Partida: DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO**  
04.06

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>								
<b>RAMPA DE DESCARGA (MUROS DE CONTENSION)</b>								
	Demolicion de Muros, Corte B. Cimiento.		1	2	4.50	0.50	0.40	1.80
	Demolicion de Muros, Corte B. Sobrecimiento.		1	2	4.50	0.20	0.70	1.26
	Demolicion de Muros, Corte C. Cimiento.		1	1	16.00	0.50	0.50	4.00
	Demolicion de Muros, Corte C. Sobrecimiento.		1	1	16.00	0.20	0.75	2.40
<b>DEMOLICION DE ZAPATAS</b>								
	Demolicion de zapatas Z-1 de Planta de Lavado y Manipuleo		1	2	1.00	1.00	0.30	0.60
	Demolicion de zapatas Z-2 de Planta de Lavado y Manipuleo		1	10	0.75	0.75	0.30	1.69
	Demolicion de zapatas Z-3 de Planta de Frio		1	9	1.00	1.00	0.40	3.60
	Demolicion de zapatas Z-4 de Planta de Frio		1	4	1.00	1.00	0.40	1.60
	Demolicion de zapatas de Portones de Ingreso		1	6	0.75	0.75	0.30	1.01
<b>DEMOLICION DE VIGAS DE CIMENTACION</b>								
	Demolicion de Vigas VC-1. Ejes A, C y D. Planta de Lavado y Manipuleo		1	9	5.70	0.30	0.60	9.23
	Demol. Vigas VC-1. Ejes 3, 4, 5 y 6. Planta de Lavado y Manipuleo		1	8	5.80	0.30	0.60	8.35
	Demol. Vigas VC-1. Ejes 0, 0' y 2'. Planta de Frio.		1	6	6.75	0.40	0.60	9.72
	Demol. Vigas VC-1. Ejes B', C, y D'. 6. Planta de Frio.		1	6	6.55	0.40	0.60	9.43
<b>DEMOLICION DE VIGAS DE APORTICAMIENTOS</b>								
<b>PLANTA DE FRIO</b>								
	Demolicion de vigas en Planta de Frio. Eje B'		1	2	6.55	0.30	0.30	1.18
	Demolicion de vigas en Planta de Frio. Eje D'		1	2	6.55	0.30	0.30	1.18
	Demolicion de vigas en Planta de Frio. Eje 2'		1	1	3.00	0.30	0.30	0.27
	Demolicion de vigas en Planta de Frio. Eje 2'		1	1	3.50	0.30	0.30	0.32
	Demolicion de vigas en Planta de Frio. Eje 2'		1	1	1.80	0.30	0.30	0.16

Ing. Julio César Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. C.I.P. N°45529

10 DE JULIO  
E. ANAVILÉS  
119009


**SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 01**

**Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
**Cliente:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
**Lugar:** MARCONA - NASCA - ICA.  
**Fecha:** martes, 31 de Octubre de 2017

Demolicion de vigas en Planta de Frio. Eje 2'	1	1	2.40	0.30	0.30	0.22
Demolicion de vigas en Planta de Frio. Eje 2'	1	1	2.00	0.30	0.30	0.18
Demolicion de vigas en Planta de Frio. Eje 0'	1	2	6.75	0.30	0.30	1.22
Demolicion de vigas en Planta de Frio. Eje B'. Seccion variable	1	2	6.55	0.15	1.10	2.16
Demolicion de vigas en Planta de Frio. Eje D'. Seccion variable	1	2	6.55	0.15	1.10	2.16
Demolicion de vigas en Planta de Lavado. Eje 3. Seccion variable	1	2	7.30	0.15	1.00	2.19
Demolicion de vigas en Planta de Lavado. Eje 6. Seccion variable	1	2	7.30	0.15	1.00	2.19
<b>DEMOLICION DE VIGAS EN LOSAS ALIGERADAS</b>						
Demol. Vigas VA-1. Techo en Area de Administracion y Taller. Ejes 0 y 2'	1	2	7.30	0.25	0.20	0.73
Demol. Vigas VA-1 en Techo en Area de Administracion y Taller. Ejes G.	1	1	14.70	0.25	0.20	0.74
Demol. Vigas VS. Techo en Area de Administracion y Taller. Ejes 0' y 1".	1	2	7.30	0.25	0.20	0.73
Demol. Vigas VS. Techo en Area de Administracion y Taller. Ejes D'.	1	1	14.70	0.25	0.20	0.74
Demol. Vigas VS. entre Area de Administracion y SS. HH.	1	1	6.00	0.25	0.20	0.30
Demol. Vigas VS. En Techo Alto de SS. HH.	1	2	2.80	0.25	0.20	0.28
Demol. Vigas VF-2 en Techo Alto de los SS. HH.	2	2	3.75	0.15	0.20	0.45
Demol. Vigas V : 101 en Caseta de Control y Caseta de Guardiania	1	2	3.95	0.15	0.45	0.53
Demol. Vigas VF-1 en Caseta de Control y Caseta de Guardiania	1	2	1.90	0.15	0.35	0.20
Demol. Vigas VA-1 en Cuarto de Bombas	1	2	3.00	0.25	0.20	0.30
Demol. Vigas VS - 1 en Cuarto de Bombas	1	2	1.90	0.25	0.20	0.19
<b>DEMOLICION DE COLUMNAS</b>						
Demol. columnas C-1 Centrales. Eje C de Planta de Lavado.	1	4	0.30	0.30	3.95	1.42
Demol. columnas C-1 laterales. Eje A y D de Planta de Lavado.	1	8	0.30	0.30	3.55	2.56
Demolicion de columnas C-2 centrales. Eje C' de Planta de Frio.	1	3	0.25	0.50	5.40	2.03
Demolicion de columnas C-2 laterales. Ejes B' y D' de Planta de Frio	1	6	0.25	0.50	4.65	3.49
Demol. columnas Caseta de Control y Caseta de Guardiania.	2	4	0.15	0.30	2.55	0.92
Demol. columnas de Administracion, Deposito y Taller (.25*.25)	1	12	0.25	0.25	2.80	2.10
Demol. columnas de Administracion, Deposito y Taller (.15*.25)	1	4	0.15	0.25	3.45	0.52
Demol. columnas "L" de Cuarto de Bombas	1	2	0.15	1.40	10.55	4.43
Demol. columnas "L" de Cuarto de Bombas	1	2	0.10	1.40	12.55	3.51
Demol. de columnas en Area de Usos Multiples. Junto a rompeolas	1	8	0.25	0.25	2.50	1.25
Demol. de columnas en Area de los Portones de Ingreso.	1	6	0.25	0.25	2.50	0.94

**Partida: DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS**  
**04.07**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.			PARCIAL
	Desmontaje de Sistema de Bomba del Tanque Elevado - Cisterna.	Und.	1	1			1.00
	Desmontaje de la Unidad de Condensacion ((Equipo Electrico 1). 16	Und.	1	1			1.00
	Desmontaje de la Unidad de Condensacion ((Equipo Electrico 2). 30	Und.	1	1			1.00
	Desmontaje de Tablero General en la Administracion	Und.	1	1			1.00
	Desmontaje de Red Electrica Interna	Und.	1	1			1.00
	Desmontaje de Red Electrica Externa de Seguridad.	Und.	1	1			1.00

**Partida: DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS**  
**04.08**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.			PARCIAL
<b>SS.HH EN ADMINISTRACION</b>							
	Inodoros de losa blanca	Und.	1	4			4.00
	urinarios artesanal con losetas.	Und.	1	1			1.00
	lavaderos	Und.	1	1			1.00
	Fregadero artesanal con losetas	Und.	1	2			2.00
	Ducha con vestidor	Und.	1	2			2.00

.....  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. C I P N°45529**

.....  
**INGENIERO JULIO**  
**QUIROZ AYASTA**  
**REG. C I P N° 119009**


**SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 01**

**Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

**Lugar:** MARCONA - NASCA - ICA.

**Fecha:** martes, 31 de Octubre de 2017

**Partida:** **DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO**  
04.09

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
	Desmontaje de la Camara de Frio	Und.	1	1				1.00

**Partida:** **DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS**  
04.10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
	Desmontaje de Estructura del Productor de Hielo de 3 Tm/dia.	Und.	1	1				1.00

**Partida:** **DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS**  
04.11

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Desmontaje de puertas metalica peatonal del Ingreso Principal	m <sup>2</sup>	1	1	1.20		2.40	2.88
	Desmontaje de puertas vehiculares metalicas del Ingreso Principal	m <sup>2</sup>	1	1	2.50		2.10	5.25
	Desmontaje de reja metalicas en la Puerta de Ingreso.	m <sup>2</sup>	1	1	1.80		2.10	3.78
	Desmontaje de puertas vehiculares metalicas grandes del Ingreso.	m <sup>2</sup>	1	1	6.00		3.00	18.00
	Desmontaje de puertas metalica tipo reja del cuarto con tanque Sep	m <sup>2</sup>	1	1	2.00		2.10	4.20
	Desmontaje de puertas metalica tipo protector de la Administracion	m <sup>2</sup>	1	1	1.00		2.50	2.50

**Partida:** **DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS**  
04.12

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
	Demontaje de vigas metalicas en Planta de Frio	Und.	1	8				8.00
	Demontaje de vigas metalicas en Planta de Frio	Und.	1	2				2.00
	Demontaje de vigas metalicas T-01 en Planta de Lavado. Ejes 3, 4,	Und.	1	8				8.00
	Demontaje de vigas metalicas T-02 en Planta de Lavado. Ejes A, C	Und.	1	9				9.00
	Demontaje de vigas metalicas T-03 de refuerzo en Planta de Lavado	Und.	1	6				6.00
	Demontaje de vigas metalicas T - 03 en Area de Usos Multiples.	Und.	1	8				8.00
	Demontaje de vigas metalicas T - 04 en Area de Usos Multiples.	Und.	1	5				5.00
	Eliminacion de Tinas de Lavado	Und.	1	4				4.00
	Demol. columnas Circulres de 6" del Area de Usos Multiples.	Und.	1	10				10.00
	Desmontaje de viguetas metalicas en Planta de Lavado.	Und.	2	13				26.00

**Partida:** **DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO**  
04.13

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Desmontaje de planchas Asbesto Cemento (Canalon). Planta de Fr	m <sup>2</sup>	1	15	13.85			207.75
	Desmontaje de planchas Asbesto Cemento (Canalon). Usos Multip	m <sup>2</sup>	1	25	5.00			125.00
	Eliminacion de Techo provisional de Almacen	m <sup>2</sup>	1	1	7.50	4.50		33.75
	Desmontaje de planchas de Policarbonato. Area Lavado	m <sup>2</sup>	1	18	14.00			252.00

**Partida:** **DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA**  
04.14

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	<b>DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA</b>							
	Desmontaje de puertas de madera de la Administracion	m <sup>2</sup>	1	1	0.90		2.50	2.25
	Desmontaje de puertas de madera del Deposito de Cajas	m <sup>2</sup>	1	1	1.00		2.50	2.50
	Desmontaje de puertas de madera del Taller de Herramientas - Repu	m <sup>2</sup>	1	1	1.80		2.50	4.50
	Desmontaje de puertas de madera exteriores de los Servicios Higier	m <sup>2</sup>	2	1	0.80		2.50	4.00

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. C I P N°45529

JORGE JULIO  
ESPINOZA AVILÉS  
Reg. C I P N° 119009



000111



## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 01

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.

Fecha: martes, 31 de Octubre de 2017

Desmontaje de puertas de madera interiores de los Servicios Higien	m <sup>2</sup>	2	3	0.60	1.80	6.48
Desmontaje de puertas de madera de la Planta de Frio	m <sup>2</sup>	1	1	2.40	2.50	6.00
Desmontaje de puertas de madera del Cuarto de Bombas.	m <sup>2</sup>	1	1	0.90	2.30	2.07
Desmontaje de puertas de madera del Almacen.	m <sup>2</sup>	1	1	1.00	2.10	2.10
Desmontaje de puertas de madera de Caseta de Control y Guardiar	m <sup>2</sup>	2	1	0.90	2.30	4.14
Desmontaje de puertas de madera de Caseta de Vigilancia	m <sup>2</sup>	1	1	0.90	2.10	1.89

**Partida: DESMONTAJE DE VENTANAS**  
04.15

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
<b>DESMONTAJE DE VENTANAS DE MADERA.</b>								
	Desmontaje de ventanas de madera de la Administracion	m <sup>2</sup>	1	1	1.60		1.60	2.56
	Desmontaje de ventanas de madera de la Administracion	m <sup>2</sup>	3	1	1.20		1.60	5.76
	Desmontaje de ventanas de madera de la Planta de Frio	m <sup>2</sup>	1	1	3.00		0.40	1.20
	Desmontaje de ventanas de madera de la Planta de Frio	m <sup>2</sup>	1	1	3.50		0.40	1.40
	Desmontaje de ventanas de madera de la Planta de Frio	m <sup>2</sup>	1	1	2.00		0.40	0.80
	Desmontaje de ventanas de madera de la Planta de Frio	m <sup>2</sup>	1	1	2.40		0.40	0.96
	Desmontaje de ventanas de madera de la Planta de Frio	m <sup>2</sup>	1	1	2.00		0.40	0.80
	Desmont. de ventanas de madera: Casetas de Control y Guardiania	m <sup>2</sup>	2	2	3.20		1.10	14.08
	Desmontaje de ventanas de madera de los Servicios Higienicos	m <sup>2</sup>	2	1	1.80		0.40	1.44
	Desmontaje de ventanas de madera de Caseta de Vigilancia.	m <sup>2</sup>	3	1	1.00		2.10	6.30
<b>DESMONTAJE DE VENTANAS METALICA.</b>								
	Desmontaje de ventanas metalicas de los Servicios Higienicos	m <sup>2</sup>	2	2	1.80		0.30	2.16
	Desmont. de ventanas metalicas tipo protector de la Administracion	m <sup>2</sup>	1	1	1.70		1.70	2.89
	Desmont. de ventanas metalicas tipo protector de la Administracion	m <sup>2</sup>	3	1	1.40		1.70	7.14
<b>DESMONTAJE DE VIDRIOS DE VENTANAS</b>								
	Desmontaje de vidrios de las ventanas grandes de la Administracion	m <sup>2</sup>	8	1	0.60		0.80	3.84
	Desmontaje de vidrios de las ventanas altas de la Administracion	m <sup>2</sup>	8	1	0.60		0.25	1.20
	Desmontaje de vidrios de las ventanas altas de los Servicio Higienic	m <sup>2</sup>	4	1	0.60		0.25	0.60
	Desmontaje de vidrios de las ventanas de la Caseta de Vigilancia	m <sup>2</sup>	12	1	0.45		0.45	2.43
	Desmontaje de vidrios de las Casetas de Control y Vigilancia.	m <sup>2</sup>	18	2	0.35		0.90	11.34

**Partida: DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA**  
04.16

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
<b>MUROS DE CELOSIA</b>								
	Demolicion de Muros de Celocia en Deposito de Cajas. Eje G.	m <sup>2</sup>	1	1	4.80		1.45	6.96
	Demolicion de Muros de Celocia en Deposito de Cajas. Eje G.	m <sup>2</sup>	1	1	3.00		1.45	4.35
	Demolicion de Muros de Celocia en Deposito de Cajas. Eje O.	m <sup>2</sup>	1	1	1.80		1.45	2.61
	Demolicion de Muros de Celocia en Deposito de Cajas. Eje O.	m <sup>2</sup>	1	1	3.00		1.45	4.35
	Demolicion de Muros de Celocia en area de frio. Eje O	m <sup>2</sup>	1	2	6.75		2.00	27.00
	Demolicion de Muros de Celocia en area de frio. Eje B'.	m <sup>2</sup>	1	2	6.55		0.95	12.45


**Partida: TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR**  
05.01.01


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	ÁREA (m <sup>2</sup> )			PARCIAL
	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1	1	1,217.19			1,217.19

14 OBRAS DE MAR  
14.01 OBRAS PRELIMINARES

**Partida: TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR**  
14.01.01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	ÁREA (m <sup>2</sup> )			PARCIAL
	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m <sup>2</sup>	1	1	908.40			908.40

  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFÉ DE SUPERVISIÓN  
Reg. C.I.P. N° 4555

  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 119009


**SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 01**

**Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
**Cliente:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
**Lugar:** MARCONA - NASCA - ICA.  
**Fecha:** martes, 31 de Octubre de 2017  
**Partida:** **MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO**  
**14.01.02**

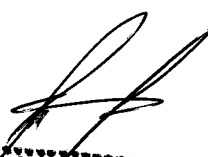
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
	Movilización de Equipo	Glb.	1	0.50				0.50

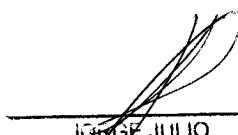
**Partida:** **DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS**  
**14.01.04**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Muelle Antiguo	m.	2	1	40.10			80.20
	Plataforma baja	m.	1	1	20.45			20.45

**Partida:** **DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D**  
**14.01.05**


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Cabezo Lado izquierdo	m.	1	1	27.30			27.30

  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N°45529

  
 JORGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

**ANEXO N° 03:  
PANEL FOTOGRÁFICO**

  
-----  
**Ing. Julio César Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

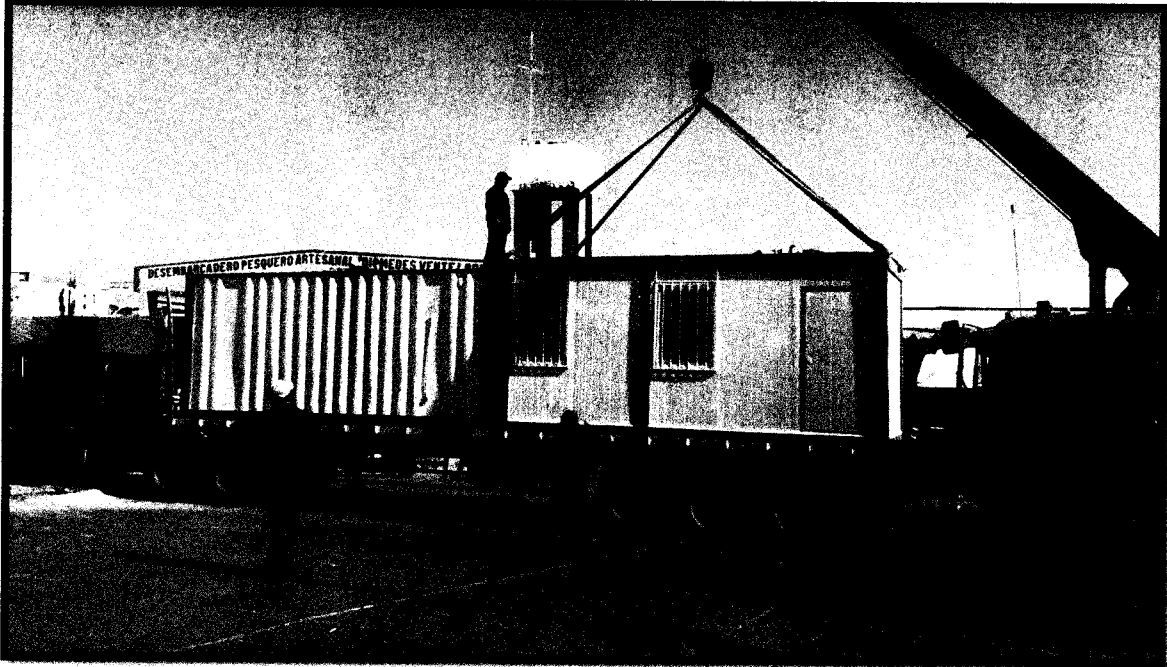
  
-----  
**JORGE JULIO**  
**ESPICHÁN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**



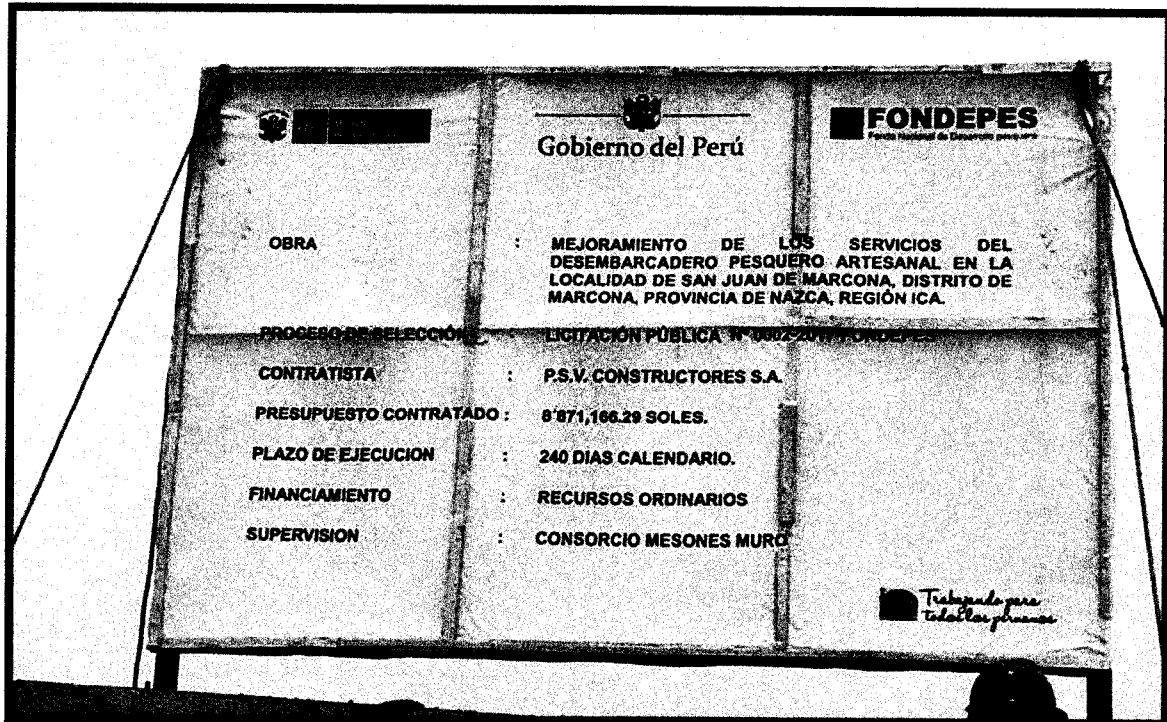
## PANEL FOTOGRÁFICO


### 01 OBRAS PRELIMINARES


#### Partida 01.01: ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA



#### Partida 01.02: CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.

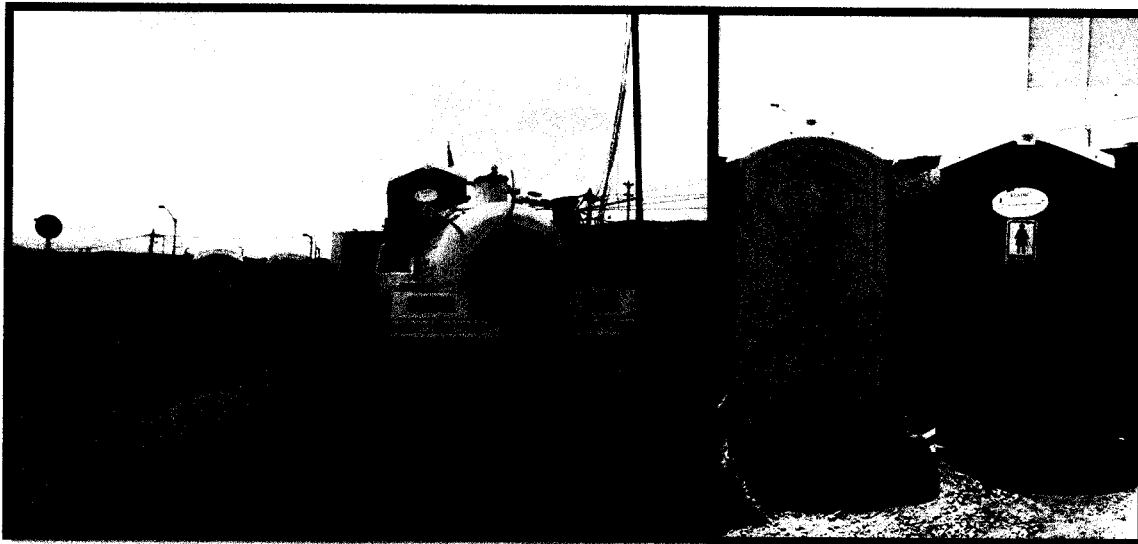


  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
 Reg. CIP N°45529

  
 JORGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009





**Partida 01.03: BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL**



**Partida 01.04: CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO**



  
-----  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. C.I.P. N°45529**

  
-----  
**JORGE JULIO**  
**ESPICHÁN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. C.I.P. N° 119009**





**Partida 01.05: AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN**



**Partida 01.06: TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA**



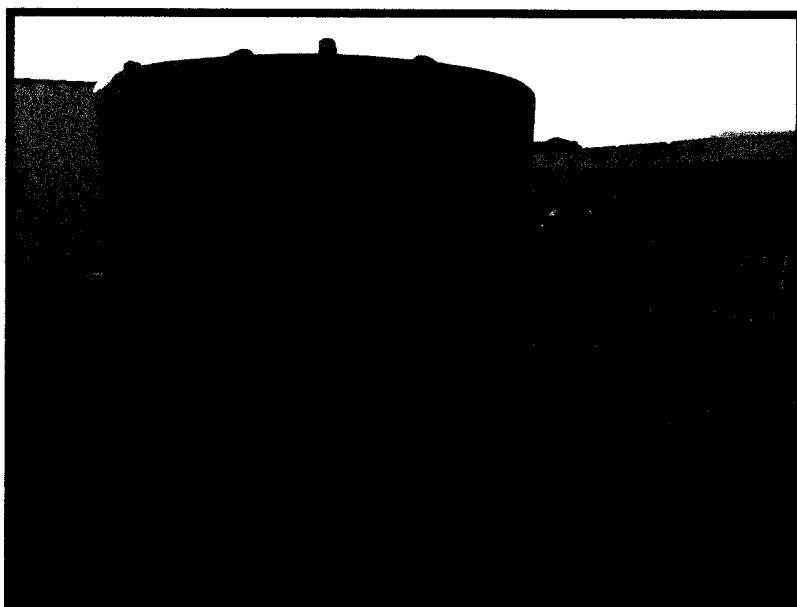
  
.....  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

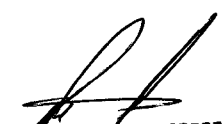
  
.....  
**JORGE JULIO**  
**ESPICHÁN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**


PS ✓



**Partida 01.07: TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA**

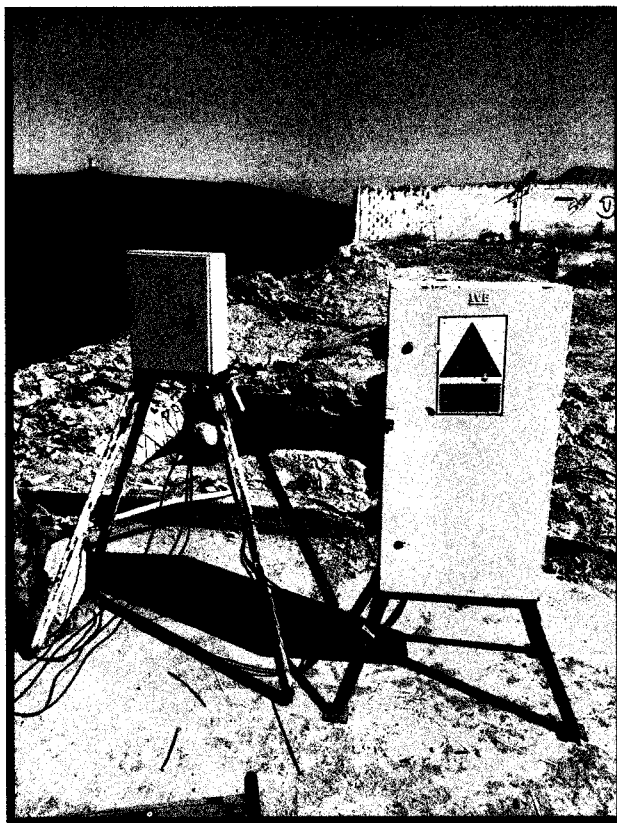


  
-----  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

  
-----  
**JOSÉ JULIO**  
**ESPICHÁN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**



**Partida 01.08: ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL**





**02 SEGURIDAD Y SALUD**

**Partida 02.02: EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA**

Uso de línea de vida de sogas de 5/8" asegurada en sus extremos, para el enganche de la cola de anclaje del arnés del trabajador.



  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°

  
JOSE JUAN  
ESPINHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009






**Partida 02.03: EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**



**Partida 02.04: SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD**

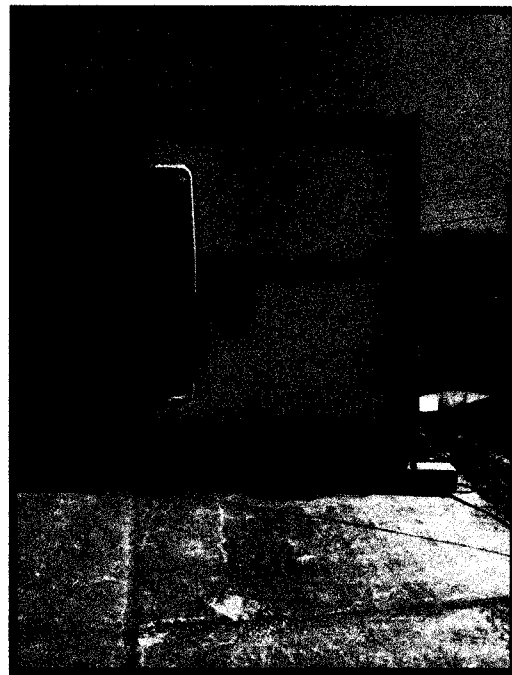


  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529

  
GERARDO ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009



**Partida 02.05: RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO**

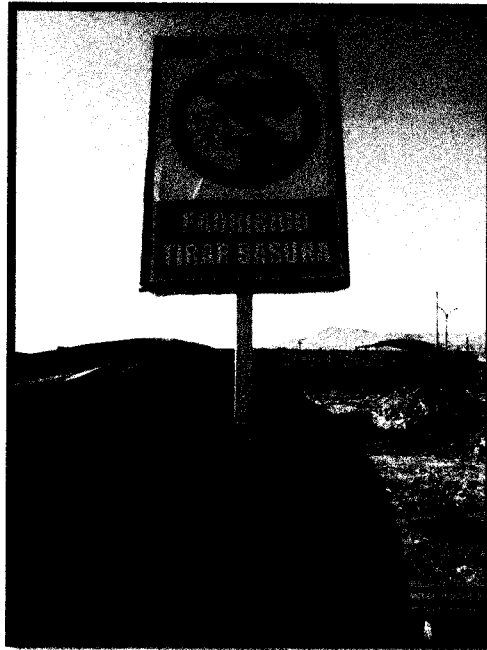


.....  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

.....  
**JULIO CESAR QUIROZ AYASTA**  
**ESPICHÁN AMARÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**




PS ✓




Concientización ambiental  
mediante letreros

**Partida 03.07 CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL**

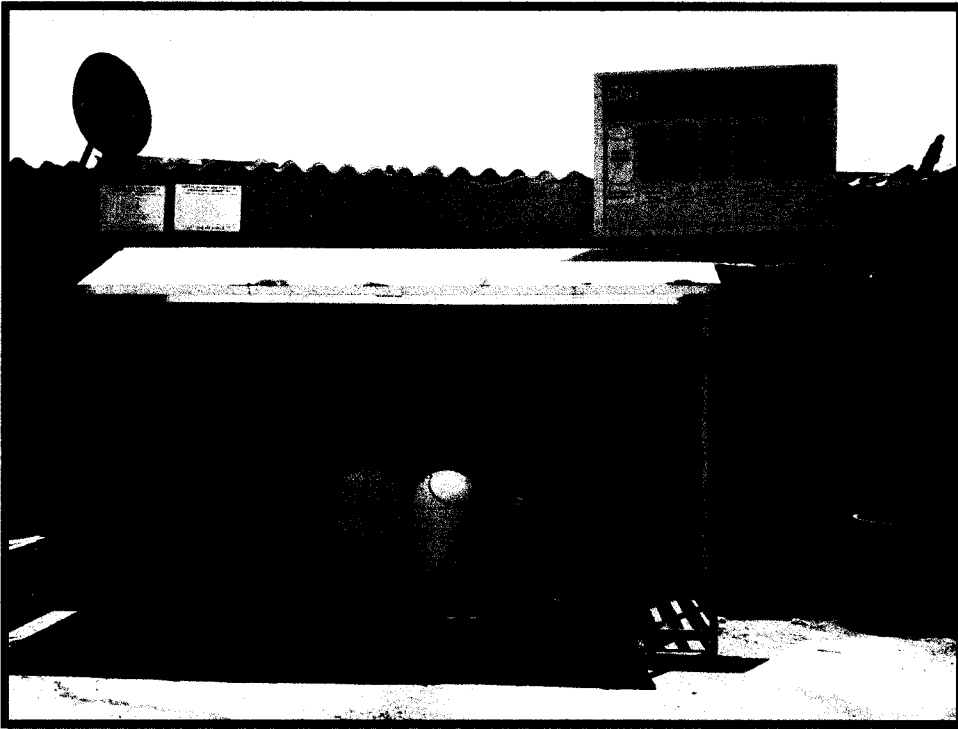


  
-----  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

  
-----  
**ESPICHÁN AYALA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**




Partida 03.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE BASURA




04 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Partida: 04.01 DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA



  
-----  
Ing. Julio César Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

  
-----  
Jorge Luis Espichán Amés  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

000098





Partida: 04.04 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE



Partida: 04.05 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO

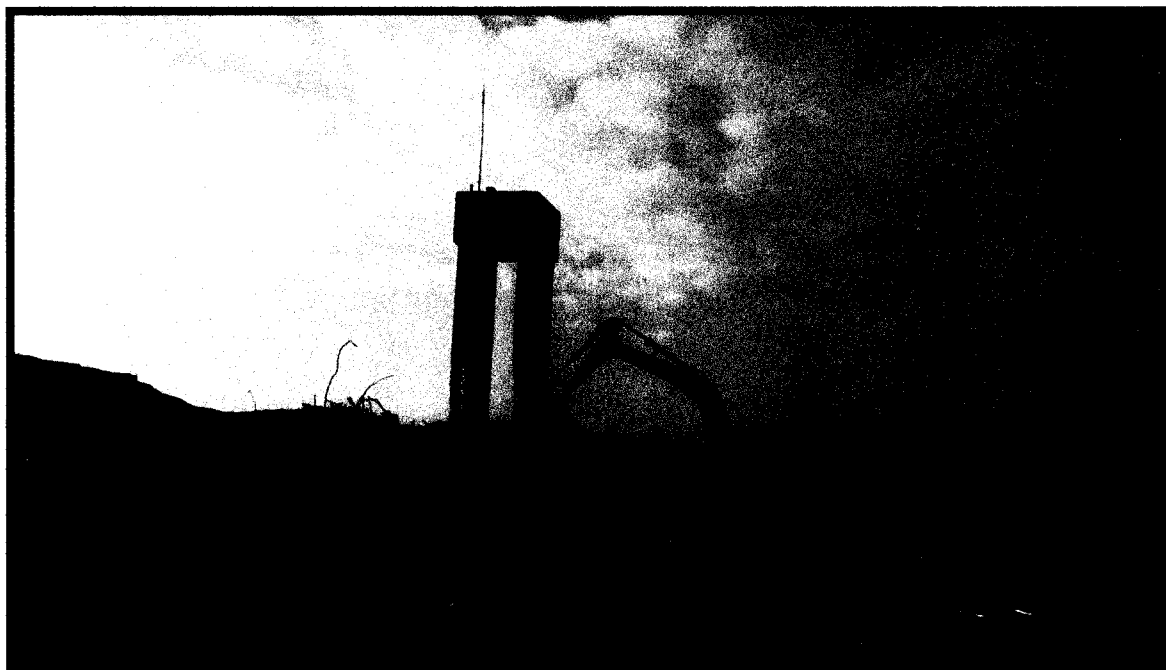


  
-----  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. C I P N° 45529

  
-----  
ESPICHAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009





Partida: 04.06 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO



Partida: 04.09 DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO



  
-----  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529

  
-----  
Jorge Espichan Avilés  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009





Partida: 04.12 DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICAS



Partida: 05.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR



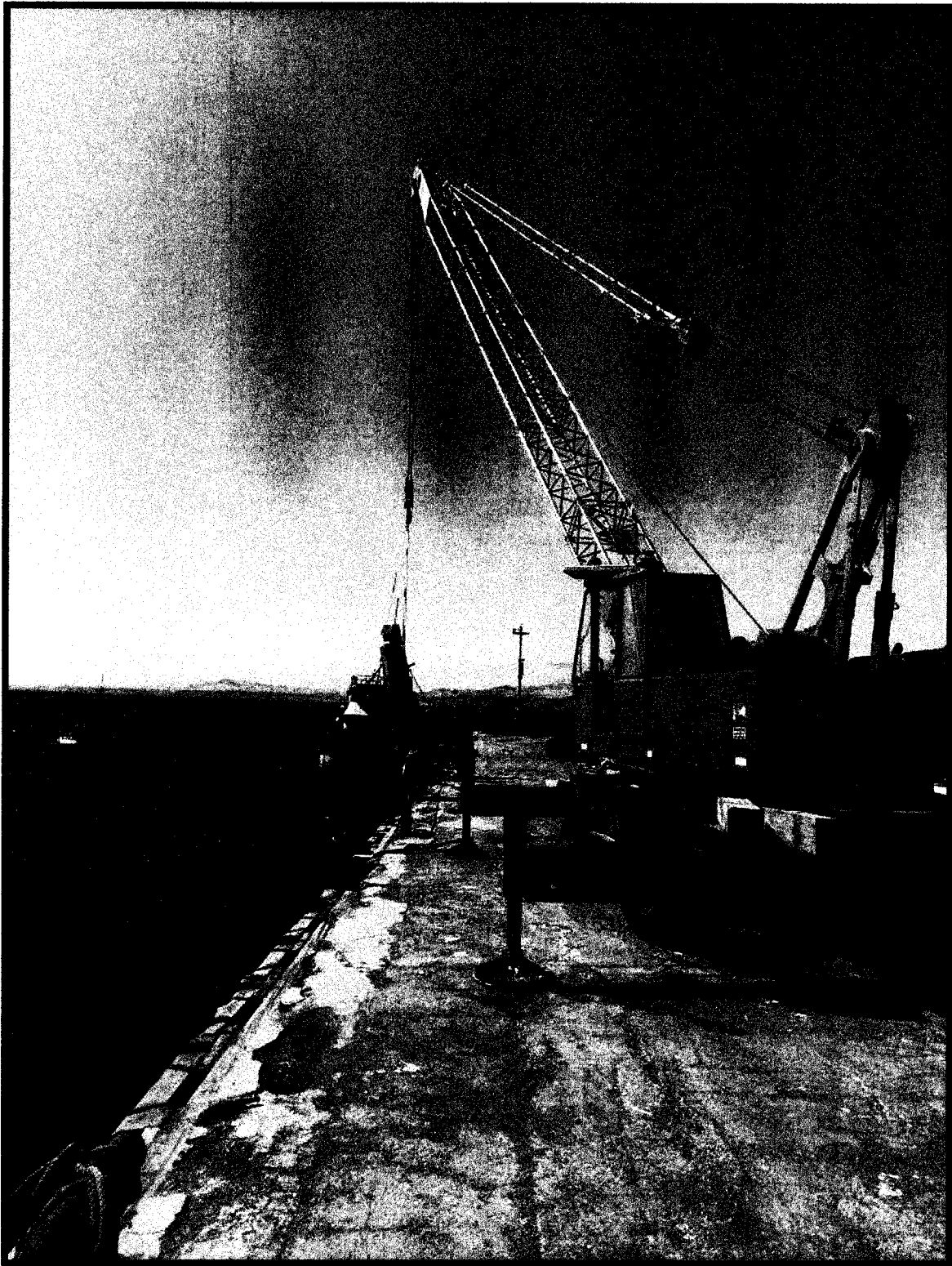
  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529


  
JOSÉ MARÍA  
ESPICHÁN AYRES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009





Partida: 14.01.04 DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE



  
-----  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529

  
-----  
Jorge Quiroz Espichán  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009



Partida: 14.01.05 DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE




  
-----  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

  
-----  
**JOSÉ ESPICHAN AVILA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**

**ANEXO N° 04:  
CRONOGRAMA VALORIZADO  
DE OBRA**

  
-----  
**Ing. Julio César Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

  
-----  
**JORGE ESPICHAN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**



Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA  
 Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA  
 Fecha: Octubre 2017

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA**

Cliente: FONDEPES

Item	Descripción	Unid	Metrado	P. Unit. \$.	Parcial \$.	Nov 17 Parcial (\$.)	Dic 17 Parcial (\$.)	Ene 18 Parcial (\$.)	Feb 18 Parcial (\$.)	Mar 18 Parcial (\$.)	Abr 18 Parcial (\$.)	May 18 Parcial (\$.)	TOTAL
01	OBRAS PRELIMINARES				107,384.11								
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASITA DE GUARDIANA	m <sup>2</sup>	80.00	80.14	6,411.20								6,411.20
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40M X 3.60 M	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29								1,422.29
01.03	BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00								14,000.00
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00								30,675.00
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00								4,000.00
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	GLB	1.00	12,000.00	12,000.00								12,000.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m <sup>3</sup> )	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62								1,375.62
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00								2,400.00
01.09	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	35,100.00	35,100.00								35,100.00
02	SEGURIDAD Y SALUD				26,124.72								
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00								6,350.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00								1,128.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50								15,823.50
02.04	SEMAIALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22								1,113.22
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Und.	1.00	1,710.00	1,710.00								1,710.00
03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				17,935.56								
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m <sup>2</sup>	3,155.28	1.29	4,070.31								4,070.31
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	3,155.28	0.71	2,240.25								2,240.25
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00								2,000.00
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00								3,000.00
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00								2,500.00
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00								1,025.00
03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m.	Und.	8.00	200.00	1,600.00								1,600.00
03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	Und.	10.00	150.00	1,500.00								1,500.00
04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				37,572.23								
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CABEZA	m <sup>2</sup>	149.42	3.28	490.10								490.10
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - SOGA	m <sup>2</sup>	606.90	3.28	1,990.63								1,990.63
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CANTO	m <sup>2</sup>	17.10	2.98	50.96								50.96
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m <sup>3</sup>	641.99	11.91	7,646.10								7,646.10
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	2,620.00	5.02	13,152.40								13,152.40
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	106.60	16.15	1,721.59								1,721.59
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60								39.60
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	524.40								524.40
04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45								524.45
04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42								994.42
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m <sup>2</sup>	36.61	14.02	513.27								513.27
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84								4,853.84
04.13	DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m <sup>2</sup>	622.70	5.54	3,449.76								3,449.76
04.14	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m <sup>2</sup>	35.93	26.68	958.61								958.61
04.15	DESMONTAJE DE VENTANAS	m <sup>2</sup>	66.90	5.35	357.92								357.92
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m <sup>2</sup>	57.72	5.27	304.18								304.18
05	ESTRUCTURAS				1,930,192.68								
05.01	OBRAS PRELIMINARES				1,338.91								1,338.91
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1,217.19	1.10	1,338.91								1,338.91
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134,609.35								
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	1,374.18	35.05	48,165.01								48,165.01
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	247.77	40.79	10,106.54								10,106.54
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	1,648.58	11.00	18,134.38								18,134.38
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m <sup>3</sup>	1,648.58	20.47	33,746.43								33,746.43
05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	925.70	4.99	4,619.24								4,619.24
05.02.06	AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES	m <sup>2</sup>	925.70	21.43	19,837.75								19,837.75
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				151,499.03								
05.03.01	SOLADO CONCRETO f=100 kg/cm2 H=4"	m <sup>2</sup>	304.97	30.89	9,420.52								9,420.52
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30 % PM.	m <sup>3</sup>	111.60	217.66	24,290.86								24,290.86

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayala  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. CIP N° 45529

ESPOCHIAN AND S  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 1190f09

000002



**CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA**

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA  
 Ubicación: MARCONA - NAZCA - ICA  
 Fecha Octubre 2017  
 Cliente: FONDEPES

Item	Descripción	Und	Metrado	P. Unit. S/	Parcial S/	Oct 17 Parcial (S/)	Nov 17 Parcial (S/)	Dic 17 Parcial (S/)	Ene 18 Parcial (S/)	Feb 18 Parcial (S/)	Mar 18 Parcial (S/)	Abr 18 Parcial (S/)	May 18 Parcial (S/)	TOTAL
05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G.	m <sup>3</sup>	182.49	226.33	41,302.96		41,302.96							41,302.96
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 + 25% P.M.	m <sup>3</sup>	9.00	320.56	2,885.04		2,885.04							2,885.04
05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	120.40	46.40	5,586.56		5,586.56							5,586.56
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m <sup>2</sup>	925.60	35.16	32,844.10		32,844.10							32,844.10
05.03.07	CONTRAPISO DE 48 MM.	m <sup>2</sup>	925.60	38.32	35,468.99		35,468.99							35,468.99
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12									
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO F c=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	150.38	475.25	71,468.10		71,468.10							71,468.10
05.04.02	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg	5,501.47	4.16	22,886.12		22,886.12							22,886.12
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO Fc= 315 KG/CM2	m <sup>3</sup>	22.09	527.24	11,646.73		11,646.73							11,646.73
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	264.90	44.22	11,713.88		11,713.88							11,713.88
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg	3,381.30	4.16	14,066.21		14,066.21							14,066.21
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO F c=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	131.98	538.54	71,076.51		71,076.51							71,076.51
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1,118.07	58.33	65,217.02		65,217.02							65,217.02
05.04.08	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg	23,515.35	4.16	96,991.96		96,991.96							96,991.96
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO Fc= 315 KG/CM2	m <sup>3</sup>	29.66	478.99	14,206.84		14,206.84							14,206.84
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	202.46	42.47	8,598.48		8,598.48							8,598.48
05.04.11	VIGA, CONCRETO F c=210 kg/cm2	Kg	11,185.22	4.16	46,543.00		46,543.00							46,543.00
05.04.12	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	94.01	527.05	49,547.97		49,547.97							49,547.97
05.04.13	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg	984.22	57.12	55,076.29		55,076.29							55,076.29
05.04.14	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg	13,695.42	4.16	56,985.43		56,985.43							56,985.43
05.04.15	MURO DE CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m <sup>3</sup>	243.48	542.12	131,995.38		131,995.38							131,995.38
05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	938.58	69.30	65,043.59		65,043.59							65,043.59
05.04.17	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg	14,943.86	4.16	62,166.46		62,166.46							62,166.46
05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F c=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	104.12	395.77	41,207.57		41,207.57							41,207.57
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1,185.00	48.93	58,128.84		58,128.84							58,128.84
05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg	5,405.60	4.16	22,487.30		22,487.30							22,487.30
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und	11,888.00	3.23	38,398.24		38,398.24							38,398.24
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO F c=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	15.57	444.05	6,913.86		6,913.86							6,913.86
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	75.17	89.25	6,708.92		6,708.92							6,708.92
05.04.24	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg	995.94	4.16	4,143.11		4,143.11							4,143.11
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.80	425.67	766.21		766.21							766.21
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	31.68	51.99	1,647.04		1,647.04							1,647.04
05.04.27	LOSAS MACIZAS ACERO DE REFUERZO F Y = 4.200 KG/CM2.	Kg	45.00	4.16	187.20		187.20							187.20
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				262,143.36									
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1,265.00	1.10	1,265.00		1,265.00							1,265.00
05.05.02	EXCAVACION DE PATIO DE MANIOBRAS MASIVA	m <sup>3</sup>	575.00	5.30	3,047.50		3,047.50							3,047.50
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m <sup>3</sup>	188.80	16.41	3,114.62		3,114.62							3,114.62
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	539.28	11.00	5,932.08		5,932.08							5,932.08
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m <sup>3</sup>	539.28	20.47	11,039.06		11,039.06							11,039.06
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m <sup>2</sup>	1,150.00	4.99	5,738.50		5,738.50							5,738.50
05.05.07	AFIRMADO H=30 EN 2 CAPAS	m <sup>2</sup>	1,150.00	28.34	32,591.00		32,591.00							32,591.00
05.05.08	LOSA DE CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m <sup>3</sup>	253.00	462.05	116,898.65		116,898.65							116,898.65
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	180.28	49.59	7,948.29		7,948.29							7,948.29
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F Y = 4.200 KG/CM2.	Kg	17,303.44	4.16	71,962.31		71,962.31							71,962.31
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TEGOPORT E=1"	m	728.55	3.55	2,596.35		2,596.35							2,596.35
05.06	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO				219,225.07									
05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	95.03	3.53	335.46		335.46							335.46
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	333.79	1.10	367.17		367.17							367.17
05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	323.47	35.05	11,337.62		11,337.62							11,337.62
05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	116.20	4.99	579.84		579.84							579.84
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	199.27	40.79	8,128.22		8,128.22							8,128.22
05.06.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m <sup>3</sup>	4.19	79.89	334.74		334.74							334.74
05.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	174.15	11.00	1,915.65		1,915.65							1,915.65
05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m <sup>3</sup>	174.15	20.47	3,564.85		3,564.85							3,564.85
05.06.09	SOLADO CONCRETO (c= 100 kg/cm2 H=4"	m <sup>2</sup>	52.69	30.89	1,627.59		1,627.59							1,627.59
05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO F c=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	3.91	475.25	1,858.23		1,858.23							1,858.23
05.06.11	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg	262.92	4.16	1,093.75		1,093.75							1,093.75
05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO F c=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	1.02	538.54	549.31		549.31							549.31

JORGE JULIO  
 ESPICHAN AVILES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. CIP N° 45529

ESPICHAN AVILES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

ESPICHAN AVILES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE MAZCA, REGION ICA

Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA

Fecha: Octubre 2017

Cliente: FONDEFES

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, Medirado, P. Unit. S/, Parcial S/, Oct 17 Parcial S/, Nov 17 Parcial S/, Dic 17 Parcial S/, Ene 18 Parcial S/, Feb 18 Parcial S/, Mar 18 Parcial S/, Abr 18 Parcial S/, May 18 Parcial S/, TOTAL. Rows include items like COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VIGAS, CONCRETO, etc.

Ing. Julio César Quiroz Ayasta
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. C.I.P. N° 45529

JOSE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 119003

000090



**CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA**

Otra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIONALIA  
 Ubicaci3n: MARCONA - NASCA - ICA  
 Fecha Octubre 2017  
 Cliente: FONDEPES

Item	Descripci3n	Und	Medido	P. Unit. \$/	Parcial \$/	Oct 17 Parcial (\$/)	Nov 17 Parcial (\$/)	Dic 17 Parcial (\$/)	Ene 18 Parcial (\$/)	Feb 18 Parcial (\$/)	Mar 18 Parcial (\$/)	Abr 18 Parcial (\$/)	May 18 Parcial (\$/)	TOTAL
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	1.00	45,483.55	45,483.55						9,096.71			45,483.55
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	10,548.94	4.32	45,571.42					36,457.14	9,114.28			45,571.42
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	166.70	23.87	3,979.13					3,183.30	795.83			3,979.13
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	124.32	1.10	136.75				20.51	116.24				136.75
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	1.00	6,451.27	6,451.27				967.89	5,483.58				6,451.27
08.04	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	995.50	4.32	4,300.56				645.08	3,655.48				4,300.56
08.05	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	31.17	23.87	744.03				111.60	632.43				744.03
09	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.60	2,749.60				412.44	2,337.16				2,749.60
09.01	PROTECCION CON ENROCADO	m <sup>2</sup>	14,205.79		14,205.79									14,205.79
09.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	19.00	1.10	20.90									20.90
09.03	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m <sup>3</sup>	41.80	7.63	318.93									318.93
09.04	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO	m <sup>3</sup>	108.30	5.08	550.16									550.16
09.05	EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	182.50	27.50	4,468.75				4,468.75					4,468.75
09.06	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA - OBRA Dmin=0.8 m	m <sup>3</sup>	182.50	31.69	5,149.63				5,149.63					5,149.63
09.07	COLOCACION Y AGOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE, Dmin=0.8 m	m <sup>2</sup>	82.70	16.90	1,059.63				1,059.63					1,059.63
09.08	COLOCACION Y AGOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8 m	m <sup>2</sup>	98.75	14.08	1,404.48				1,404.48					1,404.48
10	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2	m <sup>2</sup>	146.30	8.43	1,233.31				1,233.31					1,233.31
10.01	ARQUITECTURA	m <sup>2</sup>	1,196.490.72		1,196.490.72									1,196.490.72
10.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	m <sup>2</sup>	155.165.34		155.165.34									155.165.34
10.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.14 E=1.5 cm	m <sup>2</sup>	2,376.92	65.28	155,165.34				147,407.07	7,758.27				155,165.34
10.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDEURAS	m <sup>2</sup>	155.813.81		155.813.81									155.813.81
10.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	2,406.04	28.39	68,307.48				68,307.48					68,307.48
10.02.03	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m <sup>2</sup>	2,210.88	22.65	50,076.43				50,076.43					50,076.43
10.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS	m <sup>2</sup>	531.46	33.72	17,920.83				17,920.83					17,920.83
10.02.05	TARRAJEO DE VIGAS	m <sup>2</sup>	61.17	50.48	3,087.98				3,087.98					3,087.98
10.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m	48.43	12.31	596.17				447.13	149.04				596.17
10.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO	m <sup>2</sup>	11.50	34.61	398.02					298.52	99.51			398.02
10.02.08	BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m <sup>2</sup>	32.40	34.61	1,121.36					841.02	280.34			1,121.36
10.02.09	ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS	m <sup>2</sup>	11.86	34.61	410.47					307.85	102.62			410.47
10.02.10	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m <sup>2</sup>	63.97	37.16	2,377.13					1,782.85	594.28			2,377.13
10.02.11	TARRAJEO EN ESCALERAS	m <sup>2</sup>	184.70	27.10	4,463.37					3,347.53	1,115.84			4,463.37
10.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m <sup>2</sup>	179.60	39.28	7,054.89					5,291.02	1,763.67			7,054.89
10.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m <sup>2</sup>	179.60	39.28	7,054.89					5,291.02	1,763.67			7,054.89
10.04	CIELO RASO	m <sup>2</sup>	46.317.71		46.317.71									46.317.71
10.04.01	CIELO RASO CON MEZCLA C.A 1:5	m <sup>2</sup>	1,114.21	41.57	46,317.71					46,317.71				46,317.71
10.04.02	PISOS Y PAVIMENTOS	m <sup>2</sup>	152.842.97		152.842.97									152,842.97
10.04.03	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m <sup>2</sup>	1,324.64	34.80	46,097.47					46,097.47				46,097.47
10.04.04	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m <sup>2</sup>	861.57	42.14	36,306.56					36,306.56				36,306.56
10.04.05	PISO FROTADO BRUNADO	m <sup>2</sup>	71.75	27.07	1,991.78					1,991.78				1,991.78
10.04.06	PISO DE PORCELANATO 0.6x0.6 m ANTILESULZANTE	m <sup>2</sup>	345.50	73.07	25,245.69					25,245.69				25,245.69
10.04.07	PISO DE PORCELANATO 0.3x0.3 m ANTILESULZANTE	m <sup>2</sup>	22.75	62.07	1,412.09					1,412.09				1,412.09
10.05	VEREDA DE CONCRETO F=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUNADO	m <sup>2</sup>	688.04	52.57	36,170.28					36,170.28				36,170.28
10.05.01	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	156.00	36.02	5,618.12					5,618.12				5,618.12
10.05.02	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m <sup>2</sup>	43.466.81		43.466.81									43,466.81
10.05.03	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m <sup>2</sup>	289.44	93.62	25,224.97					25,224.97				25,224.97
10.05.04	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10 m)	m	222.27	19.97	4,438.73					4,438.73				4,438.73
10.05.05	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	230.96	19.26	4,448.10					4,448.10				4,448.10
10.05.06	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	624.50	14.98	9,355.01					9,355.01				9,355.01
10.06	COBERTURAS	m <sup>2</sup>	114.889.51		114.889.51									114,889.51
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m <sup>2</sup>	470.31	75.50	35,508.41									35,508.41

JOSÉ JULIO ESPINOCHÁN AVILÉS INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 11900.3

Ing. Julio César Quiroz Ayasia JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. C / P N° 45529



Obr: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA  
 Ubicacón: MARCONA - NASCA - ICA  
 Fecha: Octubre 2017

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA**

Cliente: FONDEPES

Item	Descripción	Und	Metrado	P. Unit. \$/	Parcial \$/	Oct 17 Parcial (\$/)	Nov 17 Parcial (\$/)	Dic 17 Parcial (\$/)	Ene 18 Parcial (\$/)	Feb 18 Parcial (\$/)	Mar 18 Parcial (\$/)	Abr 18 Parcial (\$/)	May 18 Parcial (\$/)	TOTAL
10.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5:2.5cm JUNTA 1.5:1.5 cm	m <sup>2</sup>	1,050.00	75.81	79,390.50						79,390.50			79,390.50
10.07	CARPINTERIA DE MADERA	m <sup>2</sup>			38,788.93									
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" x 4"	m <sup>2</sup>	4.32	351.90	1,520.21					1,520.21				1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" x 4"	m <sup>2</sup>	37.80	351.90	13,301.82					13,301.82				13,301.82
10.07.03	mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" x 6"	m <sup>2</sup>	2.40	372.78	894.67						894.67			894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" X 6"	m <sup>2</sup>	4.80	546.34	2,622.43					2,622.43				2,622.43
10.07.05	PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" X 6"	m <sup>2</sup>	9.60	664.91	6,383.14					6,383.14				6,383.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" X 6"	m <sup>2</sup>	2.88	888.37	2,558.51					2,558.51				2,558.51
10.07.07	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E= 18 mm	m <sup>2</sup>	24.08	154.72	3,725.68					3,725.68				3,725.68
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E= 18 mm	m <sup>2</sup>	34.72	224.15	7,782.49					7,782.49				7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36									
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00 x 2.40 m (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	856.50	856.50							856.50		856.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.10 m (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	828.00	828.00							828.00		828.00
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10 m (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	1,045.57	1,045.57							1,045.57		1,045.57
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50 m (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	954.71	954.71							954.71		954.71
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50 m (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60							6,586.60		6,586.60
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x 3.00m (inc acces)	Und.	1.00	3,163.38	3,163.38							3,163.38		3,163.38
10.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	11,573.01	11,573.01							11,573.01		11,573.01
10.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,710.15	9,710.15							9,710.15		9,710.15
10.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	10,874.43	10,874.43							10,874.43		10,874.43
10.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	8,778.70	8,778.70							8,778.70		8,778.70
10.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,244.43	9,244.43							9,244.43		9,244.43
10.08.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 1.95x2.40m (INC ACCES)	Und.	1.00	13,435.88	13,435.88							13,435.88		13,435.88
10.08.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 m (INC ACCESORIOS)	Und.	3.00	12,970.15	38,910.45							38,910.45		38,910.45
10.08.14	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalles)	m.	45.08	124.81	5,998.37							5,998.37		5,998.37
10.08.15	PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalles)	m.	44.98	60.45	2,717.83							2,717.83		2,717.83
10.08.16	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm , AMBOS LADOS)	m <sup>2</sup>	32.40	285.58	9,252.79							9,252.79		9,252.79
10.08.17	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72							580.72		580.72
10.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72							580.72		580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F"G" EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	Und.	1.00	386.98	386.98							386.98		386.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F"G" EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14							2,324.14		2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				113,708.05									

JORGE JULIO  
 ESPINOZA AVILES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119069

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayala  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N° 45529

000088



**CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA**

Obr: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA

Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA

Fecha: Octubre 2017

Clien: FONDEPES

Item	Descripción	Und	Medido	P. Unit SI	Parcial SI	Oct 17 Parcial (S/)	Nov 17 Parcial (S/)	Dic 17 Parcial (S/)	Ene 18 Parcial (S/)	Feb 18 Parcial (S/)	Mar 18 Parcial (S/)	Abr 18 Parcial (S/)	May 18 Parcial (S/)	TOTAL
10.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00	Und	6.00	5,618.15	33,708.90							33,708.90		33,708.90
10.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33 x 2.50	Und	1.00	4,918.15	4,918.15							4,918.15		4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.50 x 1.8	Und	5.00	2,304.81	11,524.05							11,524.05		11,524.05
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	Und	1.00	2,561.08	2,561.08							2,561.08		2,561.08
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10 mm	m <sup>2</sup>	10.82	477.72	5,168.93							5,168.93		5,168.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m <sup>2</sup>	62.50	460.79	28,789.38							28,789.38		28,789.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m <sup>2</sup>	89.14	336.92	23,294.65							23,294.65		23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10 mm REFLEJANTE	m <sup>2</sup>	1.35	453.72	612.52							612.52		612.52
10.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m <sup>2</sup>	18.48	167.77	3,100.39							3,100.39		3,100.39
10.10	CERRAJERIA				8,837.28									8,837.28
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	Pza	34.00	75.84	2,578.56							2,578.56		2,578.56
10.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Und	8.00	57.84	462.72							462.72		462.72
10.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" X 3 1/2"	Und	180.00	32.20	5,796.00							5,796.00		5,796.00
10.11	PINTURA				111,027.33									111,027.33
10.11.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	2,210.88	14.07	31,107.08							16,192.84	14,914.24	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	2,406.04	15.31	36,836.47							18,175.29	17,661.18	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	531.46	15.31	8,138.65							4,238.55	3,901.10	8,138.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	61.17	15.96	976.27							508.20	468.07	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	48.43	15.31	741.46							385.50	355.96	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	63.97	14.07	900.06							468.53	431.53	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORASOS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	1,114.21	16.11	17,948.92							9,343.87	8,606.05	17,948.92
10.11.08	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	889.00	12.50	11,112.50							5,784.63	5,327.87	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m <sup>2</sup>	179.60	18.19	3,266.92							1,700.60	1,566.32	3,266.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,892.77									29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO DILOSA 1ra MAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	Pza	19.00	238.00	4,522.00							4,522.00		4,522.00
10.12.02	URINARIOS DE LOZA DE PICO BLANCO	Pza	4.00	588.22	2,352.88							2,352.88		2,352.88
10.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	Und	18.00	79.00	1,422.00							1,422.00		1,422.00
10.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	Pza	3.00	85.00	255.00							255.00		255.00
10.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	Und	32.00	185.90	5,948.80							5,948.80		5,948.80
10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	Und	11.00	99.90	1,098.90							1,098.90		1,098.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	Und	1.00	109.25	109.25							109.25		109.25
10.12.08	DUCHA GROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	Und	9.00	123.65	1,112.85							1,112.85		1,112.85
10.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	Und	16.00	75.42	1,206.72							1,206.72		1,206.72
10.12.10	JABONERA DE LOZA COLOR BLANCO	Und	9.00	15.00	135.00							135.00		135.00
10.12.11	TOALLERO DE LOZA BLANCO	Pza	12.00	10.50	126.00							126.00		126.00
10.12.12	PORTAROLLOS DE LOZA BLANCA Y PAPELERA ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und	18.00	72.90	1,312.20							1,312.20		1,312.20
10.12.13		Und	11.00	58.07	638.77							638.77		638.77
10.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	Pza	97.00	73.12	7,092.84							7,092.84		7,092.84
10.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS OTROS	Pza	56.00	45.71	2,559.76							2,559.76		2,559.76
10.13					87,927.45									87,927.45
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m <sup>2</sup>	8.93	362.37	3,235.96							3,235.96		3,235.96
10.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	Und	14.00	221.95	3,107.30							3,107.30		3,107.30
10.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	Und	7.00	2,700.08	19,530.63							19,530.63		19,530.63
10.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	174.21	220.77	38,460.34							38,460.34		38,460.34
10.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALE	m	64.55	131.84	8,510.27							8,510.27		8,510.27
10.13.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	3,155.28	1.79	5,647.95							5,647.95		5,647.95
10.13.07	BRUNAS SEGUN DETALLE	m	1,500.00	6.29	9,435.00							9,435.00		9,435.00
11	INSTALACIONES SANITARIAS				803,797.67									803,797.67
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,656.20									36,656.20
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76									309.76

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. C.I.P. N° 45529

ING. JULIO  
ESPINOZA AVILES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 45529



Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA  
 Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA  
 Fecha: Octubre 2017  
 Cliente: FONDEPES

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA**

Item	Und	Metrado	P. Unid. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
11.01.01.01	m.	197.30	1.57	309.76			61.95	247.81					309.76
11.01.02				5,559.91									
11.01.02.01	m.	197.30	11.68	2,304.46			460.69	1,843.57					2,304.46
11.01.02.02	m.	197.30	2.13	420.25			84.05	336.20					420.25
11.01.02.03	m.	197.30	7.37	1,454.10			290.82	1,163.28					1,454.10
11.01.02.04	m.	197.30	7.00	1,381.10			276.22	1,104.88					1,381.10
11.01.03				5,214.73									
11.01.03.01	Plo.	71.00	71.63	5,085.73			1,017.15	4,068.58					5,085.73
11.01.03.02	Plo.	2.00	64.50	129.00			25.80	103.20					129.00
11.01.04				1,562.98									
11.01.04.01	m.	5.00	12.59	62.95			12.59	50.36					62.95
11.01.04.02	m.	12.00	13.64	163.68			32.74	130.94					163.68
11.01.04.03	m.	3.30	12.28	40.52			8.10	32.42					40.52
11.01.04.04	m.	14.00	13.54	189.56			37.91	151.65					189.56
11.01.04.05	m.	23.00	14.99	344.77			67.57	277.20					344.77
11.01.04.06	m.	20.00	19.28	385.60			77.12	308.48					385.60
11.01.04.07	m.	18.00	22.36	402.48			80.50	321.98					402.48
11.01.05				2,106.88									
11.01.05.01	m.	6.00	19.28	115.68			23.14	92.54					115.68
11.01.05.02	m.	20.00	16.32	326.40			73.28	253.12					326.40
11.01.05.03	m.	120.00	13.54	1,624.80			324.96	1,299.84					1,624.80
11.01.06				3,364.60									
11.01.06.01	Und.	5.00	9.68	48.40			9.68	38.72					48.40
11.01.06.02	Und.	31.00	10.36	321.36			65.47	255.89					321.36
11.01.06.03	Und.	20.00	12.53	250.60			50.12	200.48					250.60
11.01.06.04	Und.	2.00	22.05	44.10			8.82	35.28					44.10
11.01.06.05	Und.	8.00	19.31	154.48			30.90	123.58					154.48
11.01.06.06	Und.	102.00	13.46	1,372.92			274.58	1,098.34					1,372.92
11.01.06.07	Und.	17.00	14.41	244.97			48.99	195.98					244.97
11.01.06.08	Und.	1.00	6.46	6.46			1.29	5.17					6.46
11.01.06.09	Und.	4.00	18.91	75.64			15.13	60.51					75.64
11.01.06.10	Und.	2.00	19.41	38.82			7.76	31.06					38.82
11.01.06.11	Und.	39.00	11.26	439.14			87.83	351.31					439.14
11.01.06.12	Und.	18.00	11.71	210.78			44.50	166.28					210.78
11.01.06.13	Und.	3.00	5.98	17.94			3.58	14.36					17.94
11.01.06.14	Und.	1.00	6.46	6.46			1.29	5.17					6.46
11.01.06.15	Und.	1.00	6.76	6.76			1.35	5.41					6.76
11.01.06.16	Und.	1.00	6.96	6.96			1.39	5.57					6.96
11.01.06.17	Und.	5.00	12.96	64.80			12.96	51.84					64.80
11.01.06.18	Und.	2.00	18.18	36.36			7.27	29.09					36.36
11.01.07				5,752.45									
11.01.07.01	Und.	24.00	91.17	2,188.08			437.62	1,750.46					2,188.08
11.01.07.02	Und.	2.00	102.11	204.22			40.84	163.38					204.22
11.01.07.03	Und.	4.00	115.61	462.44			92.49	369.95					462.44
11.01.07.04	Und.	3.00	238.89	716.67			143.21	573.46					716.67
11.01.07.05	Und.	1.00	2,181.64	2,181.64			436.33	1,745.31					2,181.64
11.01.08				12,767.21									
11.01.08.01	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10			515.27	2,919.84					3,435.10
11.01.08.02	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05			528.31	2,993.74					3,522.05
11.01.08.03	Und.	1.00	99.68	99.68			14.95	84.73					99.68
11.01.08.04	Und.	2.00	235.69	471.38			71.61	405.77					471.38
11.01.08.05	Und.	2.00	535.52	1,071.04			160.66	910.38					1,071.04
11.01.08.06	Und.	2.00	85.59	171.18			25.68	145.50					171.18
11.01.08.07	Und.	2.00	10.28	20.52			3.08	17.44					20.52
11.01.08.08	Und.	2.00	151.76	303.52			257.99	45.53					303.52
11.01.08.09	Und.	4.00	169.76	679.04			101.66	577.38					679.04
11.01.08.10	Und.	2.00	183.53	367.06			55.08	312.00					367.06

000086

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayala  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. C.I.P. N° 45529

JORGE JULIO  
 ESPINOCHA AVILES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 115069



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA
Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA
Fecha Octubre 2017
Cliente: FONDEPES

Table with columns: Item, Descripción, Und, Métrado, P. Unk. S/, P. Unk. S/, Oct 17, Nov 17, Dic 17, Ene 18, Feb 18, Mar 18, Abr 18, May 18, TOTAL. Rows include items like CODO PVC-SAP 2", TEE PVC-SAP 2", TAPON DE PVC DE 2", etc.

000085

Handwritten signature and stamp of the supervisor.

JOSÉ JULIO ESPICHAN AVILÉS INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 119039
JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP N° 45529



Obr: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA  
 Ubicacion: MARCONA - NAZCA - ICA  
 Fecha: Octubre 2017

Cliente: FONDEPES

Item	Descripción	Und	Metrado	P. Unit. S/	Parcial S/	Oct 17 Parcial (S/)	Nov 17 Parcial (S/)	Dic 17 Parcial (S/)	Ene 18 Parcial (S/)	Feb 18 Parcial (S/)	Mar 18 Parcial (S/)	Abr 18 Parcial (S/)	May 18 Parcial (S/)	TOTAL
11.02.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04						1,071.04			1,071.04
11.02.08.06	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2"	Und.	2.00	288.73	577.46						577.46			577.46
11.02.08.07	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24						74.24			74.24
11.02.08.08	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	151.76	303.52						303.52			303.52
11.02.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04						679.04			679.04
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73						56.73			56.73
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82						38.82			38.82
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24						77.24			77.24
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54						54.54			54.54
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob. Autosebante, Q= 3.10lit/Seg, Adit=22 m, Pot. Aprox.=5.70 HP	Und.	2.00	1,666.70	3,333.40						3,333.40			3,333.40
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,269.24	1,269.24						1,269.24			1,269.24
11.02.08.16	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	Und.	1.00	803.02	803.02						803.02			803.02
11.02.08.17	VALVULA COMPLETA 2 1/2" CON U"	Und.	2.00	323.81	647.62						647.62			647.62
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	406.93	813.86						813.86			813.86
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59						317.59			317.59
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52						339.52			339.52
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28						479.28			479.28
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64						77.64			77.64
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84						83.84			83.84
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.26	89.04						89.04			89.04
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96						22.96			22.96
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.80	56.40						56.40			56.40
11.02.08.27	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza	9.00	138.43	1,245.87						1,245.87			1,245.87
11.02.08.28	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44						1,147.44			1,147.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza	49.00	153.43	7,518.07						7,518.07			7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			2,301.17										
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL			1,222.93										
11.03.01.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	83.00	9.59	789.97				159.19					789.97
11.03.01.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.86	426.96				85.39					426.96
11.03.02	ACCESORIOS			1,078.24										
11.03.02.01	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und.	28.00	34.34	961.52				192.30					961.52
11.03.02.02	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	5.00	9.87	49.35				15.95					49.35
11.03.02.03	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	3.00	12.32	36.96				7.39					36.96
11.04	DESAGUE Y VENTILACION			57,277.35										
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			432.06										
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS 7 MIL	m.	275.20	1.57	432.06				86.41					432.06
11.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			8,123.60										
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PTUBERIA	m.	275.20	11.68	3,214.34				642.87					3,214.34
11.04.02.02	RETINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	m.	275.20	2.13	586.18				117.24					586.18
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M.	m.	275.20	7.37	2,028.22				405.64					2,028.22
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40				385.28					1,926.40
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAGUINA	m <sup>3</sup>	18.00	20.47	368.46				73.69					368.46
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE			4,445.93										
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20				368.28					2,455.20
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	81.01	405.05				45.76					405.05
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43				167.46					1,116.43
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30				85.40					569.30
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE			9,317.71										
11.04.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43				128.31					855.43
11.04.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.86	498.12				74.72					498.12
11.04.04.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84				5.53					36.84
11.04.04.04	SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52				40.28					268.52
11.04.04.05	SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92				25.79					171.92
11.04.04.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	64.41	1,481.43				187.71					1,481.43
11.04.04.07	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 4" (SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80				573.72					3,824.80
11.04.04.08	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.92	372.24				58.84					372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	99.00	20.59	2,038.41				305.76					2,038.41

000084

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayesta  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. C.I.P. N° 45529

JOYCE JULIO  
 ESPINOCHAN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 119009

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA**

Otra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA  
 Ubicacion: MARCONA - NASCA - ICA  
 Fecha: Octubre 2017  
 Cliente: FONDEPES

Item	Unid	Mediada	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
11.04.05				7,565.48									
11.04.05.01	Und.	23.00	13.32	306.36				45.95	260.41				306.36
11.04.05.02	Und.	3.00	21.56	64.68				9.70	54.98				64.68
11.04.05.03	Und.	32.00	9.52	304.64				45.70	258.94				304.64
11.04.05.04	Und.	5.00	15.20	76.00				11.40	64.60				76.00
11.04.05.05	Und.	23.00	11.82	271.86				40.78	231.08				271.86
11.04.05.06	Und.	1.00	18.59	18.59				2.79	15.80				18.59
11.04.05.07	Und.	1.00	86.62	86.62				12.99	73.63				86.62
11.04.05.08	Und.	1.00	53.12	53.12				7.97	45.15				53.12
11.04.05.09	Und.	12.00	16.05	192.60				28.89	163.71				192.60
11.04.05.10	Und.	2.00	13.32	26.64				4.00	22.64				26.64
11.04.05.11	Und.	1.00	21.56	21.56				3.23	18.33				21.56
11.04.05.12	Und.	22.00	167.12	3,676.64				551.50	3,125.14				3,676.64
11.04.05.13	Und.	1.00	146.12	146.12				21.92	124.20				146.12
11.04.05.14	Und.	3.00	34.34	103.02				15.45	87.57				103.02
11.04.05.15	Und.	37.00	43.84	1,622.08				243.31	1,378.77				1,622.08
11.04.05.16	Und.	23.00	9.97	229.31				34.40	194.91				229.31
11.04.05.17	Und.	15.00	12.32	184.80				27.72	157.08				184.80
11.04.05.18	Und.	6.00	30.14	180.84				27.13	153.71				180.84
11.04.06				8,356.70									
11.04.06.01	Und.	11.00	229.92	2,529.12				379.37	2,149.75				2,529.12
11.04.06.02	Und.	1.00	279.45	279.45				41.92	237.53				279.45
11.04.06.03	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13				193.22	1,094.91				1,288.13
11.04.06.04	m.	25.00	170.40	4,260.00				639.00	3,621.00				4,260.00
11.04.07				5,523.43									
11.04.07.01	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41						2,032.41			2,032.41
11.04.07.02	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02						3,491.02			3,491.02
11.04.08				13,512.39									
11.04.08.01	Und.	2.00	289.43	578.86						578.86			578.86
11.04.08.02	Und.	1.00	480.81	480.81						480.81			480.81
11.04.08.03	Und.	2.00	477.53	955.06						955.06			955.06
11.04.08.04	Und.	3.00	159.76	479.28						479.28			479.28
11.04.08.05	Und.	1.00	201.53	201.53						201.53			201.53
11.04.08.06	Und.	4.00	196.33	785.32						785.32			785.32
11.04.08.07	Und.	3.00	217.53	652.59						652.59			652.59
11.04.08.08	Pza.	10.00	153.43	1,534.30						1,534.30			1,534.30
11.04.08.09	Pza.	48.00	163.43	7,844.64						7,844.64			7,844.64
11.05				122,732.42									
11.05.01				564.57									
11.05.01.01	m.	359.60	1.57	564.57									564.57
11.05.02				10,645.28									
11.05.02.01	m.	359.60	11.68	4,200.13									4,200.13
11.05.02.02	m.	359.60	2.13	765.95									765.95
11.05.02.03	m.	359.60	7.37	2,650.25									2,650.25
11.05.02.04	m.	359.60	7.00	2,517.20									2,517.20
11.05.02.05	m.	25.00	20.47	511.75									511.75
11.05.03				1,747.21									
11.05.03.01	Pzo.	9.00	61.01	549.09									549.09
11.05.03.02	Pzo.	22.00	54.46	1,198.12									1,198.12
11.05.04				10,835.32									
11.05.04.01	m.	7.00	9.59	67.13									67.13
11.05.04.02	m.	21.00	11.86	249.06									249.06
11.05.04.03	m.	34.00	12.28	417.52									417.52
11.05.04.04	m.	3.00	26.83	80.49									80.49
11.05.04.05	m.	120.00	23.26	2,791.20									2,791.20
11.05.04.06	m.	22.00	23.26	511.72									511.72
11.05.04.07	m.	230.00	20.59	4,735.70									4,735.70

*[Signature]*  
**Ing. Julio Cesar Pérez Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISION**

**JOSÉ JULIO**  
**ESPICHAN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**

**Reg. CIP N° 45529**

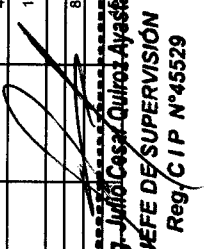


**CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA**

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA  
Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA  
Fecha Octubre 2017  
Cliente: FONDEPES

Item	Descripción	Unid	Micrado	P. Unit. SI.	Parcial SI.	Oct 17 Parcial (SI.)	Nov 17 Parcial (SI.)	Dic 17 Parcial (SI.)	Ene 18 Parcial (SI.)	Feb 18 Parcial (SI.)	Mar 18 Parcial (SI.)	Abr 18 Parcial (SI.)	May 18 Parcial (SI.)	TOTAL
11.05.04.08	TUBERIA PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	85.00	30.50	1,982.50			396.50	1,586.00					1,982.50
11.05.05.01	ACCESORIOS				1,383.48									
11.05.05.01	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48			2.50	9.98					12.48
11.05.05.02	SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78			13.96	55.82					69.78
11.05.05.03	SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12			10.62	42.50					53.12
11.05.05.04	SUM. E INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12			29.22	116.90					146.12
11.05.05.05	SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98			220.40	881.58					1,101.98
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				54,048.45									
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80			223.56	894.24					1,117.80
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88			22.78	91.10					113.88
11.05.06.03	CANALETAS REJILLA FRD (FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO	m²	120.60	437.95	52,816.77			10,563.35	42,253.42					52,816.77
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES				25,362.36									
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10 m; Pot =1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02				523.65	2,967.37				3,491.02
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8 m; Pot =1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02				523.65	2,967.37				3,491.02
11.05.07.03	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6 m; Pot =1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02				523.65	2,967.37				3,491.02
11.05.07.04	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20 m; Pot =6.0HP	Und.	2.00	7,444.66	14,889.32				2,233.40	12,655.92				14,889.32
11.05.08	ACCESORIOS				18,145.73									
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	268.53	1,611.18				241.68	1,369.50				1,611.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	366.93	733.86				115.08	618.78				733.86
11.05.08.03	VALVULA COMPLETA 3" CON U1°	Und.	1.00	480.81	480.81				72.12	408.69				480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12				481.97	2,731.15				3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06				291.76	1,653.30				1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.76	1,365.84				204.88	1,160.96				1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.76	429.52				64.43	365.09				429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32				2.00	11.32				13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.48	9.48				1.42	8.04				9.46
11.05.08.10	YEE PVC 6"	Und.	1.00	26.12	26.12				2.20	23.92				26.12
11.05.08.11	CODO PVC SAL 2"x90°	Pza.	11.00	25.44	279.84				41.98	237.86				279.84
11.05.08.12	CODO PVC SAL 6"x90°	Pza.	2.00	40.94	81.88				12.28	69.60				81.88
11.05.08.13	CODO PVC SAL 6"x45°	Pza.	3.00	27.14	81.42				12.21	69.21				81.42
11.05.08.14	REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2"	Und.	4.00	40.70	162.80				24.42	138.38				162.80
11.05.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE	Pza.	41.00	153.43	6,290.63				943.59	5,347.04				6,290.63
11.05.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T. E	Pza.	9.00	153.43	1,380.87				207.13	1,173.74				1,380.87
11.06	EMISOR SUBMARINO				531,729.88									
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,381.60									
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANUAS / ML	m.	880.00	1.57	1,381.60						1,381.60			1,381.60
11.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				550.00									
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m³	20.00	27.50	550.00						550.00			550.00
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				198,748.44									
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160MM (6")	m.	880.00	29.32	25,801.60						25,801.60			25,801.60
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160 MM CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60						558.60			558.60
11.06.03.03	SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90 MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m.	880.00	14.85	13,068.00						13,068.00			13,068.00
11.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	Und.	2.00	1,789.87	3,579.74						3,579.74			3,579.74
11.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M C/U	Und.	590.00	293.85	155,740.50						155,740.50			155,740.50
11.06.04	TERMOFUSION				12,362.00									
11.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Und.	1.00	8,430.00	8,430.00							4,231.57		8,430.00
11.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Und.	1.00	3,932.00	3,932.00							1,973.73		3,932.00
11.06.05	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD				15,811.00									0.00
11.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Und.	1.00	15,811.00	15,811.00									15,811.00
11.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO				302,876.84									0.00
11.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m.	900.00	169.61	152,649.00							8,026.63		152,649.00

000082

  
**Jefe de Supervisión**  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayala**  
 Reg. CIP N° 45529

JULIO 2017  
**ESPICHAN AVILTS**  
**INGENIERO CIVIL**  
 Reg. CIP N° 119009



Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA  
 Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA  
 Fecha: Octubre 2017

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA**

Cliente: FONDEPES

Item	Descripción	Unid.	Micrado	P. Unit. SI.	Parcial SI.	Oct 17 Parcial (\$.)	Nov 17 Parcial (\$.)	Dic 17 Parcial (\$.)	Ene 18 Parcial (\$.)	Feb 18 Parcial (\$.)	Mar 18 Parcial (\$.)	Abr 18 Parcial (\$.)	May 18 Parcial (\$.)	TOTAL
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO UND.	Und.	530.00	169.81	89,893.30							8,989.33	80,903.97	89,893.30
11.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO C/CI	m <sup>3</sup>	6.00	1,462.82	8,776.92							877.69	7,899.23	8,776.92
11.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Und.	1.00	51,557.82	51,557.82							5,155.76	46,401.86	51,557.82
12	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				288,220.19									
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.87									
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML	m.	359.66	1.57	964.87				84.70	479.97				964.87
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00	1,954.00				293.10	1,660.90				1,954.00
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.15									
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.66	11.68	4,200.83				630.12	3,570.71				4,200.83
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00	2,517.92				377.94	2,139.98				2,517.92
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	10.00	20.47	204.70				30.71	174.00				204.70
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,586.45									
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60				1,967.49	11,149.11				13,116.60
12.03.02	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27	2,194.29				329.14	1,865.15				2,194.29
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	68.89	275.56				41.33	234.23				275.56
12.04	INTERRUPTORES				7,405.90									
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,686.95				403.04	2,283.91				2,686.95
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86				70.03	396.83				466.86
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05				68.26	386.79				455.05
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.68	2,434.96				365.24	2,069.72				2,434.96
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	156.42	1,251.36				187.70	1,063.66				1,251.36
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1.00	110.62	110.62				16.59	94.03				110.62
12.05	TOMACORRIENTES				7,024.05									
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,115.10				617.27	3,497.84				4,115.10
12.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Pto.	15.00	70.95	1,064.25				159.64	904.61				1,064.25
12.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA	Pto.	26.00	70.95	1,844.70				276.71	1,568.00				1,844.70
12.06	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA				665.50									
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6.00	66.55	399.30				58.90	339.41				399.30
12.06.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	Pto.	4.00	66.55	266.20				39.93	226.27				266.20
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30									
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE TIERRA	Und.	1.00	5,461.30	5,461.30								5,461.30	5,461.30
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,606.26									
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m.	168.56	11.78	1,985.64				297.85	1,687.79				1,985.64
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m.	40.11	12.08	484.53				72.68	411.85				484.53
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m.	498.81	15.10	7,532.03				1,129.50	6,402.23				7,532.03
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m.	20.20	19.58	395.52				59.33	336.19				395.52
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m.	33.36	37.33	1,245.33				186.80	1,058.53				1,245.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80mm	m.	13.85	35.02	485.33				68.50	388.73				485.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m.	14.71	34.39	505.88				75.98	430.00				505.88
12.09	CABLES ALIMENTADORES				25,199.43									
12.09.01	CABLE NH-80, 3-1x6mm <sup>2</sup> , 450/750V	m.	82.96	9.93	823.79								823.79	823.79
12.09.02	CABLE NH-80, 3-1x10mm <sup>2</sup> , 450/750V	m.	40.11	13.43	538.68								538.68	538.68
12.09.03	CABLE NH-80, 3-1x16mm <sup>2</sup> , 450/750V	m.	157.90	17.76	2,804.30								2,804.30	2,804.30
12.09.04	CABLE NH-80, 3-1x25mm <sup>2</sup> , 450/750V	m.	165.13	24.93	4,116.69								4,116.69	4,116.69
12.09.05	CABLE NH-80, 3-1x35mm <sup>2</sup> , 450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.38								6,514.38	6,514.38
12.09.06	CABLE NH-80, 3-1x70mm <sup>2</sup> , 450/750V	m.	6.25	60.95	380.94								380.94	380.94
12.09.07	CABLE NH-80, 3-1x120mm <sup>2</sup> , 450/750V	m.	13.85	97.79	1,354.39								1,354.39	1,354.39
12.09.08	CABLE NH-80, 2-1x10mm <sup>2</sup> , 450/750V	m.	88.60	10.58	937.39								937.39	937.39
12.09.09	CABLE NH-80, 1x6mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	m.	82.96	6.53	541.73								541.73	541.73
12.09.10	CABLE NH-80, 1x10mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.83								4,871.83	4,871.83
12.09.11	CABLE NH-80, 1x16mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	m.	27.11	9.22	249.95								249.95	249.95
12.09.12	CABLE NH-80, 1x25mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	m.	6.25	11.69	73.06								73.06	73.06
12.09.13	CABLE NH-80, 1x35mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	m.	13.85	14.05	194.59								194.59	194.59
12.09.14	CABLE N2XOH, 3-1x120mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	m.	14.71	103.36	1,520.43								1,520.43	1,520.43
12.09.15	CABLE N2XOH, 1x35mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	m.	14.71	18.85	277.28								277.28	277.28
12.10	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO				5,954.91									

000081

*Ing. Julio César Quiroz Ayasía*  
**JEFE DE SUPERVISION**  
 Reg. C.I.P. N° 45529

*JULIO CESAR QUIROZ AYASIA*  
**ESPECIALISTA EN AVILFS**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 119009



Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA  
Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA  
Fecha Octubre 2017

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA**

Cliente: FONDEPES

Item	Descripción	Und	Metro	P. Unit. \$.	Parcial \$.	Oct 17 Parcial (\$.)	Nov 17 Parcial (\$.)	Dic 17 Parcial (\$.)	Ene 18 Parcial (\$.)	Feb 18 Parcial (\$.)	Mar 18 Parcial (\$.)	Abr 18 Parcial (\$.)	May 18 Parcial (\$.)	TOTAL
12.10.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	Und	3.00	1,288.13	3,864.39				579.86	3,284.73				3,864.39
12.10.02	DUCTO DE CONCRETO 04 VIAS	m	18.00	116.14	2,090.52				313.58	1,776.94				2,090.52
12.11	TABLEROS DE DISTRIBUCION				24,163.75									13,740.93
12.11.01	TABLERO GENERAL TG	Und	1.00	13,740.93	13,740.93							13,740.93		13,740.93
12.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 1	Pza	1.00	1,920.47	1,920.47							1,920.47		1,920.47
12.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 2	Pza	1.00	2,270.47	2,270.47							2,270.47		2,270.47
12.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 3	Pza	1.00	1,770.47	1,770.47							1,770.47		1,770.47
12.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 4	Pza	1.00	1,120.47	1,120.47							1,120.47		1,120.47
12.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 5	Pza	1.00	2,120.47	2,120.47							2,120.47		2,120.47
12.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - CGE	Pza	1.00	1,220.47	1,220.47							1,220.47		1,220.47
12.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA				14,867.71									1,570.47
12.12.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TMO-AF1	Und	1.00	1,570.47	1,570.47							1,570.47		1,570.47
12.12.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TMO-AF2	Und	1.00	8,570.47	8,570.47							8,570.47		8,570.47
12.12.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB	Und	1.00	2,250.47	2,250.47							2,250.47		2,250.47
12.12.04	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1	Und	1.00	493.42	493.42							493.42		493.42
12.12.05	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2	Und	1.00	1,470.47	1,470.47							1,470.47		1,470.47
12.12.06	TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF	Und	1.00	512.47	512.47							512.47		512.47
12.13	TABLEROS DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS				4,117.65									776.13
12.13.01	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP	Und	1.00	776.13	776.13							776.13		776.13
12.13.02	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP	Und	1.00	776.13	776.13							776.13		776.13
12.13.03	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5 HP	Und	1.00	776.13	776.13							776.13		776.13
12.13.04	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP	Und	1.00	776.13	776.13							776.13		776.13
12.13.05	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP	Und	1.00	1,013.13	1,013.13							1,013.13		1,013.13
12.14	PUESTA A TIERRA				1,525.40									1,525.40
12.14.01	POZO PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL 5 OHM	Und	1.00	1,525.40	1,525.40							1,525.40		1,525.40
12.15	ALUMBRADO EXTERIOR				32,035.58									6,133.56
12.15.01	POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS	Und	6.00	1,022.26	6,133.56							6,133.56		6,133.56
12.15.02	CRUZETA DE 1.50 METROS	Und	1.00	220.60	220.60							220.60		220.60
12.15.03	REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO	Und	6.00	529.93	3,179.58							3,179.58		3,179.58
12.15.04	DUCTO DE CONCRETO	m	12.00	86.14	1,033.68							1,033.68		1,033.68
12.15.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	Und	8.00	966.80	7,734.40							7,734.40		7,734.40
12.15.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	Und	8.00	371.56	2,972.48							2,972.48		2,972.48
12.15.07	REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO	Und	8.00	1,345.16	10,761.28							10,761.28		10,761.28
12.16	EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P				24,164.18									18,127.90
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	Und	145.00	125.02	18,127.90									18,127.90
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und	7.00	110.02	770.14							770.14		770.14
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	Und	28.00	87.28	2,443.84							2,443.84		2,443.84
12.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	Und	26.00	108.55	2,822.30							2,822.30		2,822.30
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				3,996.74									3,375.54
12.17.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT	Und	27.00	125.02	3,375.54							3,375.54		3,375.54
12.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT	Pto	1.00	63.00	63.00							63.00		63.00
12.17.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT	Pto	2.00	117.68	235.36							235.36		235.36
12.17.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT	Pto	2.00	161.42	322.84							322.84		322.84
12.18	GRUPO ELECTROGENO 165 KVA (INCLUYE TANQUE DE				74,003.60									57,225.20
12.18.01	GRUPO ELECTROGENO DE 120 KVA, 380/220V, 60Hz INC/INSTALACION	Und	1.00	57,225.20	57,225.20							57,225.20		57,225.20
12.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	Und	1.00	16,778.40	16,778.40							16,778.40		16,778.40
13	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				126,962.15									15,100.56
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.76									66.76
13.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	Km	0.16	417.28	66.76							66.76		66.76
13.02	EXCAVACION				15,395.88									8,863.32
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m	m³	102.30	101.93	10,427.44							10,427.44		10,427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m³	9.60	158.14	1,518.14							1,518.14		1,518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m³	93.00	37.10	3,450.30							3,450.30		3,450.30
13.03	CABLES Y CONDUCTORES				46,131.13									516.12
13.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m	23.00	22.44	516.12							516.12		516.12
13.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XS5 50mm² C/CONFIG. AV-33	m	465.00	52.38	24,366.70							24,366.70		24,366.70

000080

Ing. Julio César Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. CIP N° 45529

JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009





### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Otra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA

Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA

Fecha: Octubre 2017

Cliente: FONDEPES


Item	Descripción	Und	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
13.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB	m.	13.00	52.57	683.41				102.51	580.90				683.41
13.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2	m.	90.00	228.61	20,574.90				3,086.24	17,488.67				20,574.90
13.04	CABEZA DE TERMINAL	Kit	2.00	1,632.97	3,265.94				489.89	2,776.05				3,265.94
13.05	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	Und	3.00	1,309.16	3,927.48				589.12	3,338.36				3,927.48
13.05.01	IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und	3.00	576.81	1,730.43				259.56	1,470.87				1,730.43
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und	1.00	546.81	546.81				82.02	464.79				546.81
13.05.03	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und	1.00	516.81	516.81				77.52	439.29				516.81
13.05.04	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA CAV	Und	1.00	18,965.90	18,965.90				2,844.89	16,121.02				18,965.90
13.05.05	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KV	Und	1.00	10,604.00	10,604.00				1,500.60	9,013.40				10,604.00
13.05.06	MONTAJE DE TRAFOMIX	Pza.	6.00	1,679.61	10,077.66				1,511.65	8,566.01				10,077.66
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT	Und	1.00	1,524.75	1,524.75				228.71	1,296.04				1,524.75
13.06	BUZONES	Und	1.00	1,524.75	1,524.75				228.71	1,296.04				1,524.75
13.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m	Und	1.00	1,524.75	1,524.75				228.71	1,296.04				1,524.75
13.07	PUESTA A TIERRA	Und	5.00	1,525.40	7,627.00				1,144.05	6,482.95				7,627.00
13.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	Und	5.00	1,525.40	7,627.00				1,144.05	6,482.95				7,627.00
13.08	ACTIVIDADES FINALES	Und	1.00	1,527.10	1,527.10				229.07	1,298.04				1,527.10
13.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Und	1.00	1,527.10	1,527.10				229.07	1,298.04				1,527.10
13.09	SEGURIDAD	Und	1.00	4,808.86	4,808.86				721.33	4,087.53				4,808.86
13.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	Und	1.00	4,808.86	4,808.86				721.33	4,087.53				4,808.86
13.10	ORDEN Y LIMPIEZA	Und	1.00	245.64	245.64				36.85	208.79				245.64
13.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	12.00	20.47	245.64				36.85	208.79				245.64
14	OBRAS DE MAR				630,698.61									
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,397.61									
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m²	808.40	3.09	2,808.96				421.04	2,387.92				2,808.96
14.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	Gib.	1.00	16,000.00	16,000.00				2,400.00	13,600.00				16,000.00
14.01.03	DES-MONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	Und	2.00	195.61	391.22				58.68	332.54				391.22
14.01.04	DES-MONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON	m.	100.65	135.14	13,601.84				2,040.28	11,561.56				13,601.84
14.01.05	DES-MONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA DEL SISTEMA DE DEFENSA CON JEBE TIPO D	m.	27.30	135.14	3,689.32				553.40	3,135.92				3,689.32
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m²	832.90	58.99	48,132.77				7,369.92	41,762.85				48,132.77
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO	m²	292.86	38.42	11,251.68				1,687.75	9,563.93				11,251.68
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m³	39.88	16.15	644.06				96.61	547.45				644.06
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO	m³	10.92	225.88	2,466.61				389.99	2,076.62				2,466.61
14.01.10	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	172.01	11.00	1,892.11				283.82	1,608.29				1,892.11
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	172.01	20.47	3,521.04				528.16	2,992.88				3,521.04
14.02	OBRAS DE CONCRETO				94,102.55									
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und	44.00	54.93	2,416.92						1,087.61	1,329.31		2,416.92
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - LOSA DE CONCRETO	m²	832.90	24.16	20,122.86						9,055.29	11,067.57		20,122.86
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m²	292.86	26.45	7,746.15						3,485.77	4,260.38		7,746.15
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m²	826.60	8.25	6,819.45						3,068.75	3,750.70		6,819.45
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m²	292.86	9.27	2,714.81						1,221.66	1,493.15		2,714.81
14.02.06	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO - ZONA DE VIGA	m²	292.86	34.75	10,176.89						5,166.41	5,010.48		10,176.89
14.02.07	PISO DE CONCRETO F C=280 KG/CM2	m³	62.47	528.87	33,038.51						16,772.37	16,266.14		33,038.51
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F C=280 KG/CM2 EN MUROS Y ZONAS VIGAS	m³	21.96	503.96	11,066.96						5,618.26	5,448.70		11,066.96
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96									
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.78	49,898.39						25,331.46	24,566.93		49,898.39
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA. ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41						19,253.76	18,672.65		37,926.41
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D	Und	38.00	713.60	27,118.80						13,766.15	13,350.65		27,118.80
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS: CADENA CON ABRAZADERA	m	80.20	850.73	68,228.55						34,636.98	33,591.57		68,228.55
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO: CADENA CON ABRAZADERA	m	32.50	443.29	14,408.93						7,313.83	7,095.10		14,408.93

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayaza  
ESPECIALISTA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009


Ing. Julio Cesar Quiroz Ayaza  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

000079

**ANEXO N° 05:  
CURVA S**



-----  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529

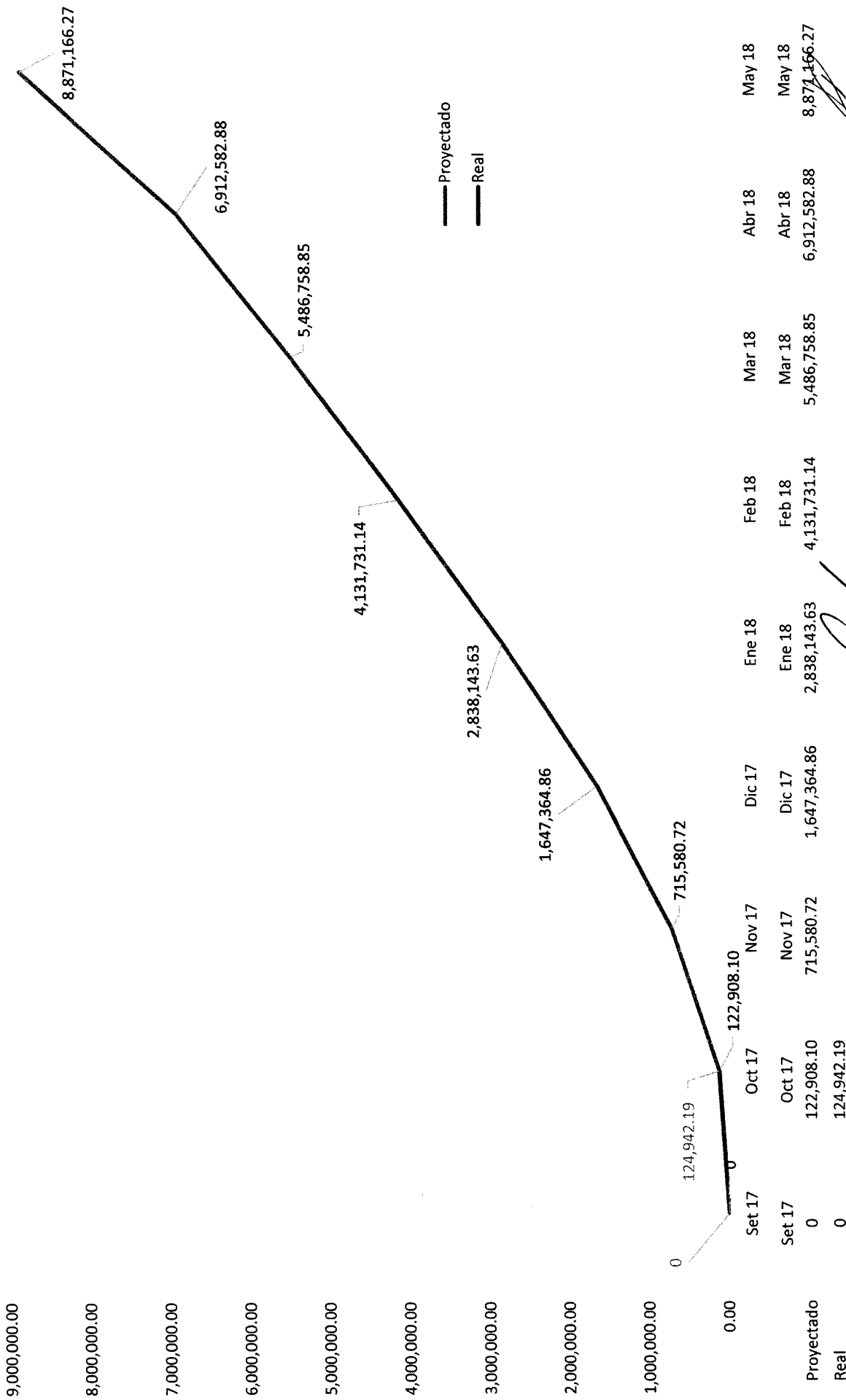


JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

CURVA S - VALORIZACION 01

DPA MARCONA

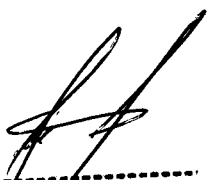
000076




JORGE JULIO  
ESPICAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 119009

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. C.I.P. N° 45529


**ANEXO N° 06:  
INFORME DE SEGURIDAD**



-----  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529



-----  
Jorge Julio  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009


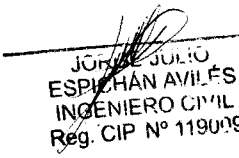
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17

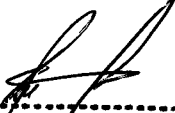
**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE  
MARCONA. PROVINCIA DE NAZCA. REGIÓN ICA**




## **INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**OCTUBRE 2017**

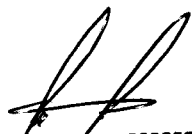
Elaborado por:	Aprobado por:
 <b>Johnny Beltran Gordillo</b> <b>Ing. de Seguridad y Medio Ambiente</b>	 <b>Jorge Espichán Avilés</b> <b>Residente de obra</b>

  
 .....  
**Ing. Julio César Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Rég. C I P N°45529**

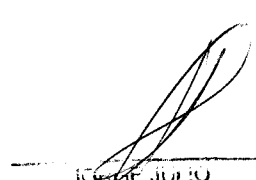
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> OCTUBRE 2017	
		Fecha: 30-10-17

### RESUMEN EJECUTIVO OCTUBRE 2017

DATOS GENERALES	PERSONAL	CANT. MAXIMA ALCANZADA	CANT. MINIMA ALCANZADA
<b>PERSONAL PSV CONSTRUCTORES EN OBRA</b>	<b>DIRECTO:</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
	<b>INDIRECTO:</b>	<b>09</b>	<b>09</b>
	<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>HORAS HOMBRE TRABAJADAS</b>	<b>Trabajadores M.O. Directa (obreros)</b>	<b>2154,50</b>	<b>2154,50</b>
	<b>Trabajadores M.O. Indirecta (empleados)</b>	<b>1536,00</b>	<b>1536,00</b>
	<b>Total HH Trabajadas</b>	<b>3690,50</b>	<b>3690,50</b>
<b>HORAS HOMBRES DE CAPACITACION</b>	<b>MENSUAL</b>	<b>ACUMULADO</b>	
Horas Hombres Capacitación EDS	<b>104,83</b>	<b>104,83</b>	
Horas Hombres Capacitaciones Específicas	<b>51,75</b>	<b>51,75</b>	
Total HH Capacitación	<b>156,58</b>	<b>156,58</b>	
<b>ACCIDENTES/INCIDENTES</b>	<b>MENSUAL</b>	<b>ACUMULADO</b>	
Accidente Fatales	<b>0</b>	<b>0</b>	
Accidentes incapacitantes	<b>0</b>	<b>0</b>	
Accidente leves STP	<b>0</b>	<b>0</b>	
Accidentes Vehiculares en tránsito	<b>0</b>	<b>0</b>	
Casi accidentes (Incidentes)	<b>0</b>	<b>0</b>	
Daños a la propiedad	<b>0</b>	<b>0</b>	
Incidente Ambiental	<b>0</b>	<b>0</b>	
Incidente con impacto social	<b>0</b>	<b>0</b>	
Días Perdidos	<b>0</b>	<b>0</b>	
Total eventos no deseados	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>INDICADORES DE GESTION</b>	<b>MENSUAL</b>	<b>ACUMULADO</b>	
<b>INDICE MENSUAL DE CAPACITACION EDS</b>	<b>2,84</b>	<b>2,82</b>	
<b>INDICE MENSUAL DE CAPACITACION TOTAL (IC)</b>	<b>4,24</b>	<b>4,24</b>	
<b>INDICE DE FRECUENCIA (IF)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>INDICE DE GRAVEDAD</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>INDICE DE ACCIDENTABILIDAD (IA)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. C/P N°45529

  
 JOHNNY FREDY BEJARAN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.


  
 JORGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

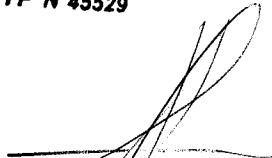
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17


## CONTENIDO DEL INFORME


### ITEM

- 1 Introducción
- 2 Objetivos del Informe
- 3 Descripción del Proyecto
- 4 Objetivos de Seguridad: Trazados vs Objetivos Alcanzados
- 5 Comité de Seguridad
- 6 Organigrama del Proyecto
- 7 Planificación de la Prevención
  - 7.1 Identificación de tareas Críticas
  - 7.2 Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos
  - 7.3 Permisos de Trabajo
  - 7.4 Análisis seguros de trabajo
  - 7.5 Reporte de Actos y Condiciones sub estándares
  - 7.6 Inspecciones de Seguridad
  - 7.7 Señalización Temporal de Seguridad
  - 7.8 Equipo de Protección personal
- 8 Entrenamiento y Capacitación
  - 8.1 Inducción de Ingreso
  - 8.2 Entrenamiento Diario de Seguridad (EDS)
  - 8.3 Capacitación Específica de Seguridad
- 9 Reporte de Eventos no deseados
- 10 Estadística de Prevención de Perdidas
  - 10.1 Personal del Proyecto
  - 10.2 Horas Hombres Trabajadas de Exposición a Riesgos
  - 10.3 Horas Hombres de Capacitación e índice de capacitación
    - 10.3.1. Entrenamiento Diario de Seguridad y Capacitaciones específicas
  - 10.4 Incidentes – Eventos no deseados


  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
 Reg. CIP N°45529


  
 ESPICHÁN AMÓS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

  
 JOHNNY FREDDY BELTRÁN GORD  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> OCTUBRE 2017	
		Fecha: 30-10-17


- 10.5 Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad
- 11 Notificaciones de Riesgo
- 12 Salud e Higiene
- 12.1 Exámenes Médicos Ocupacionales
- 12.2 Protección Auditiva
- 12.3 Estacione de Emergencia
- 12.4 Habilitación de Módulos de agua para consumo y para lavado  
De manos
- 12.5 Habilitación de Servicios Higiénicos
- 13 Gestión Ambiental en Obra
- 13.1 Gestión de Residuos Sólidos en Obra
- 13.2 Habilitación de Kit para Derrames
- 13.3 Habilitación de Bandejas Antiderrames
- 13.4 Mantenimiento de Equipos
- 13.5 Medidas de Concientización Ambiental
- 14 Anexos

  
 -----  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

  
 -----  
**JOSE GUERRA**  
**ESPICHAN AVILA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**

  
 -----  
**JOHNNY FREDY BELTRAN GORDON**  
**RESPONSABLE DE SEGURIDAD**  
**PSV CONSTRUCTORES S.A**



	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17

## 1. INTRODUCCIÓN

La Legislación vigente aporta una nueva concepción de la Prevención y Salud en el puesto de trabajo, ya que supone la implantación de toda una cultura de prevención, en todos los niveles de la Empresa, tendente a erradicar los riesgos que para la salud del trabajador pudiera ocasionar la actividad laboral, por lo que durante la ejecución de esta obra en el mes de octubre se han tomado en cuenta las leyes vigentes y se priorizado la integridad física y psicológica del trabajador.

Se propuso establecer los lineamientos de seguridad y salud que regirían en este proyecto, los mismos que se aplicaron para garantizar la seguridad y la salud de todo el personal de obra.

Este informe, brinda información cuantitativa y cualitativa de las actividades programadas y las tareas ejecutadas en la obra, que fue registrada con el uso de la documentación respectiva que fue propio del proyecto, aplicadas en el área de seguridad salud ocupacional.

## 2. OBJETIVOS DEL INFORME

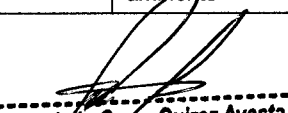
- ✓ Mostrar las acciones llevadas a cabo para el cumplimiento de los objetivos de seguridad contenidos dentro del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Mostrar los resultados de las acciones de PSV durante la Gestión de Seguridad, durante el periodo de Octubre 2017.

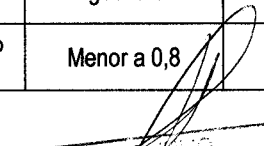
## 3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La obra ejecutada consistió en el *"Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica"*


## 4. OBJETIVOS DE SEGURIDAD: TRAZADOS vs ALCANZADOS

OBJETIVO	META	Indicador		Porcentaje del objetivo alcanzado
		Objetivo Trazado	Objetivo Alcanzado	
Aplicación de las Mejores Prácticas, Normas, Procedimientos y estándares de trabajo Seguro	Entrenamientos Diarios de Seguridad	Ratio >= 2,00	Ratio =	%
	Difusión del Plan de Seguridad	100 %	100%	100%
	3 Capacitaciones específicas Mensuales	100%	100%	100%
	Inducciones de Ingreso	Todo el personal	100%	100%
Cumplimiento de la Política Integrada de Gestión y al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Presente Proyecto	Cumplim. Política "Cero Accidentes Incapacitantes"	Igual a 0	0 Accidentes Incapacitantes	100%
	Minimización de enfermedades ocupacionales	Igual a 0	CERO Enf. Ocup.	100%
	Minimización de daños al medio ambiente	Menor a 0,8	0	100%

  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
Reg. CIP N°45529

  
JOHNNY FEDY BELTRAN GORDILLO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

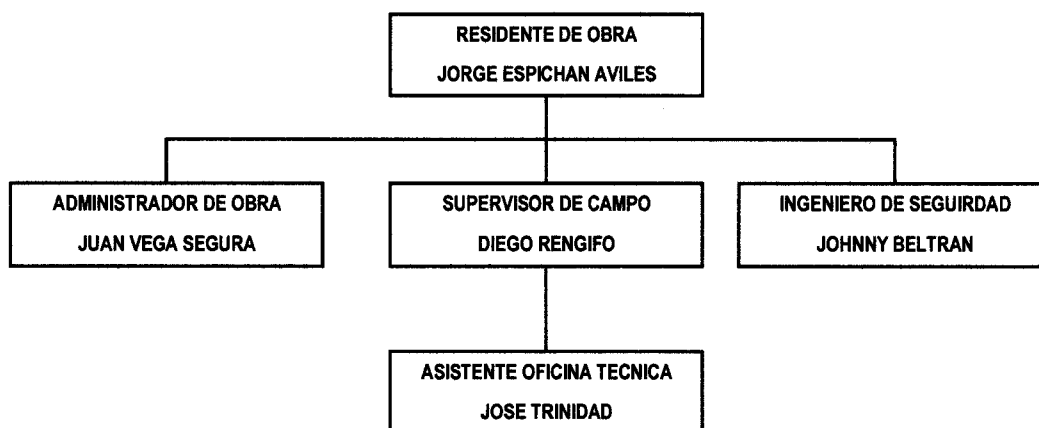
  
JOHNNY FEDY BELTRAN GORDILLO  
RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
PSV CONSTRUCTORES S.A.

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17

## 5. COMITÉ DE SEGURIDAD

Durante el mes de Octubre se contó con un número variable entre 15 A 25 personas por lo que la conformación del comité de seguridad, por lo que se programó la conformación del comité de SST para el mes de Noviembre.

## 6. ORGANIGRAMA DEL PROYECTO – PSV



## 7. PLANIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN

En todo programa de prevención diseñado para un proyecto u obra contempla los lineamientos, objetivos y las principales acciones a desarrollarse, con la finalidad de reducir o eliminar los riesgos que atentan contra la salud y seguridad de los trabajadores, eficiencia de los procesos y bienes de la Empresa.

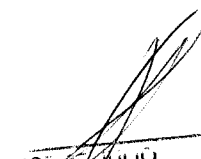
### 7.1. Identificación de Tareas Críticas

#### Factores Determinantes para la Identificación

En el presente mes existieron diversos factores que influyen en la clasificación de una tarea como peligrosa.


Los trabajos críticos definidos en las actividades ejecutadas durante el mes de Octubre fueron los siguientes:

- Trabajos con Maquinaria Pesada (excavadora)
- Trabajos de izaje con Grúa
- Trabajos en Caliente
- Trabajos en Altura


  
 JORGE JULIO  
 ESPICHAN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

### 7.2. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

Se utilizaron los formatos estándares de PSV para identificar los peligros y evaluar sus riesgos, el formato registro utilizado es el IPER.

  
 Ing. Julia César Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N° 45529

  
 JOHNNY BELTRAN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17

Se tomó en consideración los riesgos presentados en los trabajos y la mejor forma de ejecutarlos y tomando énfasis en la seguridad salud y medio ambiente.

### 7.3. Permisos de Trabajo

Durante la ejecución del servicio PSV Constructores S.A. utilizó sus propios formatos estándares internos.

Los permisos fueron:

1. Permiso de Trabajo (Frio – Caliente)
2. Permiso de trabajo para Izaje con grúa
3. Permiso para trabajos con maquinaria pesada

### 7.4. Análisis Seguro de Trabajo (AST)

Los AST ayudan a controlar o reducir o eliminar los riesgos del trabajo mediante el estudio de cualquier tarea o trabajo para desarrollarlo de la manera más segura y efectiva.

El proceso de AST se aplicó en todas las tareas ejecutadas durante el desarrollo de las actividades en el mes de Octubre, ya que como medida proactiva, el AST identifica y elimina las posibles pérdidas, asegurándose que se cuente con procedimientos, métodos, instructivos, etc. para diseñar, construir, mantener y operar equipos de manera segura.

Se utiliza el formato AST estándar del PSV, el mismo que se elaboraron para cada actividad realizada en obra, contando con las firmas correspondientes.


### 7.5. Reporte de Actos y Condiciones Sub estándares

PSV Constructores S.A. tiene claro que los accidentes no se producen por casualidad sino por causalidad esto quiere decir que los accidentes tienen una causa que los originó.


En base a esto se determinó el uso de esta herramienta en este proyecto para controlar en su causa inmediata los posibles eventos no deseados, si se controla los actos y condiciones sub estándares se ha podido controlar la materialización de mayores incidentes y accidentes.

En el desarrollo de las actividades durante el mes de Octubre se observaron una mínima cantidad de actos y condiciones los cuales nos llevaron a tomar las medidas preventivas para que no se vuelvan a repetir, teniendo una cantidad reportada de:

	2017	
	ACTO SUB ESTANDAR	CONDICION SUB ESTANDAR
OCTUBRE	8	5
TOTAL	8	5

  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N°45529

  
 JOHNNY FREDY BELTRÁN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17

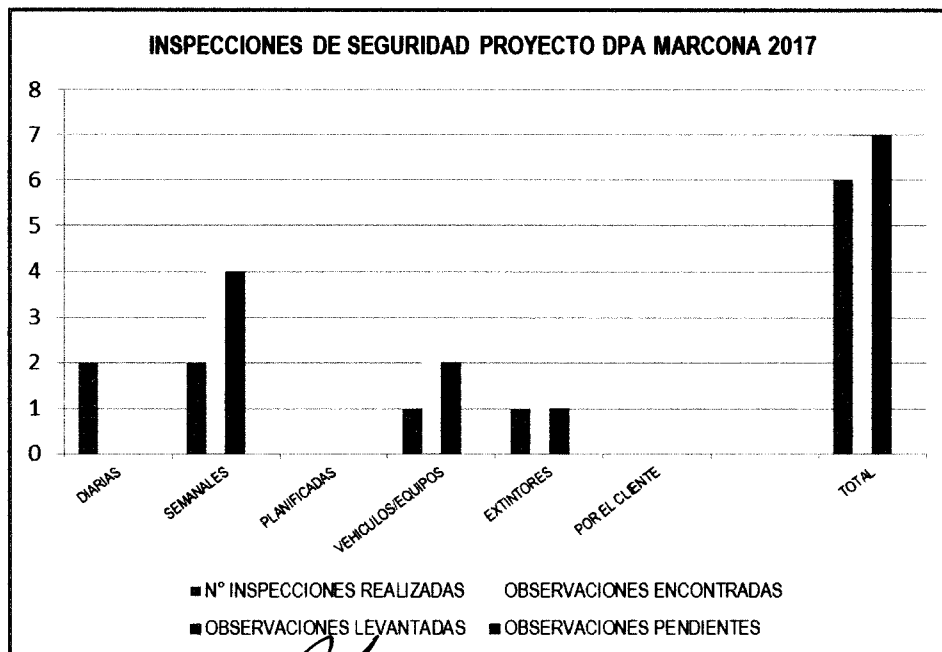
Todos los actos y condiciones detectadas se controlaron teniendo así un trabajo realizado con seguridad durante este mes de Octubre.

### 7.6. Inspecciones de Seguridad

Este proceso de verificación nos permitió detectar puntos de mejora referidos a los peligros derivados de condiciones inseguras, así como la formulación y ejecución de acciones destinadas a eliminarlos o corregirlos antes que estos causen lesiones.

La totalidad de las observaciones encontradas en cada inspección fueron levantadas


INSPECCIONES ABRIL - SEPTIEMBRE 2017				
TIPO DE INSPECCION	N° INSPECCIONES REALIZADAS	OBSERVACIONES ENCONTRADAS	OBSERVACIONES LEVANTADAS	OBSERVACIONES PENDIENTES
DIARIAS	2	0	0	0
SEMANALES	2	4	4	0
PLANIFICADAS	0	0	0	0
VEHICULOS/EQUIPOS	1	2	2	0
EXTINTORES	1	0	0	0
POR EL CLIENTE	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>



JORGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. CIP N° 45529

JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17

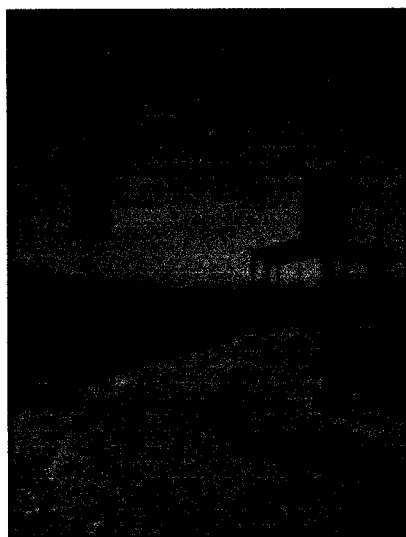
### 7.7. Señalización temporal de Seguridad


De acuerdo al Análisis de Riesgos determinado para las actividades de este proyecto se clasificó la señalización de seguridad y salud en el trabajo instalada y por instalar en obra, teniendo en cuenta las situaciones de emergencias previsible y las medidas preventivas adoptadas.

Estas señalizaciones ponen de manifiesto la necesidad de:

- Llamar la atención de los trabajadores sobre la existencia de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones.
- Alertar a los trabajadores cuando se produzca una determinada situación de emergencia que requiera medidas urgentes de protección o evacuación.
- Facilitar a los trabajadores la localización e identificación de determinados medios o instalaciones de protección, evacuación, emergencia o primeros auxilios.
- Orientar o guiar a los trabajadores que realicen determinadas maniobras peligrosas.


Además también se instalaron letreros de concientización en seguridad.



  
 Ing. Julio César Quiroz Ayast  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N°45529

  
 JÓRGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

  
 JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17

### 7.8. Equipo de protección personal

El personal cuenta con Equipo de protección personal adecuado a la actividad que realizan, se realizó la entrega de EPP a cada trabajador.



## 8. ENTRENAMIENTOS Y CAPACITACIONES

Dentro del programa de prevención diseñado para este servicio se contempló los siguientes lineamientos los cuales fueron aplicados durante el mes de Octubre:

### 8.1. Inducción de Ingreso

Se dio la correspondiente inducción de ingreso a todo el personal de PSV ingresante a este proyecto según formato/registro de Inducción de Ingreso.

Además se realizó la entrega de los RIT y RISST de PSV a todo el personal involucrado en la ejecución de las actividades en esta obra.


### 8.2. Entrenamientos Diarios de Seguridad (EDS)

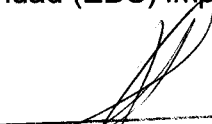
Un método probado que influye directamente en la disminución de los índices de frecuencia de accidentes, son los Entrenamientos Diarios de Seguridad que se imparte de manera diaria al personal antes de iniciar las actividades.

Durante el inicio de las actividades en el mes de Octubre diariamente se impartieron EDS mediante la cual se concientizó al personal a la realización de un trabajo seguro, impartiendo temas referidos a los trabajos propios del proyecto a ejecutar así también aplicando la seguridad basada en el comportamiento.


PSV impartió los entrenamientos diarios de Seguridad antes del inicio de la jornada de trabajo según la programación establecida y de acuerdo a las actividades o sucesos presentados en el día a día de la ejecución de las actividades.

Cuadro de los Entrenamientos Diarios de Seguridad (EDS) impartidos por PSV:

  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N° 45529

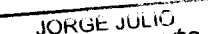
  
 JORGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

  
 JOHNNY FREDY BELTRÁN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.


	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> OCTUBRE 2017	
		Fecha: 30-10-17

EDS – OCTUBRE 2017				
Fecha	Nombre de EDS	Nº PARTICIPANTES	TIEMPO (minutos)	Persona que Dicto Charla
04-10-17	USO CORRECTO DE EPP	11	30	JOHNNY BELTRAN
05-10-17	ELABORACION Y OBLIGACION DEL ATS	13	20	JOHNNY BELTRAN
06-10-17	LAS MANOS	17	15	JOHNNY BELTRAN
07-10-17	ACTITUD EN SEGURIDAD	13	15	JOHNNY BELTRAN
08-10-17	RIESGOS EN DEMOLICION	05	15	JOHNNY BELTRAN
09-04-17	CAPACITACION EN SEGURIDAD			
10-04-17	ACTOS Y CONDICIONES SUBESTÁNDARES	20	20	JOHNNY BELTRAN
11-04-17	PELIGROS Y RIESGOS	18	20	JOHNNY BELTRAN
12-04-17	INCIDENTES Y ACCIDENTES	17	15	JOHNNY BELTRAN
13-10-17	IDENTIFICACION DE ACTOS Y CONDICIONES SUBESTANDARES	17	20	JOHNNY BELTRAN
14-10-17	COMO ACTUAR ANTE DESASTRES NATURALES	20	20	JOHNNY BELTRAN
15-10-17	NO SE TRABAJO			
16-10-17	CAPACITACION ESPECIFICA EN SEGURIDAD			
17-10-17	ZAPATOS DE SEGURIDAD	16	15	JOHNNY BELTRAN
18-10-17	LOS GUANTES DE SEGURIDAD	17	15	JOHNNY BELTRAN
19-10-17	PROTECCION AUDITIVA	17	20	JOHNNY BELTRAN
20-10-17	DISTRACCIONES EN EL TRABAJO	17	15	JOHNNY BELTRAN
21-10-17	USA EL CONTENEDOR CORRECTO PARA DISPONER TUS DESECHOS	14	20	JOHNNY BELTRAN
22-10-17	NO SE TRABAJO			
23/10/17	CAPACITACION ESPECIFICA DE SEGURIDAD			
24-10-17	LA PRISA PUEDE LASTIMAR	20	15	JOHNNY BELTRAN
25-10-17	LOS GUANTES			JOHNNY BELTRAN
26-10-17	PRACTICA DEL USO DEL EXTINTOR	19	45	JOHNNY BELTRAN
27-10-17	RIESGOS EN TRABAJOS EN CALIENTE	17	20	JOHNNY BELTRAN
28-10-17	TIPOS DE SEÑALES EN OBRA	17	15	JOHNNY BELTRAN
29-10-17	NO SE TRABAJO			

  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. C/P N°45529

  
 JORGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

  
 JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17





### 8.3. Capacitaciones Específicas de Seguridad

Por el poco tiempo de duración de la obra, no se programaron capacitaciones al personal, pero siempre inculcándoles y adiestrándolos a través de las charlas diarias de seguridad antes del inicio de las actividades.

CAPACITACIONES ESPECIFICAS EN SEGURIDAD - OCTUBRE 2017				
Fecha	Nombre de EDS	Nº PARTICIPANTES	TIEMPO (minutos)	Persona que Dicto Charla
09-10-17	FUEGO Y EXTINTORES	18	60	JOHNNY BELTRAN
16-10-17	CUADRADORES Y VIGIAS	21	60	JOHNNY BELTRAN
23-10-17	ARNES DE SEGURIDAD	17	45	JOHNNY BELTRAN




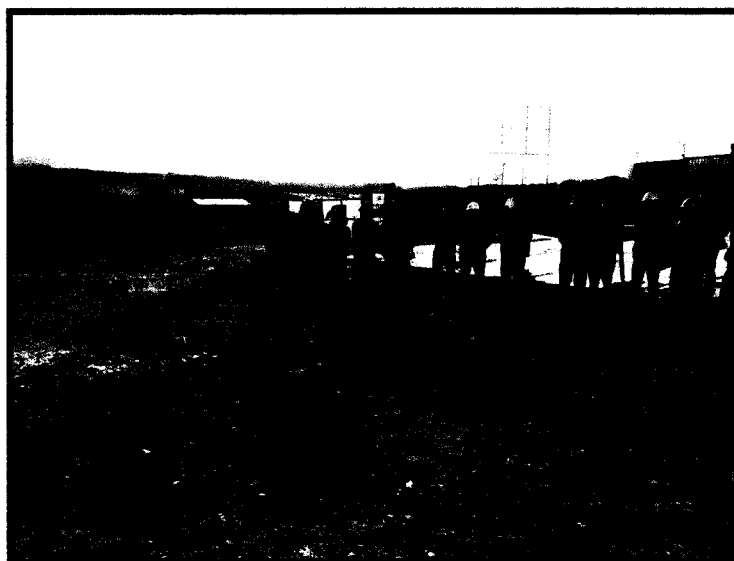
  
**JOSE JULIO**  
**ESPICHAN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**

  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. C I/P N°45529**

  
**JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO**  
**RESPONSABLE DE SEGURIDAD**  
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**



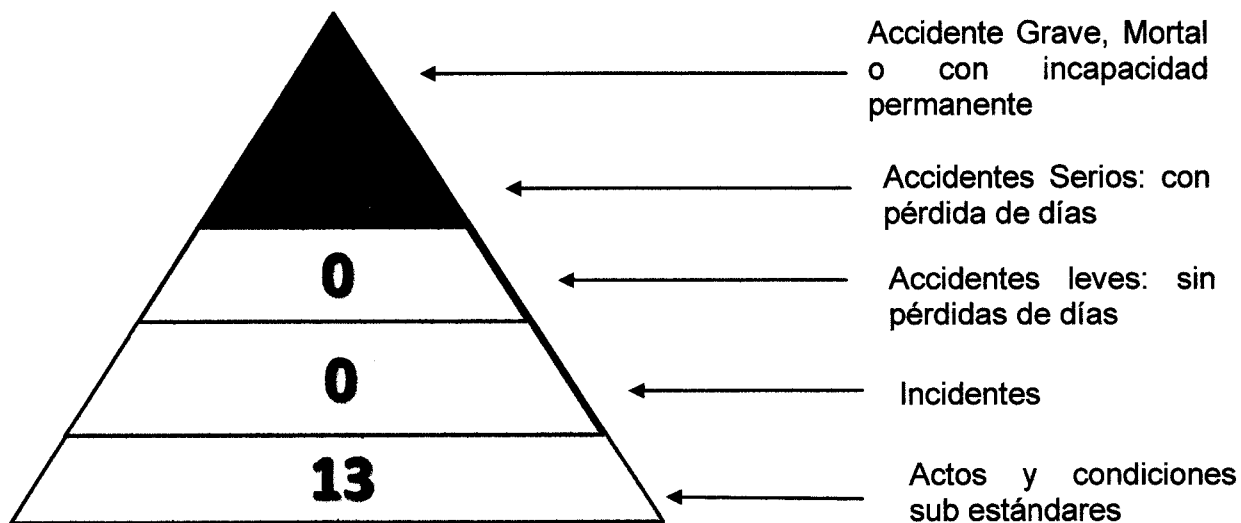
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17



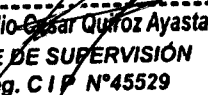
#### 9. REPORTE DE EVENTOS NO DESEADOS


Durante la realización de las actividades no se reportaron incidentes ni accidentes.


#### PIRAMIDE DE BIRD – SERVICIO DE CIMENTACION CON PILOTES PRE EXCAVADOS, CONSTRUCCION DEL PUENTE HEROES DEL CENEP




#### 10. ESTADÍSTICA DE PREVENCIÓN

  
 Ing. Julio César Quíroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N°45529

  
 JORGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

  
 JOHNNY FREDY BELTRÁN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

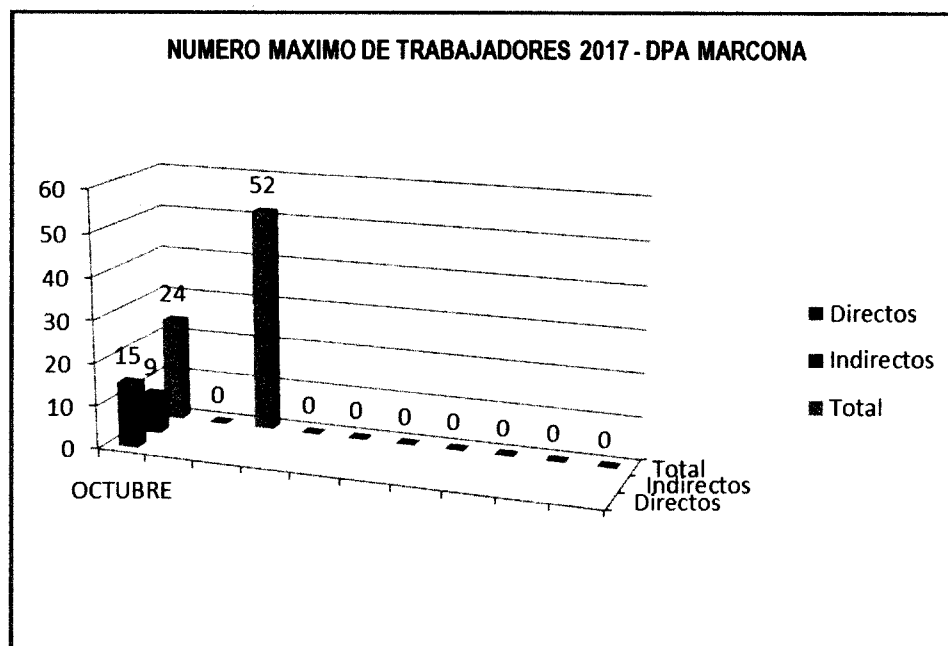
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17

### 10.1. Personal del Proyecto

El personal manejado fue vital para este Proyecto, se tuvo la cantidad necesaria para la ejecución de las actividades.

En el siguiente cuadro se muestra la cantidad máxima del personal contratado para el servicio (Directos e Indirectos):


AÑO	MES	N° MÁXIMO DE TRABAJADORES MENSUAL		
		Directos	Indirectos	TOTAL
2017	OCTUBRE	15	09	25



### 10.2. Horas Hombres Trabajadas de Exposición a riesgos

Durante el mes de Octubre se emplearon las siguientes horas hombres que se muestran en el cuadro siguiente:

AÑO	MES	HORAS HOMBRES TRABAJADAS DE EXPOSICION AL RIESGO		
		Directos	Indirectos	TOTAL
2017	OCTUBRE	2154,50	1536,00	3690,50
<b>TOTAL</b>		<b>2154,50</b>	<b>1536,00</b>	<b>3690,50</b>

  
 JORGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

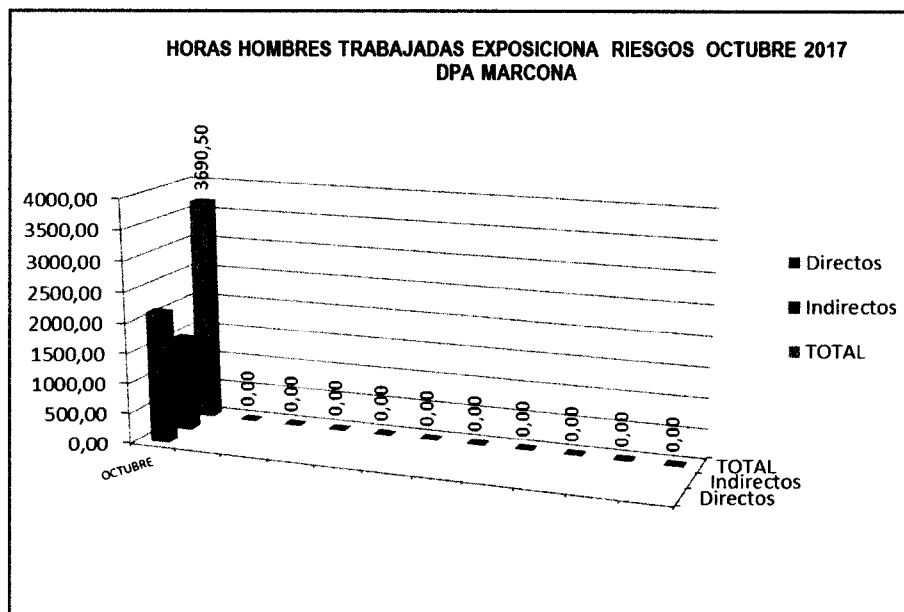
  
 Ing. Julio Cesar Carró Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. CIP N°45529

  
 JOHNNY FREDY BELTRÁN GORRÓN  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.



**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y  
SALUD EN EL TRABAJO  
OCTUBRE 2017**

Fecha: 30-10-17



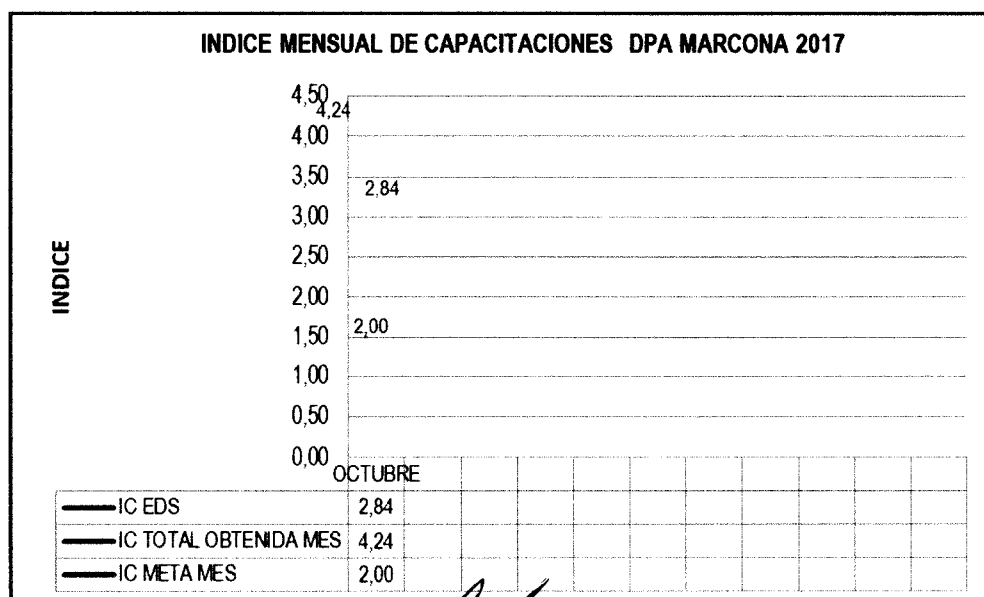
### 10.3. Horas Hombres de Capacitación e Índices de Capacitación

#### 10.3.1. HH Entrenamientos Diarios de Seguridad (EDS) Y Capacitaciones Especificas

AÑO	MES	HHT MES	HHC EDS MES	HHC ESP MES	HHC TOTAL MES	IC EDS	IC TOTAL MES	IC META MES
2017	OCTUBRE	3690,50	104,83	51,75	156,58	2,84	4,24	2,00
<b>TOTAL</b>		3690,50	104,83	51,75	156,58	2,84	4,24	

**ÍNDICE DE CAPACITACIÓN TOTAL**


4,24 %

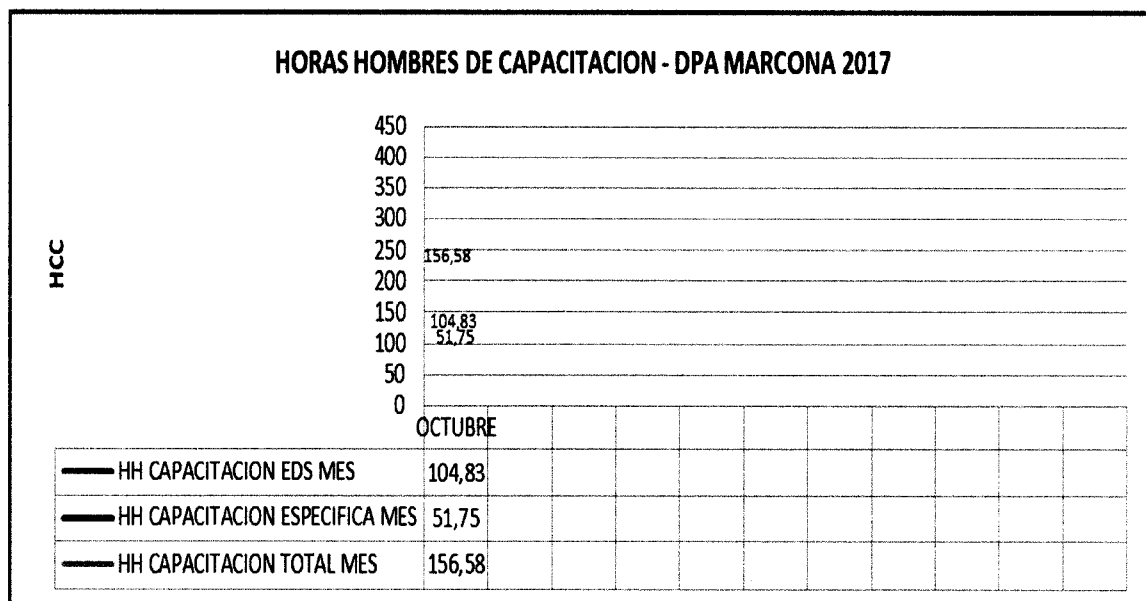


**JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009**

**Ing. Julio César Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP/N°45529**

**JOHNNY FREDY BELTRÁN GORDÓN  
RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
PSV CONSTRUCTORES S.A.**

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17




Para obtener el índice total de capacitación se considera las horas hombres utilizadas en el EDS y de las capacitaciones específicas en seguridad impartidas los días lunes de cada semana, el cual nos dio como resultado un índice promedio durante el proyecto de **4,24 %**


#### 10.4. Incidentes – Eventos no deseados

AÑO	MES	EVENTOS NO DESEADOS					
		Incidentes	Daños Materiales	Primeros Auxilios	Accidentes Leves	Accidentes CTP	Accidente Mortal
2017	OCTUBRE	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>


#### 10.5. Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad

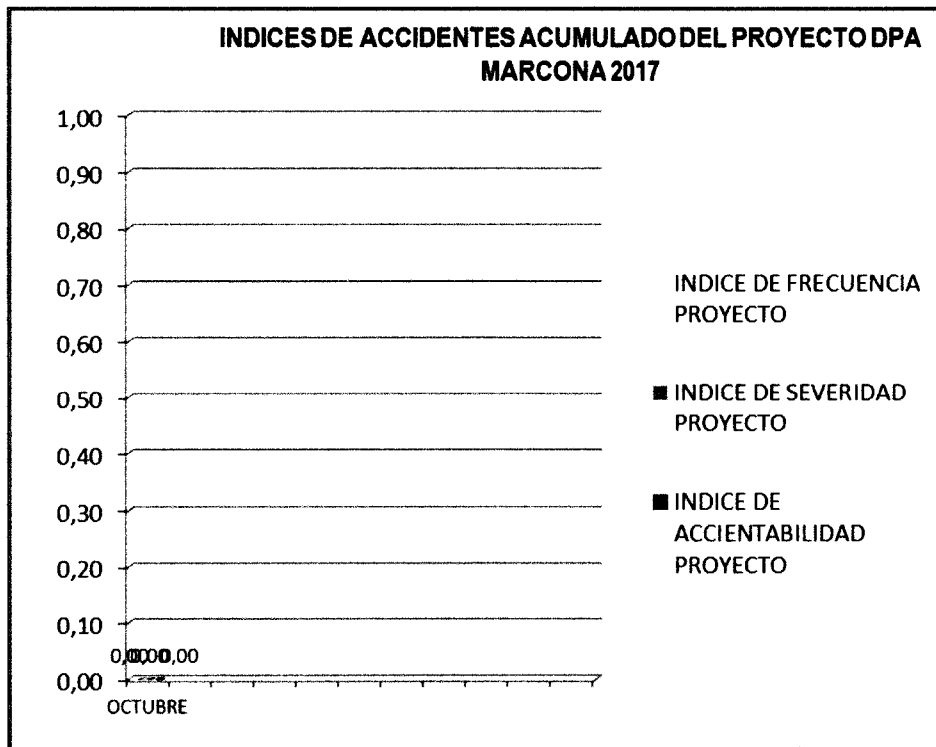
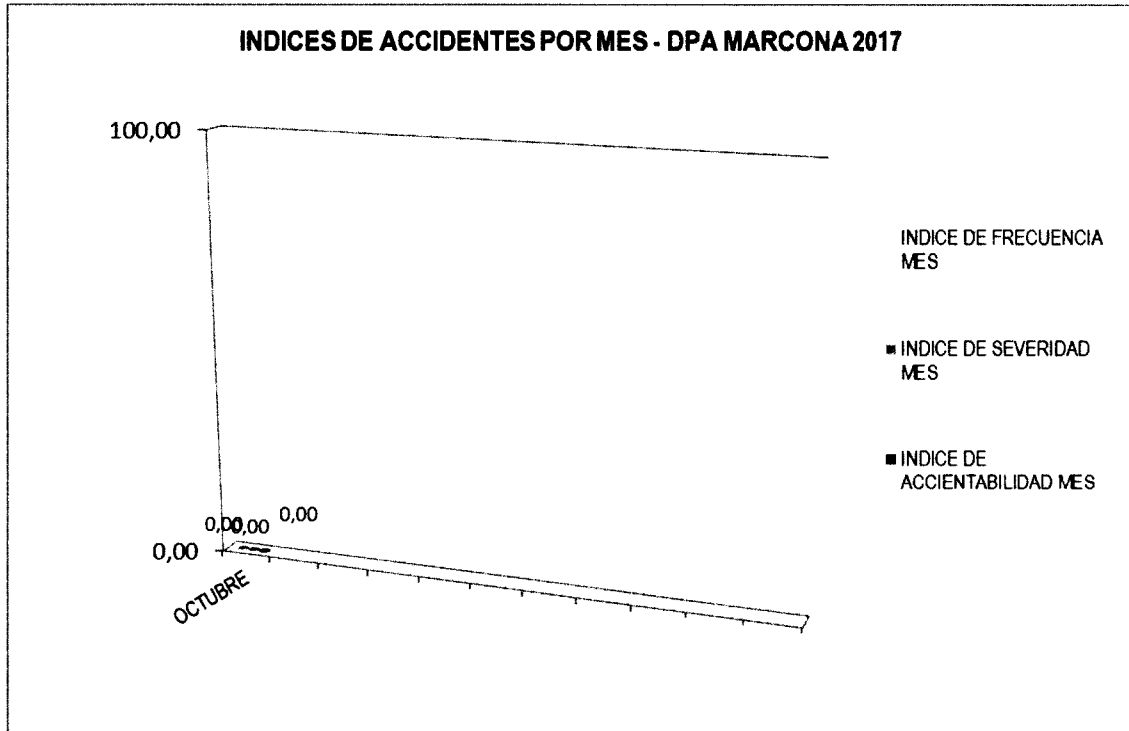
MES	Nº DE ACC CTP	DIAS PERD.	HH TRAB.	HH TRAB ACUM. PROYECTO	INDICES					
					IF MES	IF PROY	IS MES	IS PROY	IA MES	IA PROY
OCTUBRE 2017	0	0	3690,50	3690,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3690,50</b>	<b>3690,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>


  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N° 45529


  
 JORGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

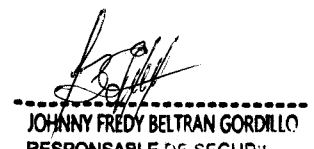
  
 JONNY FREDY BELTRAN GORR.  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.


	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> OCTUBRE 2017	Fecha: 30-10-17
		(Empty space)



  
 -----  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

  
 -----  
**JORGE JULIO**  
**ESPICHÁN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**

  
 -----  
**JOHANNY FREDY BELTRAN GORDILLO**  
**RESPONSABLE DE SEGURIDAD**  
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> OCTUBRE 2017	
		Fecha: 30-10-17

## 11. NOTIFICACIONES DE RIESGOS

Los actos sub-estándares son acciones realizadas por el trabajador o trabajadores, que generan una desviación negativa del estándar y que puede generar daños a personas, a terceros, a la propiedad, al proceso y al medio ambiente.

Durante el mes de Octubre se observaron actos y condiciones sub-estándares lo cual pudo generar condiciones que contribuyen a un accidente.

Estos actos sub-estándares fueron inmediatamente corregidos, impartiendoles la reinducción correspondiente al personal involucrado.

No se tuvo la necesidad de aplicar medidas, disciplinarias como: amonestaciones escritas, ya que el personal no incurrió a la reincidencia de las faltas.

## 12. SALUD E HIGIENE

### 12.1. EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL

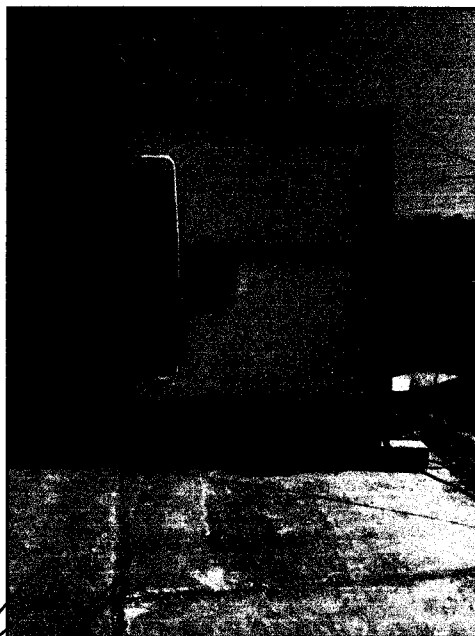
A todo el personal designado a este Proyecto se le practicó el correspondiente examen médico verificando su APTO en el Certificado de Aptitud Medico ocupacional (CAMO), Cumpliendo así con el requisito legal de ingreso del personal a obra en actividades de Alto Riesgo..

### 12.2. PROTECCIÓN AUDITIVA

Se habilitó a todo el personal de PSV protectores auditivos para la protección contra el ruido, a la vez se concientiza a través de charlas el uso adecuado de este EPP.

### 12.3. ESTACIONES DE EMERGENCIAS Y CAMILLAS DE RESCATE


En el área de trabajo se habilitó una estación de emergencias para poder dar respuesta ante una posible emergencia que pueda presentarse durante la ejecución de las actividades.



.....  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529

.....  
JÓRGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

.....  
JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO  
RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
PSV CONSTRUCTORES S.A.

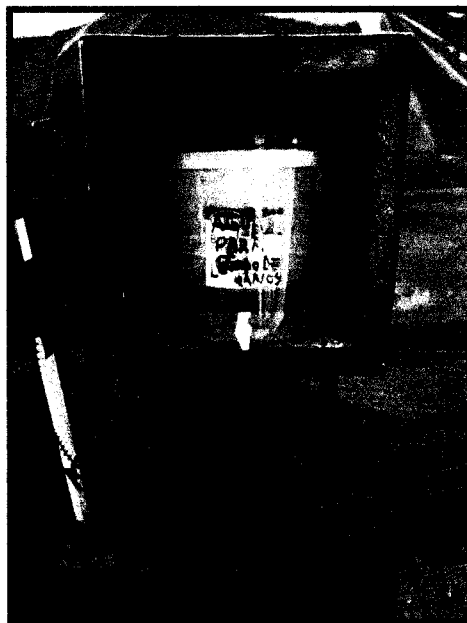
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17


#### 12.4. HABILITACION DE MODULOS DE AGUA PARA CONSUMO Y PARA LAVADO DE MANOS


Para la prevención de la deshidratación y golpe de calor se habilitó en obra 02 módulos con cajas de agua para beber, así el personal podrá beber agua durante la realización de las actividades que realizan.




Además considerando la higiene del personal, se habilitó un módulo con agua para lavado de manos, así el personal podrá ingerir sus alimentos con la salubridad correspondiente.



  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N°45529

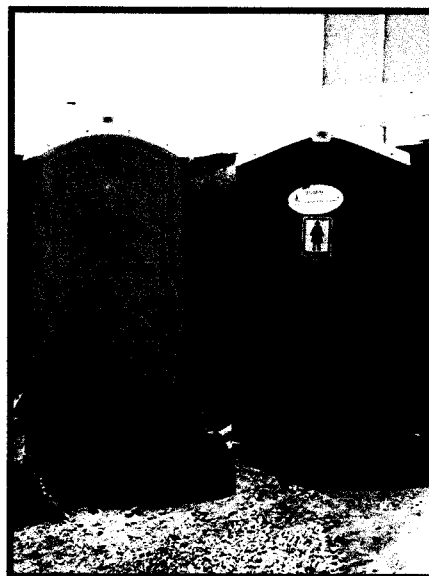
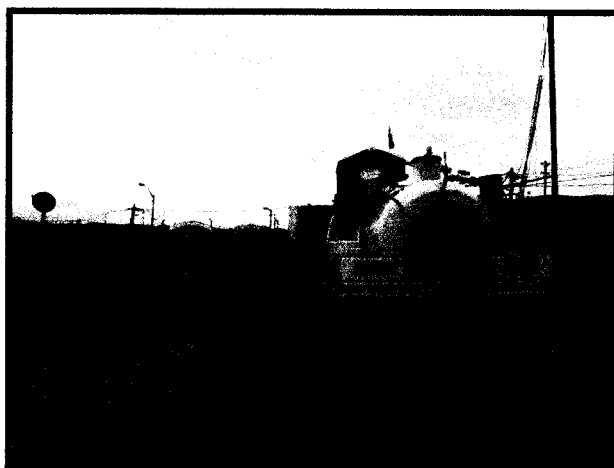
  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

  
JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO  
RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
PSV CONSTRUCTORES S.A

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> OCTUBRE 2017	
		Fecha: 30-10-17

### 12.5. HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS

PSV Constructores S.A. contrató los servicios de la empresa MEGAPACK habilitando 02 baños portátiles en obra considerando 01 para varones y 01 para mujeres, a los cuales se les realiza el mantenimiento adecuado de 03 veces por semana.



### 13. GESTION AMBIENTAL EN OBRA

La gestión Ambiental realizada en obra durante este mes de octubre se refleja en segregación de residuos, Habilitación del kit Para derrame, instalación de bandejas Antiderrame, Instalación del punto limpio para clasificación de residuos.

#### 13.1. Gestión de Residuos Sólidos en Obra

Las actividades de instalación de facilidades, demolición, retiro de defensas del muelle, generaron diferentes tipos de residuos como inorgánicos, orgánicos, botellas de plástico y residuos no reprovechables.

Estos residuos generados, segregados son almacenados temporalmente por **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Los escombros de la demolición fueron retirados en volquetes hacia un botadero autorizado por la Municipalidad de San Juan de Marcona.

#### Generación de Residuos Sólidos OCTUBRE


TIPO DE RESIDUO	COLOR DE CONTENEDOR	CANTIDAD GENERADA Aproximada Kg	INSPECCION DE CONTENEDOR	FECHA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS	ESTADO
PLASTICOS		5	Buena	Diario	Evacuado
PAPEL, CARTON		2	Buena	Diario	Evacuado
ORGANICOS		2	Buena	Diario	Evacuado
VIDRIOS		0	Por Instalar	Mensual	-
METALICOS		0	Por Instalar	Mensual	-
GENERALES		10	Buena	Diario	Evacuado
PELIGROSOS		0	Por Instalar	MENSUAL	-

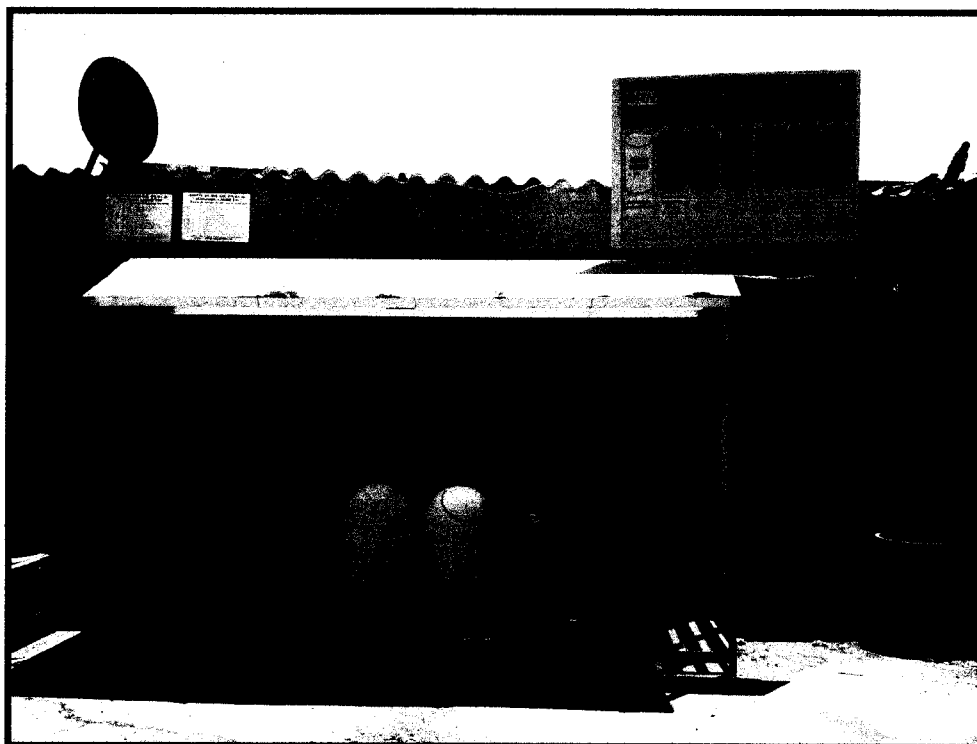
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
Reg. CIP N°45529

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

JOHNNY FREDY DE JUAN GORDILLO  
RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
PSV CONSTRUCTORES S.A.



	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17



### 13.2. Habilitación del Kit para derrames

Como medida de respuesta inmediata frente a un evento de derrame de Hidrocarburos otro material peligroso o contaminante usado en obra y muelle se habilitó un Kit para derrame en obra.

Se cuenta en obra con una grúa la cual cuenta con su propio kit para derrames.

### 13.3. Instalación de Bandejas Antiderrames

Como medida de prevención a la contaminación ambiental todos los equipos (Motosoldadora) y Maquinarias (Grúa) así como el almacenamiento temporal de combustible cuentan con bandeja antiderrames.

### 13.4. Mantenimiento de Equipos

Como medida de prevención ambiental se realizó en campo el mantenimiento de la Grúa Fuchs designada a este proyecto, garantizando así el buen estado del equipo y la prevención la contaminación de aire, suelo y agua que interactúan en el desarrollo de las actividades del Mejoramiento de los Servicios Básicos del Desembarcadero Pesquero Artesanal San Juan de Marcona.

### 13.5. Medidas de Concientización Ambiental


Como medida de concientización ambiental durante este mes de octubre se realizaron:

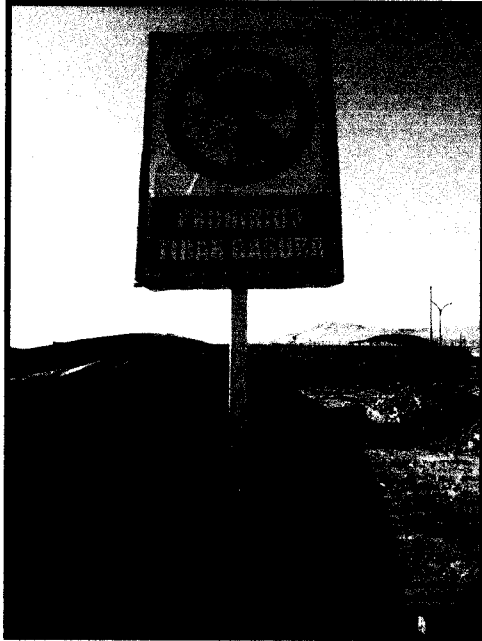
- Instalación de letreros ambientales dentro de obra
- Instalación de letrero Ambiental Para la población
- Entrenamiento de concientización

-----  
 Ing. Julio César Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N°45529

-----  
 JORGE JULIO  
 ESPICHÁN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

-----  
 JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>OCTUBRE 2017</b>	
		Fecha: 30-10-17





Charla de Concientización sobre disposición de residuos

PSV		LISTA DE ASISTENCIA		FECHA	
Unidad: <i>Carhuac</i> Cont. pa. <i>Amoy</i> / <i>Amoy</i>					
Muestreo: <i>Amoy</i>					
Observaciones: <i>...</i>					
Nº	NOMBRE	ASISTE	NO ASISTE	ASISTE	NO ASISTE
1	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
20	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
21	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
22	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
23	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
24	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
25	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
26	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
27	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
28	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
29	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
30	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
31	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
32	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
33	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
34	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
35	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
36	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
37	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
38	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
39	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
40	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
41	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
42	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
43	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
44	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
45	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
46	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
47	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
48	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
49	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
50	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
51	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
52	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
53	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
54	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
55	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
56	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
57	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
58	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
59	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
60	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
61	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
62	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
63	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
64	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
65	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
66	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
67	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
68	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
69	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
70	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
71	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
72	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
73	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
74	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
75	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
76	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
77	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
78	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
79	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
80	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
81	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
82	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
83	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
84	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
85	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
86	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
87	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
88	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
89	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
90	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
91	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
92	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
93	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
94	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
95	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
96	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
97	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
98	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
99	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
100	<i>...</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		


**14. ANEXO.**

- INSPECCIONES REALIZADAS
- REGISTRO DE CAPACITACIONES ESPECIFICAS DE SEGURIDAD

  
 -----  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**  
**Reg. CIP N°45529**

  
 -----  
**JORGE DE JULIO**  
**ESPICHAN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 119009**

  
 -----  
**JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO**  
**RESPONSABLE DE SEGURIDAD**  
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**


	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> OCTUBRE 2017	Fecha: 30-10-17

INSPECCION DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL			
PSV - 59			
<b>PROYECTO RESPONSABLE DEL AREA</b>	Mejoramiento Servicios Básicos Desembarcadero Pesquero Artesanal Matcona	<b>FECHA</b>	16-10-17
	Jorge Espichan Avilés	<b>INSPECTOR</b>	Johnny Beltrán Gordillo


Colocar el estado del EPP según corresponda: (B) BUENO (R) REGULAR (M) MALO

N°	NOMBRE TRABAJADOR	CARGO	EPPs											OBSERVACIONES (Anote lo que visualizó como regular o malo)	
			Uniforme	Casco	Lentes	Proteccion Auditiva	Guantes de cuero	Zapatos	Arnes	Mandil cuero	Careta de Soldar	Respirador con filtros	Guantes de soldador		Visor Facial
01	Carlos Trujillo Rojas	Operario	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
02	Champi Mena Pedro	Op. Grúa	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
03	Guerra Pedro Erick	Motobombas	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
04	Alonso Rodriguez Miro	Recepcion	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	SE ENTREGARA OTRO UNIFORME
05	Alonso Elias Diego	Ayudante	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	SE ENTREGARA OTRO UNIFORME
06	Isidoro Nicolas Alexis	Ayudante	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	SE ENTREGARA OTRO UNIFORME
07	Rodriguez Guao Omar	Ayudante	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	SE ENTREGARA OTRO UNIFORME
08	Calderon Valdivia Muela	Ayudante	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	SE ENTREGARA OTRO UNIFORME
09	Calderon Valdivia Gastón	Ayudante	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	SE ENTREGARA OTRO UNIFORME
10	Luis Guadalupe Robinson	Ayudante	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	SE ENTREGARA OTRO UNIFORME
11	Huarez Maza Manuel	Electricista	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
12	Castano Fernandez	Tallerista	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
13	Chamorro Matamoros	Soldador	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
<b>Firma del Inspector</b>			<b>Firma del Jefe Inmediato</b>												

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

  
 Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. C/P N°45529

  
 JORGE JULIO  
 ESPICHAN AVILÉS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 119009

  
 JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSY CONSTRUCTORES S.A.



**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**  
OCTUBRE 2017

Fecha: 30-10-17

PSV - SG

**INSPECCION DE EQUIPOS EXTINTORES CONTRA INCENDIOS**

Proyecto / Lugar: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS BASICOS DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL MARCONA Fecha: 10-10-2017

N°	CODIGO DEL EXTINTOR	PESO	TIPO DE EXTINTOR	UBICACION	FECHA VENCIMIENTO	FECHA PRUEBA HIDROSTATICA	PRECINTO SEGURIDAD	TARJETA DE CONTROL	INDICADOR MANOMETRO	OBSERVACIONES
1	PSV-EXT-003	6 KG	ABC	GRUA FLORES	MARZO 2018		S <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
2	PSV-EXT-003	9 KG	ABC	ESTACION EMERGENCIAS	MARZO 2018		S <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
3	PSV-EXT-006	9 KG	ABC	TRABAJOS EN CALIENTE	MARZO 2018		S <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
4							S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
5							S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
6							S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
7							S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
8							S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
9							S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
10							S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Nombre del Inspector: JOHNNY BELTRAN GORDILLO Nombre del Jefe Inmediato: JORGE ESPICINAN AVILES

Firma: Firma:

• Esta inspeccion debera realizarse con una frecuencia minima de un mes.

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. CIP N°45529

JORGE JULIO ESPICINAN AVILES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009



JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO  
RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
PSV CONSTRUCTORES SA

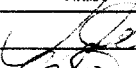
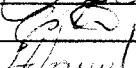
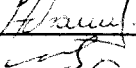
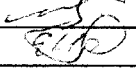
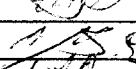
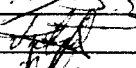
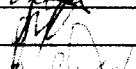



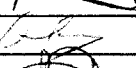


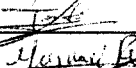
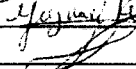
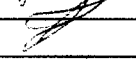
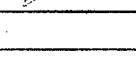

**PSV** LISTA DE ASISTENCIA **PSV-SGI**  
Ver. 03 03-07-17


MARGAR (X)  INDUCCIÓN  CAPACITACIÓN  ENTRENAMIENTO  CAMPAN  SENSIBILIZACIÓN

TEMA: CAPACITACION : TUBOS Y EXTINTORES Código del procedimiento:   
 LUGAR / OBRA: Mejoramiento DPA Marcona SALUD OCUPACIONAL  MEDIO AMBIENTE  SEGURIDAD

PARTICIPANTES (TOTAL) 18 FECHA 09.10.17 HORA DE INICIO - HORA DE TERMINO 07:00 Hrs - H.H. DE CAPACITACION 18

EXPOSITOR: Johnny Beltran Gordillo FIRMA DEL EXPOSITOR:   
EMPRESA: FIRMA DEL EXPOSITOR: 

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	N° DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	AURELIO VINO	82740910		PSV		
2	Chavez Hernan Pardo	04047370		PSV		
3	CHAVEZ MATAHOS ROSA	45070003		PSV		
4	MORALES MARIN JHONNY	05205240		PSV		
5	ERICK FIGUEROA JACAYN	62034334		P. S. U		
	Yago Oscar Aiza	46522003		PSV		
	Jesús Carlos Valero Alca	77091390		P. S. U		
8	MIGUEL ANGEL WALDWIN	47755056		PSV		
9	Rodriguez Carlos Geron	37093314		PSV		
10	Alonso Elías Diego de	73108630		P. S. U		
11	Robinson Ego Alvarado	71420070		PSV		
12	CHAVEZ WALDWIN DANIEL	71486025		P. S. U		
13	MORALES MATEO Manuel	41260330		P. S. U		
14	Zepeda Alcazar Luis	42183501		PSV		
15	VED. SEARA JUAN	26589301		PSV		
16	TRINIDAD MEJORA JOSO	73128173		PSV		
17	GUZMAN ROJAS ESTEFANY	46524712		PSV		
18	José Espichan A.	10323304		PSV		
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						

APELLIDOS Y NOMBRES DEL RESPONSABLE DEL REGISTRO	N° DNI	CARGO	EMPRESA	FECHA	FIRMA
Beltran Gordillo Johnny	04047370	Resp. SSMA	PSV	09-10-17	

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. C / P N° 45529

José Espichan  
INGENIERO  
Reg. CIP N° 410 09

JOHNNY BELTRAN GORDILLO  
RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
PSV CONSTRUCTORES S.A.

<b>PSV</b>		<b>LISTA DE ASISTENCIA</b>				<b>PSV-SGI</b>
						Ver. 03 03-07-17
MARCAR (X) INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> CAMPAÑA <input type="checkbox"/> SENSIBILIZACIÓN <input type="checkbox"/>						
TEMA: <b>Cuadreros y Vigías</b>					Código del procedimiento:	
LUGAR / OBRA: <b>DPA Marcoña</b>					SALUD OCUPACIONAL <input type="checkbox"/>	
PARTICIPANTES (TOTAL): <b>21</b>		FECHA: <b>16/10/17</b>	HORA DE INICIO - HORA DE TÉRMINO: <b>7.00 hrs -</b>		MEDIO AMBIENTE <input type="checkbox"/>	SEGURIDAD <input checked="" type="checkbox"/>
EXPOSITOR: <b>Johny Beltran Gordillo</b>					H.H. DE CAPACITACIÓN: <b>21</b>	
EMPRESA:					FIRMA DEL EXPOSITOR:	
EXPOSITOR:					FIRMA DEL EXPOSITOR:	
EMPRESA:					FIRMA DEL EXPOSITOR:	
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	MARANAZ MAJIN SHANIN	05205196	DPA	PSV		
2	Jorge Espinoza A.	10223304	Protección	PSV		
3	Roberto Espinoza R.	38013208		PSV		
4	Huancito Matto Manuel	42660284		PSV		
5	Robinson Espinoza	148070		PSV		
6	Armando Valencia Jusale	10314848		PSV		
7	Armando Valencia Jusale	7148666		P.S.V.		
8	Rodriguez Cerezo Oscar	23093111		PSV		
9	Atencio Cruz Diego	73108676		P.S.V.		
10	Figueroa Vargas Luis	7705190	P.S.V.	P.S.V.		
11	Figueroa Nazari Daniel	21558608	PDA	PSV		
12	Hidalgo y Velasco Rogelio	42000814		SA		
13	Chavez Roman Pedro	04641000		PSV		
14	SOLUNA GONZALEZ LUIS	43183551		PSV		
15	ALBERTO MILO	30190911		PSV		
16	BRUNO BARRA P.	02079334		PSV		
17	Ortiz Lopez H.	43070073	DPA	PSV		
18	Ortiz Lopez H.	46558203	DPA	PSV		
19	Wenderson Juan	0581905		PSV		
20	Franco Hernandez Jose	7317020		PSV		
21	Diego Renato Lopez	72617351		PSV		
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
APELLIDOS Y NOMBRES DEL RESPONSABLE DEL REGISTRO		Nº DNI	CARGO	EMPRESA	FECHA	FIRMA
Beltran Gordillo Johny		01614898	SSMA	PSV	16-10-17	

Ing. Julio ...  
**JEFE DE SUPERVISION**  
 Reg. CIP N° 45529

Jefe de ...  
**INGENIERO**  
 Reg. CIP N° 110009

**JOHNNY FREDA BELTRAN GORDILLO**  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.L

<b>PSV</b>	<b>LISTA DE ASISTENCIA</b>	<b>PSV-SGI</b>
		Ver. 03 03-07-17

<b>MARCAR (X)</b>	INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CAMPAN <input type="checkbox"/>	SENSIBILIZACIÓN <input type="checkbox"/>
-------------------	------------------------------------	--	--	---------------------------------	--

TEMA: <b>El Arroz de Seguridad</b>	Código del procedimiento:
------------------------------------	---------------------------

LUGAR / OBRA: <b>Mejoramiento DPA Maraca</b>	SALUD OCUPACIONAL <input type="checkbox"/>
--	--

PARTICIPANTES (TOTAL) <b>17</b>	FECHA <b>23 10/17</b>	HORA DE INICIO - HORA DE TERMINO <b>07:00 - 07:45</b>	MEDIOS AMBIENTE <input type="checkbox"/> SEGURIDAD <input checked="" type="checkbox"/>
---------------------------------	-----------------------	---	--

EXPOSITOR: <b>Johnny Beltran Gordillo</b>	FIRMA DEL EXPOSITOR:
EMPRESA:	FIRMA DEL EXPOSITOR:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	N° DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Covetanc Fernandez Ruben	46012203		PSV		
2	Chumpi Pomboi Pato	40097706		PSV		
3	ORICK HUAYTA BACA YA	60024339		PSV		
4	CHANDLER NATALVO H	47650073		PSV		
5	SANCHEZ GARCIA LUIS	41103501		PSV		
6	ALVARO FERRAZ JESUS	46505207		PSV		
8	Figueroa Lopez Victor	7103700		PSV		
9	Rodriguez Cruz Omar	21033311		PSV		
10	Alonso Elias Diego M.	73102677		P.S.V.		
11	VEGA SCARLETT JUAN	86583317		PSV		
12	RENIEGO DIEGO ALEJANDRO	7268999		PSV		
13	NINO AURELIO	96790917		PSV		
14	Huanca Motta Manuel	42605196		P.S.V		
15	Carmona Valdivia Josue	70354815		PSV		
16	Carmona Valdivia DARIANO	71486011		P.S.V		
17	SHONEN MARQUEZ MARIA	05205696		PSV		
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						

APELLIDOS Y NOMBRES DEL RESPONSABLE DEL REGISTRO	N° DNI	CARGO	EMPRESA	FECHA	FIRMA
Beltran Gordillo Johnny	01644713	SSMA	PSV	23-10-17	

-----  
**Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta**  
**JEFE DE SUPERVISION**  
 Reg. CIP N°45529

-----  
**JOHNNY BELTRAN GORDILLO**  
**INGENIERO**  
 Reg. CIP N° 110709

-----  
**JOHNNY BELTRAN GORDILLO**  
**RESPONSABLE DE SEGURIDAD**  
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

**ANEXO N° 07:  
CARTA FIANZA DE FIEL  
CUMPLIMIENTO**



**CARTA FIANZA N° 1842201  
FIEL CUMPLIMIENTO**

LIMA, 31 de agosto de 2017

Señores  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO**  
RUC 20137921601  
Av. Petit Thouars Nro. 115 - Cercado de Lima.  
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.C.** hasta por la suma de **S/ 887,116.63 (OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECISEIS CON 63/100 SOLES)**, siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar **EL FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA". Código SNIP N° 278545.**

Esta fianza tiene una vigencia de 271 días calendario, contados a partir del 05/09/2017 hasta las 12:00 hrs. del 02/06/2018, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito; quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de **S/887,116.63.**

Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de ejecución respecto a esta garantía, se realizará en estricta observancia de lo establecido en Código Civil y Código Procesal Civil, debiendo precisar que la misma deberá ser notificada notarialmente a nuestra Oficina ubicada en la Esquina de Javier Prado Este y Francisco Masías 370, Distrito de San Isidro - Lima, a la atención del Departamento de Caucciones.

Todas nuestras obligaciones con respecto a esta fianza cesarán pasado de décimo quinto día calendario posterior a la fecha de vencimiento de nuestra garantía, conforme lo dispone el artículo 1898° del Código Civil vigente.

Cualquier controversia respecto a esta fianza se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Lima, Perú.

Atentamente,

**La Positiva**  
Seguros

**La Positiva**  
Generales

-----  
**RAFAEL ENCISO RIVERA**  
GERENTE DE ÁREA

-----  
**JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON**  
GERENTE GENERAL



Con Certificación ISO 9001:2008 en nuestros  
Procesos de Gestión para la Comercialización,  
Suscripción, Emisión y Atención de los  
Sinistros; SOAT, Vehículos, Asistencia Médica  
y Servicios de Atención al Cliente.

**La Positiva Seguros y Reaseguros**  
Esq. Javier Prado Este y Francisco Masías Nro. 370, San Isidro, Lima - Perú  
Telf.: (511) 211-0000 Fax: (511) 211-0011  
Oficinas en: Arequipa - Cajamarca - Cuzco - Chiclayo - Chimbote - Huancayo - Ica - Iquitos - Piura - Pucallpa - Puno - Tacna - Trujillo  
[www.lapositiva.com.pe](http://www.lapositiva.com.pe)

JOSÉ  
ESPINOZA  
INGENIERO  
Reg. CIP N° 119209

**ANEXO N° 08:  
CARTA FIANZA BUEN MANEJO  
DE ANTICIPO**

**CARTA FIANZA N° 30000531  
BUEN MANEJO DE ANTICIPO**

LIMA, 08 de septiembre de 2017

Señores  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO**  
RUC 20137921601  
Av. Petit Thouars Nro. 115 - Cercado de Lima.  
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente P.S.V. **CONSTRUCTORES S.A.C.** hasta por la suma de **S/ 887,116.63 (OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECISEIS CON 63/100 SOLES)**, siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar **EL ADELANTO DIRECTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**. Código SNIP N° 278545.

Esta fianza tiene una vigencia de 182 días calendario, contados a partir del 08/09/2017 hasta las 12:00 hrs. del 08/03/2018, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito; quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de **S/887,116.63**.

Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de ejecución respecto a esta garantía, se realizará en estricta observancia de lo establecido en Código Civil y Código Procesal Civil, debiendo precisar que la misma deberá ser notificada notarialmente a nuestra Oficina ubicada en la Esquina de Javier Prado Este y Francisco Masías 370, Distrito de San Isidro - Lima, a la atención del Departamento de Cauciones.

Todas nuestras obligaciones con respecto a esta fianza cesarán pasado de décimo quinto día calendario posterior a la fecha de vencimiento de nuestra garantía, conforme lo dispone el artículo 1898° del Código Civil vigente.

Cualquier controversia respecto a esta fianza se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Lima, Perú.

Atentamente,

**La Positiva**  
Seguros Generales

-----  
**RAFAEL ENCISO RIVERA**  
GERENTE DE FIANZA

**La Positiva**  
Generales

-----  
**JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON**  
GERENTE GENERAL



Con Certificación ISO 9001:2008 en nuestros  
Procesos de Gestión para la Comercialización,  
Suscripción, Emisión y Atención de los  
Sinistros; SOAT, Vehículos, Asistencia Médica  
y Servicios de Atención al Cliente.

**La Positiva Seguros y Reaseguros**  
Esq. Javier Prado Este y Francisco Masías Nro. 370, San Isidro, Lima - Perú  
Telf.: (511) 211-0000 Fax: (511) 211-0011  
Oficinas en: Arequipa - Cajamarca - Cuzco - Chiclayo - Chimbote - Huancayo - Ica - Iquitos - Piura - Pucallpa - Puno - Tacna - Trujillo  
[www.lapositiva.com.pe](http://www.lapositiva.com.pe)

Jorge  
Espichan  
Ingeniero  
Reg. CIP N° 110009

**ANEXO N° 09:  
SCTR DE PERSONAL**

San Isidro, 28 de Setiembre del 2017

**CONSTANCIA N° 2687696**

Señores  
**PSV CONSTRUCTORES SA**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2017 al 31 de Octubre del 2017 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **60666** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62036427** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALCAZAR OLAZABAL JUAN DANIEL	21558656	01 de Octubre del 2017
000002	ALZA VALLE ERICK OMAR	70331177	01 de Octubre del 2017
000003	AMAYA MEDINA FREDDY EDER	42039361	01 de Octubre del 2017
000004	AUCEJO SODERSTRONG NINO WILMER	80390918	01 de Octubre del 2017
000005	ESPICHAN AVILES JORGE JULIO	10323344	01 de Octubre del 2017
000006	FLORES SALAZAR LIZ YESSENIA	45814782	01 de Octubre del 2017
000007	GALARRETA SAENZ ANDER CLEVER	43387535	01 de Octubre del 2017
000008	GARCIA QUIROZ ROBERT WALTER	32942511	01 de Octubre del 2017
000009	GONGORA CCASANI FRANCISCO	20407859	01 de Octubre del 2017
000010	GUZMAN ARAUJO CARLOS AGUSTIN	32932807	01 de Octubre del 2017
000011	GUZMAN ARAUJO LUIS BELTRAN	08459321	01 de Octubre del 2017
000012	GUZMAN ROJAS ESTEFHANY LISSET	46524712	01 de Octubre del 2017
000013	HUAYTA PACAYA ERICK	62039339	01 de Octubre del 2017
000014	JANAMPA TITO JORGE	40288864	01 de Octubre del 2017
000015	MANRIQUE GRANADOS CHRISTOPHER ERIC	42704258	01 de Octubre del 2017
000016	PICHIHUA CHECCO ADRIAN ORLANDO	70048815	01 de Octubre del 2017
000017	ROJAS COTRINA JULIO CESAR	09905680	01 de Octubre del 2017

Oficina Principal: Av Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 513-5000  
 Central Administrativa: 513-4000 / W:www.pacifico.com.pe

000041

**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**

000018	RUA NAJARRO EDGAR ZOCIMO	10233070	01 de Octubre del 2017
000019	TRINIDAD MENDOZA JOSE LUIS	73128173	01 de Octubre del 2017
000020	VEGA SEGURA JUAN JESUS	06589525	01 de Octubre del 2017
000021	YAURI SALAZAR JULIO WILTON	42501692	01 de Octubre del 2017

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES**  
GERENTE

**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
GERENTE

**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

San Isidro, 29 de Setiembre del 2017

**CONSTANCIA N° 2689252**

Señores  
**PSV CONSTRUCTORES SA**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2017 al 31 de Octubre del 2017 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **60666** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62036427** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALARCON FERNANDEZ GARY JHONATAN	71307557	01 de Octubre del 2017
000002	ALVA CUETO LUIS FERNANDO	06232631	01 de Octubre del 2017
000003	ARANGO JOSE HECTOR JAVIER	25757066	01 de Octubre del 2017
000004	ARIAS CAPPELLETTI ALDO ALFREDO	09931447	01 de Octubre del 2017
000005	ARRIAGA GUTIERREZ NESTOR JESUS	44022651	01 de Octubre del 2017
000006	BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY	04644583	01 de Octubre del 2017
000007	BOCA MEJIA FERNANDO ANTOLINO	32851507	01 de Octubre del 2017
000008	BORDA CHAUCA SANDRO JAIME	25565410	01 de Octubre del 2017
000009	CALDERON COLCHADO ENRIQUE MANUEL	09515372	01 de Octubre del 2017
000010	CARRAZCO SOTOMAYOR JONATHAN GASPA	45653886	01 de Octubre del 2017
000011	CASTRO GONGORA JONNY	01051196	01 de Octubre del 2017
000012	CHOSEC MANCHA JUAN	04816470	01 de Octubre del 2017
000013	CISNEROS CERDA MARCO ANTONIO	46265757	01 de Octubre del 2017
000014	CORDOVA HUAYA ROLDAN	05706385	01 de Octubre del 2017
000015	CURI CASTRO BRAYAND ANTHONY	73446009	01 de Octubre del 2017
000016	CUZCANO SISNIEGAS ENZO FRANCO	44932099	01 de Octubre del 2017
000017	DELGADO DAVILA ANGEL	44026586	01 de Octubre del 2017

Oficina Principal: Av Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 513-5000  
 Central Administrativa: 518-4000 / W:www.pacifico.com.pe

JORGE JULIO  
 ESPICHAN AVILAS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 115009

## Pacífico EPS

## Pacífico Seguros

000018	ESPIRITU ROSALES PEDRO JESUS	18018746	01 de Octubre del 2017
000019	ESTRADA SALDARRIAGA CARLOS	40009350	01 de Octubre del 2017
000020	FONTALVO TORRES JORDAN MAYRON	001286846	01 de Octubre del 2017
000021	GOYCOCHEA MARCHENA JHORDAN SANTOS	70877274	01 de Octubre del 2017
000022	HUAMANI VARGAS SHIRLEY NATAHALY	77084871	01 de Octubre del 2017
000023	ILIZARBE VILCA OSCAR	20074303	01 de Octubre del 2017
000024	ILIZARBE VILCA PABLO	10589180	01 de Octubre del 2017
000025	LARA LLACAS JULIO RICARDO	41897444	01 de Octubre del 2017
000026	LARICO ANCO MOISES JORGE	30430350	01 de Octubre del 2017
000027	LEAL VEGA GERSON	42990819	01 de Octubre del 2017
000028	LITANO PAZ PABLO	03473251	01 de Octubre del 2017
000029	LLAGUARIMAY CHIPANA ANDRES	10696138	01 de Octubre del 2017
000030	LLAMOCTANTA CORNEJO VICTOR ALONSO	47280776	01 de Octubre del 2017
000031	LOZANO REYES GILMER YOVANI	22717557	01 de Octubre del 2017
000032	MANUYAMA MURAYARI LUIS	05329205	01 de Octubre del 2017
000033	MARQUEZ ZAPATA CHRISTOFER MARTIN	46353449	01 de Octubre del 2017
000034	MEDINA TORRES EDWIN DAVID ALONSO	71449577	01 de Octubre del 2017
000035	MERGILDO RODRIGUEZ ALIN	48357468	01 de Octubre del 2017
000036	MIRANDA PONCE MANUEL BELISARIO	40082019	01 de Octubre del 2017
000037	MONTALVO CARO RICARDO JESUS	09697282	01 de Octubre del 2017
000038	MORI PEREZ LEWIS JORGI GEORGE	46155014	01 de Octubre del 2017
000039	MORILLAS OSTOLAZA ROLANDO ALBERTO	40254887	01 de Octubre del 2017
000040	MOZOMBITE GARCES FREDDY FRANCO	43938188	01 de Octubre del 2017
000041	NORABUENA CASTRO EUFEMIO ERASMO	32813588	01 de Octubre del 2017
000042	PARRA ROJAS NICOLE ANDREA	001607367	01 de Octubre del 2017
000043	PAXI TITO RAFAEL TORIBIO	25428416	01 de Octubre del 2017
000044	PEÑA FUENTES MARIO	06109501	01 de Octubre del 2017
000045	PINEDA LITANO OSWALDO	42122018	01 de Octubre del 2017
000046	PINEDO GUERRA TITO EDINSON	43498487	01 de Octubre del 2017
000047	QUISPE ANAMPA EDDYNSON OSWALDO	45589275	01 de Octubre del 2017
000048	QUISPE SANCHEZ SAYURI YASMIN	73081503	01 de Octubre del 2017
000049	RAMIREZ VIDAL HELENEN REYNALDO	02822515	01 de Octubre del 2017
000050	RENGIFO ALIAGA DIEGO ALEJANDRO	72694751	01 de Octubre del 2017
000051	RODRIGUEZ VILLEGAS MAYRA ALEJANDRA	73768069	01 de Octubre del 2017
000052	ROMAN HURTADO JORGE LUIS	41392290	01 de Octubre del 2017

Oficina Principal: Av Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 513-5000  
 Central Administrativa: 518-4000 / W:www.pacifico.com.pe

JORGE JULIO  
 ESPICHAN MILES  
 INGENIERO C. I. L.  
 Reg. CIP N° 119029

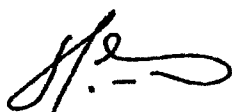


**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

000053	SOTOMAYOR RUBIO LUIS ENRIQUE	42711373	01 de Octubre del 2017
000054	TOLENTINO TOLENTINO JHON JAIRO	74079194	01 de Octubre del 2017
000055	TRIGOSO MORENO WILSON ARTURO	46211369	01 de Octubre del 2017
000056	TRILLO CHIRE LUIS ENRIQUE	46261612	01 de Octubre del 2017
000057	URQUIZO MISARE RICARDO RICHARD	46635898	01 de Octubre del 2017
000058	YOVERA LITANO WILMER ALEXANDER	41565719	01 de Octubre del 2017
000059	YUMBATO CULQUI WILLIAN	46422012	01 de Octubre del 2017
000060	ZAPATA FLORES JOSE ENRIQUE	72868851	01 de Octubre del 2017

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
GERENTE



**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
GERENTE

San Isidro, 02 de Octubre del 2017

**CONSTANCIA N° 2694298**

Señores  
**PSV CONSTRUCTORES SA**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2017 al 31 de Octubre del 2017 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **66330** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62041765** en PENSIÓN

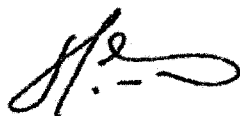
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CHAMORRO MATAMOROS HENRY DAVID	45650073	01 de Octubre del 2017
000002	HUANCA MOTTA MANUEL LEONARDO	42605586	01 de Octubre del 2017

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
**GERENTE**



**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
**GERENTE**

San Isidro, 04 de Octubre del 2017

**CONSTANCIA N° 2697131**

Señores  
**PSV CONSTRUCTORES SA**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2017 al 31 de Octubre del 2017 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **66330** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62041765** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**


N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ATOCSA ELIAS DIEGO MARTÍN	73108676	01 de Octubre del 2017
000002	CARMONA VALDIVIA DARINKA LORENA	71486025	01 de Octubre del 2017
000003	IZQUIERDO VARGAS VICTOR ALEXIS	77039390	01 de Octubre del 2017
000004	LUJAN HUAMAN ROBINSON DIONICIO	71481073	01 de Octubre del 2017
000005	RODRIGUEZ CUNO OMAR EDUARDO	22093314	01 de Octubre del 2017

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
 GERENTE



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
 GERENTE

San Isidro, 04 de Octubre del 2017

**CONSTANCIA N° 2697569**

Señores  
**PSV CONSTRUCTORES SA**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2017 al 31 de Octubre del 2017 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **66330** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62041765** en PENSIÓN

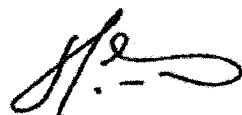
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	MARQUEZ MARIN JHONER	05205696	01 de Octubre del 2017
000002	QUIROGA SERMAQUE JHAIR DAVID	74740187	01 de Octubre del 2017

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
 GERENTE



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
 GERENTE

San Isidro, 05 de Octubre del 2017

**CONSTANCIA N° 2698627**

Señores  
**PSV CONSTRUCTORES SA**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2017 al 31 de Octubre del 2017 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **66330** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62041765** en PENSIÓN

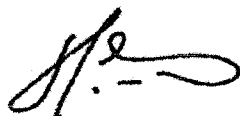
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	SEGOVIA ALCAZAR LUIS EMILIO	42183504	01 de Octubre del 2017

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
 GERENTE



**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
 GERENTE

San Isidro, 06 de Octubre del 2017

**CONSTANCIA N° 2699033**

Señores  
**PSV CONSTRUCTORES SA**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2017 al 31 de Octubre del 2017 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **66330** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62041765** en PENSIÓN

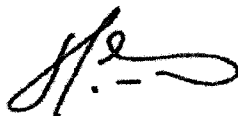
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	SANTILLAN TRAVERSO WILLY BOYD	43008874	01 de Octubre del 2017

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
 GERENTE



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
 GERENTE

San Isidro, 06 de Octubre del 2017

**CONSTANCIA N° 2699991**

Señores  
**PSV CONSTRUCTORES SA**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2017 al 31 de Octubre del 2017 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **66330** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62041765** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	VALDIVIA MIGUEL ANGEL	47788086	01 de Octubre del 2017

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
**GERENTE**



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
**GERENTE**

San Isidro, 09 de Octubre del 2017

**CONSTANCIA N° 2701238**

Señores  
**PSV CONSTRUCTORES SA**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2017 al 31 de Octubre del 2017 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **66330** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62041765** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CHAMPI MAMANI PEDRO DANIEL	04647576	01 de Octubre del 2017

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
 GERENTE



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
 GERENTE



San Isidro, 09 de Octubre del 2017

**CONSTANCIA N° 2701328**

Señores  
**PSV CONSTRUCTORES SA**  
Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2017 al 31 de Octubre del 2017 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **66330** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62041765** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CARMONA VALDIVIA JOSELI NATUSHA	70354848	01 de Octubre del 2017
000002	CAYETANO FERNANDEZ RUBEN ALEX	48012203	01 de Octubre del 2017

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES**  
**GERENTE**

**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
**GERENTE**

**JORGE JULIO**  
**ESPICHÁN AVILÉS**  
**INGENIERO CIVIL**  
Reg. C.P. N° 118008

San Isidro, 19 de Octubre del 2017

**CONSTANCIA N° 2707402**

Señores  
**PSV CONSTRUCTORES SA**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2017 al 31 de Octubre del 2017 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **60666** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62036427** en PENSIÓN

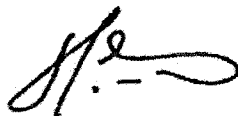
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**


N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CASAS TRUJILLO JESUS ELISBAN	40503267	01 de Octubre del 2017

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,




**CARLOS SILES**  
 GERENTE



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
 GERENTE

**ANEXO N° 10:  
CUADERNO DE OBRA**

  
\_\_\_\_\_  
JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.P. N° 119009

# CUADERNO DE OBRA



001

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

DACER

**NOTARIA BENVENUTO**  
 Av. Juan de Arona 545  
 Central Telefónica 200-4000  
 San Isidro



## Mario Gino Benvenuto Murguía

ABOGADO NOTARIO DE LIMA

LEGALIZACION DE APERTURA DE LIBROS

En la ciudad de Lima, a los Veinticinco días del mes de Setiembre del 2017, Yo **Mario Gino Benvenuto Murguía**, Abogado – Notario de Lima, a Solicitud de **MARIO PEÑA FUENTES**, identificado con D.N.I. N° 06109501, y en aplicación de los Artículos 112° al 116° de la Ley del Notariado, Decreto Legislativo N° 1049 legalizo la apertura del presente Libro denominado **CUADERNO DE OBRA N° 01 (OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA)** Correspondiente a **PSV CONSTRUCTORES S.A.** con RUC: 20112182021 el mismo que consta 100 folios por cuadruplicado en cada uno de los cuales estampo mi sello notarial.===== Este libro queda registrado bajo el número **0027915-17** en mi registro cronológico de legalización de apertura de libros y hojas sueltas. De lo que doy fe.=====



### MARIO GINO BENVENUTO MURGUÍA

ABOGADO  
NOTARIO DE LIMA



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

*(Handwritten signature)*  
**JORGE JULIO ESPICHAN AVILÉS**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.P. N° 119003

# CUADERNO DE OBRA

000026



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_ 

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"


## ACTA DE ENTREGA DEL TERRENO PARA EJECUCION DE OBRA

LICITACION PÚBLICA N°	002-2017-FONDEPES
CONTRATO N°	028-2017-FONDEPES
OBRA	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA"
UBICACIÓN	SAN JUAN DE MARCONA, MARCONA, NAZCA, ICA.
ENTIDAD	FONDEPES
CONTRATISTA	P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
PLAZO DE OBRA	240 DIAS CALENDARIO.
MONTO DE OBRA	S/ 8'871,166.29

Siendo las 14:30h del día 29 de Setiembre de 2017, se reunieron en el lugar de la obra en representación de FONDEPES, el Ing. Ricardo Tomás Altuna Sotomayor, en representación de la empresa Contratista de Ejecución de Obra P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. el Ing. Luis Alberto Portalino Segundo (Gerente de Producción) y el Ing. Jorge Julio Espichan Aviles (Residente de Obra); y, en representación de la empresa Contratista de Supervisión de Obra CONSORCIO MESONES MURO el Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta (Representante Legal), con la finalidad de participar en la Entrega del Terreno para la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA", con lo cual, el plazo de ejecución se contabilizará a partir del día 30 de setiembre de 2017.


Luego de efectuar el recorrido y verificar la disponibilidad del lugar por el Contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., se dio por entregado el terreno. Dando fe del acto, firman los participantes el presente documento en 03 originales, a los 29 días del mes de Setiembre del año 2017.

POR EL CONTRATISTA DE EJECUCION


  
Ing. Luis A. Portalino Segundo  
D.N.I. N° 06908284

  
Ing. Jorge J. Espichan Aviles  
D.N.I. N° 10323344

POR EL CONTRATISTA DE SUPERVISION

  
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta  
D.N.I. N° 41349923

POR FONDEPES

  
Ing. Ricardo T. Altuna Sotomayor  
D.N.I. N° 29658928

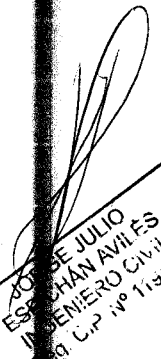
Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima - Perú / Teléfono: 2097700

[www.fondepes.gob.pe](http://www.fondepes.gob.pe)

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

  
JOSÉ JULIO  
ESPICHAN AVILES  
INGENIERO CIVIL  
C.P. N° 11500

# CUADERNO DE OBRA



000025

003

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_ (DACER)

29-09-2017

Asiento N° 002 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Inicio de Plazo Contractual

Cumplida las condiciones previstas y de acuerdo con el artículo 120 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el inicio del plazo contractual queda definido el día 30-09-2017 y considerando los 240 días calendario de plazo de obra, el fin de plazo contractual queda definido para el día 27-05-2018.

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

29-09-2017

Asiento N° 003 Del supervisor

- Se ha verificado Todas las condiciones previstas para el inicio de la ejecución de los trabajos en la obra: "Mejoramiento de los Servicios del desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", dándose como Fecha de inicio el 30/09/2017.

Ing. Julio Cesar Ayesta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

29-09-2017

Asiento N° 004 De P.S.V. Constructores S.A.

Dejamos constancia, en acuerdo con el coordinador de Obra de Fondapes, Ing. Ricardo Artaza y el Administrador del DPA Renán Obregón, se daría un plazo de 03 días: 30/09, 01/10 y 02/10 del 2017, para retirar sus muebles, enseres,

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

# CUADERNO DE OBRA



080024

004

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

EDICIÓN

aparejar, bandejas, etc, que aún se encuentra en las instalaciones del DPA.

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 118000

30-09-2017

Asiento N° 005

De P.S.V. Constructores S.A.

Asunto: Permiso para iniciar Actividades Preliminares se solicita a la Supervisión, autorización para dar inicio a las actividades programadas:

- Instalación de Oficinas, Almacén, Caseta de Guardavía, patio para equipos.
- Desmontaje de estructura metálica, cobertura, aparatos eléctricos y sanitarios, puertas, ventanas, equipamiento en zona de frío y sala de máquinas.
- Demolición de estructura de concreto simple y armado, muros, pavimento de concreto.

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 118009

30/09/2017

Asiento N° 006

Del Supervisor

- Se autoriza al contratista el inicio de la ejecución de los trabajos en el DPA de San Juan de Marcos.
- Se solicita al contratista el cronograma de avance de obra valorizado, con el objeto de llevar el control de los trabajos programados mes a mes.
- Este cronograma de avance de obra valorizado por parte del contratista, será presentado a la Entidad, para su aprobación.

Ing. Julio César Quiroz Ayesta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 118000

# CUADERNO DE OBRA

000923  
BM  
Nº 005  
NOTARIA  
BENVENUTO

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_ (DAOEN)


02-10-2017

Asiento N° 007

De P.S.V. Constructores S.A.

ASUNTO: Modelo de Cartel de Obra y Entrega de Cronograma Valorizado.

- Se presento a la supervisión el modelo del cartel de Obra, para que en coordinación con Fondapes, lo apruebe.
- Se presento a la Supervisión el Cronograma de Avance de Obra Valorizado.

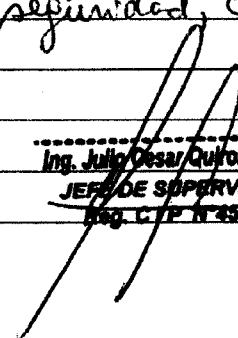
  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

02/10/2017

Asiento N° 008

Del Supervisor

- Se aprueba el modelo de cartel de obra, propuesto por el contratista.
- Se recomienda que el cartel de obra, sea bajo las dimensiones que se describen en el expediente técnico.
- Se recepciona el Cronograma de avance de obra valorizado propuesto por el contratista. Dicho cronograma será presentado a la entidad contratante para que sea aprobado mediante el Resolutivo correspondiente o documento similar.
- Se recomienda al contratista que todo su personal cuente con la documentación de seguridad, conforme a normas vigentes.

  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayesta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009



# CUADERNO DE OBRA

BM 000022  
Nº 006  
NOTARIA  
BENVENUTO

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

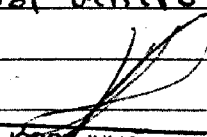
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_ 

03-10-2017

Asiento N° 009

De P.S.V. Constructores S.A

Asunto: Actividades de desmontaje y demolición restringida.  
Sedeja constancia de que, hasta el día de hoy, las condiciones para las actividades de desmontaje y demolición están restringidas, existen camiones frigorífico y personal dentro de las instalaciones del DPA.

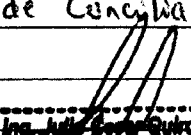
  
JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119008

03/10/2017

Asiento N° 010

Del Supervisor

- Se verifica los trabajos de demolición y desmontaje en el DPA de San Juan de Merco, como son: Areas Administrativas, SS.HH., planta de frío, pozos de lavado, entre otros.
- Se verifica la apreciación del contratista, debido a que existen Camiones Frigoríficos dentro del DPA San Juan de Merco, que hasta la fecha aún no se retiran; lo mismo sucede con alguna persona que laboraba en el DPA, interrumpiendo las labores de demolición y desmontaje.
- Para contrarrestar esto, se está tratando de conciliar con la población beneficiada del proyecto.

  
Ing. Juli Cesar Quiroz Ayesta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

04-10-2017

Asiento N° 011

De P.S.V. Constructores S.A.


Asunto: Designación del lugar de Botadero

Se le solicita a la Supervisión designar el lugar del botadero

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

  
JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119008

# CUADERNO DE OBRA



000021

007

NOTARIA  
BENVENUTO

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

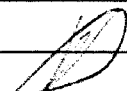
OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_ (DAGEB)

para eliminación de material excedente proveniente de la demolición.

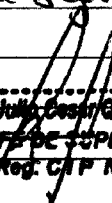
  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

04/10/2017

Asiento N° 012

Del Supervisor

- Revisado el expediente técnico aprobado por FONDEPES, no se verifica el plano de botadero, por lo que se trasladará esta consulta a la Entidad para que a través del proyectista se pronuncie.
- Se verifica que todo el personal tanto técnico como profesional cuenta con la documentación de seguridad correspondiente.

  
Ing. Julio Cesar Guzmán Ayesta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

06/10/2017

Asiento N° 013

De PSV Constructores SA.

- Se continúa realizando trabajos de desmontaje y demolición; acarreo interno de material procedente de la demolición.


JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

06/10/2017

Asiento N° 014

Del Supervisor

Se verificó los trabajos de desmontaje y demolición y acarreo de los materiales que proceden de la demolición, se presentó carta N° 015 y 06-2017-CMM a la entidad

  
Ing. Julio Cesar Guzmán Ayesta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

# CUADERNO DE OBRA



000020

008

MODALIDAD: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_


(DAGER)

03/10/2017

Asiento N° 015

De PSV Constructores S.A.

Se dio inicio al replanteo Topográfico para verificar las referencias indicadas en el Plano T-02 Topografía y Betimetria del expediente Técnico; de los 05 puntos georeferenciados, solo existe uno (BM2) y de los 06 puntos monumentados solo se halló el punto E, se concluye que el resto de los puntos no existen o fueron removidos.


  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

09/10/17

Asiento N° 016

Del Supervisor.

Se verificó los trabajos de replanteo que se está ejecutando en el DPA de San Juan de Marcos, se continúa con la demolición y escombrado.

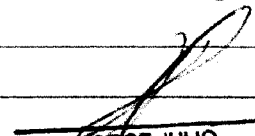
  
Ing. Julio César Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

10/10/2017

Asiento N° 017

De PSV Constructores S.A.

Asunto: Entrega de Calendario de utilización de recursos.  
Se presentó a la Supervisión el calendario de utilización de recursos vía correo electrónico.

  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

# CUADERNO DE OBRA



000019

009

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_



10/10/17

Asiento N° 018

Del Supervisor

Se Continúa con los trabajos de demoliciones, se recepciona via caso el calendario de utilización de recursos, se le va a hacer llegar a la entidad FONDEPES

.....  
Ing. Julio César Chávez Ayesta  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. CIP N° 45529

11/10/2017

Asiento N° 019

De PSV Constructores S.A.

Realizado el replanteo Topografico a partir del punto BM2 y un punto ubicado en la Antena; se ha tenido un cierre con un error de aproximadamente 5°. Se le solicita a la supervisión su pronunciamiento.

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

11/10/17

Asiento N° 020

Del Supervisor

Se esta verificando los trabajos de replanteo, sobre el error incuadrado se va a mandar a la entidad para su pronunciamiento respectivo

.....  
Ing. Julio César Chávez Ayesta  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. CIP N° 45529

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

# CUADERNO DE OBRA

Nº **BM** 000018  
10  
NOTARIA  
BENVENUTO

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_


PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_ DAGER

10/10/2017

Asiento N° 021 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Designación del lugar del Botadero  
Se le solicita a la Supervisión designar el lugar del botadero  
para eliminación del material excedente proveniente de la  
demolición.


  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

12/10/17

Asiento N° 022

01 Supervisión

Se está tramitando Permiso a la Municipalidad de un botadero que  
está ubicado camino a Villa Verde para la eliminación del material  
excedente de las demoliciones

  
Ing. Julio César Dávila Ayesta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 48529

14/10/2017

Asiento N° 023

De PSV Constructores S.A.

Asunto: Mayores metrados en partidas de demolición.

Se hace conocimiento a la Supervisión que existen mayores  
metrados en las partidas de demolición en el sector de la zona  
1 en donde existe 02 lotes con construcciones de muro de  
bloqueta, columnas y cimientos, las partidas y cantidades son las  
siguientes:

- Partida 04.02 Demolición de Muro de Albañilería - Soga 102.90 m<sup>2</sup>

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

  
JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

# CUADERNO DE OBRA



000017

011

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

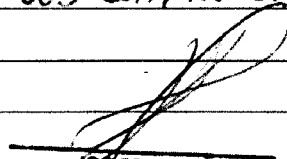
PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_ (DAGEDI)

- Partida 04.04 Demolición de estructura de concreto Simple 16.56 m<sup>3</sup>
- Partida 04.05 Demolición de Piso 140.69 m<sup>2</sup>
- Partida 04.06 Demolición de estructura de concreto armado 1.57 m<sup>3</sup>
- Partida 05.02.03 Acorreo Interno 59.24 m<sup>3</sup>
- Partida 05.02.04 Eliminación de material 59.24 m<sup>3</sup>

Se presentó a la Supervisión con carta N° 003-2017/RSU-CMH el sustento por mayores Metros.

  
JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119999

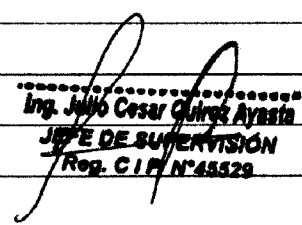
14/10/17

Asiento N° 024

al Supervisor

Se recepciona el sustento de mayores metros por parte del contratista dicho sustento ha sido revisado y aprobado por la Supervisión, el cual sera presentado a la entidad contratante.

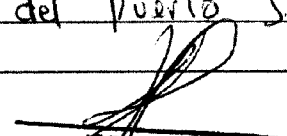
Contando con el Permiso de la Municipalidad con fecha 13/10/17 se autoriza la eliminación del material procedente de la eliminación a dicho total de metros procedente de la demolición.

  
Ing. Julio Cesar Quiros Ayesta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

14/10/2017

Asiento N° 025

Se da inicio a la eliminación de material procedente de la demolición hacia el botadero que cuenta con permiso de la municipalidad. Distrital del Puerto San Juan de Marcona.

  
JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119999

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

  
JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP

# CUADERNO DE OBRA



000016

Nº NOTARIA 012  
BENVENUTO

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

UBICACIÓN: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_



17/10/2017

Asiento N° 026

De PSV Constructores S.A.

Se hace entrega a la Supervisión el expediente técnico para el Plan de Contingencia; con Carta N° 005-2017/PSV-CMM con Carta N° 004-2017/PSV-CMM se le hace entrega a la Supervisión:

- \* Plan de Manejo Ambiental
- \* Plan de Contingencia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- \* Plan Integrado de Seguridad y Salud en el Trabajo

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119000

18/10/2017

Asiento N° 027

De PSV Constructores S.A.

Asunto: Mayores Metrados en la partida de Acarreo y Eliminación de material excedente procedente de la Demolición.

Se hace conocimiento a la Supervisión que existen mayores metrados en las partidas de acarreo interno y eliminación de material excedente procedente de la demolición del DPA Maxcanza.

Se presentará a la Supervisión sustento por mayores metrados.

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119000

15/10/2017

Asiento N° 028

Del Supervisor

Se está continuando con los trabajos de eliminación de material procedente de la demolición interna, se está verificando que en el presupuesto no existe partida de acarreo interno y eliminación de material excedente de la demolición del DPA maxcanza.

Ing. Julio César Quiroz Ayesta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45629

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JORGE  
ESPICHÁN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119000

# CUADERNO DE OBRA



00001

013

MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBJETO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

20/09/2017

Punto N° 029

De PSV Constructores S.A.

Se hace conocimiento a la Supervisión que se da inicio a la actividad de desmontaje del Sistema de Defensa de muelle neumáticas y con jabe tipo D, en ambas lodos del muelle antiguo y nuevo.

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

20/10/2017

Punto N° 030

Al Supervisor

Se está verificando los trabajos de desmontaje en el sistema de defensa de muelle con neumática y con jabe tipo D en ambas lodos. El día de hoy se calaza el Costal de abia con las medidas de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Ing. Julio César Quiroz Ayesta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

20/11/2017

Punto N° 031

De PSV Constructores S.A.

Se presenta y Sustento de Mayores Metrados en la partida de Acaiceo Interno y Eliminación de material excedente procedente de la demolición.

Se presentó a la Supervisión con CVEZ N° 006-2017/PSV-CMH el sustento por Mayores Metrados en las partidas de acarreo interno y eliminación de material excedente proveniente de la demolición.

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009



# CUADERNO DE OBRA



0000

014

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

UBICACIÓN: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_ (DAPEN)

25/10/2017

Asiento N° 032

Del Superintendente

Se continúa con los trabajos de desmantelamiento en el sistema de defensa del muelle, se recepciona el presupuesto y sustento de algunos métodos de reparación de Acaros' entano y eliminación de material procedente de la demolición se va a derivar a la entidad para su aprobación

Ing. Julio César Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

25/10/2017

Asiento N° 033

De PSV Constructores S.A.

La carta N° 008-2017/PSV-CMM se le hace entrega a la Gerencia:

- Plan de Seguimiento y Control Ambiental.
- Plan de Cierre y Abandono.

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

26/10/2017

Asiento N° 034

Del Superintendente

Se recepciona la carta N° 008-2017/PSV-CMM con el plan de seguimiento y Control Ambiental y el plan de Cierre y Abandono de esta realizando el trabajo de taje y replanteo preliminar en obras de

Ing. Julio César Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

# CUADERNO DE OBRA



000013

015

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

LUGAR: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

DADO

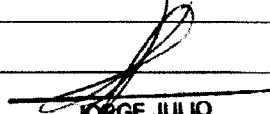
22/10/2017

Asiento N° 035 De PSV Constructores S.A.

Se hace conocimiento a la Supervisión que existen actividades en el muelle que no están consideradas en el expediente técnico ya existen mayores medidas y que son necesaria ser realizadas, las partidas son las siguientes:

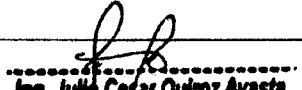
- Desmontaje de Estructura Metálica existente en el cabezo antiguo
- Desmontaje de poste de energía eléctrica.
- Desmontaje de Sistema de Defensa de muelle congebe tipo D
- Desmontaje de Bitas Simples
- Desmontaje de Bitas Dobles.
- Desmontaje de Baranda Metálica
- Desmontaje de Sardineras de Madera 8" x 8"

Se presentará a la Supervisión el sustento de Todas las partidas antes descritas.

  
JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

24/10/2017

Se está verificando que hay medidas que no están en el expediente y se está realizando esas partidas mencionadas en el asiento anterior se solicita al Ing. Residente el sustento de dichas partidas la cual se le va a enviar a la entidad

  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 43329

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

  
JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

# CUADERNO DE OBRA

BM 000012  
Nº 016  
NOTARIA  
BENVENUTO

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

UBICACIÓN: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_ (DAGER)

30/10/2017

Asiento N° 037. De PSV Constructores S.A. Se hace conocimiento a la Supervisión, que luego de haber realizado el replanteo Topográfico preliminar, se observa que 04 casas son las que quedan afectada con la ampliación N° 2 del DDP Mazon. Una de las casas están actualmente habitada. Se le solicita a la Supervisión su pronunciamiento. Se hace entrega del plano de replanteo con carta N° 009-2017 /PSV-CHM.

30/10/2017

Asiento N° 038

Se le va a solicitar a la entidad su pronunciamiento respecto a las casas que se están afectando en el replanteo efectuado

JOSÉ JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

Ing. Julio César Quiroz Ayesta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

30/10/2017

Asiento N° 039

De PSV Constructores S.A. En vista que son 04 casas afectadas que deberán ser demolidas, algunas en su totalidad y otras parcialmente, se cuenta con mayores metrados en las siguientes partidas:

- Demolición de Muros de Albanilería - Soga
- Demolición de Estructura de Concreto Simple
- Demolición de Pavimento de concreto
- Demolición de Estructura de Concreto Armado
- Acarreo Interno
- Eliminación de material excedente y máquina.

Se presentará a la Supervisión el sustento por mayores metrados de las partidas antes descritas

ING. INSPECTOR

JOSÉ JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009  
ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JOSÉ JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

# CUADERNO DE OBRA



000011

Nº NOTARIA  
BENVENUTO 017

LUGAR: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

CALLE: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

EMPRESA EJECUTORA: \_\_\_\_\_

DAGERI

30/10/2017

Asiento Nº 040

D.º Supervisión

Se le está entregando al ing. Residente con falta nº 012-2017-CMM las observaciones encontradas en el Cuadro de Avance de obra se le solicita al ing. levantar dichas observaciones dentro de las Plazas de acuerdo a ley.

Con falta nº 013-2017-CMM se le comunica al ing. Residente la aprobación del botadero por parte de FONDEPES se le solicita presentar el sustento de las medidas descritas en el asiento anterior.

.....  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP Nº 43529

31/10/2017

Asiento Nº 041

De PSV. Constructoras S.A.

Se presenta a la Supervisión el Sustento de Metrados de la Valorización Nº 01 correspondiente al mes de Octubre, las cantidades son las siguientes:

- 01.01	Almacén Oficina	80.00 m <sup>2</sup>
- 01.02	Cartel de Obra	1 pza.
- 01.03	Baños Químicos	1 mes
- 01.04	Cerco Perimetrico	30000 m
- 01.05	Agua para Construcción	1 mes
- 01.06	Transportes de Equipos y Maquinas	0.5 Gb.
- 01.07	Tanque de Almacenamiento de agua	1 pza.
- 01.08	Energía Eléctrica provisional	1 mes
- 01.09	Flote Terrestre	0.5 Gb.

.....  
ING. JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 119009

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

.....  
Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
ING. SUPERVISOR

.....  
ING. JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 119009

# CUADERNO DE OBRA



000010

018

MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBJETO: \_\_\_\_\_

GRAMA: \_\_\_\_\_

IDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

DAGEB

02.01	Elaboración, implementación y administración Plan de Seguridad	0.13 und.
02.02	Equipos de Protección Colectiva	0.13 und.
02.03	Equipos de Protección Individual	0.13 und.
02.04	Señalización Temporal de Seguridad	0.13 und.
02.05	Recursos para respuesta ante emergencias	0.13 und.
03.01	Riego del Área de Trabajo	394.41 m <sup>2</sup>
03.02	Limpieza General de Obra	394.41 m <sup>2</sup>
03.03	Plan de Contingencia	1 und.
03.04	Plan de Seguimiento y Control	1 und.
03.05	Plan de Cierre y Abandono	0.13 und.
03.06	Medida de Concentración y Educación Ambiental	0.13 und.
03.07	Cartel de manejo Ambiental	8 und.
03.08	Suministro e instalación de contenedor de basura	6 und.
04.01	Demolición de muro de albañilería -Cabeza	149.42 m <sup>2</sup>
04.02	Demolición de muro de albañilería -Soga	194.40 m <sup>2</sup>
04.03	Demolición de muro de albañilería -Canto	17.10 m <sup>2</sup>
04.04	Demolición de Estructura de Concreto Simple	641.99 m <sup>3</sup>
04.05	Demolición de Pavimento de Concreto	2,197.40 m <sup>2</sup>
04.06	Demolición de Estructura de Concreto Armado	96.46 m <sup>3</sup>
04.07	Desmontaje de Aparatos Eléctricos	6 und.
04.08	Desmontaje de Aparatos Sanitarios	10 und.
04.09	Desmontaje de Equipamiento en zona de frío	1 und.
04.10	Desmontaje de Equipamiento en Sala de Maquinas	1 und.
04.11	Desmontaje de puertas Metálicas	36.61 m <sup>2</sup>
04.12	Desmontaje de Estructuras Metálicas	36.00 und.
04.13	Desmontaje de fibrocemento	622.70 m <sup>2</sup>
04.14	Desmontaje de Puertas de Madera	35.93 m <sup>2</sup>
04.15	Desmontaje de Ventanas	66.90 m <sup>2</sup>

ING. INSPECTOR

JOSÉ JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009  
JG. RESIDENTE

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 44529  
ING. SUPERVISOR

JOSÉ JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N°

# CUADERNO DE OBRA

N<sup>o</sup> 019  
NOTARIA  
BENVENUTO

MODALIDAD:

OBJETO:

GRAMA:

IDAD EJECUTORA:

DAGER

4.16 Demolición de Muro de Cestería	57.72 m <sup>2</sup>
4.01.01 Trazo y Replanteo preliminar	1,217.19 m <sup>2</sup>
4.01.01 Trazo y replanteo preliminar	908.40 m <sup>2</sup>
4.01.02 Movilización y desmovilización de Equipo	0.50 cbb
4.01.04 Desmontaje de Sistema de Defensa de muelle con neumáticos	100.65 m.
4.01.05 Desmontaje de Sistema de Defensa de muelle con jebe Tipo D	27.30 m.

JOSÉ JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009

31/10/2017

Asiento N° 042

D. J. Supervisor

Se verificó las medidas ejecutadas durante el mes de Octubre conjuntamente con el Ing. Residente estando conforme, se le está solicitando que presente la Valorización N° 01 correspondiente al mes de Octubre dentro del plazo establecido el Reglamento

Ing. Julio César Ramos Ayasta  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP N° 45529

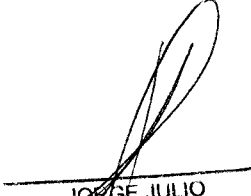
ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JOSÉ JULIO  
ESPICHÁN AVILÉS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP

**ANEXO N° 11:  
CONTRATO**

  
JORGE JULIO  
ESPIGHAN AVILA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES**  
**CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA**  
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO**  
**PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA,**  
**DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**

Conste por el presente documento, la contratación de la **EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**, derivada de la Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, el señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte;

- La empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, con RUC N° 20112182021, con domicilio legal en Av. El Pinar N° 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima, inscrita en la Partida N° 00378496, del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, debidamente representado por su Gerente General, el señor **MARIO PEÑA FUENTES** identificado con DNI. N° 06109501, según Poder Inscrito en el Asiento N° B00003 del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**.

**LA ENTIDAD** y **EL CONTRATISTA** a quienes en forma conjunta se les denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 25 de agosto de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la **Licitación Pública N° 002-2017 Primera Convocatoria** para la **EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**, a la empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente documento tiene por objeto la contratación de la **EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**, bajo el Sistema de Precios Unitarios.

JORGE JULIO  
ESPICHÁN AVILA ES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119009





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a **S/. 8'871,166.29 (Ocho millones ochocientos setenta y un mil ciento sesenta y seis con 29/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

**CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO**

**LA ENTIDAD** se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria es de **doscientos cuarenta (240) días calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.5 de la sección general de las bases.

**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

**CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

**EL CONTRATISTA** entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía **EL CONTRATISTA** entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

**De Fiel Cumplimiento del Contrato:** Por el monto de S/. 887,116.63 (Ochocientos ochenta y siete mil ciento dieciséis con 63/100 Soles), a través de la Carta Fianza N° 1842201 emitida por LA POSITIVA SEGUROS, monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

**CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

**LA ENTIDAD** puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA**

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PIENA FUENTES  
SERENTE GENERAL

F. PANTA



J. CHANG



P. APARICIO

JORGE JULIO  
ESPICHAN AVILA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP No 119079



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

**LA ENTIDAD** otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

**EL CONTRATISTA** debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes al inicio de la ejecución de la obra<sup>1</sup>, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

**CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

**LA ENTIDAD** otorgará adelanto para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EL CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

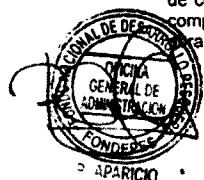
**EL CONTRATISTA** declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

Por la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que pueda ocurrir durante la ejecución de las obras.

<sup>1</sup> El plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato. En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución contractual de concurso oferta, para el adelanto directo que corresponda a la elaboración del expediente técnico debe indicarse que el plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato; en cambio, para el adelanto directo que corresponda a la ejecución de la obra debe indicarse que el plazo se computa desde el día siguiente del inicio de la ejecución de la obra.

CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES  
GERENTE GENERAL

JUDGE JUAN  
ESPICHÁN AYLLÓN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119099



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES**

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

**F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**

**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días**

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

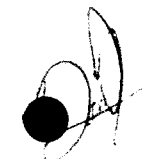
Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: OTRAS PENALIDADES**

**LA ENTIDAD**, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
2	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil, (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
3	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor

SV CONSTRUCTORES S.A.  
 MARIO PEÑA FUENTES  
 GERENTE GENERAL





PERU

Ministerio  
de la Producción

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

4	<b>CUADERNO DE OBRA</b> Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, o cuando el cuaderno de obra no está in situ o no está al día.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
5	<b>PERDIDA DEL CUADERNO DE OBRA</b> Si el contratista o su personal, pierde el cuaderno de obra.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
6	<b>EQUIPO MINIMO</b> Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en los presentes Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TRD.	Según informe del Supervisor
7	<b>MATERIALES PARA EJECUCION DE OBRA</b> No cuenta con los materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales.	Dos por mil (2/1000) del Monto del Contrato por ocurrencia	Según informe del Supervisor
8	<b>POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR</b> Por cada día de atraso de no presentar la póliza.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
9	<b>PERSONAL PROPUESTO</b> En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según informe del Supervisor.

CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PENAFUENTES  
GERENTE GENERAL

F. PANTA

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 136 y 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de **LAS PARTES**, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.



P. APARICIO

JOSÉ GUILLERMO  
ESPICAYAN AVILA ES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 119096



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN**

**EL CONTRATISTA** declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

**CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

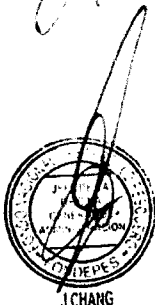
De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre **LAS PARTES** sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de **LAS PARTES**. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

**LAS PARTES** acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PENAFUENTES  
SERENTE GENERAL

ESPICHIAN FUENTES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP No 119070



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

**LAS PARTES** acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizarán en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a **LAS PARTES** y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

**LAS PARTES** declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Av. El Pinar N° 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima.

**Correo electrónico:** [obras@psv.com.pe](mailto:obras@psv.com.pe) y [mariopena@psv.com.pe](mailto:mariopena@psv.com.pe)

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de **LAS PARTES** debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, **LAS PARTES** lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 15 días del mes de setiembre de 2017.

FONDEPES

LA ENTIDAD  
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES  
GERENTE GENERAL

"EL CONTRATISTA"

