



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

**MEMORANDO N° 819 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

**CARGO**

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

**Asunto : VALORIZACION DE OBRA N°16 – ENERO 2019**  
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".

**Referencia : a) CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES**  
b) INFORME N°034-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA  
c) Carta N°28-2019-CMM  
d) Carta N°168-2019/PSV-CMM

**Fecha : Lima, 27 FEB 2019**

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo con lo indicado en la carta de la referencia c) el CONSORCIO MESONES MURO encargado de la supervisión 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"; ha solicitado el pago de la Valorización de Obra N°16, correspondiente al CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES – Ejecución de obra

Asimismo, conforme a lo solicitado y tal como se indica en el informe de la referencia b); se han cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, el contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta dirección concluye que la ENTIDAD debe de otorgar el pago de la Valorización N°16 – enero del 2019.

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

Atentamente:



**FONDEPES**  
  
ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO  
Director General de Inversión Pesquera  
Artesanal Acuicola

**FONDEPES**  
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACION  
27 FEB 2019  
**DOCUMENTO RECIBIDO**  
HORA: 12:50 FIRMA:

LABQ/RAMG/eava



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

**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 **Valorización de Obra N°16 – enero del 2019** por la suma de **S/ 33,398.09 (treinta y tres mil trescientos noventa y ocho con 09/100 Soles) Incluido IGV.** 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, REGION ICA"**, según **CONTRATO N°028-2017-FONDEPES.**

Lima,

27 FEB 2019

FONDEPES

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





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



04840623

Usuario: pruz  
Fecha: 07/02/2019  
Hora: 10:19

**CARGO 00301-2019-FONDEPES/AOEM**

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: VALORIZACIÓN DE OBRA N°16 (ENERO 2019)  
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?.

Referencia: INFORME 00034-2019-FONDEPES/EAVA

Fecha: 07/02/2019

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente:



---

**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



04850376

Usuario: usuario\_digenipaa3

Fecha: 27/02/2019

Hora: 09:18



## CARGO 00053-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN DE OBRA N°16 (ENERO 2019)  
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?.

Referencia:

Fecha: 27/02/2019

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE, S/ 33,398.09 DPA SAN JUAN DE MARCONA, VALORIZACIÓN 16, PROVEEDOR PSV CONSTRUCTORES SA. CONTRATO 28-2017/FONDEPES.  
COORDINADOR ING. EDGAR VARGAS  
INFORME 34-2019/EAVA  
CCP 27.02.19

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

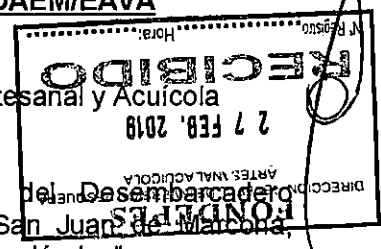
**INFORME N°034-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA**

**A :** LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO  
Director General de Inversión Pesquero Artesanal y Acuicola

**Asunto :** Valorización de obra N°16 (enero 2019)  
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".

**Referencia :** a) Memorando Interno N°434-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM  
b) Memorando Interno N°756-2019-FONDEPES/DIGENIPAA  
c) Carta N° 028-2019-CNM

**Fecha :** Lima, 06 febrero del 2019



Por medio del presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, según la carta de la referencia a), el **CONSORCIO MESONES MURO** encargado de la Supervisión 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"; manifiesta que **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** contratista de 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"; ha presentado la **VALORIZACION DE OBRA N°16**, correspondiente al mes de enero de 2019. Al respecto, debo manifestar lo siguiente:

**I. INFORMACION GENERAL DE LA OBRA:**

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"

Licitación : Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES

Área Geográfica : 2

Ubicación : Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica

Sistema de Contratación : Precios Unitarios

Monto referencial : S/. 8'871,166.29

Monto contratado : S/. 8'871,166.29 con IG  
S/. 7'517,93.53 sin IG

Monto vigente : S/. 8'871,166.29 con IG

Adelanto directo : S/. 887,116.63 con IG

Plazo de ejecución de la obra : 240 días calendario

Contratista principal : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Representante legal Contratista : Ing. Mario Peña Fuentes

Residente de obra : Ing. Jorge Julio Espichan Avilés

Rep. Legal de Supervisión : Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta

Supervisor de obra : Ing. Luis Alberto Ávila Morales

Contrato : CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES

Entrega de Adelanto Directo : S/ 887,116.63 (Inc. IG), Fecha: 27-set-2017

Entrega de Adelanto de Materiales : S/ 1'714,233.30 (Inc. IG), Fecha: 03-nov-2017

Fecha de Contrato : 15-Set-17

Entrega de Terreno : 29-Set-17

Inicio Contractual de Obra : 30-Set-17

Inicio real de Obra : 30-Set-17



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

Nueva fecha de final de obra	27 de febrero del 2019
Adicional de Obra N°01	: DENEGADO
Adicional de Obra N°02	: DENEGADO
Mayores Metrados N°01	: APROBADO
Mayores Metrados N°02	: APROBADO
ADICIONAL de Obra N°03	: APROBADO
ADICIONAL de Obra N°04	: DENEGADO
ADICIONAL de Obra N°05	: APROBADO

II. ANTECEDENTES:

2.1 Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. 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, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

2.2 Con Referencia a Ampliaciones de Plazo y Vencimiento de Contrato Vigente:

N°	DOCUMENTO	DÍAS	CONDICIÓN	NUEVA FECHA DE CULMINACIÓN
1	Ampliación de plazo N°01-RSG-69-2018-FONDEPES/SG, 24.abr.2018	6	consentida	2 - jun - 2018
2	Ampliación de plazo N°02-RSG-69-2018-FONDEPES/SG, 24.abr.2018	62	denegada	2 - jun - 2018
3	Ampliación de plazo N°03-RSG-149-2018-FONDEPES/SG, 13.ago.2018	23	aprobada	2 - set - 2018
4	Ampliación de plazo N°04-RSG-162-2018-FONDEPES/SG, 14.set.2018	35	denegada	2 - set - 2018
5	Ampliación de plazo N°05-RSG-164-2018-FONDEPES/SG, 20.set.2018	23	aprobada	25 - set - 2018
6	Ampliación de plazo N°06-RSG-169-2018-FONDEPES/SG, 25.set.2018	64	denegada	25 - set - 2018
7	Ampliación de plazo N°07-RSG-175-2018-FONDEPES/SG, 10.oct.2018	31	aprobada	26 - oct - 2018
8	Ampliación de plazo N°08-RSG-200-2018-FONDEPES/SG, 09.nov.2018	31	aprobada	26 - nov - 2018
9	Ampliación de plazo N°09-RGG-223-2018-FONDEPES/GG, 06.dic.2018	31	aprobada	27 - dic - 2018
10	Ampliación de plazo N°10-RGG-234-2018-FONDEPES/GG, 31.dic.2018	31	aprobada	27 - ene - 2019
10	Ampliación de plazo N°11-RGG-021-2019-FONDEPES/GG, 04.feb.2019	31	aprobada	27 - feb - 2019

III. ASPECTOS LEGALES:

3.1. 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. (...)"

3.2. 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



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

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".

3.3. 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 (...)"

3.4. El reglamento de la ley de contrataciones menciona en su **Artículo 166.- Valorizaciones y metrados**

166.1. Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en las Bases, por el inspector o supervisor y el contratista.

166.2. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

3.5. **Valorización N°16 – Mes de enero 2019:**

3.5.1. Con informe de supervisión N° 014-2019/LAAM/JS, - enero del 2019, de fecha 02.02.2019, adjunto a la referencia, el Jefe de Supervisión de la obra Ing° Luis Alberto Ávila Morales, concluye que la valorización N° 16 tiene un avance físico ejecutado de 0.54 % correspondiente al mes de enero del 2019, por lo tanto, la obra cuenta con 42.42 % de avance físico acumulado existiendo un atraso de 57.58% respecto al programado del 100%.

3.5.2. Con Carta N° 028–2019-CMM, de fecha 04 de febrero de 2019, la Entidad recepciona del CONSORCIO MESONES MURO el informe de valorización N°16 correspondiente al mes de enero del 2019

IV. **ANÁLISIS:**

4.1 Con Carta N°028–2019-CMM, de fecha 04 de febrero de 2019, la Entidad recepciona del CONSORCIO MESONES MURO el informe de valorización N°16 correspondiente al mes de enero del 2019.

4.2 El supervisor informa que la obra cuenta con un atraso de 57.58% con respecto al avance acumulado, por motivos de falta de personal obrero.

4.3 Es importante señalar que en sus conclusiones el supervisor de obra manifiesta lo siguiente:

**La valorización del mes de enero del contratista difiere con la valorización del mes de enero de la supervisión por el motivo que se**

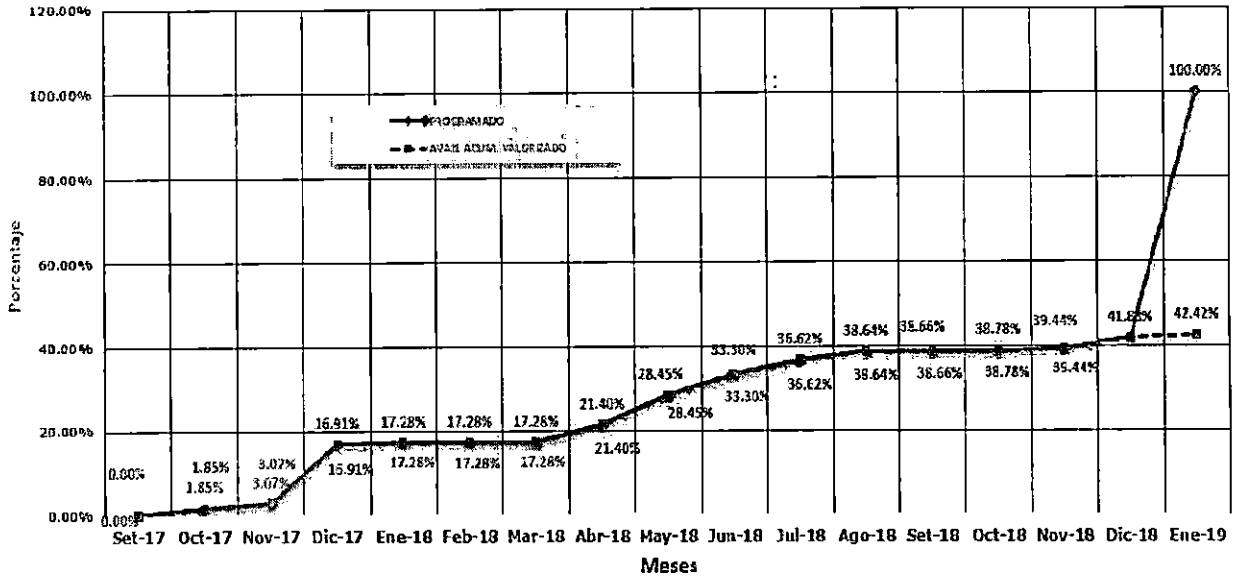




Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
 "Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

está descontando el equipamiento que ha sido retirado de obra, la cual se le notifico al residente mediante cuaderno de obra en los asientos 740 del 14/01/2019, 753 de 21/01/2019, este descuento sería el último en lo que respecta a equipamiento. (el resaltado y subrayado es agregado).

- 4.4 Del ítem anterior se puede mencionar lo siguiente: el Artículo 166.1 del reglamento de la ley de contrataciones del estado menciona que Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta, por lo que la supervisión realiza dicho descuento en la presente valorización.
- 4.5 Habiéndose revisado la Valorización N°16, se ha encontrado que la planilla de metrados elaborada por el contratista de obra P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. difiere con lo remitido por el supervisor de obra, por lo motivos expuestos en el ítem 4.1.3 del presente informe, concluyendo el supervisor que el monto a pagar es **S/ 33,398.09** (treinta y tres mil trescientos noventa y ocho con 09/100 soles) Incluido IGV tal como se puede visualizar en el folio N°216 de la Valorización.
- 4.6 Curva S de Avance Físico de la Obra (AVANCE PROGRAMADO VS AVANCE EJECUTADO):



**4.7 Control Económico del Contrato:**

**4.7.1 Valorización del Contrato Principal:**

Según valorización correspondiente al mes de enero de 2019, el supervisor informa que se tiene un avance acumulado real de 42.42% contra un avance acumulado programado de 100.00% del contractual; con respecto al calendario actualizado de obra, aprobado por la Ampliación de Plazo N°10

**4.7.2 Resumen de Valorización de Obra:**

Luego de revisar la documentación que sustenta la valorización de obra N°16 correspondiente al periodo del mes de enero del 2019, aprobada y remitido por la Supervisión, tiene la siguiente estructura de pagos:







Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

<b>I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :</b>	<b>S/. 7,517,937.53</b>
<b>II.- VALORIZACIÓN</b>	<b>S/. 34,178.80</b>
<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD</b>	<b>S/. 40,433.52</b>
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	S/. 4,043.35 (ver folio 189)
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES	S/. 8,086.70 (ver folio 188)
DEDUCTIVO	S/. 0.00
<b>SUB TOTAL</b>	<b>28,303.47</b>
<b>VALORIZACIÓN:</b>	<b>S/. 28,303.47</b>
<b>IGV 18 %:</b>	<b>5,094.62</b>
<b>TOTAL (Incl. IGV):</b>	<b>S/. 33,398.09</b>
<b>IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL</b>	
Porcentaje de avance de la presente valorización:	<b>0.54%</b>
Porcentaje de avance acumulado:	<b>42.42%</b>

4.7.3 El supervisor presenta como monto final de la Valorización N°16, la suma de **S/ 33,398.09 (treinta y tres mil trescientos noventa y ocho con 09/100 soles)**, con IGV, en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista, mencionándose que los cálculos de los reajustes de las valorizaciones, serán calculados a la etapa de liquidación de la obra.

**V. CONCLUSIONES**

5.1. El Supervisor de Obra **CONSORCIO MESONES MURO**, ha remitido la **CARTA N° 028-2019-CMM**, mediante la cual remite la Valorización de Obra N° 16 correspondiente al mes de enero de 2019, por cuanto existe una discrepancia respecto al metrado presentado 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, Región Ica".

5.2. El supervisor de obra realiza el descuento a partidas pagadas en valorizaciones anteriores conforme se menciona en el ítem 4.1.3 del presente informe. Las partidas que se están descontando son:

- 15.01 cámara frigorífica de 5TM
- 15.02 cámara frigorífica de 10TM

5.3. De la información proporcionada por el supervisor, Asimismo, el contratista Supervisor de Obra **CONSORCIO MESONES MURO**, solicita el pago de la Valorización de Obra N°16, por el monto total de **S/ 33,398.09 (treinta y tres mil trescientos noventa y ocho con 09/100 Soles) Incluido IGV.**

5.4. Se ha verificado que la presentación de la **Valorización de Obra N°16** 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





Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

contratación.

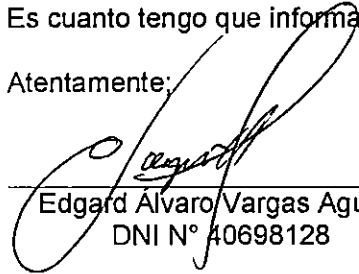
- 5.5. Se realizaron los cálculos correspondientes comparando el monto de valorización acumulada ejecutada versus valorización acumulada programada, dando como resultado de 42.42% encontrándose la obra con atraso injustificado al ser menor de 80%, corresponde lo indicado en **Artículo 173 de Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado**<sup>1</sup>

**VI. RECOMENDACIONES**

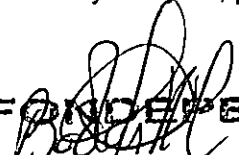
- 6.1. Cumplidos todos los requisitos establecidos, se recomienda que el director de la **DIGENIPAA** otorgue la conformidad respectiva, para que **LA ENTIDAD** proceda al pago de la **Valorización de Obra N°16** correspondiente al mes de enero de 2019, dentro de los plazos establecidos.
- 6.2. Se realizarán las coordinaciones con la empresa supervisora de obra, **CONSORCIO MESONES MURO**, para el cumplimiento de lo estipulado en Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Artículo 173°.

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

Atentamente:

  
Edgard Alvaro Vargas Aguilar  
DNI N° 40698128

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 Acuicola; para su atención y trámite correspondiente.

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

<sup>1</sup> "Artículo 173.- Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra

Durante la ejecución de la obra, el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario de avance de obra vigente. En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el inspector o supervisor ordena al contratista que presente, dentro de los siete (7) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra. La falta de presentación de este calendario dentro del plazo señalado en el párrafo precedente puede ser causal para que opere la intervención económica de la obra o la resolución del contrato. El nuevo calendario no exime al contratista de la responsabilidad por demoras injustificadas, ni es aplicable para el cálculo y control de reajustes. (...)"



Fecha: 04/02/19

MEMORANDO INTERNO N° 434 -201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno 756 - 2019 de genpas

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

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

*Ing. Edgard Vargas*

A mente,

*Edgard*  
*15:50*  
*4/2/19*



Indicaciones:

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



Fecha: 04/02/19

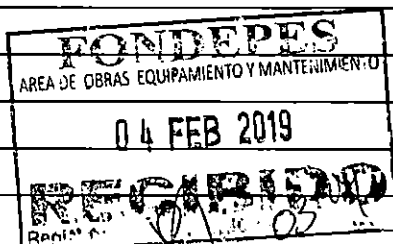
**MEMORANDUM INTERNO N° 756 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto: Carta OIG/ Cnn.

Referencia: \_\_\_\_\_ Registro: 993

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

Observaciones: \_\_\_\_\_



Atentamente

**Indicaciones:**

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

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz.V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



**"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"**

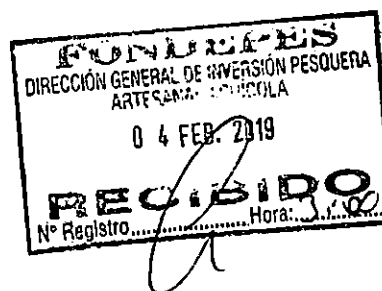
Lima, 04 de enero del 2019

**CARTA N° 028-2019-CMM**

**Señores:**

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

Atención  
**Arq. Edgar Vargas Aguilar**  
 Coordinador de Obra  
 Presente.-



**Asunto** : Valorización N° 16 – del Ejecutor (Periodo Enero del 2019)

**Referencia** : 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° 16** – aprobado por la Supervisión para el ejecutor, correspondiente al periodo Enero del 2019, materia del contrato de la referencia. Por lo tanto, esta Supervisión aprueba la valorización N° 16, por:

**Monto a Pagar (Incluido IGV) : S/. 33,398.09**

Ya que efectivamente se han ejecutado algunos trabajos de los programados en el mes de enero del 2019, por lo que se recomienda cancelar el monto señalado en la presente carta e informe del supervisor, al contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

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

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2026653	
N° DOC:	00000993-2019
CLAVE:	1567
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	04/02/2019 14:21:31
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

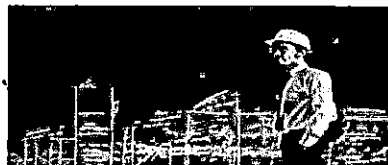
Adjunto Informe N° 014-2019/LAAM/JS

**estebanzuloeta@hotmail.com**

/

**jezz82@hotmail.com**

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



**INFORME DE SUPERVISIÓN N° 014-2019/LAAM/JS**

**VALORIZACIÓN N° 16**  
**(ENERO DEL 2019)**

**A** : **CONSORCIO MESONES MURO**  
 Empresa Supervisora  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol, distrito y provincia de  
 Chiclayo, departamento de Lambayeque

**DE** : **Ing. Luis Alberto Avila Morales**  
 Jefe de Supervisión

**ASUNTO** : **Informe Mensual de Supervisión**

**REFERENCIA** : **Carta 168-2019/PSV-CMM**

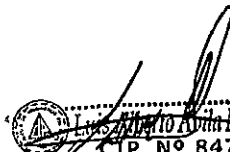
**FECHA** : **Marcona, 02 de febrero del 2019**

**1. GENERALIDADES**

- 1.1. Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES
- 1.2. Modalidad : Contrata
- 1.3. 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”
- 1.4. Jefe de Supervisión : Luis Alberto Avila Morales
- 1.5. Residente de obra : Jorge Julio Espichan Aviles

**2. DATOS GENERALES**



- 2.1. Contratista de la Obra : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A
- 2.2. Contrato de Obra N° : 028-2017-FONDEPES
- 2.3. Fecha de contrato ejecutor : 15/09/2017
- 2.4. Monto de Contrato ejecutor : S/. 8'871,166.29, incluido I.G.V.
- 2.5. Plazo de Ejecución : 240 días calendarios
- 2.6. Empresa Supervisora : CONSORCIO MESONES MURO
- 2.7. Contrato de Supervisión N° : 027-2015-FONDEPES
- 2.8. Fecha de contrato supervisor : 01/09/2015
- 2.9. Monto de Contrato supervisor : S/. 318,661.60, incluido I.G.V.
- 2.10. Plazo de Supervisión : 285 días calendarios

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

**CONSORCIO MESONES MURO**  
**Calle 5, Mz.V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,**  
**TELEFONOS: #949611859 / 949611859**



- 2.11. Monto del Adelanto Directo al Contratista (con IGV) : S/. 887,116.63
- 2.12. Fecha de pago del Adelanto Directo : 27/09/2017
- 2.13. Monto del Adelanto de Materiales al Contratista (con IGV) : S/. 1'774,233.30
- 2.14. Fecha de pago del Adelanto de Materiales : 24/11/2017
- 2.15. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017
- 2.16. Fecha de inicio de ejecución de obra: 30/09/2017
- 2.17. Fecha de término Contractual : 27/05/2018
- 2.18. Garantía de Fiel Cumplimiento, Carta Fianza N° : 1842201-02 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63
- 2.19. Garantía de Adelanto Directo, Carta Fianza N° : 30000531-01 (La Positiva Seguros): S/. 733,831.36
- 2.20. Garantía de Adelanto de Materiales Carta Fianza N° : 30003281-01 (La Positiva Seguros): S/. 1'467,662.75
- 2.21. Ampliaciones de Plazo :
- Ampliación de Plazo N° 01**
- RDN° : Automática (En Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG hace referencia que fue aprobada)
- Fecha : 24 de abril del 2018
- Duración : 06 días
- Desde : 28 de abril del 2018
- Hasta : 02 de junio del 2018
- Causal : Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.
- Situación : **Aprobada**

  
 **Luis Alberto Asúa Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



#### **Ampliación de Plazo N° 02**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 24 de abril del 2018

Duración : 62 días

Causal : Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.

Situación : **Denegada**

#### **Ampliación de Plazo N° 03**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 13 de agosto del 2018

Duración : 23 días

Desde : 11 de agosto del 2018

Hasta : 02 de setiembre del 2018

Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

#### **Ampliación de Plazo N° 04**

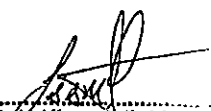
RDN° : Resolución de Secretaría General N° 162-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 14 de setiembre del 2018

Duración : 35 días

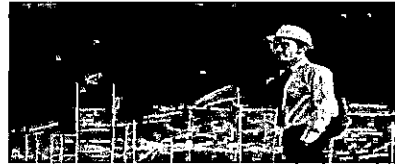
Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Baja Tensión por parte de la Entidad.

Situación : **Denegada**

  
 Luis Alberto Avila Mico  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE C



**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



#### **Ampliación de Plazo N° 05**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 164-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 20 de setiembre del 2018  
 Duración : 23 días  
 Desde : 03 de setiembre del 2018  
 Hasta : 25 de setiembre del 2018  
 Causal : Por el adicional de obra N° 03.  
 Situación : **Aprobada**

#### **Ampliación de Plazo N° 06**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 164-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 20 de setiembre del 2018  
 Duración : 64 días  
 Causal : Por la demora de la aprobación del adicional de obra N° 03.  
 Situación : **Denegada**

#### **Ampliación de Plazo N° 07**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 175-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 10 de octubre del 2018  
 Duración : 31 días  
 Desde : 26 de setiembre del 2018  
 Hasta : 26 de octubre del 2018  
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.  
 Situación : **Aprobada**

#### **Ampliación de Plazo N° 08**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 200-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 09 de noviembre del 2018  
 Duración : 31 días

  
 Luis Alberto Avila Mico  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, Lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Desde : 27 de octubre del 2018  
 Hasta : 26 de noviembre del 2018  
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.  
 Situación : **Aprobada**

**Ampliación de Plazo N° 09**


RDN° : Resolución de *SECRETARÍA* Secretaría General N° 223-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 06 de diciembre del 2018  
 Duración : 31 días  
 Desde : 27 de noviembre del 2018  
 Hasta : 27 de diciembre del 2018  
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.  
 Situación : **Aprobada**

**Ampliación de Plazo N° 10**

RDN° : Resolución de *SECRETARÍA* Secretaría General N° 234-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 31 de diciembre del 2018  
 Duración : 31 días  
 Desde : 28 de diciembre del 2018  
 Hasta : 27 de enero del 2019  
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.  
 Situación : **Aprobada**

**Ampliación de Plazo N° 11**

RDN° : Carta N° 018-2019-CMM  
 Fecha : 22 de enero del 2019  
 Duración : 31 días  
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de

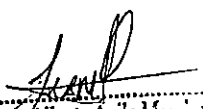
  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE ...

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859

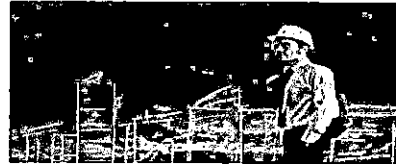


Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

- Situación : **En trámite**
- 2.22. Por Suspensión de Obra :  
**Suspensión N° 01** : **Concedida**  
 Carta N° : 532-2018-FONDEPES/DIGENIPAA (fecha 09 de mayo del 2018)  
 Duración : 62 días  
 Desde : 03 de junio del 2018  
 Hasta : 03 de agosto del 2018
- Suspensión N° 02** : **Concedida**  
 Referencia : Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG  
 Duración : 07 días  
 Desde : 04 de agosto del 2018  
 Hasta : 10 de agosto del 2018
- 2.23. Adicionales de Obra
- Adicional de Obra N° 01** : **Denegada**  
**Adicional de Obra N° 02** : **Denegada**  
 Carta : Resolución Jefatural N° 061-2018-FONDEPES/J  
 Fecha : 07 de junio del 2018  
**Adicional de Obra N° 03** : **Aprobado**  
 Carta : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J  
 Fecha : 28 de agosto del 2018  
**Adicional de Obra N° 04** : **Denegada**  
 Carta : Resolución Jefatural N° 122-2018-FONDEPES/J  
 Fecha : 09 de octubre del 2018  
**Adicional de Obra N° 05** : **Aprobado**  
 Carta : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J  
 Fecha : 10 de octubre del 2018
- 2.24. Deductivos de Obra :  
**Deductivo Vinculante N° 01** : **Aprobado**

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRA

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz. V, Lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <b>Carta</b>                      | : | Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J |
| <b>Fecha</b>                      | : | 28 de agosto del 2018                       |
| <b>Deductivo Vinculante N° 02</b> | : | <b>Aprobado</b>                             |
| <b>Carta</b>                      | : | Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J |
| <b>Fecha</b>                      | : | 10 de octubre del 2018                      |
- 
- |                                |   |                 |
|--------------------------------|---|-----------------|
| 2.25. Mayores Metrados de Obra | : |                 |
| <b>Mayores Metrados N° 01</b>  | : | <b>Aprobado</b> |
| <b>Mayores Metrados N° 02</b>  | : | <b>Aprobado</b> |
- 
- |  |   |   |
|--|---|---|
| 2.26. Seguros                              | : |   |
| 2.26.1. Vida Ley                           | : | Pacifico Seguros Del 01/06/2018 hasta 31/05/2019          |
| 2.26.2. Complementario de Trabajo y riesgo | : | Contrato N° 66330 en Salud, Póliza N° 62041765 en Pensión |
| 2.26.3. Todo riesgo y montaje              | : | AVLA Del 31/05/2018 hasta el 31/10/2018                   |
- 
- |                        |   |            |
|------------------------|---|------------|
| 2.27. Fecha de término | : | 27/01/2019 |
|------------------------|---|------------|

### 3. SITUACIÓN DE LA OBRA

#### 3.1 ASPECTO TÉCNICO

##### 3.1.1 Situación de la Obra al 31/01/2019:

##### a. Resumen del Trabajo Efectuado

#### **ESTRUCTURAS**

##### **OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**

- Falso Piso, Mezcla 1:8 e=4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 30.00 m<sup>3</sup> correspondiente a esta partida.

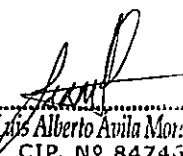
##### **OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

- Viga, Concreto f'c=315 kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 14.24 m<sup>3</sup> correspondiente a esta partida.

- Vigas, Acero f'y=4200 kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1,146.54 kg. correspondiente a esta partida.

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO)**  
**Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,**  
**TELEFONOS: #949611859 / 949611859)**



- Losa Aligerada, Concreto  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 14.71 m<sup>3</sup> correspondiente a esta partida.

- Losa Aligerada, Acero  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 997.10 kg. correspondiente a losa aligerada, acero  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>.

- Losa Aligerada, Ladrillo Hueco 15x30x30

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2,000.00 und. correspondiente a esta partida.

### **PATIO DE MANIOBRAS**

- Trazo y Replanteo Preliminar

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 191.80 m<sup>2</sup> correspondiente al trazo y replanteo preliminar.

- Excavación de Patios de Maniobras Masiva

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 87.13 m<sup>3</sup> correspondiente a la excavación de patio de maniobras masiva.

- Acarreo Interno, Material procedente de Excavaciones

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 121.98 m<sup>3</sup> correspondiente al acarreo interno, material procedente de excavaciones.

- Eliminación de Material Excedente con Máquina

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 121.98 m<sup>3</sup> correspondiente a la eliminación de material excedente con máquina.

### **ARQUITECTURA**

#### **MUROS Y TABIQUE DE ALBAÑILERIA**

- Muro de Ladrillo KK Tipo IV Soga M:1:4 E=1.5 cm.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 78.86 m<sup>2</sup> correspondiente al muro de ladrillo KK tipo IV soga M:1:4 E=1.5 cm.

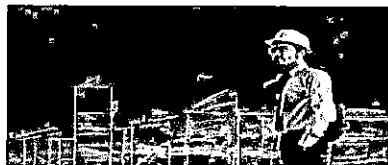
#### **REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS**

- Tarrajeo en Muros Exteriores y Cerco Perimétrico.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 35.27 m<sup>2</sup> correspondiente al tarrajeo en muros exteriores y cerco perimétrico.

 *Luis Alberto Avila Muro*  
 Luis Alberto Avila Muro  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



### PISOS Y PAVIMENTOS

- Vereda, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 12.00 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.

### ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

- Contrazocalo Sanitario S/Colorear H=30 cm, Mezcla 1:2, E=1.5.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 50.34 m correspondiente a esta partida.

### COBERTURAS

- Cobertura Ladrillo Pastelero 24x24 Asentado con Mezcla 1:5 2.5 cm Junta 1:5 1.5 cm.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 335.91 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.

### OTROS

- Bruñas según detalle

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 60.00 m correspondiente a esta partida.

### INSTALACIONES ELÉCTRICAS

#### INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN

##### SALIDAS DE ILUMINACIÓN

- Salida de Techo (Centro de Luz)

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 8.00 pto. correspondiente a esta partida.

##### INTERRUPTORES

- Salida para Interruptor Simple

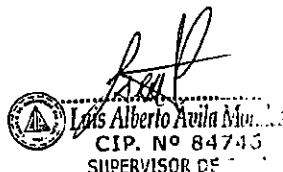
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 11.00 pto. correspondiente a esta partida.

- Salida para Interruptor Doble

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.00 pto. correspondiente a esta partida.

- Salida para Interruptor Triple

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.00 pto. correspondiente a esta partida.

  
 Luis Alberto Avila Muro  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- Salida para Interruptor Conmutación

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.00 pto. correspondiente a esta partida.

### **TUBERIAS DE PVC**

- Tubería de PVC-SAP (Eléctrica) D=35 mm

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 198.81 m. correspondiente a esta partida.

- Tubería de PVC-SAP (Eléctrica) D=40 mm

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 20.20 m. correspondiente a esta partida.

### **3.1.2 Avance de Obra**

a. Avance Programado Vigente en el Mes	58.12 %
b. Avance ejecutado en el Mes	0.54 %
c. Avance Programado Acumulado al Mes	100.00 %
d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes	42.42 %
e. Situación Actual de la Obra	
Normal	
<b>Retrasada:</b>	<b>57.58 %</b>
Adelantada:	

### **3.1.3 Plan de Trabajo**

- Desde inicios del mes de enero, se está trabajando con el cronograma actualizado solicitado por la Entidad.

### **3.1.4 Desarrollo de la Obra**

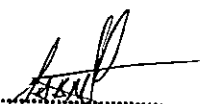

#### *a. Aspectos Críticos*

Este mes no se ha registrado ningún aspecto crítico.

#### *b. Problemas Presentados*

La incompatibilidad entre planos de detalles de especialidades, especificaciones técnicas, presupuesto.

La falta de logística por parte del contratista generando atraso continuo en el avance de obra, siendo toda responsabilidad del contratista.

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



*c. Acciones Correctivas*

Asiento N° 720 del Supervisor del 02/01/19

La Supervisión solicita presentar un informe detallado adjuntando la documentación enviada por la Empresa Mar Cobre.

Asiento N° 722 del Supervisor del 03/01/19

Hasta la fecha no hay respuesta de la Entidad sobre la reformulación del expediente técnico de media tensión.

Asiento N° 724 del Supervisor del 04/01/19

Hasta la fecha la Entidad no hace entrega del expediente reformulado de instalaciones eléctricas en baja tensión.

Asiento N° 726 del Supervisor del 05/01/19

Se solicita presentar al contratista los resultados de rotura de probetas en el área de frío y tanque séptico N° 02.

Asiento N° 728 del Supervisor del 14/01/19

Se le solicita al contratista que justifique la falta de materiales y abrir frentes de trabajo como el área de patio de maniobras, encofrado y vaciado del aligerado del área de frío, se le reintegra alcanzar el costo de los paneles que hay en obra de 5 y 10 toneladas en caso contrario serán descontados en esta valorización.

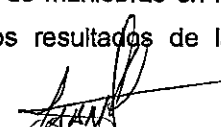

Asiento N° 747 del Supervisor del 17/01/19

Se le hace entrega al contratista con informe N° 07-2019/LAAM/JS en el cual se le solicita información sobre la adquisición de equipamiento para el ambiente de la cámara de frío para prever las etapas de montaje de los equipos que se ubicaran en el 1° y 2° piso del área de frío, también se le solicita la fecha de inicio de obra, avance de obra y la fecha de termino está información la está solicitando la Entidad.

Asiento N° 749 del Supervisor del 18/01/19

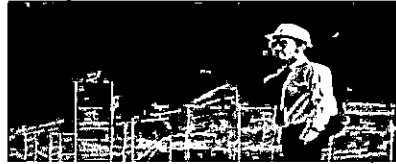
Se le solicita al contratista presentar su informe de ampliación de plazo debido a que a la fecha la Entidad no hace entrega del Expediente Reformulado del Sistema de Utilización en Media Tensión para enviarlo a la Entidad para su pronunciamiento.

Se le exige al contratista abrir otros frentes de trabajo como el patio de maniobras en la cual se puede ejecutar la partida de pavimentación, presentar los resultados de la

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS



**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



resistencia a la compresión de las áreas que faltan bajo su responsabilidad en caso de no presentar se le devolverá la valorización ya que el mes pasado no lo presento y se comprometió para este mes.

Asiento N° 751 del Supervisor del 19/01/19

Se le exige al contratista acelerar los trabajos y abrir más frentes ya que la falta de pago de personal y falta de materiales es su responsabilidad.

Asiento N° 753 del Supervisor del 22/01/19

Se le solicita al contratista a alcanzar la cantidad de paneles de 5 y 10 tn. que hay en la obra.

Asiento N° 757 del Supervisor del 23/01/19

El día 19/01/19 se envía el informe situacional N° 02 solicitado por el coordinador de obra de FONDEPES en el cual se le comunica el atraso de la obra por falta de materiales como acero, cemento, ladrillo de techo y otros, también se le indica que están trabajando con 08 gentes la cual le está generando atraso, se le indica tomar acciones al contratista.

Asiento N° 761 del Supervisor del 25/01/19

Se le reitera al Ing. Residente alcanzar los resultados de rotura de probetas se le ha indicado que deben presentar en esta valorización caso contrario se devolverá la valorización.

Asiento N° 763 del Supervisor del 26/01/19

Se le exige al contratista de proveerse de materiales ya que le está generando atraso a la obra.

Asiento N° 769 del Supervisor del 30/01/19

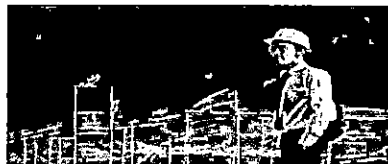
En esta valorización se le va a descontar en la partida de equipamiento debido a que no han regresado a la obra la totalidad se le está valorizando solamente los paneles que se encuentran en obra de 5 y 10 tn.

### 3.1.5 Condiciones Meteorológicas

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

  
 Luis Alberto Avila Muro  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, Lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELERONOS: #949611859 / 949611859



### 3.1.6 Resultados de la Inspección y Control de Calidad

Se tomaron las siguientes:

- Para este mes de enero no se realizó ningún tipo de ensayo de calidad.

### 3.1.7 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

- |  |  |
|--|--|
| • 01 Grúa de Celosía Fuchs<br>F118.3 - 20 Ton. | • 02 Trompo Mezclador de<br>Concreto 9p <sup>3</sup> |
| • 01 Camión Volquete 15 m <sup>3</sup>         | • 01 Camioneta Pickup Nissan<br>Frontier             |
| • 01 Motosoldadora Miller<br>Bobcat 250A       | • 01 Nivel Topográfico Leica NA332                   |
| • 01 Motosoldadora Miller<br>Traiblazer 325A   | • 01 Estación Total Leica<br>TS06R500                |
| • 02 Equipo de Oxicorte                        | • 01 Plancha compactadora                            |
| • 01 Grupo Electrónico<br>Panther 170F         | • 01 Compactador tipo canguro                        |

### 3.1.8 Personal Profesional y Técnico empleado por el Contratista

- 01 Ingeniero Residente de obra
- 01 Ingeniero Asistente de Residente
- 01 Ingeniero Especialista en Seguridad de Obra y Medio Ambiente
- 01 Administrador
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Topógrafos
- 01 Técnico Electricista

### 3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Este mes de enero se recibió la visita de la Ing. Paola Valderrama Benavente por parte de la Entidad, también se registró la visita del Coordinador de Obra Arq. Edgard Vargas.

### 3.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

#### Conclusiones

- El avance ejecutado mensual es de **0.54 %**.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **42.42 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **100.00 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra **atrasada** en **57.58 %** con respecto al avance acumulado (Valorización Contractual).
- El plazo de termino de obra es hasta 27/01/2019 (según Resolución de Secretaría General N° 234-2018-FONDEPES/SG), y esta presente valorización se realizó hasta el 31/01/2019 debido a que se encuentra en trámite la solicitud de Ampliación de Plazo N° 11.

  
  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- La valorización del mes de enero del Contratista difiere con la valorización del mes de enero de la Supervisión por el motivo que se está descontando el equipamiento que ha sido retirado de obra, la cual se le notificó al Ing. Residente mediante cuaderno de obra en los asientos 740 del 14/01/2019, 753 del 21/01/2019, , 769 del 30/01/2019. Este descuento sería el último en lo que respecta al equipamiento.

DESCUENTO

### Recomendaciones

- La Supervisión recomienda al Contratista aumentar el personal y abrir más frentes de trabajo, ya que en este mes de enero hubieron periodos de días en la cual estuvo con 08 trabajadores los cuales solo realizaban actividades basicas como de limpieza generando así retraso en el avance de obra, cuya responsabilidad es netamente del contratista por los problemas continuos que tiene como falta de materiales, falta de pago al personal.
- La Supervisión recomienda al Contratista realizar con anticipación cualquier consulta para no generar atraso en su ruta crítica debido a la falta de información o pronunciamiento de especialistas.
- **SE APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 16 del SUPERVISOR**, ya que la Supervisión no está de acuerdo con la VALORIZACIÓN N° 16 DEL EJECUTOR por los motivos antes mencionado en las conclusiones.
- Que de acuerdo al Artículo N° 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado:

#### **Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra**

"...Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada es menor al ochenta por ciento (80 %) del monto acumulado programado del **nuevo calendario**, el inspector o supervisor debe anotar el hecho en el cuaderno de obra e informar a la Entidad. Dicho retraso puede ser considerado como causal de **resolución del contrato o de intervención económica de la obra**, no siendo necesario apercibimiento alguno del contratista de obra..."

La Supervisión recomienda a la Entidad realizar las acciones legales que considere pertinente, ya que la obra se encuentra atrasada en 57.58 % respecto al acumulado programado, ya que el contratista está incumpliendo sus obligaciones contractuales de acuerdo a la Carta N° 099-2019-FONDEPES/DIGENIPAA.

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
**Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,**  
**TELEFONOS: #949611859 / 949611859**



### 3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

Número de valorizaciones tramitadas	:		16
Número de valorizaciones pagadas	:		14
Monto valorizado en el mes (CD + GG + UT)	:	+ S/.	40,433.52
Adelanto Directo Amortizado al mes	:	- S/.	4,043.35
Adelanto de Materiales Amortizado al mes	:	- S/.	8,086.70
Subtotal (Sin IGV)	:	S/.	<u>28,303.47</u>
<b>Monto a Pagar (Incluido IGV)</b>	:	<b>S/.</b>	<b>33,398.09</b>

### 3.3 ASPECTO ADMINISTRATIVOS DE LA OBRA

- Ingeniero Residente:		
- Nombre	:	Ing. Jorge Julio Espichan Aviles
- Registro CIP N°	:	119009
- DNI	:	10323344
- N° de Maestros de obra contratados al presente mes	:	01
- N° de Operarios contratados al presente mes	:	10
- N° de Oficiales contratados al presente mes	:	02
- N° de Obreros contratados al presente mes	:	04



*Luis Alberto Avila Morales*  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**Luis Alberto Avila Morales**  
**Jefe de Supervisión**



---

---

Valorización Mensual de Ejecución de Obra

---

---



  
 Luis Alberto Abila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

**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:** Enero del 2019

Ítem	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,735,193.64	34,270.80	1,769,464.44	539,969.50
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	306,935.35	33,111.19	340,046.54	856,444.18
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	274,260.20	-	274,260.20	529,537.47
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	33,371.23	5,306.17	38,677.40	356,504.94
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	230,497.34	-	230,497.34	400,201.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	81,428.75	38,509.36	42,919.39	976,454.11
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>6,354,976.78</b>	<b>2,661,686.51</b>	<b>34,178.80</b>	<b>2,695,865.31</b>	<b>3,659,111.47</b>
	GASTOS GENERALES 12.30%	781,662.14	327,387.44	4,203.99	331,591.43	450,070.71
	UTILIDAD 6.00%	381,298.61	159,701.19	2,050.73	161,751.92	219,546.69
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>7,517,937.53</b>	<b>3,148,775.14</b>	<b>40,433.52</b>	<b>3,189,208.66</b>	<b>4,328,728.87</b>
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO		290,625.22	4,043.35	318,920.87	432,872.88
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		581,250.44	8,086.70	637,841.74	865,745.80
	<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>	<b>7,517,937.53</b>	<b>2,276,899.48</b>	<b>28,303.47</b>	<b>2,232,446.05</b>	<b>3,030,110.19</b>
	<b>AVANCE DE OBRA (%)</b>	<b>100.00%</b>	<b>41.88%</b>	<b>0.54%</b>	<b>42.42%</b>	<b>57.58%</b>

  

**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

00214

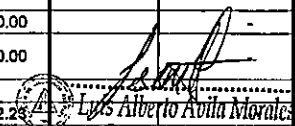
# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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: Enero del 2019

Ítem	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</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>107,384.11</b>		<b>101,474.11</b>		-		<b>101,474.11</b>		<b>5,910.00</b>
01.01	ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m <sup>2</sup>	80.00	80.14	6,411.20	80.00	6,411.20		-	80.00	6,411.20	-	-
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29	1.00	1,422.29		-	1.00	1,422.29	-	-
01.03	BAÑOS QUÍMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8.00	14,000.00		-	8.00	14,000.00	-	-
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	1,500.00	30,675.00		-	1,500.00	30,675.00	-	-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	8.00	4,000.00		-	8.00	4,000.00	-	-
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Glb.	1.00	12,000.00	12,000.00	0.80	9,600.00		-	0.80	9,600.00	0.20	2,400.00
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	1.00	1,375.62		-	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELÉCTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	8.00	2,400.00		-	8.00	2,400.00	-	-
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.90	31,590.00		-	0.90	31,590.00	0.10	3,510.00
<b>02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>26,124.72</b>		<b>26,124.72</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	1.00	6,350.00		-	1.00	6,350.00	-	-
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	1.00	1,128.00		-	1.00	1,128.00	-	-
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	1.00	15,823.50		-	1.00	15,823.50	-	-
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	1.00	1,113.22		-	1.00	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	1.00	1,710.00		-	1.00	1,710.00	-	-
<b>03</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				<b>17,935.56</b>		<b>17,935.56</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	3,155.28	4,070.31		-	3,155.28	4,070.31	-	-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	3,155.28	0.71	2,240.25	3,155.28	2,240.25		-	3,155.28	2,240.25	-	-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00		-	1.00	2,000.00	-	-
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	1.00	2,500.00		-	1.00	2,500.00	-	-
03.06	MEDIDAS DE CONCIENCIACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	1,025.00		-	1.00	1,025.00	-	-
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	10.00	1,500.00		-	10.00	1,500.00	-	-
<b>04</b>	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>				<b>37,572.23</b>		<b>37,572.23</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	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m <sup>2</sup>	606.90	3.28	1,990.63	606.90	1,990.63		-	606.90	1,990.63	-	-
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	11.81	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	13,152.40	2,620.00	13,152.40		-	2,620.00	13,152.40	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	106.60	16.15	1,721.59	106.60	1,721.59		-	106.60	1,721.59	-	-
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60	6.00	39.60		-	6.00	39.60	-	-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	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	-	-
04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MÁQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	1.00	994.42		-	1.00	994.42	-	-
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m <sup>2</sup>	36.61	14.02	513.27	36.61	513.27		-	36.61	513.27	-	-
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84	86.00	4,853.84		-	86.00	4,853.84	-	-

  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

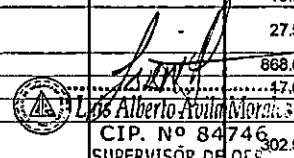
00213

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
04.13	DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m <sup>2</sup>	622.70	5.54	3,449.76	622.70	3,449.76	-	622.70	3,449.76	-	-	
04.14	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m <sup>2</sup>	35.93	26.68	958.61	35.93	958.61	-	35.93	958.61	-	-	
04.15	DESMONTAJE DE VENTANAS	m <sup>2</sup>	66.90	5.35	357.92	66.90	357.92	-	66.90	357.92	-	-	
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m <sup>2</sup>	57.72	5.27	304.18	57.72	304.18	-	57.72	304.18	-	-	
<b>05</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>1,930,192.68</b>		<b>1,537,881.23</b>		<b>34,270.80</b>		<b>1,572,152.01</b>		<b>358,040.64</b>
05.01	OBRAS PRELIMINARES				1,338.91		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	1,217.19	1,338.91		-	1,217.19	1,338.91		-
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134,609.35		134,609.35		-		134,609.35		-
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	1,374.18	35.05	48,165.01	1,374.18	48,165.01		-	1,374.18	48,165.01		-
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	247.77	40.79	10,106.54	247.77	10,106.54		-	247.77	10,106.54		-
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	1,648.58	11.00	18,134.38	1,648.58	18,134.38		-	1,648.58	18,134.38		-
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	1,648.58	20.47	33,746.43	1,648.58	33,746.43		-	1,648.58	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	925.70	4,619.24		-	925.70	4,619.24		-
05.02.06	AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES	m <sup>2</sup>	925.70	21.43	19,837.75	925.70	19,837.75		-	925.70	19,837.75		-
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				161,499.03		119,150.50		1,064.80		120,205.30		31,293.72
05.03.01	SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4"	m <sup>2</sup>	304.97	30.89	9,420.52	304.97	9,420.52		-	304.97	9,420.52		-
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG	m <sup>3</sup>	111.60	217.66	24,290.86	111.60	24,290.86		-	111.60	24,290.86		-
05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G	m <sup>3</sup>	182.49	226.33	41,302.96	182.49	41,302.96		-	182.49	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	9.00	2,885.04		-	9.00	2,885.04		-
05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	120.40	46.40	5,586.56	120.40	5,586.56		-	120.40	5,586.56		-
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m <sup>2</sup>	925.60	35.16	32,544.10	787.82	27,699.75	30.00	1,054.80	817.82	28,754.55	107.78	3,789.54
05.03.07	CONTRAPISO DE 48MM.	m <sup>2</sup>	925.60	38.32	35,468.99	207.85	7,964.81	-	-	207.85	7,964.81	717.75	27,504.18
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12		918,645.27		28,704.52		947,349.77		88,468.34
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	150.38	475.25	71,468.10	150.38	71,468.10		-	150.38	71,468.10		-
05.04.02	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	5,501.47	4.16	22,886.12	5,501.47	22,886.12		-	5,501.47	22,886.12		-
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F'C=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	22.09	527.24	11,646.73	22.09	11,646.73		-	22.09	11,646.73		-
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	264.90	44.22	11,713.88	264.90	11,713.88		-	264.90	11,713.88		-
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,381.30	4.16	14,066.21	3,381.30	14,066.21		-	3,381.30	14,066.21		-
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO F'C=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	131.98	538.54	71,076.51	121.52	65,443.38		-	121.52	65,443.38	10.46	5,633.13
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1,118.07	58.33	65,217.02	1,075.09	62,710.00		-	1,075.09	62,710.00	42.98	2,507.02
05.04.08	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	23,315.35	4.16	96,991.86	23,315.35	96,991.86		-	23,315.35	96,991.86		-
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'C=315 KG/CM2	m <sup>3</sup>	29.66	478.99	14,206.84	29.66	14,206.84		-	29.66	14,206.84		-
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	202.46	42.47	8,598.48	202.46	8,598.48		-	202.46	8,598.48		-
05.04.11	VIGA CIMENTACION, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	11,188.22	4.16	46,543.00	11,188.22	46,543.00		-	11,188.22	46,543.00		-
05.04.12	VIGAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	94.01	527.05	49,547.97	55.12	29,051.00	14.24	7,505.19	69.38	36,556.19	24.65	12,991.78
05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	964.22	57.12	55,076.25	721.95	41,237.78		-	721.95	41,237.78	242.27	13,838.46
05.04.14	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	13,698.42	4.16	56,885.43	10,337.72	43,004.92	1,146.54	4,769.61	11,484.26	47,774.52	2,214.16	9,210.91
05.04.15	MURO DE CONCRETO F'C=315 kg/cm2	m <sup>3</sup>	243.48	542.12	131,995.38	243.48	131,995.38		-	243.48	131,995.38		-
05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	938.58	69.30	65,043.59	938.58	65,043.59		-	938.58	65,043.59		-
05.04.17	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	14,943.86	4.16	62,166.46	14,943.86	62,166.46		-	14,943.86	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	58.15	23,014.03	14.71	5,821.78	72.86	28,835.80	31.26	12,371.77
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1,188.00	48.93	58,128.84	1,060.28	51,879.50		-	1,060.28	51,879.50	127.72	6,249.34
05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	5,405.60	4.16	22,487.30	2,536.90	10,553.50	997.10	4,147.94	3,534.00	14,701.44	1,871.60	7,785.86
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	11,888.00	3.23	38,398.24	6,730.30	21,738.87	2,000.00	6,460.00	8,730.30	28,198.87	3,157.70	10,189.37
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	15.57	444.05	6,913.85	8.65	3,841.03		-	8.65	3,841.03	6.92	3,072.83
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	75.17	89.25	6,708.92	46.05	4,109.96		-	46.05	4,109.96	29.12	2,598.96
05.04.24	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	995.94	4.16	4,143.11	513.03	2,134.20		-	513.03	2,134.20	482.91	2,008.91
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m <sup>3</sup>	1.80	425.67	766.21	1.80	766.21		-	1.80	766.21		-
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCONFRADO	m <sup>2</sup>	31.68	51.99	1,647.04	31.68	1,647.04		-	31.68	1,647.04		-
05.04.27	LOSAS MACIZAS ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	45.00	4.16	187.20	45.00	187.20		-	45.00	187.20		-
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				282,143.36		35,013.08		4,511.48		39,524.56		222,618.79
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1,150.00	1.10	1,265.00	187.06	205.77	191.80	210.98	378.86	416.75	771.14	848.25
05.05.02	EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA	m <sup>3</sup>	575.00	5.30	3,047.50	93.53	495.71	87.13	461.79	180.66	957.50	394.34	2,090.00
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m <sup>3</sup>	189.80	16.41	3,114.62	28.06	460.46		-	28.06	460.46	161.74	2,654.15


*[Firma]*  
Luis Alberto Abila Morales  
CIP. No 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS



Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	539.28	11.00	5,932.08	65.47	720.17	121.98	1,341.78	187.45	2,061.95	351.83	3,870.13
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	539.28	20.47	11,039.08	65.47	1,340.17	121.98	2,496.93	187.45	3,837.10	351.83	7,201.96
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m²	1,150.00	4.99	5,738.50	150.00	748.50	-	-	150.00	748.50	1,000.00	4,990.00
05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m²	1,150.00	28.34	32,591.00	150.00	4,251.00	-	-	150.00	4,251.00	1,000.00	28,340.00
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'c=315KG/CM2	m³	253.00	462.05	116,898.65	30.00	13,861.50	-	-	30.00	13,861.50	223.00	103,037.15
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	160.28	49.59	7,948.29	21.00	1,041.39	-	-	21.00	1,041.39	139.28	6,906.90
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'y=4200 KG/CM2	Kg.	17,303.44	4.16	71,982.31	2,857.79	11,888.41	-	-	2,857.79	11,888.41	14,445.65	60,093.90
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	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO				219,225.07		203,565.28		-		203,565.28		15,659.79
05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	95.03	3.53	335.46	95.03	335.46	-	-	95.03	335.46	-	-
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	333.79	1.10	367.17	333.79	367.17	-	-	333.79	367.17	-	-
05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62	-	-	323.47	11,337.62	-	-
05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	116.20	4.99	579.84	116.20	579.84	-	-	116.20	579.84	-	-
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	-	-	199.27	8,128.22	-	-
05.06.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	4.19	79.89	334.74	4.19	334.74	-	-	4.19	334.74	-	-
05.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	-	-	174.15	1,915.65	-	-
05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	174.15	20.47	3,564.85	174.15	3,564.85	-	-	174.15	3,564.85	-	-
05.06.09	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m²	52.69	30.89	1,627.59	52.69	1,627.59	-	-	52.69	1,627.59	-	-
05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m³	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	-	-	3.91	1,858.23	-	-
05.06.11	ZAPATAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75	-	-	262.92	1,093.75	-	-
05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	1.02	538.54	549.31	1.02	549.31	-	-	1.02	549.31	-	-
05.06.13	COLUMNAS, ENFRADO Y DESENCOFRADO	m²	15.59	58.33	909.36	15.59	909.36	-	-	15.59	909.36	-	-
05.06.14	COLUMNAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	843.26	4.16	3,507.96	843.26	3,507.96	-	-	843.26	3,507.96	-	-
05.06.15	VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.73	527.05	384.75	0.73	384.75	-	-	0.73	384.75	-	-
05.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11	-	-	7.81	446.11	-	-
05.06.17	VIGAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36	-	-	127.97	532.36	-	-
05.06.18	MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	86.46	542.12	46,871.70	86.46	46,871.70	-	-	86.46	46,871.70	-	-
05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	955.06	69.30	66,185.66	952.37	65,999.24	-	-	952.37	65,999.24	2.69	186.42
05.06.20	MURO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	7,788.16	4.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	-	-	7,788.16	32,398.75	-	-
05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.61	395.77	241.42	0.61	241.42	-	-	0.61	241.42	-	-
05.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.00	48.93	342.51	7.00	342.51	-	-	7.00	342.51	-	-
05.06.23	LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	120.35	4.16	500.66	120.35	500.66	-	-	120.35	500.66	-	-
05.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57	59.00	190.57	-	-	59.00	190.57	-	-
05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=280 kg/cm2	m³	24.65	464.44	11,448.45	10.95	5,085.62	-	-	10.95	5,085.62	13.70	6,362.83
05.06.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	39.60	55.38	2,193.05	27.52	1,524.06	-	-	27.52	1,524.06	12.08	668.99
05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	2,495.54	4.16	10,381.45	868.63	3,613.50	-	-	868.63	3,613.50	1,626.91	6,767.95
05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm	m²	17.07	65.28	1,114.33	17.07	1,114.33	-	-	17.07	1,114.33	-	-
05.06.29	LADRILLO PASTELERO	m²	21.84	76.63	1,673.60	-	-	-	-	-	-	21.84	1,673.60
05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m²	302.95	27.10	8,209.95	302.95	8,209.95	-	-	302.95	8,209.95	-	-
05.07	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO				126,558.84		126,558.84		-		126,558.84		-
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	39.60	3.53	139.79	39.60	139.79	-	-	39.60	139.79	-	-
05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	39.60	1.10	43.56	39.60	43.56	-	-	39.60	43.56	-	-
05.07.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	140.58	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33	-	-	140.58	4,927.33	-	-
05.07.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	39.60	4.99	197.60	39.60	197.60	-	-	39.60	197.60	-	-
05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	53.28	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29	-	-	53.28	2,173.29	-	-
05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	122.22	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42	-	-	122.22	1,344.42	-	-
05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	122.22	20.47	2,501.84	122.22	2,501.84	-	-	122.22	2,501.84	-	-
05.07.08	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m²	39.60	30.89	1,223.24	39.60	1,223.24	-	-	39.60	1,223.24	-	-



  
 Luis Alberto Avila Morales
   
 CIP. N° 84746
   
 SUPERVISOR DE OBRAS

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'c=315 KG/CM2	m³	32.12	488.89	15,703.15	32.12	15,703.15	-	-	32.12	15,703.15	-	-
05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	42.18	63.52	2,679.27	42.18	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	-	-	2,219.96	9,235.03	-	-
05.07.12	CONCRETO F'c=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m³	14.02	564.11	7,908.82	14.02	7,908.82	-	-	14.02	7,908.82	-	-
05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	120.98	70.11	8,481.91	120.98	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	-	-	3,601.92	14,983.99	-	-
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	12.31	596.93	7,348.21	12.31	7,348.21	-	-	12.31	7,348.21	-	-
05.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	122.41	56.05	6,861.08	122.41	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	-	-	1,262.50	5,252.00	-	-
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	9.85	531.30	5,233.31	9.85	5,233.31	-	-	9.85	5,233.31	-	-
05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	102.55	67.37	6,908.79	102.55	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	-	-	704.94	2,932.55	-	-
05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	9.37	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	-	-	9.37	5,285.71	-	-
05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	63.36	70.11	4,442.17	63.36	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	-	-	801.11	3,332.62	-	-
05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	3.93	463.76	1,822.58	3.93	1,822.58	-	-	3.93	1,822.58	-	-
05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	19.67	62.40	1,227.41	19.67	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	-	-	508.20	2,114.11	-	-
05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.82	395.77	324.53	0.82	324.53	-	-	0.82	324.53	-	-
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.43	48.93	461.41	9.43	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	-	-	51.43	213.95	-	-
05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17	79.00	255.17	-	-	79.00	255.17	-	-
06	<b>ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE</b>				66,341.84								66,341.84
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	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	m²	19.84	23.87	473.58	-	-	-	-	-	-	19.84	473.58
07	<b>ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCON</b>				95,294.80								95,294.80
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	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	m²	166.70	23.87	3,979.13	-	-	-	-	-	-	166.70	3,979.13
08	<b>ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES</b>				14,382.21								14,382.21
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	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	m²	31.17	23.87	744.03	-	-	-	-	-	-	31.17	744.03
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				14,205.79		
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	19.00	1.10	20.90	19.00	20.90	-	-	19.00	20.90	-	-
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m³	41.80	7.63	318.93	41.80	318.93	-	-	41.80	318.93	-	-


 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE OBRA

00210

Ítem	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/.
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO	m <sup>3</sup>	108.30	5.08	550.16	108.30	550.16		-	108.30	550.16	-	-
09.04	EXTRACCIÓN DE ROCA CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	162.50	27.50	4,468.75	162.50	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		-	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		-	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		-	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		-	146.30	1,233.31	-	-
<b>COSTO DIRECTO</b>				S/.	<b>2,309,433.94</b>		<b>1,735,193.54</b>		<b>34,270.80</b>		<b>1,769,464.44</b>		<b>539,969.60</b>
GASTOS GENERALES		12.30%		S/.	284,060.37		213,428.82		4,215.31		217,644.13		66,416.24
UTILIDAD		6.00%		S/.	138,566.04		104,111.62		2,056.25		106,167.87		32,398.17
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>				S/.	<b>2,732,060.35</b>		<b>2,052,734.08</b>		<b>40,542.36</b>		<b>2,093,276.44</b>		<b>638,783.91</b>
AMORTIZACIÓN				S/.									
<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>				S/.	<b>2,732,060.35</b>		<b>2,052,734.08</b>		<b>40,542.36</b>		<b>2,093,276.44</b>		<b>638,783.91</b>
<b>AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)</b>					<b>100.00%</b>		<b>75.14%</b>		<b>1.48%</b>		<b>76.62%</b>		<b>23.38%</b>


  
*Luis Alberto Avila Morán*
  
 CIP. N° 84746
   
 SUPERVISOR DE OBRA


# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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, REGIÓN ICA.  
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: Enero del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
<b>10</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>1,196,490.72</b>		<b>306,935.35</b>		<b>33,111.19</b>		<b>340,046.55</b>		<b>856,444.18</b>
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				155,165.34		133,675.81		5,147.98		138,823.80		16,341.54
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm	m²	2,376.92	65.28	155,165.34	2,047.73	133,675.81	78.86	5,147.98	2,126.59	138,823.80	250.33	16,341.54
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81		91,009.98		1,001.32		92,011.30		63,802.52
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m²	2,406.04	28.39	68,307.48	1,673.62	47,514.07	35.27	1,001.32	1,708.89	48,515.39	697.15	19,792.09
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m²	2,210.88	22.65	50,076.43	1,072.16	24,284.42	-	-	1,072.16	24,284.42	1,138.72	25,792.01
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m²	531.46	33.72	17,920.83	267.33	9,014.37	-	-	267.33	9,014.37	264.13	8,906.46
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m²	61.17	50.48	3,087.86	25.10	1,267.05	-	-	25.10	1,267.05	36.07	1,820.81
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m²	48.43	12.31	596.17	38.39	472.58	-	-	38.39	472.58	10.04	123.59
10.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m²	11.50	34.61	398.02	11.50	398.02	-	-	11.50	398.02	-	-
10.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS	m²	32.40	34.61	1,121.36	15.75	545.11	-	-	15.75	545.11	16.65	576.26
10.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m²	11.86	34.61	410.47		-		-		-	11.86	410.47
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m²	63.97	37.16	2,377.13	12.37	459.67		-	12.37	459.67	51.60	1,917.46
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m²	164.70	27.10	4,463.37	-	-		-	-	-	164.70	4,463.37
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVAD	m²	179.60	39.28	7,054.69	179.60	7,054.69		-	179.60	7,054.69	-	-
10.03	CIELO RASOS				46,317.71		30,296.63		-		30,296.63		16,021.08
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m²	1,114.21	41.57	46,317.71	728.81	30,296.63		-	728.81	30,296.63	385.40	16,021.08
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97		18,115.92		472.84		18,548.16		134,294.81
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m²	1,324.64	34.80	46,097.47	229.93	8,001.56		-	229.93	8,001.56	1,094.71	38,095.91
10.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILACION)	m²	861.57	42.14	36,306.56	-	-		-	-	-	861.57	36,306.56
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUÑADO	m²	71.75	27.76	1,991.78	-	-		-	-	-	71.75	1,991.78
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m²	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'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m²	688.04	52.57	36,170.26	160.40	8,432.23		-	160.40	8,432.23	527.64	27,738.03
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	156.00	36.02	5,619.12	46.70	1,682.13	12.00	432.24	58.70	2,114.37	97.30	3,504.75
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81		5,200.31		754.09		5,954.40		37,512.41
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m²	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	347.15	5,200.31	50.34	754.09	397.49	5,954.40	227.01	3,400.61


 Luis Alberto Ayala  
 CIP. N° 84713  
 SUPERVISOR DE OBRAS


00208

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
10.06	<b>COBERTURAS</b>				114,898.91		9,980.52		25,398.16		35,378.68		79,520.23
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m²	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	m²	1,050.00	75.61	79,390.50	132.00	9,980.52	335.91	25,398.16	467.91	35,378.68	582.09	44,011.82
10.07	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				38,788.93		-		-		-		38,788.93
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m²	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 1/24"x4"	m²	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 1/24"x4"	m²	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"	m²	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	m²	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	m²	34.72	224.15	7,782.49	-	-		-		-	34.72	7,782.49
10.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				137,803.36		11,750.26		-		11,750.26		126,053.10
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		-	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		-	1.00	954.71	-	-
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60	1.00	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		-	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




 Luis Alberto Acuña Morales  
 CIP Nº 84743  
 SUPERVISOR DE OBRAS

00207

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
10.08.14	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
10.08.16	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m²	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°G° 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°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	-	-	-	-	-	-	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	m²	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	m²	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	m²	69.14	336.92	23,294.65	-	-	-	-	-	-	69.14	23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m²	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)	m²	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				111,027.33	-	-	-	-	-	-		111,027.33
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m²	2,210.88	14.07	31,107.08	-	-	-	-	-	-	2,210.88	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m²	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m²	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m²	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m²	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO	m²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m²	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m²	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 D/LOSA 1ERA NAC.+T.BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	238.00	4,522.00	-	-	-	-	-	-	19.00	4,522.00


 Luis Alberto Avila  
 CIP. No 81713  
 SUPERVISOR

Ítem	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/.
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
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	PORTAROLLOS 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		6,905.92		377.40		7,283.32		80,644.13
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	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00	1,097.92	6,905.92	60.00	377.40	1,157.92	7,283.32	342.08	2,151.68
	<b>COSTO DIRECTO</b>			S/.	1,196,490.72		306,935.35		33,111.19		340,046.54		856,444.18
	<b>GASTOS GENERALES</b>	12.30%		S/.	147,168.36		37,753.05		4,072.68		41,825.73		105,342.63
	<b>UTILIDAD</b>	6.00%		S/.	71,789.44		18,416.12		1,988.67		20,402.79		51,386.65
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>			S/.	1,415,448.52		363,104.52		39,170.54		402,275.06		1,013,173.46
	<b>AMORTIZACIÓN</b>			S/.									
	<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>			S/.	1,415,448.52		363,104.52		39,170.54		402,275.06		1,013,173.46
	<b>AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)</b>				100.00%		25.65%		2.77%		28.42%		71.58%

  

**Luis Alberto Avila**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

00205

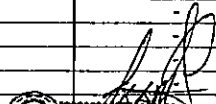
# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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: Enero del 2019

Ítem	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>11</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>803,797.67</b>		<b>274,260.20</b>				<b>274,260.20</b>		<b>529,537.47</b>
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,658.20		21,513.54		-		21,513.54		15,144.66
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76		262.66		-		262.66		47.10
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76	167.30	262.66		-	167.30	262.66	30.00	47.10
11.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,559.91		4,714.51		-		4,714.51		845.40
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.68	2,304.46	167.30	1,954.06		-	167.30	1,954.06	30.00	350.40
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25	167.30	356.35		-	167.30	356.35	30.00	63.90
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10	167.30	1,233.00		-	167.30	1,233.00	30.00	221.10
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10	167.30	1,171.10		-	167.30	1,171.10	30.00	210.00
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,214.73		5,214.73		-		5,214.73		-
11.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1 1/2"	Pto.	71.00	71.63	5,085.73	71.00	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		-	2.00	129.00	-	-
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,582.66		1,180.18		-		1,180.18		402.48
11.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95	5.00	62.95		-	5.00	62.95	-	-
11.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.64	163.68	12.00	163.68		-	12.00	163.68	-	-
11.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	3.30	40.52		-	3.30	40.52	-	-
11.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	14.00	189.56		-	14.00	189.56	-	-
11.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87	23.00	337.87		-	23.00	337.87	-	-
11.01.04.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	20.00	385.60		-	20.00	385.60	-	-
11.01.04.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB 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		1,740.48		-		1,740.48		366.40
11.01.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)	m.	6.00	19.28	115.68	6.00	115.68		-	6.00	115.68	-	-
11.01.05.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna T.E)	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		-	120.00	1,624.80	-	-
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.60		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		-	5.00	48.40	-	-
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36	31.00	327.36		-	31.00	327.36	-	-
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.53	250.60	20.00	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		-	2.00	44.10	-	-
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48	8.00	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		-	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		-	17.00	244.97	-	-
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	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		-	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		-	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		-	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		-	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		-	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		-	1.00	6.46	-	-

  
 Luis Alberto Avila  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE

00204



Ítem	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/.
11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	1.00	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	-	-	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	-	-	5.00	64.80	-	-
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	2.00	36.36	-	-	2.00	36.36	-	-
11.01.07	<b>VALVULAS</b>				5,752.45		5,036.38				5,036.38		716.07
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U°	Und.	24.00	91.17	2,188.08	24.00	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	-	-	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	-	-	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	-	-	1.00	2,181.64	-	-
11.01.08	<b>EQUIPOS DE BOMBEO</b>				12,767.21		-				-		12,767.21
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lts/seg, Adt=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	<b>SISTEMA DE AGUA SALADA</b>				53,098.65		12,154.32				12,154.32		40,944.33
11.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				381.51		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	-	-	243.00	381.51	-	-
11.02.02	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>				6,847.74		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	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	243.00	1,701.00	-	-
11.02.03	<b>SALIDAS DE AGUA SALADA</b>				3,677.18		505.50				505.50		3,171.68
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	-	-	5.00	505.50	-	-
11.02.04	<b>RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA</b>				2,930.47		2,209.95				2,209.95		720.52
11.02.04.01	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	120.00	13.64	1,636.80	120.00	1,636.80	-	-	120.00	1,636.80	-	-
11.02.04.02	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.69	367.25	25.00	367.25	-	-	25.00	367.25	-	-
11.02.04.03	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	10.00	205.90	-	-	10.00	205.90	10.00	205.90
11.02.04.04	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E.-Cisterna)	m.	18.00	28.59	514.62	-	-	-	-	-	-	18.00	514.62
11.02.05	<b>RED DE ALIMENTACION</b>				4,898.07		658.88				658.88		4,239.19
11.02.05.01	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	2.00	21.22	42.44	-	-	-	-	-	-	2.00	42.44
11.02.05.02	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB 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.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88	32.00	658.88	-	-	32.00	658.88	-	-
11.02.05.04	Sum./Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta	m.	120.00	20.24	2,428.80	-	-	-	-	-	-	120.00	2,428.80
11.02.05.05	Sum./Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada	m.	46.00	22.36	1,028.56	-	-	-	-	-	-	46.00	1,028.56
11.02.05.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cisterna)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	-	-	20.00	366.40
11.02.05.07	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	-	-	-	-	-	-	9.00	257.31




Alberto Avila Mora  
CIP. Nº 84743  
SUPERVISOR DE

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/.
11.02.06	<b>ACCESORIOS</b>				1,550.74		1,550.74		-		1,550.74		-
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.56	190.08	18.00	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		-	14.00	270.34	-	-
11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	5.00	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		-	1.00	22.96	-	-
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92	2.00	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		-	7.00	100.87	-	-
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 3"	Und.	3.00	20.96	62.88	3.00	62.88		-	3.00	62.88	-	-
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65	15.00	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		-	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		-	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		-	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		-	2.00	29.32	-	-
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	3.00	54.54		-	3.00	54.54	-	-
11.02.07	<b>VALVULAS</b>				3,069.35		-		-		-		3,069.35
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U°	Und.	2.00	91.17	182.34	-	-		-	-	-	2.00	182.34
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U°	Und.	15.00	102.11	1,531.65	-	-		-	-	-	15.00	1,531.65
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U°U°	Und.	5.00	174.91	874.55	-	-		-	-	-	5.00	874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U°	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-		-	-	-	1.00	480.81
11.02.08	<b>EQUIPOS DE BOMBEO</b>				29,743.59		-		-		-		29,743.59
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP C/CLORADOR C/ACCESORIOS	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°U°	Und.	2.00	238.69	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. Adt=22m, Pc	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 F°G°B° 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°U°	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	ABRAZADERA 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.	49.00	153.43	7,518.07	-	-		-	-	-	49.00	7,518.07
11.03	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				2,301.17		1,222.93		-		1,222.93		1,078.24
11.03.01	<b>RED DE DRENAJE PLUVIAL</b>				1,222.93		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		-	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		-	36.00	426.96	-	-

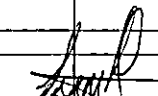


Luis Alberto Avila Morales  
C.I.P. N° 81746  
SUPERVISOR DE OGRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.03.02	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		24,453.97				24,453.97		32,823.38
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.06		432.06				432.06		-
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.06	275.20	432.06			275.20	432.06	-	-
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60		8,123.60				8,123.60		-
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.68	3,214.34	275.20	3,214.34			275.20	3,214.34	-	-
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	275.20	2.13	586.18	275.20	586.18			275.20	586.18	-	-
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22	275.20	2,028.22			275.20	2,028.22	-	-
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40	275.20	1,926.40			275.20	1,926.40	-	-
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	18.00	20.47	368.46	18.00	368.46			18.00	368.46	-	-
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE				4,445.98		4,445.98				4,445.98		-
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20	44.00	2,455.20			44.00	2,455.20	-	-
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	61.01	305.05	5.00	305.05			5.00	305.05	-	-
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43	20.50	1,116.43			20.50	1,116.43	-	-
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30	10.00	569.30			10.00	569.30	-	-
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				9,317.71		3,082.26				3,082.26		6,235.45
11.04.04.01	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43	89.20	855.43			89.20	855.43	-	-
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.86	498.12	42.00	498.12			42.00	498.12	-	-
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84	3.00	36.84			3.00	36.84	-	-
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52	28.00	268.52			28.00	268.52	-	-
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92	14.00	171.92			14.00	171.92	-	-
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	54.41	1,251.43	23.00	1,251.43			23.00	1,251.43	-	-
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80	-	-			-	-	140.00	3,824.80
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.92	372.24	-	-			-	-	22.00	372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	99.00	20.59	2,038.41	-	-			-	-	99.00	2,038.41
11.04.05	ACCESORIOS				7,565.48		1,282.93				1,282.93		6,282.55
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36	23.00	306.36			23.00	306.36	-	-
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68	3.00	64.68			3.00	64.68	-	-
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64	32.00	304.64			32.00	304.64	-	-
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00	5.00	76.00			5.00	76.00	-	-
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86	23.00	271.86			23.00	271.86	-	-
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59	1.00	18.59			1.00	18.59	-	-
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.62	86.62	-	-			-	-	1.00	86.62
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-			-	-	1.00	53.12
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	16.05	192.60	12.00	192.60			12.00	192.60	-	-
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64	2.00	26.64			2.00	26.64	-	-
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56	1.00	21.56			1.00	21.56	-	-
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64	-	-			-	-	22.00	3,676.64
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-			-	-	1.00	146.12
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02	-	-			-	-	3.00	103.02
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08	-	-			-	-	37.00	1,622.08
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.97	229.31	-	-			-	-	23.00	229.31
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80	-	-			-	-	15.00	184.80
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	30.14	180.84	-	-			-	-	6.00	180.84
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,356.70		7,087.14				7,087.14		1,269.56
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.92	2,529.12	9.40	2,161.25			9.40	2,161.25	1.60	367.87
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45	1.00	279.45			1.00	279.45	-	-
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13	0.30	386.44			0.30	386.44	0.70	901.69
11.04.06.04	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	170.40	4,260.00	25.00	4,260.00			25.00	4,260.00	-	-



 Luis Alberto Acuña Morales  
 CIP. N° 84746 -  
 SUPERVISOR DE

Ítem	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/.
11.04.07	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>				5,523.43		-		-		-		5,523.43
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41	-	-	-	-	-	-	1.00	2,032.41
11.04.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S; HDT=6.00m; Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.04.08	<b>ACCESORIOS DE CAMARAS</b>				13,612.39		-		-		-		13,612.39
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-	-	-	-	-	2.00	578.86
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U°	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	-	2.00	955.06
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	-	3.00	479.28
11.04.08.05	TEE F°G°3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-	-	-	-	-	1.00	201.53
11.04.08.06	CODO F°G°3"	Und.	4.00	198.33	785.32	-	-	-	-	-	-	4.00	785.32
11.04.08.07	TUBERIA F°G° 3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-	-	-	-	-	3.00	652.59
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30	-	-	-	-	-	-	10.00	1,534.30
11.04.08.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43	7,844.64	-	-	-	-	-	-	48.00	7,844.64
11.05	<b>REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL</b>				122,732.42		7,192.14		-		7,192.14		116,540.28
11.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				564.57		314.00		-		314.00		250.57
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.60	1.57	564.57	200.00	314.00		-	200.00	314.00	159.60	250.57
11.05.02	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>				10,645.28		5,840.70		-		5,840.70		4,804.58
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13	200.00	2,336.00		-	200.00	2,336.00	159.60	1,864.13
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	200.00	426.00		-	200.00	426.00	159.60	339.95
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	200.00	1,474.00		-	200.00	1,474.00	159.60	1,176.25
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	200.00	1,400.00		-	200.00	1,400.00	159.60	1,117.20
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	25.00	20.47	511.75	10.00	204.70		-	10.00	204.70	15.00	307.05
11.05.03	<b>SALIDA DE DESAGUE</b>				1,747.21		-		-		-		1,747.21
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	9.00	61.01	549.09	-	-		-	-	-	9.00	549.09
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12	-	-		-	-	-	22.00	1,198.12
11.05.04	<b>RED DE DERIVACION DE DESAGUE</b>				10,835.32		199.09		-		199.09		10,636.23
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13	-	-		-	-	-	7.00	67.13
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	21.00	11.86	249.06	10.00	118.60		-	10.00	118.60	11.00	130.46
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	34.00	12.28	417.52	-	-		-	-	-	34.00	417.52
11.05.04.04	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	3.00	26.83	80.49	3.00	80.49		-	3.00	80.49	-	-
11.05.04.05	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.26	2,791.20	-	-		-	-	-	120.00	2,791.20
11.05.04.06	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.26	511.72	-	-		-	-	-	22.00	511.72
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,735.70	-	-		-	-	-	230.00	4,735.70
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-		-	-	-	65.00	1,982.50
11.05.05	<b>ACCESORIOS</b>				1,383.48		-		-		-		1,383.48
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-		-	-	-	1.00	12.48
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-		-	-	-	6.00	69.78
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-		-	-	-	1.00	53.12
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-		-	-	-	1.00	146.12
11.05.05.05	SUM. E INST SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-		-	-	-	22.00	1,101.98
11.05.06	<b>CAMARA DE INSPECCION</b>				54,048.45		838.35		-		838.35		53,210.10
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80	3.00	838.35		-	3.00	838.35	1.00	279.45
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-		-	-	-	3.00	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	-	-		-	-	-	120.60	52,816.77
11.05.07	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>				25,362.38		-		-		-		25,362.38
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m; 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=8.0HP	Und.	2.00	7,444.66	14,889.32	-	-		-	-	-	2.00	14,889.32

  
 Luis Alberto Avila Mora  
 CIP N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRA

00200

Ítem	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/.
11.05.08	<b>ACCESORIOS</b>				18,145.73		-		-		-		18,145.73
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	268.53	1,611.18	-	-	-	-	-	-	6.00	1,611.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	386.93	773.86	-	-	-	-	-	-	2.00	773.86
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12	-	-	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.76	1,365.84	-	-	-	-	-	-	9.00	1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.76	429.52	-	-	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32	-	-	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	-	-	1.00	9.46
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	<b>EMISOR SUBMARINO</b>				531,729.88		207,723.30			207,723.30			324,006.58
11.06.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				1,381.60		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			880.00			-
11.06.02	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>				550.00		-			-			550.00
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m³	20.00	27.50	550.00	-	-	-	-	-	-	20.00	550.00
11.06.03	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				198,748.44		182,100.70			182,100.70			16,647.74
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m.	880.00	29.32	25,801.60	880.00	25,801.60			880.00	25,801.60		-
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60	20.00	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			530.00	155,740.50		-
11.06.04	<b>TERMOFUSION</b>				12,362.00		8,430.00			8,430.00			3,932.00
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			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	<b>ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD</b>				15,811.00		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			1.00	15,811.00		-
11.06.06	<b>LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO</b>				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
<b>COSTO DIRECTO</b>				S/.	803,797.87		274,260.20		0.00		274,260.20		529,537.47
<b>GASTOS GENERALES</b>		12.30%		S/.	98,887.11		33,734.00		0.00		33,734.00		65,133.11
<b>UTILIDAD</b>		6.00%		S/.	48,227.86		16,455.61		0.00		16,455.62		31,772.24
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>				S/.	950,892.64		324,449.81		0.00		324,449.82		626,442.82
<b>AMORTIZACIÓN</b>				S/.									
<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>				S/.	950,892.64		324,449.81		0.00		324,449.82		626,442.82
<b>AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)</b>					100.00%		34.12%		0.00%		34.12%		65.88%


 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

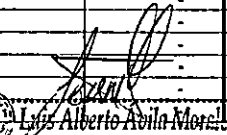
# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

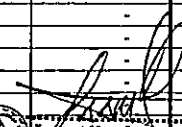
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
 UBICACION: MARCONA - NASCA - ICA.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: Enero del 2019

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
<b>12</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION</b>				<b>268,220.19</b>		<b>33,371.23</b>		<b>5,306.17</b>		<b>38,677.40</b>		<b>229,542.79</b>
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.67		1,701.00		-		1,701.00		817.67
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.66	1.57	564.67	150.00	235.50		-	150.00	235.50	209.66	329.17
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00	1,954.00	0.75	1,465.50		-	0.75	1,465.50	0.25	488.50
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.15		1,929.41		-		1,929.41		4,993.74
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.66	11.68	4,200.83	100.00	1,168.00		-	100.00	1,168.00	259.66	3,032.83
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00	2,517.62	100.00	700.00		-	100.00	700.00	259.66	1,817.62
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	10.00	20.47	204.70	3.00	61.41		-	3.00	61.41	7.00	143.29
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				16,686.45		8,655.61		582.96		9,238.57		6,347.88
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60	115.00	8,380.05	8.00	582.96	123.00	8,963.01	57.00	4,153.59
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		-	4.00	275.56	-	-
12.04	INTERRUPTORES				7,405.80		5,969.52		1,325.66		7,295.18		110.62
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,686.95	24.00	1,842.48	11.00	844.47	35.00	2,686.95	-	-
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86	5.00	389.05	1.00	77.81	6.00	466.86	-	-
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05	3.00	273.03	2.00	182.02	5.00	455.05	-	-
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.68	2,434.96	20.00	2,213.60	2.00	221.36	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	-	-	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				7,024.06		6,101.70		-		6,101.70		922.36
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,115.10	54.00	3,831.30		-	54.00	3,831.30	4.00	283.80
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	14.00	993.30		-	14.00	993.30	1.00	70.95
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	18.00	1,277.10		-	18.00	1,277.10	8.00	567.60
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665.50		266.20		-		266.20		399.30
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		-	4.00	266.20	-	-
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30		1,747.62		-		1,747.62		3,713.68
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1.00	5,461.30	5,461.30	0.32	1,747.62		-	0.32	1,747.62	0.68	3,713.68
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,606.26		7,000.17		3,397.65		10,397.72		2,208.54
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	168.56	11.78	1,985.64	168.56	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		-	40.11	484.53	-	-
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	498.81	15.10	7,532.03	300.00	4,530.00	198.81	3,002.03	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	20.20	395.52	-	-
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	33.36	37.33	1,245.33	-	-	-	-	-	-	33.36	1,245.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	13.85	33.02	457.33	-	-	-	-	-	-	13.85	457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14.71	34.39	505.88	-	-	-	-	-	-	14.71	505.88
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				25,199.43		-		-		-		25,199.43
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V	m.	82.96	9.93	823.79	-	-	-	-	-	-	82.96	823.79
12.09.02	CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V	m.	40.11	13.43	538.68	-	-	-	-	-	-	40.11	538.68

  
**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA


00198

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
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.	195.88	33.24	6,514.38	-	-	-	-	-	-	195.88	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	<b>BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO</b>				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	<b>TABLEROS DISTRIBUCION</b>				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	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA</b>				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	<b>TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS</b>				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	1,013.13	1,013.13	-	-	-	-	-	-	1.00	1,013.13
12.14	<b>PUESTA A TIERRA</b>				1,525.40	-	-	-	-	-	-	-	1,525.40
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	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>				32,036.68	-	-	-	-	-	-	-	32,036.68
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	968.80	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	<b>EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P</b>				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 CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	-	-	28.00	2,443.84
12.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	Und.	26.00	108.55	2,822.30	-	-	-	-	-	-	26.00	2,822.30

  
 Luis Alberto Adria Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

00137

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				3,996.74		-		-		-		3,996.74
12.17.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE 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	GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA, 220V, 60 Hz INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION	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				16,395.88		-		-		-		16,395.88
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0,6mx1,10m	m³	102.30	101.93	10,427.44	-	-	-	-	-	-	102.30	10,427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m³	9.60	158.14	1,518.14	-	-	-	-	-	-	9.60	1,518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m²	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 N2XS Y 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 N2XS Y 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	EJECUCION 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	m³	12.00	20.47	245.64	-	-	-	-	-	-	12.00	245.64
COSTO DIRECTO				S/.	395,182.34		33,371.23		5,306.17		38,677.40		356,504.94
GASTOS GENERALES		12.30%		S/.	48,607.43		4,104.66		652.66		4,757.32		43,850.11
UTILIDAD		6.00%		S/.	23,710.94		2,002.27		318.37		2,320.64		21,390.30
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				S/.	467,500.71		39,478.16		6,277.20		45,755.36		421,746.36
AMORTIZACION				S/.									
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	467,500.71		39,478.16		6,277.20		45,755.36		421,746.36
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		8.44%		13.4%		9.79%		90.21%


 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84740  
 SUPERVISOR DE C.

00136



# VALORIZACIÓN N° 16

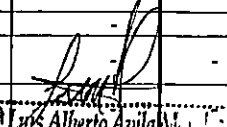
Enero 2019

## 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: Enero del 2019


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>14</b>	<b>OBRAS DE MAR</b>				<b>630,698.61</b>		<b>230,497.34</b>				<b>230,497.34</b>		<b>400,201.29</b>
<b>14.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>105,397.61</b>		<b>88,040.34</b>				<b>88,040.34</b>		<b>17,357.28</b>
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m <sup>2</sup>	908.40	3.09	2,806.96	908.40	2,806.96	-	-	908.40	2,806.96	-	-
14.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00	16,000.00	0.80	12,800.00	-	-	0.80	12,800.00	0.20	3,200.00
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61	391.22	2.00	391.22	-	-	2.00	391.22	-	-
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m.	100.65	135.14	13,601.84	100.65	13,601.84	-	-	100.65	13,601.84	-	-
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	3,689.32	-	-
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	832.90	58.99	49,132.77	826.60	48,761.13	-	-	826.60	48,761.13	6.30	371.64
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	292.86	38.42	11,251.68	-	-	-	-	-	-	292.86	11,251.68
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	39.88	16.15	644.06	39.88	644.06	-	-	39.88	644.06	-	-
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m <sup>3</sup>	10.92	225.88	2,466.61	-	-	-	-	-	-	10.92	2,466.61
14.01.10	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	172.01	11.00	1,892.11	169.87	1,868.57	-	-	169.87	1,868.57	2.14	23.54
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	172.01	20.47	3,521.04	169.87	3,477.24	-	-	169.87	3,477.24	2.14	43.81
<b>14.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>94,102.55</b>		<b>62,095.04</b>				<b>62,095.04</b>		<b>42,007.52</b>
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und.	44.00	54.93	2,416.92	-	-	-	-	-	-	44.00	2,416.92
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	832.90	24.16	20,122.86	744.80	17,994.37	-	-	744.80	17,994.37	88.10	2,128.50
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	-	-	-	-	-	-	292.86	7,746.15
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m <sup>2</sup>	826.60	8.25	6,819.45	744.80	6,144.60	-	-	744.80	6,144.60	81.80	674.85
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	2,714.81
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	10,176.89
14.02.07	PISO DE CONCRETO F'c=280 KG/CM2	m <sup>3</sup>	62.47	528.87	33,038.51	52.86	27,956.07	-	-	52.86	27,956.07	9.61	5,082.44
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m <sup>3</sup>	21.96	503.96	11,066.96	-	-	-	-	-	-	21.96	11,066.96
<b>14.03</b>	<b>SISTEMA DE DEFENSA</b>				<b>241,686.96</b>		<b>7,594.58</b>				<b>7,594.58</b>		<b>234,092.38</b>
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	49,898.39
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41	-	-	-	-	-	-	31.20	37,926.41
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D	Und.	38.00	713.60	27,116.80	-	-	-	-	-	-	38.00	27,116.80
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73	68,228.55	-	-	-	-	-	-	80.20	68,228.55
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29	14,406.93	-	-	-	-	-	-	32.50	14,406.93
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10	8,934.80	23.80	7,594.58	-	-	23.80	7,594.58	4.20	1,340.22



  
**Luis Alberto Avila**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE

00195

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/.
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.84	31,691.52	-	-	-	-	-	-	28.00	31,691.52
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. WV=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		10,661.18		-		10,661.18		3,793.64
14.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	7.93	622.09	4,933.17	5.05	3,141.55	-	5.05	-	3,141.55	2.88	1,791.62
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	38.70	70.16	2,715.19	19.50	1,368.12	-	19.50	-	1,368.12	19.20	1,347.07
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.26	1,078.68	4,487.31	-	1,078.68	-	4,487.31	157.44	654.95
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA FC=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	1.41	528.61	745.34	1.41	745.34	-	1.41	-	745.34	-	-
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	7.70	89.25	687.23	7.70	687.23	-	7.70	-	687.23	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	55.68	4.16	231.63	55.68	231.63	-	55.68	-	231.63	-	-
14.05	PILOTAJE				41,597.55		41,597.55		-		41,597.55		-
14.05.01	CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m <sup>3</sup>	7.35	591.91	4,350.54	7.35	4,350.54	-	7.35	-	4,350.54	-	-
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES	m <sup>2</sup>	84.00	75.39	6,332.76	84.00	6,332.76	-	84.00	-	6,332.76	-	-
14.05.03	PILOTES, ACERO Fy=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	3,210.18	13,354.35	-	3,210.18	-	13,354.35	-	-
14.05.04	PUNTA PARA PILOTES	Und.	6.00	267.70	1,606.20	6.00	1,606.20	-	6.00	-	1,606.20	-	-
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	Und.	6.00	268.67	1,612.02	6.00	1,612.02	-	6.00	-	1,612.02	-	-
14.05.06	HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	6.00	13,484.22	-	6.00	-	13,484.22	-	-
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.46	6.00	857.46	-	6.00	-	857.46	-	-
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99		12,145.99		-		12,145.99		-
14.06.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m <sup>3</sup>	4.13	510.23	2,107.25	4.13	2,107.25	-	4.13	-	2,107.25	-	-
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m <sup>2</sup>	27.71	72.44	2,007.31	27.71	2,007.31	-	27.71	-	2,007.31	-	-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	575.26	2,393.08	-	575.26	-	2,393.08	-	-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.60	961.80	3.00	961.80	-	3.00	-	961.80	-	-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,558.85	4,676.55	3.00	4,676.55	-	3.00	-	4,676.55	-	-
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA				121,313.13		18,362.66		-		18,362.66		102,950.47
14.07.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>3</sup>	5.41	634.09	3,430.43	5.41	3,430.43	-	5.41	-	3,430.43	-	-
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>2</sup>	90.10	72.44	6,526.84	90.10	6,526.84	-	90.10	-	6,526.84	-	-
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	488.24	2,031.08	-	488.24	-	2,031.08	-	-
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	106.00	120.27	12,748.62	53.00	6,374.31	-	53.00	-	6,374.31	53.00	6,374.31
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m <sup>2</sup>	1,219.55	79.19	96,576.16	-	-	-	-	-	-	1,219.55	96,576.16
COSTO DIRECTO				S/.	630,698.61		230,497.34		0.00		230,497.34		400,201.27
GASTOS GENERALES		12.30%		S/.	77,575.93		28,351.17		0.00		28,351.17		49,224.76
UTILIDAD		6.00%		S/.	37,841.92		13,829.84		0.00		13,829.84		24,012.08
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				S/.	746,116.46		272,678.35		0.00		272,678.35		473,438.11
AMORTIZACIÓN				S/.	-		-		-		-		-
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	746,116.46		272,678.35		0.00		272,678.35		473,438.11
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		36.55%		0.00%		36.55%		63.45%

  
 Luis Alberto Avila  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE

00184

# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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.  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
**FECHA:** Enero del 2019

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>15</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>989,864.26</b>		<b>81,428.75</b>		<b>- 38,509.36</b>		<b>42,919.39</b>		<b>946,944.87</b>
15.01	CÁMARA FRIGORÍFICA DE 5 TM	Und.	1.00	67,034.82	67,034.82	0.50	33,517.41	- 0.27	- 18,099.40	0.23	15,418.01	0.77	51,616.81
15.02	CÁMARA FRIGORÍFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,592.46	75,592.46	0.50	37,796.23	- 0.27	- 20,409.96	0.23	17,386.27	0.77	58,206.19
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA	Und.	1.00	636,896.46	636,896.46	-	-	-	-	-	-	1.00	636,896.46
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE A	Und.	1.00	20,230.22	20,230.22	0.50	10,115.11	-	-	0.50	10,115.11	0.50	10,115.11
15.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	Und.	1.00	83,341.90	83,341.90	-	-	-	-	-	-	1.00	83,341.90
15.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	Und.	1.00	85,798.40	85,798.40	-	-	-	-	-	-	1.00	85,798.40
15.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1.00	20,970.00	20,970.00	-	-	-	-	-	-	1.00	20,970.00
<b>16</b>	<b>MOBILIARIO</b>				<b>29,509.24</b>								<b>29,509.24</b>
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Gib.	1.00	29,509.24	29,509.24	-	-	-	-	-	-	1.00	29,509.24
	<b>COSTO DIRECTO</b>			S/.	<b>1,019,373.50</b>		<b>81,428.76</b>		<b>-38,509.36</b>		<b>42,919.39</b>		<b>978,454.11</b>
	<b>GASTOS GENERALES</b>		12.30%	S/.	<b>125,382.94</b>		<b>10,015.74</b>		<b>-4,736.65</b>		<b>5,279.08</b>		<b>120,103.86</b>
	<b>UTILIDAD</b>		6.00%	S/.	<b>61,162.41</b>		<b>4,885.73</b>		<b>-2,310.56</b>		<b>2,575.16</b>		<b>58,587.25</b>
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>			S/.	<b>1,205,918.85</b>		<b>96,330.22</b>		<b>-45,556.57</b>		<b>50,773.63</b>		<b>1,166,145.22</b>
	<b>AMORTIZACIÓN</b>			S/.									
	<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>			S/.	<b>1,205,918.85</b>		<b>96,330.22</b>		<b>-45,556.57</b>		<b>50,773.63</b>		<b>1,166,145.22</b>
	<b>AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)</b>				<b>100.00%</b>		<b>7.99%</b>		<b>-3.78%</b>		<b>4.21%</b>		<b>95.78%</b>

**Luis Alberto Avila**  
 CIP. N° 84740  
 SUPERVISOR DE

00133

---

---

Resumen de Valorización Ejecutor de Obra

---

---

  
 **Luis Alberto Adán Ni...**  
CIP. N° 84744  
SUPERVISOR DE OBRAS

**RESUMEN GENERAL****VALORIZACIÓN N° 16**

Enero 2019

**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:** Enero del 2019

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

**II.- VALORIZACIÓN** **S/. 34,178.80**

<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD</b>	<b>S/. 40,433.52</b>
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	S/. 4,043.35
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES DEDUCTIVO	S/. 8,086.70
<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/. 0.00</b>
<b>VALORIZACIÓN:</b>	<b>S/. 28,303.47</b>
IGV 18 %:	<b>5,094.62</b>
<b>TOTAL (Incl. IGV):</b>	<b>S/. 33,398.09</b>

**IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL**

Porcentaje de avance de la presente valorización:

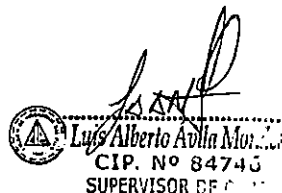
**0.54%**

Porcentaje de avance acumulado:

**42.42%**

**Son: Treinta y tres mil trescientos noventa y ocho con 09/100 Soles incluido IGV.**

**Nota:** Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.

  
**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR GENERAL



---

---

Cuadro de Amortizaciones

---

---

  
 Luis Alberto Avila Mui...  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE

**CUADRO DE AMORTIZACIÓN  
DEL ADELANTO DIRECTO  
Enero 2019**

**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:** Enero del 2019

**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 = **0.54%**

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) \* (% Avance de Obra)  
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 40,433.52 (b)

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

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto Directo	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 por Total Adelantos = % del avance del mes

% para Amortización por Adelanto Directo = **0.54%** (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 / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 36,416.74	S/. 250,332.27	S/. 501,461.48
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 24,987.83	S/. 275,320.10	S/. 476,473.65
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 15,169.08	S/. 290,489.18	S/. 461,304.57
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 136.04	S/. 290,625.22	S/. 461,168.53
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 926.70	S/. 291,551.92	S/. 460,241.83
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 4,957.80	S/. 296,509.72	S/. 455,284.03
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 18,367.80	S/. 314,877.52	S/. 436,916.23
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 4,043.35	S/. 318,920.87	S/. 432,872.88

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

Amortización Calculada Actual = **S/. 4,043.35**



*Alberto Avila Morales*  
**Lt. Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OERA

**CUADRO DE AMORTIZACIÓN  
DEL ADELANTO DE MATERIALES  
Enero 2019**

**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:** Enero del 2019

**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 acumulado = 0.54%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) \* (% Avance de Obra)  
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 40,433.52 (b)

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

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto de Materiales	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30
<b>TOTAL DE ADELANTOS</b>	<b>S/. 1,503,587.54</b>	<b>S/. 270,645.76</b>	<b>S/. 1,774,233.30</b>

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes

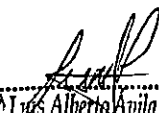
% para Amortización por Adelanto de Materiales = 0.54% (a)

**3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)**

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto de Materiales		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 72,833.49	S/. 500,664.56	S/. 1,002,922.98
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 49,975.66	S/. 550,640.22	S/. 952,947.32
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 30,338.15	S/. 580,978.37	S/. 922,609.17
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 272.07	S/. 581,250.44	S/. 922,337.10
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 1,853.40	S/. 583,103.84	S/. 920,483.70
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 9,915.59	S/. 593,019.43	S/. 910,568.11
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 36,735.61	S/. 629,755.04	S/. 873,832.50
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 8,086.70	S/. 637,841.74	S/. 865,745.80

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

Amortización Calculada Actual = S/. 8,086.70

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE ...





---

---

Planilla de Metrados

---

---

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRAS

## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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: Enero 2019

## 05 ESTRUCTURAS

## 05.04 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

Partida: 05.03.06 FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL
	Almacen	m <sup>2</sup>		30.00	30.00
				<b>Total (m<sup>2</sup>):</b>	<b>30.00</b>

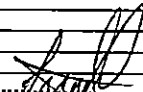
## 05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida: 05.04.12 VIGAS, CONCRETO f'c=315 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE FRIO	m <sup>3</sup>						
	1° piso							
	EJE A-A VIGA VC1 / EJE J-J VIGA VC-1		1	2	6.53	0.25	0.35	0.57
			1	2	5.78	0.25	0.35	0.51
	EJE B-B VIGA 1V-2		1	1	6.53	0.35	0.50	1.14
			1	1	5.78	0.35	0.50	1.01
	EJE F-F VIGA 1V-3		1	1	6.53	0.25	0.50	0.82
			1	1	5.78	0.25	0.50	0.72
	VIGA VA-2		1	1	6.18	0.50	0.20	0.62
	EJE 1-1 VIGA 1V-4		1	1	4.55	0.25	0.50	0.57
			1	1	5.31	0.25	0.50	0.66
			1	1	4.54	0.25	0.50	0.57
	EJE 2-2 VIGA 1V-1		1	1	4.28	0.25	0.50	0.54
			1	1	4.55	0.35	0.50	0.80
			1	1	5.56	0.35	0.50	0.97
	EJE 3-3 1V-4		1	1	10.19	0.35	0.70	2.50
	VC-1		1	1	2.20	0.25	0.50	0.28
	1V-4		1	1	6.10	0.25	0.35	0.53
	VC-1		1	1	1.80	0.25	0.50	0.23
	1V-4		1	1	7.10	0.25	0.35	0.62
	1V-4		1	1	3.15	0.25	0.50	0.39
	corde a-a		1	1	9.95	0.10	0.20	0.20
				<b>Total (m<sup>3</sup>):</b>				<b>14.24</b>

Partida: 05.04.14 VIGAS, ACERO fy=4200 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coeffic.	PARCIAL
	AREA DE FRIO	Kg.						
			0.50					
	EJE 1-1 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	24.90	1.56	116.53
			Ø3/8"	1	2.00	23.70	0.56	13.27
		estr	Ø3/8"	1	113.00	1.50	0.56	47.46
	CORTE A-A		Ø3/8"	1	2.00	11.90	0.56	6.66
		estr	Ø3/8"	1	38.00	0.60	0.56	6.38
	EJE 2-2 VIGA 1V-1/ VIGA 2V-1		Ø3/4"	1	3.00	25.70	2.24	86.35
			Ø3/4"	1	3.00	13.50	2.24	45.36
			Ø3/4"	1	2.00	3.00	2.24	6.72
			Ø3/8"	1	2.00	24.20	0.56	13.55
			Ø1/2"	1	4.00	12.70	1.00	25.40
			Ø3/4"	1	2.00	6.70	2.24	15.01
			Ø1"	1	2.00	5.20	3.97	20.64
			Ø1"	1	3.00	15.35	3.97	91.41
			Ø1"	1	2.00	2.50	3.97	9.93
			Ø1/2"	1	2.00	13.00	1.00	13.00
			Ø3/4"	1	2.00	8.10	2.24	18.14
			Ø1"	1	2.00	3.10	3.97	12.31
		estr	Ø3/8"	1	59.00	1.70	0.56	28.08
		estr	Ø3/8"	1	49.00	2.10	0.56	28.81
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	3.75	1.56	17.55
			Ø3/8"	1	2.00	3.75	0.56	2.10
		estr	Ø3/8"	1	20.00	1.50	0.56	8.40
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	3.60	1.56	16.85
			Ø3/8"	1	2.00	3.60	0.56	2.02
		estr	Ø3/8"	1	18.00	1.50	0.56	7.56
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	4.65	1.56	21.76
			Ø3/8"	1	2.00	4.65	0.56	2.60
		estr	Ø3/8"	1	22.00	1.50	0.56	9.24
	EJE 3-3 VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	7.10	1.00	14.20
		estr	Ø1/4"	1	28.00	1.20	0.25	4.20
	EJE 3-3 VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	8.35	1.00	16.70
		estr	Ø1/4"	1	38.00	1.20	0.25	5.70
	EJE A-A- VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	14.50	1.00	29.00
		estr	Ø1/4"	1	58.00	1.20	0.25	8.70
	EJE B-B VIGA 1V-2/ VIGA 2V-2		Ø3/4"	1	6.00	15.40	2.24	103.49
			Ø1/2"	1	2.00	14.15	1.00	14.15
			Ø1"	1	4.00	2.50	3.97	19.85
			Ø5/8"	1	2.00	11.35	1.56	17.71
		estr	Ø3/8"	1	68.00	1.70	0.56	32.37

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 64746  
 SUPERVISOR DE OBRA

## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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: Enero 2019

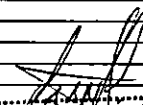
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	Ø	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	EJE B-B VIGA 1V-3/ VIGA 2V-3		1	Ø5/8"	4.00	1.56	44.93
			1	Ø1/2"	2.00	1.00	13.15
			1	Ø5/8"	2.00	1.56	6.01
			1	Ø5/8"	2.00	1.56	5.38
			1	Ø5/8"	1.00	1.56	2.57
		estr	1	Ø3/8"	68.00	0.56	32.37
	VIGA VA-2		1	Ø1/2"	8.00	1.00	30.20
		estr	1	Ø1/4"	33.00	0.25	5.78
Total (Kg.):							1,146.54

Partida: 05.04.18 LOSA ALIGERADA, CONCRETO  $f'c=210 \text{ Kg./cm}^2$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA (m <sup>2</sup> )	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE FRIO	m <sup>3</sup>				
	AREA DE FRIOS 1° PISO		1	27.000	0.088	2.36
			1	25.150	0.088	2.20
			1	31.500	0.088	2.76
			1	29.350	0.088	2.57
			2	13.250	0.088	2.32
			2	14.300	0.088	2.50
Total (m <sup>2</sup> ):						14.71

Partida: 05.04.20 LOSA ALIGERADA, ACERO  $F_y=4200 \text{ Kg./cm}^2$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE FRIO	Kg.						
	1er PISO							
	1-2/A-B		Ø3/8"	1	14	4.55	0.56	35.67
			Ø3/8"	1	11	5.95	0.56	36.65
	temp		Ø1/4"	1	24	4.55	0.25	27.30
	temp		Ø1/4"	1	18	5.95	0.25	26.78
	2-3/A-B		Ø3/8"	1	13	4.55	0.56	33.12
			Ø3/8"	1	11	5.55	0.56	34.19
	temp		Ø1/4"	1	22	4.55	0.25	25.03
	temp		Ø1/4"	1	18	5.55	0.25	24.98
	1-2/B-F		Ø3/8"	1	14	5.30	0.56	41.55
			Ø3/8"	1	13	5.95	0.56	43.32
	temp		Ø1/4"	1	24	5.30	0.25	31.80
	temp		Ø1/4"	1	21	5.95	0.25	31.24
	2-3/B-F		Ø3/8"	1	13	5.30	0.56	38.58
			Ø3/8"	1	13	5.55	0.56	40.40
	temp		Ø1/4"	1	22	5.30	0.25	29.15
	temp		Ø1/4"	1	21	5.55	0.25	29.14
	1-2/F-G		Ø3/8"	1	11	5.95	0.56	36.65
	temp		Ø1/4"	1	24	4.55	0.25	27.30
	temp		Ø1/4"	1	18	5.95	0.25	26.78
	1-2/G-J		Ø3/8"	1	12	5.95	0.56	39.98
	temp		Ø1/4"	1	24	4.90	0.25	29.40
	temp		Ø1/4"	1	20	5.95	0.25	29.75
	2-3/F-G		Ø3/8"	1	11	5.55	0.56	34.19
	temp		Ø1/4"	1	22	4.55	0.25	25.03
	temp		Ø1/4"	1	18	5.55	0.25	24.98
	2-3/G-J		Ø3/8"	1	12	5.55	0.56	37.30
	temp		Ø1/4"	1	22	4.90	0.25	26.95
	temp		Ø1/4"	1	20	5.55	0.25	27.75
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79
			Ø1/2"	1	1	3.45	1.00	3.45
			Ø1/2"	1	1	12.20	1.00	12.20
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79
			Ø1/2"	1	1	3.55	1.00	3.55
			Ø1/2"	1	1	12.20	1.00	12.20
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79
			Ø1/2"	1	1	4.35	1.00	4.35
			Ø1/2"	1	1	6.25	1.00	6.25
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79
			Ø3/8"	1	1	3.45	0.56	1.93
			Ø3/8"	1	1	4.15	0.56	2.32
			Ø3/8"	1	1	3.85	0.56	2.16
			Ø1/2"	1	1	2.85	1.00	2.85
			Ø1/2"	1	1	12.20	1.00	12.20
	longitudinales		Ø3/8"	1	1	2.15	0.56	1.20
			Ø3/8"	1	1	1.40	0.56	0.78
			Ø1/2"	1	1	3.15	1.00	3.15
			Ø1/2"	1	1	10.70	1.00	10.70
	longitudinales		Ø3/8"	1	1	1.90	0.56	1.06
			Ø3/8"	1	1	1.40	0.56	0.78
			Ø1/2"	1	1	3.15	1.00	3.15
			Ø1/2"	1	1	10.70	1.00	10.70
Total (Kg.):								997.10

  
 Luis Alberto Azula Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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: Enero 2019

Partida: 05.04.21 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT					PARCIAL
	AREA DE FRIO	UND						
	AREA DE FRIOS 1° PISO				200.000	10.000		2000.00
Total (Und.):								2,000.00

05.05 PATIO DE MANIOBRAS

Partida: 05.05.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT			AREA (m <sup>2</sup> )		PARCIAL
		m <sup>2</sup>				191.80		191.80
Total (m <sup>2</sup> ):								191.80

Partida: 05.05.02 EXCAVACION DE PATIO DE MANIOBRA MASIVA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT			VOL- (m <sup>3</sup> )		PARCIAL
		m <sup>3</sup>				87.13		87.13
Total (m <sup>3</sup> ):								87.13

Partida: 05.05.04 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT			VOL- (m <sup>3</sup> )		PARCIAL
		m <sup>3</sup>				87.13		121.98
Factor de esponjamiento = 1.4						Total (m <sup>3</sup> ): 121.98		

Partida: 05.05.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MÁQUINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT			VOL- (m <sup>3</sup> )		PARCIAL
		m <sup>3</sup>				87.13		121.98
Factor de esponjamiento = 1.4						Total (m <sup>3</sup> ): 121.98		

10 ARQUITECTURA

10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

Partida: 10.01.01 MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5CM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Eje 8-8 entre A-C			1.00	2.75		4.50	12.38
	Eje 6-6 entre A-J			1.00	8.95		4.50	40.28
	Eje B-B entre 4-8			1.00	5.82		4.50	26.21
Total (m <sup>2</sup> ):								78.86

10.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

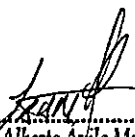

Partida: 10.02.01 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Traza Previas	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	0.91		4.47	4.07
			1.00	4.00	1.03		4.47	18.42
			1.00	1.00	1.03		2.27	2.34
	dinteles		1.00	6.00	2.60		0.43	6.71
			1.00	6.00	2.60		0.24	3.74
Total (m <sup>2</sup> ):								35.27

10.04 PISOS Y PAVIMENTOS

Partida: 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	VEREDAS DE INTERIORES	m <sup>2</sup>						12.00
Total (m <sup>2</sup> ):								12.00

  

 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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: Enero 2019

## 10.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

Partida: 10.05.04 CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Cerco perimetrico eje K-9				18.34			18.34
	Cerco perimetrico eje K-L				18.00			18.00
	Almacen de Redes				14.00			14.00
Total (m.):								50.34

## 10.06 COBERTURAS

Partida: 10.06.02 COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1:5 1.5 CM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Servicios	m <sup>2</sup>	1	1	9.50	8.55		81.23
			1	1	5.60	8.55		47.88
	Tareas Previas		1	1	5.00	4.15		20.75
			1	2	5.05	4.15		41.92
			1	1	4.63	4.15		19.21
			1	1	5.05	4.18		21.11
			1	1	2.50	4.18		10.45
	Recepción de Reursos		1	1	19.76	0.60		11.86
	Administración		1	1	10.45	7.80		81.51
Total (m <sup>2</sup> ):								335.91

## 10.13 OTROS

Partida: 10.13.07 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	BRUNA 1 cm	m.	1	1	60.00			60.00
Total (m.):								60.00

## 12 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN

## 12.03 SALIDAS DE ILUMINACIÓN

Partida: 12.03.01 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	8.00					8.00
Total (Pto.):								8.00

## 12.04 INTERRUPTORES

Partida: 12.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	11.00					11.00
Total (Pto.):								11.00

Partida: 12.04.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	1.00					1.00
Total (Pto.):								1.00

Partida: 12.04.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	2.00					2.00
Total (Pto.):								2.00

Partida: 12.04.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	2.00					2.00
Total (Pto.):								2.00

## 12.08 TUBERIAS DE PVC

Partida: 12.08.03 TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m.			198.81			198.81
Total (m.):								198.81

Partida: 12.08.04 TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m.			20.20			20.20
Total (m.):								20.20



Luis Alberto Abila Morales  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE OBRA



---

---

Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado

---

---

  
 Luis Alberto Adila M...  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE P...

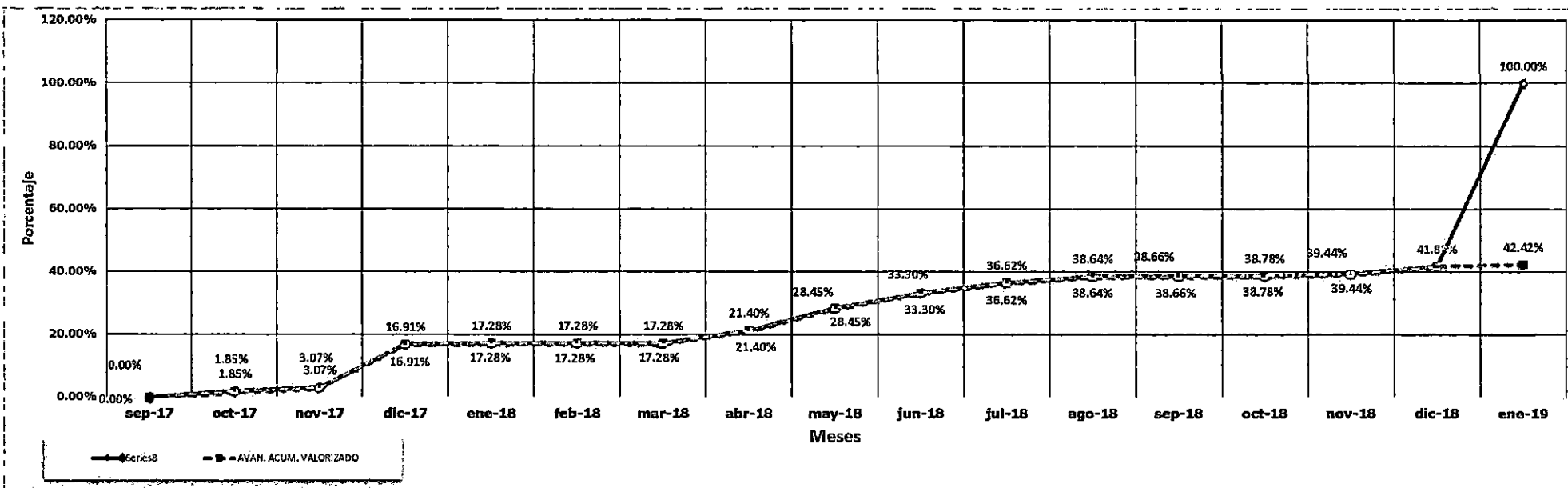
**VALORIZACIÓN N° 16**  
**CURVA DE AVANCE DE OBRA**  
**(RESPECTO AL CRONOGRAMA ACTUALIZADO)**

**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

**CONTRATISTA:** P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.


**SUPERVISIÓN:** CONSORCIO MESONES MURO

**FECHA:** MARCONA, ENERO DEL 2019



	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	TOTAL
TOTAL PROGRAMADO SIGV	0.00	138,824.66	91,772.12	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	309,716.75	530,410.81	364,167.44	249,878.30	151,690.75	1,360.37	9,266.99	49,577.97	183,678.03	4,369,162.36	7,517,937.53
AVAN. MENS. PROGRAMADO	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.06%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	0.66%	2.44%	68.12%	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO	0.00	138,824.66	230,596.78	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.49	2,139,155.30	2,503,322.74	2,753,201.04	2,904,891.79	2,906,252.16	2,915,519.15	2,965,097.12	3,148,775.16	7,517,937.53	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	38.62%	38.64%	38.66%	38.78%	39.44%	41.88%	100.00%	
TOTAL VALORIZADO SIGV	0.00	138,824.66	91,772.12	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	309,716.75	530,410.81	364,167.44	249,878.30	151,690.75	1,360.37	9,266.99	49,577.97	183,678.04	40,433.62	7,517,937.53
AVANCE MENSUAL VALORIZ.	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.06%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	0.66%	2.44%	0.54%	
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00	138,824.66	230,596.78	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.49	2,139,155.30	2,503,322.74	2,753,201.04	2,904,891.79	2,906,252.16	2,915,519.15	2,965,097.12	3,148,775.16	3,189,208.68	
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	38.62%	38.64%	38.66%	38.78%	39.44%	41.88%	42.42%	

**COMENTARIO:** LA OBRA ALCANZO DURANTE EL MES DE ENERO - 2019 EL 42.42% DE AVANCE FISICO ACUMULADO REALMENTE EJECUTADO QUE CORRESPONDE AL 42.42% DEL 100.00% DE AVANCE FISICO ACUMULADO PROGRAMADO, SEGÚN CRONOGRAMA ACTUALIZADO. LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA 57.68%.

  
**Luis Alberto Adán Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

00181

---

---

Panel fotografico

---

---


Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5; Mz. V; lote 11; Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



### PANEL FOTOGRÁFICO

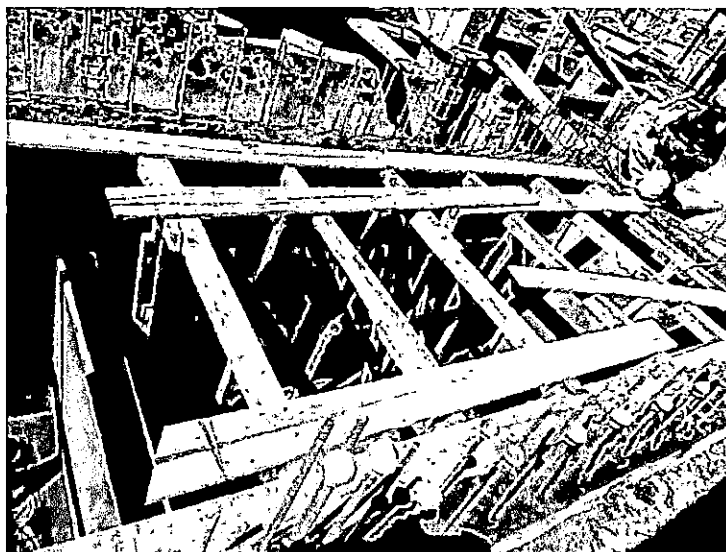


FOTO N°1: Se realizan los trabajos de encofrado de la losa superior del tanque séptico N° 02.

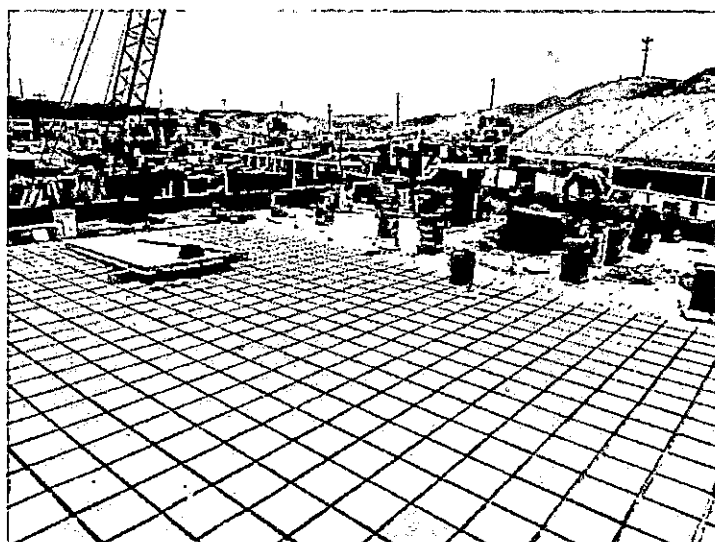



FOTO N°2: Se realizan los trabajos de colocado de pastelero wn wl área de administración.

  
*Luis Alberto Adila Morales*  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle S, Mz N, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°3: Se realizan los trabajos de compactación de material para veredas externas del cerco perimétrico, eje K-L.



FOTO N°4: Supervisor verificando los trabajos de asentado de ladrillo. Área de almacenes de redes.

 *Lyds Alberto Avila Morales*  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE O

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

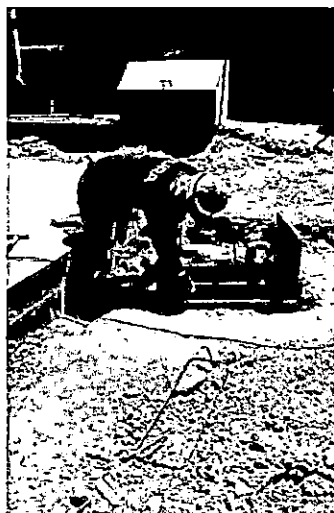


FOTO N°5: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para caja de registro. Área de Patio de maniobras.

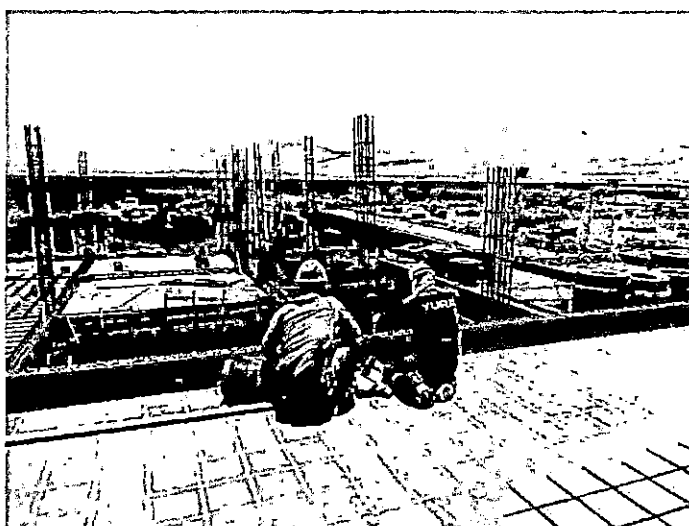



FOTO N°6: Se realizan los trabajos de instalaciones sanitarias (ventilación), área de administración, techo.

  
*Alberto Avila Morales*  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5; Mz. V; lote 11; Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°7: Se recibió la visita de la Ing. Paola Valderrama Benavente, funcionario de FONDEPES.

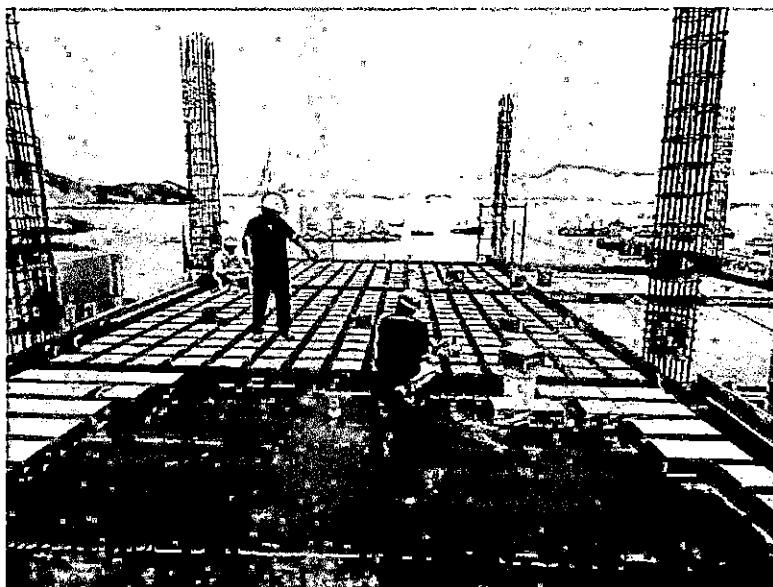


FOTO N°8: Se realizan los trabajos de colocado de ladrillo para losa aligerada del primer nivel. Área de Frío.

  
*Alberto Avila Morales*  
Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859

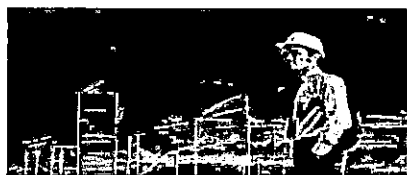



FOTO N°09: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para falso piso.  
Área de Almacenes.



FOTO N°10: Se recibió la visita del coordinador de obra el Arq. Edgard  
Vargas junto al Supervisor e Ing. Residente.

  
*Luis Alberto Avila Morales*  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

Carta N° 168-2019/PSV-CMM

San Juan de Marcona, 31 de Enero del 2019.

Señores:  
**CONSORCIO MESONES MURO**  
Atención:  
**Ing. Luis Alberto Avila Morales**  
**Supervisor de Obra**

**Asunto :** Entrega de Informe Mensual Enero 2019

**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 Enero 2019, de la Obra de la referencia, para su revisión y aprobación.

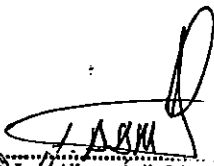
Sin otro particular, me despido de usted.


Atentamente,



 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRA

Recibido  
31/01/19  
330 pm

**INFORME N° 045-2018/PSV-CMM**

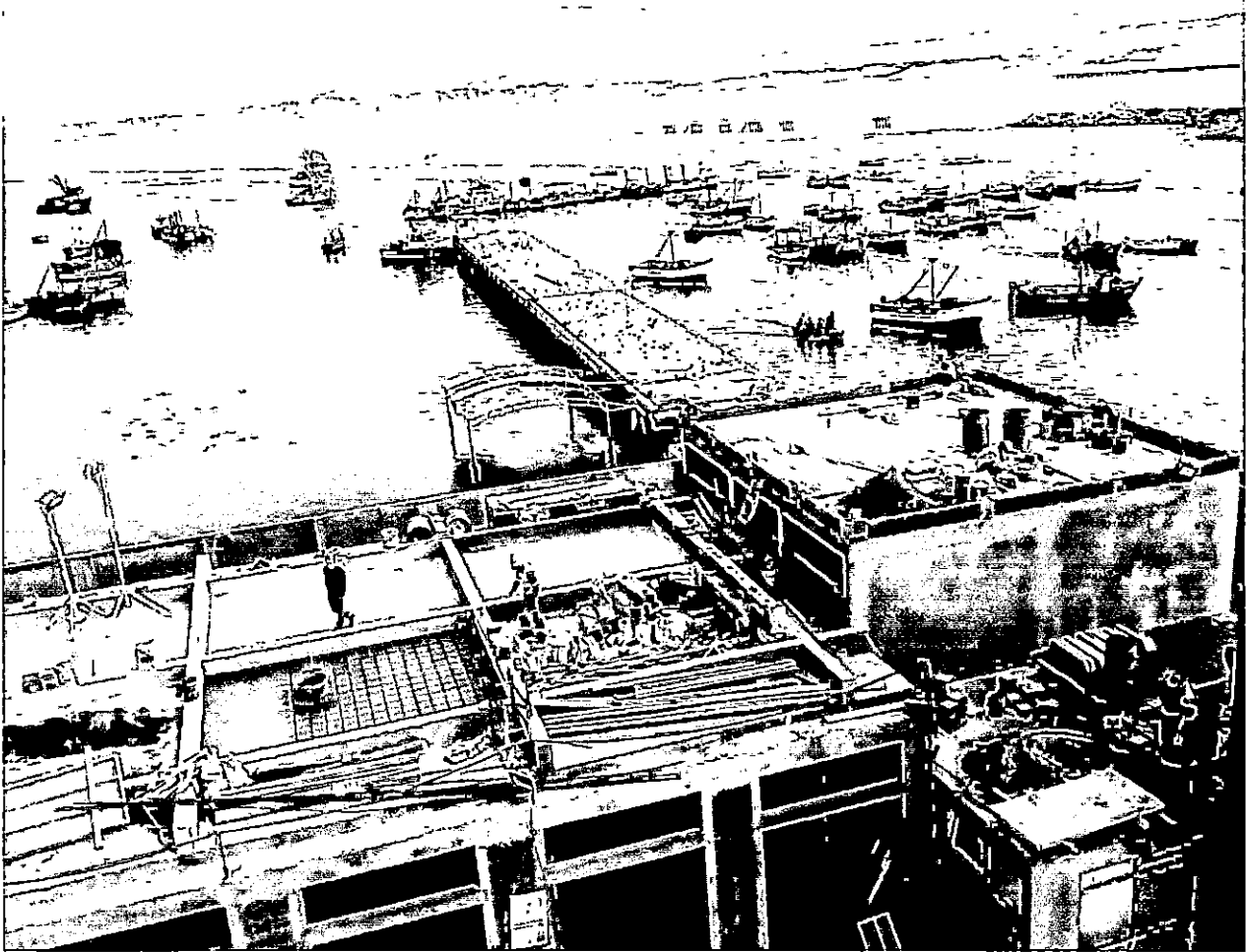


**A** : **Ing. Luis Alberto Avila Morales**  
Supervisor de Obra - Consorcio Mesones Muro

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

**ASUNTO** : Informe Mensual del Mes de Enero 2019.

**FECHA** : 31 de Enero del 2019.

**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".

**ENERO 2019**  


Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.



Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

**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 ENERO
- 6.- RESPONSABILIDADES
- 7.- RECURSOS

**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 DE AVANCE DE OBRA
- ANEXO N° 06: INFORME DE SEGURIDAD
- ANEXO N° 07: CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO
- ANEXO N° 08: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DIRECTO
- ANEXO N° 09: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DE MATERIALES
- ANEXO N° 10: SCTR DE PERSONAL
- ANEXO N° 11: SEGURO CAR
- ANEXO N° 12: SEGURO VIDA LEY
- ANEXO N° 13: PAGO DE IMPUESTOS
- ANEXO N° 14: PAGO SENCICO
- ANEXO N° 15: COPIA CUADERNO DE OBRA
- ANEXO N° 16: CONTRATO
- ANEXO N° 17: INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- ANEXO N° 18: INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS
- ANEXO N° 19: RESULTADOS DE ENSAYOS

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
-----  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



## 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.

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

  
Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**  
RESIDENTE DE OBRA

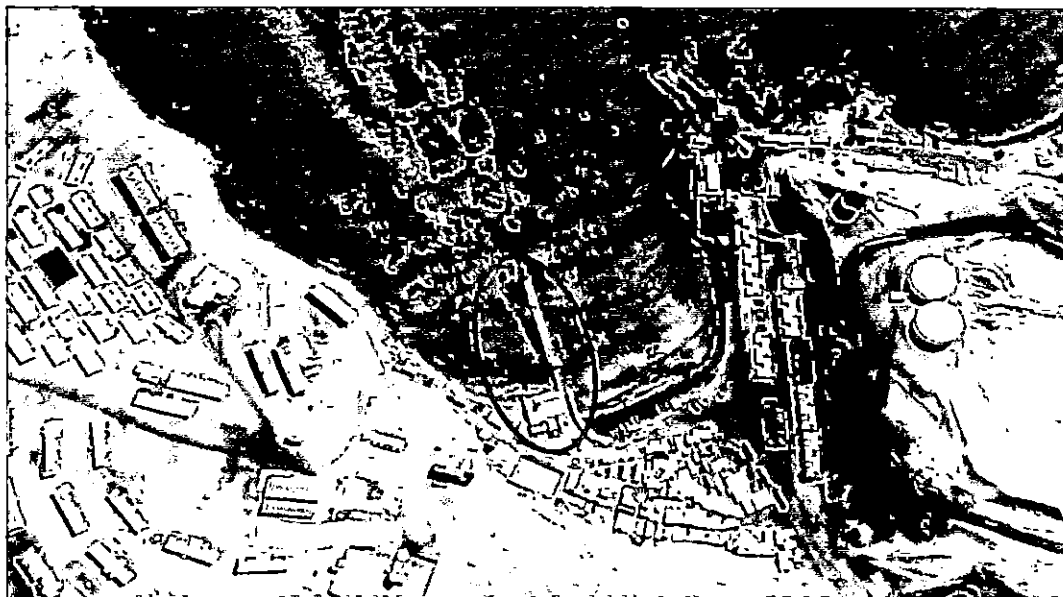


Foto N° 02: Ubicación del DPA San Juan de Marcona.

#### 1.4.- DATOS DE OBRA

Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
 Modalidad : Licitación Pública 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 : Luis Alberto Avila Morales  
 Residente de Obra : Jorge Julio Espichán Avilés

#### 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, incl. I.G.V.
Monto por Mayor Metrado N° 01	: S/. 99,350.22 incl. I.G.V.
Monto por Mayor Metrado N° 02	: S/. 221,682.74 incl. I.G.V.
Monto por Adicional de Obra N° 03	: S/. 393,918.63 incl. I.G.V.
Monto por Deductivo N° 01	: S/. 9,602.72 incl. I.G.V.
Monto por Adicional de Obra N° 05	: S/. 35,557.80 incl. I.G.V.
Monto por Deductivo N° 02	: S/. 3,610.39 incl. I.G.V.
Plazo de Ejecución Contractual	: 240 días calendarios

 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHÁN AVILÉS  
 RESIDENTE DE OBRA





Ampliación de Plazo N° 01	: 06 días calendarios.
Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 62 días calendarios.
Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 07 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 03	: 23 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 05	: 23 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 07	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 08	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 09	: 31 días calendarios
Ampliación de Plazo N° 10	: 31 días calendarios
Ampliación de Plazo N° 11	: 31 días calendarios
(en trámite).	
Empresa Supervisora	: Consorcio Mesones Muro
Monto del Adelanto Directo al Contratista	: \$/. 887,116.63 incluido I.G.V.
Monto del Adelanto por Materiales al Contratista	: \$/. 1'774,233.30 incluido I.G.V.
Fecha de Pago del Adelanto Directo	: 27/09/2017
Fecha de Pago del Adelanto por Materiales	: 24/11/2017
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
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 01	: 02/06/2018
Fecha de Término por Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 03/08/2018
Fecha de Término por Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 10/08/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 03	: 02/09/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 05	: 25/09/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 07	: 26/10/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 08	: 26/11/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 09	: 27/12/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 10	: 27/01/2019
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 11	: 27/02/2019
(en trámite).	


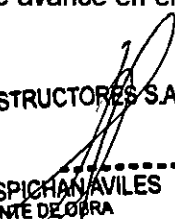
## 2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA

### 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

  

**Luis Alberto Avila Morales**  
 C.I.P. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA


**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA



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.

## 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.

**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS


**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 -----  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

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.

### 3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

#### 3.1.- DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

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

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

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


Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
-----  
ing. JORGE ESPINOZA AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

- 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 el Anexo 06 se muestra el detalle del control de seguridad realizado durante el mes de Enero 2019.

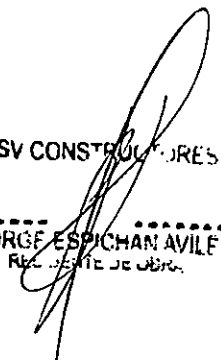
#### 5.- COMENTARIOS - MES DE ENERO


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

- Con lo que respecta a Seguridad y Salud en obra; se continua la implementación de los planes correspondientes al Área de Seguridad y Medio Ambiente, según lo presentado en la propuesta del proyecto.
- El Plan de Manejo Ambiental, de riego y limpieza dentro de obra; de los Planes de Contingencia, de Seguimiento y Control.
- Las principales actividades realizadas en el proyecto fueron:
  - Obras Preliminares: Baños Químicos, agua para construcción y energía eléctrica provisional, transporte de equipo y maquinaria.
  - Seguridad y Salud: Elaboración, implementación y administración de plan de seguridad y Salud, Todo el personal Directo e Indirecto cuenta con sus implementos de protección individual y colectiva, Las instalaciones de la obra cuenta con señalización de seguridad, Se cuenta con los recursos para respuesta ante emergencias en seguridad y salud durante el trabajo.
  - Plan de Manejo Ambiental: se está realizando labores Riego del área de trabajo y limpieza general de obra; se hace cumplimiento Plan de contingencia, Plan de Seguimiento y Control, Medida de concientización y educación ambiental.
  - Estructuras: en la zona de frio y almacén se ha ejecutado acero, concreto y encofrado en vigas, losa aligerada y falso piso; concreto, ladrillo y acero en losa aligerada en almacén de redes.
  - Patio de Maniobra: trazos y replanteo, excavación masiva, acarreo y eliminación de material.
  - Instalaciones eléctricas se ha instalado tubería y puntos para interruptores y salida de luz
  - Arquitectura: muro de ladrillo arcilla kk, tarrajeo de muros exteriores, falso piso e=2", vereda encofrado, contrazocalo sin colorear, cobertura de ladrillo pastelero, Bruñas.
- 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.



 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. Nº 84743  
SUPERVISOR DE OBRA



 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILÉS  
REPRESENTANTE DE OBRA

- No se cuenta con el permiso respectivo de uso de área acuática para el emisor submarino, por lo tanto, esta actividad se encuentra en stand by desde el día 17/07/2018, el emisor submarino se encuentra armado listo para su lanzamiento e instalación, la paralización de esta actividad, nos ha ocasionado atraso en el avance de obra, se estaba previsto culminar dicha actividad en este mes de Junio al 100%, se postergo para el mes de Julio y hasta la fecha aún no se cuenta con los permisos correspondiente para realizar el lanzamiento e instalación, se está incurriendo a mayores gastos por guardiana para la custodia del emisor que se encuentra armado en la playa cercana al DPA; la no culminación de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de 5.10%.
- El expediente de media tensión ha sido reformulado y entregado con fecha 05/06/2018, dicho expediente presenta observaciones que se ha emitido mediante un informa a la Supervisión, solicitando el levantamiento de dichas observaciones, en respuesta a este informe:
  - Con fecha 16/07/2018 se recepciono la carta N° 107-2018-CMM en donde se encontraba adjunto el Informe N° 050-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/CAM en donde se menciona en las conclusiones y recomendaciones que las consultas realizadas sobre los permisos, gestiones, autorizaciones y otros, se encuentran en trámite; con respecto a las modificaciones del proyecto contractual del proyecto aprobado por el Área de Electrificación de la Municipalidad distrital de San Juan de Marcona, se indica que ello deberá ser procedente ya que el proyecto ha sido elaborado y aprobado cumpliendo la norma R.M. 0.10-2018, y que la implicancia de mayores metrados y/o nuevas partidas que se generen serán evaluadas por el área de costos y presupuesto de la entidad; sobre las observaciones de diseño e ingeniería del expediente técnico, la entidad responde que deberá ser derivado al consultor para su levantamiento y/o absolución.
  - Con carta N° 127-2018-CMM de fecha 27/08/2018 se adjunta la opinión del proyectista a las observaciones presentadas.Por lo tanto la ejecución de las actividades de media tensión no puede ser posible hasta no contar con los permisos y/o autorizaciones correspondientes, tener aprobado (resolución) un adicional-deductivo debido a las variaciones que ha tenido el expediente técnico de media tensión con respecto al expediente contractual; la no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado atraso en el avance de obra.  
La no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de 2.00%.
- El día 07/11/2018 recepcionó la carta N° 169-2018-CMM, se ha revisado el expediente actualizado de Instalaciones eléctricas de baja tensión, incluido en la documentación adjunta a su y al respecto informamos que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implica cambios en los diseños de los tableros eléctricos, interruptores termo magnéticos, calibre de conductores, entre otros; y sobre todo se deberán realizar trabajos de reprocesos, dando lugar a adicionales y/o mayores metrados y por consiguiente mayor plazo de ejecución, tal como se había indicado en los asientos N° 232 y 467. Por lo tanto con estas modificaciones y las mencionadas en nuestro



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

informe N° 011-2018/AQP-PSV de fecha 30/08/2018 (Asiento N° 551), concluimos que el expediente contractual ha sido modificado.

- Con Resolución de Gerencia General N° 234-2018-FONDEPES/GG que aprueba la ampliación de plazo N° 10 por 31 días calendarios.
- Mediante asientos N° 445 de fecha 07/08/2018 y 623 de fecha 13/11/2018 se dejó constancia que en el plano E-03 de la zona de frío, en el corte 1-1 se indica que en el eje A, eje J y eje 3 corresponde a muro de  $e=25$  cm., no existiendo partida, ni precios unitarios para esta actividad, en la planilla de metrado se considera como muro de soga 15 cm. de espesor; en el plano de arquitectura A-01 se indica muro de 15 cm. de espesor; en vista de que no existe partida para muro de cabeza  $e=25$  cm., esto sería una partida nueva, en consecuencia una prestación adicional, no se tiene respuesta sobre el expediente del posible adicional de obra.
- Con fecha 26/11/2018 se recepción la absolución a la consulta N° 36 en la que se concluye que existe una prestación adicional por ejecución de muebles bajo en cocina de sector de administración, hasta la fecha no se tiene respuesta sobre la aprobación de la prestación adicional.
- Con fecha 11/12/2018 se presentó un informe sustentando la solicitud de adicional de obra por el suministro de equipo para enfriamiento, hasta la fecha no se tiene respuesta alguna por parte de la Supervisión y/o Entidad.
- Con fecha 08/01/2019 se presenta a la Supervisión con carta N° 162-2019/PSV-CMM el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación CPM correspondiente, a consecuencia de la ampliación de plazo N° 10 por 31 días calendarios.
- Se encuentra en trámite una solicitud de Ampliación de Plazo Parcial en conformidad a los artículos 169 y 170 inciso 170.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado N° 30225 y su Modificatoria aprobado por Decreto Supremo N° 056-2017-EF, que correspondería a la Ampliación de Plazo N° 11 por 31 días calendarios, por no contar con la reformulación del Expediente Técnico de en Media Tensión.
- El avance del presente mes es de 1.14% el avance acumulado que se tiene hasta la fecha es de 43.02%.

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

- El RFI N° 09 en la que se solicita la prefactibilidad de los servicios de agua y alcantarillado; y solicitar el permiso de uso de área acuática para el emisor submarino; la respuesta de la entidad es que el proyecto considera realizar el tratamiento de las aguas residuales domésticas y evacuarlas finalmente al mar mediante el emisor submarino; la entidad ha reiterado la solicitud de factibilidad de alcantarillado a la Municipalidad de Marcona mediante oficio, sin tener

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
PRESIDENTE DE OBRA

  
Eduardo Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



respuesta hasta la fecha. Así mismo está gestionando el permiso del emisor submarino ante la entidad competente.

- Con fecha 26/09/2018 se presentó la carta N° 126-2018/PSV-CMM en donde se hace mención que algunas fórmulas polinómicas del expediente técnico contractual no cumple con lo dispuesto en el decreto supremo N° 011-79-VC y se solicita sean corregida; con Informe 073-2018/LAAM-JS la supervisión deniega dicha solicitud sin ningún sustento legal.
- Con fecha 08/01/2019 se presenta a la Supervisión con carta N° 160-2019/PSV-CMM la solicitud de consulta N° 42, sobre el tipo de acabado en piso en zona de recepción de recursos, se está a la espera de una respuesta por parte de la Supervisión y/o Entidad.
- Con fecha 08/01/2019 se presenta a la Supervisión con carta N° 161-2019/PSV-CMM la solicitud de consulta N° 43, solicitando el detalle estructural de las canaletas, se está a la espera de una respuesta por parte de la Supervisión y/o Entidad.

### 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 de Permisos de Trabajo específicos y Check List para Equipos y Servicios.
- Ejecución de Entrenamiento Diario de Seguridad.
- 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.

#### Ingenieros de Campo / Producción

Organizar, Coordinar, Planificar y distribuir 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.

Supervisar el suministro de equipos, herramientas y materiales necesarios para las actividades programadas; verificar y reportar acerca de la disponibilidad de los materiales, equipos y herramientas para ejecutar las actividades programadas.

Cumplir los lineamientos establecidos por el Programa de Salud, Seguridad y Medio Ambiente del Proyecto

Cuidar y mantener en forma adecuada las herramientas y equipos requeridos para desempeñar su función.


Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE OBRAS


PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

**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.

**Ingeniero Encargado de Oficina Técnica**

Realizar el control y seguimiento de la obra mediante la realización de reportes diarios y mensuales del avance de obra.

Supervisar el llenado de los protocolos o registros respectivos durante la ejecución del proyecto.

Realizar los reportes de obra solicitados por el Cliente y la Gerencia de la Empresa. Revisar los documentos de construcción aplicables (planos, especificaciones técnicas, procedimientos, otros).

Controlar, Archivar y distribuir los planos, especificaciones técnicas con revisión vigente y recuperar los planos u especificaciones técnicas superadas.

Administrar las modificaciones o cambios de los documentos contractuales previos al inicio y durante la ejecución de la obra.

Elaborar las consultas técnicas al cliente.

Registrar diariamente información correspondiente al informe de producción a través de los formatos de control.

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

- 01 Ingeniero Residente de Obra
- 01 Ingeniero Encargado de Oficina Técnica
- 01 Ingeniero de Producción
- 01 Ingeniero Especialista en IIEE
- 01 Ingeniero Especialista en IISS
- 01 Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente
- 01 Administrador de Obra
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Encargado de Almacén
- 01 Conductor
- 03 Agente de Seguridad

**Equipo y Maquinaria:**

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 20 Ton.
- 01 Retroexcavadora
- 01 Camión Volquete 15 m<sup>3</sup>
- 01 Motosoldadora
- 01 Equipo de Oxicorte
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 9p<sup>3</sup>
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 11p<sup>3</sup>
- 01 Mezcladora de Concreto Piccini Modelo 800S - Rend. 500 lt.
- 01 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topográfico Leica NA332
- 01 Estación Total



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA





Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRA



- 04 Vibradoras de aguja para concreto.
- 02 Alisadoras de concreto
- 02 Plancha Compactadora
- 03 Vibro apisonador
- 01 Mesa Sierra circular
- 01 Sierra circular de mano.
- 01 Tronzadora
- 05 Amoladoras 4 ½" y 7"
- 16 Cuerpos de andamios

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

-----  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRA

# ANEXO N° 01: VALORIZACIÓN DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila M...  
CAP. N° 84746  
SUPERVISOR DE ...  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
-----  
Ing JORGE ESPICHAN AVILES  
REPRESENTANTE DE OBRA



**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACIÓN N° 16**  
**Enero 2019**

**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:** Enero del 2019

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

**II.- VALORIZACIÓN** **SI. 72,688.14**

<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD</b>	<b>SI.</b>	<b>85,990.07</b>
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	SI.	8,570.45
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES DEDUCTIVO	SI.	17,140.90
<b>SUB TOTAL</b>		<b>60,278.72</b>
<b>VALORIZACIÓN:</b>	<b>SI.</b>	<b>60,278.72</b>
<b>IGV 18 %:</b>		<b>10,850.17</b>
<b>TOTAL (Incl. IGV):</b>	<b>SI.</b>	<b>71,128.89</b>

**IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL**

Porcentaje de avance de la presente valorización: **1.14%**  
 Porcentaje de avance acumulado: **43.02%**

**Son: Setenta y un mil veintisiete con 80/100 Soles incluido IGV.**

*Nota: Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.*

  
 Luis Alberto Peña Mora, s  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

**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:** Enero del 2019

**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 = 1.14%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) \* (% Avance de Obra)  
 Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 85,990.07 (b)

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

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto Directo	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 por Total Adelantos = % del avance del mes  
 % para Amortización por Adelanto Directo = 1.14% (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 / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 36,416.74	S/. 250,332.27	S/. 501,461.48
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 24,987.83	S/. 275,320.10	S/. 476,473.65
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 15,169.08	S/. 290,489.18	S/. 461,304.57
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 136.04	S/. 290,625.22	S/. 461,168.53
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 926.70	S/. 291,551.92	S/. 460,241.83
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 4,957.80	S/. 296,509.71	S/. 455,284.03
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 18,367.80	S/. 314,877.51	S/. 436,916.23
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 85,990.07		S/. 8,599.01	S/. 323,476.52	S/. 428,317.22

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

Amortización Calculada Actual = S/. 8,599.01



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



Ing. Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



## CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES Enero 2019

**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:** Enero del 2019

### 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 acumulado = 1.14%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) \* (% Avance de Obra)  
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 85,990.07 (b)

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

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto de Materiales	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30
<b>TOTAL DE ADELANTOS</b>	<b>S/. 1,503,587.54</b>	<b>S/. 270,645.76</b>	<b>S/. 1,774,233.30</b>

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes

% para Amortización por Adelanto de Materiales = 1.14% (a)

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

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto de Materiales		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 72,833.49	S/. 500,664.56	S/. 1,002,922.98
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 49,975.66	S/. 550,640.22	S/. 952,947.32
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 30,338.15	S/. 580,978.37	S/. 922,609.17
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 272.07	S/. 581,250.44	S/. 922,337.10
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 1,853.40	S/. 583,103.84	S/. 920,483.70
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 9,915.59	S/. 593,019.43	S/. 910,568.11
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 36,735.61	S/. 629,755.04	S/. 873,832.50
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 85,990.07		S/. 17,198.01	S/. 646,953.06	S/. 856,634.49

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

Amortización Calculada Actual = S/. 17,198.01



PSV CONSTRUCTORES S A

Ing. JORGE ESPINOZA AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

**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:** Enero del 2019

Item	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,735,193.64	34,270.78	1,769,464.40	539,969.53
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	306,935.35	33,111.19	340,046.55	856,444.17
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	274,260.20	-	274,260.20	529,537.47
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	33,371.23	5,306.17	38,677.40	356,504.94
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	230,497.34	-	230,497.34	400,201.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	81,428.75	-	81,428.75	937,944.75
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>6,354,976.78</b>	<b>2,661,686.51</b>	<b>72,688.14</b>	<b>2,734,374.64</b>	<b>3,620,602.13</b>
	GASTOS GENERALES 12.30%	781,662.14	327,387.44	8,940.64	336,328.07	445,334.06
	UTILIDAD 6.00%	381,298.61	159,701.19	4,361.29	164,062.48	217,236.14
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>7,517,937.53</b>	<b>3,148,775.14</b>	<b>85,990.07</b>	<b>3,234,765.19</b>	<b>4,283,172.33</b>
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO		296,509.71	8,599.01	314,877.51	436,916.23
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		593,019.43	17,198.01	629,755.04	873,832.50
	<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>	<b>7,517,937.53</b>	<b>2,259,246.00</b>	<b>60,193.05</b>	<b>2,290,132.64</b>	<b>2,972,423.60</b>
	<b>AVANCE DE OBRA (%)</b>	<b>100.00%</b>	<b>41.88%</b>	<b>1.14%</b>	<b>43.03%</b>	<b>56.97%</b>

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

00156





# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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: Enero del 2019

Ítem	Descripción	Und.	Motrado	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</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>107,384.11</b>		<b>101,474.11</b>		-		<b>101,474.11</b>		<b>5,910.00</b>
01.01	ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m²	80.00	89.14	6,411.20	80.00	6,411.20	-	-	80.00	6,411.20	-	-
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29	1.00	1,422.29	-	-	1.00	1,422.29	-	-
01.03	BAÑOS QUÍMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8.00	14,000.00	-	-	8.00	14,000.00	-	-
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	1,500.00	30,675.00	-	-	1,500.00	30,675.00	-	-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	Mea	8.00	500.00	4,000.00	8.00	4,000.00	-	-	8.00	4,000.00	-	-
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Glb.	1.00	12,000.00	12,000.00	0.80	9,600.00	-	-	0.80	9,600.00	0.20	2,400.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m³)	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1.00	1,375.62	-	-	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	8.00	2,400.00	-	-	8.00	2,400.00	-	-
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.90	31,590.00	-	-	0.90	31,590.00	0.10	3,510.00
<b>02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>26,124.72</b>		<b>26,124.72</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	1.00	6,350.00	-	-	1.00	6,350.00	-	-
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	1.00	1,128.00	-	-	1.00	1,128.00	-	-
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	1.00	15,823.50	-	-	1.00	15,823.50	-	-
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	1.00	1,113.22	-	-	1.00	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	1.00	1,710.00	-	-	1.00	1,710.00	-	-
<b>03</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				<b>17,935.58</b>		<b>17,935.58</b>		-		<b>17,935.58</b>		-
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m²	3,155.28	1.29	4,070.31	3,155.28	4,070.31	-	-	3,155.28	4,070.31	-	-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m²	3,155.28	0.71	2,240.25	3,155.28	2,240.25	-	-	3,155.28	2,240.25	-	-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00	-	-	1.00	2,000.00	-	-
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	1.00	2,500.00	-	-	1.00	2,500.00	-	-
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	1,025.00	-	-	1.00	1,025.00	-	-
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	10.00	1,500.00	-	-	10.00	1,500.00	-	-
<b>04</b>	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>				<b>37,672.23</b>		<b>37,672.23</b>		-		<b>37,672.23</b>		-
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA	m²	149.42	3.28	490.10	149.42	490.10	-	-	149.42	490.10	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m²	608.90	3.28	1,990.63	608.90	1,990.63	-	-	608.90	1,990.63	-	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m²	17.10	2.98	50.96	17.10	50.96	-	-	17.10	50.96	-	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m³	641.99	11.91	7,648.10	641.99	7,648.10	-	-	641.99	7,648.10	-	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m²	2,620.00	5.02	13,152.40	2,620.00	13,152.40	-	-	2,620.00	13,152.40	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m³	106.60	18.15	1,721.59	106.60	1,721.59	-	-	106.60	1,721.59	-	-
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	8.60	39.60	6.00	39.60	-	-	6.00	39.60	-	-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	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	-	-
04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	1.00	994.42	-	-	1.00	994.42	-	-
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m²	38.61	14.02	513.27	38.61	513.27	-	-	38.61	513.27	-	-
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84	86.00	4,853.84	-	-	86.00	4,853.84	-	-
04.13	DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m²	622.70	5.54	3,449.78	622.70	3,449.78	-	-	622.70	3,449.78	-	-
04.14	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m²	35.93	28.68	958.81	35.93	958.81	-	-	35.93	958.81	-	-
04.15	DESMONTAJE DE VENTANAS	m²	66.90	5.35	357.92	66.90	357.92	-	-	66.90	357.92	-	-
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m²	57.72	5.27	304.18	57.72	304.18	-	-	57.72	304.18	-	-

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
REFERENTE DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Luis Alberto Ayala Mor.  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRAS

00155



Item	Descripción	Und.	Motrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Motrado	Parcial \$/.	Motrado	Parcial \$/.	Motrado	Parcial \$/.	Motrado	Parcial \$/.
05.05.08	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	160.28	49.59	7,948.29	21.00	1,041.39	-	-	21.00	1,041.39	139.28	6,606.90
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	17,303.44	4.16	71,982.31	2,857.79	11,888.41	-	-	2,857.79	11,888.41	14,445.65	60,093.90
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.65	3.55	2,586.35	-	-	-	-	-	-	728.55	2,586.35
05.06	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO				219,225.07		203,665.28				203,665.28		15,559.79
05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	95.03	3.53	335.46	95.03	335.46	-	-	95.03	335.46	-	-
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	333.79	1.10	367.17	333.79	367.17	-	-	333.79	367.17	-	-
05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62	-	-	323.47	11,337.62	-	-
05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	118.20	4.99	579.84	118.20	579.84	-	-	118.20	579.84	-	-
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	-	-	199.27	8,128.22	-	-
05.06.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m <sup>3</sup>	4.19	79.89	334.74	4.19	334.74	-	-	4.19	334.74	-	-
05.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	-	-	174.15	1,915.65	-	-
05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	174.15	20.47	3,564.85	174.15	3,564.85	-	-	174.15	3,564.85	-	-
05.06.09	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m <sup>2</sup>	52.69	30.89	1,627.59	52.69	1,627.59	-	-	52.69	1,627.59	-	-
05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	-	-	3.91	1,858.23	-	-
05.06.11	ZAPATAS,ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75	-	-	262.92	1,093.75	-	-
05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.02	538.54	549.31	1.02	549.31	-	-	1.02	549.31	-	-
05.06.13	COLUMNAS ENFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	15.59	58.33	909.38	15.59	909.38	-	-	15.59	909.38	-	-
05.06.14	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	843.26	4.16	3,507.96	843.26	3,507.96	-	-	843.26	3,507.96	-	-
05.06.15	VIGAS, CONCRETO F'c=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.73	527.05	384.75	0.73	384.75	-	-	0.73	384.75	-	-
05.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11	-	-	7.81	446.11	-	-
05.06.17	VIGAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36	-	-	127.97	532.36	-	-
05.06.18	MURO DE CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	88.46	542.12	48,871.70	88.46	48,871.70	-	-	88.46	48,871.70	-	-
05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	955.06	69.30	66,185.68	952.37	65,999.24	-	-	952.37	65,999.24	2.69	186.42
05.06.20	MURO, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	7,788.16	4.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	-	-	7,788.16	32,398.75	-	-
05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.61	395.77	241.42	0.61	241.42	-	-	0.61	241.42	-	-
05.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	7.00	48.93	342.51	7.00	342.51	-	-	7.00	342.51	-	-
05.06.23	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	120.35	4.16	500.66	120.35	500.66	-	-	120.35	500.66	-	-
05.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57	59.00	190.57	-	-	59.00	190.57	-	-
05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=280 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.85	464.44	11,448.45	10.95	5,085.62	-	-	10.95	5,085.62	13.70	6,362.83
05.06.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	39.60	55.38	2,193.05	27.52	1,524.06	-	-	27.52	1,524.06	12.08	668.99
05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	2,495.54	4.16	10,361.45	868.63	3,613.50	-	-	868.63	3,613.50	1,628.91	6,767.95
05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.6cm	m <sup>2</sup>	17.07	65.28	1,114.33	17.07	1,114.33	-	-	17.07	1,114.33	-	-
05.06.29	LADRILLO PASTELERO	m <sup>2</sup>	21.84	76.63	1,673.60	-	-	-	-	-	-	21.84	1,673.60
05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m <sup>2</sup>	302.95	27.10	8,209.95	302.95	8,209.95	-	-	302.95	8,209.95	-	-
05.07	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO				125,568.84		125,568.84				125,568.84		-
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	39.60	3.53	139.79	39.60	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	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	53.28	2,173.29	-	-
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	-	-	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	-	-	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	-	-	39.60	1,223.24	-	-
05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.12	489.89	15,703.15	32.12	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	-	-	42.18	2,679.27	-	-
05.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	2,219.99	4.16	9,235.03	2,219.99	9,235.03	-	-	2,219.99	9,235.03	-	-
05.07.12	CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup> -COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m <sup>3</sup>	14.02	564.11	7,908.82	14.02	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	-	-	120.98	8,481.91	-	-
05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	3,601.92	4.16	14,983.99	3,601.92	14,983.99	-	-	3,601.92	14,983.99	-	-
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.31	593.53	7,348.21	12.31	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	-	-	122.41	6,861.08	-	-

Ing. JORGE ESPINACH AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

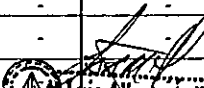
*Alberto Avila*  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

00153

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/.
05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	1,262.50	4.16	5,252.00	1,262.50	5,252.00	-	-	1,262.50	5,252.00	-	-
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.85	531.30	5,233.31	9.85	5,233.31	-	-	9.85	5,233.31	-	-
05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m <sup>2</sup>	102.55	67.37	6,908.79	102.55	6,908.79	-	-	102.55	6,908.79	-	-
05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	704.94	4.16	2,932.55	704.94	2,932.55	-	-	704.94	2,932.55	-	-
05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=315 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.37	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	-	-	9.37	5,285.71	-	-
05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m <sup>2</sup>	63.36	70.11	4,442.17	63.36	4,442.17	-	-	63.36	4,442.17	-	-
05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	801.11	4.16	3,332.62	801.11	3,332.62	-	-	801.11	3,332.62	-	-
05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.93	463.76	1,822.58	3.93	1,822.58	-	-	3.93	1,822.58	-	-
05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m <sup>2</sup>	19.67	62.40	1,227.41	19.67	1,227.41	-	-	19.67	1,227.41	-	-
05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	508.20	4.16	2,114.11	508.20	2,114.11	-	-	508.20	2,114.11	-	-
05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 Kg./cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.62	395.77	324.53	0.62	324.53	-	-	0.62	324.53	-	-
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m <sup>2</sup>	9.43	48.93	461.41	9.43	461.41	-	-	9.43	461.41	-	-
05.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg./cm <sup>2</sup>	Kg.	51.43	4.16	213.95	51.43	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	-	-	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>	81.60	1.10	89.98	-	-	-	-	-	-	81.60	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	23.67	473.58	-	-	-	-	-	-	19.84	473.58
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA				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	23.67	3,978.13	-	-	-	-	-	-	166.70	3,978.13
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	23.67	744.03	-	-	-	-	-	-	31.17	744.03
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.60	2,749.60	-	-	-	-	-	-	1.00	2,749.60
09	PROTECCION CON ENROCADO				14,205.79		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 UÑA ANTISOCAVAMIENTO	m <sup>3</sup>	41.60	7.63	318.93	41.60	318.93	-	-	41.60	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	-	-	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	-	-	162.50	4,468.75	-	-
09.05	CARGUIJO 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	-	-	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	-	-	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	-	-	99.75	1,404.48	-	-
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	146.30	9.43	1,233.31	146.30	1,233.31	-	-	146.30	1,233.31	-	-
COSTO DIRECTO				S/.	2,309,433.94		1,735,193.64		34,270.78		1,769,464.40		639,969.53
GASTOS GENERALES			12.30%	S/.	284,060.37		213,428.82		4,215.31		217,644.12		66,416.24

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.


  
**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

00152

Item	Descripción	Und.	Metrado	Procto 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/.
	UTILIDAD		6.00%	S/.	138,588.04		104,111.62		2,058.25		106,167.86		32,398.18
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	2,732,060.36		2,052,734.08		40,542.34		2,093,276.38		638,783.98
	AMORTIZACIÓN			S/.									
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	2,732,060.36		2,052,734.08		40,542.34		2,093,276.38		638,783.95
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		75.14%		1.48%		76.62%		23.38%

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

 Luis Alberto Abila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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.  
 UBICACION: MARCONA - NASCA - ICA.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: Enero del 2019



Item	Descripción	Und.	Motrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorizacion anterior		Valorizacion Actual		Valorizacion Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10	ARQUITECTURA				1,196,490.72		308,935.35		33,111.19		340,046.55		856,444.18
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				155,165.34		133,675.81		5,147.98		138,823.80		16,341.54
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm	m²	2,376.92	65.28	155,165.34	2,047.73	133,675.81	78.88	5,147.98	2,126.59	138,823.80	250.33	16,341.54
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81		81,009.98		1,001.32		92,011.30		63,802.52
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m²	2,406.04	28.39	68,307.48	1,673.62	47,514.07	35.27	1,001.32	1,708.89	48,515.39	697.15	19,792.09
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m²	2,210.88	22.65	50,076.43	1,072.16	24,284.42		-	1,072.16	24,284.42	1,138.72	25,792.01
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m²	531.48	33.72	17,920.83	267.33	8,014.37		-	267.33	9,014.37	284.13	8,906.48
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m²	61.17	60.48	3,087.88	25.10	1,267.05		-	25.10	1,267.05	38.07	1,820.81
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m²	48.43	12.31	596.17	38.39	472.58		-	38.39	472.58	10.04	123.59
10.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m²	11.50	34.61	398.02	11.50	398.02		-	11.50	398.02	-	-
10.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m²	32.40	34.61	1,121.38	15.75	545.11		-	15.75	545.11	18.85	578.26
10.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m²	11.86	34.61	410.47		-		-		-	11.86	410.47
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m²	63.97	37.16	2,377.13	12.37	459.67		-	12.37	459.67	51.60	1,917.48
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m²	164.70	27.10	4,483.37	-	-		-	-	-	164.70	4,483.37
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m²	179.60	39.28	7,054.69	179.60	7,054.69		-	179.60	7,054.69	-	-
10.03	CIELO RASOS				48,317.71		30,296.63		-		30,296.63		16,021.08
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m²	1,114.21	41.57	46,317.71	728.81	30,296.63		-	728.81	30,296.63	385.40	16,021.08
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97		18,115.92		432.24		18,548.16		134,294.81
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m²	1,324.64	34.80	46,097.47	229.93	8,001.56		-	229.93	8,001.56	1,094.71	38,095.91
10.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m²	881.57	42.14	38,306.56	-	-		-	-	-	881.57	38,306.56
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUÑADO	m²	71.75	27.76	1,991.78	-	-		-	-	-	71.75	1,991.78
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m²	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'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m²	688.04	62.57	36,170.28	160.40	8,432.23		-	160.40	8,432.23	627.84	27,738.03
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	158.00	36.02	5,618.12	48.70	1,682.13	12.00	432.24	58.70	2,114.37	97.30	3,504.75
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,468.81		5,200.31		754.09		5,954.40		37,512.41
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m²	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	347.15	5,200.31	50.34	754.09	397.49	5,954.40	227.01	3,400.61
10.06	COBERTURAS				114,898.91		9,980.52		25,398.16		35,378.68		79,520.23
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m²	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	m²	1,050.00	75.61	79,390.50	132.00	9,980.52	335.91	25,398.16	467.91	35,378.68	582.09	44,011.82

Ing. Alberto Villa Morales  
CIP. No 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

00150

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
10.07	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 1/24"x4"	m²	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 1/24"x4"	m²	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 1/24"x4"	m²	2.40	372.78	894.67	-	-	-	-	-	-	2.40	894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6"	m²	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	m²	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	m²	34.72	224.15	7,782.49	-	-	-	-	-	-	34.72	7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36		11,760.28		-		11,760.26		126,053.10
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	-	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	-	1.00	954.71	-	-	-
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60	1.00	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	-	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
10.08.16	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m²	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


**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 Ing. JORGE ESPINACH AVILES  
 RESPONSABLE DE OBRA  
  
 Alberto Avila Moral  
 CIP. No 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

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/.
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°G° 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°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	-	-	-	-	-	-	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	m²	10.82	477.72	5,188.93	-	-	-	-	-	-	10.82	5,188.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	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	m²	69.14	336.92	23,294.65	-	-	-	-	-	-	69.14	23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m²	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)	m²	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				111,027.33	-	-	-	-	-	-		111,027.33
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m²	2,210.88	14.07	31,107.08	-	-	-	-	-	-	2,210.88	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m²	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m²	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m²	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m²	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO	m²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m²	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m²	179.60	18.19	3,268.92	-	-	-	-	-	-	179.60	3,268.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,892.77	-	-	-	-	-	-		29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 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
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	109.26	109.26	-	-	-	-	-	-	1.00	109.26
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.	18.00	75.42	1,206.72	-	-	-	-	-	-	18.00	1,206.72
10.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	Und.	9.00	15.00	135.00	-	-	-	-	-	-	9.00	135.00

Ing. JORGE ESPINOCHAVILES  
RESIDENTE DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. Alberto Avila Morales  
CIP. No 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

00148



Ítem	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/.
10.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	Pza.	12.00	10.50	126.00	-	-	-	-	-	-	12.00	126.00
10.12.12	PORTAROLLOS 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		6,905.92		377.40		7,283.32		80,644.13
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	PROTECCIÓN 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	19,530.83	-	-	-	-	-	-	7.00	19,530.83
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	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	8,435.00	1,097.92	6,905.92	60.00	377.40	1,157.92	7,283.32	342.08	2,151.68
COSTO DIRECTO				S/.	1,196,490.72		306,935.35		33,111.19		340,046.55		856,444.17
GASTOS GENERALES			12.30%	S/.	147,168.36		37,753.05		4,072.68		41,825.74		105,342.62
UTILIDAD			6.00%	S/.	71,789.44		18,416.12		1,986.67		20,402.79		51,388.65
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				S/.	1,415,448.52		363,104.52		39,170.54		402,275.08		1,013,173.44
AMORTIZACIÓN				S/.									
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	1,415,448.52		363,104.52		39,170.54		402,275.08		1,013,173.44
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		25.65%		2.77%		28.42%		71.68%

  
 Luis Alberto Agila Morúa  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 -----  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

00147



# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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: Enero del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
<b>11</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>803,797.67</b>		<b>274,260.20</b>		-		<b>274,260.20</b>		<b>529,537.47</b>
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,658.20		21,513.54		-		21,513.54		15,144.66
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76		262.66		-		262.66		47.10
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76	187.30	262.66		-	167.30	262.66	30.00	47.10
11.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,559.91		4,714.51		-		4,714.51		845.40
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	187.30	11.68	2,304.46	167.30	1,954.06		-	167.30	1,854.06	30.00	350.40
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25	167.30	358.35		-	167.30	358.35	30.00	63.90
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10	167.30	1,233.00		-	167.30	1,233.00	30.00	221.10
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10	167.30	1,171.10		-	167.30	1,171.10	30.00	210.00
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,214.73		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		-	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		-	2.00	129.00	-	-
11.01.04	RED DE DISTRIBUCIÓN				1,582.66		1,180.18		-		1,180.18		402.48
11.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95	5.00	62.95		-	5.00	62.95	-	-
11.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.64	163.68	12.00	163.68		-	12.00	163.68	-	-
11.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	3.30	40.52		-	3.30	40.52	-	-
11.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	14.00	189.56		-	14.00	189.56	-	-
11.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87	23.00	337.87		-	23.00	337.87	-	-
11.01.04.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	20.00	385.60		-	20.00	385.60	-	-
11.01.04.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E.-Cisterna)	m.	18.00	22.38	402.48	-	-		-	-	-	18.00	402.48
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,108.88		1,740.48		-		1,740.48		368.40
11.01.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)	m.	6.00	19.28	115.68	6.00	115.68		-	6.00	115.68	-	-
11.01.05.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E)	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		-	120.00	1,624.80	-	-
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.60		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		-	5.00	48.40	-	-
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36	31.00	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		-	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		-	2.00	44.10	-	-
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48	8.00	154.48		-	8.00	154.48	-	-
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.48	1,372.92	102.00	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		-	17.00	244.97	-	-
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	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		-	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		-	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		-	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		-	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		-	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		-	1.00	6.46	-	-
11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	1.00	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		-	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		-	5.00	64.80	-	-
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	2.00	36.36		-	2.00	36.36	-	-

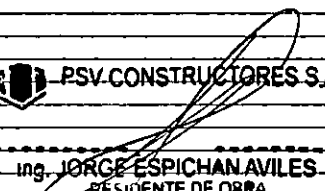
Ing. Alberto Avila Morales  
 CIP. No 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 REPRESENTANTE DE OBRAS

00146

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Medrado	Parcial \$/.	Medrado	Parcial \$/.	Medrado	Parcial \$/.	Medrado	Parcial \$/.
11.01.07	VALVULAS				5,752.45		5,036.38		-		5,036.38		716.07
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U°	Und.	24.00	91.17	2,188.08	24.00	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		-	2.00	204.22		-
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U°U°	Und.	4.00	115.81	462.44	4.00	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	2,181.84	2,181.84	1.00	2,181.84		-	1.00	2,181.84		-
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO				12,767.21		-		-		-		12,767.21
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lts/seg, Adt=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	18.31	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		12,154.32		-		12,154.32		40,944.33
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.51		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		-	243.00	381.51		-
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,847.74		6,847.74		-		6,847.74		-
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	11.88	2,838.24	243.00	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		-	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		-	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		-	243.00	1,701.00		-
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA				3,677.18		505.50		-		505.50		3,171.68
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		-	5.00	505.50		-
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA				2,930.47		2,209.95		-		2,209.95		720.52
11.02.04.01	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	120.00	13.84	1,636.80	120.00	1,636.80		-	120.00	1,636.80		-
11.02.04.02	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.89	367.25	25.00	367.25		-	25.00	367.25		-
11.02.04.03	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	10.00	205.90		-	10.00	205.90	10.00	205.90
11.02.04.04	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E-Cistema)	m.	18.00	28.59	514.62	-	-		-	-	-	18.00	514.62
11.02.05	RED DE ALIMENTACION				4,898.07		658.88		-		658.88		4,239.19
11.02.05.01	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	2.00	21.22	42.44	-	-		-	-	-	2.00	42.44
11.02.05.02	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB 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.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88	32.00	658.88		-	32.00	658.88		-
11.02.05.04	Sum./Inst. T/Prueba Hidra/ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta	m.	120.00	20.24	2,428.80	-	-		-	-	-	120.00	2,428.80
11.02.05.05	Sum./Inst. T/Prueba Hidra/ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada	m.	46.00	22.38	1,028.56	-	-		-	-	-	46.00	1,028.56
11.02.05.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cistema)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-		-	-	-	20.00	366.40
11.02.05.07	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	-	-		-	-	-	9.00	257.31
11.02.06	ACCESORIOS				1,650.74		1,650.74		-		1,650.74		-
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.58	190.08	18.00	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		-	14.00	270.34		-
11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	5.00	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		-	1.00	22.96		-
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	2.00	13.48	26.92	2.00	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		-	7.00	100.87		-
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 3"	Und.	3.00	20.95	62.88	3.00	62.88		-	3.00	62.88		-
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65	15.00	283.65		-	15.00	283.65		-

  
**PSV Constructores S.A.**  
 Ing. Alberto Avila Morales  
 CIP. No 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

  
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

00145


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/.
11.02.06.09	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	8.00	19.41	155.28	8.00	155.28	-	-	8.00	155.28	-	-
11.02.06.10	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	8.38	41.80	5.00	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	-	-	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	-	-	2.00	29.32	-	-
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	3.00	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°U°	Und.	2.00	91.17	182.34	-	-	-	-	-	-	2.00	182.34
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U°	Und.	15.00	102.11	1,531.65	-	-	-	-	-	-	15.00	1,531.65
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U°U°	Und.	5.00	174.91	874.55	-	-	-	-	-	-	5.00	874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U°	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 C/CLORADOR C/ACCESORIOS	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°U°	Und.	2.00	238.69	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.Autosebants, Q=3.10 Lts/seg, Adt=22m, Po	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 F°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°U°	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	18.60	56.40	-	-	-	-	-	-	3.00	56.40
11.02.08.27	ABRAZADERA 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.	49.00	153.43	7,518.07	-	-	-	-	-	-	49.00	7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,301.17		1,222.93				1,222.93		1,078.24
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL				1,222.93		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	-	-	83.00	795.97	-	-
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.88	426.96	36.00	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		24,453.97				24,453.97		32,823.38
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.06		432.06				432.06		-
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.06	275.20	432.06	-	-	275.20	432.06	-	-
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60		8,123.60				8,123.60		-
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.68	3,214.34	275.20	3,214.34	-	-	275.20	3,214.34	-	-
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	275.20	2.13	586.18	275.20	586.18	-	-	275.20	586.18	-	-
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22	275.20	2,028.22	-	-	275.20	2,028.22	-	-
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40	275.20	1,926.40	-	-	275.20	1,926.40	-	-
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	18.00	20.47	368.46	18.00	368.46	-	-	18.00	368.46	-	-

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

Supervisor de Obra  
 Luis Alberto Nolla Morales  
 C.I.P. No 84746

00144

Item	Descripción	Und.	Motrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Motrado	Parcial S/.	Motrado	Parcial S/.	Motrado	Parcial S/.	Motrado	Parcial S/.
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE				4,445.88		4,445.88						
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20	44.00	2,455.20			44.00	2,455.20	-	-
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	81.01	305.05	5.00	305.05			5.00	305.05	-	-
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.48	1,116.43	20.50	1,116.43			20.50	1,116.43	-	-
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30	10.00	569.30			10.00	569.30	-	-
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				9,317.71		3,082.26				3,082.26		6,235.45
11.04.04.01	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43	89.20	855.43			89.20	855.43	-	-
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.88	498.12	42.00	498.12			42.00	498.12	-	-
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84	3.00	36.84			3.00	36.84	-	-
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52	28.00	268.52			28.00	268.52	-	-
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92	14.00	171.92			14.00	171.92	-	-
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	54.41	1,251.43	23.00	1,251.43			23.00	1,251.43	-	-
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80	-	-			-	-	140.00	3,824.80
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.92	372.24	-	-			-	-	22.00	372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	89.00	20.59	2,038.41	-	-			-	-	89.00	2,038.41
11.04.05	ACCESORIOS				7,565.48		1,282.93				1,282.93		6,282.55
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36	23.00	306.36			23.00	306.36	-	-
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68	3.00	64.68			3.00	64.68	-	-
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64	32.00	304.64			32.00	304.64	-	-
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00	5.00	76.00			5.00	76.00	-	-
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.88	23.00	271.88			23.00	271.88	-	-
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59	1.00	18.59			1.00	18.59	-	-
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.62	86.62	-	-			-	-	1.00	86.62
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-			-	-	1.00	53.12
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	18.05	192.60	12.00	192.60			12.00	192.60	-	-
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64	2.00	26.64			2.00	26.64	-	-
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56	1.00	21.56			1.00	21.56	-	-
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64	-	-			-	-	22.00	3,676.64
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	148.12	148.12	-	-			-	-	1.00	148.12
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02	-	-			-	-	3.00	103.02
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08	-	-			-	-	37.00	1,622.08
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.97	229.31	-	-			-	-	23.00	229.31
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80	-	-			-	-	15.00	184.80
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	8.00	30.14	180.84	-	-			-	-	8.00	180.84
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,356.70		7,087.14				7,087.14		1,269.56
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.92	2,529.12	9.40	2,181.25			9.40	2,181.25	1.60	367.87
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45	1.00	279.45			1.00	279.45	-	-
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13	0.30	388.44			0.30	388.44	0.70	901.69
11.04.06.04	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	170.40	4,260.00	25.00	4,260.00			25.00	4,260.00	-	-
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES				5,523.43		-				-		5,523.43
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41	-	-			-	-	1.00	2,032.41
11.04.07.02	Equipo de bombeo,02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S;HDT=6.00m;Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-			-	-	2.00	3,491.02
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39		-				-		13,512.39
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-			-	-	2.00	578.86
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U°	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-			-	-	1.00	480.81
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-			-	-	2.00	955.06
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	169.76	479.28	-	-			-	-	3.00	479.28
11.04.08.05	TEE F°G°3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-			-	-	1.00	201.53
11.04.08.06	CODO F°G°3"	Und.	4.00	186.33	785.32	-	-			-	-	4.00	785.32
11.04.08.07	TUBERIA F°G° 3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-			-	-	3.00	652.59
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30	-	-			-	-	10.00	1,534.30
11.04.08.09	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		7,192.14				7,192.14		115,540.28
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				564.57		314.00				314.00		250.57
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.60	1.57	564.57	200.00	314.00			200.00	314.00	159.60	250.57
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,645.28		5,840.70				5,840.70		4,804.58


  
**Los Alberto Aviles Morales**
  
 CIP. No 84746


SUPERVISOR DE OBRA



**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Ing. **JORGE ESPICHA AVILES**
  
 RESIDENTE DE OBRA

00143

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13	200.00	2,336.00	-	-	200.00	2,336.00	159.60	1,684.13
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	200.00	426.00	-	-	200.00	426.00	159.60	339.95
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	200.00	1,474.00	-	-	200.00	1,474.00	159.60	1,176.25
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	200.00	1,400.00	-	-	200.00	1,400.00	159.60	1,117.20
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	25.00	20.47	511.75	10.00	204.70	-	-	10.00	204.70	15.00	307.05
11.05.03	SALIDA DE DESAGUE				1,747.21								1,747.21
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	9.00	61.01	549.09	-	-	-	-	-	-	9.00	549.09
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.48	1,199.12	-	-	-	-	-	-	22.00	1,199.12
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				10,836.32		199.09				199.09		10,836.23
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13	-	-	-	-	-	-	7.00	67.13
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	21.00	11.88	249.06	10.00	118.60	-	-	10.00	118.60	11.00	130.46
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	34.00	12.28	417.62	-	-	-	-	-	-	34.00	417.52
11.05.04.04	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	3.00	28.93	80.49	3.00	80.49	-	-	3.00	80.49	-	-
11.05.04.05	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.28	2,791.20	-	-	-	-	-	-	120.00	2,791.20
11.05.04.06	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.28	511.72	-	-	-	-	-	-	22.00	511.72
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,735.70	-	-	-	-	-	-	230.00	4,735.70
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-	-	-	-	-	65.00	1,982.50
11.05.05	ACCESORIOS				1,383.48								1,383.48
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-	-	-	-	-	1.00	12.48
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	8.00	11.83	69.78	-	-	-	-	-	-	8.00	69.78
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	-	-	1.00	53.12
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-	1.00	146.12
11.05.05.05	SUM. E INST SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-	-	-	-	-	22.00	1,101.98
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				54,048.45		838.35				838.35		53,210.10
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80	3.00	838.35	-	-	3.00	838.35	1.00	279.45
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-	-	-	-	-	3.00	113.88
11.05.06.03	CANALETAS REJILLA FRD(FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO	m <sup>2</sup>	120.60	437.95	52,816.77	-	-	-	-	-	-	120.60	52,816.77
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES				25,382.38								25,382.38
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m;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				18,145.73								18,145.73
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	288.53	1,811.18	-	-	-	-	-	-	6.00	1,811.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	386.93	773.86	-	-	-	-	-	-	2.00	773.86
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U°	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12	-	-	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.78	1,365.84	-	-	-	-	-	-	9.00	1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.78	429.52	-	-	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32	-	-	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	-	-	1.00	9.46
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		207,723.30				207,723.30		324,006.58
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,381.60		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	-	-	880.00	1,381.60	-	-
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				550.00								550.00

  
 Lic. Alberto Avila Morales  
 CIP. No 84746  
 SUPERVISOR DE OCM

 P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPICIAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

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/.
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m <sup>3</sup>	20.00	27.50	550.00	-	-	-	-	-	-	20.00	550.00
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				188,748.44		182,100.70				182,100.70		16,647.74
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m.	880.00	29.32	25,801.60	880.00	25,801.60			880.00	25,801.60	-	-
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60	20.00	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			530.00	155,740.50	-	-
11.06.04	TERMOFUSION				12,362.00		8,430.00				8,430.00		3,932.00
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			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				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			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	169.81	152,849.00	-	-			-	-	900.00	152,849.00
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	Und.	530.00	169.81	89,893.30	-	-			-	-	530.00	89,893.30
11.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m <sup>3</sup>	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	51,557.82	51,557.82	-	-			-	-	1.00	51,557.82
COSTO DIRECTO				S/.	803,797.67		274,260.20		0.00		274,260.20		529,537.47
GASTOS GENERALES		12.30%		S/.	98,867.11		33,734.00		0.00		33,734.00		65,133.11
UTILIDAD		6.00%		S/.	48,227.86		16,455.61		0.00		16,455.61		31,772.24
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				S/.	950,892.64		324,449.81		0.00		324,449.81		626,442.82
AMORTIZACION				S/.									
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	950,892.64		324,449.81		0.00		324,449.81		626,442.82
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		34.12%		0.00%		34.12%		66.68%

  
**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA


**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

  
**Ing. JORGE ESPICHAN AVILES**  
 RESIDENTE DE OBRA



# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: Enero del 2019

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 ELECTRICAS BAJA TENSION				288,220.19		33,371.23		5,306.17		38,677.40		229,542.79
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.67		1,701.00		-		1,701.00		817.67
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.66	1.57	564.67	150.00	235.50		-	150.00	235.50	209.66	329.17
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00	1,954.00	0.75	1,465.50		-	0.75	1,465.50	0.25	488.50
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.15		1,929.41		-		1,929.41		4,993.74
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.66	11.68	4,200.83	100.00	1,168.00		-	100.00	1,168.00	259.66	3,032.63
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00	2,517.62	100.00	700.00		-	100.00	700.00	259.66	1,817.62
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	10.00	20.47	204.70	3.00	61.41		-	3.00	61.41	7.00	143.29
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				16,566.45		8,655.61		582.95		8,238.57		6,347.88
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60	115.00	8,380.05	8.00	582.96	123.00	8,963.01	57.00	4,153.59
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		-	4.00	275.56	-	-
12.04	INTERRUPTORES				7,405.80		5,969.52		1,325.66		7,295.18		110.62
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	78.77	2,686.95	24.00	1,842.48	11.00	844.47	35.00	2,686.95	-	-
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86	5.00	399.05	1.00	77.81	6.00	466.86	-	-
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05	3.00	273.03	2.00	182.02	5.00	455.05	-	-
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.68	2,434.96	20.00	2,213.60	2.00	221.36	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		-	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		6,101.70		-		6,101.70		922.35
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,116.10	54.00	3,831.30		-	54.00	3,831.30	4.00	283.80
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	14.00	993.30		-	14.00	993.30	1.00	70.95
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	18.00	1,277.10		-	18.00	1,277.10	8.00	567.60
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665.60		266.20		-		266.20		399.30
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		-	4.00	266.20	-	-
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30		1,747.62		-		1,747.62		3,713.68
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1.00	5,461.30	5,461.30	0.32	1,747.62		-	0.32	1,747.62	0.68	3,713.68
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,606.26		7,000.17		3,397.55		10,397.72		2,208.54
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	168.66	11.78	1,985.64	168.66	1,985.64		-	168.66	1,985.64	-	-
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40.11	12.08	484.53	40.11	484.53		-	40.11	484.53	-	-
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	498.81	15.10	7,532.03	300.00	4,530.00	198.81	3,002.03	498.81	7,532.03	-	-
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM	m.	20.20	18.58	395.52	-	-	20.20	395.52	20.20	395.52	-	-
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	33.36	37.33	1,245.33	-	-	-	-	-	-	33.36	1,245.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	13.85	33.02	457.33	-	-	-	-	-	-	13.85	457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14.71	34.39	505.88	-	-	-	-	-	-	14.71	505.88
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				26,199.43		-		-		-		26,199.43
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V	m.	82.96	8.93	823.79	-	-	-	-	-	-	82.96	823.79
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


PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

Ing. Alberto Avila Morales  
 CIP. No 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

001/0




Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
12.09.06	CABLE NH-80, 3-1x70mm2, 450/750V	m.	6.25	60.95	380.84	-	-	-	-	-	-	6.25	380.84
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	1,620.43	-	-	-	-	-	-	14.71	1,620.43
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				24,183.75	-	-	-	-	-	-	-	24,183.75
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	1,013.13	1,013.13	-	-	-	-	-	-	1.00	1,013.13
12.14	PUESTA A TIERRA				1,525.40	-	-	-	-	-	-	-	1,525.40
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				32,036.68	-	-	-	-	-	-	-	32,036.68
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	18,127.60	-	-	-	-	-	-	145.00	18,127.60
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.02	770.14	-	-	-	-	-	-	7.00	770.14
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	-	-	28.00	2,443.84
12.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	Und.	28.00	108.55	2,822.30	-	-	-	-	-	-	28.00	2,822.30
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				3,996.74	-	-	-	-	-	-	-	3,996.74
12.17.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE 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


**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP, No 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA


**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
12.17.03	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	GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA, 220V, 60 Hz INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION	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	m³	102.30	101.93	10,427.44	-	-	-	-	-	-	102.30	10,427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m³	9.60	158.14	1,518.14	-	-	-	-	-	-	9.60	1,518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m²	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 N2XS Y 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 N2XS Y 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	EJECUCION 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	1,309.18	3,927.48	-	-	-	-	-	-	3.00	3,927.48
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	3.00	578.81	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	m³	12.00	20.47	245.64	-	-	-	-	-	-	12.00	245.64
COSTO DIRECTO				\$/.	395,182.34		33,371.23		6,306.17		38,677.40		356,604.94
GASTOS GENERALES		12.30%		\$/.	48,607.43		4,104.66		652.66		4,757.32		43,850.11
UTILIDAD		6.00%		\$/.	23,710.94		2,002.27		318.37		2,320.64		21,390.30
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				\$/.	467,500.71		39,478.16		6,277.20		45,755.36		421,745.35
AMORTIZACIÓN				\$/.									
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				\$/.	467,500.71		39,478.16		6,277.20		45,755.36		421,745.35
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		8.44%		1.34%		9.79%		90.21%


  
**Ing. Alberto Avila Morales**
  
 C.I.P. No 84746

SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**
  
 RESIDENTE DE OBRA

00138



# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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: Enero del 2019

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>				630,688.61		230,487.34		-		230,487.34		400,201.29
14.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				106,397.61		88,040.34		-		88,040.34		17,357.28
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m <sup>2</sup>	908.40	3.09	2,806.96	908.40	2,806.96		-	908.40	2,806.96		-
14.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00	16,000.00	0.80	12,800.00		-	0.80	12,800.00	0.20	3,200.00
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61	391.22	2.00	391.22		-	2.00	391.22		-
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m.	100.85	135.14	13,601.84	100.85	13,601.84		-	100.85	13,601.84		-
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	3,689.32		-
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	832.80	58.99	48,132.77	826.60	48,761.13		-	826.60	48,761.13	6.30	371.64
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	292.86	38.42	11,251.68	-	-		-	-	-	292.86	11,251.68
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	39.88	16.15	644.06	39.88	644.06		-	39.88	644.06		-
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m <sup>3</sup>	10.92	225.88	2,466.61	-	-		-	-	-	10.92	2,466.61
14.01.10	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	172.01	11.00	1,892.11	169.87	1,868.57		-	169.87	1,868.57	2.14	23.54
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	172.01	20.47	3,521.04	169.87	3,477.24		-	169.87	3,477.24	2.14	43.81
14.02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				94,102.55		62,095.04		-		62,095.04		42,007.52
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und.	44.00	54.93	2,416.92	-	-		-	-	-	44.00	2,416.92
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	832.90	24.16	20,122.86	744.80	17,994.37		-	744.80	17,994.37	88.10	2,128.50
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	-	-		-	-	-	292.86	7,746.15
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m <sup>2</sup>	826.60	8.25	6,819.45	744.80	6,144.60		-	744.80	6,144.60	81.80	674.85
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	2,714.81
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	10,176.89
14.02.07	PISO DE CONCRETO F'c=280 KG/CM2	m <sup>3</sup>	62.47	626.87	33,038.51	52.86	27,956.07		-	52.86	27,956.07	9.61	5,082.44
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m <sup>3</sup>	21.96	503.96	11,066.96	-	-		-	-	-	21.96	11,066.96
14.03	<b>SISTEMA DE DEFENSA</b>				241,688.96		7,594.58		-		7,594.58		234,092.38
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	49,898.39
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41	-	-		-	-	-	31.20	37,926.41
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D	Und.	38.00	713.60	27,116.80	-	-		-	-	-	38.00	27,116.80
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73	68,228.55	-	-		-	-	-	80.20	68,228.55
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29	14,406.93	-	-		-	-	-	32.50	14,406.93
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10	8,934.80	23.80	7,594.58		-	23.80	7,594.58	4.20	1,340.22
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.84	31,691.52	-	-		-	-	-	28.00	31,691.52
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	<b>PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01</b>				14,454.82		10,661.18		-		10,661.18		3,793.64

Supervisor de Obra  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 847415



PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

00137

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/.
14.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m³	7.83	622.09	4,933.17	8.05	3,141.55	-	-	5.05	3,141.55	2.88	1,791.62
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	38.70	70.16	2,715.19	19.50	1,368.12	-	-	19.50	1,368.12	19.20	1,347.07
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,296.12	4.16	5,142.28	1,078.68	4,487.31	-	-	1,078.68	4,487.31	157.44	654.95
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 kg/cm2	m³	1.41	628.61	745.34	1.41	745.34	-	-	1.41	745.34	-	-
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.70	89.25	687.23	7.70	687.23	-	-	7.70	687.23	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	55.68	4.16	231.63	55.68	231.63	-	-	55.68	231.63	-	-
14.05	PILOTAJE				41,697.55		41,697.55	-	-		41,697.55		-
14.05.01	CONCRETO FC=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m³	7.35	591.91	4,350.54	7.35	4,350.54	-	-	7.35	4,350.54	-	-
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES	m²	84.00	75.39	6,332.76	84.00	6,332.76	-	-	84.00	6,332.76	-	-
14.05.03	PILOTES, ACERO Fy=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	3,210.18	13,354.35	-	-	3,210.18	13,354.35	-	-
14.05.04	PUNTA PARA PILOTES	Und.	6.00	267.70	1,608.20	6.00	1,608.20	-	-	6.00	1,608.20	-	-
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	Und.	6.00	288.67	1,612.02	6.00	1,612.02	-	-	6.00	1,612.02	-	-
14.05.06	HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	6.00	13,484.22	-	-	6.00	13,484.22	-	-
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.48	6.00	857.48	-	-	6.00	857.48	-	-
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99		12,145.99	-	-		12,145.99		-
14.06.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m³	4.13	510.23	2,107.25	4.13	2,107.25	-	-	4.13	2,107.25	-	-
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m²	27.71	72.44	2,007.31	27.71	2,007.31	-	-	27.71	2,007.31	-	-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	575.26	2,393.08	-	-	575.26	2,393.08	-	-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.80	961.80	3.00	961.80	-	-	3.00	961.80	-	-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,558.85	4,678.55	3.00	4,678.55	-	-	3.00	4,678.55	-	-
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA				121,313.13		18,362.66	-	-		18,362.66		102,950.47
14.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m³	5.41	634.09	3,430.43	5.41	3,430.43	-	-	5.41	3,430.43	-	-
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m²	90.10	72.44	6,528.84	90.10	6,528.84	-	-	90.10	6,528.84	-	-
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	488.24	2,031.08	-	-	488.24	2,031.08	-	-
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	108.00	120.27	12,748.62	53.00	6,374.31	-	-	53.00	6,374.31	53.00	6,374.31
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m²	1,218.55	79.19	96,676.16	-	-	-	-	-	-	1,218.55	96,676.16
COSTO DIRECTO				S/.	630,698.61		230,497.34		0.00		230,497.34		400,201.27
GASTOS GENERALES		12.30%		S/.	77,675.63		28,351.17		0.00		28,351.17		49,224.78
UTILIDAD		6.00%		S/.	37,841.92		13,829.84		0.00		13,829.84		24,012.08
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				S/.	746,116.46		272,678.35		0.00		272,678.35		473,438.11
AMORTIZACIÓN				S/.									
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	746,116.46		272,678.35		0.00		272,678.35		473,438.11
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		38.55%		0.00%		38.55%		63.46%

**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA


**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
  
**ing. JORGE ESPICHAN AVILES**  
 RESIDENTE DE OBRA

00136



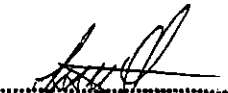
# VALORIZACIÓN N° 16


Enero 2019

## 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.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: Enero del 2019

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
15	EQUIPAMIENTO				889,864.26		81,428.76		-		81,428.76		908,436.51
15.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 6 TM	Und.	1.00	67,034.82	67,034.82	0.50	33,517.41		-	0.50	33,517.41	0.50	33,517.41
15.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,592.46	75,592.46	0.50	37,796.23		-	0.50	37,796.23	0.50	37,796.23
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA	Und.	1.00	636,896.46	636,896.46	-	-		-	-	-	1.00	636,896.46
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AG	Und.	1.00	20,230.22	20,230.22	0.50	10,115.11		-	0.50	10,115.11	0.50	10,115.11
15.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	Und.	1.00	83,341.90	83,341.90	-	-		-	-	-	1.00	83,341.90
15.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	Und.	1.00	85,798.40	85,798.40	-	-		-	-	-	1.00	85,798.40
15.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1.00	20,970.00	20,970.00	-	-		-	-	-	1.00	20,970.00
16	MOBILIARIO				29,509.24		-		-		-		29,509.24
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Glb.	1.00	29,509.24	29,509.24	-	-		-	-	-	1.00	29,509.24
COSTO DIRECTO				\$/.	1,019,373.60		81,428.75		0.00		81,428.75		937,944.75
GASTOS GENERALES				\$/.	125,382.94		10,015.74		0.00		10,015.74		115,367.20
UTILIDAD 12.30%				\$/.	61,162.41		4,885.73		0.00		4,885.73		56,276.69
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				\$/.	1,205,918.85		96,330.22		0.00		96,330.22		1,109,588.64
AMORTIZACIÓN				\$/.	1,205,918.85		96,330.22		0.00		96,330.22		1,109,588.64
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				\$/.	1,205,918.85		96,330.22		0.00		96,330.22		1,109,588.64
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		7.99%		0.00%		7.99%		92.01%

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

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



*Alberto Avila Morales*  
-----  
**Lts Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

*Jorge Espichan Aviles*  
-----  
**Ing. JORGE ESPICHAN AVILES**  
RESIDENTE DE OBRA

## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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: Enero 2019

## 05 ESTRUCTURAS

## 05.04 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

Partida: 05.03.06 FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL
	Almacen	m <sup>2</sup>		30.00	30.00
				<b>Total (m<sup>2</sup>):</b>	<b>30.00</b>


## 05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida: 05.04.12 VIGAS, CONCRETO f<sub>c</sub>=315 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE FRIO	m <sup>3</sup>						
	1° piso							
	EJE A-A VIGA VC1 / EJE J-J VIGA VC-1		1	2	6.53	0.25	0.35	0.57
			1	2	5.78	0.25	0.35	0.51
	EJE B-B VIGA 1V-2		1	1	6.53	0.35	0.50	1.14
			1	1	5.78	0.35	0.50	1.01
	EJE F-F VIGA 1V-3		1	1	6.53	0.25	0.50	0.82
			1	1	5.78	0.25	0.50	0.72
	VIGA VA-2		1	1	6.18	0.60	0.20	0.62
	EJE 1-1 VIGA 1V-4		1	1	4.55	0.25	0.50	0.57
			1	1	5.31	0.25	0.50	0.68
			1	1	4.54	0.25	0.50	0.57
			1	1	4.28	0.25	0.50	0.54
	EJE 2-2 VIGA 1V-1		1	1	4.55	0.35	0.50	0.80
			1	1	5.56	0.35	0.50	0.97
			1	1	10.19	0.35	0.70	2.50
	EJE 3-3 1V-4		1	1	2.20	0.25	0.50	0.28
	VC-1		1	1	6.10	0.25	0.35	0.53
	1V-4		1	1	1.80	0.25	0.50	0.23
	VC-1		1	1	7.10	0.25	0.35	0.62
	1V-4		1	1	3.15	0.25	0.50	0.39
	corte a-a		1	1	9.95	0.10	0.20	0.20
				<b>Total (m<sup>3</sup>):</b>				<b>14.24</b>

Partida: 05.04.14 VIGAS, ACERO f<sub>y</sub>=4200 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE FRIO	Kg.						
			0.50					
	EJE 1-1 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø3/8"	1	6.00	24.00	1.56	116.53
			Ø3/8"	1	2.00	23.70	0.56	13.27
		estr	Ø3/8"	1	113.00	1.50	0.56	47.48
	CORTE A-A		Ø3/8"	1	2.00	11.90	0.56	6.68
		estr	Ø3/8"	1	38.00	0.60	0.56	6.38
	EJE 2-2 VIGA 1V-1/ VIGA 2V-1		Ø3/4"	1	3.00	25.70	2.24	66.35
			Ø3/4"	1	3.00	13.50	2.24	45.36
			Ø3/4"	1	2.00	3.00	2.24	6.72
			Ø3/8"	1	2.00	24.20	0.56	13.55
			Ø1/2"	1	4.00	12.70	1.00	25.40
			Ø3/4"	1	2.00	6.70	2.24	15.01
			Ø1"	1	2.00	5.20	3.97	20.64
			Ø1"	1	3.00	15.35	3.97	91.41
			Ø1"	1	2.00	2.50	3.97	9.93
			Ø1/2"	1	2.00	13.00	1.00	13.00
			Ø3/4"	1	2.00	8.10	2.24	18.14
			Ø1"	1	2.00	3.10	3.97	12.31
		estr	Ø3/8"	1	59.00	1.70	0.56	28.08
		estr	Ø3/8"	1	49.00	2.10	0.56	28.81
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	3.75	1.56	17.55
			Ø3/8"	1	2.00	3.75	0.56	2.10
		estr	Ø3/8"	1	20.00	1.50	0.56	8.40
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	3.60	1.56	16.85
			Ø3/8"	1	2.00	3.60	0.56	2.02
		estr	Ø3/8"	1	18.00	1.50	0.56	7.56
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	4.65	1.56	21.76
			Ø3/8"	1	2.00	4.65	0.56	2.60
		estr	Ø3/8"	1	22.00	1.50	0.56	9.24
	EJE 3-3 VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	7.10	1.00	14.20
		estr	Ø1/4"	1	28.00	1.20	0.25	4.20
	EJE 3-3 VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	8.35	1.00	16.70
		estr	Ø1/4"	1	38.00	1.20	0.25	5.70
	EJE A-A- VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	14.50	1.00	29.00
		estr	Ø1/4"	1	58.00	1.20	0.25	8.70
	EJE B-B VIGA 1V-2/ VIGA 2V-2		Ø3/4"	1	6.00	15.40	2.24	103.49
			Ø1/2"	1	2.00	14.15	1.00	14.15
			Ø1"	1	4.00	2.50	3.97	19.85
			Ø5/8"	1	2.00	11.35	1.56	17.71
		estr	Ø3/8"	1	68.00	1.70	0.56	32.37
	EJE B-B VIGA 1V-3/ VIGA 2V-3		Ø6/8"	1	4.00	14.40	1.56	44.93
			Ø1/2"	1	2.00	13.15	1.00	13.15
			Ø5/8"	1	2.00	3.85	1.56	6.01
			Ø5/8"	1	2.00	3.45	1.56	5.38

  
 Luis Alberto Adán Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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.

Cilente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.

Fecha: Enero 2019

		Ø5/8"	1	1.00	3.30	1.56	2.57	
		estr Ø3/8"	1	68.00	1.70	0.56	32.37	
	VIGA VA-2	Ø1/2"	1	8.00	7.55	1.00	30.20	
		estr Ø1/4"	1	33.00	1.40	0.25	5.78	
							<b>Total (Kg.):</b>	<b>1,148.54</b>

Partida: 05.04.18 LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 Kg/cm<sup>2</sup>


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL	
	AREA DE FRIO	m <sup>2</sup>				
	AREA DE FRIOS 1° PISO		1	27.000	0.088	
			1	25.150	0.088	
			1	31.500	0.088	
			1	29.350	0.088	
			2	13.250	0.088	
			2	14.300	0.088	
					<b>Total (m<sup>2</sup>):</b>	<b>14.71</b>

Partida: 05.04.20 LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg/cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coeffic.	PARCIAL	
	AREA DE FRIO	Kg.							
	1er PISO								
	1-2/A-B		Ø3/8"	1	14	4.55	0.56	35.67	
			Ø3/8"	1	11	5.95	0.56	36.65	
	temp		Ø1/4"	1	24	4.55	0.25	27.30	
	temp		Ø1/4"	1	18	5.95	0.25	26.78	
	2-3/A-B		Ø3/8"	1	13	4.55	0.56	33.12	
			Ø3/8"	1	11	5.55	0.56	34.19	
	temp		Ø1/4"	1	22	4.55	0.25	25.03	
	temp		Ø1/4"	1	18	5.55	0.25	24.98	
	1-2/B-F		Ø3/8"	1	14	5.30	0.56	41.55	
			Ø3/8"	1	13	5.95	0.56	43.32	
	temp		Ø1/4"	1	24	5.30	0.25	31.80	
	temp		Ø1/4"	1	21	5.95	0.25	31.24	
	2-3/B-F		Ø3/8"	1	13	5.30	0.56	38.58	
			Ø3/8"	1	13	5.55	0.56	40.40	
	temp		Ø1/4"	1	22	5.30	0.25	29.15	
	temp		Ø1/4"	1	21	5.55	0.25	29.14	
	1-2/F-G		Ø3/8"	1	11	5.95	0.56	36.65	
	temp		Ø1/4"	1	24	4.55	0.25	27.30	
	temp		Ø1/4"	1	18	5.95	0.25	26.78	
	1-2/G-J		Ø3/8"	1	12	5.95	0.56	39.98	
	temp		Ø1/4"	1	24	4.90	0.25	29.40	
	temp		Ø1/4"	1	20	5.95	0.25	29.75	
	2-3/F-G		Ø3/8"	1	11	5.55	0.56	34.19	
	temp		Ø1/4"	1	22	4.55	0.25	25.03	
	temp		Ø1/4"	1	18	5.55	0.25	24.98	
	2-3/G-J		Ø3/8"	1	12	5.55	0.56	37.30	
	temp		Ø1/4"	1	22	4.90	0.25	26.65	
	temp		Ø1/4"	1	20	5.55	0.25	27.75	
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79	
			Ø1/2"	1	1	3.45	1.00	3.45	
			Ø1/2"	1	1	12.20	1.00	12.20	
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79	
			Ø1/2"	1	1	3.55	1.00	3.55	
			Ø1/2"	1	1	12.20	1.00	12.20	
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79	
			Ø1/2"	1	1	4.35	1.00	4.35	
			Ø1/2"	1	1	6.25	1.00	6.25	
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79	
			Ø3/8"	1	1	3.45	0.56	1.93	
			Ø3/8"	1	1	4.15	0.56	2.32	
			Ø3/8"	1	1	3.85	0.56	2.16	
			Ø1/2"	1	1	2.85	1.00	2.85	
			Ø1/2"	1	1	12.20	1.00	12.20	
	longitudinales		Ø3/8"	1	1	2.15	0.56	1.20	
			Ø3/8"	1	1	1.40	0.56	0.78	
			Ø1/2"	1	1	3.15	1.00	3.15	
			Ø1/2"	1	1	10.70	1.00	10.70	
	longitudinales		Ø3/8"	1	1	1.90	0.56	1.06	
			Ø3/8"	1	1	1.40	0.56	0.78	
			Ø1/2"	1	1	3.15	1.00	3.15	
			Ø1/2"	1	1	10.70	1.00	10.70	
								<b>Total (Kg.):</b>	<b>997.10</b>

Partida: 05.04.21 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 16X30X30

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PARCIAL	
	AREA DE FRIO	UND			
	AREA DE FRIOS 1° PISO		200.000	10.000	
				<b>Total (Und.):</b>	<b>2,000.00</b>

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 JEFE DE OBRA



## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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: Enero 2019

05.05 PATIO DE MANIOBRAS

Partida: 05.05.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL
		m <sup>2</sup>		191.80	191.80
Total (m <sup>2</sup> ):					191.80

Partida: 05.05.02 EXCAVACION DE PATIO DE MANIOBRA MASIVA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VOL- (m <sup>3</sup> )	PARCIAL
		m <sup>3</sup>		87.13	87.13
Total (m <sup>3</sup> ):					87.13

Partida: 05.05.04 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VOL- (m <sup>3</sup> )	PARCIAL
		m <sup>3</sup>		87.13	121.98
Factor de esponjamiento = 1.4					Total (m <sup>3</sup> ): 121.98

Partida: 05.05.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MÁQUINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VOL- (m <sup>3</sup> )	PARCIAL
		m <sup>3</sup>		87.13	121.98
Factor de esponjamiento = 1.4					Total (m <sup>3</sup> ): 121.98

## 10 ARQUITECTURA

10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

Partida: 10.01.01 MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5CM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Eje 8-8 entre A-C			1.00	2.75		4.50	12.38
	Eje 6-6 entre A-J			1.00	8.95		4.50	40.28
	Eje 8-8 entre 4-8			1.00	5.82		4.50	26.21
Total (m <sup>2</sup> ):								78.86

10.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida: 10.02.01 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Tareas Previas	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	0.91		4.47	4.07
			1.00	4.00	1.03		4.47	18.42
			1.00	1.00	1.03		2.27	2.34
	dinteles		1.00	6.00	2.60		0.43	6.71
			1.00	6.00	2.60		0.24	3.74
Total (m <sup>2</sup> ):								35.27

10.04 PISOS Y PAVIMENTOS

Partida: 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	VEREDAS DE INTERIORES	m <sup>2</sup>					12.00
Total (m <sup>2</sup> ):							12.00

10.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

Partida: 10.05.04 CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Cerco perimetrico eje K-9				18.34			18.34
	Cerco perimetrico eje K-L				18.00			18.00
	Almacen de Redes				14.00			14.00
Total (m.):								50.34

10.06 COBERTURAS

Partida: 10.06.02 COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1:5 1.5 CM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Servicios	m <sup>2</sup>	1	1	9.50	8.55		81.23
			1	1	5.60	8.55		47.88
	Tareas Previas		1	1	5.00	4.15		20.75
			1	2	5.05	4.15		41.92
			1	1	4.63	4.15		19.21
			1	1	5.05	4.18		21.11
			1	1	2.50	4.18		10.45
	Recepción de Recursos		1	1	19.76	0.60		11.86
	Administración		1	1	10.45	7.80		81.51
Total (m <sup>2</sup> ):								259.01



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESPONSABLE DE OBRA

## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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.

Cilente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.

Fecha: Enero 2019

10.13 OTROS

Partida: 10.13.07 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	BRUNA 1 cm	m.	1	1	60.00			60.00
Total (m.):								60.00

12 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN

12.03 SALIDAS DE ILUMINACION

Partida: 12.03.01 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	8.00					8.00
Total (Pto.):								8.00

12.04 INTERRUPTORES

Partida: 12.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	11.00					11.00
Total (Pto.):								11.00

Partida: 12.04.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	1.00					1.00
Total (Pto.):								1.00

Partida: 12.04.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	2.00					2.00
Total (Pto.):								2.00

Partida: 12.04.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	2.00					2.00
Total (Pto.):								2.00

12.08 TUBERIAS DE PVC

Partida: 12.08.03 TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m.			198.81			198.81
Total (m.):								198.81

Partida: 12.08.04 TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m.			20.20			20.20
Total (m.):								20.20



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S A

Ing. JORGE ESPINACH AVILES  
RESPONSABLE DE OBRAS

**ANEXO N° 03:  
PANEL FOTOGRAFICO**

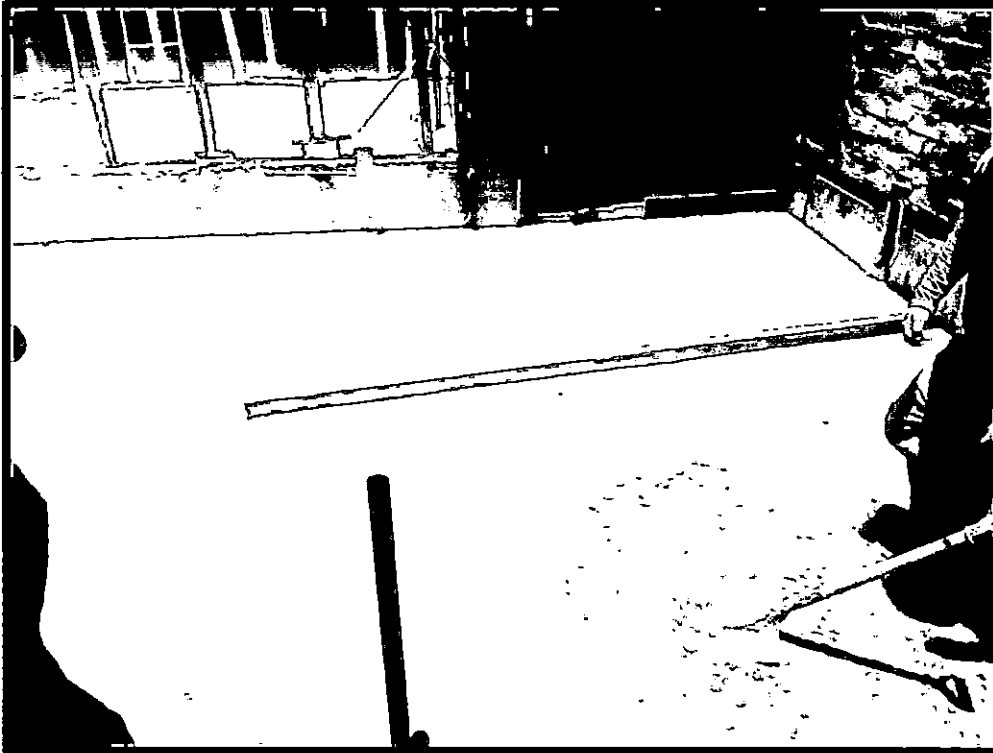
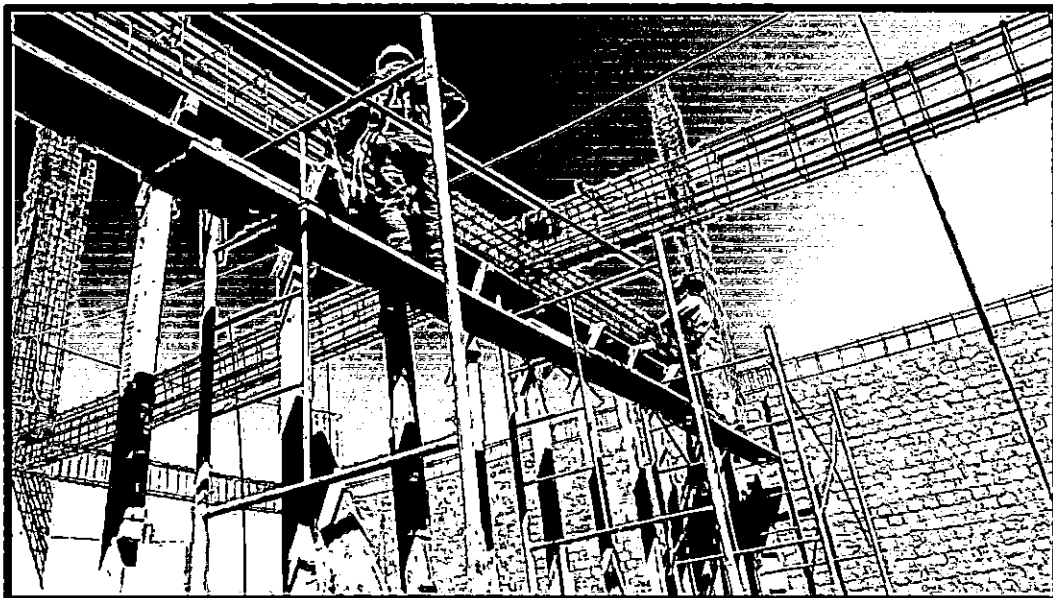
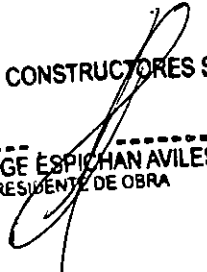



*Luis Alberto Avila Morales*  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

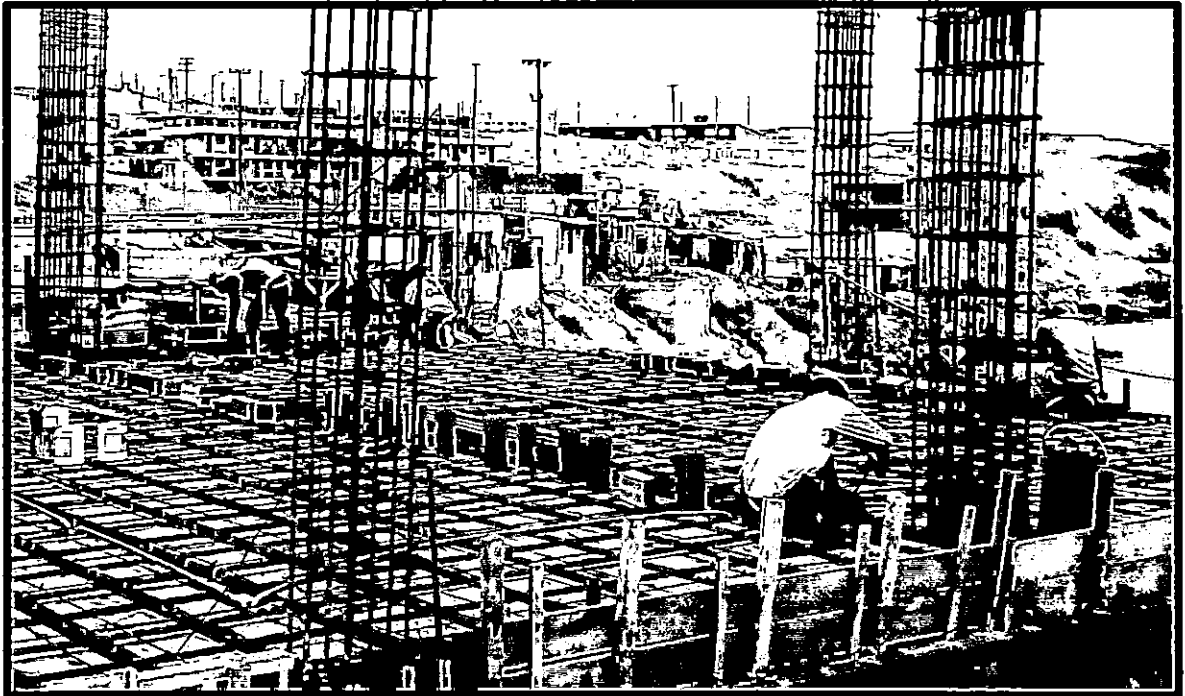


PSV CONSTRUCTORES S.A.

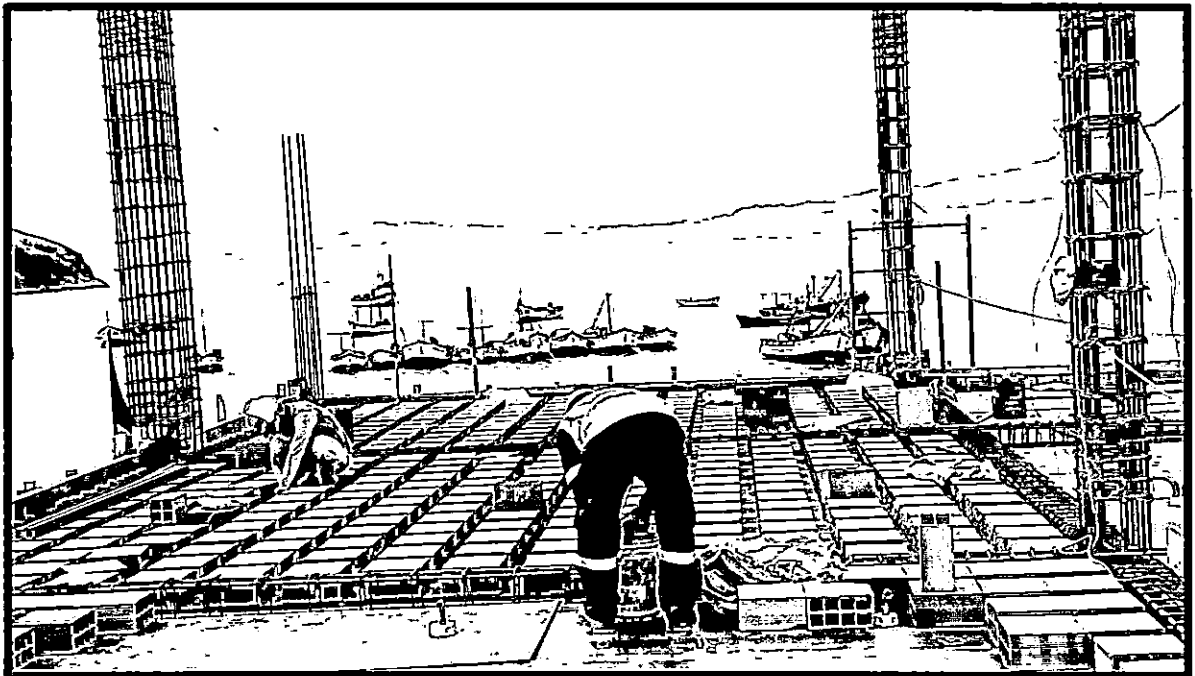
*Jorge Espin Aviles*  
Ing. JORGE ESPIN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

**PANEL FOTOGRÁFICO VALORIZACIÓN N°16****05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE****05.03.06 FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"****05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO****05.04.14 VIGAS, ACERO F<sup>Y</sup>=4200 Kg/cm<sup>2</sup>**  
 **Luis Alberto Adila Morales**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS  
 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
-----  
**Ing. JORGE ESPICCHAN AVILES**  
RESIDENTE DE OBRA

05.04.20 LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 Kg./cm<sup>2</sup>



05.04.21 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30



*Lázaro Alberto Avila Morales*  
Lázaro Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.


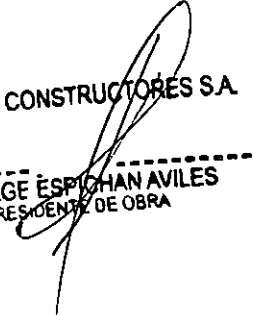
*Jorge Espinhan Aviles*  
Ing. JORGE ESPINHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

**10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**

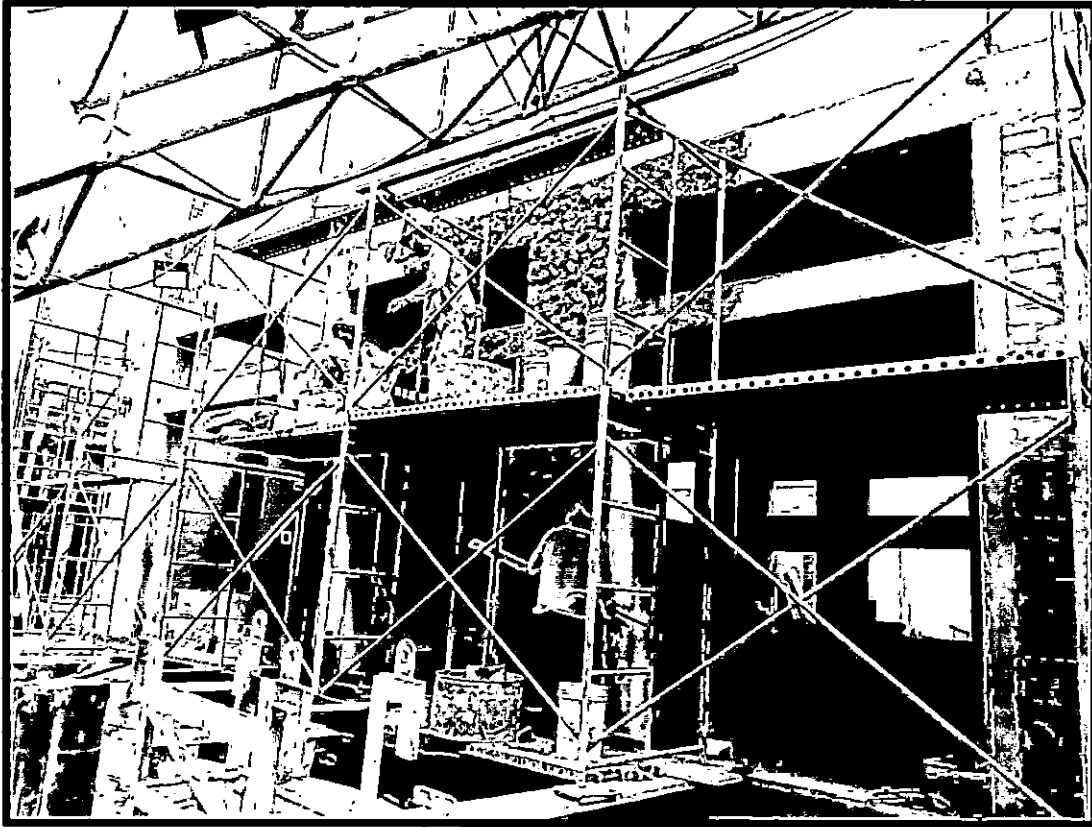
**Partida 10.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm**



  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

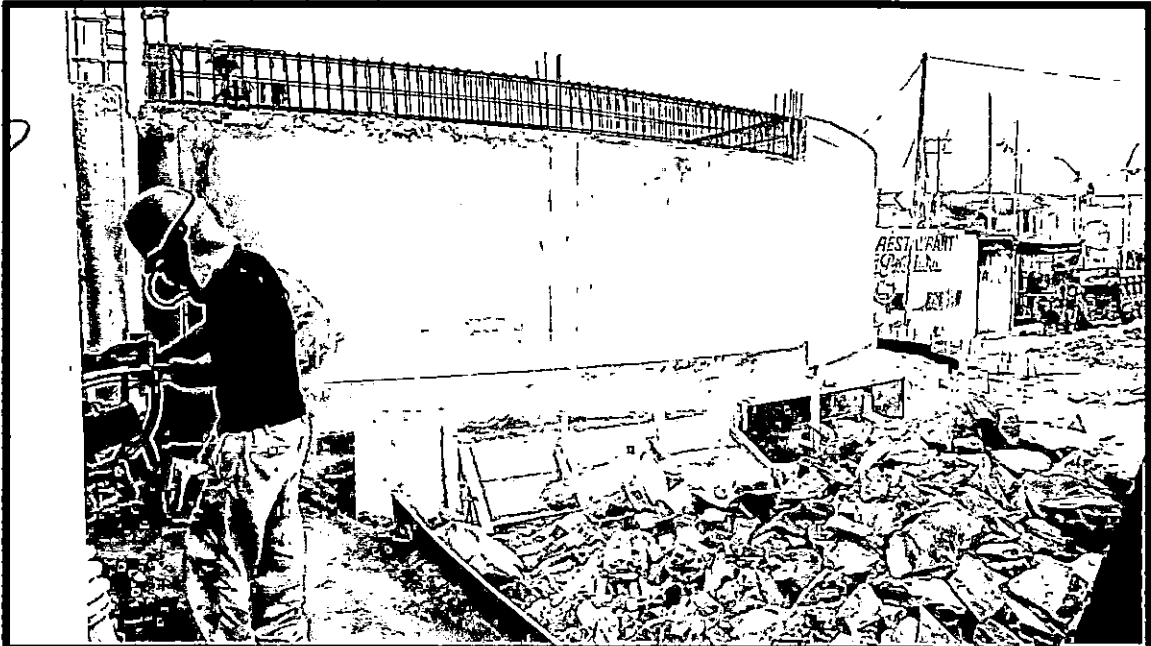
 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
  
Ing. **JORGE ESPICHAN AVILES**  
RESIDENTE DE OBRA


**Partida 10.02.01 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO**



**10.04 PISOS Y PAVIMENTOS**

**Partida 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

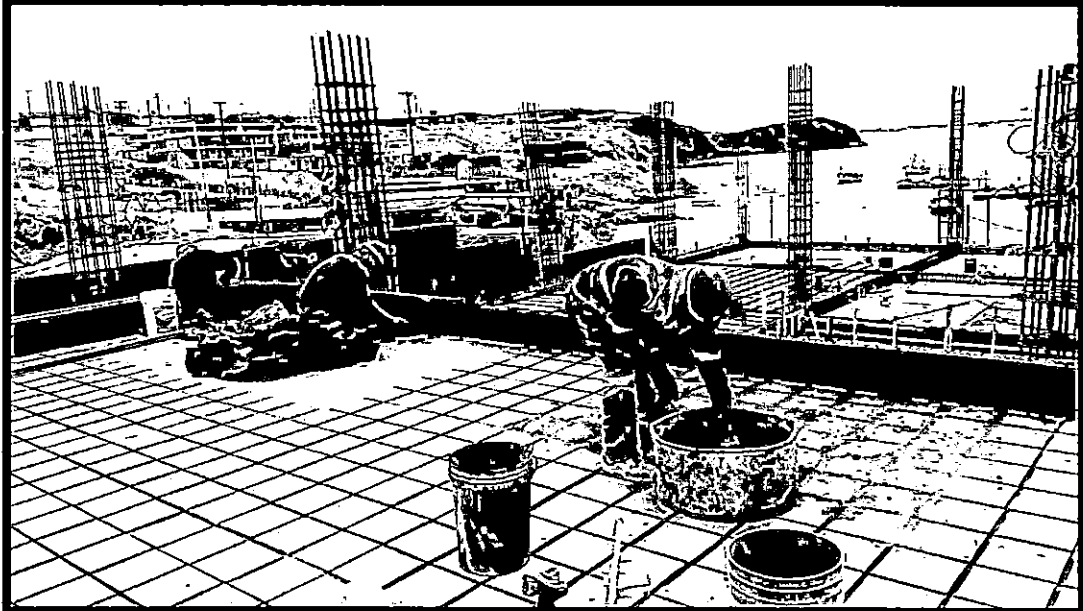




  
*Luis Alberto Avila Morales*  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
*Jorge Espichan Aviles*  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

**10.06 COBERTURAS**

**Partida 10.06.02 COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON  
MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm**


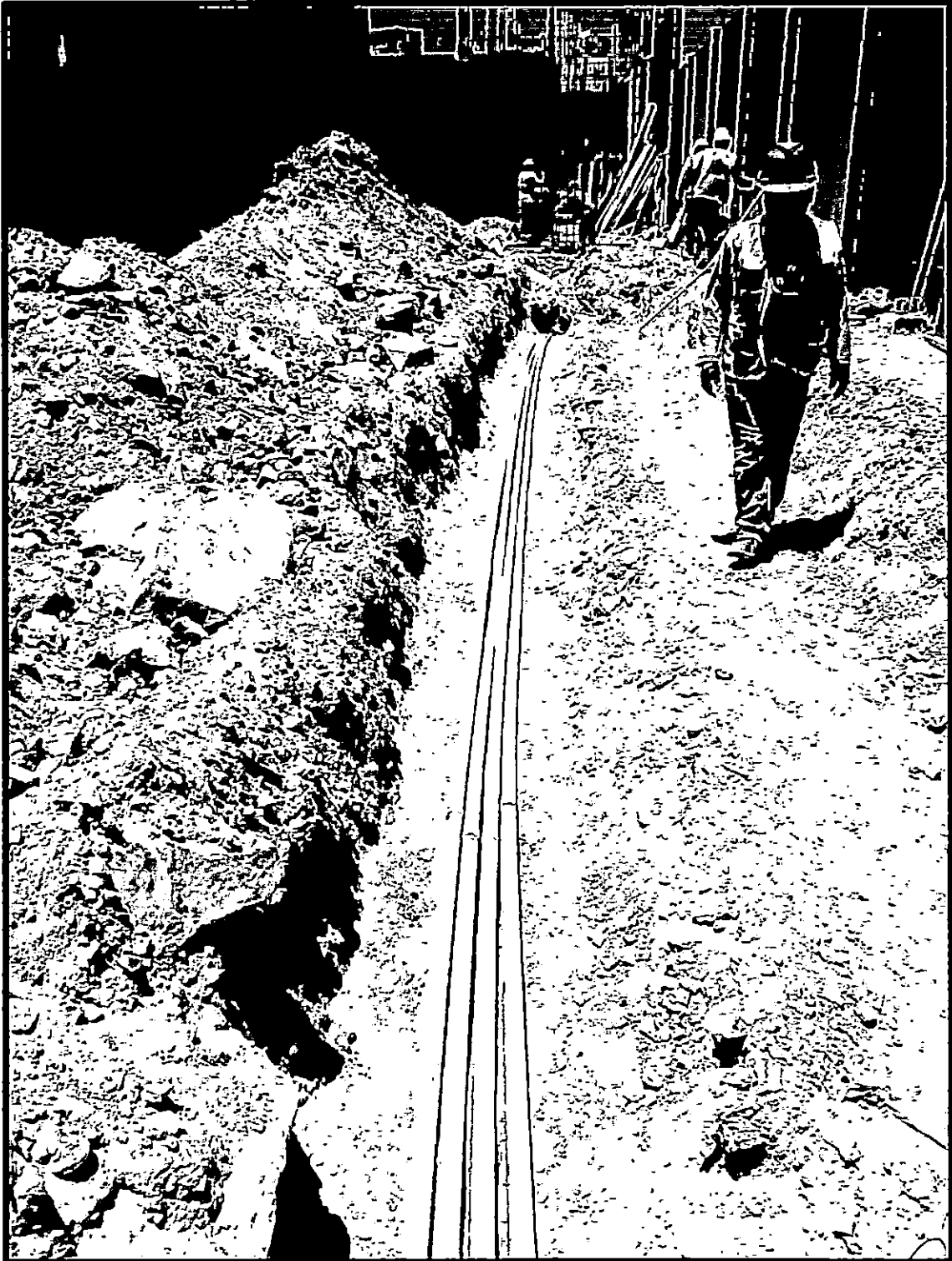



  
 Luis Alberto Avila Montoya  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



**12.08 TUBERIAS DE PVC****12.08.04 TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM**  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
-----  
**Ing. JORGE ESPICHAN AVILES**  
RESIDENTE DE OBRA

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

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



*Luis Alberto Avila Morales*  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESAMARCACION PESQUERO APTAVALL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE HAZUELA, REGION CA...

UNIDAD: MARCONA - HAZUELA - ICA

FORMA: FIDUCIARIA

FECHA: 2010

CONTRATO: FIDUCIARIA

Table with columns: Item, Description, Unit, Measure, Quantity, Price, Total, and Date. It lists various construction items like 'MUR DE CEMENTO SIMPLE', 'CONCRETO ARMADO', 'MUR DE CEMENTO CON REJERADO', etc., with their respective units and costs.

PSV CONSTRUCTORES S.A. logo and company name.

Ing. Jorge Espinoza Avila Morales, CIP. No. 84746, SUPERVISOR DE OBRA.

00121



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTU...ADO

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADEO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA
Fecha: Enero 2019 Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA Cliente: FONDEPES

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Table with columns: Item, Descripción, Unid, Metro, P. Unit. \$/, Parcial \$/, and monthly progress columns from Oct 17 to Feb 19. Includes detailed construction items like concrete work, steel reinforcement, and masonry.

Supervisor de Obra: Luis Alberto Villa Morales, CIP No 84746

Ing. JORGE ESPINOCHAN VILLES, RESIDENTE DE OBRA, PSV CONSTRUCTORES S.A.

00128



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

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
Fecha: Enero 2019
Ubicación: MARCONA - NAZCA - ICA
Clínica: FONDEPES

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Table with columns: Item, Descripción, Und, Metrado, P. Unit, Parcial B/, and monthly columns from Oct 17 to Ene 19, plus a TOTAL column. It lists various construction items like muros, pisos, puertas, and ventanas with their respective costs and progress percentages.

Vertical text on the left side: Luis Alberto Avila Morales, CIP. No 84746, SUPERVISOR DE OBRA

Vertical text on the left side: Ing. JORGE ESPICHAN AVILES, PRESIDENTE DE OBRA, PSV CONSTRUCTORES S.A.

00119



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

Objeto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA
Fecha: Enero 2019
Ubicación: MARCONA - NAZCA - ICA
Cliente: FONDEPE

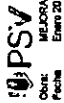
PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Table with columns: Item, Descripción, Und, Metrado, P. Unit. Bz, Parcial Bz, Oct 17 Parcial (Bz), Nov 17 Parcial (Bz), Dic 17 Parcial (Bz), Ene 18 Parcial (Bz), Feb 18 Parcial (Bz), Mar 18 Parcial (Bz), Abr 18 Parcial (Bz), May 18 Parcial (Bz), Jun 18 Parcial (Bz), Jul 18 Parcial (Bz), Ago 18 Parcial (Bz), Set 18 Parcial (Bz), Oct 18 Parcial (Bz), Nov 18 Parcial (Bz), Dic 18 Parcial (Bz), Ene 19 Parcial (Bz), TOTAL

Ing. Alberto Astivia Alvarado
CIP. No 84716
SUPERVISOR DE OBRAS

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPINOCHAN AVILES
RESIDENDE DE OBRA

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUANDO



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DISEÑOCABOERO PESQUERO ARTEBAVAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE MARCA, REGIONICA

Ubicación: MARCONA-HUACA-YCA Cliente: FONDEFES

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, Material, Precio, and monthly progress (Oct-17 to Dic-19) with a TOTAL column.

Signature of Luis Alberto Avila M... CIP. N° 84740 SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A. Ing. JORGE ESPINACH AVILES RESIDENTE DE OBRA



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTU...LADO

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
Fecha: Enero 2019 Ubicacion: MARCONA - NAZCA - ICA Cliente: FONDEPES

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Table with columns: Item, Descripción, Und, Metrado, P. Unit, Parcial \$K, and monthly progress columns from Oct 17 to Ene 19, plus a TOTAL column. The table lists various construction items like valves, pipes, and tanks with their respective quantities and costs.

Supervisor de Obra: Ing. Alberto Abad Muñoz, CIP. No 84746

PSV CONSTRUCTORES S.A. Ing. Jorge Esquivan Aviles, Residente de Obra

00116



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTU DO

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESAGÜE Y DRENAJE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE IZAZOBA, REGION CAJAMARCA

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Fecha: Enero 2019

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, Cantidad, and monthly progress (Ene 19 to Dic 19) with sub-columns for partial and total values.

Luis Alberto Adria Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA





CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

MEASUREMENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARGADERO PEQUERO ARTEBANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Table with columns: Item, Descripción, Und, Metrado, P. Unit, Parcial, and monthly progress from Oct 17 to Ene 19. Includes items like COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO and CONCRETO VIGAS Y NUCLEO.

ADICIONAL DE OBRA N° 05

Table with columns: Item, Descripción, Und, Metrado, P. Unit, Parcial, and monthly progress from Oct 17 to Ene 19. Includes items like OBRAS DE CONCRETO ARMADO and JUNTAS DE DILATACION TIPO Jc.

DEDUCTIVO VINCULANTE N° 02

Table with columns: Item, Descripción, Und, Metrado, P. Unit, Parcial, and monthly progress from Oct 17 to Ene 19. Includes items like OBRAS DE CONCRETO ARMADO and JUNTA DE DILATACION CON TEKNOFOR E+1.

Summary table with columns: Item, Descripción, Und, Metrado, P. Unit, Parcial, and monthly progress from Oct 17 to Ene 19. Includes sub-totals for GASTOS GENERALES, UTILIDAD, SUB-TOTAL, and PRESUPUESTO TOTAL.



Signature of Luis Alberto Avila Morales, CIP. N° 84746, SUPERVISOR DE OBRA

Signature of Ing. JORGE ESPICHAN AVILES, PRESIDENTE DE OBRA, PSV CONSTRUCTORES S.A.



**ANEXO N° 05:  
CURVA DE AVANCE OBRA**

  
 **Ing. Alberto Avila Morales**  
**CIP. N° 84746**  
**SUPERVISOR DE OBRA**

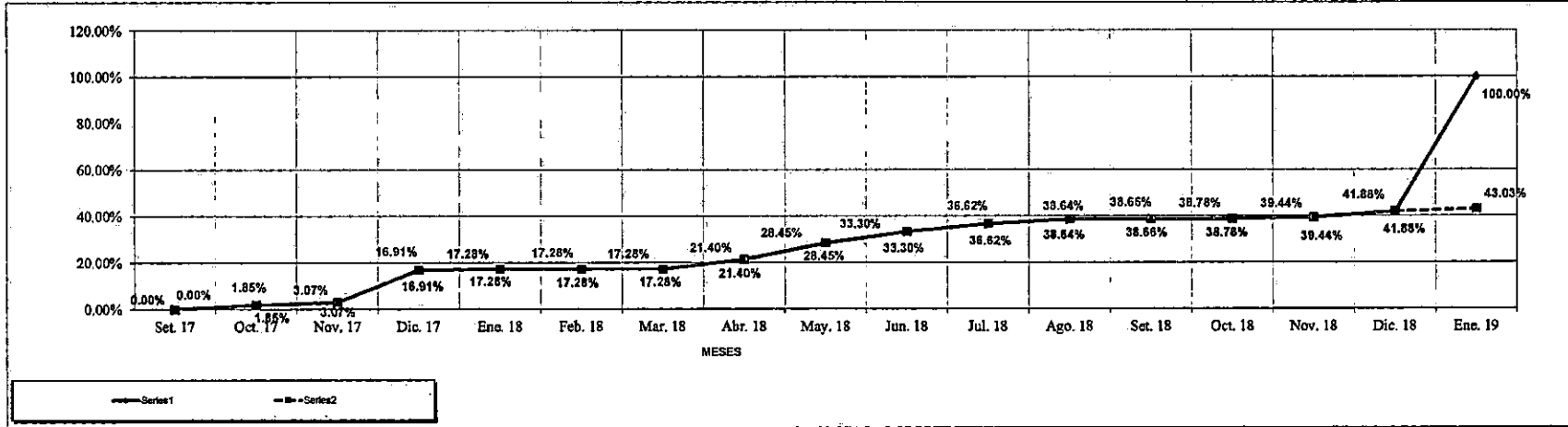
 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
  
-----  
**Ing. JORGE ESPICHAN AVILES**  
**RESIDENTE DE OBRA**



**VALORIZACION N° 16  
CURVA DE AVANCE DE OBRA**

**OBRA:**  
**UBICACIÓN:**  
**CONTRATISTA:**  
**SUPERVISION :**

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA  
MARCONA - NAZCA - ICA  
P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.  
CONSORCIO MESONES MURO





	Set 17	Val. N° 01 Oct 17	Val. N° 02 Nov 17	Val. N° 03 Dic 17	Val. N° 04 Ene 18	Val. N° 05 Feb 18	Val. N° 06 Mar 18	Val. N° 07 Abr 18	Val. N° 08 May 18	Val. N° 09 Jun 18	Val. N° 10 Jul 18	Val. N° 11 Ago 18	Val. N° 12 Set 18	Val. N° 13 Oct 18	Val. N° 14 Nov 18	Val. N° 15 Dic 18	Val. N° 16 Ene 19	TOTAL
TOTAL PROGRAMADO SRGV	0.00	138,824.68	91,772.13	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	309,716.74	530,410.81	364,167.44	249,878.30	151,890.75	1,360.31	9,286.98	49,577.98	183,678.03	4,389,182.45	7,517,937.61
AVAN. MENS. PROGRAMADO	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.06%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	0.66%	2.44%	58.12%	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO	0.00	138,824.68	230,596.79	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.48	2,139,155.29	2,503,322.73	2,753,201.03	2,904,891.78	2,906,252.09	2,915,519.07	2,965,097.03	3,099,197.10	7,334,259.48	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	38.62%	38.64%	38.66%	38.78%	39.44%	41.88%	100.00%	
TOTAL VALORIZADO SRGV	0.00	138,824.68	91,772.13	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	309,716.74	530,410.82	364,167.44	249,878.30	151,890.76	1,360.31	9,286.99	49,577.98	183,678.03	85,990.07	3,234,765.16
AVANCE MENSUAL VALORIZ.	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.06%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	0.66%	2.44%	1.14%	
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00	138,824.68	230,596.79	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.48	2,139,155.30	2,503,322.74	2,753,201.04	2,904,891.80	2,906,252.11	2,915,519.10	2,965,097.06	3,099,197.13	3,051,087.13	
AVANCE ACUM. VALORIZADO	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	36.62%	38.64%	38.66%	38.78%	39.44%	41.88%	43.03%	

Luis Alberto Ayala Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA




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

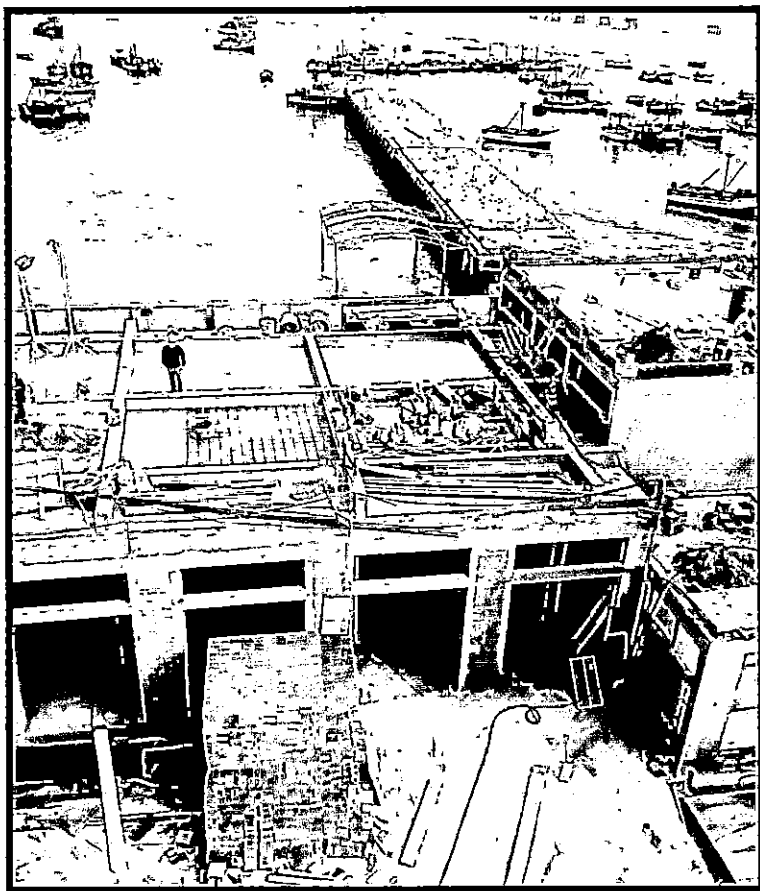
  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

  
-----  
**Ing. JORGE ESPICCHAN AVILES**  
RESIDENTE DE OBRA



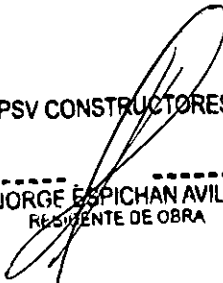
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19


**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**

**ENERO 2019**

<b>Elaborado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
 ..... <b>JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO</b> <b>RESPONSABLE DE SEGURIDAD</b> <b>PSV CONSTRUCTORES S.A.</b>	 <b>PSV CONSTRUCTORES S.A.</b>  ..... <b>Ing. JORGE ESPICHAN AVILES</b> <b>RESIDENTE DE OBRA</b>

  
**Ing. Alberto Avila Morales**  
**CIP. N° 84746**  
**SUPERVISOR DE OBRAS**

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

### RESUMEN EJECUTIVO ENERO 2019

DATOS GENERALES	PERSONAL	CANT. MAXIMA ALCANZADA	CANT. MINIMA ALCANZADA
<b>PERSONAL PSV CONSTRUCTORES EN OBRA</b>	<b>DIRECTO:</b>	<b>16</b>	<b>08</b>
	<b>INDIRECTO:</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
	<b>SUB CONTRATO</b>	<b>12</b>	<b>8</b>
	<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>34</b>
<b>HORAS HOMBRE TRABAJADAS</b>	PERSONAL	MENSUAL	ACUMULADO 2019
	Trabajadores M.O. Directa (obreros)	<b>2817.50</b>	<b>2817.50</b>
	Trabajadores M.O. Indirecta (empleados)	<b>1713.00</b>	<b>1713.00</b>
	Sub Contratista	<b>1375.00</b>	<b>1375.00</b>
	<b>Total HH Trabajadas</b>	<b>5905.50</b>	<b>5905.50</b>
HORAS HOMBRES DE CAPACITACION	MENSUAL	ACUMULADO 2019	
Horas Hombres Capacitación EDS	<b>186.83</b>	<b>186.83</b>	
Horas Hombres Capacitaciones Específicas	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
Total HH Capacitación	<b>186.83</b>	<b>186.83</b>	
ACCIDENTES/INCIDENTES	MENSUAL	ACUMULADO 2019	
Accidente Fatales	<b>0</b>	<b>0</b>	
Accidentes incapacitantes	<b>0</b>	<b>0</b>	
Accidente leves CTP	<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>	
INDICADORES DE GESTION	MENSUAL	ACUMULADO 2019	
<b>INDICE MENSUAL DE CAPACITACION EDS</b>	<b>3.16</b>	<b>3.16</b>	
<b>INDICE MENSUAL DE CAPACITACION TOTAL (IC)</b>	<b>3.16</b>	<b>3.16</b>	
<b>INDICE DE FRECUENCIA (IF)</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
<b>INDICE DE GRAVEDAD</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
<b>INDICE DE ACCIDENTABILIDAD (IA)</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	

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




PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA



Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRA




	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

## 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




  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESPONSABLE DE OBRA



	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19


- 10.4 Incidentes – Eventos no deseados
- 10.5 Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad
- 11 Notificaciones de Riesgo
- 12 Salud e Higiene
  - 12.1 Exámenes Médicos Ocupacionales
  - 12.2 Prevención en Cero Alcohol
  - 12.3 Estaciones 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 Mantenimiento de Equipos
  - 13.4 Medidas de Concientización Ambiental

**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRA

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

  
 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 -----  
**Ing. JORGE ESPINHAN AVILES**  
 RESIDENTE DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

## 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 Enero 2019 se han tomado en cuenta las leyes vigentes y se priorizado la integridad física y psicológica del trabajador.

Se continuaron con los lineamientos de seguridad y salud que rigen 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 y Medio Ambiente.

## 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 Enero 2019


## 3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

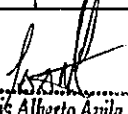

La obra en ejecución consiste en el *"Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica"*


## 4. OBJETIVOS DE SEGURIDAD: TRAZADOS vs ALCANZADOS ENERO 2019

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 $\geq 1,80$	Ratio = 3.16	> 100%
	Difusión del Plan de Seguridad	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	Cumplimiento Política "Cero Accidentes Incapacitantes"	Igual a 0	CERO Accidentes	100%
	Minimización de enfermedades ocupacionales	Igual a 0	CERO Enf. Ocup.	100%
	Minimización de daños al medio ambiente	Menor a 0,8	0	100%

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRAS

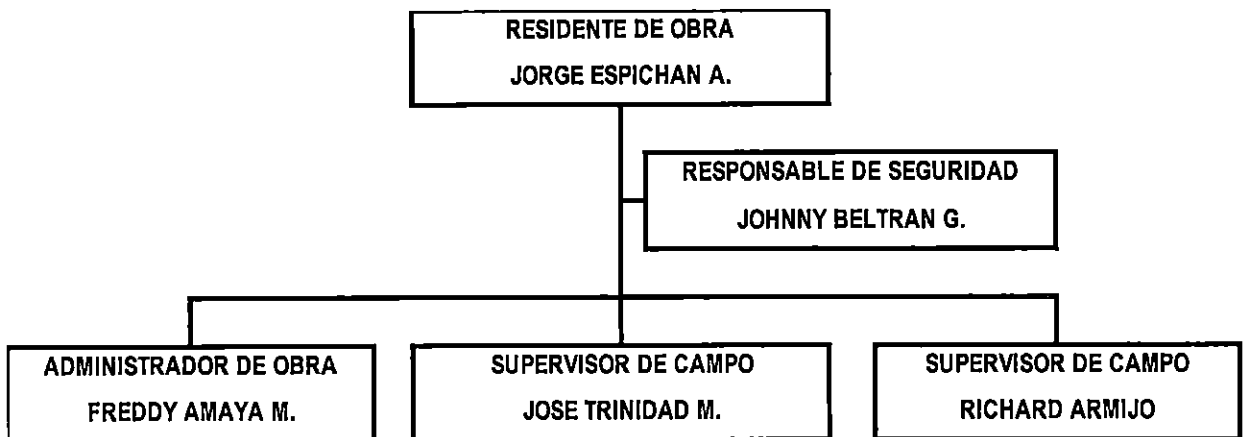
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

## 5. COMITÉ DE SEGURIDAD

En este periodo 2019 se ha programado la conformación del sub comité de seguridad de obra ya que la cantidad de personal estuvo variado teniendo en varias semanas menos de 20 trabajadores.

Esta conformación programada se realizará con elecciones de acuerdo a los estándares internos de PSV Constructores S.A.

## 6. ORGANIGRAMA DEL PROYECTO – PSV – ENERO 2019



## 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 Enero 2019 fueron los siguientes:


- Trabajos en Caliente – aplicación de soldadura para accesorios diversos,
- Trabajos en Altura – trabajos sobre andamio.
- Trabajos de obras civiles y movimiento de tierras - excavaciones, vaciados de concreto en vigas, columnas, encofrados, fierreteria, etc.
- Trabajos de izaje con grúa.

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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Avila  
 CIP. N° 847-13  
 SUPERVISOR DE OBRA

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2019	Fecha: 31-01-19
--	--	-----------------

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

Se realizó la revisión Y actualización del IPER (2019) utilizando el mismo formato estándar PSV para identificar los peligros y evaluar sus riesgos.

	TÍTULO: <b>MATRIZ IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS</b>	PSV-SGI Ver 04 02-07-17 PAGINA: 1 de 1												
CONTRATO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE MARCONA		CLIENTE: FONDEPES												
PROCESO: ALBARTILERIA		FECHA: 14 ENERO 2019												
N°	ACTIVIDAD	SO	PELIGRO	DAÑO	INDICACIONES DEL PELIGRO	CONTROLES EXISTENTES	REQUISITO LEGAL APLICABLE	EVALUACIÓN DE RIESGO			CONTROLES PROPUESTOS	EVALUACIÓN DE RIESGO		
								GRAN	PEQUE	CEL		GRAN	PEQUE	CEL
1	Carga de materiales (Cemento, arena, etc.) en el sitio	R	Tubos de ventilación y respiración	Lesiones leves, moderadas y graves por asfixia. Dolor musculares por caída de material	4	Check list	Ley 29943 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 005-2012-TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.050 - Seguridad en construcción	2	7	14	Indicaciones de seguridad a operarios de trabajos libre y Conmutación de riesgos Indicaciones de seguridad en el trabajo seguro a todo el personal de obra Check list Supervisión constante del área de trabajo con el uso adecuado de los equipos de protección personal	2	3	10
2	Validación de conexiones con tuberías, conexiones de tuberías de concreto, etc.	R	Manos sucias	Cortes, ampollas	6	Check list de limpieza	Ley 29943 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 005-2012-TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.050 - Seguridad en construcción	1	7	7	Indicaciones de tener las manos limpias. No utilización de herramientas en mal estado o "hackeadas"	1	3	5
			Tubos de ventilación, conexiones de tuberías	Lesiones por caídas a nivel	6	Plantear orden y limpieza	Ley 29943 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 005-2012-TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.050 - Seguridad en construcción	1	7	7	Comenzar trabajos en el orden y limpieza, durante y después de la jornada de trabajo. Retiro de todo material que impida la realización segura de los trabajos	1	5	5
			Acceso restringido para el Motor	Lesión de Motor	2	Verificación del trabajo	Ley 29943 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 005-2012-TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.050 - Seguridad en construcción	3	7	21	Asignación y validación previa del trabajo por hacer para asegurar el motor. Señalización adecuada del área. Supervisión constante tipo de trabajo	3	6	18
SUBORDINADO:		RESPONSABLE DEL PROCESO: JORGE ESPICHAN AVILES		RESPONSABLE DE SALUD OCUPACIONAL: JOHNNY BELTRAN GORDILLO		RESPONSABLE DE FIRMA: JOHNNY BELTRAN GORDILLO								
LEYENDA: B1 - ESTRACION = (0) RUTINARIA, (1) NO RUTINARIA, (2) EMERGENCIA ORAV - OPORTUNIDAD (0) LEVANTAR Y BAJAR, (1) FLEJEO, (2) BAJAR, (3) BAJAR POR FUERZA PROB - PROBABILIDAD = (0) BAJA, (1) MEDIA, (2) ALTA								CR1 - CATEGORIA DEL RIESGO = (0) INTOLERABLE, (1) IMPORTANTE, (2) MODERADO, (3) TOLEABLE, (4) TRIVIAL CR2 - RIESGO POR FASE DE LA CATEGORIA DE RIESGO = (0) BAJA, (1) ALTA						

	TÍTULO: <b>MATRIZ IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS</b>	PSV-SGI Ver 04 02-07-17 PAGINA: 2 de 1												
CONTRATO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE MARCONA		CLIENTE: FONDEPES												
PROCESO: ALBARTILERIA		FECHA: 14 ENERO 2019												
N°	ACTIVIDAD	SO	PELIGRO	DAÑO	INDICACIONES DEL PELIGRO	CONTROLES EXISTENTES	REQUISITO LEGAL APLICABLE	EVALUACIÓN DE RIESGO			CONTROLES PROPUESTOS	EVALUACIÓN DE RIESGO		
								GRAN	PEQUE	CEL		GRAN	PEQUE	CEL
1	Mover en maquinaria de trabajo	R	Manos sucias	Ampollas	6	Condiciones de trabajo	Ley 29943 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 005-2012-TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.050 - Seguridad en construcción	3	7	21	Verificación de la clasificación y etiquetado del conductor. Señalización del área de trabajo para que el personal no se acerque a los trabajos en curso.	3	6	18
			Rotación del eje de la máquina	Atropeamiento de partes del cuerpo	2	Mantenerse alejado del tiempo de rotación o fuera del tiempo de rotación	Ley 29943 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 005-2012-TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.050 - Seguridad en construcción	2	7	14	Señalización del área de trabajo con el uso adecuado de los equipos de protección personal. Supervisión constante	2	6	12
			Ruido	Exposición a niveles altos de ruido	6	Uso de protector auditivo	Ley 29943 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 005-2012-TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.050 - Seguridad en construcción	2	7	14	Indicaciones de EPP (protectores auditivos) Capacitación en el uso adecuado del protector auditivo	2	5	10
			Verificación de conexiones	No cargar descargado la conexión con material o cemento. Conectar con el uso de la tubería de concreto	6	No cargar descargado la conexión con material o cemento. Conectar con el uso de la tubería de concreto	Ley 29943 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 005-2012-TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.050 - Seguridad en construcción	2	7	14	Señalización de personal encargado para el uso de los equipos de protección personal. Supervisión constante	2	5	10
			Tubos, cables con conexión	Accesos restringidos	6	Accesos restringidos	Ley 29943 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo DS 005-2012-TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Norma G.050 - Seguridad en construcción	2	7	14	Señalización de personal encargado para el uso de los equipos de protección personal. Supervisión constante	2	5	10
SUBORDINADO:		RESPONSABLE DEL PROCESO: JORGE ESPICHAN AVILES		RESPONSABLE DE SALUD OCUPACIONAL: JOHNNY BELTRAN GORDILLO		RESPONSABLE DE FIRMA: JOHNNY BELTRAN GORDILLO								
LEYENDA: B1 - ESTRACION = (0) RUTINARIA, (1) NO RUTINARIA, (2) EMERGENCIA ORAV - OPORTUNIDAD (0) LEVANTAR Y BAJAR, (1) FLEJEO, (2) BAJAR, (3) BAJAR POR FUERZA PROB - PROBABILIDAD = (0) BAJA, (1) MEDIA, (2) ALTA								CR1 - CATEGORIA DEL RIESGO = (0) INTOLERABLE, (1) IMPORTANTE, (2) MODERADO, (3) TOLEABLE, (4) TRIVIAL CR2 - RIESGO POR FASE DE LA CATEGORIA DE RIESGO = (0) BAJA, (1) ALTA						

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

Johnny Alberto Peña  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRA

	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2019	
		Fecha: 31-01-19

**7.3. Permisos de Trabajo**

Durante la ejecución del servicio en el mes de Enero 2019, PSV Constructores S.A. utilizó sus propios formatos estándares internos, los permisos generados son válidos por la semana de trabajo siempre y cuando no varíen las condiciones del área de trabajo y la naturaleza del mismo, se elaboraron 08 permisos de trabajo.

Los permisos fueron:

ENERO 2019	
TIPO DE PERMISO	CANTIDAD MENSUAL
TRABAJO EN CALIENTE	02
TRABAJO DE IZAJE DE GRUA	02
TRABAJOS EN ALTURA	04
<b>TOTAL</b>	<b>08</b>

**7.4. Análisis de Trabajo Seguro (ATS)**

El proceso de ATS se continua aplicando en todas las tareas que se ejecutan durante el desarrollo de las actividades en el mes de Enero 2019, ya que como medida proactiva y preventiva el ATS 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.

Durante el mes de Enero 2019 se elaboraron un total de 128 ATS para las actividades desarrolladas en el proyecto.



*[Signature]*


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

*[Signature]*

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

*[Signature]*

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE OBRA

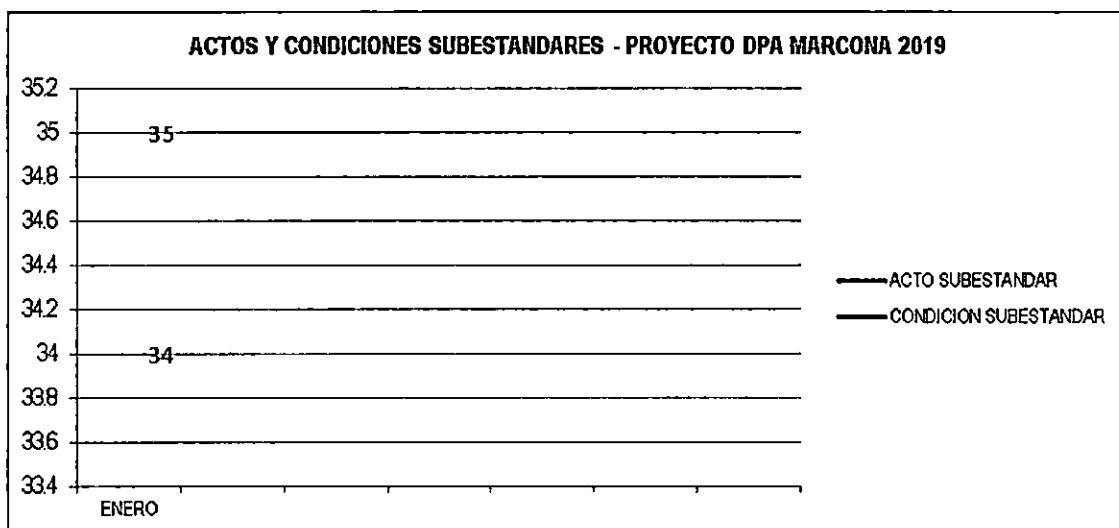
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

### 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 continúa 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.

2019		
	ACTO SUB ESTANDAR	CONDICION SUB ESTANDAR
ENERO	35	34
ACUMULADO 2019	35	34



En este mes se han controlado incrementado los actos y condiciones sub estándares, por lo que se ha reforzado las observaciones de tareas e inspecciones en campo.

### 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.


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




PSV CONSTRUCTORES S.A.

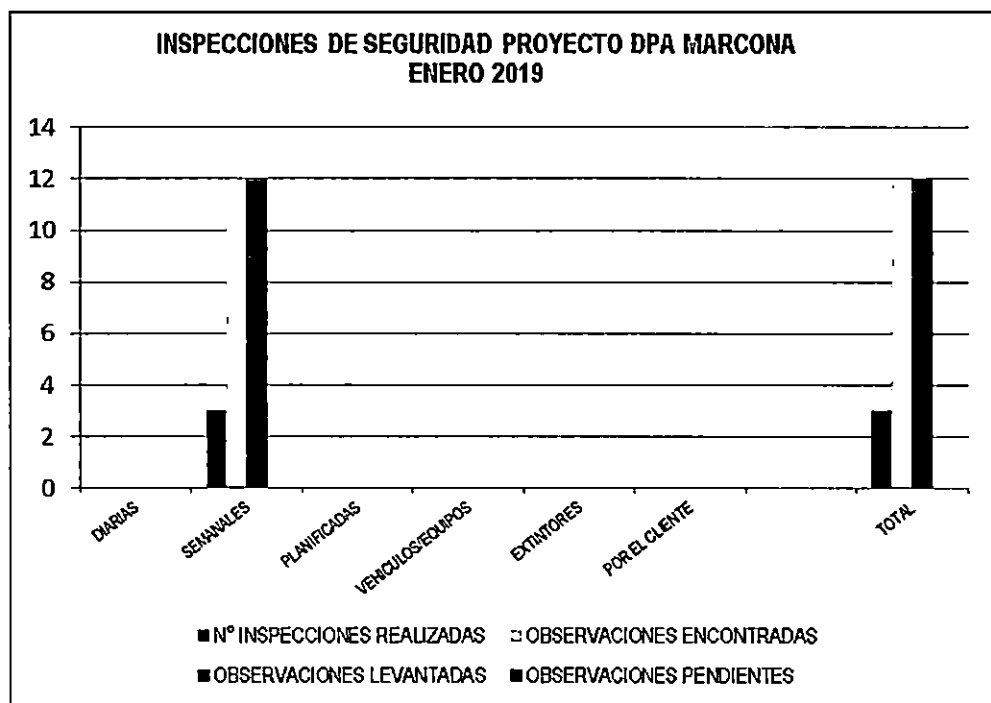
  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA



  
 Luis Alberto Avila Avila  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

INSPECCIONES ENERO 2019				
TIPO DE INSPECCION	N° INSPECCIONES REALIZADAS	OBSERVACIONES ENCONTRADAS	OBSERVACIONES LEVANTADAS	OBSERVACIONES PENDIENTES
DIARIAS	0	0	0	0
SEMANALES	3	12	12	0
PLANIFICADAS	0	0	0	0
VEHICULOS/EQUIPOS	0	0	0	0
EXTINTORES	1	0	0	0
POR EL CLIENTE	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>



### 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 previsibles y las medidas preventivas adoptadas.

Durante el mes de Enero 2019 se continuó con la señalización de acuerdo a las actividades realizadas.


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



PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESPONSABLE DE OBRA



  
 Luis Alberto Adila M.  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRA

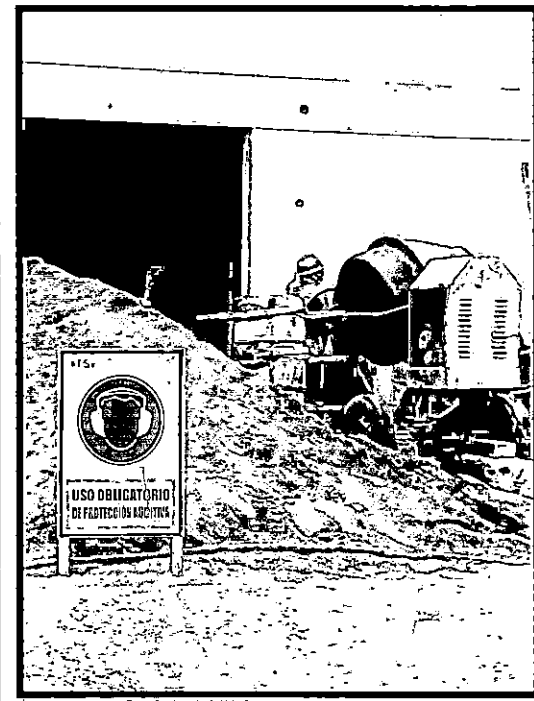




INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO  
ENERO 2019

Fecha: 31-01-19


SEÑALIZACION TEMPORAL EN AREAS DE TRABAJO



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

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
*[Signature]*  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

*[Signature]*  
Luis Alberto Avila M...  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE ...

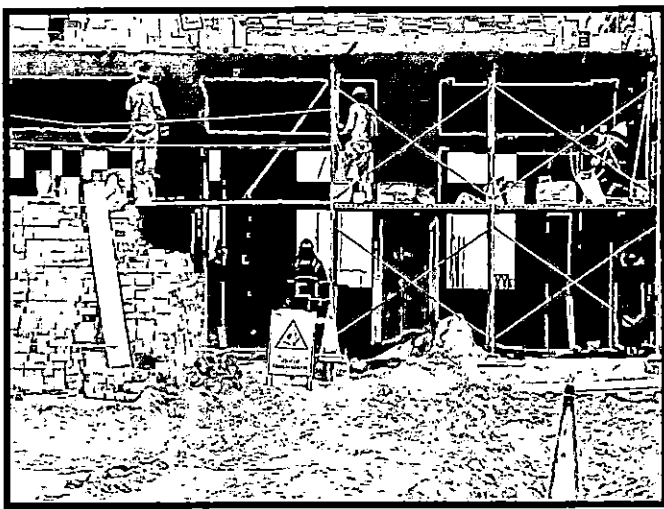
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

### 7.8. Equipo de protección personal (EPP) y Colectiva (EPC)

**EPP:** El personal cuenta con Equipo de protección personal básico y específico adecuado a la actividad que realizan.

Durante el mes de Enero 2019 se realizaron recambios de los EPP básicos y Uniformes de trabajo a todo el personal.

**EPC:** Para la realización de las actividades se utilizaron equipos de protección colectiva lo que hizo que el personal pueda trabajar con mayor seguridad.



EPP específicos: Amés de Seguridad  
EPC: línea de vida, Andamios.





EPP: Personal con su uniforme de trabajo v amés de seguridad




EPP: Personal con traje tyvek para protección del cuerpo en el uso de concreto

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

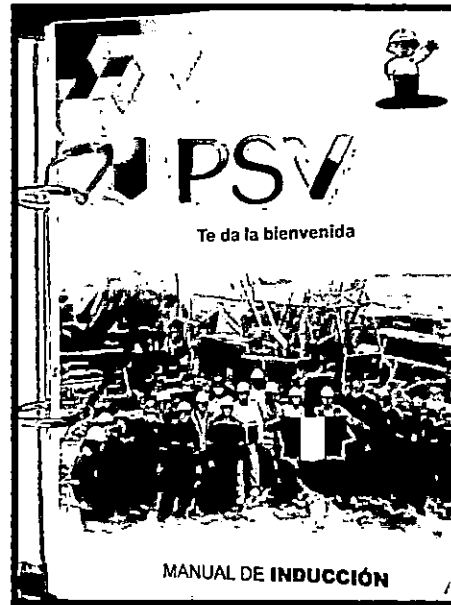
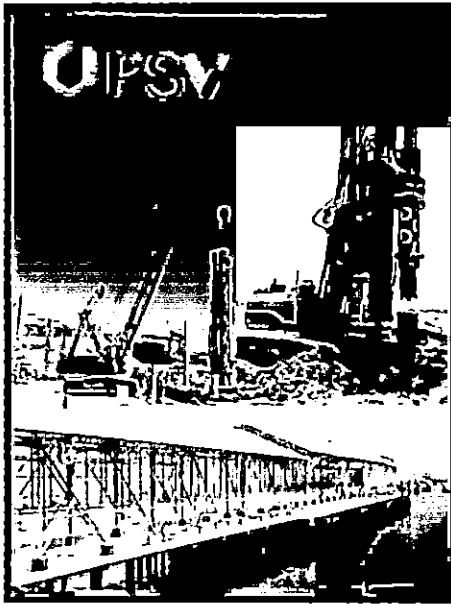
## 8. ENTRENAMIENTOS Y CAPACITACIONES

Dentro del programa de prevención diseñado para este servicio se contempló los siguientes lineamientos los cuales fueron aplicados durante el mes de Enero 2019:


### 8.1. Inducción de Ingreso

Durante el mes de Enero 2019 se impartió la correspondiente inducción de ingreso al personal ingresante nuevo del Sub contratista según formato/registro de Inducción de Ingreso.

También se les hizo la entrega del manual de inducción de PSV Constructores S.A.



Manual de Inducción PSV

  
 Luis Alberto Avila Monzón  
 CIP. No. 84746  
 SUPERVISOR DE 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 mes de Enero 2019 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:

.....  
 JOHNNY FREDY DE FRAN GORDILL  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A


 PSV CONSTRUCTORES S.A.

.....  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 REPRESENTANTE DE OBRA


	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

EDS – Enero 2019				
Fecha	Nombre de EDS	Nº PARTICIPANTES	TIEMPO (minutos)	Persona que Dicto Charla
01-01-19	_____	_____	_____	_____
02-01-19	Indicaciones seguras de Trabajo	20	10	J Beltrán
03-01-19	Nuestra Meta "Seguir Viviendo"	28	15	J Beltrán
04-01-19	Reforzamiento en el uso del EPP	29	20	J Beltrán
05-01-19	El Cemento – Riesgos para la Salud	30	20	J Beltrán
06-01-19	_____	_____	_____	_____
07-01-19	¿Qué es la seguridad para usted?	32	20	J Beltrán
08-01-19	Actos y Condiciones sub estándares causas de accidentes	32	15	J Beltrán
09-01-19	Arnés de Seguridad	33	15	J Beltrán
10-01-19	La Puntualidad y la Seguridad	33	15	J Beltrán
11-01-19	Riesgos en Trabajos de Izaje con grúa	34	20	J Beltrán
12-01-19	Escaleras manuales	35	15	J Beltrán
13-01-19	_____	_____	_____	_____
14-01-19	Extensiones Eléctricas	28	15	J Beltrán
15-01-19	IPER	30	30	J Beltrán
16-01-19	Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo 2019	30	30	J Beltrán
17-01-19	El respeto	22	10	J Beltrán
18-01-19	Hostigamiento Sexual – Acoso laboral	22	30	J Beltrán
19-01-19	Sanos y Salvos con Seguridad	22	10	J Beltrán
20-01-19	_____	_____	_____	_____
21-01-19	Procedimiento "Trabajo en Altura"	14	15	J Beltrán
22-01-19	Sentido Común	15	15	J Beltrán
23-01-19	Hoy no es lo mismo que ayer	14	10	J Beltrán
24-01-19	Correcto o Incorrecto	15	10	J Beltrán
25-01-19	Respuesta ante Sismos	14	15	J Beltrán
26-01-19	Contaminación - Plásticos	12	20	J Beltrán
27-01-19	_____	_____	_____	_____

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPINACH AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. Nº 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

28-01-19	Arrogancia y Seguridad Intrínseca	26	20	J Beltrán
29-01-19	Cuánto dura tu basura	25	20	J Beltrán
30-01-19	El comportamiento humano como causa de accidentes	29	10	J Beltrán
31-01-19	Riesgo en Altura – Caída e objetos	29	10	J Beltrán



Entrenamientos Diarios de Seguridad

### 8.3. Capacitaciones Específicas de Seguridad Salud y Medio Ambiente

En el mes de Enero 2019 no se programaron capacitaciones específicas.

CAPACITACIONES ESPECIFICAS EN SEGURIDAD – ENERO 2019				
Fecha	Tema de Capacitación	Nº PARTICIPANTES	TIEMPO (minutos)	Persona que Dicto Charla
---	-----	---	---	-----


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




PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 -----  
 Ing. JORGE ESPINOZA AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA



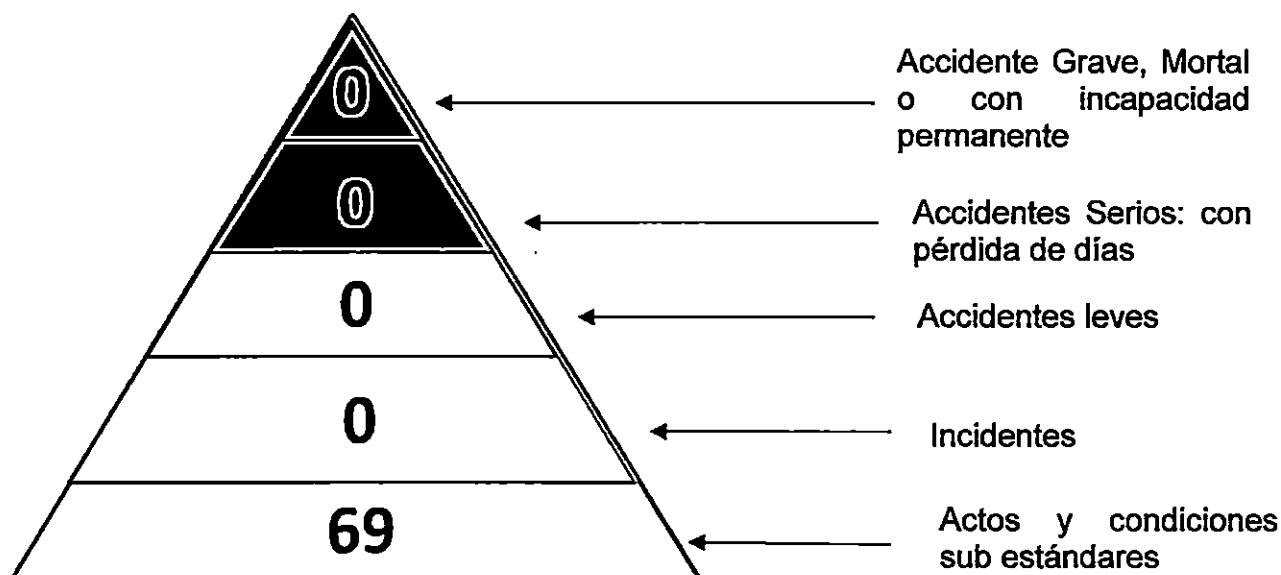
  
 -----  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

## 9. REPORTE DE EVENTOS NO DESEADOS

Durante la realización de las actividades en el mes de Enero 2019 no se reportaron incidentes ni accidentes.

### **PIRAMIDE DE BIRD – “Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica”**



## 10. ESTADÍSTICA DE PREVENCIÓN

### 10.1. Personal del Proyecto



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

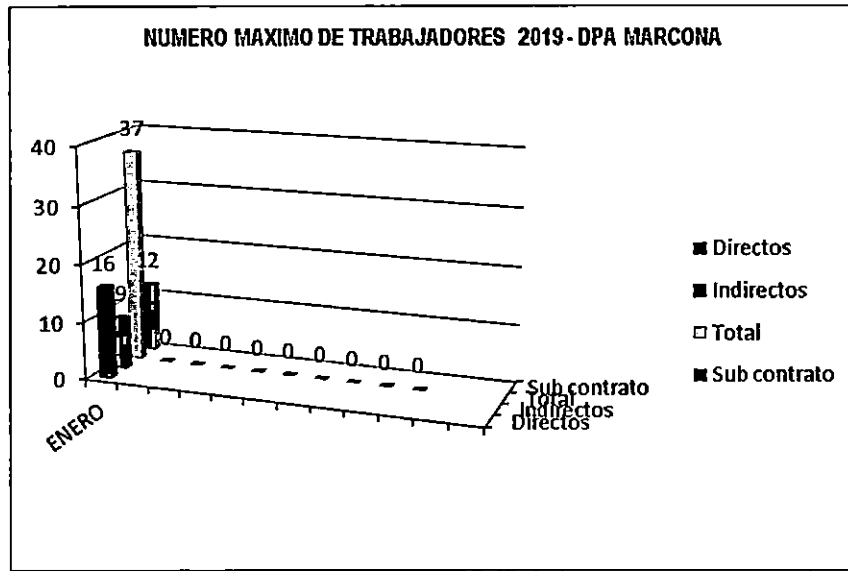
En el siguiente cuadro se muestra la cantidad máxima del personal contratado para el servicio (Directos e Indirectos):

AÑO	MES	Nº MÁXIMO DE TRABAJADORES MENSUAL (al 20-12-18)			
		Directos	Indirectos	Sub Contrato	TOTAL
2019	ENERO	16	9	12	37

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE ESPINOZAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

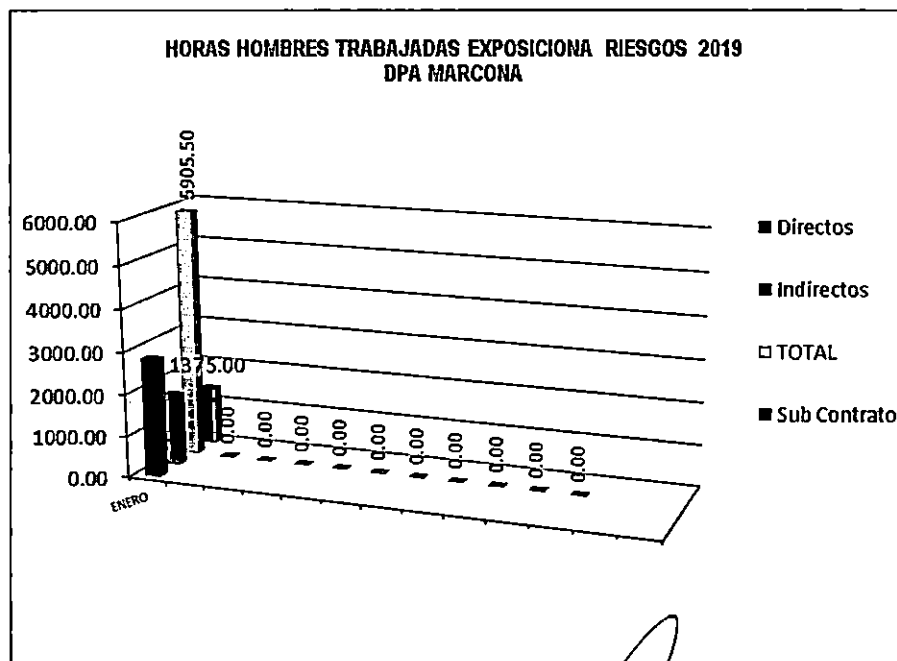
  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA



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



Durante el mes de Enero 2019 se emplearon las siguientes horas hombres que se muestran en el cuadro siguiente:

AÑO	MES	HORAS HOMBRES TRABAJADAS DE EXPOSICION AL RIESGO			
		Directos	Indirectos	Sub Contrato	TOTAL
2019	ENERO	2817.50	1713.00	1375.00	<b>5905.50</b>



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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
 -----  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

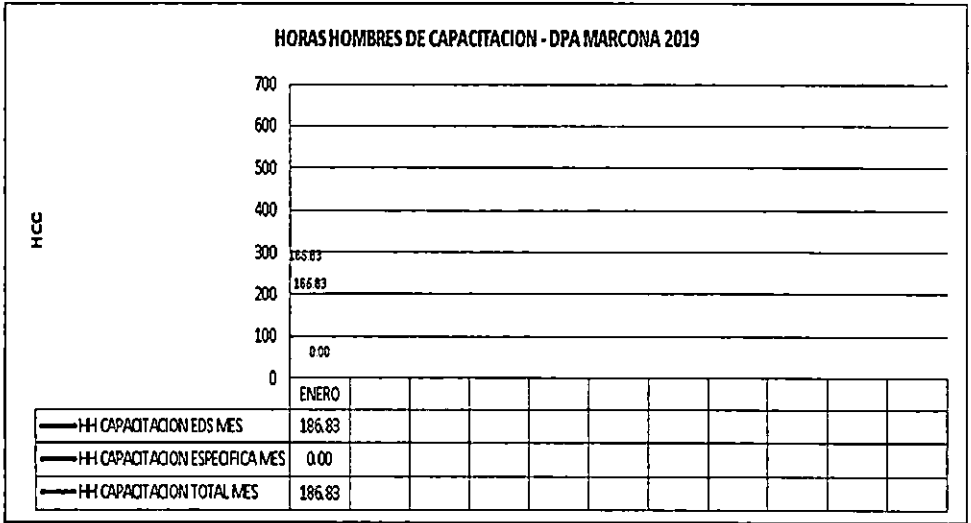
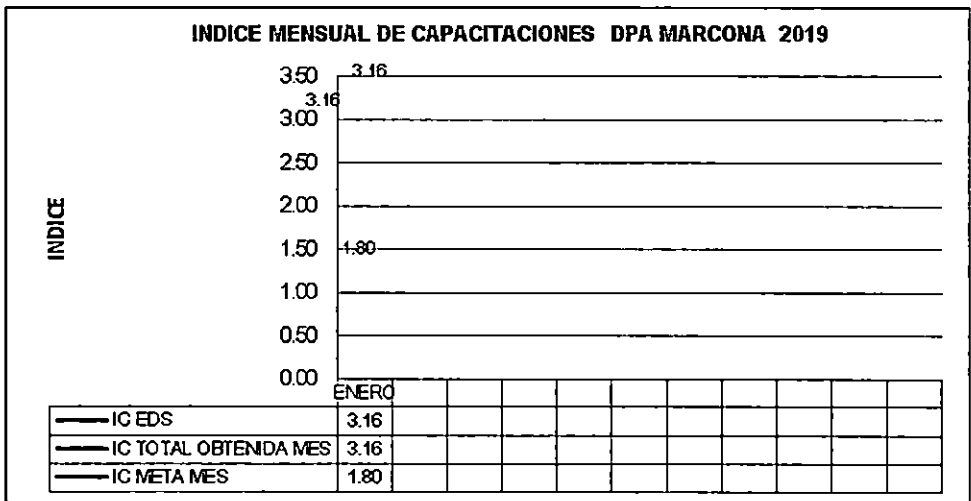
  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

**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
2019	ENERO	5905.50	186.83	0.00	186.83	3.16	3.16	1.80


<b>ÍNDICE DE CAPACITACIÓN TOTAL MES ENERO 2019</b>	3.16 %
--	--------



Para obtener el índice total de capacitación se considera las horas hombres utilizadas en el EDS, el cual nos dio como resultado un índice promedio durante el mes de Enero 2019 de 3.16 % estando por encima del índice meta del mes.

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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
 -----  
**Ing. JORGE ESPICHAN AVILES**  
 RESIDENTE DE OBRA

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS



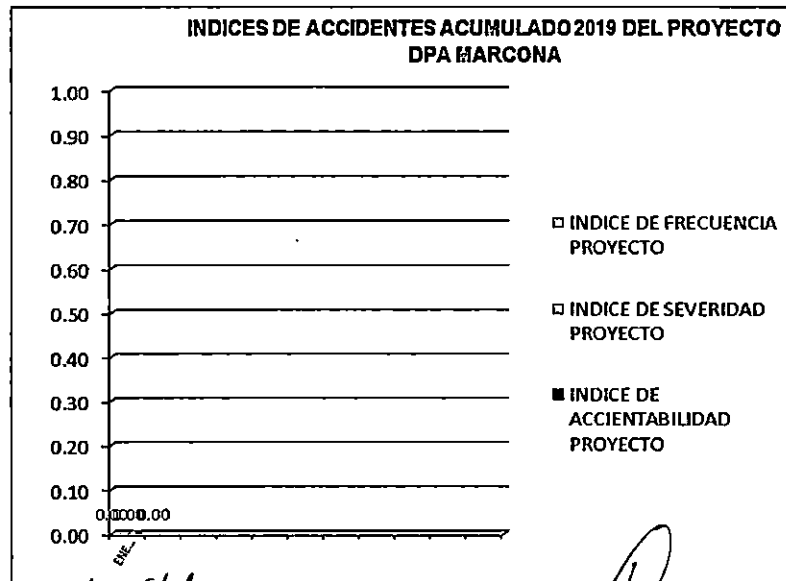
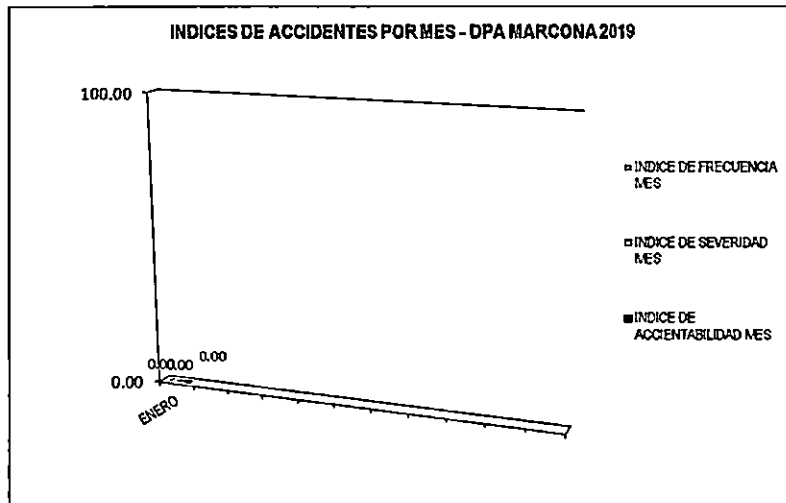
	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

**10.4. Incidentes – Eventos no deseados**

AÑO	MES	EVENTOS NO DESEADOS					
		Incidentes	Daños Materiales	Primeros Auxilios	Accidentes Leves	Accidentes Leve CTP	Accidente Mortal
2019	ENERO	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>		0	0	0	0	0	0


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


2019							
MES	Nº DE ACC	DIAS PERD.	HH TRAB.	HH TRAB ACUM. 2019	INDICES		
					IF MES	IS MES	IA MES
ENERO	0	0	5905.50	5905.50	0.00	0.00	2.22



*[Signature]*  
**JOHNNY FREYRE BELTRAN GORDILLO**  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
*[Signature]*  
 Ing. **JORGE ESPICHA AVILES**  
 RESIDENTE DE OBRA

*[Signature]*  
 **Eduardo Alberto Avila Morales**  
 CIP. Nº 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

**11. NOTIFICACIONES DE RIESGOS**

Durante el mes de Enero 2019 se observaron en total 69 actos y condiciones subestándares, estos mismos fueron inmediatamente corregidos.

Se colocaron notificaciones de riesgos al personal que incurrió en las faltas.

**12. SALUD E HIGIENE**

**12.1. EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL**

Durante el mes de Enero 2019 se practicó el correspondiente examen médico periódico, verificando su APTO para el puesto al que postula en el Certificado de Aptitud Medico ocupacional (CAMO), cumpliendo así con el requisito legal de ingreso del personal a obra.

**12.2. PREVENCIÓN EN CERO ALCOHOL**

Como medida preventiva de seguridad y salud durante el mes de Enero 2019 se realizaron varias pruebas de alcohótest a todo el personal.

Con el Alcohólimetro (prueba de alcohótest) se detectó a un personal con síntomas de haber ingerido bebidas alcohólicas en el área de trabajo dispuesto a realizar actividades en dicho estado, por lo que se le retiró del proyecto por ser este una falta grave.



Prueba de Alcohótest a todo el personal de obra




---


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

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  


---

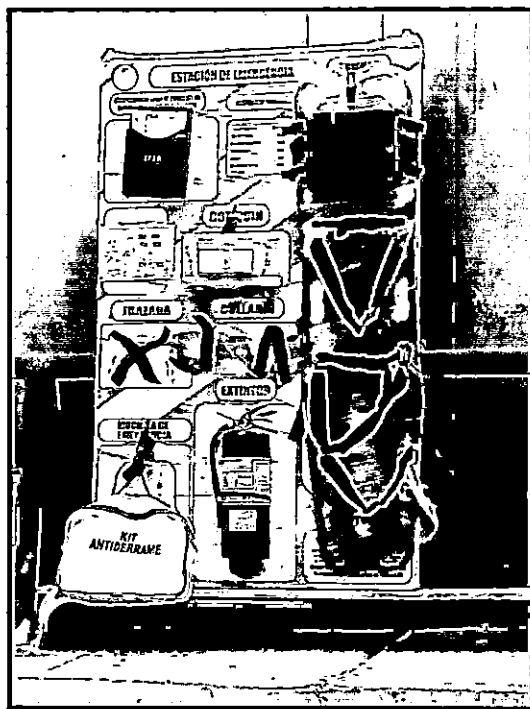
**Ing. JORGE ESPICHÁN AVILES**  
**RESIDENTE DE OBRA**

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
**CIP. N° 84746**  
**SUPERVISOR DE OBRAS**

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

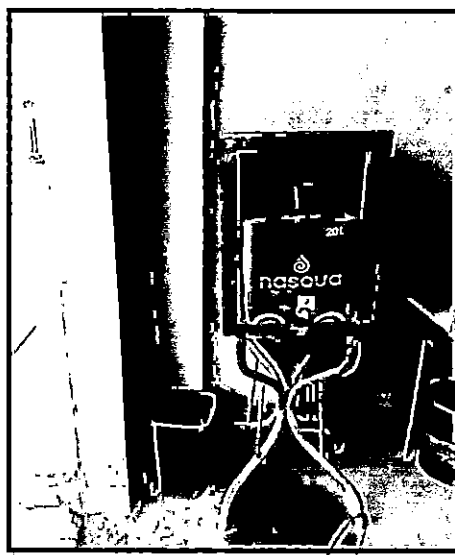
### 12.3. ESTACIONES DE EMERGENCIAS Y CAMILLAS DE RESCATE

Se cuenta con 2 estaciones de emergencias ubicadas estratégicamente para tener una respuesta eficaz ante una emergencia que pueda suscitarse



### 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 le da el mantenimiento y abastecimiento adecuado a los módulos donde se coloca cajas de agua para beber, así el personal podrá beber agua durante la realización de las actividades que realizan.

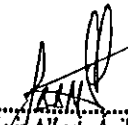



  
 JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO  
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA



  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

### 12.5. HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS

PSV Constructores S.A. en este mes de Enero 2019 continúa con el servicio de DISAL habilitando baños portátiles en obra considerando 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 Enero 2019 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, movimiento de tierras, demolición de parte del cerco, generaron diferentes tipos de residuos como inorgánicos, orgánicos, botellas de plástico y residuos no reaprovechables.

Estos residuos generados, segregados son almacenados temporalmente por **PSV CONSTRUCTORES S.A.** en los contenedores del punto limpio instalado por PSV.

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 Enero 2019

TIPO DE RESIDUO	COLOR DE CONTENEDOR	CANTIDAD GENERADA Aproximada Kg	INSPECCION DE CONTENDOR	FECHA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS	ESTADO
PLASTICOS		13	Buena	Diario	Evacuado
PAPEL, CARTON		21	Buena	Diario	Evacuado
ORGANICOS		15	Buena	Diario	Evacuado
VIDRIOS		0	Buena	Mensual	-
METALICOS		1200	Buena	Semanal	Evacuado
GENERALES		23	Buena	Diario	Evacuado
PELIGROSOS		0	Buena	Mensual	-

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


**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

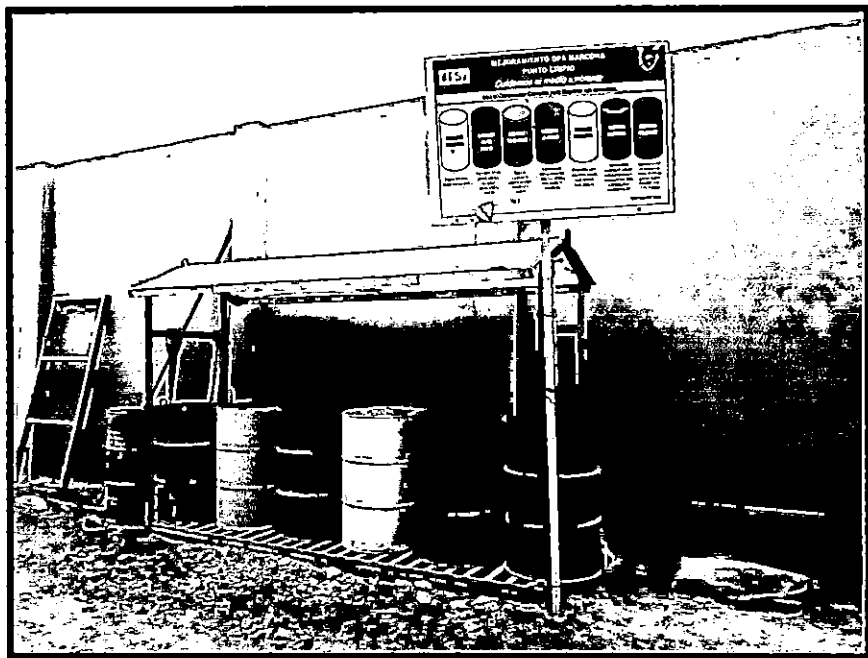
  
**Ing. JORGE ESPICHAN AVILES**  
RESIDENTE DE OBRA

  
**Luis Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE OBRA



**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y  
SALUD EN EL TRABAJO  
ENERO 2019**

Fecha: 31-01-19



### 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, así también en las estaciones de emergencia se cuenta con kit para control de derrames.




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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

*[Signature]*  
-----  
ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESPONSABLE DE OBRA

*[Signature]*  
-----  
 LUIS ALBERTO AVILA MORALES  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

	<b>INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> <b>ENERO 2019</b>	
		Fecha: 31-01-19

### 13.3. 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.

### 13.4. Medidas de Concientización Ambiental

Como medida de concientización ambiental durante este mes de Enero 2019 se realizaron:

- Temas relacionados al medio ambiente en las reuniones diarias de seguridad
- Instalación de letreros Ambientales en obra.

Concientización de medio ambiente a través de letreros



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

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
 Ing. JORGE ESPINOZA AVILES  
 RESPONSABLE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRA

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



*Luis Alberto Avila Morales*  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

LIMA, 27 de noviembre de 2018

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 PSV CONSTRUCTORES S.A, 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 183 días calendario, contados a partir del 02/12/2018 hasta las 12:00 hrs. del 02/06/2019, 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.

Esta carta fianza renueva y sustituye para todos sus efectos a la carta fianza N° 1842201-01.

Atentamente,

  
GONZALO VALDEZ CARRILLO  
GERENTE DE ÁREA

  
JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON  
GERENTE GENERAL

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



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.

Oficinas en: Arequipa - Cajamarca - Cuzco - Chiclayo - Chimbote - Huancayo - Ica - Iquitos - Piura - Pucallpa - Puno - Tacna - Trujillo

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



PSV CONSTRUCTORES S.A. [www.lapositiva.com.pe](http://www.lapositiva.com.pe)

Ing. JORGE ESPINOZA AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



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



*Luis Alberto Avila Morales*  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

.....  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

LIMA, 09 de octubre de 2018

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.** hasta por la suma de **S/1,088,678.82 (UN MILLÓN OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 82/100 SOLES)**, siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar EL ADELANTO DE MATERIALES 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 183 días calendario, contados a partir del 20/10/2018 hasta las 12:00 hrs. del 20/04/2019, 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/1,088,678.82**.

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.

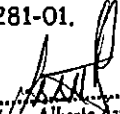
Cualquier controversia respecto a esta fianza se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Lima, Perú.

Esta carta fianza renueva y sustituye para todos sus efectos a la carta fianza N° 30003281-01.

Atentamente,

  
GONZALO VALDEZ CARRILLO  
GERENTE DE ÁREA

  
JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON  
GERENTE GENERAL

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



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)



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPINHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 09:  
CARTA FIANZA BUEN MANEJO  
DE ANTICIPO POR ADELANTO  
DE MATERIALES**



*Luis Alberto Avila Morales*  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

*Jorge Espichan Aviles*  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

CARTA FIANZA N° 30000531-02  
BUEN MANEJO DE ANTICIPO

LIMA, 05 de setiembre de 2018

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.**, hasta por la suma de **S/562,238.91 (QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO CON 91/100 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 08/09/2018 hasta las 12:00 hrs. del 08/03/2019, 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/562,238.91**.

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.

Esta carta fianza renueva y sustituye para todos sus efectos a la carta fianza N° 30000531-01.

Atentamente,

  
GONZALO VALDEZ CARRILLO  
GERENTE DE ÁREA

  
JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON  
GERENTE GENERAL

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



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.

Oficinas en: Arequipa - Cajamarca - Cuzco - Chiclayo - Chimbote - Huancayo - Ica - Iquitos - Piura - Pucallpa - Puno - Tacna - Trujillo

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

www.lapositiva.com.pe



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 10:  
SCTR DE PERSONAL**



*Luis Alberto Avila Morales*  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

-----  
Ing. JORGE ESPICHA AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

San Isidro, 28 de Diciembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3078025**

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 Enero del 2019 al 31 de Enero del 2019 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:** DPA CABO BLANCO

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ACHO AHUANARI ANDERSON	43689568	01 de Enero del 2019
000003	AGUIRRE ARRIETA ANA JULIA	001633545	01 de Enero del 2019
000005	ARISMENDIZ LOPEZ LAZARO JAVIER	03899428	01 de Enero del 2019
000008	BOCA MEJIA FERNANDO ANTOLINO	32851507	01 de Enero del 2019
000009	BRAVO BRAVO LITO LEDIN	71298843	01 de Enero del 2019
000019	CRISOLOGO ESCOBEDO REYES MILIANO	10173845	01 de Enero del 2019
000022	CRUZALEGUI DAVILA WILDER	03503396	01 de Enero del 2019
000027	ESPINOZA MENDOZA OLMER CARLITOS	70918197	01 de Enero del 2019
000028	FLORES TOCTO RICARDO	03132837	01 de Enero del 2019
000029	FONTALVO TORRES JORDAN MAYRON	001286846	01 de Enero del 2019
000031	GARCIA AVILA CESAR ANTENOR	32778754	01 de Enero del 2019
000032	GARCIA SIESQUEN JULIO CESAR	75768713	01 de Enero del 2019
000034	GOMEZ GONZALES SIGFREDO	25490790	01 de Enero del 2019
000035	GOMEZ YPANAUQUE MICHAEL JONATHAN	43325922	01 de Enero del 2019
000037	HUAMAN QUISPE MARCELIANO	09444725	01 de Enero del 2019
000040	ILIZARBE VILCA OSCAR	20074303	01 de Enero del 2019
000041	IMAN CHAVEZ REYES	80271027	01 de Enero del 2019

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



Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

## Pacífico EPS

## Pacífico Seguros

000042	INGA PALACIOS JOSE ROBERTO	40543698	01 de Enero del 2019
000046	LUPUCHE MARTINEZ JOSE LUCIANO	03879384	01 de Enero del 2019
000048	MANUYAMA MURAYARI LUIS	05329205	01 de Enero del 2019
000051	MARTINEZ JACINTO ELEUTERIO	03851134	01 de Enero del 2019
000055	MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL	06122385	01 de Enero del 2019
000056	MONTALVO CARO RICARDO JESUS	09697282	01 de Enero del 2019
000058	MORE NEIRA ALIPIO	80403148	01 de Enero del 2019
000059	NEYRA CRUZ MAURO	00241903	01 de Enero del 2019
000061	NUÑEZ SERNAQUE RIGOBERTO	03853789	01 de Enero del 2019
000062	NUÑEZ UBILLUS YEAN FABRICIO	73118400	01 de Enero del 2019
000063	ODAR GARCIA JOSE LEONIDAS	16701096	01 de Enero del 2019
000065	PANTA AYALA JOSÉ JESÚS	46234628	01 de Enero del 2019
000066	PANTA JACINTO SANTOS	03850419	01 de Enero del 2019
000072	QUEREVALU ANTON JOSE MANUEL	40056731	01 de Enero del 2019
000077	RAMIREZ CALLE MIGUEL HELENEN	70088290	01 de Enero del 2019
000079	RAMOS PEÑA JUAN CARLOS	42345697	01 de Enero del 2019
000082	RISCO TUME JORGE LUIS	72628829	01 de Enero del 2019
000086	RUIZ MORALES MARVIN IVAN	46723824	01 de Enero del 2019
000089	SANCHEZ REATEGUI JUAN CARLOS	48273014	01 de Enero del 2019
000100	TUME VITE CARLOS ALBERTO	45597472	01 de Enero del 2019
000101	URIETA ALFARO YEINER ANDRES	001644907	01 de Enero del 2019

Proyecto/Obra: DPA MARCONA

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000004	AMAYA MEDINA FREDDY EDER	42039361	01 de Enero del 2019
000006	AURIS YNGA MIGUEL ANGEL	42243510	01 de Enero del 2019
000007	BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY	04644583	01 de Enero del 2019
000011	CALDERON COLCHADO ENRIQUE MANUEL	09515372	01 de Enero del 2019
000012	CAMPOS MATA CESAR	15681948	01 de Enero del 2019
000014	CASAS TRUJILLO JOSE CARLOS	46603814	01 de Enero del 2019
000016	CERNA RUPAY GELACIO	22088647	01 de Enero del 2019
000018	CONDORI ARAGONEZ JUAN MIGUEL	22103190	01 de Enero del 2019
000021	CRUZ MAMANI JORGE EDISON	45269594	01 de Enero del 2019
000026	ESPICHAN AVILES JORGE JULIO	10323344	01 de Enero del 2019

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



Luis Alberto Avila Mora  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

## Pacífico EPS

## Pacífico Seguros

000030	GAMARRA COLCHADO MIGUEL ANGEL	41065316	01 de Enero del 2019
000038	HUANCA MOTTA MANUEL LEONARDO	42605586	01 de Enero del 2019
000039	HUAYTA PACAYA ERICK	62039339	01 de Enero del 2019
000050	MARQUEZ MARIN JHONER	05205696	01 de Enero del 2019
000076	QUISPE QUISPE CINDY MELISSA	70294446	01 de Enero del 2019
000087	RUIZ RUIZ FRANCISCO	17926207	01 de Enero del 2019
000091	SARMIENTO PALOMINO VICTOR	24951566	01 de Enero del 2019
000092	SEGUNDO ESPINOZA LEONARDO	10241746	01 de Enero del 2019
000093	SEGUNDO ESPINOZA LUCIO	31029165	01 de Enero del 2019
000096	SOTO ALTAMIRANO PABLO	09141298	01 de Enero del 2019
000097	SOTO LLACCTAS LUIS ANGEL	43419169	01 de Enero del 2019
000099	TRINIDAD MENDOZA JOSE LUIS	73128173	01 de Enero del 2019
000103	VEGAS FLORES GENARO	05645591	01 de Enero del 2019
000104	VENTURO CAPILLO MICKY ABELARDO	47291637	01 de Enero del 2019

## Proyecto/Obra: DPA QUILCA

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000024	DE LA CRUZ VALERIO ANGEL FELIX	40542095	01 de Enero del 2019
000025	ECHARRI SOTO ALBERTO EDUARDO	08838238	01 de Enero del 2019
000033	GOMEZ GASPAR EFRAIN	09882095	01 de Enero del 2019
000036	HUACHANI HUAYLLA ANTONIO EFRAIN	29711711	01 de Enero del 2019
000043	JARAMILLO ABAD HENRRY JOEL	46389650	01 de Enero del 2019
000047	MANCHA MAMANI JAIME	02410384	01 de Enero del 2019
000052	MEDINA QUISPE MAURO JULIAN	30950216	01 de Enero del 2019
000053	MERCADO BORJA DIONICIO FELIX	08396626	01 de Enero del 2019
000067	PATIÑO HUAYNA ROMULO SIMON	30426142	01 de Enero del 2019
000068	PAUCAR LIMA GUSTAVO VLADIMIR	45621207	01 de Enero del 2019
000071	PINEDA VASQUEZ ISRAEL ADHEMIR	10205712	01 de Enero del 2019
000073	QUISPE DOMINOTE LUIS GERMAN	43544252	01 de Enero del 2019
000074	QUISPE HUAMANÑAHUI SANDY MITZI	75362569	01 de Enero del 2019
000075	QUISPE HUILLCA GILBERTO HUALBERTO	44627793	01 de Enero del 2019
000083	RIVERA RIVEROS VICTOR FERNANDO	80295299	01 de Enero del 2019
000084	ROMAN HURTADO JORGE LUIS	41392290	01 de Enero del 2019
000085	ROMERO URRUNAGA YAZMIN ISABEL	46667397	01 de Enero del 2019

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



Luis Alberto Avila Murillo  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

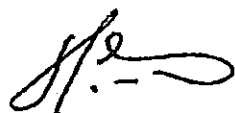
Ing. JORGE ESPICAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



---

**CARLOS SILES**  
GERENTE



---

**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
GERENTE


**Luis Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRAS

# ANEXO N° 11: SEGURO CAR



*Luis Alberto Avila Morales*  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

*Jorge Espichan Aviles*  
Ing. JORGE ESPICMAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

Póliza N°: A7002017000019

Vigencia de la póliza: 15/09/2017- 30/04/2019

**avla**  
 Respaldando empresas

**ENDOSO**

PÓLIZA N° A7002017000019  
 Moneda: SOLES

Ramo: CAR  
 Endoso N° 3

**I. Datos del Contratante:**

Nombre P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.  
 RUC No. 20112182021  
 Domicilio Legal AV. DEL PINAR NRO. 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE (CDRA. 4 DE AV. PRIMAVERA) LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO

**II. Datos del Asegurado:**

**Asegurado**  
 Nombre P.S.V. CONSTRUCTORES S.A..  
 RUC No. 20112182021  
 Domicilio Legal AV. DEL PINAR NRO. 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE (CDRA. 4 DE AV. PRIMAVERA) LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO

**Asegurado**  
 Nombre FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
 RUC No. 20137921601  
 Domicilio Legal AV PETIT THOUARS N° 115  
 LIMA / LIMA / LIMA

**III. Datos del Corredor (solo si aplica):**

Cod. SBS J0708 Nombre PRECAUCION ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS SAC

**IV. Detalle de primas:**

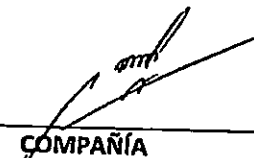
Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	22,319.27
I.G.V.	S/	4,017.47
<b>Total</b>	<b>S/</b>	<b>26,336.74</b>

**V. Lugar y forma de pago: según convenio de pago.****VI. Vigencia del endoso: Del 31/12/2018 a las 12:00 horas hasta el 30/04/2019 a las 12:00 (120 días)**

Se deja constancia mediante el presente endoso que se extiende la póliza del 31/12/2018 al 30/04/2019 (120 días).

Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, el 2 de Enero de 2019.

  
 \_\_\_\_\_  
 COMPAÑÍA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES  
 GERENTE GENERAL

\_\_\_\_\_  
 CONTRATANTE y/o ASEGURADO



Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 12:  
SEGURO VIDA LEY**



*Luis Alberto Avila Montoya*  
Luis Alberto Avila Montoya  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

*Jorge Espichan Aviles*  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

San Isidro, 25 de Julio del 2018

CONSTANCIA N° 00061849

Señores:

PSV CONSTRUCTORES S.A.

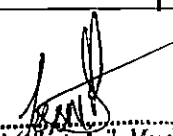
Presente.-

**Ref.: SEGURO DE VIDA EN GRUPO OBLIGATORIO PARA TRABAJADORES RENOVABLE ANUALMENTE**

Estimados Señores:

Por la presente, dejamos constancia que los siguientes trabajadores pertenecientes a la empresa PSV CONSTRUCTORES S.A. ,se encuentran amparados bajo las coberturas correspondientes a la póliza de Vida Ley N° 50253 por la vigencia 01 de Junio del 2018 al 31 de Mayo del 2019

No.	Apellidos y Nombres	D.N.I.	Inicio Cobertura
01	ALVA CUETO LUIS FERNANDO	06232631	01/06/2018
02	AMAYA MEDINA FREDDY EDER	42039361	01/06/2018
03	ARIAS CAPPELLETTI ALDO ALFREDO	09931447	01/06/2018
04	BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY	04644583	01/06/2018
05	BORDA CHAUCA MARCO ANTONIO	25490887	01/06/2018
06	CALDERON COLCHADO ENRIQUE MANUEL	09515372	01/06/2018
07	ESPICHAN AVILES JORGE JULIO	10323344	01/06/2018
08	LARA LLACAS JULIO RICARDO	41897444	01/06/2018
09	LITANO PAZ PABLO	03473251	01/06/2018
10	LOPEZ MASLUCAN JENNY	09438680	01/06/2018
11	MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL	06122385	01/06/2018
12	MONTALVO CARO RICARDO JESUS	09697282	01/06/2018
13	MONTES PAJUELO ELVIRA	41044113	01/06/2018
14	PEÑA FUENTES MARIO	06109501	01/06/2018
15	PORTALINO SEGUNDO LUIS ALBERTO	06908284	01/06/2018
16	QUISPE CAMACHO JULIO CESAR	09934624	01/06/2018
17	ROMAN HURTADO JORGE LUIS	41392290	01/06/2018
18	TENORIO CALDERON MANUEL FRANCISCO	09636741	01/06/2018
19	VEGA SEGURA JUAN JESUS	06589525	01/06/2018

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
(RESIDENTE DE OBRA)

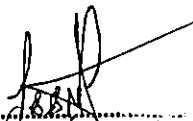
Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,



ANGEL ARMIJO HIDALGO  
GERENTE



Liquidación de prima: 8267740

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
CIP. Nº 84745  
SUPERVISOR DE OBRAS

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**

  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 13:  
PAGO DE IMPUESTOS**

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
  
.....  
**Ing. JORGE ESPICHAN AVILES**  
RESIDENTE DE OBRA

# Constancia de Pago

00066

Pago de valores - Formulario 1662

Número de orden : 292962153

RUC : 20112182021  
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.  
Periodo : 12/2018  
Tipo de pago : 1 Valor  
Número de documento : 0210010444068  
Tributo : 5310 SNP - LEY 19990  
Importe pagado : S/. 9,827

Número de operación SUNAT: 000160451896  
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones  
Banco: NACION  
Número de operación bancaria: 00000000000514640560  
Fecha de operación bancaria: 23/01/2019 17:35:42

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

 P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



## Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 0601

Número de Orden: 913855083

Fecha de presentación: 16/01/2019

## Datos de la Declaración:

RUC: 20112182021

Nombre o Razón Social: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Período: 201812

Semana: 0

Tipo de Declaración: Original

Número de Trabajadores: 199

Número de Pensionistas: 0

Personal Cuarta Categoría: 14

Personal Modalidad Formativa: 10

Terceros: 0

Regímenes Especiales: 0

## Detalle de Tributos:

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
3042 RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 826	S/. 826
3052 RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 53,030	S/. 53,030
5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	S/. 53,383	S/. 0
5214 ESSALUD +VIDA	S/. 815	S/. 815
5310 SNP - LEY 19990	S/. 15,936	S/. 6,137
Total a pagar	S/. 123,990	S/. 60,808



Luis Alberto Avila Morán  
CIP. N° 8474C  
SUPERVISOR DE OBRAS

## Detalle de Pago:

Banco: Banco de la Nación

Número de Operación: 00000000001003414440

Medio de Pago: Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional

Fecha de Pago: 16/01/2019 15:26:15





PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

Usted ha realizado el pago parcial de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:

Período	Tributos	Deuda
201812	5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	S/. 53,383
201812	5310 SNP - LEY 19990	S/. 9,799

  
 Luis Alberto Avila Moral  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

## Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 0621

Número de Orden: 913873406

Fecha de presentación: 16/01/2019

## Datos de la Declaración:

RUC: 20112182021

Nombre o Razón Social: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Período: 201812

Semana: 0

Tipo de Declaración: Original

## Detalle de Tributos:

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
1011 IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	S/. 36,889	S/. 0
3031 RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA. PROPIA	S/. 34,361	S/. 0
1016 IMPTO. IGV ARROZ PILADO	S/. 0	S/. 0
Total a pagar	S/. 71,250	S/. 0

Usted no ha realizado el pago de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:

Período	Tributos	Deuda
201812	1011 IGVICP	S/. 36,889
201812	3031 RTA3CP	S/. 34,361
201812	1016 IVAP	S/. 0



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 14:  
PAGO SENCICO**



*Luis Alberto Avila Moral*  
Luis Alberto Avila Moral  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.

*Jorge Espichan Aviles*  
Ing. JORGE ESPICHA AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



# Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662



Número de orden : 293027143

RUC : 20112182021  
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.  
Periodo : 12/2018  
Indicador de pago : 1 Tributo  
Tributo : 7031 SENCICO  
Importe pagado : S/. 4,597  
Número de operación: 000160491289  
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones  
Banco: NACION  
Número de operación 0000000000514818046  
Fecha de operación bancaria: 25/01/2019 13:47:10

  
 Luis Alberto Avila Mora  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR OF

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
.....  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA  


**ANEXO N° 15:  
COPIA CUADERNO DE OBRA**

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBRERO 000591A  
APELLIDO  
NOTARIO DE AVILA

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

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

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

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

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

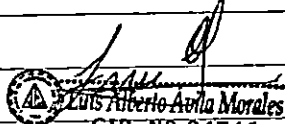
31/12/2018

Asiento N° 718

Del Supervisor

La Supervisión verificó y evaluó sobre la consulta de las canalistas ubicadas en la mayoría de ambientes, la cual el contratista informa que no existe detalle. Si se corroborara lo dicho por el contratista se solicitará un informe.

Se verifican las actividades mencionadas en el asiento anterior.

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

02/01/2019

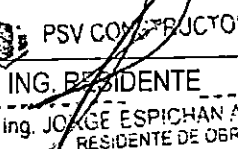
Asiento N° 719

De PSV Constructores S.A.

El día de hoy se recibió la Carta N° 472-2018-FONDEPESTGG, adjuntando la Resolución de Gerencia General N° 234-2018-FONDEPESTGG aprobando la ampliación de plazo parcial N° 10 por 31 días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 27 de enero del 2019.

A la fecha se ha recibido la Carta MARC-CA-2018-707 de la empresa Marcobre SAC. en donde señala que la tubería del emisor submarino, que se ubica en una playa adyacente al DDA, y que en dicho sector, MARCOBRE SAC tiene derecho de superficie y que esta dificultando la ejecución de trabajos de movimiento de tierra e imposibilitará la construcción de obras civiles, indica también que nuestra empresa deberá asumir responsabilidad ante el inicio de procedimientos

ING. INSPECTOR  
  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. RESIDENTE  
  
ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. SUPERVISOR

CONTINUA

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON  
ABOGADO  
NOTARIO EN ASESORIA  
N.º 48

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

Administrativos sancionadores, denuncias, demandas y/o reclamos de cualquier índole, que puedan derivarse de estas actividades, y solicita tomar las medidas del caso para efectuar el retiro de la tubería a la brevedad; por lo consiguiente, reiteramos a la Supervisión solicitar a la Entidad los permisos y/o autorizaciones correspondiente para el lanzamiento e instalación del emisor submarino en el más breve plazo, así poder retirar el emisor de terreno de terceros y evitar inconvenientes, reiteramos a su vez que la custodia del emisor nos está ocasionando gastos adicionales de guardia día permanente las 24 horas del día, alquiler de caseta de vigilancia y baños químicos, etc., y que la entidad deberá reconocer dichos costos.

Se realizan actividades de encastrado de frisos en patio de maniobras (heunte a cisterna), asentado de ladrillo en almacén de redes, terrajes y dorsores en caseta de emisor.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

02/01/2019

Asiento N° 720

Del Supervisor

La Supervisión solicita presentar un informe detallado adjuntando la documentación enviada por la Empresa Mar Obra.

Se verifica la ejecución de actividades mencionadas en el asiento anterior.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA  
ING. SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LISON HERPITIA  
ABOGADO  
NOTARIO DE NASCA  
N.º 49

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

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

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

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

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

03/01/2019

Asiento N° 721

De PSV Constructores S.A.

Se informa a la Supervisión que hasta la fecha la Entidad no hace entrega de la reformulación del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión con los respectivas actualizaciones de la especificaciones técnicas, planos, memoria descriptiva, metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios, memoria de cálculos y cronograma de obra, el cual deberá ser revisado por la Supervisión en coordinación con PSV Constructores S.A., para que posteriormente se genere el respectivo Adicional de Obra y su deductivo vinculante. Se realizan actividades de: encofrado de vigas en área de foso, colocación de acero encofrado de foso y colocación de acero tipo 5/8" para juntas en patio de Manobras, Torqueo en Cámara de bombeo desagüe doméstico, relleno compactado en cerco perimétrico.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

03/01/19

Asiento N° 722

101 Supervisión

ing. JORGE EPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

Hasta la fecha no hay respuesta de la entidad sobre la reformulación del expediente técnico de media tensión, se verifico los trabajos de encofrado de vigas en el area de foso, en el patio de manobras se está colocando de acero tipo 5/8" para juntas, en cerco perimétrico, se está trabajando con relleno y compactación.



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

00056  
LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABLNº 50  
NOTARIO DE NASCA

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

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

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

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

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

04/01/2019

Asiento N° 723 De PSV Constructores S.A.

Se informa a la Supervisión que hasta la fecha la Entidad no hace entrega de la REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSION definitiva, con las respectivas actualizaciones de las especificaciones técnicas, planos, memoria descriptiva, memoria de cálculos, metrados, presupuestos, análisis de costos unitario y cronograma de ejecución, por lo cual reiteramos que esta deberá ser revisado por la Supervisión en coordinación con PSV Constructores S.A., para que posteriormente se genere el respectivo Adicional de Obra y su deductivo vinculante, considerando trabajar de reproceso que se deberá realizar, debido a que según el expediente actualizado de instalaciones eléctricas de baja tensión, entregado de manera adjunta a la Corte N° 169-2018-CUM recepcionada el día 07/11/2018, se concluyó que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V Trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implicaba cambios en los diseños de los tableros eléctricos, interruptores termo magnético, calibre de conductores, entre otros y por consiguiente esto ocasionaría un mayor plazo de ejecución, tal como se había indicado en los asientos N° 232, 467 y 614.

Se realizan actividades de: habilitado y colocación de acero en patio de manobras, colocado de acero liso 5/8" en juntas de patio de manobras, torrajeo de muro interior en Tanque Séptico N° 2, encofrado de losa aligerada en área de Srío, torrajeo y desarmes en caseta de emisor subterráneo.

ING. INSPECTOR

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. RESIDENTE

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Añua Morales  
ING. CIVIL N° 84766  
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

00055  
LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO N° 51  
NOTARIO DE NASC

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

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

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


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

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

04/01/19

Asiento N° 724

Hasta la fecha la entidad no hace entrega del expediente reformulado al Supervisor a de Instalaciones eléctricas en baja Tensión se verifico los trabajos de rehabilitación y colocación de acero en patio de maniobra colocación de acero de 5/8 en juntas del pavimento de patio de maniobra, Trabajo de muro interior en tanque síplex N° 02, trabajo de domos en caseta de emisora subterránea

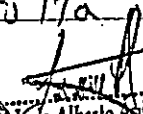
  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

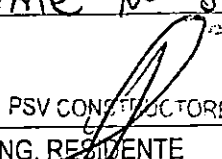
05/01/2019

Asiento N° 725

De PSV Constructores S.A.

En el informe N° 002-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/KCC adjunto a lo certo N° 1438-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, en donde se indica en el ítem 3.3 con respecto a parapetos proyectado sobre las losas de techos, que su ejecución corresponde a un caso de mayores metrado. Por lo tanto, en conformidad al artículo 175 inciso 175.10 en donde se señala que cuando se demande ejecutar mayor metrado no se requiere autorización previa para su ejecución, pero si para su pago; por lo ante expuesto se procederá a la ejecución de los parapetos sobre las losas, de acuerdo al diseño alcanzado en la absolución de la solicitud de consulta N° 39: Informe N° 048-2018-FONDEPES/DIGENIPAA

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
ING. SUPERVISOR DE OBRA

  
PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. RESIDENTE  
Ing. JORGE ESPINOSA WILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
AÑO 52  
NOTARIO DE NASCA

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

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

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

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

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

/AEP/ELS/IMV.

Se realizan actividades de: encofrado de losa tanque  
Septico N°2, encofrado de losa de cámara de bombeo,  
encofrado de losa aligerada en área de frío.

Se solicita autorización a la Supervisión para el fundido  
de concreto en Patio de Maniobras (frente a cisterna) y  
columnas en almacén de redes.

PSY CONSULTORES S.A.

JOSÉ JOSE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

05/01/19

Asiento N° 726

Se autoriza al contratista a la ejecución de las partidas teniendo  
conocimiento la entidad y a que con Informe N° 002-2018-FOROPES/  
DISEÑO/AEP/ECC consideran que son Partidas de mayores métodos  
se continúan con los trabajos de encofrado de losa del tanque  
septico N°2, se autoriza el vaciado de concreto en patio de maniobras  
frente a la cisterna y columnas en el área de almacén de Redes  
Se solicita presentar al contratista los resultados de prueba de Probeta  
en el área de frío y al tanque septico N°2

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

00053  
LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO E.F.N. 53

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

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

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

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

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

07/01/2019 De PSV Constructores S.A.

Asiento N° 727

Se realizan actividades de: colocación de ladrillos de techo en zona de frío, encofrado de sobrecimiento en zona de almacenes, torrejao y dorrames en caseta de emisor submarino, torrejao muro exterior arco perimetrico eje K-L.

Se solicita autorización a la supervisión para el fundido de concreto en cimiento de almaón de redes y cimiento en almacenes.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPINACHAN AVILES  
RES. DE OBRA

07/01/19  
Asiento n° 728  
Dd Supervisa

Se solicita los trabajos de colocación de ladrillo de techo en la zona de frío, torrejao y dorrames en caseta de emisor submarino torrejao muro exterior del arco perimetrico eje K-L de cimiento al vaciado de cimiento en cimientos del arco de Almacenes de redes

Albis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ OBRA: \_\_\_\_\_ PROYECTO: \_\_\_\_\_ PROGRAMA: \_\_\_\_\_ ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

08/01/2019

Asiento No 729

De PSV Constructores S.A. A la fecha se hace entrega a la supervisión la carta No 160-2019/PSV-CMH y 161-2019/PSV-CMH adjuntando la solicitud de consulta No 42 y 43 respectivamente.

A la fecha se hace entrega a la supervisión la carta No 162-2019/PSV-CMH adjuntando el calendario de avance de obra velozmente actualizado y la programación con costos pendiente a la ampliación de plazo parcial No 10.

A la fecha se hace entrega a la supervisión la carta No 163-2019/PSV-CMH y 164-2019/PSV-CMH adjuntando el sustento de mayor metrado en la partida 05.04.20 para aligerada, acero fy=4200 kg/cm<sup>2</sup> y los resultados de los ensayos físicos, Analisis granulométrica y analisis físicos

Quince de suelo del Pato de Montañas existente y material préstamo (estermo).

Se realizaron actividades de: colocación de ladrillo y columnetas en parapeño en zona de serenos, colocación de ladrillo pastelero en techo de torcas frevas, relleno campos

toda en zona de almacenes.

Se solicita autorización a la supervisión para el fundido de concreto en sobrecimiento en zona de almacenes, columnas en zona de almacenes y cimiento corrido en zona

de celda de vigas.

ING. SUPERVISOR  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. No 84746  
 Luis Alberto Sotillo Morales

ING. RESIDENTE  
 Ing. ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

PSV CONSTRUCTORES S.A.

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBOR URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO N° 1555

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

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

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

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

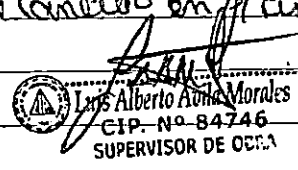
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

08/01/19

Asiento N° 730

Del Superintendente

Se recepciona la solicitud de consulta N° 42 y 43 del contratista con cita N° 162-2019/PSV-CMM presenta el calendario de obra valorizado correspondiente a la ampliación N° 10, con cita N° 163-2019/PSV-CMM presenta solicitud de mayores costos en la partida de mano de obra en el caso de fide sobre mayor cantidad de obra de verificar los trabajos de colocación de ladrillo y calamina de Parapeto en la zona de Servicios, colocación de ladrillo pardo en el techo de Tareas Pueras, mautaje y vaciado de concreto en el cemento en almacen, cemento Concreto en visita Vigilancia

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

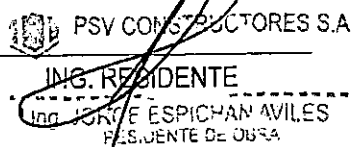
09/01/2019

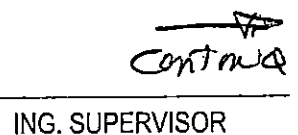
Asiento N° 731

De PSV Constructores S.A.

Con fecha 23/11/2018 mediante asiento N° 644 del cuaderno de obra, se informó que luego de haber revisado el informe N° 113-2018-FONDEPES/EBC y N° 136-2018-FONDEPES/JMC concluimos que para realizar las recomendaciones planteadas en dicho informes, es necesario una prestación adicional de obra vinculado a un deductivo y que la Entidad deberá otorgar el expediente Técnico correspondiente, debidamente aprobado (con resolución) y de existir partidas cuyos precios unitarios no estén prevista en el presupuesto de la obra, estos precios unitarios deberán ser pactados tal como se indica en el artículo 175 inciso 175.5 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; hasta la fecha no existe

  
Luis Alberto Avila Morales  
ING. INGENIERO N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

  
PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. RESIDENTE  
ING. ORTE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
CONTINUA  
ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ninguna respuesta formal al respecto, por lo tanto solicitamos que la Entidad nos otorgue en el más breve plazo el expediente Técnico del respectivo adicional de obra aprobado, la demora en la entrega de dicho expediente será cuantificado para solicitar la respectiva ampliación de plazo, una vez que se tenga la causal definida en tiempo e impacto, en conformidad a los artículos 169 y 170 del reglamento de la ley de contrataciones del Estado.

Se realizan actividades de: colocación de ladrillo y columnetas en parapeto en zona de servicios y administración, colocación de ladrillo postelero en Techo de torcas previas y servicios, relleno compactado y encofrado de fresas en vereda exterior (cerca perimétrica de X-L), relleno compactado en zona de almacenes, derrames en torcas previas, asentado de ladrillo en zona de almacenes.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
Ing. JORGE ESPICRAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

09/01/2019

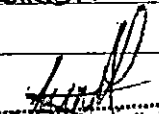

Asiento N° 32

Del Suplenso

Se envia a la entidad la Carta N° 03-2019 - CMM indicando que el contratista ha recibido una Carta de mas obra en la cual le solicitan desocupar la tubería del emisora subterránea ya que en esa area se están realizando y les está generando riesgo, la carta Carta se le esta poniendo de lanzamiento a la entidad ya que hasta la fecha no hay autorización para el lanzamiento del emisora subterránea

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS  
ING. SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LOOZQUIZUA  
ABOGADO  
NOTARIO DE NASCA

57

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



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

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

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

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

Con Carta N° 182-2018-CMM e Informe N° 104-2018/LAAM/IS se presenta a la entidad el adicional de obra de acuerdo a las recomendaciones del Ing. especialista estructural de la entidad a la fecha no hay respuesta  
Se continúan con los trabajos de colocación de ladrillo postelero en el techo de Torres Previs y Servicios, relleno y compactación en zona de almacenes,


  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

10/01/2019

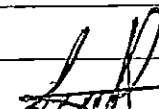

Asiento N° 733

De PSV Constructoras S.A.

Se realizan actividades de: colocación de ladrillo y columna en parapeto en zona de servicios y administración, colocación de ladrillo postelero en techo del área de Torres Previs y Servicios, relleno compactado y encastrado de fijas en vereda exterior (Cerca perimetrica eje K-L), relleno compactado y encastrado de fijas en vereda exterior (Cerca perimetrica eje K-L), relleno compactado en zona de almacenes, colocación de obra en visa de almacén de redes, encastrado de sobrecimiento en zona de casetas de vigilancia.

 PSV CONSTRUCTORA S.A.

  
Ing. JORGE MICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO N° 58  
NOTARIO DE NASCA

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

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

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

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

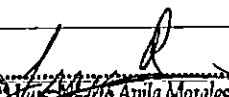

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

10/01/2019

Asiento N° 734

Del Supervisor

Se verifica la ejecución de las partidas realizadas, como:  
Colocación de ladrillo y columnata en parapeto en el área de servicios y administración, colocación de ladrillo pastelero en techo del área de Tareas Previas y Servicios, relleno compactado y encofrado de Frisos en vereda exterior (Cerca Perimetrico eje K-L), relleno y compactado en área Almacenes, colocación de acero en viga de Almacenes de Redes, encofrado de sobrecimentas en caseta de vigilancia

  
  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

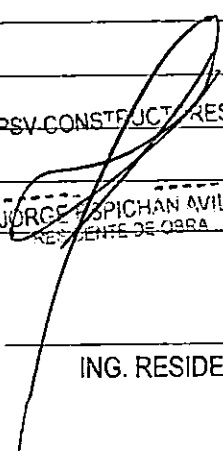
11/01/2019

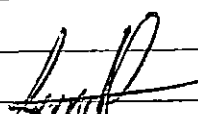

Asiento N° 735

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: colocación de ladrillo y columnetas en parapeto en zona de servicios y administración, colocación de ladrillo pastelero en techo del área de Tareas Previas, administración y servicios, encofrado de frisos en vereda exterior (cerca perimétrica eje K-L), relleno compactado en zona de almacenes, colocación de acero en viga de almacén de redes.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO MORALES  
ABOGADO  
NOTARIO DE NASCA

59

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

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

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

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

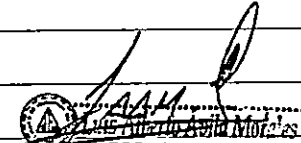
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

11/01/2019

Asiento N° 736

Del Supervisor

Se continúan realizando los en parapetos en las áreas de servicios y administración, colocación de ladrillo portelero en techo del área de tareas previas, administración y servicios, encofrado de frisos en vareda exterior (carro Perimetrico eje K-L), relleno y compactado en zona de almacenes, colocación de acero en vigas de almacenes de Redes,

  
Luis Alberto Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

12/01/2019

Asiento N° 737

De PSV Constructores S.A.

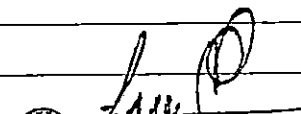
Se realizan actividades de: colocación de ladrillo y columnetas en parapeto en zona de servicios y administración, colocación de ladrillo portelero en techo del área de tareas previas, administración y servicios, relleno compactado en zona de almacenes, encofrado de fondo de vigas en almacén de redes.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

  
Luis Alberto Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA  
ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

12/01/2019

Asiento N° 738

Del Supervisor.

Se continúan los trabajos en parapetos en área de Servicios y Adm-  
 nistración, colocación de ladrillo pasteleros en todo el área de Tareas Fievas.  
 Servicios y Administración, rellevo compactado en área de almacenes en cofrado  
 de fondo de vigas en áreas de almacenes de redes

*[Firma]*  
 LUIS ALBERTO AVILA MORALES  
 CIP. N° 84776  
 SUPERVISOR DE OBRAS

12/01/2019

Asiento N° 739

De PSV Constructores S.A.

En el plano A-05 y A-06 indica que entre la unión de  
 la losa de los techos y muro de parapetos existe bruma,  
 se solicita a la supervisión que radique si se colocaron  
 las brumas, de ser ratificado, la cuantificación de esta  
 podría ser un mayor metrado.  
 En el techo de áreas previas, existen vigas peraltadas, no  
 indica que estas vigas deberán ser largadas y si en cima  
 de estas vigas se colocan algún tipo de estructura como  
 ladrillo pasteleros, se espera el pronunciamiento de la supervisión.  
 Se le solicita a la supervisión que confirme la ejecución de  
 trabajo interior de los parapetos y verifique de ser necesario por  
 encima del muro del parapeto, parapetos que de igual forma que  
 los parapetos que conforman la ejecución de parapetos (vigas,

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

LUIS ALBERTO AVILA MORALES  
 CIP. N° 84776  
 SUPERVISOR DE OBRAS

# CUADERNO DE OBRA

00045  
ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABGADO  
Nº 61  
NOTARIO DE NASCA

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

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

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

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

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

muros, terrajes exterior, etc.), son considerado como mayor metrado.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JONEL ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

14/01/19

Asiento nº 740

Ing. Supervisor

se autoriza la colocación de buñas entre la unión de la losa de techo y muros de parapeto, se le comunica al eng. Residente no realizar ningún trabajo adicional a las vigas y muros en el techo de tava puma, se autoriza el trabajo de lajas interna de las Parapetos y las demas las cuales se van a incluir en la construcción de las Parapetos como muros mitades

se le solicita al contratista que justifique la falta de materiales y abran estas partes de trabajos como el área de Patio de maderas encajado y variado del aligerado del area de Frio, se le reintegra al tanto el costo de las famelas que hay en obra de 5 y 10 Tm en caso contrario se van descontado en esta valoración

El Personal obrero comienza a la supervisión la falta de pago se le esta adeudando 4 semanas se le solicita cumplir con las pagas respectivas, el día de hoy se emite la Carta N° 013-2019-ENM donde se le indica a la entidad el Adicional de obra debido a la incompatibilidad de las obras E-03 y A-01 la cual se debe elevar al expediente

Ing. Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

00044  
LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO DE NASCA

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

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

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

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

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

15/01/2019

Asiento N° 741

De PSU Constructores S.A.

Asunto: Demora en la entrega de la reformulación del Expediente Técnico Contractual de Instalaciones Eléctricas de Medda Tensión.

Se informa a la Supervisión que conforme a lo indicado en el asientos N° 554 de fecha 02/10/2018, 627 de fecha 15/11/2018 y 633 de fecha 14/12/2018, aun no hay respuesta formal por parte de la Entidad sobre la fecha de entrega de la reformulación del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en Medda Tensión, por lo tanto corresponde iniciar el trámite respectivo para la reiteración de la solicitud de ampliación de plazo parcial, en conformidad a lo indicado en el Reglamento de la Ley N° 30225, ya que al no recibir formalmente por parte de la Entidad la reformulación del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en Medda Tensión, la causal 1 del artículo 169 del Reglamento de la Ley N° 30225 aún sigue abierta.

PSU CONSTRUCTORES S.A.

15/01/2019

Asiento N° 742

De PSU Constructores S.A.

Se realizan actividades de: Trazado de para peto en techo de administración, fraguado de pastelero en techo de administración, asentado de ladrillo en almacenes, encofrado de fondo de losa en almacén de redes.

ing. JORGE ESPIL HERNAN AVILES  
RES. JUNTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

PSU CONSTRUCTORES S.A.

ING. PRESIDENTE  
ing. JORGE ESPIL HERNAN AVILES  
RES. JUNTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO 00043 UTIA  
ABOGADO  
NOTARIO DE GUATEMALA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

15/01/19

Asiento N° 743

Hasta el día de hoy no hay respuesta de la entidad sobre el expediente técnico reformulado de Instalaciones eléctricas de media tensión, el día de mañana voy a reunirme en FONDOPEC con el coordinador de la obra para tratar este tema y otras cosas referente al atraso de la obra y falta de pago de la entidad a la Supervisión que le deban desde el mes de Octubre del 2018 a la fecha, se verificó los trabajos de terraje de parapeto en el área de administración el fraguado de techo del pastelería, se está asentando ladrillo en el área de almacenes, encofrado de losa de fondo en el área de almacenes de Redes, se le dicta al Ing. Residente el material para el cual no se trabaja en el área de Páris de manzanillo



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

16/01/2019

Asiento N° 744

De PSV Constructoras S.A.

Se realizan actividades de: terraje de parapeto en techo de administración, fraguado de pastelería en techo de administración, asentado de ladrillo en almacenes, encofrado de fondo de losa en almacén de redes, encofrado de columna en zona de almacenes, colocación de ladrillo 15x30x30 en Techo de zona de Páris.



PSV CONSTRUCTORAS S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

ARNESTO LIBON URRUTIA.  
ABOGADO N° 64  
NOTARIO DE NASCA

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

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

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

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

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

16/01/19  
Asiento N° 745

D. J. Supinosa


el día de hoy tuve una reunión en Fondedes con el Ing. Mora, Ing. Malpique y el Coordinador de obra Sr. Vargas en la cual le comuniqué sobre la demanda de los expedientes técnicos de alta y baja tensión con comunicaciones que la próxima semana están haciendo entrega de los expedientes, sobre el adicional del muelle contestaron que lo están elaborando. Se verificó los trabajos mencionados por el Ing. Residente en el asiento anterior.



  
Ing. Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

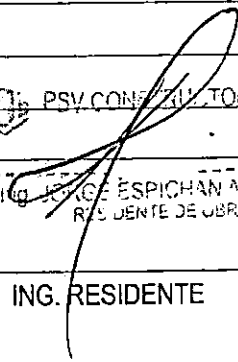
17/01/2019  
Asiento N° 746

De: PSV Constructores S.A.

se realizan actividades de: Trazado de parapeto en techo de administración, fraguado de pastelería en techo de administración, asentado de ladrillo en almacenes, colocación de ladrillo 15x30x30. en techo de zona de frío. Se solicita a la Supervisión autorización para el fundado de concreto en columna en zona de almacenes, sobrecimiento armado en caseta de vigilancia.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

  
 Ing. Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

  
ING. ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

12/01/19

Paralelo 747

201 Supervisado

Se le hace entrega al contratista con informe N.º 02-2019/12/19/15 en la cual se informa sobre la adquisición de equipamiento para el ambulatorio de la familia Fijo para Riveras, las etapas de montaje de los equipos que se ubican en el 1.º y 2.º Piso del área de liver, también se le solicita la foto de inicio de obra, avance de obra y la foto de término de la información, la cual se adjunta a la entidad.

MIS ALBERTO ALBERTO MORALES  
CIP. N.º 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

De RSV Constructoras S.A.

Asunto N.º 348

18/01/2019

Asunto: Solicitud de ampliación de plazo.

Se deja constancia a la supervisión, que hasta la fecha, aun no hay respuesta de manera formal por parte de la entidad sobre la fecha de entrega de la reterminación del expediente técnica del sistema de utilización en Medica Tension, Abidamente aprobado (resolución con las permisos, autorizaciones y licencias, especificaciones técnicas definitivas y análisis de precios unitarios para su revisión y parte error podían de precios unitarios, para su desarrollo y ejecución, y por consiguiente no teniendo fecha prevista de conclusión de la causal 1.º del artículo 169 del reglamento de la ley N.º 30225, y en conformidad al artículo 170 inciso 170.5 del mismo reglamento, en donde se indica que en circunstancias que no se tenga fecha prevista de conclusión, el contratista puede solicitar a la entidad ampliaciones de plazo parciales, por lo antes descrito se solicita una ampliación de plazo parcial, la cual se sustenta en el presente.

ING. INSPECTOR

PSY CONSULTORES S.A.  
ING. RESIDENTE  
ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
P.º 5 SUPERVISOR DE OBRAS

MIS ALBERTO ALBERTO MORALES  
SUPERVISOR DE OBRAS

# CUADERNO DE OBRA

00040  
LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO N° 1545  
NASCA

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

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

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

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

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

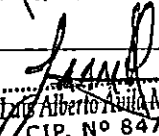
18/01/19

Asiento N° 749

del Superinsos

Se le solicita al contratista presentar su informe de Ampliación de Plazo debido a que a la fecha la entidad no hace entrega del expediente reformulado del sistema de utilización en media tensión para enviarlo a la entidad para su pronunciamiento

En Informe N° 09-2019/LAAM/IS la supervisión no le ratifica del atraso de la obra al contratista por falta de cemento, acero, rodillos de techo y otros siendo responsabilidad del contratista, se le exige haber otro punto de trabajo como el patio de Mariabrisa en la cual se puede ejecutar la partida de Pavimentación, Presentar los resultados de la Resistencia a la Compresión de las curas que factan bajo su responsabilidad en caso de no presentar se debe volver la valoración ya que el mes pasado no lo presento y no compramos para este mes

  
Luis Alberto Quila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS


19/01/2019 - Asiento N° 750

De PSV Constructores S.A.

El día 18/01/2019 se recepcionó la Carta N° 064-2019-FONDEPES/DIGENIPAA adjuntando el informe N° 017-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA en donde se informa la aprobación del calendario de avance de obra valorizado y la programación PERT-CPM de acuerdo a la ampliación de plazo N° 10.

A la fecha se hace entrega a la Supervisión la Carta N° 166-2019 / PSV - CMM adjuntando el informe N° 044-

  
Luis Alberto Quila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

  
PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. RESIDENTE  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. SUPERVISOR

Continua

# CUADERNO DE OBRA

UIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
 N.º 167  
 NOTARIO DE NASCA

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

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

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

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

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

2019/PSV-GG-JEA en donde se sustenta y se cuantifica la ampliación de plazo parcial N.º 11 a consecuencia que hasta la fecha aún no se cuenta con la remodelación del expediente Técnico del sistema de Utilización en Media Tensión.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo en caseta de vigilancia, colocación de ladrillo 15x30x30 en techo de zona de frío.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

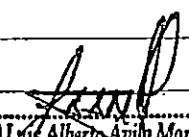
19/01/19

20.1 Supervisor

El día de hoy la Contratista ha dado descanso al personal de trabajo debido a que no cuentan con materiales se le ha comunicado que regresen el día 23/01/19 ya que para esa fecha llega materiales a la obra están trabajando solamente 08 personas las cuales están haciendo asentado de ladrillo,

el día de hoy el Contratista presenta su informe N.º 044-2019/PSV-GG-JEA sustentando la ampliación de Plazo N.º 11

se le exige al Contratista acelerar los trabajos y abrir mas frentes ya que la falta de Pagos al Personal y falta de materiales es su responsabilidad

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N.º 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

00038  
LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
Nº 68  
NOTARIO DE NASCA

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

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

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

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

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

21/01/2019

Asiento N° 752

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo, torraje y derrame en parapetos en zona de servicios; colocación de ladrillo portelero y froguado en zona de administración y servicio, instalaciones sanitarias en zona de frío, e instalaciones eléctricas en objeto vigilancia.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

21/01/19

Asiento N° 753

Del Supinusa

Se verificó los trabajos que se están ejecutando como asentado de ladrillo, torrajes y derrame en la zona de servicios, colocación de ladrillo portelero en zona de administración, se está trabajando con 8 trabajadores debido a la falta de materiales la obra se encuentra atascada siendo responsabilidad de la empresa por falta de logística, se le solicita al contratista alcanzar la cantidad de paneles de 5 y 10 m que hay en la obra.

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRA

22/01/2019

Asiento N° 754

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo para parapeto en zona de cisterna, colocación de ladrillo portelero en administración, torrajes exterior e interior de parapetos, colocación de ladrillo portelero en administración, instalaciones eléctricas y sanitarias en frío y objeto de vigilancia.

ING. INSPECTOR

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. RESIDENTE  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales  
INGENIERO  
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBO 000371A  
ABOGADO  
NOTARIO NE NASCA 69

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

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

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

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

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

22/01/19

Asiento n° 755

Con Carta n° 18-2019-CMM se presenta a la entidad la solicitud de ampliación de plazo n° 11 Presentado por el Contratista por 31 días calendario, se verifica los trabajos mencionados en el asiento anterior por el Contratista


  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

23/01/2019

Asiento N° 756

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo, torcojes interior y exterior, y drcromo en parapeto de cisterna, instalaciones electricas en almacan de redes, casetas de vigilancia, resoldo soldas, construccian de cjas de desagüe en patio de manobras adosado a caseta de vigilancia.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

23/01/19

Asiento N° 757

El día 19/01/19 se envia el informe situacional N° 02 solicitado por el Comandante de abio de FONDECES en la cual se le comunica el estazo de la obra por falta de materiales como acero, cemento, ladrillo de techo y etc, tambien se le indica que estan trabajando con 08 gente la cual le esta generando atazo, se le indica temas accione al Contratista

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

N° 70

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO DE NASC

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

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

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

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

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

24/01/2019

Asiento N° 758 De PSV Constructoras S.A.  
En respuesta al asiento N° 753 de la Supervisión, se  
detalla la cantidad de paneles para la cámara de frío  
que se tienen en obra:

- 39 paneles PIR 120 mm. x 3.08 m. x 1.1 m.
- 06 paneles PIR 120 mm. x 9.16 m x 1.1 m.
- 06 paneles PIR 120 mm. x 8.92 m x 1.1 m.
- 01 panel PIR 120 mm. x 5.76 m x 1.1 m.

Se realizan actividades de: construcción de caja para desajuste  
en patío de maniobras, asentado de tablero y terrajeo de  
parapetos en zona de cisterna.



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
PRESIDENTE DE OBRA

24/01/19

Asiento N° 759

Del Supersa  
Se continúa con la misma cantidad de obras (OS) debido a que  
parte del día de hoy no hay materiales en obra esto está generando más  
atrasos en la obra siendo responsabilidad del contratista, se continúa  
con los trabajos de construcción de caja para agua en patío de maniobras  
trabajos de parapeto y asentado de tablero, de continúas con la falta de  
materiales se le va a notificar por segunda vez al contratista



Ing. Alberto Acosta Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

00035  
LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
A/N.º 10071  
NO FARIOFF AASTA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

25/01/2019

Asiento N° 760

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo, Torrajeo y dorrado en parapetos en zona de servicios y zona de cisterna, Torrajeo exterior en zona de torcas previas, instalaciones eléctricas en almacén de redes, caseta y zona de frío, construcción de cajas de desagüe en patio de maniobras, suministro de agregados.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


25/01/19

Asiento N° 761

Del Supervisor

Se verificó los trabajos de asentado de ladrillo, Torrajeo, dorrado en parapetos en el área de servicios, Torrajeo exterior en zona torcas previas, construcción de caja de desagüe en patio de maniobras, se le reitera al Ing. Residente al respecto los resultados de Rátula de Pruebas se le ha indicado que deban presentarse en esta valoración caso contrario se debalora la valoración.

  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
Ing. Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA


26/01/2019

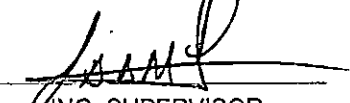
Asiento N° 762

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo, Torrajeo y dorrado en parapetos en zona de servicios y zona de cisterna, Torrajeo exterior en zona de torcas previas, instalaciones eléctricas en almacén de redes, caseta y zona de frío, construcción de cajas de desagüe en patio de maniobras, habilitación de cerco para la zona de frío, suministro de agregados.

ING. INSPECTOR

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. RESIDENTE  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
ING. SUPERVISOR  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 84746  
Luis Alberto Avila Morales

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
 ABOGADO  
 NOTARIO DE N.º 72

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

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

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

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

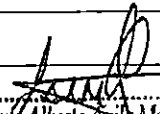
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

26/01/19

Asiento n° 763

El Supervisor

Se continúa los trabajos con la misma cantidad de trabajadores que son 08, se le exige al contratista proveerse de materiales ya que le está generando retraso a la obra, se continúa con las labores de asentado de ladrillo tamaño y devane de las paredes, construcciones de techos de desague en patio de maní obra, Hay escases de materiales en la obra

  
 Luis Alberto Roldán Morán  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABONDO  
NOARIO DENSA

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

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

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

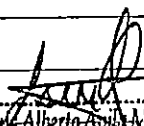
PROGRAMA: \_\_\_\_\_

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

26/01/19  
Asiento n° 763

Del Supervisor

Se continúan los trabajos con la misma cantidad de trabajadores que son 08, se le sigue al contratista probarse de materiales y a que le está generando retraso a la obra, se continúan con las labores de asentado de ladrillo tanques y devame de las Paquetes, Canchales de Cajas de desague en Patio de maniobras, Hoy escasez de materiales en la obra

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRA

28/01/2019  
Asiento n° 764

De PSV Constructores SA

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo postero en recepción de recursos, excavación y nivelación de terreno en patio de maniobras, accesos y eliminación de escombros excedente, colocación de acero y ladrillo en losa aligerada en zona de frío.

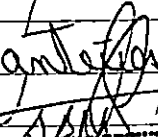
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

28/01/19  
Asiento n° 765

Del Supervisor


se verificó los trabajos mencionados en el asiento anterior

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

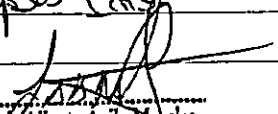

# CUADERNO DE OBRA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

29/01/2019  
Asiento N.º 766 De PSV Constructores.  
Se realizan actividades de: asentado de ladrillo postelero en toreros previos; toreros exterior en toreros previos, asentado de ladrillo en parapeto de toreros previos, instala cranes electricos y sanitarios en losa aligerada de zona de frío, colocación de acero y ladrillo en losa aligerada en zona de almacen de redes, eliminación de material excedente.  
Se solicita a la supervisión autorización para el fundido de concreto en cimiento corrido y falso piso en almacén  
Visita a obra de la Ing. Rosquera de Fondopac:  
Paola Valdiviana Benavente.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

29/01/2019  
Asiento N.º 767  
el día 25/01/19 el Representante legal vía Fax hace entrega la Carta N.º 099-2019-FONDEPES/SIGENIPM al Contratista sobre el incumplimiento de obligaciones contractuales del Contratista en la cual menciona que el atraso de la obra está generando perjuicio económico y social a FONDEPES, se verifica los trabajos que se están ejecutando mencionados en el Asiento anterior, se autoriza el vaciado de concreto en cimiento corrido y falso piso en almacén  
También la visita a obra de la Ing. Rosquera de Fondopac Ing. Paola Valdiviana Benavente.

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N.º 84746  
SUPERVISOR DE OBRA  
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

## CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
 ATRIBUADO  
 NOTARIO DE N.º 14

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

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

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

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

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

30/01/2019

Asiento N° 768 De PSL Constructores S.A.  
 Se solicita a la Supervisión autorización para el Fondo  
 de concreto en losa aligerada en almocén de redes,  
 cimiento corrido y columnas en almocenes.

Visita de Sanjes: Sr. Florencio Bustamante Sueldo en  
 compañía del Sr. Benín Obregón.

visita del Coordinador de Obra de Fondapes: Arg. Edgard  
 Vargas.

Se realizan actividades de: terrajes exterior en tareas previas,  
 asentado de muro en parapeto en tareas previas, colocación de  
 rodillo postletero en tarea previas y recepción de recursos.

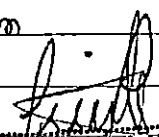
 PSL CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

30/01/2019

Asiento N° 769

En esta valuación se le va adelantando en la Pcritida de equipamiento  
 debido a que no han regresado a la obra la totalidad se le esta valuando  
 solamente las partes que se encuentran en la obra de 5 y 10 m  
 el día de hoy tuvimos la visita del Coordinador de obra de Fondapes  
 el Sr. Arg. Edgar Vargo, se continúa con las tareas de asentado  
 de parapeto en tareas previas, recepción de recursos se le solicita  
 presentar las Asentado de las ensayos de Resistencia a la Compresión en  
 Parapeto Presentado a pedido del Coordinador, se le solicita presentar  
 la Valuación N° 16 para su respectiva evaluación

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE O.C.A.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABONADO  
NOTARIO DE N.º 75

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

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

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

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

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

31/01/2019

Asiento N° 770 De PSV Constructores S.A.

Se presentó a la Supervisión el sustento de métrado de la valorización N° 16 correspondiente al mes de Enero 2019, las cantidades son las siguientes:

- 05.03.06 Falso piso mezcla 1:8, e=4"	30.00m <sup>2</sup>
- 05.04.12 Vigas, concreto f'c=315 Kg/cm <sup>2</sup>	14.24m <sup>3</sup>
- 05.04.14 Acero Vigas	1,146.54Kg.
- 05.04.18 Losa aligerada, concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup>	14.71 m <sup>3</sup>
- 05.04.20 Losa aligerada, Acero fy=4,200 Kg/cm <sup>2</sup>	997.10Kg.
- 05.04.21 Losa aligerada, ladrillo hueco	2,000 und.
- 05.05.01 Tiro y replanteo preliminar	191.80 m <sup>2</sup>
- 05.05.02 Excavación de patio de manobra masiva	87.13 m <sup>3</sup>
- 05.05.04 Acosco interno,	121.98 m <sup>3</sup>
- 05.05.05 Eliminación de material excedente	121.98 m <sup>3</sup>
- 10.01.01 Muro de ladrillo ocreo KK Soja	78.86 m <sup>2</sup>
- 10.02.01 Torrejco en muro exterior	35.27 m <sup>2</sup>
- 10.04.07 Vereda, encofrado	12.00 m <sup>2</sup>
- 10.05.04 Contrazocalo / Colores	5234 m.
- 10.06.02 Cobertizo ladrillo portelero	335.91 m <sup>2</sup>
- 10.13.07 Brasa según detalle	60.00 m.
- 12.03.01 Salida techo (Centro de Luz)	8.00 pta.
- 12.04.01 Salida interruptor simple	11.00 pta.
- 12.04.02 Salida interruptor doble	1.00 pta.
- 12.04.03 Salida interruptor triple	2.00 pta.
- 12.04.04 Salida interruptor conmutación	2.00 pta.
- 12.08.03 tubería PVC-SPP (eléctrica) 38 mm.	198.81 m.
- 12.08.04 tubería PVC (eléctrica) D=40 mm.	20.20 m.

ING. INSPECTOR



PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. RESIDENTE

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746

ING. SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO N° 76  
NOTARIO DENASA

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

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

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

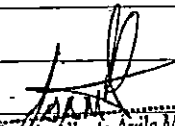
PROGRAMA: \_\_\_\_\_

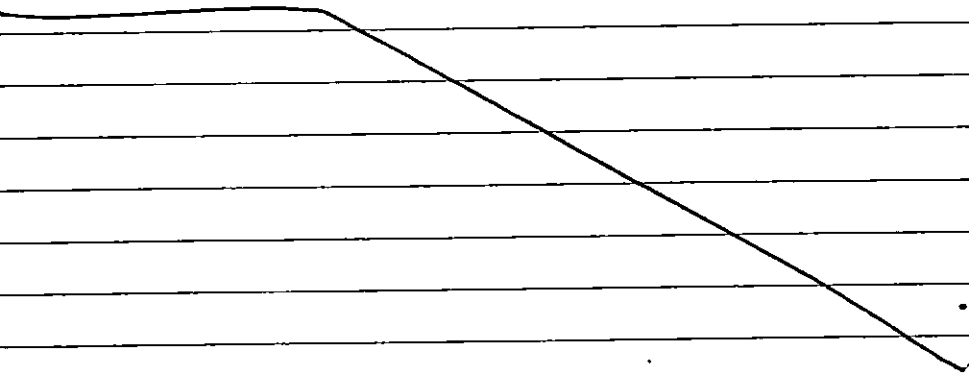
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

31/01/19  
Anexo N° 771

D.S. Supervisa

El día de hoy el Contratista hace entrega de la Valorización N° 15 correspondiente al mes de Enero, se verificó las metidas alanzadas estando conforme, la Valorización del Supervisor no coincide con la Valorización Presentado por el Contratista debido a que se le esta descontando en la Partida 15.01 el 0.27% y 15.02 el 0.27% debido a que el equipamiento no esta completo no le esta valorizando los paneles que existen en la obra, Tiene un avance de 0.54% correspondiente al mes de Enero y un acumulado de 42.42% teniendo un atajo de 57.58%, la obra se encuentra estrozada y se le comunica a la entidad la falta de logística del Contratista por tardar en materiales y pagos al personal, se le recomienda a la entidad tomar acciones legales al Contratista

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA





ING. INSPECTOR


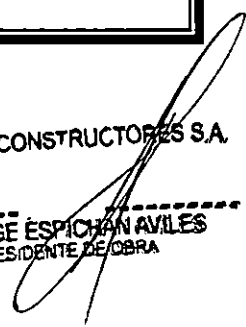
ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



**ANEXO N° 16:  
CONTRATO**

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE ...

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



"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:

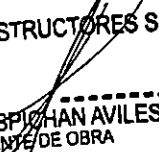
**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

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.

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRAS

  
PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPINOZA AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



"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**

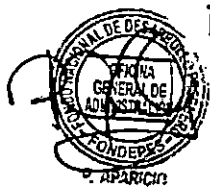
PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES  
GERENTE GENERAL

F. PANTA



A. CHANG



P. APARICIN

Luis Alberto Avila Morúa  
CIP. N° 84748  
SUPERVISOR DE OBRAS

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

Página 2 de 7





"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**

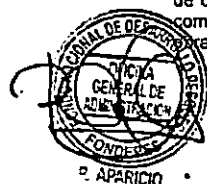
**EL CONTRATISTA** declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

**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.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES  
GERENTE GENERALLuis Alberto Avila M...  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE O...

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHÁN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

"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			
Nº	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

CONSTRUCTORES S.A.  
MARIO PEÑA FUENTES  
GERENTE GENERAL



*Luis Alberto Avila*  
Luis Alberto Avila M...  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE O.B.R.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



"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.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
MARIO PIENA FUENTES  
GERENTE GENERAL



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 a aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Luis Alberto Avila Morán  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



"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 PEÑA FUENTES  
GERENTE GENERALLuis Alberto Avila Avila  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPINZAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



"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

.....  
**OWEN TIDAL**  
 C.P.C. LA WENTIDAD  
 JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

PSV CONSTRUCTORES S.A.

.....  
**MARIO PEÑA FUENTES**  
 GERENTE GENERAL

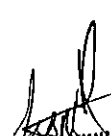

"EL CONTRATISTA"

.....  
**Luis Alberto Avila Mori**  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE OBRAS

.....  
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**

.....  
**Ing. JORGE ESPICHAN AVILES**  
 RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 17:  
INFORME DE ESPECIALIDAD  
DE INSTALACIONES  
ELÉCTRICAS**

  
 **Luis Alberto Avila**  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRAS **PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
-----  
**Ing. JORGE ESPIZHAN AVILES**  
RESIDENTE DE OBRA

**INFORME DE OBRA MENSUAL N° 020-2019/AQP-PSV**

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

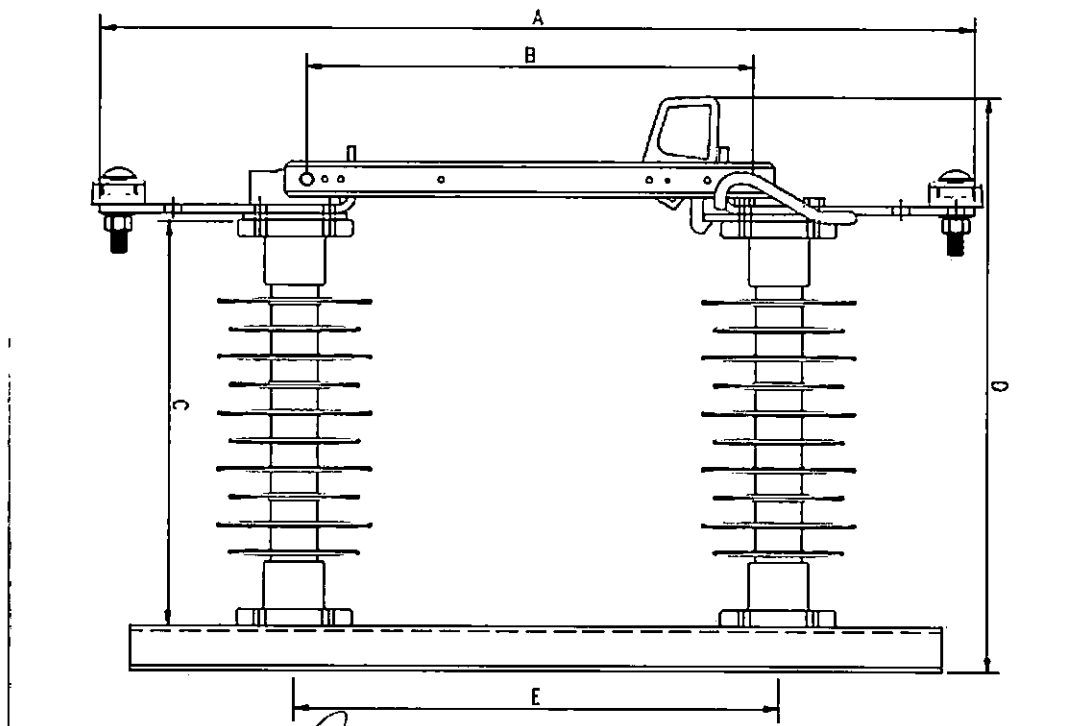
**ASUNTO:** INFORME MENSUAL HASTA EL MES DE ENERO DEL 2019.

**ESPECIALIDAD:** INSTALACIONES ELECTRICAS

**ESPECIALISTA:** INGENIERO ABEL QUISPE PEREZ \_ CIP 112864

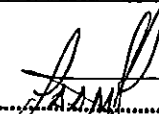

**FECHA:** 31 de Enero del 2019

El presente informe tiene como objetivo dar a conocer la situación actual del proyecto en la especialidad de instalaciones eléctricas, teniendo en consideración las diversas coordinaciones con el Ingeniero Residente, el Ingeniero Supervisor y el Personal Técnico durante la visita de campo, Además de las reuniones convocadas en oficinas de FONDEPES, las mismas que se detallan continuación:

**PROYECTO DEL SISTEMA DE UTILIZACION DE MEDIA TENSION**



 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

  
ABEL HERNAN  
QUISPE PEREZ  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP. N° 112864

1. Conforme a la visita técnica del especialista de FONDEPES (Ing. Ruben Yacolca) al concesionario (Municipio) de fecha 12-09-18 (Asiento de obra N° 550) tenemos conocimiento que el primer expediente técnico de media tensión aprobado por el concesionario (Municipio) ha sido observado por un nuevo profesional del mismo concesionario en cuanto al tipo de conductor y el trazo de ruta, por lo que el expediente viene siendo modificado por el proyectista y se espera la nueva aprobación por parte del concesionario (Municipio).
2. Basándonos en este acontecimiento y los constantes cortes de energía y caídas de tensiones registradas en la zona, sugerimos a la supervisión gestionar con la Entidad la indagación sobre la formalidad del Municipio como concesionario de energía eléctrica ante la Dirección General de Electricidad del ministerio de energía y minas (DGE-MEM), para evitar futuros conflictos por calidad de energía. Hasta la fecha no hay respuesta de la supervisión.
3. Asimismo sugerimos al proyectista solicite al municipio los planos de agua y desagüe, así como de otros proyectos que puedan causar interferencia con el trazo de ruta a ser modificada, los mismos que deberían remitirnos con anticipación para las respectivas coordinaciones con la municipalidad. Hasta la fecha no hay respuesta sobre los planos solicitados.
4. Con fecha 15-11-2018, mediante asiento N° 627, se reitera a la Entidad la entrega del EXPEDIENTE DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN y así mismo queda registrado la solicitud de ampliación de plazo, por motivo de que la Causal continua abierta
5. Finalmente, hasta la fecha no se cuenta con versión final de la reformulación del EXPEDIENTE DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN definitivo aprobado por el concesionario, incluyendo las especificaciones técnicas definitivas y análisis de precios unitarios de las partidas correspondientes para su revisión y posterior pactación de precios necesarios para el respectivo expediente de ADICIONAL - DEDUCTIVO.
6. Se recomienda que el expediente técnico incluya las gestiones respecto a la Ley de Protección del Medio Ambiente y Protección del Patrimonio Cultural de la Nación, así como también las gestiones y permisos municipales y otras concesionarias existentes en la zona como el GAS CALIDDA.

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS



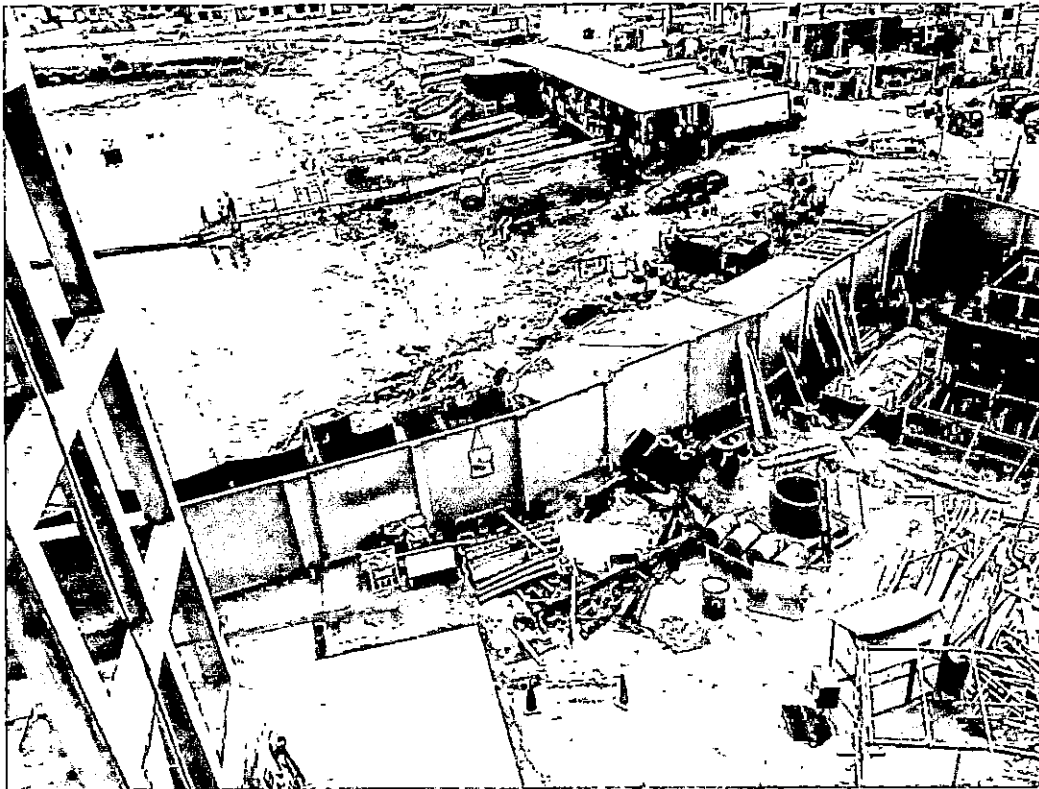
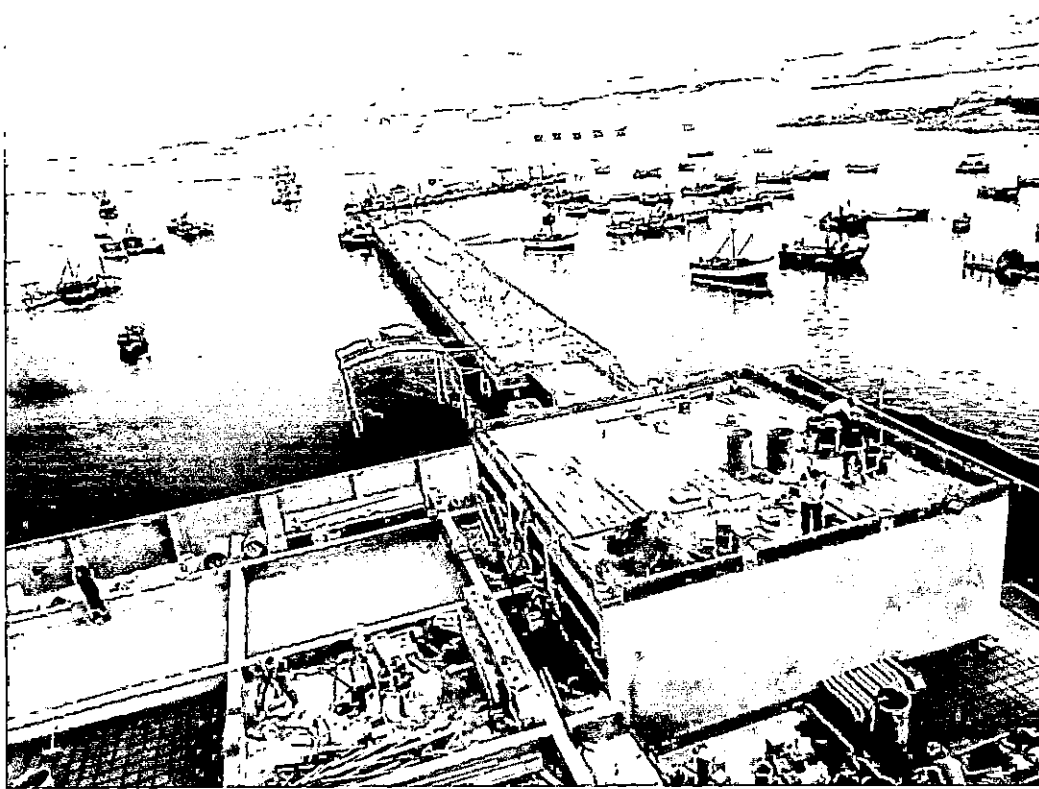
PSV CONSTRUCTORES S.A.

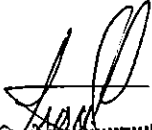

  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
ABEL HERNAN  
QUISPE PEREZ  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP. N° 112864



# PROYECTO DEL SISTEMA ELECTRICO EN BAJA TENSION



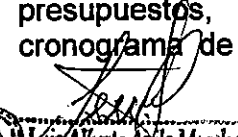

  
 Luis Alberto Adila Morales  
CIP. N° 88746  
SUPERVISOR DE OBRA


 PSV CONSTRUCTORES S A

  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA


  
ABEL HERNAN  
QUISPE PEREZ  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP. N° 112864

1. PSV mediante carta N° 122-2018/PSV-CMM de fecha 04-09-18 hace entrega del INFORME N° 011-2018/AQP-PSV, conteniendo la REVISION DE PLANOS DE ACTUALIZACION DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, incluyendo las modificaciones, observaciones y recomendaciones a los planos de actualización de instalaciones eléctricas de BT entregados por la entidad. Mediante el informe presentado se concluye lo siguiente: Los Planos de actualización entregados corresponden prácticamente a una Reformulación del expediente contractual, tal como se indicó en el Informe de Obra Mensual N° 018-2018/PSV-CMM (página 000085, punto 4) de fecha 31-07-18, en ese sentido recomendamos se complete la **Reformulación del expediente de instalaciones eléctricas en Baja Tensión** con las respectivas actualizaciones de las especificaciones técnicas, memoria descriptiva, metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios, memoria de cálculos y cronograma de obra, con las respectivas formalidades que la normativa exige.
2. Los planos de actualización del proyecto de instalaciones eléctricas de baja tensión alcanzados, contienen modificaciones considerables y significativas respecto al expediente contractual, reflejándose nuevas partidas y mayores metrados de partidas existentes, las cuales impactan directamente en las especificaciones técnicas, metrado y presupuesto y su respectivo cronograma de obra contractual.
3. Con fecha 07-11-2018, la supervisión hace entrega de su carta N° 169-2018-CMM, adjuntando un nuevo expediente de Instalaciones eléctricas de Baja Tensión, el cual fue revisado y mediante asiento N° 614 de fecha 09-11-2018 se informa a la supervisión que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implica cambios en los diseños de los tableros eléctricos, interruptores termo magnéticos, calibre de conductores, entre otros. Por lo tanto con estas modificaciones y las mencionadas en nuestro informe N° 011-2018/AQP-PSV de fecha 30-08-2018 (Asiento N° 551), concluimos que el expediente contractual ha sido modificado e invocamos a la supervisión se pronuncie al respecto conforme a la ley de contrataciones del estado.
4. Con fecha 09-11-2018, mediante asiento N° 616, la supervisión confirma que los Planos de actualización entregados por la Entidad corresponden a una Reformulación del expediente contractual. ya que contienen modificaciones considerables y significativas respecto al expediente contractual, reflejándose nuevas partidas y mayores metrados de partidas existentes, las cuales impactan directamente en las especificaciones técnicas, metrado y presupuesto y su respectivo cronograma de obra contractual. Por lo que finalmente concluye que el expediente contractual ha sido modificado, en ese sentido recomienda a la ENTIDAD la **REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN** con las respectivas actualizaciones de las especificaciones técnicas, planos, memoria descriptiva, metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios, memoria de cálculos y cronograma de obra, con las respectivas formalidades que la normativa

  
 Luis Alberto Adán Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


.....  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILÉS  
REPRESENTANTE DE OBRAS



  
ABEL HERNAN  
QUISPE PEREZ  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP. N° 112864

exige y en consecuencia se genere el respectivo Adicional y su Deductivo vinculante.

5. En cuanto a los planos de Arquitectura e Instalaciones sanitarias, reiteramos a la Supervisión coordinar con el Arquitecto e Ing. Sanitario de FONDEPES para que proporcionen al proyectista las últimas versiones aprobadas, de tal manera que se pueda compatibilizar con las Instalaciones eléctricas de Baja Tensión.
6. Al cierre de este presente informe no se ha tenido respuesta por parte de la Entidad sobre la **REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN**, se requiere aprobación de la supervisión para adecuar las instalaciones eléctricas ya ejecutadas conforme a los planos actualizados adjuntos en Carta N° 169-2018-CMM, los mismos que aún tienen algunas observaciones y recomendaciones por coordinar, se recomienda a la Entidad la culminación y entrega de la **REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO CONTRACTUAL**, la misma que deberá ser evaluada previamente para su posterior pactación de precios necesarios para el respectivo expediente de **ADICIONAL – DEDUCTIVO**.

Es todo cuanto tengo que informar sobre las coordinaciones y situación actual del DPA Marcona.

  
ABEL HERNAN  
QUISPE PEREZ  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP. N° 112864

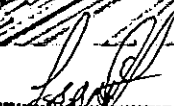

  
  
Luis Alberto Adán Morillek  
CIP. N° 8474#  
SUPERVISOR

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

# REGISTRO FOTOGRAFICO



  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
-----  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
ABEL HERNAN  
QUISPE PEREZ  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP. N° 112864



**ANEXO N° 18:  
INFORME DE ESPECIALIDAD  
DE INSTALACIONES  
SANITARIAS**



*Lys Alberto Avila Morales*  
Lys Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

## INFORME N° 001-2019-JLGE

A: INGENIERO JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA - DPA MARCONA

ASUNTO: INFORME MENSUAL MES DE ENERO

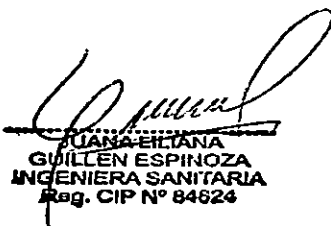
FECHA: Lima, 30 de ENERO de 2019

---

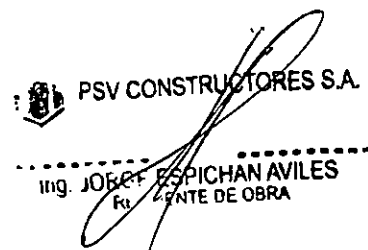
Tengo a bien dirigirme a Ud. Darle el informe mensual del mes de enero respecto a las Instalaciones sanitarias del DPA Marcona lo siguiente:

- Respecto al documento de permiso de uso de área acuático para el emisor submarino, se hizo la consulta verbal en reiteradas veces a la Ing. Alejandra Santoyo ingeniera ambiental de la entidad, indicando que aún no cuenta con dicho documento para el DPA MARCONA. A la fecha no hay respuesta.
- Con fecha 07/01/2019 se presentó la solicitud de consulta N° 43, solicitando el diseño estructural de las canaletas, se está a la espera de la respuesta por parte de la Supervisión y/o Entidad.
- De la propuesta de la línea de rebose de la cisterna del área de frío con sus detalles para DPA MARCONA, se respondió con Carta N°006-2019-CMM/FONDEPES de 10/01/2019. Por lo que hay que tener en cuenta el Informe N°129-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/YDVN informe del especialista sanitario de la entidad para la ejecución de la misma.

Atentamente,

  
JUANA LILIANA  
GUILLEN ESPINOZA  
INGENIERA SANITARIA  
Reg. CIP N° 84624

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

  
PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
Res. RESIDENTE DE OBRA



**ANEXO N° 19:  
RESULTADOS DE ENSAYOS**

 PSV CONSTRUCTORES S.A.



  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

-----  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

## LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y CONCRETO

### COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO

A.S.T.M. D 1557

**PROYECTO** : DPA MUELLE MARCONA

**UBICACIÓN** : AFIRMADO, SR. ANTONIO MACHADO

**SOLICITADO** : PSV

**REALIZADO POR** : ING. LUIS ALBERTO ORDOÑEZ FUENTES

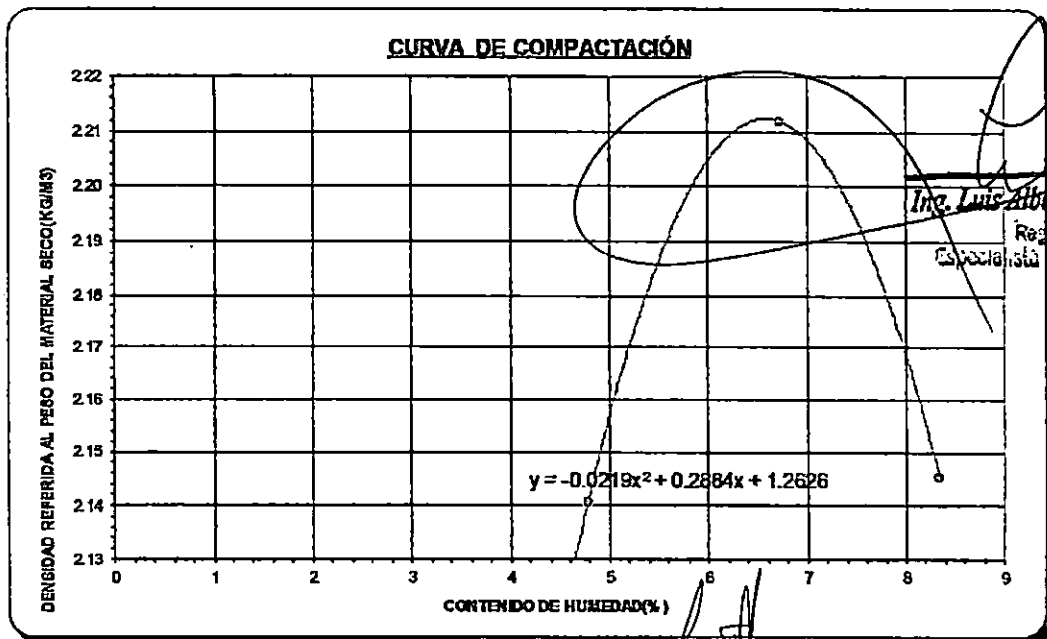
**FECHA** : domingo, 16 de diciembre de 2018

Golpes / capa : 56  
Diámetro del molde : 15.2

# Capas : 5  
Alt cm. : 11.68

Peso martillo lbs. : 24.5  
Volumen cc. : 2123

MOLDE N°	1	2	3	4	5
PESO DEL SUELO HUMEDO + MOLDE	6026	6276	8199		
PESO DEL MOLDE	3260	3260	3260		
PESO DEL SUELO HUMEDO	4766	5016	4939		
VOLUMEN DEL MOLDE	2125	2125	2125		
DENSIDAD DEL SUELO HUMEDO	2.24	2.36	2.32		
CAPSULA No	M1	M2	M3		
CAPSULA + SUELO HUMEDO	42.75	50.32	50.62		
CAPSULA + SUELO SECO	41.80	48.66	48.68		
PESO DEL AGUA	0.95	1.66	2.04		
PESO DE LA CAPSULA	21.70	23.94	24.10		
PESO DEL SUELO SECO	20.10	24.72	24.48		
% DE HUMEDAD	4.78	6.72	8.33		
DENSIDAD DEL SUELO SECO	2.14	2.21	2.15		



*Ing. Luis Alberto Ordoñez Fuente*  
Reg. CIP 64667  
Especialista Ingeniería Geotécnica

OFICINA: Calle Avanzado N° 859, 2do piso - Ica  
HUMEDAD OPTIMA (%) = 6.50  
DENSIDAD MÁXIMA (T/m³) = 2.210  
E-MAIL: roadtechsac@gmail.com



Luis Alberto Avila Moral, s.  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS



PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. JORGE ESPINOSA AVILES  
RESIDENTE DE OBRAS



<b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO</b>					<b>ASTM D 422 / C 136</b>					<b>SEGURAMIENTO DE CALIDAD</b>					
<b>Título: ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO</b>										<b>Código de control Nro. LAB-2018</b>					
<b>Nro de revisión: 1</b>					<b>Fecha de revisión: 16-dic-18</b>					<b>CAL/muestra 1 1</b>					
<b>Proyecto: DPA MUELLE MARCOMA</b>															
<b>SOLICITA PSV</b>										<b>Fecha muestreo: 14/12/2018</b>					
<b>MATERIAL DE ARMADO, SR. ANTONIO MACHADO</b>										<b>Muestreado por: EL SOLICITANTE</b>					
<b>Muestra No. 2</b>										<b>Ubicación: DISTRITO DE MARCOMA</b>					
Tamaño Tasa	Peso Reten. Acumulado	% Retenido	% Pasa	Especif.	DE LA FRACCIÓN FGA										
8"	0.0	0.00%	100.00%		Peso suelo húmedo que pasa (g) <b>716.0</b>					<b>PESO FRACCIÓN GRUESA 4293.00</b>					
6"	0.0	0.00%	100.00%		Peso suelo seco que pasa (g) <b>674.0</b>					<b>PESO FRACCIÓN FINA 5707.00</b>					
4"	0.0	0.00%	100.00%		Peso suelo seco lavado (g) <b>617.0</b>					<b>PESO FRACCIÓN FINA SEC 5351.34</b>					
3"	0.00	0.00%	100.00%		Tamaño Tasa	Peso Reten. Acumulado	% Retenido	% Pasa	Peso Mt						
2"	0.00	0.00%	100.00%	100.0	No. 10	120.0	17.80%	82.20%	9644.34						
1 1/2"	79.00	0.82%	99.18%		No. 20	67.0	9.94%	72.26%							
1"	408.00	4.23%	94.95%	75-95	No. 40	36.0	5.34%	66.91%	% F. Gruesa	<b>44.51%</b>					
3/4"	421.00	4.35%	90.60%		No. 60	78.0	11.57%	55.34%	% F. Fina	<b>55.49%</b>					
3/8"	2014.00	20.88%	69.71%	40-75	No. 100	124.0	18.40%	36.94%							
No. 4	1372.00	14.23%	55.49%	30-60	No. 200	95.0	14.09%	22.85%							
No. 10	952.76	9.68%	45.61%	20-45	Reten.	154.0	22.85%	0.00%							
No. 20	531.96	5.52%	40.09%							<b>LL = 0 LP = 0 IP = 0</b>					
No. 40	285.83	2.96%	37.13%	15-30						<b>Cc= 1.50 D 10 = 0.057</b>					
No. 60	619.29	6.42%	30.71%							<b>Cu= 6.00 D 30 = 0.171</b>					
No. 100	984.52	10.21%	20.50%							<b>D 60 = 0.342</b>					
No. 200	754.27	7.82%	12.68%	5-15											
Flujo	1222.71	12.68%	0.00%												
					<b>CLASIF. (SUCS/ ASHTOO): GP - GM A-1-b(0)</b>					<b>COLOR: MARROM</b>					
					<b>PROCEDENCIA:</b>										
Contenido de humedad de la fracción de Suelo seco que pasa la malla # 4:					<b>6.23%</b>					% de suelo seco que pasa la malla No. 200:					
					<b>12.68%</b>										
No. Tara	1				No. Tara	1									
Peso Humedo + Tara	716.0				Peso Seco + Tara	0.4									
Peso Seco + Tara	674.0				P. Seco Lavado + Tara	0.0									
Peso de Tara	0.4				Peso de Tara	0.0									
Peso del Agua	42.8				Suelo Seco (-No. 200) g	0.4									
Peso Seco	673.9				Suelo Seco (-No. 200) g	-0.0									
Cont. de humedad %	6.23%				Suelo Seco (-No. 200) %	12.68%									
<b>OBSERVACIONES: Las gravas mayores a la N° 4, de acuerdo al muestreo en campo, es de aproximadamente 44.51%</b>															
<b>EJECUTO</b>			<b>REVISO</b>			<b>APROBO</b>			<b>Va. Bo.</b>			<b>RESULTADO</b>			
Tec. Leonardo Pariona			Ing. Luis Ordoñez									CUMPLE			
LAB ORATORISTA			ESPECIALISTA EN SUELOS			CONTROL DE CALIDAD						CUMPLE			
FECHA: 14/12/2018			FECHA: 16/12/2018			FECHA: 16/12/2018			FECHA:			FECHA:			

OFICINA: Calle Ayacucho N° 855, 2do Piso - Ica  
 Cel. 956889021 - 955925088  
 E-MAIL: roadtechsac@gmail.com

**Ing. Luis Alberto Ordoñez Fuente**  
 Reg. CIP 64667  
 Especialista Ingeniería Geotécnica

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 Ing. JORGE ESPINOZA AVILES  
 SUPERVISOR DE OBRAS

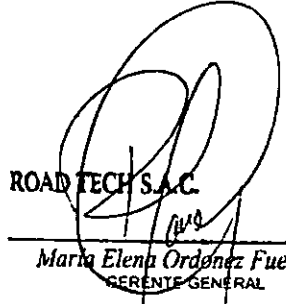
**INFORME DE ANALISIS FISICO QUIMICO DE SUELOS Y AGREGADOS**

**Análisis Solicitado por:** PSV CONSTRUCTORES S.A.  
**Proyecto:** DPA MUELLE MARCONA  
**Ubicación:** Distrito: MARCONA Provincia: NASCA Departamento: ICA  
**Muestra:** CANTERA S.R. ANTONIO MACHADO  
**Fecha de Ensayo:** 17-12-2018 **Fecha de Entrega:** 19-12-2018  
**Muestra tomada por:** El Solicitante

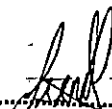
**PARAMETROS RESULTADOS**


PARAMETROS	Reporte en p.m.	Reporte en % p/p	Método
pH 7.4			Conductímetro
Cloruros (Cl <sup>-</sup> )	705.20	0.0705	V. Precipitación
Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	175.00	0.0175	G. Precipitación
Sales Solubles	941.30	0.0941	G. Volatilización
Carbonatos CaCO <sub>3</sub>	150.00	0.0150	V. Neutralización

  
**Ing. Luis Alberto Ordoñez Fuentes**  
Reg. CIP-64667  
Especialista Ingeniería Geotécnica

  
**ROAD TECH S.A.C.**  
**Maria Elena Ordoñez Fuentes**  
GERENTE GENERAL

OFICINA: Calle Ayacucho N° 855, 2do Piso - Ica  
Cel. 956889021 - 955925088  
E-MAIL: roadtechsac@gmail.com

  
**Luis Alberto Avila Morales**  
GIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE

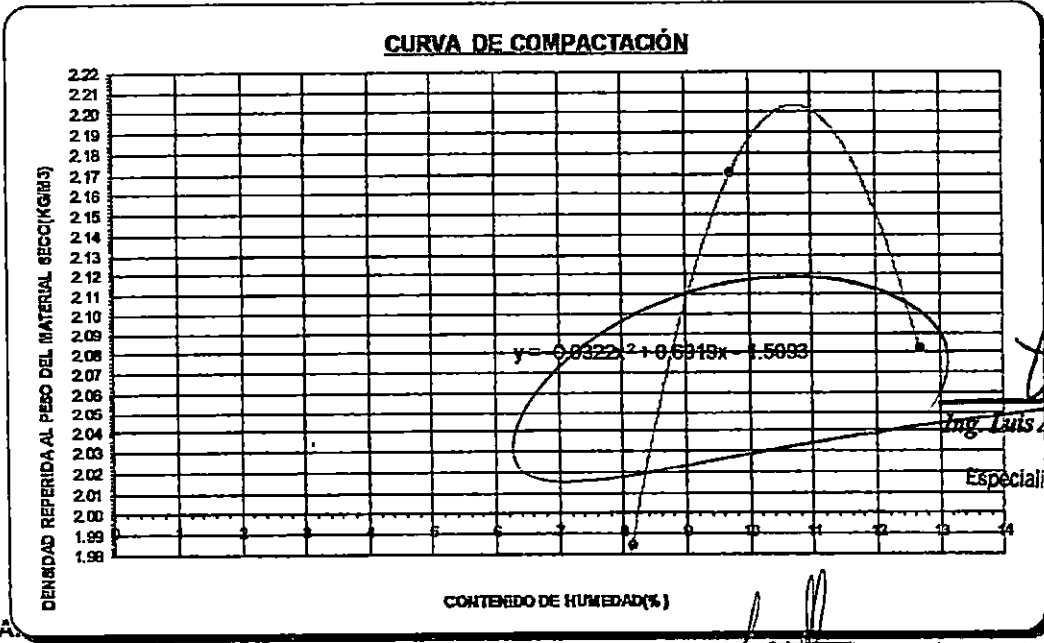
  
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RE. GERENTE JE UBRAN

**LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y CONCRETO**  
**COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO**  
**A.S.T.M. D 1557**

**PROYECTO** : DPA MUELLE MARCONA  
**UBICACIÓN** : BASE GRANULAR, MAT. EXISTENTE, PATIO MANIOBRA  
**SOLICITADO** : PSV  
**REALIZADO POR** : ING. LUIS ALBERTO ORDOÑEZ FUENTES  
**FECHA** : domingo, 16 de diciembre de 2018

Golpes / capa	: 56	# Capas	: 5	Peso martillo lbs.	: 24.5
Diámetro del molde	: 15.2	Alt cm.	: 11.68	Volumen cc.	: 2123

MOLDE N°	1	2	3	4	5
PESO DEL SUELO HUMEDO + MOLDE	7820	8320	8245		
PESO DEL MOLDE	3260	3260	3260		
PESO DEL SUELO HUMEDO	4560	5060	4985		
VOLUMEN DEL MOLDE	2125	2125	2125		
DENSIDAD DEL SUELO HUMEDO	2.15	2.38	2.35		
CAPSULA (No)	M 1	M 2	M 3		
CAPSULA + SUELO HUMEDO	5496	5136	5114		
CAPSULA + SUELO SECO	5168	4790	4668		
PESO DEL AGUA	328	346	446		
PESO DE LA CAPSULA	1132	1230	1148		
PESO DEL SUELO SECO	4036	3560	3520		
% DE HUMEDAD	8.13	9.72	12.67		
DENSIDAD DEL SUELO SECO	1.98	2.17	2.08		



OFICINA

HUMEDAD OPTIMA (%)	10.50
DENSIDAD MAXIMA (T/m <sup>3</sup> )	2.200

**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE

**Ing. Luis Alberto Ordoñez Fuentes**  
 Reg. CIP 64667  
 Especialista Ingeniería Geotécnica

**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 Ing. JOKI...  
 ESPECIALISTA EN AVILES

<b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO</b>			
<b>ASTM D 422 / C 136</b>			
<b>SEGURAMIENTO DE CALIDAD</b>			
<b>Título: ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO</b>			<b>Código de control Nro. LAB-2018</b>
<b>ASTM D 422 / C 136</b>			
<b>Nro de revisión:</b>	1	<b>Fecha de revisión:</b>	16-dic-18
		<b>CAL/muestra</b>	1 1

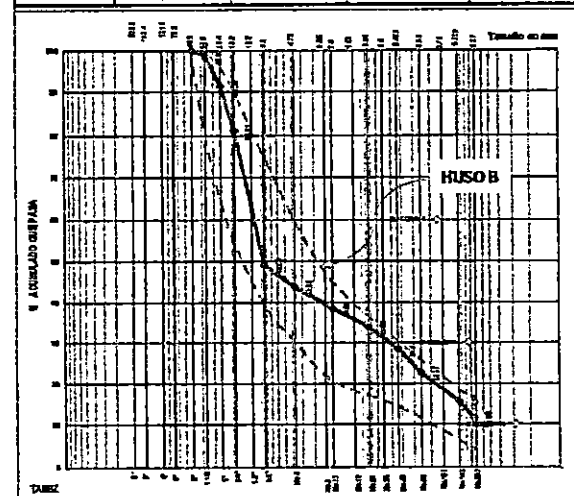
**Proyecto:** DPA NUELLE MARCONIA

**SOLICITA:** PSV **Fecha muestreo:** 14/12/2018

**MATERIAL DE APROBADO, PATO DE MANOERA, EXISTENTE** **Muestreado por:** EL SOLICITANTE

**Muestra No.** 1 **Ubicación:** DISTRITO DE MARCONIA

Tamaño Tazs	Peso Reten Acumulado	% Retenido	% Pasa	Especif.	DE LA FRACCIÓN FINA				
6"	0.0	0.00%	100.00%		Peso suelo húmedo que pasa (g)				3819.00
6"	0.0	0.00%	100.00%		Peso suelo seco que pasa (g)				3079.00
4"	0.0	0.00%	100.00%		Peso suelo seco lavado (g)				2958.05
3"	0.0	0.00%	100.00%						
2"	0.00	0.00%	100.00%	100.0	Tamaño Tazs	Peso Reten Acumulado	Retenido	%	Peso Ml
1 1/2"	97.00	1.43%	98.57%		No. 10	74.0	12.11%	87.89%	6777.05
1"	507.00	7.48%	91.09%	75-95	No. 20	65.0	10.64%	77.25%	
3/4"	690.00	10.18%	89.81%		No. 40	73.0	11.95%	65.30%	% F. Gruesa 58.35%
3/8"	2160.00	31.87%	49.03%	40-75	No. 60	83.0	13.58%	51.72%	% F. Fina 41.65%
No. 4	365.00	5.39%	43.65%	30-60	No. 100	99.0	18.20%	35.52%	
No. 10	358.26	5.29%	38.36%	20-45	No. 200	58.0	9.49%	26.02%	
No. 20	314.69	4.64%	33.72%		Platto	129.0	21.11%	4.91%	
No. 40	353.42	5.21%	28.50%	15-30		581.0	95.09%		
No. 60	401.83	5.93%	22.57%		LL =	0	LP =	0	IP =
No. 100	473.29	7.07%	15.50%		<b>Cc= 1.50</b>		<b>D 10 = 0.064</b>		
No. 200	290.80	4.14%	11.36%	5-15	<b>Cu= 6.00</b>		<b>D 30 = 0.193</b>		
Platto	624.53	9.22%	2.14%				<b>D 60 = 0.366</b>		



<b>CLASIF. (SUCS/ASHTOO):</b>	<b>GP - GM A-1-b(0)</b>	<b>COLOR:</b>	MARRON
<b>PROCEDENCIA:</b>			
Contenido de humedad de la fracción de Suelo seco que pasa la malla # 4:		% de suelo seco que pasa la malla No. 200 :	
3.93%		11.36%	
No. Tara	1	No. Tara	1
Peso Húmedo + Tara	635.0	Peso Seco + Tara	0.4
Peso Seco + Tara	611.0	P. Seco Lavado + Tara	0.0
Peso de Tara	0.1	Peso de Tara	0.5
Peso del Agua	24.0	Suelo Seco (-No. 200) g	0.3
Peso Seco	618.0	Suelo Seco (+No. 200) g	-0.5
Cont. de humedad %	3.93%	Suelo Seco (-No. 200) %	11.36%

**OBSERVACIONES:** Las gravas mayores a la N° 4, de acuerdo al muestreo en campo, es de aproximadamente 60.29%

EJECUTO	REVISO	APROBO	Vo. Bo.	RESULTADO
Tec. Leonardo Pariona	Ing. Luis Ordoñez			
LAD ORGONISTA	ESPECIALISTA EN SUELOS	CONTROL DE CALIDAD		
FECHA: 14/12/2018	FECHA: 16/12/2018	FECHA: 16/12/2018	FECHA:	

**Ing. Luis Alberto Ordoñez Fuentes**  
 Reg. CIP 64667  
 Especialista Ingeniería Geotécnica

OFICINA: Calle Ayacucho N° 855, 2do Piso - Ica  
 Cel. 956889021 - 955925088  
 E-MAIL: roadtechsac@gmail.com

**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

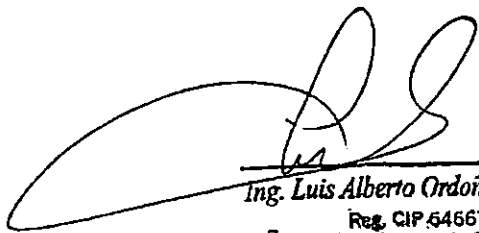
**PSV CONSTRUCTORES S.A.**  
 ING. JORGE ESPINOZA AVILES  
 RE. OBRAS DE OBRAS

## INFORME DE ANALISIS FISICO QUIMICO DE SUELOS Y AGREGADOS

**Análisis Solicitado por:** PSV CONSTRUCTORES S.A.  
**Proyecto:** DPA MUELLE MARCONA  
**Ubicación:** Distrito: MARCONA Provincia: NASCA Departamento: ICA  
**Muestra:** AFIRMADO, PATIO DE MANIOBRA, EXISTENTE  
**Fecha de Ensayo:** 17-12-2018 **Fecha de Entrega:** 19-12-2018  
**Muestra tomada por:** El Solicitante


### PARAMETROS RESULTADOS


PARAMETROS	Reporte en p.m.	Reporte en % p/p	Método
pH 7.3			Conductimetro
Cloruros (Cl <sup>-</sup> )	725.50	0.0725	V. Precipitación
Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	165.00	0.0165	G. Precipitación
Sales Solubles	926.20	0.0926	G. Volatilización
Carbonatos CaCO <sub>3</sub>	160.00	0.0160	V. Neutralización

  
 Ing. Luis Alberto Ordoñez Fuentes  
 Reg. CIP 64667  
 Especialista Ingeniería Geotécnica

  
 ROAD TECH S.A.C.  
 María Elena Ordoñez Fuentes  
 GERENTE GENERAL

OFICINA: Calle Ayacucho N° 855, 2do Piso - Ica  
 Cel. 956889021 - 955925088  
 E-MAIL: roadtechsac@gmail.com

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 184746  
 SUPERVISOR ICA

  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. ERIC ESPINOZA AVILES  
 SUPERVISOR DE OBRA



# ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

METODO DEL CONO DE ARENA  
NORMA ASTM D 1556



Obra : DPA MUELLE MARCONA

Ubicación: DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NASCA - ICA

Solicitado: PSV CONSTRUCTORES S.A.

Material : AFIRMADO

Técnico : Antonio Carbajal

Fecha : 17/12/2018

PUNTO		2	
DESCRIPCION		PATIO DE MANIOBRA	
NIVEL		BASE	
a	Peso inicial de la arena	gr	6000.00
b	Peso residual de la arena	gr	1268.00
c	Peso suelo extraído	gr	4948.00
d	Peso de la arena en el cono y la placa	gr	1780.00
e	Peso de la arena empleada para llenar el hoyo	gr	2942.00
f	Densidad de la arena	gr/cc	1.39
g	Volumen del hoyo	cc	2116.55
h	Peso de la grava seca	gr	350.00
i	Peso de la tierra húmeda	gr	4598.00
j	Volumen de la grava	cc	133.08
k	Volumen ocupado por la tierra	cc	1983.47
l	Densidad húmeda	gr/cc	2.32
m	Porcentaje de humedad	%	6.00
n	Densidad seca	gr/cc	2.19
o	Densidad máxima de proctor modificado	gr/cc	2.210
p	Porcentaje de compactación	%	98.96%
CONTENIDO DE HUMEDAD		No.	2
		SPEEDY	
Contenido de humedad		%	6.00



DENSIDAD DE CAMPO N° 02



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

Ing. Luis Alberto Ordoñez Fuentes  
Reg. CIP 64667  
Especialista Ingeniería Geotécnica



# ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

METODO DEL CONO DE ARENA  
NORMA ASTM D 1556



Obra : DPA MUELLE MARCONA

Ejecución: DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NASCA - ICA

Solicitado: PSV CONSTRUCTORES S.A.

Material : AFIRMADO



Técnico : Antonio Carbajal

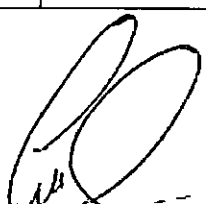
Fecha : 17/12/2018


PUNTO			3
DESCRIPCION			PATIO DE MANIOBRA
NIVEL			BASE
a	Peso inicial de la arena	gr	8000.00
b	Peso residual de la arena	gr	956.00
c	Peso suelo extraido	gr	5660.00
d	Peso de la arena en el cono y la placa	gr	1780.00
e	Peso de la arena empleada para llenar el hoyo	gr	3254.00
f	Densidad de la arena	gr/cc	1.39
g	Volumen del hoyo	cc	2341.01
h	Peso de la grava seca	gr	930.00
i	Peso de la tierra humeda	gr	4738.00
j	Volumen de la grava	cc	353.61
k	Volumen ocupado por la tierra	cc	1987.40
l	Densidad humeda	gr/cc	2.38
m	Porcentaje de humedad	%	6.50
n	Densidad seca	gr/cc	2.24
o	Densidad maxima de proctor modificado	gr/cc	2.210
p	Porcentaje de compactacion	%	101.29%
CONTENIDO DE HUMEDAD			3
			SPEEDY
Contenido de humedad			6.50



DENSIDAD DE CAMPO N° 03

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

  
 Ing. Luis Alberto Ordoñez Fuentes  
 Reg. CIP 64567  
 Especialista Ingeniería Geotécnica

  
 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 Ing. JORGE LUIS CHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA



# ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

METODO DEL CONO DE ARENA  
NORMA ASTM 1556



Obra : DPA MUELLE MARCONA

Ubicación: DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NASCA - ICA

Solicitado: PSV CONSTRUCTORES S.A.

Material : AFIRMADO



Técnico : Antonio Carbajal

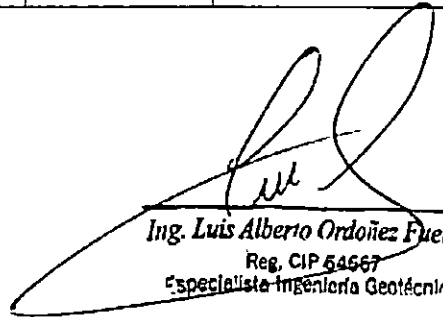
Fecha : 17/12/2018

PUNTO		5	
DESCRIPCION		PATIO DE MANIOBRA	
NIVEL		SUB RAZANTE	
a	Peso inicial de la arena	gr	6000.00
b	Peso residual de la arena	gr	778.00
c	Peso suelo extraído	gr	5744.00
d	Peso de la arena en el cono y la placa	gr	1790.00
e	Peso de la arena empleada para llenar el hoyo	gr	3432.00
f	Densidad de la arena	gr/cc	1.38
g	Volumen del hoyo	cc	2469.06
h	Peso de la grava seca	gr	505.00
i	Peso de la tierra húmeda	gr	5238.00
j	Volumen de la grava	cc	192.40
k	Volumen ocupado por la tierra	cc	2276.67
l	Densidad húmeda	gr/cc	2.30
m	Porcentaje de humedad	%	5.50
n	Densidad seca	gr/cc	2.18
o	Densidad máxima de proctor modificado	gr/cc	2.200
p	Porcentaje de compactación	%	99.13%
CONTENIDO DE HUMEDAD		%	5
		SPEEDY	
Contenido de humedad		%	5.50



DENSIDAD DE CAMPO N° 05

  
  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE

  
 Ing. Luis Alberto Ordoñez Fuentes  
 Reg. CIP 54667  
 Especialista Ingeniería Geotécnica





**ROAD TECH S.A.C.**  
Soil Mechanics.



## ENSAYO DE COMPRESIÓN SIMPLE DE PROBETAS CILINDRICAS

**Obra** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN INAM DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE WASCARA, DEPARTAMENTO DE ICA

**Solicitada** PSV CONSTRUCTORES S.A.

**Ubicación** DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE WASCARA - DEPARTAMENTO DE ICA

**Fecha** 29-Ene

Muestra	Carga Diseño	Tipo de Falla	Altura (cm)	Diametro (cm)	Area (cm <sup>2</sup> )	Fecha de Vaclado	Fecha de Rotura	Dias	Carga máx. en Kgs.	Resistencia (Kg/cm <sup>2</sup> )	% Resistencia	Descripción
01	210	Corte	30.20	15.30	183.85	05/10/18	29/01/19	116	52,180.0	283.81	135.15%	LOSA DE CUARTO DE TABLERO
02	210	Corte	30.10	15.20	181.46	05/10/18	29/01/19	116	48,200.0	265.63	126.49%	LOSA DE CUARTO DE TABLERO
	175	Corte	30.00	15.10	179.08	10/10/18	29/01/19	111	44,860.0	250.50	143.15%	CIMENTO CORRIDO DEL CERCO PERIMETRICO
04	210	Corte	30.10	15.20	181.46	16/10/18	29/01/19	105	69,300.0	381.90	181.66%	SOBRE CIMENTO DEL CERCO PERIMETRICO
05	315	Corte	30.20	15.10	179.08	21/11/18	29/01/19	69	75,200.0	419.93	133.31%	COLUMNAS DE AREA DE FRIO
06	315	Corte	30.10	15.20	181.46	21/11/18	29/01/19	69	78,600.0	433.16	137.51%	COLUMNAS DE AREA DE FRIO
07	315	Corte	30.20	15.00	176.72	21/11/18	29/01/19	69	86,240.0	488.02	154.93%	COLUMNAS DE AREA DE FRIO
08	315	Corte	30.10	15.00	176.72	21/11/18	29/01/19	69	72,150.0	408.28	129.61%	COLUMNAS DE AREA DE FRIO
09	315	Corte	30.10	15.00	176.72	21/11/18	29/01/19	69	71,050.0	402.06	127.64%	COLUMNAS DE AREA DE FRIO
10	315	Corte	30.20	15.20	181.46	22/11/18	29/01/19	68	68,600.0	367.03	118.52%	ZAPATA TANQUE SEPTICO Nº 2
11	315	Corte	30.10	15.10	179.08	22/11/18	29/01/19	68	67,200.0	375.25	119.13%	ZAPATA TANQUE SEPTICO Nº 2
12	315	Corte	30.20	15.10	179.08	22/11/18	29/01/19	68	69,750.0	389.49	123.65%	ZAPATA TANQUE SEPTICO Nº 2
13	315	Corte	30.10	15.20	181.46	05/01/19	29/01/19	24	68,420.0	377.06	119.70%	PATIO DE MANIOBRAS
14	315	Corte	30.00	15.20	181.46	05/01/19	29/01/19	24	68,000.0	374.74	118.97%	PATIO DE MANIOBRAS
15	315	Corte	30.20	15.00	176.72	05/01/19	29/01/19	24	58,780.0	332.63	105.60%	PATIO DE MANIOBRAS
16	315	Corte	30.10	15.20	181.46	05/01/19	29/01/19	24	60,300.0	332.31	105.49%	PATIO DE MANIOBRAS
17	315	Corte	30.10	15.10	179.08	05/01/19	29/01/19	24	66,420.0	370.90	117.75%	PATIO DE MANIOBRAS

- \* Las probetas fueron proporcionados por el interesado
- \* Las probetas se ensayaron con humedad correspondiente a la condicion de recepcion
- \* Los ensayos se realizan con una prensa marca, PYS EQUIPOS, N° serie 150124 Modelo STYE-2000, Norma de calibracion ISO 7500-1, Rango calibrado 0 KN - 2000 KN

Ing. Luis Alberto Ordoñez Fuentes  
Reg. CIP 64567  
Especialista Ingeniería Geotécnica

OFICINA: Calle Ayacucho N° 855 2do. Piso - ICA Cel: 956889021 / 955925088



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPINOZA AVILES  
RESIDENTE DE OBRA



PERÚ

Ministerio de la Producción



**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 04/02/19

MEMORANDUM INTERNO N° 755 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto :

Canta 029 / CMT.

Referencia :

Registro :

994

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>Adm.</u>

Observaciones:



Atentamente

Indicaciones:

- 01. Autorizado/Aprobado
- 05. Atención/Tramitación
- 09. Ayuda memoria
- 13. Aclarar redacción
- 17. Agregar a sus antecedentes

- 02. Calificar/Evaluar
- 06. Conocimiento y fines
- 10. Coordinar
- 14. Implementar/Ejecutar
- 18. Archivo

- 03. Informe
- 07. Notificar al interesado
- 11. Opinión/Recomendación
- 15. Preparar respuesta
- 19. Ampliar

- 04. Proyectar
- 08. Reformular
- 12. Consultar
- 16. Visación
- 20. Seguimiento



Fecha: 07/02/19

MEMORANDO INTERNO N° 435 -201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memorando Interno ISS-2019 Digenipaa

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

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: Ing. Edgard Vargas

Atentamente,

*Edgard V.*  
*07/02/19*  
*15:51*



Indicaciones:

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

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, Lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



**“Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú”**

Lima, 04 de enero del 2019

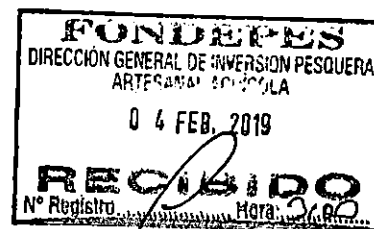
**CARTA N° 029-2019-CMM**

**Señor:**

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

Atención

**Arq. Edgard Vargas Aguilar**  
 Coordinador de Obra  
 Presente.-



**Asunto** : Presento Informe del Supervisor (periodo enero 2019)

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES  
 Supervisión 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 presentarle el Informe de Supervisión, correspondiente al periodo enero 2019, materia del contrato de la referencia.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2826654	
N° DOC:	00000994-2018
CLAVE:	1947
USUARIO:	usuario_elog69
FECHA Y HORA:	04/02/2019 14:24:31
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Adjunto informe N° 014-2019/LAAM/JS

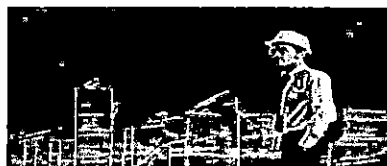
Adjunto 01 cd

estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82\_@hotmail.com

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



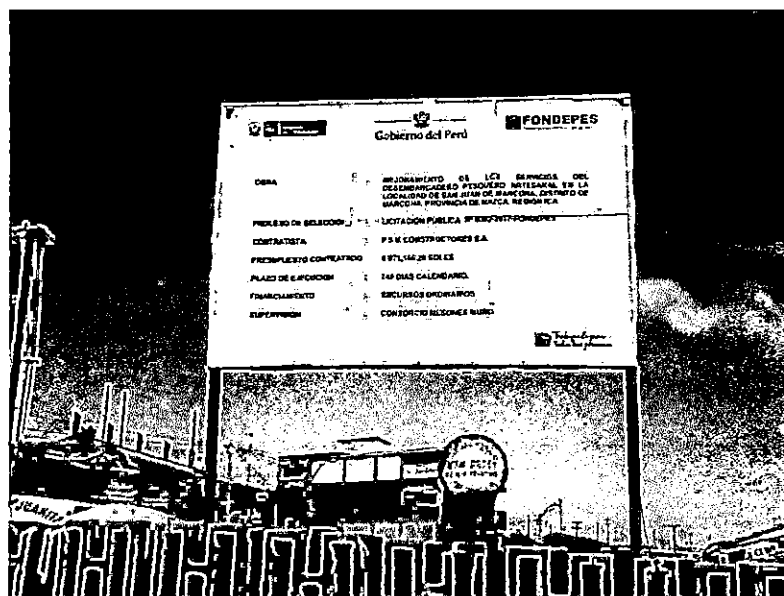
## **INFORME DE SUPERVISIÓN DEL MES DE ENERO DEL 2019**



**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**SUPERVISIÓN 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**



**SUPERVISA: CONSORCIO MESONES MURO**

**MARCONA, ENERO DEL 2019**

---

---

Informe de Supervisión de obra

---

---

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



**INFORME DE SUPERVISIÓN N° 014-2019/LAAM/JS**

**VALORIZACIÓN N° 16**  
**(ENERO DEL 2019)**

**A** : **CONSORCIO MESONES MURO**  
 Empresa Supervisora  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol, distrito y provincia de  
 Chiclayo, departamento de Lambayeque

**DE** : **Ing. Luis Alberto Avila Morales**  
 Jefe de Supervisión

**ASUNTO** : **Informe Mensual de Supervisión**

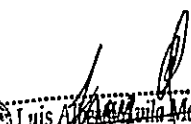
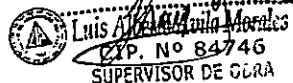
**FECHA** : **Marcona, 02 de febrero del 2019**

**1. GENERALIDADES**

- 1.1. Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES
- 1.2. Modalidad : Contrata
- 1.3. 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”
- 1.4. Jefe de Supervisión : Luis Alberto Avila Morales
- 1.5. Residente de obra : Jorge Julio Espichan Aviles

**2. DATOS GENERALES**



- 2.1. Contratista de la Obra : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A
- 2.2. Contrato de Obra N° : 028-2017-FONDEPES
- 2.3. Fecha de contrato ejecutor : 15/09/2017
- 2.4. Monto de Contrato ejecutor : S/. 8'871,166.29, incluido I.G.V.
- 2.5. Plazo de Ejecución : 240 días calendarios
- 2.6. Empresa Supervisora : CONSORCIO MESONES MURO
- 2.7. Contrato de Supervisión N° : 027-2015-FONDEPES
- 2.8. Fecha de contrato supervisor : 01/09/2015
- 2.9. Monto de Contrato supervisor : S/. 318,661.60, incluido I.G.V.
- 2.10. Plazo de Supervisión : 285 días calendarios

  
  
 Luis Alberto Avila Morales  
 EXP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE CCRA

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859)

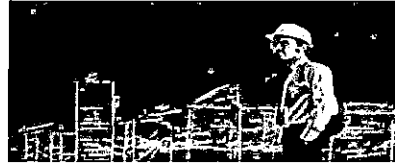


- 2.11. Monto del Adelanto Directo al Contratista (con IGV) : S/. 887,116.63
- 2.12. Fecha de pago del Adelanto Directo : 27/09/2017
- 2.13. Monto del Adelanto de Materiales al Contratista (con IGV) : S/. 1'774,233.30
- 2.14. Fecha de pago del Adelanto de Materiales : 24/11/2017
- 2.15. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017
- 2.16. Fecha de inicio de ejecución de obra: 30/09/2017
- 2.17. Fecha de término Contractual : 27/05/2018
- 2.18. Garantía de Fiel Cumplimiento, Carta Fianza N° : 1842201-02 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63
- 2.19. Garantía de Adelanto Directo, Carta Fianza N° : 30000531-01 (La Positiva Seguros): S/. 733,831.36
- 2.20. Garantía de Adelanto de Materiales Carta Fianza N° : 30003281-01 (La Positiva Seguros): S/. 1'467,662.75
- 2.21. Ampliaciones de Plazo :
- Ampliación de Plazo N° 01**
- RDN° : Automática (En Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG hace referencia que fue aprobada)
- Fecha : 24 de abril del 2018
- Duración : 06 días
- Desde : 28 de abril del 2018
- Hasta : 02 de junio del 2018
- Causal : Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.
- Situación : **Aprobada**

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA



**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



#### **Ampliación de Plazo N° 02**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 24 de abril del 2018

Duración : 62 días

Causal : Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.

Situación : **Denegada**

#### **Ampliación de Plazo N° 03**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 13 de agosto del 2018

Duración : 23 días

Desde : 11 de agosto del 2018

Hasta : 02 de setiembre del 2018

Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

#### **Ampliación de Plazo N° 04**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 162-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 14 de setiembre del 2018

Duración : 35 días

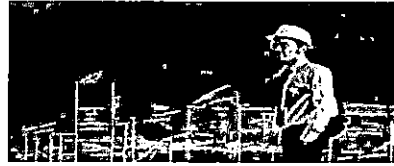
Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Baja Tensión por parte de la Entidad.

Situación : **Denegada**



*Alberto Adila Morales*  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz.V, lote.11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



#### **Ampliación de Plazo N° 05**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 164-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 20 de setiembre del 2018  
 Duración : 23 días  
 Desde : 03 de setiembre del 2018  
 Hasta : 25 de setiembre del 2018  
 Causal : Por el adicional de obra N° 03.  
 Situación : **Aprobada**

#### **Ampliación de Plazo N° 06**



RDN° : Resolución de Secretaría General N° 164-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 20 de setiembre del 2018  
 Duración : 64 días  
 Causal : Por la demora de la aprobación del adicional de obra N° 03.  
 Situación : **Denegada**

#### **Ampliación de Plazo N° 07**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 175-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 10 de octubre del 2018  
 Duración : 31 días  
 Desde : 26 de setiembre del 2018  
 Hasta : 26 de octubre del 2018  
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.  
 Situación : **Aprobada**

#### **Ampliación de Plazo N° 08**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 200-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 09 de noviembre del 2018  
 Duración : 31 días

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Desde : 27 de octubre del 2018  
 Hasta : 26 de noviembre del 2018  
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.  
 Situación : **Aprobada**

**Ampliación de Plazo N° 09**

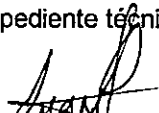

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 223-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 06 de diciembre del 2018  
 Duración : 31 días  
 Desde : 27 de noviembre del 2018  
 Hasta : 27 de diciembre del 2018  
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.  
 Situación : **Aprobada**

**Ampliación de Plazo N° 10**

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 234-2018-FONDEPES/SG  
 Fecha : 31 de diciembre del 2018  
 Duración : 31 días  
 Desde : 28 de diciembre del 2018  
 Hasta : 27 de enero del 2019  
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.  
 Situación : **Aprobada**

**Ampliación de Plazo N° 11**

RDN° : Carta N° 018-2019-CMM  
 Fecha : 22 de enero del 2019  
 Duración : 31 días  
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol, Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
- Situación : **En trámite**
- 2.22. Por Suspensión de Obra :
- Suspensión N° 01** : **Concedida**
- Carta N° : 532-2018-FONDEPES/DIGENIPAA (fecha 09 de mayo del 2018)
- Duración : 62 días
- Desde : 03 de junio del 2018
- Hasta : 03 de agosto del 2018
- Suspensión N° 02** : **Concedida**
- Referencia : Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG
- Duración : 07 días
- Desde : 04 de agosto del 2018
- Hasta : 10 de agosto del 2018
- 2.23. Adicionales de Obra
- Adicional de Obra N° 01** : **Denegada**
- Adicional de Obra N° 02** : **Denegada**
- Carta : Resolución Jefatural N° 061-2018-FONDEPES/J
- Fecha : 07 de junio del 2018
- Adicional de Obra N° 03** : **Aprobado**
- Carta : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J
- Fecha : 28 de agosto del 2018
- Adicional de Obra N° 04** : **Denegada**
- Carta : Resolución Jefatural N° 122-2018-FONDEPES/J
- Fecha : 09 de octubre del 2018
- Adicional de Obra N° 05** : **Aprobado**
- Carta : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J
- Fecha : 10 de octubre del 2018
- 2.24. Deductivos de Obra :
- Deductivo Vinculante N° 01** : **Aprobado**



*Alberto Avila Morales*  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

**CONSORCIO MESONES MURO**  
**Calle 5; Mz V, lote 11; Residencial Puertas del Sol - Chiclayo**  
**TELEFONOS: #949611859 / 949611859**



- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>Carta</b>                      | : | Resolución Jefatura N° 099-2018-FONDEPES/J |
| <b>Fecha</b>                      | : | 28 de agosto del 2018                      |
| <b>Deductivo Vinculante N° 02</b> | : | <b>Aprobado</b>                            |
| <b>Carta</b>                      | : | Resolución Jefatura N° 123-2018-FONDEPES/J |
| <b>Fecha</b>                      | : | 10 de octubre del 2018                     |
- 2.25. Mayores Metrados de Obra :
- |                               |   |                 |
|-------------------------------|---|-----------------|
| <b>Mayores Metrados N° 01</b> | : | <b>Aprobado</b> |
| <b>Mayores Metrados N° 02</b> | : | <b>Aprobado</b> |
- 2.26. Seguros :
- |  |   |   |
|--|---|---|
| 2.26.1. Vida Ley                           | : | Pacifico Seguros Del 01/06/2018 hasta 31/05/2019          |
| 2.26.2. Complementario de Trabajo y riesgo | : | Contrato N° 66330 en Salud, Póliza N° 62041765 en Pensión |
| 2.26.3. Todo riesgo y montaje              | : | AVLA Del 31/05/2018 hasta el 31/10/2018                   |
- 2.27. Fecha de término : 27/01/2019

### 3. SITUACIÓN DE LA OBRA

#### 3.1 ASPECTO TÉCNICO

##### 3.1.1 Situación de la Obra al 31/01/2019:

a. Resumen del Trabajo Efectuado

#### **ESTRUCTURAS**

##### **OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**

- Falso Piso, Mezcla 1:8 e=4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 30.00 m<sup>3</sup> correspondiente a esta partida.



##### **OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

- Viga, Concreto f'c=315 kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 14.24 m<sup>3</sup> correspondiente a esta partida.

- Vigas, Acero f'y=4200 kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1,146.54 kg. correspondiente a esta partida.

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- Losa Aligerada, Concreto  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 14.71 m<sup>3</sup> correspondiente a esta partida.

- Losa Aligerada, Acero  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 997.10 kg. correspondiente a losa aligerada, acero  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>.

- Losa Aligerada, Ladrillo Hueco 15x30x30

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2,000.00 und. correspondiente a esta partida.

### **PATIO DE MANIOBRAS**

- Trazo y Replanteo Preliminar

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 191.80 m<sup>2</sup> correspondiente al trazo y replanteo preliminar.

- Excavación de Patios de Maniobras Masiva

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 87.13 m<sup>3</sup> correspondiente a la excavación de patio de maniobras masiva.

- Acarreo Interno, Material procedente de Excavaciones

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 121.98 m<sup>3</sup> correspondiente al acarreo interno, material procedente de excavaciones.

- Eliminación de Material Excedente con Máquina

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 121.98 m<sup>3</sup> correspondiente a la eliminación de material excedente con máquina.

### **ARQUITECTURA**

#### **MUROS Y TABIQUE DE ALBAÑILERIA**


- Muro de Ladrillo KK Tipo IV Soga M:1:4 E=1.5 cm.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 78.86 m<sup>2</sup> correspondiente al muro de ladrillo KK tipo IV soga M:1:4 E=1.5 cm.

#### **REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS**

- Tarrajeo en Muros Exteriores y Cerco Perimétrico.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 35.27 m<sup>2</sup> correspondiente al tarrajeo en muros exteriores y cerco perimétrico.


  
*Luis Alberto Avila Morales*
  
 Luis Alberto Avila Morales
   
 CIP. N° 84746
   
 SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELERFONOS: #949611859 / 949611859



### **PISOS Y PAVIMENTOS**

- Vereda, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 12.00 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.

### **ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**

- Contrazocalo Sanitario S/Colorear H=30 cm, Mezcla 1:2, E=1.5.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 50.34 m correspondiente a esta partida.

### **COBERTURAS**

- Cobertura Ladrillo Pastelero 24x24 Asentado con Mezcla 1:5 2.5 cm Junta 1:5 1.5 cm.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 335.91 m<sup>2</sup> correspondiente a esta partida.

### **OTROS**

- Bruñas según detalle

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 60.00 m correspondiente a esta partida.

### **INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

#### **INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN**

#### **SALIDAS DE ILUMINACIÓN**

- Salida de Techo (Centro de Luz)

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 8.00 pto. correspondiente a esta partida.

#### **INTERRUPTORES**

- Salida para Interruptor Simple


Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 11.00 pto. correspondiente a esta partida.

- Salida para Interruptor Doble

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.00 pto. correspondiente a esta partida.

- Salida para Interruptor Triple

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.00 pto. correspondiente a esta partida.

  
*Luis Alberto Avila Morales*  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- Salida para Interruptor Conmutación

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.00 pto. correspondiente a esta partida.

#### **TUBERIAS DE PVC**

- Tubería de PVC-SAP (Eléctrica) D=35 mm

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 198.81 m. correspondiente a esta partida.

- Tubería de PVC-SAP (Eléctrica) D=40 mm

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 20.20 m. correspondiente a esta partida.

#### **3.1.2 Avance de Obra**

a. Avance Programado Vigente en el Mes	58.12 %
b. Avance ejecutado en el Mes	0.54 %
c. Avance Programado Acumulado al Mes	100.00 %
d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes	42.42 %
e. Situación Actual de la Obra	
Normal	
<b>Retrasada:</b>	<b>57.58 %</b>
Adelantada:	

#### **3.1.3 Plan de Trabajo**

- Desde inicios del mes de enero, se está trabajando con el cronograma actualizado solicitado por la Entidad.

#### **3.1.4 Desarrollo de la Obra**


##### *a. Aspectos Críticos*

Este mes no se ha registrado ningún aspecto crítico.

##### *b. Problemas Presentados*

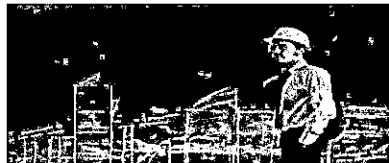
La incompatibilidad entre planos de detalles de especialidades, especificaciones técnicas, presupuesto.

La falta de logística por parte del contratista generando atraso continuo en el avance de obra, siendo toda responsabilidad del contratista.


  
*Luis Alberto Avila Morales*
  
 CIP. No 84746
   
 SUPERVISOR DE



**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



*c. Acciones Correctivas*

Asiento N° 720 del Supervisor del 02/01/19

La Supervisión solicita presentar un informe detallado adjuntando la documentación enviada por la Empresa Mar Cobre.

Asiento N° 722 del Supervisor del 03/01/19

Hasta la fecha no hay respuesta de la Entidad sobre la reformulación del expediente técnico de media tensión.

Asiento N° 724 del Supervisor del 04/01/19

Hasta la fecha la Entidad no hace entrega del expediente reformulado de instalaciones eléctricas en baja tensión.

Asiento N° 726 del Supervisor del 05/01/19

Se solicita presentar al contratista los resultados de rotura de probetas en el área de frío y tanque séptico N° 02.

Asiento N° 728 del Supervisor del 14/01/19

Se le solicita al contratista que justifique la falta de materiales y abrir frentes de trabajo como el área de patio de maniobras, encofrado y vaciado del aligerado del área de frío, se le reintegra alcanzar el costo de los paneles que hay en obra de 5 y 10 toneladas en caso contrario serán descontados en esta valorización.

Asiento N° 747 del Supervisor del 17/01/19

Se le hace entrega al contratista con informe N° 07-2019/LAAM/JS en el cual se le solicita información sobre la adquisición de equipamiento para el ambiente de la cámara de frío para prever las etapas de montaje de los equipos que se ubicaran en el 1° y 2° piso del área de frío, también se le solicita la fecha de inicio de obra, avance de obra y la fecha de termino está información la está solicitando la Entidad.

Asiento N° 749 del Supervisor del 18/01/19

Se le solicita al contratista presentar su informe de ampliación de plazo debido a que a la fecha la Entidad no hace entrega del Expediente Reformulado del Sistema de Utilización en Media Tensión para enviarlo a la Entidad para su pronunciamiento.

Se le exige al contratista abrir otros frentes de trabajo como el patio de maniobras en la cual se puede ejecutar la partida de pavimentación, presentar los resultados de la

  
 Luis Alberto Avila Mora  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE "

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



resistencia a la compresión de las áreas que faltan bajo su responsabilidad en caso de no presentar se le devolverá la valorización ya que el mes pasado no lo presento y se comprometió para este mes.

Asiento N° 751 del Supervisor del 19/01/19

Se le exige al contratista acelerar los trabajos y abrir más frentes ya que la falta de pago de personal y falta de materiales es su responsabilidad.

Asiento N° 753 del Supervisor del 22/01/19

Se le solicita al contratista a alcanzar la cantidad de paneles de 5 y 10 tn. que hay en la obra.

Asiento N° 757 del Supervisor del 23/01/19

El día 19/01/19 se envía el informe situacional N° 02 solicitado por el coordinador de obra de FONDEPES en el cual se le comunica el atraso de la obra por falta de materiales como acero, cemento, ladrillo de techo y otros, también se le indica que están trabajando con 08 gentes la cual le está generando atraso, se le indica tomar acciones al contratista.

Asiento N° 761 del Supervisor del 25/01/19

Se le reitera al Ing. Residente alcanzar los resultados de rotura de probetas se le ha indicado que deben presentar en esta valorización caso contrario se devolverá la valorización.

Asiento N° 763 del Supervisor del 26/01/19

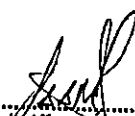

Se le exige al contratista de proveerse de materiales ya que le está generando atraso a la obra.

Asiento N° 769 del Supervisor del 30/01/19

En esta valorización se le va a descontar en la partida de equipamiento debido a que no han regresado a la obra la totalidad se le está valorizando solamente los paneles que se encuentran en obra de 5 y 10 tn.

### 3.1.5 Condiciones Meteorológicas

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELERONOS: #949611859 / 949611859



### 3.1.6 Resultados de la Inspección y Control de Calidad

Se tomaron las siguientes:

- Para este mes de enero no se realizó ningún tipo de ensayo de calidad.

### 3.1.7 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

- |  |  |
|--|--|
| • 01 Grúa de Celosía Fuchs<br>F118.3 - 20 Ton. | • 02 Trompo Mezclador de<br>Concreto 9p <sup>3</sup> |
| • 01 Camión Volquete 15 m <sup>3</sup>         | • 01 Camioneta Pickup Nissan<br>Frontier             |
| • 01 Motosoldadora Miller<br>Bobcat 250A       | • 01 Nivel Topográfico Leica NA332                   |
| • 01 Motosoldadora Miller<br>Traiblazer 325A   | • 01 Estación Total Leica<br>TS06R500                |
| • 02 Equipo de Oxicorte                        | • 01 Plancha compactadora                            |
| • 01 Grupo Electrónico<br>Panther 170F         | • 01 Compactador tipo canguro                        |

### 3.1.8 Personal Profesional y Técnico empleado por el Contratista

- 01 Ingeniero Residente de obra
- 01 Ingeniero Asistente de Residente
- 01 Ingeniero Especialista en Seguridad de Obra y Medio Ambiente
- 01 Administrador
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Topógrafos
- 01 Técnico Electricista

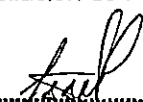

### 3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Este mes de enero se recibió la visita de la Ing. Paola Valderrama Benavente por parte de la Entidad, también se registró la visita del Coordinador de Obra Arq. Edgard Vargas.

### 3.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

#### Conclusiones

- El avance ejecutado mensual es de **0.54 %**.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **42.42 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **100.00 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra **atrasada** en **57.58 %** con respecto al avance acumulado (Valorización Contractual).
- El plazo de termino de obra es hasta 27/01/2019 (según Resolución de Secretaría General N° 234-2018-FONDEPES/SG), y esta presente valorización se realizó hasta el 31/01/2019 debido a que se encuentra en trámite la solicitud de Ampliación de Plazo N° 11.

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE O

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz. V, Lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- La valorización del mes de enero del Contratista difiere con la valorización del mes de enero de la Supervisión por el motivo que se está descontando el equipamiento que ha sido retirado de obra, la cual se le notificó al Ing. Residente mediante cuaderno de obra en los asientos 740 del 14/01/2019, 753 del 21/01/2019, , 769 del 30/01/2019. Este descuento sería el último en lo que respecta al equipamiento.



### Recomendaciones

- La Supervisión recomienda al Contratista aumentar el personal y abrir más frentes de trabajo, ya que en este mes de enero hubieron periodos de días en la cual estuvo con 08 trabajadores los cuales solo realizaban actividades basicas como de limpieza generando asi retraso en el avance de obra, cuya responsabilidad es netamente del contratista por los problemas continuos que tiene como falta de materiales, falta de pago al personal.
- La Supervisión recomienda al Contratista realizar con anticipación cualquier consulta para no generar atraso en su ruta crítica debido a la falta de información o pronunciamiento de especialistas.
- **SE APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 16 del SUPERVISOR**, ya que la Supervisión no está de acuerdo con la VALORIZACIÓN N° 16 DEL EJECUTOR por los motivos antes mencionado en las conclusiones.
- Que de acuerdo al Artículo N° 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado:

#### **Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra**

“...Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada es menor al ochenta por ciento (80 %) del monto acumulado programado del **nuevo calendario**, el inspector o supervisor debe anotar el hecho en el cuaderno de obra e informar a la Entidad. Dicho retraso puede ser considerado como causal de **resolución del contrato o de intervención económica de la obra**, no siendo necesario apercibimiento alguno del contratista de obra...”

La Supervisión recomienda a la Entidad realizar las acciones legales que considere pertinente, ya que la obra se encuentra atrasada en 57.58 % respecto al acumulado programado, ya que el contratista está inclumpliendo sus obligaciones contractuales de acuerdo a la Carta N° 099-2019-FONDEPES/DIGENIPAA.

  

 Luis Alberto Ayala Morales  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE O

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



### 3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

Número de valorizaciones tramitadas	:	16
Número de valorizaciones pagadas	:	14
Monto valorizado en el mes (CD + GG + UT)	:	+ S/. 40,433.52
Adelanto Directo Amortizado al mes	:	- S/. 4,043.35
Adelanto de Materiales Amortizado al mes	:	- S/. 8,086.70
Subtotal (Sin IGV)	:	S/. 28,303.47
<b>Monto a Pagar (Incluido IGV)</b>	:	<b>S/. 33,398.09</b>

### 3.3 ASPECTO ADMINISTRATIVOS DE LA OBRA

- Ingeniero Residente:	
- Nombre	: Ing. Jorge Julio Espichan Aviles
- Registro CIP N°	: 119009
- DNI	: 10323344
- N° de Maestros de obra contratados al presente mes	: 01
- N° de Operarios contratados al presente mes	: 10
- N° de Oficiales contratados al presente mes	: 02
- N° de Obreros contratados al presente mes	: 04

### 4.0 DOCUMENTOS ANEXOS

- ✓ Informe del Asistente de Supervisión
- ✓ Valorización mensual de Ejecutor de obra
- ✓ Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado
- ✓ Panel Fotográfico
- ✓ Documentos tramitados ante la Entidad y recibidos
- ✓ Acta de Entrega de Terreno
- ✓ Copias del cuaderno de obra del mes valorizado
- ✓ Certificado de habilidad del Jefe de Supervisión de Obra



*Luis Alberto Avila Morales*  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE

Luis Alberto Avila Morales  
 Jefe de Supervisión

---

---

Informe del Asistente de Supervisión de Obra

---

---

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. No 84743  
SUPERVISOR DE O.

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol, Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



**INFORME DE ASISTENTE SUPERVISIÓN N° 02-2018/HPO/AS**

**(ENERO DEL 2018)**

**A** : **CONSORCIO MESONES MURO**  
 Empresa Supervisora  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol, distrito y provincia de  
 Chiclayo, departamento de Lambayeque

**DE** : **Henry Peralta Ortiz**  
 Asistente de Supervisión

**ASUNTO** : **Informe Mensual de Supervisión**

**FECHA** : **Marcona, 02 de enero del 2019**

**1. GENERALIDADES**

- 1.1. Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES
- 1.2. Modalidad : Contrata
- 1.3. 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”
- 1.4. Jefe de Supervisión : Luis Alberto Avila Morales
- 1.5. Residente de obra : Jorge Julio Espichan Aviles

**2. DATOS GENERALES**

- 2.1. Contratista de la Obra : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A
- 2.2. Contrato de Obra N° : 028-2017-FONDEPES
- 2.3. Fecha de contrato ejecutor : 15/09/2017
- 2.4. Monto de Contrato ejecutor : S/. 8'871,166.29, incluido I.G.V.
- 2.5. Plazo de Ejecución : 240 días calendarios
- 2.6. Empresa Supervisora : CONSORCIO MESONES MURO
- 2.7. Contrato de Supervisión N° : 027-2015-FONDEPES
- 2.8. Fecha de contrato supervisor : 01/09/2015
- 2.9. Monto de Contrato supervisor : S/. 318,661.60, incluido I.G.V.
- 2.10. Plazo de Supervisión : 285 días calendarios

  
**HENRY PERALTA ORTIZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 202695

**CONSORCIO MESONES MURO**  
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



- 2.11. Monto del Adelanto  
 Directo al Contratista (con IGV) : S/. 887,116.63
- 2.12. Fecha de pago del Adelanto Directo : 27/09/2017
- 2.13. Monto del Adelanto de  
 Materiales al Contratista (con IGV) : S/. 1'774,233.30
- 2.14. Fecha de pago del Adelanto de  
 Materiales : 24/11/2017
- 2.15. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017
- 2.16. Fecha de inicio de ejecución de obra: 30/09/2017
- 2.17. Fecha de término Contractual : 27/05/2018
- 2.18. Garantía de Fiel Cumplimiento,  
 Carta Fianza N° : 1842201 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63
- 2.19. Garantía de Adelanto Directo,  
 Carta Fianza N° : 30000531-01 (La Positiva Seguros): S/.  
 733,831.36
- 2.20. Garantía de Adelanto de Materiales  
 Carta Fianza N° : 30003281-01 (La Positiva Seguros): S/.  
 1'467,662.75
- 2.21. Fecha de término : 27/01/2019

### 3. TAREAS REALIZADAS

Las tareas encomendadas en el mes de diciembre es apoyar al Jefe de Supervisión en sus actividades que le demanden su cargo como son:

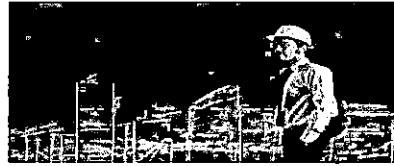
- En Oficina Técnica:  
 Se coordina y elabora conjuntamente con el Jefe de Supervisión las valorizaciones mensuales, la revisión de los cronogramas valorizados de obra y la Programación Pert-CPM, revisión del sustento metrados para valorizaciones, mayores metrados y/o adicionales de obra, en la elaboración de informes situacionales de obra, coordinaciones con el Jefe de Supervisión para resolver inconvenientes encontrados en obra.

  
**HENRY PERALTA ORTIZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 202695



**CONSORCIO MESONES MURO)**  
**Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,**  
**TELEFONOS: #949611859 / 949611859)**

---



- En Campo:  
Realizar la verificación de la ejecución de las partidas realizadas en obra en el correspondiente mes, sean de acuerdo a como manda el expediente técnico, tales como verificar el dimensionamiento de las estructuras, el uso adecuado de acero en estructuras, verificar niveles topográficos, control de calidad en el uso de los materiales.

#### 4. RECOMENDACIONES

- Se le recomienda a la Entidad exigir a la empresa contratista una mejor logística para así no perjudicar el avance de la obra, ya que no se cuenta con materiales para el desarrollo normal de las partidas.
- Se le recomienda a la empresa contratista mejorar el control de equipos de seguridad a las funcionarios o autoridades que visitan la obra.
- Que, de acuerdo a la ley de Contrataciones del Estado, la entidad debe realizar las acciones legales que crea conveniente, ya que el avance acumulado mensual está por debajo del 80 % establecido por dicha Ley (el retraso para este mes es de 57.58 %) y se puede corroborar que en estos últimos meses han venido realizando avances muy bajos que oscilan en 1.00 %.

**HENRY PERALTA ORTIZ**  
**INGENIERO CIVIL**

---

REG. CIP. 202695  
Henry Peralta Ortiz  
Asistente de Supervisión

**CONSORCIO MESONES MURO)**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°1: Asistente de Supervisión realizando los trabajos de oficina. Elaborando valorización mensual.

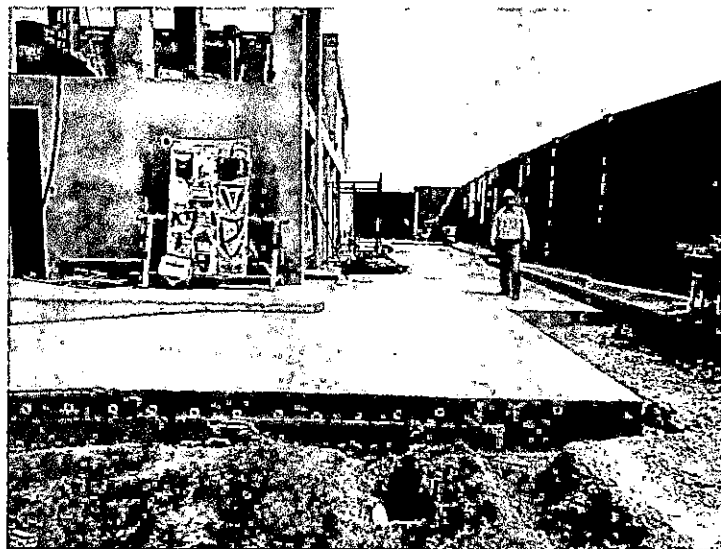


FOTO N°2: Asistente de Supervisión realizando los trabajos en campo, verificando el sellado de juntas en pavimento rígido.

  
**HENRY PERALTA ORTIZ**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 202895

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°3: Asistente de Supervisión realizando los trabajos en oficina, como verificación de las estructuras de acuerdo a lo planos.



FOTO N°4: Asistente de Supervisión realizando los trabajos en campo, como verificación de la correcta ejecución de partidas.

  
**HENRY PERALTA ORTIZ**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 202695

---

---

Valorización Mensual de Ejecución de Obra

---

---


Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

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: Enero del 2019

ítem	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,735,193.64	34,270.80	1,769,464.44	539,969.50
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	306,935.35	33,111.19	340,046.54	856,444.18
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	274,260.20	-	274,260.20	529,537.47
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	33,371.23	5,306.17	38,677.40	356,504.94
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	230,497.34	-	230,497.34	400,201.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	81,428.75	- 38,509.36	42,919.39	976,454.11
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>6,354,976.78</b>	<b>2,661,686.51</b>	<b>34,178.80</b>	<b>2,695,865.31</b>	<b>3,659,111.47</b>
	GASTOS GENERALES 12.30%	781,662.14	327,387.44	4,203.99	331,591.43	450,070.71
	UTILIDAD 6.00%	381,298.61	159,701.19	2,050.73	161,751.92	219,546.69
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>7,517,937.53</b>	<b>3,148,775.14</b>	<b>40,433.52</b>	<b>3,189,208.66</b>	<b>4,328,728.87</b>
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO		290,625.22	4,043.35	318,920.87	432,872.88
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		581,250.44	8,086.70	637,841.74	865,745.80
	<b>TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)</b>	<b>7,517,937.53</b>	<b>2,276,899.48</b>	<b>28,303.47</b>	<b>2,232,446.05</b>	<b>3,030,110.19</b>
	<b>AVANCE DE OBRA (%)</b>	<b>100.00%</b>	<b>41.88%</b>	<b>0.54%</b>	<b>42.42%</b>	<b>57.58%</b>

 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE OBRA

00131

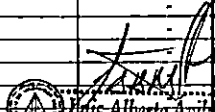
# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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:** Enero del 2019

Ítem	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</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>107,384.11</b>		<b>101,474.11</b>		-		<b>101,474.11</b>		<b>6,910.00</b>
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m <sup>2</sup>	80.00	80.14	6,411.20	80.00	6,411.20		-	80.00	6,411.20	-	-
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29	1.00	1,422.29		-	1.00	1,422.29	-	-
01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8.00	14,000.00		-	8.00	14,000.00	-	-
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,875.00	1,500.00	30,875.00		-	1,500.00	30,875.00	-	-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	Mes	8.00	500.00	4,000.00	8.00	4,000.00		-	8.00	4,000.00	-	-
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Glb.	1.00	12,000.00	12,000.00	0.80	9,600.00		-	0.80	9,600.00	0.20	2,400.00
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	1.00	1,375.62		-	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	8.00	2,400.00		-	8.00	2,400.00	-	-
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.90	31,590.00		-	0.90	31,590.00	0.10	3,510.00
<b>02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>26,124.72</b>		<b>26,124.72</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	1.00	6,350.00		-	1.00	6,350.00	-	-
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	1.00	1,128.00		-	1.00	1,128.00	-	-
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	1.00	15,823.50		-	1.00	15,823.50	-	-
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	1.00	1,113.22		-	1.00	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	1.00	1,710.00		-	1.00	1,710.00	-	-
<b>03</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				<b>17,935.56</b>		<b>17,935.56</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	3,155.28	4,070.31		-	3,155.28	4,070.31	-	-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	3,155.28	0.71	2,240.25	3,155.28	2,240.25		-	3,155.28	2,240.25	-	-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00		-	1.00	2,000.00	-	-
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	1.00	2,500.00		-	1.00	2,500.00	-	-
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	1,025.00		-	1.00	1,025.00	-	-
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	10.00	1,500.00		-	10.00	1,500.00	-	-
<b>04</b>	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>				<b>37,572.23</b>		<b>37,572.23</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	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m <sup>2</sup>	608.90	3.28	1,990.63	608.90	1,990.63		-	608.90	1,990.63	-	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m <sup>2</sup>	17.10	2.98	50.98	17.10	50.98		-	17.10	50.98	-	-
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	13,152.40	2,620.00	13,152.40		-	2,620.00	13,152.40	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	108.60	16.15	1,721.59	108.60	1,721.59		-	108.60	1,721.59	-	-
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60	6.00	39.60		-	6.00	39.60	-	-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	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	-	-
04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	1.00	994.42		-	1.00	994.42	-	-
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m <sup>2</sup>	36.61	14.02	513.27	36.61	513.27		-	36.61	513.27	-	-
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84	86.00	4,853.84		-	86.00	4,853.84	-	-

  
 Luis Alberto Avila  
 CIP. N° 8474036.61  
 SUPERVISOR DE OBRAS

00130

# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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, REGIÓN ICA.  
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: Enero del 2019

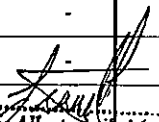
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
<b>10</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>1,196,490.72</b>		<b>306,935.35</b>		<b>33,111.19</b>		<b>340,046.55</b>		<b>856,444.18</b>
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				155,165.34		133,675.81		5,147.98		138,823.80		16,341.54
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	2,047.73	133,675.81	78.86	5,147.98	2,126.59	138,823.80	250.33	16,341.54
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81		91,009.98		1,001.32		92,011.30		63,802.52
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	2,406.04	28.39	68,307.48	1,673.62	47,514.07	35.27	1,001.32	1,708.89	48,515.39	697.15	19,792.09
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m <sup>2</sup>	2,210.88	22.65	50,076.43	1,072.16	24,284.42	-	-	1,072.16	24,284.42	1,138.72	25,792.01
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m <sup>2</sup>	531.46	33.72	17,920.83	267.33	9,014.37	-	-	267.33	9,014.37	264.13	8,906.46
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m <sup>2</sup>	61.17	50.48	3,087.86	25.10	1,267.05	-	-	25.10	1,267.05	36.07	1,820.81
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m <sup>2</sup>	48.43	12.31	596.17	38.39	472.58	-	-	38.39	472.58	10.04	123.59
10.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m <sup>2</sup>	11.50	34.61	398.02	11.50	398.02	-	-	11.50	398.02	-	-
10.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m <sup>2</sup>	32.40	34.61	1,121.36	15.75	545.11	-	-	15.75	545.11	16.65	576.26
10.02.08	TARRAJEO DE MESAS 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	12.37	459.67	-	-	12.37	459.67	51.60	1,917.46
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 ELEVAD	m <sup>2</sup>	179.60	39.28	7,054.69	179.60	7,054.69	-	-	179.60	7,054.69	-	-
10.03	CIELO RASOS				46,317.71		30,296.63		-		30,296.63		16,021.08
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m <sup>2</sup>	1,114.21	41.57	46,317.71	728.81	30,296.63	-	-	728.81	30,296.63	385.40	16,021.08
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				162,842.97		18,115.92		432.24		18,548.16		134,294.81
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m <sup>2</sup>	1,324.64	34.80	46,097.47	229.93	8,001.56	-	-	229.93	8,001.56	1,094.71	38,095.91
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'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m <sup>2</sup>	688.04	52.57	36,170.26	160.40	8,432.23	-	-	160.40	8,432.23	527.64	27,738.03
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	156.00	36.02	5,619.12	46.70	1,682.13	12.00	432.24	58.70	2,114.37	97.30	3,504.75
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81		5,200.31		754.09		5,954.40		37,512.41
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	347.15	5,200.31	50.34	754.09	397.49	5,954.40	227.01	3,400.61



Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE OBRAS

00125

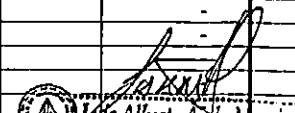
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.06	<b>COBERTURAS</b>				114,898.91		9,980.52		25,398.16		35,378.68		79,520.23
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m²	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	m²	1,050.00	75.61	79,390.50	132.00	9,980.52	335.91	25,398.16	467.91	35,378.68	582.09	44,011.82
10.07	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				38,788.93		-		-		-		38,788.93
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m²	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 1/24"x4"	m²	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 1/24"x4"	m²	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"	m²	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	TABIQUÉ DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m²	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	m²	34.72	224.15	7,782.49	-	-	-	-	-	-	34.72	7,782.49
10.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				137,803.36		11,750.26		-		11,750.26		126,053.10
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	-	-	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	-	-	1.00	954.71	-	-
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60	1.00	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	-	-	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

  
 Luis Alberto Amín M.  
 CIP. N° 84745-  
 SUPERVISOR DE OBRAS

00124




Ítem	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/.
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
10.08.16	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m²	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°G° 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°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	-	-	-	-	-	-	1.00	2,324.14
10.09	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				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	m²	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	m²	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	m²	69.14	336.92	23,294.65	-	-	-	-	-	-	69.14	23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m²	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)	m²	18.48	167.77	3,100.39	-	-	-	-	-	-	18.48	3,100.39
10.10	<b>CERRAJERIA</b>				8,837.28								8,837.28
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	Pza.	34.00	75.84	2,578.58	-	-	-	-	-	-	34.00	2,578.58
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	<b>PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO</b>				111,027.33								111,027.33
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m²	2,210.88	14.07	31,107.08	-	-	-	-	-	-	2,210.88	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m²	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m²	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m²	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m²	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO	m²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m²	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m²	179.60	18.19	3,266.92	-	-	-	-	-	-	179.60	3,266.92
10.12	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				29,892.77								29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ERA NAC.+T.BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	238.00	4,522.00	-	-	-	-	-	-	19.00	4,522.00

  
 Luis Alberto Avila  
 CIP- N° 847  
 SUPERVISOR DE C...

00123

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/.
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
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	1,208.72	-	-	-	-	-	-	16.00	1,208.72
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	PORTAROLLOS 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		6,905.92		377.40		7,283.32		80,644.13
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC(PROVISION Y COLOCACION)	m²	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	m²	3,155.28	1.79	5,647.95	-	-	-	-	-	-	3,155.28	5,647.95
10.13.07	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00	1,097.92	6,905.92	60.00	377.40	1,157.92	7,283.32	342.08	2,151.68
COSTO DIRECTO				S/.	1,196,490.72		306,935.35		39,111.19		340,046.54		856,444.18
GASTOS GENERALES		12.30%		S/.	147,168.36		37,753.05		4,072.68		41,825.73		105,342.63
UTILIDAD		6.00%		S/.	71,789.44		18,416.12		1,986.67		20,402.79		51,386.65
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				S/.	1,415,448.52		363,104.52		39,170.54		402,275.06		1,013,173.46
AMORTIZACIÓN				S/.									
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	1,415,448.52		363,104.52		39,170.54		402,275.06		1,013,173.46
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		25.65%		2.77%		28.42%		71.58%

  
 Luis Alberto Avila Murillo  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

00122

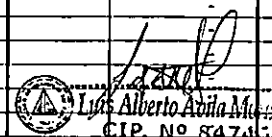
# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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: Enero del 2019

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
<b>11</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>803,797.67</b>		<b>274,260.20</b>		-		<b>274,260.20</b>		<b>529,537.47</b>
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,658.20		21,513.54		-		21,513.54		15,144.66
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76		262.66		-		262.66		47.10
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76	167.30	262.66		-	167.30	262.66	30.00	47.10
11.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,559.91		4,714.51		-		4,714.51		845.40
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.68	2,304.46	167.30	1,954.06		-	167.30	1,954.06	30.00	350.40
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25	167.30	356.35		-	167.30	356.35	30.00	63.90
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10	167.30	1,233.00		-	167.30	1,233.00	30.00	221.10
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10	167.30	1,171.10		-	167.30	1,171.10	30.00	210.00
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,214.73		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		-	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		-	2.00	129.00	-	-
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,582.66		1,180.18		-		1,180.18		402.48
11.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95	5.00	62.95		-	5.00	62.95	-	-
11.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.64	163.68	12.00	163.68		-	12.00	163.68	-	-
11.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	3.30	40.52		-	3.30	40.52	-	-
11.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	14.00	189.56		-	14.00	189.56	-	-
11.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87	23.00	337.87		-	23.00	337.87	-	-
11.01.04.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	20.00	385.60		-	20.00	385.60	-	-
11.01.04.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB 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				2,105.88		1,740.48		-		1,740.48		366.40
11.01.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)	m.	6.00	19.28	115.68	6.00	115.68		-	6.00	115.68	-	-
11.01.05.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna T.E)	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		-	120.00	1,624.80	-	-
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.60		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		-	5.00	48.40	-	-
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36	31.00	327.36		-	31.00	327.36	-	-
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.53	250.60	20.00	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		-	2.00	44.10	-	-
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48	8.00	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		-	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		-	17.00	244.97	-	-
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	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		-	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		-	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		-	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		-	19.00	222.49	-	-
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1"-1/2"	Und.	3.00	5.95	17.88	3.00	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		-	1.00	6.46	-	-

  
 Luis Alberto Adán M.  
 C.I.P. N° 84745  
 SUPERVISOR DE

00121

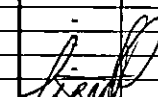
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	1.00	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	-	-	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	-	-	5.00	64.80	-	-
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	2.00	36.36	-	-	2.00	36.36	-	-
11.01.07	VALVULAS				5,752.45		5,036.38				5,036.38		716.07
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U°	Und.	24.00	91.17	2,188.08	24.00	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	-	-	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	-	-	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	-	-	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, Adt=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		12,164.32				12,164.32		40,944.33
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.61		381.61				381.61		-
11.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	1.57	381.61	243.00	381.61	-	-	243.00	381.61	-	-
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,847.74		6,847.74				6,847.74		-
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA PTUBERIA	m.	243.00	11.68	2,838.24	243.00	2,838.24	-	-	243.00	2,838.24	-	-
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59	243.00	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	-	-	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	-	-	243.00	1,701.00	-	-
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA				3,677.18		505.60				505.60		3,171.88
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	-	-	5.00	505.50	-	-
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA				2,930.47		2,209.95				2,209.95		720.52
11.02.04.01	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	120.00	13.64	1,636.80	120.00	1,636.80	-	-	120.00	1,636.80	-	-
11.02.04.02	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.69	367.25	25.00	367.25	-	-	25.00	367.25	-	-
11.02.04.03	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	10.00	205.90	-	-	10.00	205.90	10.00	205.90
11.02.04.04	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E-Cisterna)	m.	18.00	28.59	514.62	-	-	-	-	-	-	18.00	514.62
11.02.05	RED DE ALIMENTACION				4,898.07		658.88				658.88		4,239.19
11.02.05.01	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	2.00	21.22	42.44	-	-	-	-	-	-	2.00	42.44
11.02.05.02	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion)	m.	6.00	19.28	115.68	-	-	-	-	-	-	6.00	115.68
11.02.05.03	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88	32.00	658.88	-	-	32.00	658.88	-	-
11.02.05.04	Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta	m.	120.00	20.24	2,428.80	-	-	-	-	-	-	120.00	2,428.80
11.02.05.05	Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada	m.	46.00	22.36	1,028.56	-	-	-	-	-	-	46.00	1,028.56
11.02.05.06	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cisterna)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	-	-	20.00	366.40
11.02.05.07	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	-	-	-	-	-	-	9.00	257.31



Luis Alberto Avila Nolasco  
CIP. N° 84710  
SUPERVISOR DE OBRAS


00120

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.02.06	ACCESORIOS				1,550.74		1,550.74				1,550.74		
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.56	190.08	18.00	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		-	14.00	270.34		-
11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	5.00	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		-	1.00	22.96		-
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92	2.00	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		-	7.00	100.87		-
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 3"	Und.	3.00	20.96	62.88	3.00	62.88		-	3.00	62.88		-
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65	15.00	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		-	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		-	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		-	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		-	2.00	29.32		-
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	3.00	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*U*	Und.	2.00	91.17	182.34	-	-		-	-	-	2.00	182.34
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U*U*	Und.	15.00	102.11	1,531.65	-	-		-	-	-	15.00	1,531.65
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U*U*	Und.	5.00	174.91	874.55	-	-		-	-	-	5.00	874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U*U*	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 C/CLORADOR C/ACCESORIOS	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*U*	Und.	2.00	238.69	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. Adt=22m, Pd	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 F*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*U*	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	ABRAZADERA 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.	49.00	153.43	7,518.07	-	-		-	-	-	49.00	7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,301.17		1,222.93				1,222.93		1,078.24
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL				1,222.93		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		-	83.00	795.97		-
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.66	426.96	36.00	426.96		-	36.00	426.96		-

  
 Luis Alberto Avila  
 C.P. No. 84745  
 SUPERVISOR DE

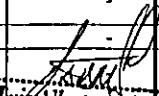
00119

Ítem	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/.
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		24,453.97		-	24,453.97			32,823.38
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.06		432.06		-	432.06			-
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.06	275.20	432.06	-	-	275.20	432.06	-	-
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60		8,123.60		-	8,123.60			-
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.68	3,214.34	275.20	3,214.34	-	-	275.20	3,214.34	-	-
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	275.20	2.13	586.18	275.20	586.18	-	-	275.20	586.18	-	-
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22	275.20	2,028.22	-	-	275.20	2,028.22	-	-
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40	275.20	1,926.40	-	-	275.20	1,926.40	-	-
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	18.00	20.47	368.46	18.00	368.46	-	-	18.00	368.46	-	-
11.04.03	SALIDA DE DESAGÜE				4,445.98		4,445.98		-	4,445.98			-
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20	44.00	2,455.20	-	-	44.00	2,455.20	-	-
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	61.01	305.05	5.00	305.05	-	-	5.00	305.05	-	-
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGÜE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43	20.50	1,116.43	-	-	20.50	1,116.43	-	-
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30	10.00	569.30	-	-	10.00	569.30	-	-
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				9,317.71		3,082.26		-	3,082.26			6,235.45
11.04.04.01	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43	89.20	855.43	-	-	89.20	855.43	-	-
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.86	498.12	42.00	498.12	-	-	42.00	498.12	-	-
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84	3.00	36.84	-	-	3.00	36.84	-	-
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52	28.00	268.52	-	-	28.00	268.52	-	-
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92	14.00	171.92	-	-	14.00	171.92	-	-
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	54.41	1,251.43	23.00	1,251.43	-	-	23.00	1,251.43	-	-
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80	-	-	-	-	-	-	140.00	3,824.80
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.92	372.24	-	-	-	-	-	-	22.00	372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	99.00	20.59	2,038.41	-	-	-	-	-	-	99.00	2,038.41
11.04.05	ACCESORIOS				7,565.48		1,282.93		-	1,282.93			6,282.55
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36	23.00	306.36	-	-	23.00	306.36	-	-
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68	3.00	64.68	-	-	3.00	64.68	-	-
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64	32.00	304.64	-	-	32.00	304.64	-	-
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00	5.00	76.00	-	-	5.00	76.00	-	-
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86	23.00	271.86	-	-	23.00	271.86	-	-
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59	1.00	18.59	-	-	1.00	18.59	-	-
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.62	86.62	-	-	-	-	-	-	1.00	86.62
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	-	-	1.00	53.12
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	16.05	192.60	12.00	192.60	-	-	12.00	192.60	-	-
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64	2.00	26.64	-	-	2.00	26.64	-	-
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56	1.00	21.56	-	-	1.00	21.56	-	-
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64	-	-	-	-	-	-	22.00	3,676.64
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-	1.00	146.12
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02	-	-	-	-	-	-	3.00	103.02
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08	-	-	-	-	-	-	37.00	1,622.08
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.97	229.31	-	-	-	-	-	-	23.00	229.31
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80	-	-	-	-	-	-	15.00	184.80
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	30.14	180.84	-	-	-	-	-	-	6.00	180.84
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,356.70		7,087.14		-	7,087.14			1,269.56
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.92	2,529.12	9.40	2,161.25	-	-	9.40	2,161.25	1.60	367.87
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45	1.00	279.45	-	-	1.00	279.45	-	-
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13	0.30	388.44	-	-	0.30	388.44	0.70	901.69
11.04.06.04	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"X1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	170.40	4,260.00	25.00	4,260.00	-	-	25.00	4,260.00	-	-


 Luis Alberto Anón Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA


Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES				5,523.43								5,523.43
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41	-	-	-	-	-	-	1.00	2,032.41
11.04.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S; HDT=6.00m; Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39								13,512.39
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-	-	-	-	-	2.00	578.86
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	-	2.00	955.06
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	-	3.00	479.28
11.04.08.05	TÉE F" G" 3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-	-	-	-	-	1.00	201.53
11.04.08.06	CODO F" G" 3"	Und.	4.00	196.33	785.32	-	-	-	-	-	-	4.00	785.32
11.04.08.07	TUBERIA F" G" 3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-	-	-	-	-	3.00	652.59
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30	-	-	-	-	-	-	10.00	1,534.30
11.04.08.09	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		7,192.14			7,192.14			115,540.28
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				564.57		314.00			314.00			250.57
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.60	1.57	564.57	200.00	314.00			200.00	314.00	159.60	250.57
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,845.28		5,840.70			5,840.70			4,804.58
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13	200.00	2,336.00			200.00	2,336.00	159.60	1,864.13
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	200.00	426.00			200.00	426.00	159.60	339.95
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	200.00	1,474.00			200.00	1,474.00	159.60	1,176.25
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	200.00	1,400.00			200.00	1,400.00	159.60	1,117.20
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	25.00	20.47	511.75	10.00	204.70			10.00	204.70	15.00	307.05
11.05.03	SALIDA DE DESAGUE				1,747.21		-			-			1,747.21
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	9.00	61.01	549.09	-	-			-	-	9.00	549.09
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12	-	-			-	-	22.00	1,198.12
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				10,835.32		199.09			199.09			10,636.23
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13	-	-			-	-	7.00	67.13
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	21.00	11.88	249.06	10.00	118.60			10.00	118.60	11.00	130.46
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	34.00	12.28	417.52	-	-			-	-	34.00	417.52
11.05.04.04	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	3.00	28.83	80.49	3.00	80.49			3.00	80.49	-	-
11.05.04.05	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.26	2,791.20	-	-			-	-	120.00	2,791.20
11.05.04.06	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.26	511.72	-	-			-	-	22.00	511.72
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,735.70	-	-			-	-	230.00	4,735.70
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-			-	-	65.00	1,982.50
11.05.05	ACCESORIOS				1,383.48		-			-			1,383.48
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-			-	-	1.00	12.48
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-			-	-	6.00	69.78
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-			-	-	1.00	53.12
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-			-	-	1.00	146.12
11.05.05.05	SUM. E INST SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-			-	-	22.00	1,101.98
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				54,048.45		838.35			838.35			53,210.10
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80	3.00	838.35			3.00	838.35	1.00	279.45
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-			-	-	3.00	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	-	-			-	-	120.60	52,816.77
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES				25,362.38		-			-			25,362.38
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m; 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=8m; 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



  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. No° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

0017

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.05.08	ACCESORIOS				18,145.73								18,145.73
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	268.53	1,611.18	-	-	-	-	-	-	6.00	1,611.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	366.93	773.86	-	-	-	-	-	-	2.00	773.86
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	536.52	3,213.12	-	-	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.76	1,365.84	-	-	-	-	-	-	9.00	1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.76	429.52	-	-	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32	-	-	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	-	-	1.00	9.46
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		207,723.30				207,723.30		324,006.58
11.06.01	OBRA PRELIMINARES				1,381.60		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			880.00	1,381.60		-
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				550.00		-				-		550.00
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m³	20.00	27.50	550.00		-				-	20.00	550.00
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				198,748.44		182,100.70				182,100.70		16,647.74
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m.	880.00	29.32	25,801.60	880.00	25,801.60			880.00	25,801.60		-
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60	20.00	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			530.00	155,740.50		-
11.06.04	TERMOFUSION				12,362.00		8,430.00				8,430.00		3,932.00
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			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				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			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
COSTO DIRECTO				\$/.	803,797.67		274,260.20				274,260.20		529,537.47
GASTOS GENERALES			12.30%	\$/.	98,867.11		33,734.00				33,734.00		65,133.11
UTILIDAD			6.00%	\$/.	48,227.86		16,455.61				16,455.62		31,772.24
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				\$/.	950,892.64		324,449.81				324,449.82		626,442.82
AMORTIZACIÓN				\$/.							0.00		626,442.82
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				\$/.	950,892.64		324,449.81				324,449.82		626,442.82
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		34.12%				0.00%		34.12%
													65.88%


 Luis Alberto Añula Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

001-6



# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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, REGION ICA.  
 UBICACION: MARCONA - NASCA - ICA.  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
 FECHA: Enero del 2019

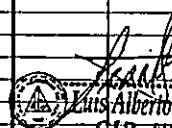
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				268,220.19		33,371.23		5,306.17		38,677.40		229,542.79
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,618.67		1,701.00		-		1,701.00		817.67
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.66	1.57	564.67	150.00	235.50		-	150.00	235.50	209.66	329.17
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00	1,954.00	0.75	1,465.50		-	0.75	1,465.50	0.25	488.50
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.15		1,929.41		-		1,929.41		4,993.74
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.66	11.68	4,200.83	100.00	1,168.00		-	100.00	1,168.00	259.66	3,032.83
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00	2,517.62	100.00	700.00		-	100.00	700.00	259.66	1,817.62
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	10.00	20.47	204.70	3.00	61.41		-	3.00	61.41	7.00	143.29
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				16,586.45		8,665.61		582.96		9,238.57		6,347.88
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60	115.00	8,360.05	8.00	582.96	123.00	8,963.01	57.00	4,153.59
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		-	4.00	275.56	-	-
12.04	INTERRUPTORES				7,405.80		5,969.62		1,325.66		7,295.18		110.62
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,686.95	24.00	1,842.48	11.00	844.47	35.00	2,686.95	-	-
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	8.00	77.81	466.86	5.00	389.05	1.00	77.81	6.00	466.86	-	-
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05	3.00	273.03	2.00	182.02	5.00	455.05	-	-
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.68	2,434.96	20.00	2,213.60	2.00	221.36	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		-	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		6,101.70		-		6,101.70		922.35
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,115.10	54.00	3,831.30		-	54.00	3,831.30	4.00	283.80
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	14.00	993.30		-	14.00	993.30	1.00	70.95
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	18.00	1,277.10		-	18.00	1,277.10	8.00	567.60
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665.50		266.20		-		266.20		399.30
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	8.00	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		-	4.00	266.20	-	-
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30		1,747.62		-		1,747.62		3,713.68
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1.00	5,461.30	5,461.30	0.32	1,747.62		-	0.32	1,747.62	0.68	3,713.68
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,606.26		7,000.17		3,397.55		10,397.72		2,208.54
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	168.56	11.78	1,985.64	168.56	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		-	40.11	484.53	-	-
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	498.81	15.10	7,532.03	300.00	4,530.00	198.81	3,002.03	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	20.20	395.52	-	-
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	33.36	37.33	1,245.33	-	-	-	-	-	-	33.36	1,245.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	13.85	33.02	457.33	-	-	-	-	-	-	13.85	457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14.71	34.39	505.88	-	-	-	-	-	-	14.71	505.88
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				25,199.43		-		-		-		25,199.43
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V	m.	82.96	9.93	823.79	-	-	-	-	-	-	82.96	823.79
12.09.02	CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V	m.	40.11	13.43	538.68	-	-	-	-	-	-	40.11	538.68



*Alberto Avila Morales*  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

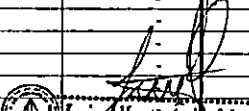
00115

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
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				24,163.76	-	-	-	-	-	-	-	24,163.76
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	1,013.13	1,013.13	-	-	-	-	-	-	1.00	1,013.13
12.14	PUESTA A TIERRA				1,625.40	-	-	-	-	-	-	-	1,625.40
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 CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	-	-	28.00	2,443.84
12.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	Und.	26.00	108.55	2,822.30	-	-	-	-	-	-	26.00	2,822.30

  
 Luis Alberto Acosta  
 CIP. N° 84740  
 SUPERVISOR DE OBRAS

00114

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				3,996.74		-		-		-		3,996.74
12.17.01	ARTÉFACTO FLUORESCENTE 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 166KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				74,003.60		-		-		-		74,003.60
12.18.01	GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA,220V,60 Hz INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION	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	EJECUCION 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	228.81	20,574.90	-	-	-	-	-	-	90.00	20,574.90
13.04	CABEZA DE TERMINAL				3,265.94		-		-		-		3,265.94
13.04.01	EJECUCION 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	578.81	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	1,679.81	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
COSTO DIRECTO				\$/.	395,182.34		33,371.23		5,306.17		38,677.40		356,604.94
GASTOS GENERALES		12.30%		\$/.	48,607.43		4,104.66		652.66		4,757.32		43,850.11
UTILIDAD		8.00%		\$/.	23,710.94		2,002.27		318.37		2,320.64		21,390.30
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				\$/.	467,500.71		39,478.16		6,277.20		45,766.36		421,746.36
AMORTIZACION				\$/.									
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				\$/.	467,500.71		39,478.16		6,277.20		45,766.36		421,746.36
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		8.44%		1.34%		9.79%		90.21%

  
 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

00113


# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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: Enero del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
<b>14</b>	<b>OBRAS DE MAR</b>				<b>630,698.61</b>		<b>230,497.34</b>		-		<b>230,497.34</b>		<b>400,201.29</b>
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,397.61		88,040.34		-		88,040.34		17,357.28
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m <sup>2</sup>	908.40	3.09	2,806.96	908.40	2,806.96		-	908.40	2,806.96	-	-
14.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00	16,000.00	0.80	12,800.00		-	0.80	12,800.00	0.20	3,200.00
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGÍA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61	391.22	2.00	391.22		-	2.00	391.22	-	-
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m.	100.65	135.14	13,601.84	100.65	13,601.84		-	100.65	13,601.84	-	-
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	3,689.32	-	-
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	832.90	58.99	49,132.77	826.60	48,761.13		-	826.60	48,761.13	6.30	371.64
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	292.86	38.42	11,251.68	-	-		-	-	-	292.86	11,251.68
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	39.88	16.15	644.06	39.88	644.06		-	39.88	644.06	-	-
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m <sup>3</sup>	10.92	225.88	2,466.61	-	-		-	-	-	10.92	2,466.61
14.01.10	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	172.01	11.00	1,892.11	169.87	1,868.57		-	169.87	1,868.57	2.14	23.54
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	172.01	20.47	3,521.04	169.87	3,477.24		-	169.87	3,477.24	2.14	43.81
14.02	OBRAS DE CONCRETO				94,102.65		52,095.04		-		52,095.04		42,007.62
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und.	44.00	54.93	2,416.92	-	-		-	-	-	44.00	2,416.92
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	832.90	24.16	20,122.86	744.80	17,994.37		-	744.80	17,994.37	88.10	2,128.50
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	-	-		-	-	-	292.86	7,746.15
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m <sup>2</sup>	826.60	8.25	6,819.45	744.80	6,144.60		-	744.80	6,144.60	81.80	674.85
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	2,714.81
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	10,176.89
14.02.07	PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m <sup>3</sup>	62.47	528.87	33,038.51	52.86	27,956.07		-	52.86	27,956.07	9.61	5,082.44
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m <sup>3</sup>	21.96	503.96	11,066.96	-	-		-	-	-	21.96	11,066.96
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96		7,594.58		-		7,594.58		234,092.38
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	49,898.39
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41	-	-		-	-	-	31.20	37,926.41
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D	Und.	38.00	713.60	27,116.80	-	-		-	-	-	38.00	27,116.80
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73	68,228.55	-	-		-	-	-	80.20	68,228.55
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29	14,406.93	-	-		-	-	-	32.50	14,406.93
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10	8,934.80	23.80	7,594.58		-	23.80	7,594.58	4.20	1,340.22


 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA

00112

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.84	31,691.52	-	-	-	-	-	-	28.00	31,691.52
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		10,661.18		-		10,661.18		3,793.64
14.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	7.93	622.09	4,933.17	5.05	3,141.55	-	-	5.05	3,141.55	2.88	1,791.62
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	38.70	70.16	2,715.19	19.50	1,368.12	-	-	19.50	1,368.12	19.20	1,347.07
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.26	1,078.68	4,487.31	-	-	1,078.68	4,487.31	157.44	654.95
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA FC=280 kg/cm2	m <sup>3</sup>	1.41	528.61	745.34	1.41	745.34	-	-	1.41	745.34	-	-
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	7.70	89.25	687.23	7.70	687.23	-	-	7.70	687.23	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	55.68	4.16	231.63	55.68	231.63	-	-	55.68	231.63	-	-
14.05	PILOTAJE				41,597.55		41,597.55		-		41,597.55		-
14.05.01	CONCRETO F'c=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m <sup>3</sup>	7.35	591.91	4,350.54	7.35	4,350.54	-	-	7.35	4,350.54	-	-
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES	m <sup>2</sup>	84.00	75.39	6,332.76	84.00	6,332.76	-	-	84.00	6,332.76	-	-
14.05.03	PILOTES, ACERO Fy=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	3,210.18	13,354.35	-	-	3,210.18	13,354.35	-	-
14.05.04	PUNTA PARA PILOTES	Und.	6.00	267.70	1,606.20	6.00	1,606.20	-	-	6.00	1,606.20	-	-
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	Und.	6.00	268.67	1,612.02	6.00	1,612.02	-	-	6.00	1,612.02	-	-
14.05.06	HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	6.00	13,484.22	-	-	6.00	13,484.22	-	-
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.46	6.00	857.46	-	-	6.00	857.46	-	-
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99		12,145.99		-		12,145.99		-
14.06.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m <sup>3</sup>	4.13	510.23	2,107.25	4.13	2,107.25	-	-	4.13	2,107.25	-	-
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m <sup>2</sup>	27.71	72.44	2,007.31	27.71	2,007.31	-	-	27.71	2,007.31	-	-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	575.26	2,393.08	-	-	575.26	2,393.08	-	-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.60	961.80	3.00	961.80	-	-	3.00	961.80	-	-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,558.85	4,676.55	3.00	4,676.55	-	-	3.00	4,676.55	-	-
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA				121,313.13		18,362.66		-		18,362.66		102,950.47
14.07.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>3</sup>	5.41	634.09	3,430.43	5.41	3,430.43	-	-	5.41	3,430.43	-	-
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m <sup>2</sup>	90.10	72.44	6,526.84	90.10	6,526.84	-	-	90.10	6,526.84	-	-
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	488.24	2,031.08	-	-	488.24	2,031.08	-	-
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	106.00	120.27	12,748.62	53.00	6,374.31	-	-	53.00	6,374.31	53.00	6,374.31
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m <sup>2</sup>	1,218.55	79.19	96,576.16	-	-	-	-	-	-	1,219.55	96,576.16
COSTO DIRECTO				\$/.	630,698.61		230,497.34		0.00		230,497.34		400,201.27
GASTOS GENERALES		12.30%		\$/.	77,575.93		28,351.17		0.00		28,351.17		49,224.76
UTILIDAD		6.00%		\$/.	37,841.92		13,829.84		0.00		13,829.84		24,012.08
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				\$/.	746,116.46		272,678.35		0.00		272,678.35		473,438.11
AMORTIZACIÓN				\$/.					0.00				
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGVA)				\$/.	746,116.46		272,678.35		0.00		272,678.35		473,438.11
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		36.55%		0.00%		36.55%		63.45%


 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84743  
 SUPERVISOR DE OBRA

00111

# VALORIZACIÓN N° 16

Enero 2019

## 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.  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.  
**FECHA:** Enero del 2019

Ítem	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>15</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>989,864.26</b>		<b>81,428.75</b>		<b>- 38,509.36</b>		<b>42,919.39</b>		<b>946,944.87</b>	
15.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	Und.	1.00	67,034.82	67,034.82	0.50	33,517.41	- 0.27	- 18,099.40	0.23	15,418.01	0.77	51,816.81	
15.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,592.46	75,592.46	0.50	37,796.23	- 0.27	- 20,409.96	0.23	17,386.27	0.77	58,206.19	
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA	Und.	1.00	636,896.46	636,896.46	-	-	-	-	-	-	1.00	636,896.46	
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE A	Und.	1.00	20,230.22	20,230.22	0.50	10,115.11	-	-	0.50	10,115.11	0.50	10,115.11	
15.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	Und.	1.00	83,341.90	83,341.90	-	-	-	-	-	-	1.00	83,341.90	
15.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	Und.	1.00	85,798.40	85,798.40	-	-	-	-	-	-	1.00	85,798.40	
15.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1.00	20,970.00	20,970.00	-	-	-	-	-	-	1.00	20,970.00	
<b>16</b>	<b>MOBILIARIO</b>				<b>29,509.24</b>								<b>29,509.24</b>	
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Glb.	1.00	29,509.24	29,509.24	-	-	-	-	-	-	1.00	29,509.24	
<b>COSTO DIRECTO</b>				S/.	<b>1,019,373.50</b>		<b>81,428.75</b>		<b>-38,509.36</b>		<b>42,919.39</b>		<b>976,464.11</b>	
GASTOS GENERALES				S/.	125,382.94		10,015.74		-4,736.65		5,279.08		120,103.86	
UTILIDAD		12.30%		S/.	61,162.41		4,885.73		-2,310.56		2,575.16		58,587.25	
SUB-TOTAL PRESUPUESTO		6.00%		S/.	<u>1,205,918.85</u>		<u>96,330.22</u>		<u>-45,568.57</u>		<u>60,773.63</u>		<u>1,166,145.22</u>	
AMORTIZACIÓN				S/.										
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	<u>1,205,918.85</u>		<u>96,330.22</u>		<u>-45,568.57</u>		<u>60,773.63</u>		<u>1,166,145.22</u>	
<b>AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)</b>						<b>100.00%</b>		<b>7.99%</b>		<b>-3.78%</b>		<b>4.21%</b>		<b>96.79%</b>

**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OTRA

00110

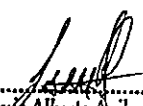

---

---

Resumen de Valorización Ejecutor de Obra

---

---

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACIÓN N° 16**  
**Enero 2019**

**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:** Enero del 2019

<b>I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :</b>	<b>S/.</b>	<b>7,517,937.53</b>
<b>II.- VALORIZACIÓN</b>	<b>S/.</b>	<b>34,178.80</b>
<hr/>		
<b>COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD</b>	<b>S/.</b>	<b>40,433.52</b>
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	S/.	4,043.35
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES	S/.	8,086.70
DEDUCTIVO	S/.	0.00
<b>SUB TOTAL</b>		<b>28,303.47</b>
<hr/>		
<b>VALORIZACIÓN:</b>	<b>S/.</b>	<b>28,303.47</b>
<b>IGV 18 %:</b>		<b>5,094.62</b>
<b>TOTAL (Incl. IGV):</b>	<b>S/.</b>	<b>33,398.09</b>

**IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL**

Porcentaje de avance de la presente valorización:



0.54%

Porcentaje de avance acumulado:

42.42%

**Son: Treinta y tres mil trescientos noventa y ocho con 09/100 Soles incluido IGV.**

*Nota: Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.*

  

**Luis Alberto Avila Morales**  
**CIP. N° 84746**  
**SUPERVISOR DE OBRA**



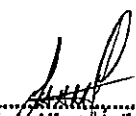

---

---

Cuadro de Amortizaciones

---

---

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OERA

## CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Enero 2019

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: Enero del 2019

### 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 = 0.54%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) \* (% Avance de Obra)  
 Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 40,433.52 (b)

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

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto Directo	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 por Total Adelantos = % del avance del mes  
 % para Amortización por Adelanto Directo = 0.54% (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 / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 36,416.74	S/. 250,332.27	S/. 501,461.48
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 24,987.83	S/. 275,320.10	S/. 476,473.65
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 15,169.08	S/. 290,489.18	S/. 461,304.57
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 136.04	S/. 290,625.22	S/. 461,168.53
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 926.70	S/. 291,551.92	S/. 460,241.83
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 4,957.80	S/. 296,509.72	S/. 455,284.03
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 18,367.80	S/. 314,877.52	S/. 436,916.23
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 4,043.35	S/. 318,920.87	S/. 432,872.88

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

Amortización Calculada Actual= S/. 4,043.35

  

 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE OBRA

**CUADRO DE AMORTIZACIÓN  
DEL ADELANTO DE MATERIALES  
Enero 2019**

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: Enero del 2019

**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 acumulado = 0.54%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) \* (% Avance de Obra)  
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 40,433.52 (b)

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

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto de Materiales	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30
<b>TOTAL DE ADELANTOS</b>	<b>S/. 1,503,587.54</b>	<b>S/. 270,645.76</b>	<b>S/. 1,774,233.30</b>

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes

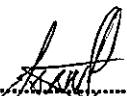

% para Amortización por Adelanto de Materiales = 0.54% (a)

**3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)**

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto de Materiales		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 72,833.49	S/. 500,664.56	S/. 1,002,922.98
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 49,975.66	S/. 550,640.22	S/. 952,947.32
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 30,338.15	S/. 580,978.37	S/. 922,609.17
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 272.07	S/. 581,250.44	S/. 922,337.10
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 1,853.40	S/. 583,103.84	S/. 920,483.70
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 9,915.59	S/. 593,019.43	S/. 910,568.11
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 36,735.61	S/. 629,755.04	S/. 873,832.50
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 8,086.70	S/. 637,841.74	S/. 865,745.80

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

Amortización Calculada Actual = S/. 8,086.70

  

**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRA


---

---

Planilla de Metrados

---

---

  
 Lys Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OERA

## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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: Enero 2019

## 05 ESTRUCTURAS

## 05.04 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

Partida: 05.03.08 FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL
	Almacen	m <sup>2</sup>		30.00	30.00
				<b>Total (m<sup>2</sup>):</b>	<b>30.00</b>

## 05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida: 05.04.12 VIGAS, CONCRETO f<sub>c</sub>=315 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	AREA DE FRIO	m <sup>3</sup>						
	1° piso							
	EJE A-A VIGA VC1 / EJE J-J VIGA VC-1		1	2	6.53	0.25	0.35	0.57
			1	2	5.78	0.25	0.35	0.51
	EJE B-B VIGA 1V-2		1	1	6.53	0.35	0.50	1.14
			1	1	5.78	0.35	0.50	1.01
	EJE F-F VIGA 1V-3		1	1	6.53	0.25	0.50	0.82
			1	1	5.78	0.25	0.50	0.72
	VIGA VA-2		1	1	6.18	0.50	0.20	0.62
	EJE 1-1 VIGA 1V-4		1	1	4.55	0.25	0.50	0.57
			1	1	5.31	0.25	0.50	0.66
			1	1	4.54	0.25	0.50	0.57
			1	1	4.28	0.25	0.50	0.54
	EJE 2-2 VIGA 1V-1		1	1	4.55	0.35	0.50	0.80
			1	1	5.56	0.35	0.50	0.97
			1	1	10.19	0.35	0.70	2.50
	EJE 3-3 1V-4		1	1	2.20	0.25	0.50	0.28
	VC-1		1	1	6.10	0.25	0.35	0.53
	1V-4		1	1	1.80	0.25	0.50	0.23
	VC-1		1	1	7.10	0.25	0.35	0.62
	1V-4		1	1	3.15	0.25	0.50	0.39
	corde a-a		1	1	9.95	0.10	0.20	0.20
				<b>Total (m<sup>3</sup>):</b>				<b>14.24</b>

Partida: 05.04.14 VIGAS, ACERO f<sub>y</sub>=4200 Kg./cm<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE FRIO	Kg.						
			0.50					
	EJE 1-1 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	24.90	1.56	116.53
			Ø3/8"	1	2.00	23.70	0.56	13.27
		estr	Ø3/8"	1	113.00	1.50	0.56	47.46
	CORTE A-A		Ø3/8"	1	2.00	11.90	0.56	6.66
		estr	Ø3/8"	1	38.00	0.60	0.56	6.38
	EJE 2-2 VIGA 1V-1/ VIGA 2V-1		Ø3/4"	1	3.00	25.70	2.24	86.35
			Ø3/4"	1	3.00	13.50	2.24	45.36
			Ø3/4"	1	2.00	3.00	2.24	6.72
			Ø3/8"	1	2.00	24.20	0.56	13.55
			Ø1/2"	1	4.00	12.70	1.00	25.40
			Ø3/4"	1	2.00	6.70	2.24	15.01
			Ø1"	1	2.00	5.20	3.97	20.64
			Ø1"	1	3.00	15.35	3.97	91.41
			Ø1"	1	2.00	2.50	3.97	9.93
			Ø1/2"	1	2.00	13.00	1.00	13.00
			Ø3/4"	1	2.00	8.10	2.24	18.14
			Ø1"	1	2.00	3.10	3.97	12.31
		estr	Ø3/8"	1	59.00	1.70	0.56	28.08
		estr	Ø3/8"	1	49.00	2.10	0.56	28.81
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	3.75	1.56	17.55
			Ø3/8"	1	2.00	3.75	0.56	2.10
		estr	Ø3/8"	1	20.00	1.50	0.56	8.40
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	3.60	1.56	16.85
			Ø3/8"	1	2.00	3.60	0.56	2.02
		estr	Ø3/8"	1	18.00	1.50	0.56	7.56
	EJE 3-3 VIGA 1V-4/ VIGA 2V-4		Ø5/8"	1	6.00	4.65	1.56	21.76
			Ø3/8"	1	2.00	4.65	0.56	2.60
		estr	Ø3/8"	1	22.00	1.50	0.56	9.24
	EJE 3-3 VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	7.10	1.00	14.20
		estr	Ø1/4"	1	28.00	1.20	0.25	4.20
	EJE 3-3 VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	8.35	1.00	16.70
		estr	Ø1/4"	1	38.00	1.20	0.25	5.70
	EJE A-A- VIGA VC-1		Ø1/2"	1	4.00	14.50	1.00	29.00
		estr	Ø1/4"	1	58.00	1.20	0.25	8.70
	EJE B-B VIGA 1V-2/ VIGA 2V-2		Ø3/4"	1	6.00	15.40	2.24	103.49
			Ø1/2"	1	2.00	14.15	1.00	14.15
			Ø1"	1	4.00	2.50	3.97	19.85
			Ø5/8"	1	2.00	11.35	1.56	17.71
		estr	Ø3/8"	1	68.00	1.70	0.56	32.37



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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: Enero 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	Ø	long.	Coefic.	PARCIAL		
	EJE B-B VIGA 1V-3/ VIGA 2V-3			Ø5/8"	1	4.00	14.40	1.56	44.93
				Ø1/2"	1	2.00	13.15	1.00	13.15
				Ø5/8"	1	2.00	3.85	1.56	6.01
				Ø5/8"	1	2.00	3.45	1.56	5.38
				Ø5/8"	1	1.00	3.30	1.56	2.57
		estr		Ø3/8"	1	68.00	1.70	0.56	32.37
	VIGA VA-2			Ø1/2"	1	8.00	7.55	1.00	30.20
		estr		Ø1/4"	1	33.00	1.40	0.25	5.78
							<b>Total (Kg.):</b>	<b>244.5</b>	<b>1,146.64</b>

Partida: 05.04.18 LOSA ALIGERADA, CONCRETO  $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA (m <sup>2</sup> )	Coefic.	PARCIAL	
	AREA DE FRIO	m <sup>3</sup>					
	AREA DE FRIOS 1° PISO		1	27.000	0.088	2.36	
			1	25.150	0.088	2.20	
			1	31.500	0.088	2.76	
			1	29.350	0.088	2.57	
			2	13.250	0.088	2.32	
			2	14.300	0.088	2.50	
						<b>Total (m<sup>3</sup>):</b>	<b>14.71</b>

Partida: 05.04.20 LOSA ALIGERADA, ACERO  $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE FRIO	Kg.						
	1er PISO							
	1-2/A-B		Ø3/8"	1	14	4.55	0.56	35.67
			Ø3/8"	1	11	5.95	0.56	36.65
	temp		Ø1/4"	1	24	4.55	0.25	27.30
	temp		Ø1/4"	1	18	5.95	0.25	26.78
	2-3/A-B		Ø3/8"	1	13	4.55	0.56	33.12
			Ø3/8"	1	11	5.55	0.56	34.19
	temp		Ø1/4"	1	22	4.55	0.25	25.03
	temp		Ø1/4"	1	18	5.55	0.25	24.98
	1-2/B-F		Ø3/8"	1	14	5.30	0.56	41.55
			Ø3/8"	1	13	5.95	0.56	43.32
	temp		Ø1/4"	1	24	5.30	0.25	31.80
	temp		Ø1/4"	1	21	5.95	0.25	31.24
	2-3/B-F		Ø3/8"	1	13	5.30	0.56	38.58
			Ø3/8"	1	13	5.55	0.56	40.40
	temp		Ø1/4"	1	22	5.30	0.25	29.15
	temp		Ø1/4"	1	21	5.55	0.25	29.14
	1-2/F-G		Ø3/8"	1	11	5.95	0.56	36.65
	temp		Ø1/4"	1	24	4.55	0.25	27.30
	temp		Ø1/4"	1	18	5.95	0.25	26.78
	1-2/G-J		Ø3/8"	1	12	5.95	0.56	39.98
	temp		Ø1/4"	1	24	4.90	0.25	29.40
	temp		Ø1/4"	1	20	5.95	0.25	29.75
	2-3/F-G		Ø3/8"	1	11	5.55	0.56	34.19
	temp		Ø1/4"	1	22	4.55	0.25	25.03
	temp		Ø1/4"	1	18	5.55	0.25	24.98
	2-3/G-J		Ø3/8"	1	12	5.55	0.56	37.30
	temp		Ø1/4"	1	22	4.90	0.25	26.95
	temp		Ø1/4"	1	20	5.55	0.25	27.75
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79
			Ø1/2"	1	1	3.45	1.00	3.45
			Ø1/2"	1	1	12.20	1.00	12.20
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79
			Ø1/2"	1	1	3.55	1.00	3.55
			Ø1/2"	1	1	12.20	1.00	12.20
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79
			Ø1/2"	1	1	4.35	1.00	4.35
			Ø1/2"	1	1	6.25	1.00	6.25
	longitudinales		Ø3/8"	2	1	1.60	0.56	1.79
			Ø3/8"	1	1	3.45	0.56	1.93
			Ø3/8"	1	1	4.15	0.56	2.32
			Ø3/8"	1	1	3.85	0.56	2.16
			Ø1/2"	1	1	2.85	1.00	2.85
			Ø1/2"	1	1	12.20	1.00	12.20
	longitudinales		Ø3/8"	1	1	2.15	0.56	1.20
			Ø3/8"	1	1	1.40	0.56	0.78
			Ø1/2"	1	1	3.15	1.00	3.15
			Ø1/2"	1	1	10.70	1.00	10.70
	longitudinales		Ø3/8"	1	1	1.90	0.56	1.06
			Ø3/8"	1	1	1.40	0.56	0.78
			Ø1/2"	1	1	3.15	1.00	3.15
			Ø1/2"	1	1	10.70	1.00	10.70
							<b>Total (Kg.):</b>	<b>528.997.10</b>



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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: Enero 2019

Partida: 05.04.21 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT				PARCIAL	
	AREA DE FRIO	UND						
	AREA DE FRIOS 1° PISO				200.000	10.000	2000.00	
							Total (Und.):	2,000.00

05.05 PATIO DE MANIOBRAS

Partida: 05.05.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		AREA (m <sup>2</sup> )		PARCIAL	
		m <sup>2</sup>			191.80		191.80	
							Total (m <sup>2</sup> ):	191.80

Partida: 05.05.02 EXCAVACION DE PATIO DE MANIOBRA MASIVA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		VOL- (m <sup>3</sup> )		PARCIAL	
		m <sup>3</sup>			87.13		87.13	
							Total (m <sup>3</sup> ):	87.13

Partida: 05.05.04 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		VOL- (m <sup>3</sup> )		PARCIAL	
		m <sup>3</sup>			87.13		121.98	
							Total (m <sup>3</sup> ):	121.98

Factor de esponjamiento = 1.4

Partida: 05.05.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MÁQUINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		VOL- (m <sup>3</sup> )		PARCIAL	
		m <sup>3</sup>			87.13		121.98	
							Total (m <sup>3</sup> ):	121.98

Factor de esponjamiento = 1.4

10 ARQUITECTURA

10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

Partida: 10.01.01 MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5CM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL	
	Eje 8-8 entre A-C			1.00	2.75		4.50	12.38	
	Eje 6-6 entre A-J			1.00	8.95		4.50	40.28	
	Eje B-B entre 4-8			1.00	5.82		4.50	26.21	
								Total (m <sup>2</sup> ):	78.86

10.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida: 10.02.01 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL	
	Traea Previas	m <sup>2</sup>	1.00	1.00	0.91		4.47	4.07	
			1.00	4.00	1.03		4.47	18.42	
			1.00	1.00	1.03		2.27	2.34	
	dinteles		1.00	6.00	2.60		0.43	6.71	
			1.00	6.00	2.60		0.24	3.74	
								Total (m <sup>2</sup> ):	35.27

10.04 PISOS Y PAVIMENTOS

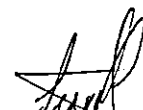

Partida: 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL	
	VEREDAS DE INTERIORES	m <sup>2</sup>						12.00	
								Total (m <sup>2</sup> ):	12.00

10.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

Partida: 10.05.04 CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL	
	Cerco perimetrico eje K-9				18.34			18.34	
	Cerco perimetrico eje K-L				18.00			18.00	
	Almacen de Redes				14.00			14.00	
								Total (m.):	50.34

  

 Luis Alberto Avila Morales  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

## SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 16

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: Enero 2019

## 10.06 COBERTURAS

Partida: 10.06.02 COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1:5 1.5 CM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Servicios	m <sup>2</sup>	1	1	9.50	8.55		81.23
			1	1	5.60	8.55		47.88
	Tareas Previas		1	1	5.00	4.15		20.75
			1	2	5.05	4.15		41.92
			1	1	4.63	4.15		19.21
			1	1	5.05	4.18		21.11
			1	1	2.50	4.18		10.45
	Recepción de Reursos		1	1	19.76	0.60		11.86
	Administración		1	1	10.45	7.80		81.51
Total (m <sup>2</sup> ):								335.91

## 10.13 OTROS

Partida: 10.13.07 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	BRUNA 1 cm	m.	1	1	60.00			60.00
Total (m.):								60.00

## 12 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN

## 12.03 SALIDAS DE ILUMINACION

Partida: 12.03.01 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	8.00					8.00
Total (Pto.):								8.00

## 12.04 INTERRUPTORES

Partida: 12.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	11.00					11.00
Total (Pto.):								11.00

Partida: 12.04.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	1.00					1.00
Total (Pto.):								1.00

Partida: 12.04.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	2.00					2.00
Total (Pto.):								2.00

Partida: 12.04.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		Pto.	2.00					2.00
Total (Pto.):								2.00

## 12.08 TUBERIAS DE PVC

Partida: 12.08.03 TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m.			198.81			198.81
Total (m.):								198.81

Partida: 12.08.04 TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
		m.			20.20			20.20
Total (m.):								20.20

 Luis Alberto Avila Moya  
 CIP. N° 84745  
 SUPERVISOR DE OBRAS



---

---

Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado

---

---

  
 **Luis Alberto Avila Morales**  
CIP. N° 84743  
SUPERVISOR DE OBRAS

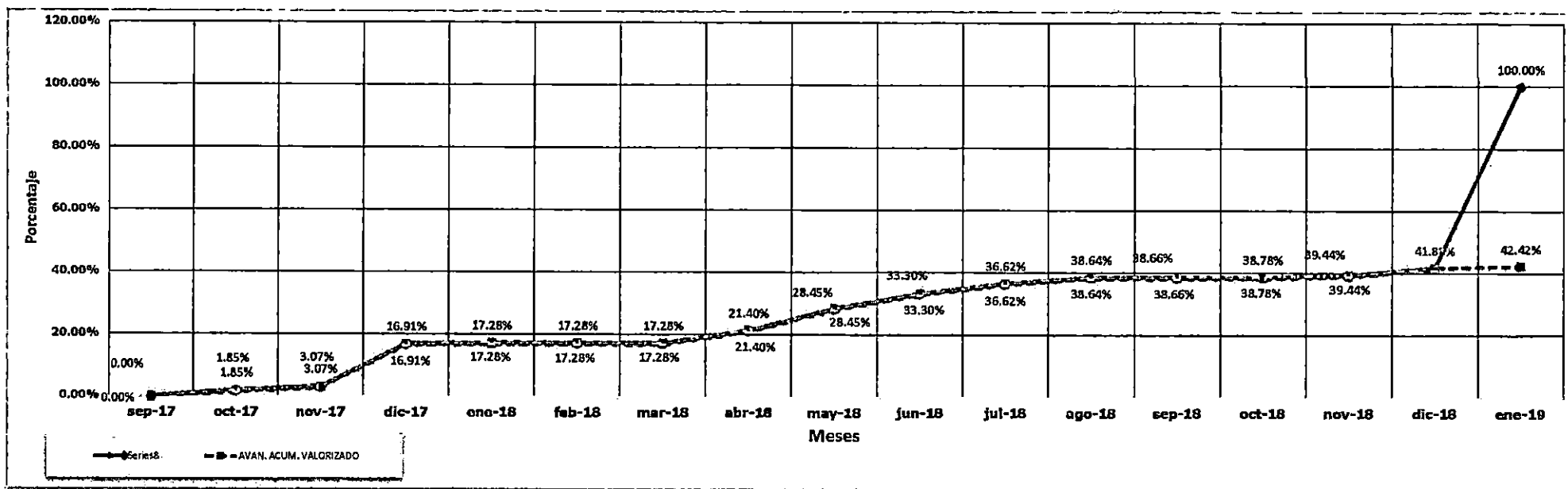
**VALORIZACIÓN N° 16**  
**CURVA DE AVANCE DE OBRA**  
**(RESPECTO AL CRONOGRAMA ACTUALIZADO)**

**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

**CONTRATISTA:** P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

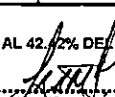
**SUPERVISIÓN:** CONSORCIO MESONES MURO

**FECHA:** MARCONA, ENERO DEL 2019



	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	TOTAL
TOTAL PROGRAMADO S/IGV	0.00	138,824.68	81,772.12	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	309,716.75	530,410.81	364,167.44	249,878.30	151,690.75	1,360.37	9,266.99	49,577.97	183,678.03	4,369,162.38	7,517,937.53
AVAN. MENS. PROGRAMADO	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.08%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	0.68%	2.44%	58.12%	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO	0.00	138,824.68	230,596.78	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.49	2,139,155.30	2,503,322.74	2,753,201.04	2,904,891.79	2,906,252.16	2,915,519.15	2,965,097.12	3,148,775.15	7,517,937.53	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	36.62%	38.64%	38.66%	38.78%	39.44%	41.88%	100.00%	
TOTAL VALORIZADO S/IGV	0.00	138,824.68	81,772.12	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	309,716.75	530,410.81	364,167.44	249,878.30	151,690.75	1,360.37	9,266.99	49,577.97	183,678.04	40,433.52	7,517,937.53
AVANCE MENSUAL VALORIZ.	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.08%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	0.68%	2.44%	0.54%	
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00	138,824.68	230,596.78	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.49	2,139,155.30	2,503,322.74	2,753,201.04	2,904,891.79	2,906,252.16	2,915,519.15	2,965,097.12	3,148,775.16	3,189,208.68	
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	36.62%	38.64%	38.66%	38.78%	39.44%	41.88%	42.42%	

**COMENTARIO:** LA OBRA ALCANZO DURANTE EL MES DE ENERO - 2019 EL 42.42 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO REALMENTE EJECUTADO QUE CORRESPONDE AL 42.42% DEL 100.00 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO PROGRAMADO, SEGUN CRONOGRAMA ACTUALIZADO. LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA 57.58 %.

  
**Luis Alberto Avila Morales**  
 CIP. N° 84746  
 SUPERVISOR DE OBRAS

0008


---

---

Panel fotografico

---

---

  
 Luis Alberto Adilla Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE CERA

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



### PANEL FOTOGRÁFICO

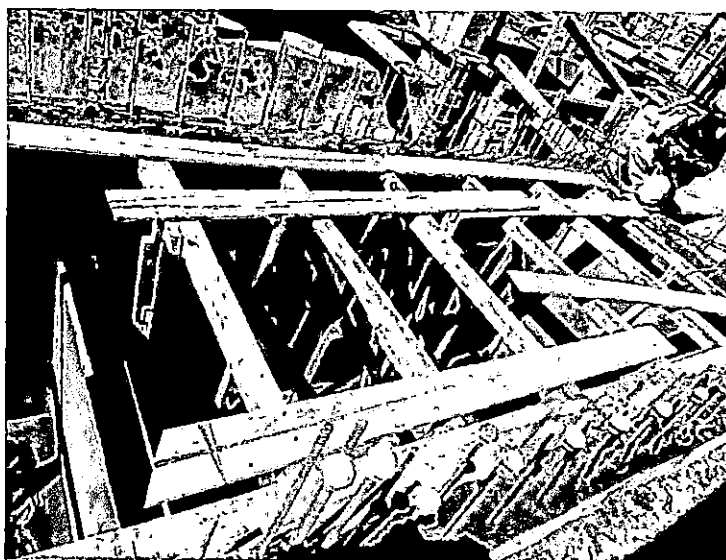


FOTO N°1: Se realizan los trabajos de encofrado de la losa superior del tanque séptico N° 02.

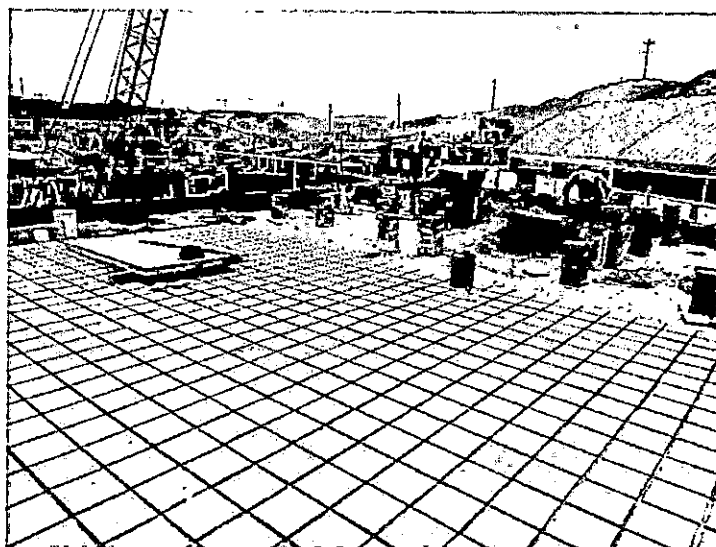



FOTO N°2: Se realizan los trabajos de colocación de pastillero en el área de administración.

  
*Alberto Avila Muro*  
Alberto Avila Muro  
CIP. N° 84745  
SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°3: Se realizan los trabajos de compactación de material para veredas externas del cerco perimétrico, eje K-L.



FOTO N°4: Supervisor verificando los trabajos de asentado de ladrillo. Área de almacenes de redes.

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. No 84746  
SUPERVISOR DE CERA

**CONSORCIO MESONES MURO)**  
Calle 5, Mz. V, lote 11; Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859)



FOTO N°5: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para caja de registro. Área de Patio de maniobras.

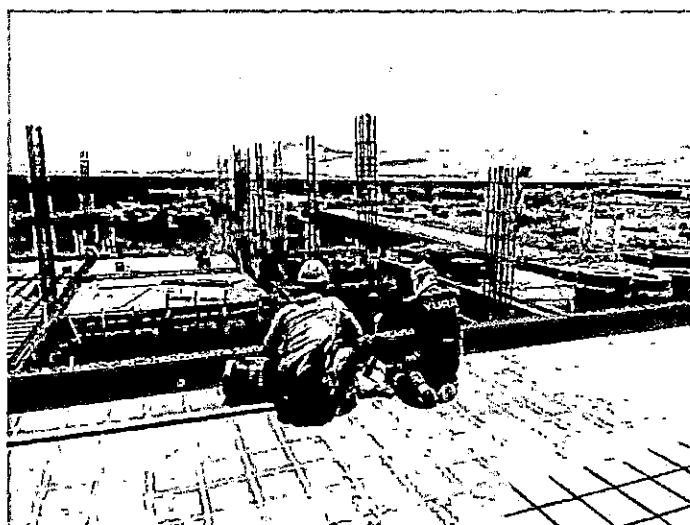



FOTO N°6: Se realizan los trabajos de instalaciones sanitarias (ventilación), área de administración, techo.

  
*Alberto Avila Morales*  
Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°7: Se recibió la visita de la Ing. Paola Valderrama Benavente, funcionario de FONDEPES.

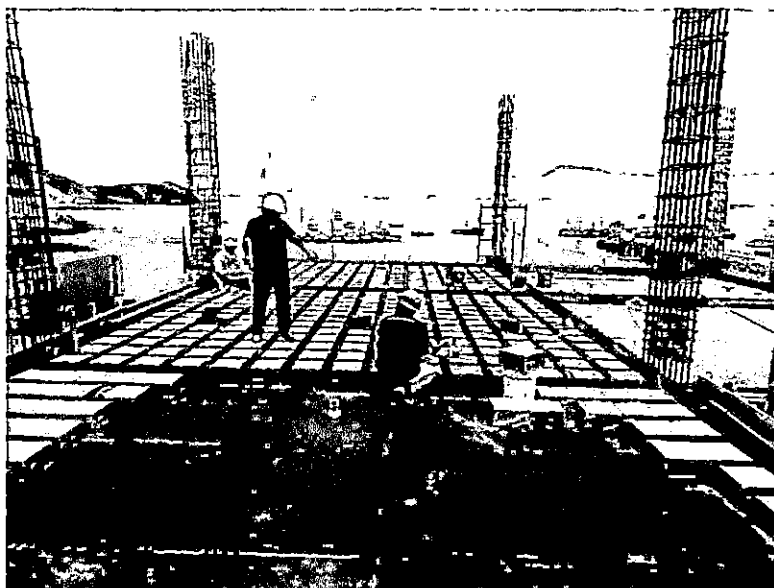



FOTO N°8: Se realizan los trabajos de colocación de ladrillo para losa aligerada del primer nivel. Área de Frío.

  
*Alberto Avila Morales*  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS


**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°09: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para falso piso.  
Área de Almacenes.



FOTO N°10: Se recibió la visita del coordinador de obra el Arq. Edgard  
Vargas junto al Supervisor e Ing. Residente.

  
*Luis Alberto Avila Morales*  
CIP. N° 84740  
SUPERVISOR DE OBRAS





---

---

Documentos tramitados ante la Entidad y recibidos en el mes

---

---

  
 Luis Alberto Acosta Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OERA

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5; Mz V lote 11; Residencial Puertas del Sol - Chiclayo.  
TELEFONOS: #949611859 / 949611859.



Lima, 08 de enero del 2019

**CARTA N° 03-2019-CMM**

**Señores:**

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

Atención  
**Arq. Edgar Vargas**  
Coordinador de Obra  
Presente.-

**Asunto : Sobre Lanzamiento de Emisor Submarino**

**Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES**  
Supervisión 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, a la vez presentarle el **Informe N° 001-2019/LAAM/JS** elaborado por la Supervisión acerca del Lanzamiento del Emisor Submarino de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

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

**FONDEPES RECEPCION**  
Fecha: 08 ENE. 2019  
Por:  
Hora: 4/51 N° Registro:  
NO IMPlica RESPONSABILIDAD NI ACEPTACION

Adjunto Informe N° 001-2019/LAAM/JS

estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82\_@hotmail.com

EARBO

00089

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz V lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo  
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



“Año de la lucha contra la violencia hacia las mujeres y la erradicación del feminicidio”

Lima, 08 de enero del 2019

**CARTA N° 004-2019-CMM/FONDEPES**

**Señores:**

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

Atención  
Coordinador de estudios y proyectos  
Presente.-

**Asunto** : Alcanzo INFORME N° 109- 2018/LAAM/JS

**Referencia** : a) Carta N° 1438-2018-FONDEPES/DIGENIPAA  
b) Contrato N° 027-2015-FONDEPES  
Supervisión 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, a la vez hacerle llegar el INFORME N° 109- 2018/LAAM/JS, elaborado por nuestro jefe de supervisión Ing. Luis Alberto Avila Morales, con Reg. CIP N° 84746.

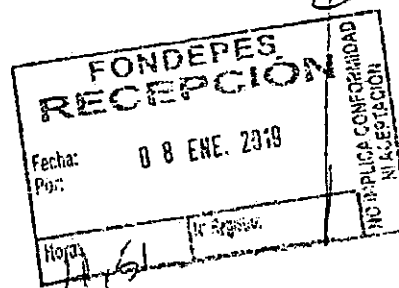
Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

CONSORCIO MESONES MURO

ING. JUAN ESTEBAN ZAPATA ZULOETA  
REPRESENTANTE LEGAL

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



estebanzuloeta@hotmail.com

jezz82@hotmail.com

CARGO

00008

**CONSORCIO MESONES MURO.**  
Calle 5, N° 7 lote II, Residencial Puertas del Sol - Chidley  
TELEFONOS: 9461189 / 9461189



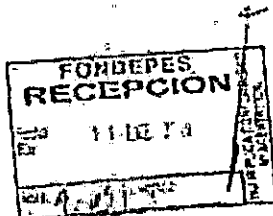
"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 11 de enero del 2010

**CARTA N° 07-2010-CMM**

**Señora:**

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



Atención  
Arq. Edgar Vargas  
Coordinador de Obra  
Presente.

**Asunto : Consulta N° 42**

**Referencia : Contrato N° 027-2010-FONDEPES**  
Supervisión 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° 41348823, representante legal del Consorcio Mesones Muro, con RUC N° 20600817814, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el Informe N° 002-2010/LAAM/IS elaborado por la Supervisión acerca de la Consulta N° 42 sobre mayores montros de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para referirle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente:

Juan Esteban Zapata Zuloeta  
C.E. ZULOETA

Adjunta Informe N° 002-2010/LAAM/IS

estebanzapata@hotmail.com

jezz82@hotmail.com

CARGO

0000E

**CONSORCIO MESONES MUÑO**  
Calle S, Mez V. Int: 11, Residencial Pacasmayo del Sol - Chiclayo.  
TELEFONOS: 949611859 / 949611859



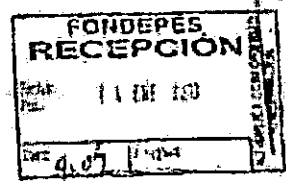
"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 11 de enero del 2019

**CARTA N° 08-2018-CMM**

**Señores:**

Luis Alberto Barbero Quino - DIGENIPAA  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES  
Av. Parílt Thouara N° 115, Cercado de Lima



Atención  
Arq. Edgar Vargas  
Coordinador de Obra  
Presencia

**Asunto : Consulta N° 43**

**Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES**  
Supervisión 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 suscribo, Juan Esteban Zapata Zuloaga, identificado con DNI N° 41349823, representante legal del Consorcio Mesones Muñoz, con RUC N° 20600617614, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el Informe N° 002-2018/LAAM/15 elaborado por la Supervisión acerca de la Consulta N° 43 sobre adicional de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

Juan Esteban Zapata Zuloaga  
Representante Legal  
C.I. 41349823  
www.consorcio-mesones-munoz.com

Reporte Informe N° 002-2018/LAAM/15

estebanzulpeca@hotmail.com

jezz82\_@hotmail.com

CARGO

00018

**CONSORCIO MASONES MURO**  
Calle S, Mz V lote II, Residencial Puertas del Sol - Chiclaya  
TELÉFONOS: (051) 011 829 / 95411829



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 11 de enero del 2018

**CARTA N° 004-2018-CMM**

**Señores:**

Luis Alberto Barberi Quino - DIGENIPAA,  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES  
Av. Pait Thouas N° 115, Cecado de Lima.

Atención  
Ara. Edgar Vargas  
Coordinador de Obras  
Presente.

**Asunto** : Presentación de Calendario de Avance de Obra y Programación PERT-CPM Actualizado de Ampliación de Pizzo N° 10

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES  
Supervisión 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"

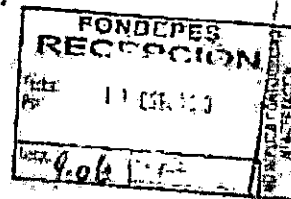
De mi Especial consideración:

Quien suscribe, Juan Esteban Zapata Zulosta, identificado con DNI N° 41349923, representante legal del Consorcio Masones Muro, con RUC N° 20800817814, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el informe N° 004-2018/LAAM/JS elaborado por la supervisión acerca del Calendario de Avance de Obra Valorizado y la Programación PERT-CPM de la Ampliación de Pizzo N° 10 presentado por la empresa ejecutora de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

\_\_\_\_\_  
JUAN ESTEBAN ZAPATA ZULOSTA  
REPRESENTANTE LEGAL  
DEL CONSORCIO  
MASONES MURO



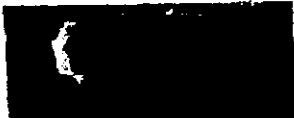
Aquien informe N° 004-2018/LAAM/JS  
Anexo 01 cd

estebanzulosta@hotmail.com

jezz82@hotmail.com

00011

CONSORCIO MESONES MUÑO  
Calle 5, N° 11, Pasadizo Piedad del Sol - Chiclayo  
TELÉFONOS: 04961109 / 04961159



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 11 de mayo del 2019

CARTA N° 019-2018-CMM

Referencia:

Luis Alberto Barrios Guano - DIGENIPAA  
Fondo Nacional de Desarrollo Pasquero - FONDEPES  
Av. Pella Thouars N° 119, Cercado de Lima

Atención  
Arq. Edgar Vargas  
Coordinador de Obra  
Presente

Asunto: : Consulta al Proyectista

Referencia: : Contrato N° 027-2015-FONDEPES  
Supervisión de la Obra "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero  
pasquero 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 Zuloaga, identificado con DNI N° 41348823, representante legal del Consorcio Mesones Muñoz, con RUC N° 20800617814, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentando el Informe N° 002-2019/LA/MUJIS elaborado por la Supervisión de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pasquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica". Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

*[Handwritten signature]*  
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloaga  
DNI 41348823  
Representante Legal del Consorcio Mesones Muñoz

RECEPCION  
FONDEPES  
11 DE MAYO  
2019

Administración de Contratación

estibanzulinc@horomil.com

12222 QUINTA 1100

CADCC

CONSORCIO MESONES MURO  
Calle 5, Ma Y lale II, Residencial Puerta del Sol - Chiriquito  
TELEFONOS: +51961185979/9611859

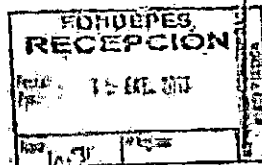


Lima, 14 de enero del 2019

CARTA N° 011-2019-CM/M

Señores:

Luis Alberto Barba Curo - DIGENIPAA  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES  
Av. Petis Thouars N° 116, Cercado de Lima



Atención -  
Arq. Edgar Vargas  
Coordinador de Obra  
Presente -

Asunto : Sobre Mayores Metrados por RFI N° 038

Referencia : Contrato N° 027-2016-FONDEPES  
Supervisión 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 Zuloaga, identificado con DNI N° 41348923, representante legal del Consorcio Mesones Muro, con RUC N° 20800817814, me dirijo a Ud para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el Informe N° 115-2018/LAAM/JJS elaborado por la Supervisión acerca mayores metrados por RFI N° 038 de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

Juan Esteban Zapata Zuloaga  
Representante Legal  
del Consorcio Mesones Muro

-----

-----



**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz V lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo  
TELEFONOS: 8949611859 / 949611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 14 de enero del 2019

**CARTA N° 012-2019-CMM**

**Señores:**

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

Atención  
Arq. Edgar Vargas  
Coordinador de Obra  
Presente -

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha	14 de Enero del 2019
Lugar	Lima

**Asunto : Sobre Mayores Metrados por RFI N° 039**

**Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES**  
Supervisión 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 Zuloaga, identificado con DNI N° 41349923, representante legal del Consorcio Mesones Muro, con RUC N° 20600817614, me dirijo a Ud para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el Informe N° 111-2018/LAAM/JS elaborado por la Supervisión acerca de mayores metrados por RFI N° 039 de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

**JUAN ESTEBAN ZAPATA ZULOAGA**  
REPRESENTANTE LEGAL  
CALLE SANTIAGO

**CONSORCIO MESONES MURO**

CARGO

**CONSORCIO MESONES MUÑOZ**  
Calle 5, Mz. V lote U; Residencial Puerta del Sol - Chiclayo  
TELÉFONOS: (041) 6111151 / 6111151



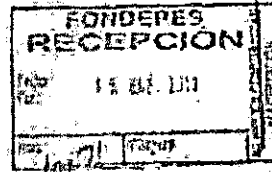
Lima, 14 de enero del 2018

**CARTA N° 013-2018-CMM**

**Señores:**

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

Atención  
Arg. Edgar Vargas  
Coordinador de Obra  
Presente -



**Asunto :** Sobre Adicional de Obra

**Referencia :** Contrato N° 027-2015-FONDERES  
Supervisión 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° 41548923, representante legal del Consorcio Mesones Muñoz, con RUC N° 20800617514, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente; a la vez presentarle el Informe N° 110-2018/LAAW/JS elaborado por la Supervisión Adicional de Obra, de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

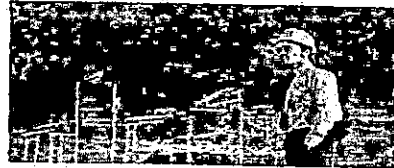
Atentamente

Juan Esteban Zapata Zuloeta  
Representante Legal  
CONSORCIO MESONES MUÑOZ

Consorcio Mesones Muñoz

00081

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

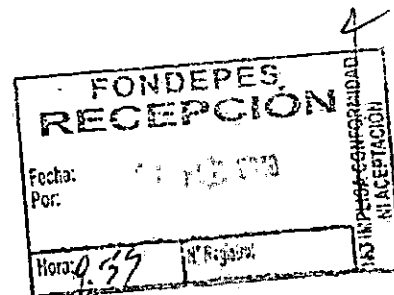
Lima, 16 de Enero del 2018

**CARTA N° 014-2019-CMM**

**Señores:**

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

Atención  
Arq. Edgar Vargas  
Coordinador de Obra  
Presente.-



**Asunto : Presentación del Informe Quincenal**

**Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES**  
Supervisión 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, a la vez presentarle el **Informe N° 006-2019/LAAM/JS** elaborado por la supervisión sobre el Informe Quincenal de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

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

Adjunto Informe N° 006 -2019/LAAM/JS

estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82\_@hotmail.com

00080

**CARGO**

CONSORCIO MASONES MURO  
Calle S. M. Y. Pte. 11, Residencial Reyes del Sol - Chiclayo  
TELÉFONOS: #99611859 / 99611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 17 de enero del 2019

**CARTA N° 015-2019-CMM**

Señores:

Luis Alberto Barben Quino - DIGENIPAA  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES  
Av. Palti Thruats N° 115, Cercado de Lima

Atención

Arq. Edgar Vargas  
Coordinador de Obra  
Presente.-

Asunto : Informe sobre estado situacional de obra

Referencia : a) Carta N° 039-2019-FONDEPES/GIGENIPAA

b) Contrato N° 027-2015-FONDEPES  
Supervisión 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"

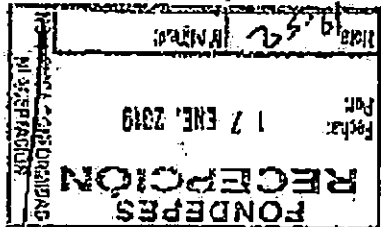
De mi Especial consideración:

Quien suscribe, Juan Esteban Zapata Zuloeta, identificado con DNI N° 4134923, representante legal del Consorcio Masones Muro, con RUC N° 20800617614, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el Informe N° 006-2019/LAM/J5 elaborado por la Supervisión acerca del estado situacional de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

CONSORCIO MASONES MURO  
ING. JUAN ESTEBAN ZAPATA ZULOETA  
REFERENCIAL LEY 27001  
CALLE DEBILLOS  
EDIFICIO EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA



Adjunto 10 folios  
Adjunto Informe N° 006-2019/LAM/J5

estebanzapata@hotmail.com / jez282@hotmail.com

**CONSORCIO MESONES MIRO**  
 Calle 5, Mir Vitoria, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 19 de enero del 2019

**CARTA Nº 017-2019-CMM**

**Señoras:**

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

Atención  
 Arq. Edgard Vargas Aguilar  
 Coordinador de Obra  
 Presente.-

**Asunto:** Informe Situacional de Obra Nº 02

**Referencia:** Contrato Nº 027-2015-FONDEPES  
 Supervisión 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 Nº 41349923, representante legal del Consorcio Mesones Miro, con RUC Nº 20600617614, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el Informe Nº 008-2019/LAMVUS elaborado por la Supervisión Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para rellenarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente:

CONSORCIO MESONES MIRO  
 Inq. Juan Esteban Zapata Zuloeta  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 C.O. 4001100  
 estebanzuloeta@hotmail.com

**FONDEPES**  
**RECEPCION**  
 Fecha: 19-ENE-2019  
 Por: [ ]  
 Hora: 10:30  
 N.º: [ ]  
 SOBERANÍA CONFORMIDAD  
 MARCONA

Adjunto Informe Nº 008-2019/LAMVUS

estebanzuloeta@hotmail.com

jezz82@hotmail.com

*Barba*

00006 00079

CARGO

00078

00052

**CONSORCIO MESONES MUÑOZ**  
Calle 5; Mz V, lote 11; Residencial Puercas del Sol - Chiclayo,  
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

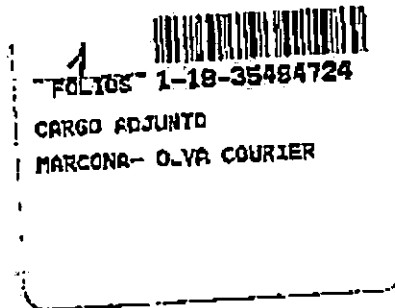
Lima, 22 de enero del 2019

**CARTA N° 018-2019-CMM**

**Señores:**

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

Atención  
Arq. Edgard Vargas Agullar  
Coordinador de Obra  
Presente.-



**Asunto : Presentación de Informe de Supervisión sobre Ampliación de Plazo N° 11**


**Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES**  
Supervisión 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"

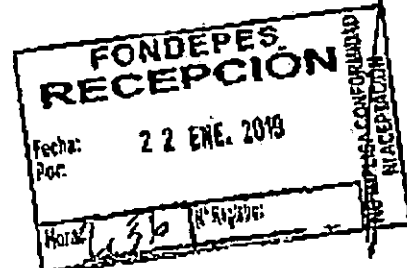
De mi Especial consideración:

Quien suscribe, Juan Estaban Zapata Zuloeta, identificado con DNI N° 41349923, representante legal del Consorcio Mesones Muro, con RUC N° 20600617614, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el Informe N° 010-2019/LAAM/JS elaborado por la supervisión acerca de la Ampliación de Plazo N° 11 por 31 días por Falta de la entrega por parte de la Entidad de la Reformulación del Expediente Técnico de Media Tensión de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", debiendo la Entidad Considerar o Desestimar la opinión de la Supervisión dentro de los plazos previstos por la ley para estos casos.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

  
CONSORCIO MESONES MUÑOZ  
Ing. Juan Estaban Zapata Zuloeta  
REPRESENTANTE LEGAL  
D.O.I. 026011859  
estebanzuloeta@hotmail.com



Adjunto Informe N° 010-2019/LAAM/JS

estebanzuloeta@hotmail.com

jezz82@hotmail.com

CARGO

000770005

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo,  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



**"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"**

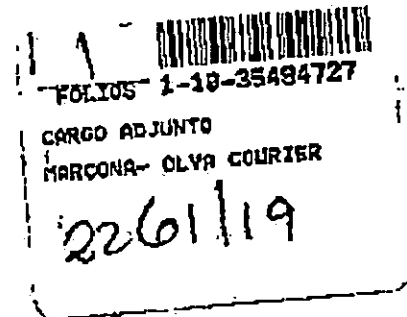
Lima, 23 de enero del 2018

**CARTA N° 019-2019-CMM**

**Señores:**

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

Atención  
Arq. Edgar Vargas  
Coordinador de Obra  
Presente.-



**Asunto : Alcanzo información solicitada por la Entidad sobre el Equipamiento**

**Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES**  
Supervisión 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"

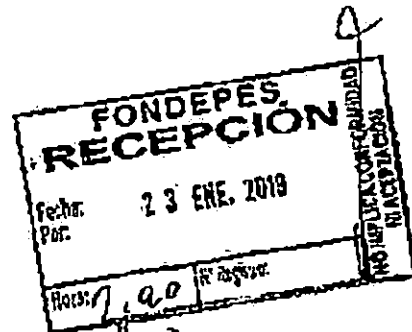
**De mi Especial consideración:**

Quien suscribe, **Juan Estaban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° 41349923, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con RUC N° 20600517614, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el **Informe N° 011-2019/LAAM/IS** elaborado por la supervisión sobre la información solicitada por la Entidad sobre el equipamiento de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

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



Adjunto Informe N° 011-2019/LAAM/IS

estebanzuloeta@hotmail.com

jezz82@hotmail.com

**CARGO**

00076

41

**CONSORCIO MESONES MUÑOZ**  
Calle 5, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo  
TELÉFONOS: #949611859 / 949611859



**"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"**

Lima, 23 de enero de 2019

**CARTA N° 020-2019-CMM**

**Señores:**

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

Atención  
Arq. Edgar Álvaro Vargas Aguilar  
Coordinador de Obra  
Presente.-

**Asunto** : Valorización corregida de la supervisión diciembre 2018

**Referencia** : a) Carta N° 021-2019-FONDEPES/GIGENIPAA  
b) Contrato N° 027-2015-FONDEPES  
Supervisión 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° 41348923, representante legal del Consorcio Mesones Muñoz, con RUC N° 20600617614, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el levantamiento de observaciones al informe elaborado por la Supervisión correspondiente al mes de diciembre del 2018 de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", con respecto a nuestra valorización de la supervisión.


Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

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

AQUINO 48 10203

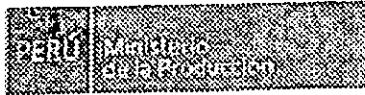
**FONDEPES RECEPCIÓN**  
Fecha: 23 ENE. 2019  
Por:  
Hoja: 150  
B° Revisar:  
NO IMPUGNA COMPROMISO NI ACEPTACIÓN

  
11940486827  
CARGO ADJUNTO  
OLVA COURIER - CHICLAYO

estebanzuloeta@hotmail.com

jezz82@hotmail.com





Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

Lima, 17 ENE 2019

CARTA N° 065 - 2019 - FONDEPES/DIGENIPAA

Señor  
**Juan Esteban Zapata Zuloeta**  
Representante Legal de **CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz V, Lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo

Presente.-

Asunto : Aprobación del calendario de avance 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".

REFERENCIA: Contrato N° 027-2015-FONDEPES  
Informe N° 017-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de comunicarle que en cumplimiento Contrato N° 028-2017-FONDEPES – Ejecución de obra y de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF, habiéndose revisado los cronogramas 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", consideramos procedente los cronogramas de obra actualizados .

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente;

**FONDEPES**

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

LABQ/RMG/eava

**INFORME N°017-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA**

**A :** LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO  
Director General de Inversión Pesquero Artesanal y Acuicola

**Asunto :** APROBACIÓN DE CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO.

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".

**Referencia :** a)Memorándum Interno N° 172-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM  
b)Memorando interno N° 196-2019-FONDEPES/DIGENIPAA

**Fecha :** Lima, 15 enero del 2019

Mediante el presente, me dirijo a usted a fin de informarle en relación al calendario de avance de obra.

**1.0 INFORMACIÓN DE LA OBRA:**

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"

Licitación : Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES.

Área Geográfica : 2

Ubicación : Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica

Sistema de Contratación : A precios Unitarios

Monto referencial : S/. 8'871,166.29

Monto contratado : S/. 8'871,166.29 con IGV  
S/. 7'517,93.53 sin IGV

Monto vigente : S/. 8'871,166.29 con IGV

Adelanto directo : S/. 887,116.63 con IGV

Plazo de ejecución de la obra : 240 días calendario

Nuevo plazo contractual vigente : 423 días calendario

Contratista principal : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Representante legal Contratista : Ing. Mario Peña Fuentes

Residente de obra : Ing. Jorge Julio Espichan Avilés

Rep. Legal de Supervisión : Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta

Supervisor de obra : Ing. Luis Alberto Ávila Morales

Contrato : Contrato N° 028-2017-FONDEPES

Entrega de Adelanto Directo : S/. 887,116.63 (Inc. IGV), Fecha: 27-set-2017

Entrega de Adelanto de Materiales: S/. 1'714,233.30 (Inc. IGV), Fecha: 03-nov-2017

Fecha de Contrato : 15-set-2017

Entrega de Terreno : 29-set-2017

Inicio Contractual de Obra : 30-set-2017

Inicio real de Obra : 30-set-2017

Adicional de Obra N° 01 : DENEGADO

Adicional de Obra N° 02 : DENEGADO

Mayores Metrados N° 01 : APROBADO

Mayores Metrados N° 02 : APROBADO

Adicional de Obra N° 03 : APROBADO



d

Adicional de Obra N° 04	: DENEGADO
Adicional de Obra N° 05	: APROBADO
Ampliación de plazo N° 01	: 06 días calendario
Ampliación de plazo N° 02	: 62 días calendario (Denegada)
Suspensión de plazo N° 01	: 62 días calendario.
Suspensión de plazo N° 02	: 07 días calendario.
Ampliación de plazo N° 03	: APROBADA por 23 días calendario
Ampliación de plazo N° 04	: DENEGADA
Ampliación de plazo N° 05	: APROBADA por 23 días calendario
Ampliación de plazo N° 06	: DENEGADA
Ampliación de plazo N° 07	: APROBADA por 31 días calendario
Ampliación de plazo N° 08	: APROBADA por 31 días calendario
Ampliación de plazo N° 09	: APROBADA por 31 días calendario
Ampliación de plazo parcial N°10	: APROBADA por 31 días calendario
Nueva Fecha Término	: 27-enero-2019
Contrato Vigente	

## 2.0 ANTECEDENTES.

- 2.1 Mediante Informe Técnico N°037-2014-PRODUCE/OGPP-OPI-JVALDIVIA-JBUSTINZA de fecha 25 de marzo del 2014, La OPI Produce declara viable el Proyecto, procediéndose a la inscripción con Código SNIP N° 278545, por un monto de inversión de S/. 8'760,843.98 (Ocho Millones Setecientos Sesenta Mil Ochocientos Cuarenta y Tres con 98/100 soles) y un periodo de ejecución de 12 meses.
- 2.2 Mediante Memorando N°815-2017-FONDEPES/DIGENIPAA del 29 de mayo del 2017, se aprueba la actualización del expediente técnico 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, Región Ica"; con Código SNIP N° 278545; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.
- 2.3 Con fecha 01 de setiembre del 2015, se firma el Contrato N°027-2015-FONDEPES, con el CONSORCIO MESONES MURO para la Supervisión 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", bajo el sistema de Suma Alzada; por un monto total de S/ 318,661.60 (Trescientos Dieciocho Mil Seiscientos Sesenta y Uno con 60/100 Soles) y por un plazo total de 285 días calendario, plazo que incluye la liquidación de obra.
- 2.4 Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el Contrato N°028-2017-FONDEPES, con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. 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, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.





- 2.5 Con fecha 31 de diciembre del 2018, se emite la Resolución de Gerencia General N°234-2018-FONDEPES/GG, en donde se aprueba la ampliación de plazo N°10.
- 2.6 Con fecha 02 de enero del 2019, se remite la Carta N° 472-2018-FONDEPES/GG, al Contratista de obra P.S.V. **CONSTRUCTORES S.A.** dándose a conocer sobre la aprobación de la ampliación de plazo N° 10.
- 2.7 Con fecha 11 de enero del 2019, la supervisión de obra Consorcio Mesones Muro, presenta a La Entidad el calendario de avance de obra y programación PERT-CPM.
- 2.8 Con fecha 15 de enero del 2019, con Memorando Interno N°172-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM, se remite al suscrito para su trámite correspondiente.

### 3.0 ANÁLISIS.-

#### 3.1 Artículo 170.- Procedimiento de ampliación de plazo

(...)

*La ampliación de plazo obliga al contratista, como condición para el pago de los mayores gastos generales, a presentar al inspector o supervisor un calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación CPM correspondiente, considerando para ello solo las partidas que se han visto afectadas y en armonía con la ampliación de plazo concedida, en un plazo que no puede exceder de siete (7) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación al contratista de la aprobación de la ampliación de plazo. El inspector o supervisor debe elevarlos a la Entidad, con los reajustes que puedan concordarse con el contratista, en un plazo máximo de siete (7) días, contados a partir del día siguiente de la recepción del nuevo calendario presentado por el contratista. En un plazo no mayor de siete (7) días, contados a partir del día siguiente de la recepción del informe del inspector o supervisor, la Entidad debe pronunciarse sobre dicho calendario, el mismo que, una vez aprobado, reemplaza en todos sus efectos al anterior. De no pronunciarse la Entidad en el plazo señalado, se tiene por aprobado el calendario elevado por el inspector o supervisor. (...)*

3.2 Se verifica la documentación presentada por el contratista P.S.V. **CONSTRUCTORES S.A.** y remitido por la supervisión **CONSORCIO MESONES MURO**, donde se identificó la remisión del calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM de acuerdo a la ampliación de plazo N°10 y dando cumplimiento Artículo 170° del reglamento de la ley de contrataciones del estado.

- Cronograma valorizado de obra
- diagrama PERT-CPM, de acuerdo al inicio de obra y a la ampliación de plazo N°10, con Resolución de Gerencia General N°234-2018-FONDEPES/GG de fecha 31 de diciembre del 2018.

### 4.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.-

4.1 Considerando el Artículo 170°.- Procedimiento de ampliación de plazo del RLCE, los antecedentes y lo señalado por el supervisor de obra se recomienda declarar procedente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

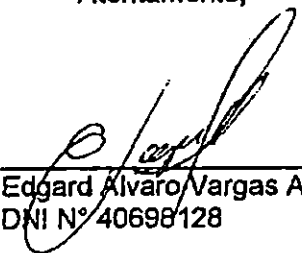
00071

reprogramado hasta la ampliación de plazo N° 10, por lo que se recomienda remitir una comunicación escrita al Contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. y la Supervisión de obra CONSORCIO MESONES MURO, aprobando el nuevo calendario valorizado actualizado y programación Gantt.

- 4.2 Se recomienda remitir la carta donde se aprueba el nuevo calendario actualizado y programación de acuerdo a la ampliación de plazo N°10, en base a la Resolución de Gerencia General N°234-2018-FONDEPES/GG de fecha 31 de diciembre del 2018, por lo que se recomienda notificar no excediendo la fecha 18.ENE.19.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,



Edgard Alvaro Vargas Aguilar  
DNI N° 40698128

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES que suscribe, hace suyo el contenido, las conclusiones y recomendaciones del presente informe.

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



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

00070

Lima, 31 DIC. 2018

**CARTA N° 473 -2018-FONDEPES/GG**

Señores  
**CONSORCIO MESONES MURO**  
Supervisor de Obra  
Calle Manuel Segura N° 810.  
**Lince.-**

Correo Electrónico: [estebanzuloeta@hotmail.com](mailto:estebanzuloeta@hotmail.com)  
[Jezz82@hotmail.com](mailto:Jezz82@hotmail.com)

Asunto : Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 10, Ejecución de la Obra:  
"Mejoramiento de los servicios del DPA en la localidad de San Juan de  
Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica".  
Contrato n.º 028-2017-FONDEPES – SNIP.: 278545.

Referencia : Resolución de Gerencia General N° 234-2018-FONDEPES/GG.

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a ustedes para saludarlos cordialmente e informarles que adjunto a la presente se les hace llegar la Resolución de la referencia, para su conocimiento y fines correspondientes

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
**FONDEPES**  
  
.....  
KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA  
GERENCIA GENERAL

Se adjunta: Resolución de Gerencia General N° 234-2018-FONDEPES/GG.  
Memorando n.º 4824-2018-FONDEPES/DIGENIPAA.  
Informe N° 148-2018-FONDEPES/EBC.  
Informe N° 885-2018-FONDEPES/OGAJ.

c.c.: J / DIGENIPAA / OGAJ / OGA.

KEEM/bpl

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL  
N° 234 -2018-FONDEPES/GG

Lima, 31 DIC. 2018

**VISTOS:** El Memorando n.º 4824-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 148-2018-FONDEPES/EBC, emitido por de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 885-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

**CONSIDERANDO:**

Que, el 1 de setiembre de 2015 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondopes) y el Consorcio Mesones Muro, integrado por los señores Richard Kris Quispe Zarate, Domingo Wilver Ventura Guevara y Julio Cesar Quiroz Ayasta (en adelante la Supervisión), suscribieron el Contrato n.º 027-2015-FONDEPES, para la contratación del servicio de supervisión 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» con Código SNIP n.º 278545 (en adelante la Obra), por el monto de S/ 318 661,60 (Trescientos dieciocho mil seiscientos sesenta y uno con 60/100 Soles), incluido IGV, con un plazo de ejecución de 285 días calendario;

Que, el 15 de setiembre de 2017 el Fondopes y la empresa P.S.V. Constructores S.A. (en adelante el Contratista) suscribieron el Contrato n.º 028-2017-FONDEPES, para la ejecución de la Obra, por el monto de S/ 8 871 166,29 (Ocho millones ochocientos setenta y un mil ciento sesenta y seis con 29/100 Soles) incluido IGV, con un plazo de ejecución de 240 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

**«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo**

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 4824-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 148-2018-FONDEPES/EBC y el Informe n.º 885-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley n.º 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo

n.º 350-2015-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal k) del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Gerencia General, a través de la cual se apruebe la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.º 10 de la Obra;

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1º.-** Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.º 10 presentada por el contratista P.S.V. Constructores S.A., en el marco del Contrato n.º 028-2017-FONDEPES, suscrito 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, región Ica» con Código SNIP n.º 278545, por el periodo de 31 días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 27 de enero de 2019, conforme a lo expuesto en el Memorando n.º 4824-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 148-2018-FONDEPES/EBC y el Informe n.º 885-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

**Artículo 2º.-** Disponer que el contratista, P.S.V. Constructores S.A., amplíe el plazo de las garantías que hubiese otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el numeral 170.6 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

**Artículo 3º.-** Notificar la presente Resolución y sus anexos al contratista P.S.V. Constructores S.A. y a la supervisión Consorcio Mesones Muro; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato n.º 028-2017-FONDEPES.

**Artículo 4º.-** Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación de la Ampliación de Plazo Parcial n.º 10 correspondiente al Contrato n.º 028-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el numeral 170.8 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

**Artículo 5º.-** Disponer la remisión de los actuados a la Secretaría Técnica de las Autoridades del Procedimiento Administrativo Disciplinario del Fondepes para que evalúe el deslinde de responsabilidades que corresponda, por la demora que sustenta la presente resolución.

**Artículo 6º.-** Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
**FONDEPES**  
 KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA  
 GERENCIA GENERAL





211

00067

Lima, 08 ENE 2019

**CARTA N° 028 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor.  
**ING. JUAN ESTEBAN ZAPATA ZULOETA**  
**REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle Rodríguez Trigoso N° 110, Urb. Federico Villarreal,  
Chiclayo - Lambayeque.

Asunto: Aprobación de Expediente Técnico del Adicional N° 06 y Deductivo Vinculante N° 03 "Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión"

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"

Referencia: INFORME N°001-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC  
CARTA N° 170 - 2018 - CMM


De mi mayor consideración:

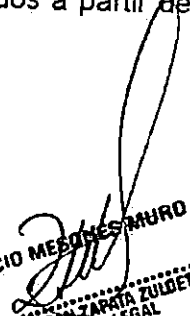
Es grato dirigirme a usted, con la finalidad de remitirle el "Expediente Técnico del Adicional N° 06 y Deductivo Vinculante N° 03" "Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión" de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica" y para continuar con el procedimiento establecido en el Artículo 175, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ítem 175.5, es necesario contar con el informe de Supervisión con el pronunciamiento sobre la viabilidad de la solución técnica planteada en el expediente técnico mencionado.

Por lo que sirvase efectuar las coordinaciones correspondientes, de tal forma que en el plazo máximo establecido por la norma (cinco (5) días hábiles), contados a partir de la recepción del presente documento, remita el informe solicitado.

Sin otro en particular, quedo de Ud.

Atentamente,

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

**CONSORCIO MESONES MURO**  
  
ING. JUAN ESTEBAN ZAPATA ZULOETA  
REPRESENTANTE LEGAL

09/01/2018  
12:30 p.m.

LABQ/CCC



210

00086

**INFORME N° 001 – 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC**

**A:** **ING. JUSTO FERNANDO BEINGOLEA MORE**  
Coordinador del Área de Estudios y Proyectos - DIGENIPAA

**Asunto:** **Entrega de Expediente Técnico para Viabilidad**  
**"INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN"**  
**ADICIONAL DE OBRA N° 06 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N° 03 DEL**  
**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL**  
**DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN**  
**JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA,**  
**REGIÓN ICA".**

**Referencia:** a) ASIENTO N° 232 CUADERNO DE OBRA  
b) CARTA N° 170-2018-CMM  
c) MEMORANDO N°3889-2018-FONDEPES/DIGENIPAA  
d) INFORME N° 080-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/RGYC  
e) INFORME N° 077-2018-MOCB

**Fecha** : Lima, 07 de enero del 2018

Me dirijo a usted en relación al rubro del asunto para informar lo siguiente:

**1. ANTECEDENTES:**

- 1.1. El 21/04/2018 Mediante anotación del Cuaderno de Obra (ASIENTO N°232) El Residente hace mención que según la "Reunión de coordinación de la especialidad de I.I.E.E. el día 16 de abril del 2018 en las oficinas de FONDEPES en la ciudad de Lima, se acordó que el Expediente Técnico I.I.E.E. Baja Tensión será replanteado (...), solicitó a la Supervisión coordine con la entidad para que se entregue las mejoras y replanteo del expediente técnico". Motivo de la referencia a)
- 1.2. Mediante la CARTA N° 170-2018-CMM del 16 de noviembre del 2018, El CONSORCIO MESONES MURO En su calidad de Consultoría para la Supervisión de Obra hace entrega del Informe N° 095-2018/LAAM/JS. A la Entidad, respecto a la REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN y en consecuencia se genere el respectivo Adicional y Deductivo vinculante. Motivo de la referencia b)
- 1.3. Mediante Memorando N°3889-2018-FONDEPES/DIGENIPAA con fecha 21 de noviembre del 2018 la DIGENIPAA encarga la elaboración del Adicional de Obra N°06 y Deductivo Vinculante N°03 del DPA Marcona. Motivo de la referencia c)
- 1.4. Con INFORME N° 080 – 2018-FONDEPES / DIGENIPAA / AEP / RGYC El Ing. Rubén Gabriel Yacolca Cruzado, Proyectista de la especialidad Eléctrica, entrega el desarrollo del Expediente Técnico "Instalaciones Eléctricas Baja Tensión" Adicional 06 y deductivo vinculante 03; motivo de la referencia d)
- 1.5. Con INFORME N° 077 – 2018-MOCB El Ing. Mario Oscar Campusano Baltazar, entrega el desarrollo del Expediente Técnico "Instalaciones Eléctricas Baja Tensión" Adicional 06 y deductivo vinculante 03; motivo de la referencia d)



209

00085

2. ANÁLISIS:

2.1. De la Elaboración de Presupuesto de Adicional de Obra N° 06

2.1.1. Se ha unido la información remitida por los especialistas a través de sus informes técnicos. Motivo de las referencias d) y e)

2.1.2. Para la elaboración del Presupuesto se ha tenido como base la normativa del Artículo 175 del RLCE DS Supremo N° 056-2017-EF.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%) conforme a los párrafos que a continuación se indica:

*"175.9 En los contratos de obra a precios unitarios, los presupuestos adicionales de obra se formulan con los precios del contrato y/o precios pactados y los gastos generales fijos y variables propios de la prestación adicional para lo cual debe realizarse el análisis correspondiente teniendo como base o referencia el análisis de los gastos generales del presupuesto original contratado. Asimismo, debe incluirse la utilidad del presupuesto ofertado y el Impuesto General a las Ventas correspondiente".<sup>1</sup>*

*"175.12 De no existir precios unitarios de una determinada partida requerida en la prestación adicional, se pactarán nuevos precios unitarios, considerando los precios de los insumos, tarifas o jornales del presupuesto de obra y, de no existir, se sustenta en precios del mercado debidamente sustentados".<sup>1</sup>*

Los Precios Unitarios que forman parte del presente Expediente Técnico Adicional N° 06 han sido elaborados teniendo como base el Presupuesto Contractual y los insumos nuevos han sido cotizados.

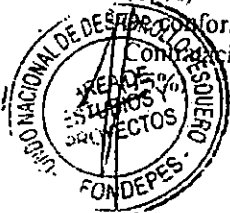
2.2. De la Presentación del Expediente del Adicional de Obra N° 06 y Deductivo Vinculante N° 03

*"La necesidad de ejecutar una prestación adicional de obra debe ser anotada en el cuaderno de obra, sea por el contratista, a través de su residente, o por el inspector o supervisor, según corresponda. En un plazo máximo de cinco (5) días contados a partir del día siguiente de realizada la anotación, el inspector o supervisor, según corresponda, debe comunicar a la Entidad la anotación realizada, adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional. Además, se requiere el detalle o sustento de la deficiencia del expediente técnico o del riesgo que haya generado la necesidad de ejecutar la prestación adicional".<sup>2</sup>*

De conformidad con lo expuesto, se adjuntan al presente las copias de las anotaciones en cuaderno de obra donde se señala la necesidad de ejecutar la prestación adicional de obra (Asiento N° 232), también se adjunta copia del Informe N° 095-2018/LAAM/JS remitido al FONDEPES con la CARTA N° 170-2018-CMM donde el Supervisor de Obra solicita la Reformulación del Expediente de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión BAJA TENSIÓN y en consecuencia se genere el respectivo Adicional y Deductivo vinculante

<sup>1</sup> De conformidad con lo señalado en el Decreto Supremo Modificadorio N° 056-2017-EF de la Ley de Contrataciones del Estado: Art. 175 Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%) - " 175.9 y 175.12 "

<sup>2</sup> De conformidad con lo señalado en el Decreto Supremo Modificadorio N° 056-2017-EF de la Ley de Contrataciones del Estado: Art. 175 Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%) - " 175.2 "



208

00064

De otro lado el Artículo 175 en Item 175.5 indica lo siguiente "Concluida la elaboración del expediente técnico, el inspector o supervisor lo eleva a la Entidad. En caso que el expediente técnico lo elabore la Entidad o un consultor externo, el inspector o supervisor cuenta con un plazo de cinco (5) días hábiles, contados a partir del día siguiente de la recepción del expediente técnico, para remitir a la entidad el informe en el que se pronuncie sobre la viabilidad de la solución técnica planteada en el expediente técnico. (...)"<sup>3</sup>

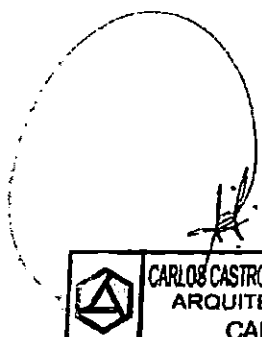
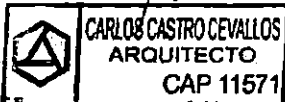
De conformidad con lo expuesto y para proseguir con los procedimientos establecidos por la Ley citados en el párrafo anterior, corresponde al FONDEPES como Entidad quién estuvo a cargo de la elaboración del expediente técnico, remitir la dicho Expediente Técnico a la Supervisión para el respectivo trámite de acuerdo a Ley.

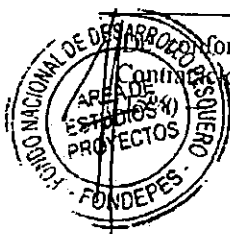
### 3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- 3.1. El Presupuesto del Adicional N° 06 de la referida obra asciende al monto de S/ 379,577.51 (trescientos setenta y nueve mil quinientos setenta y siete con 51/100 Soles)
- 3.2. El presupuesto del Deductivo Vinculante N° 03 de la referida obra, asciende al monto de S/ 227,445.57 (doscientos veintisiete mil cuatrocientos cuarenta y cinco con 57/100 soles)
- 3.3. El porcentaje de incidencia parcial referente al Adicional de Obra N° 06 es 4.28% y el Deductivo Vinculante N° 03 es de -2.56%; quedando al Área de Obras calcular la incidencia acumulada.
- 3.4. Se recomienda derivar el Expediente Técnico adjunto a la Supervisión para continuar con los procedimientos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (Artículo 175, Item 175.5) citado en el presente, salvo mejor parecer.

Es todo cuanto informo para los fines que estime pertinente.

Atentamente,

  
  
CARLOS CASTRO CEVALLOS  
DNI 20077912



De conformidad con lo señalado en el Decreto Supremo Modificatorio N° 056-2017-EF de la Ley de Contrataciones del Estado: Art. 175 Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento 175.5".

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

Lima, 24 ENE 2019

CARTA N° 099 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor  
Juan Esteban Zapata Zuloeta  
Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO  
Calle 5, Mz V, Lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo

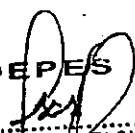
Presente.-**ASUNTO:** Incumplimiento de obligaciones contractuales del contratista de obra**REFERENCIA:**  
a) Contrato N° 028-2017-FONDEPES - "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".  
b) Carta N° 015-2019-CNM  
c) Informe N°022-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA.

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted en relación al contrato de la referencia a), de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF y visto el documento de la referencia b) mediante el cual la Supervisión comunica a la entidad sobre el avance de 41.88% en la ejecución y un atraso de 58.12% de ejecución de obra, generando perjuicio económico y social a FONDEPES, por lo que se le está notificando al contratista de obra P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para revertir dicha atraso en la ejecución de las partidas comprendidas en el contrato de la referencia a)

Sin otro particular me suscribo de Usted.

Atentamente,

**FONDEPES**  
  
.....  
ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO  
Director General de Inversión Pesquera  
Artesanal Acuicola

25/01/2019

Se adjunta copia del Informe N°022-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

**INFORME N°022-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA**

**A** : **LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO**  
Director General de Inversión Pesquero Artesanal y Acuicola

**Asunto** : **INFORME SITUACIONAL 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, Región Ica".

**Referencia** : a) Memorando Interno N°227-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM  
b) Memorando Interno N°282-2019-FONDEPES/DIGENIPAA  
c) Carta N° 015-2019-CNM

**Fecha** : Lima, 22 enero del 2019

Mediante el presente, me dirijo a usted a fin de informarle en relación al lanzamiento del emisor submarino.

**1. INFORMACIÓN DE LA OBRA:**

**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"

**Licitación** : Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES.

**Área Geográfica** : 2

**Ubicación** : Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica

**Sistema de Contratación** : A precios Unitarios

**Monto referencial** : S/. 8'871,166.29

**Monto contratado** : S/. 8'871,166.29 con IGV  
S/. 7'517,93.53 sin IGV

**Monto vigente** : S/. 8'871,166.29 con IGV

**Adelanto directo** : S/. 887,116.63 con IGV

**Plazo de ejecución de la obra** : 240 días calendario

**Nuevo plazo contractual vigente** : 423 días calendario

**Contratista principal** : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

**Representante legal Contratista** : Ing. Mario Peña Fuentes

**Residente de obra** : Ing. Jorge 6Julio Espichan Avilés

**Rep. Legal de Supervisión** : Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta

**Supervisor de obra** : Ing. Luis Alberto Ávila Morales

**Contrato** : CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES

**Entrega de Adelanto Directo** : S/. 887,116.63 (Inc. IGV), Fecha: 27-set-2017

**Entrega de Adelanto de Materiales** : S/. 1'714,233.30 (Inc. IGV), Fecha: 03-nov-2017

**Fecha de Contrato** : 15-set-2017

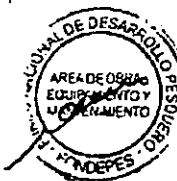
**Entrega de Terreno** : 29-set-2017

**Inicio Contractual de Obra** : 30-set-2017

**Inicio real de Obra** : 30-set-2017

**Adicional de Obra N° 01** : DENEGADO

**Adicional de Obra N° 02** : DENEGADO



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00081

Mayores Metrados N° 01 : APROBADO  
Mayores Metrados N° 02 : APROBADO  
ADICIONAL de Obra N° 03 : APROBADO  
ADICIONAL de Obra N° 04 : DENEGADO  
ADICIONAL de Obra N° 05 : APROBADO  
Ampliación de plazo N° 01 : 06 días calendario  
Ampliación de plazo N° 02 : 62 días calendario (Denegada)  
Suspensión de plazo N° 01 : 62 días calendario.  
Suspensión de plazo N° 02 : 07 días calendario.  
Ampliación de plazo N° 03 : APROBADA por 23 días calendario  
Ampliación de plazo N° 04 : DENEGADA  
Ampliación de plazo N° 05 : APROBADA por 23 días calendario  
Ampliación de plazo N° 06 : DENEGADA  
Ampliación de plazo N° 07 : APROBADA por 31 días calendario  
Ampliación de plazo N° 08 : APROBADA por 31 días calendario  
Ampliación de plazo N° 09 : APROBADA por 31 días calendario  
Ampliación de plazo parcial N°10: APROBADA por 31 días calendario  
Nueva Fecha Término : 27-enero-2019  
Contrato Vigente

## 2. ANTECEDENTES.

2.1. Mediante Informe Técnico N°037-2014-PRODUCE/OGPP-OPI-JVALDIVIA-JBUSTINZA de fecha 25 de marzo del 2014, La OPI Produce declara viable el Proyecto, procediéndose a la inscripción con Código SNIP N° 278545, por un monto de inversión de S/. 8'760,843.98 (Ocho Millones Setecientos Sesenta Mil Ochocientos Cuarenta y Tres con 98/100 soles) y un periodo de ejecución de 12 meses.

2.2. Mediante Memorando N°815-2017-FONDEPES/DIGENIPAA del 29 de mayo del 2017, se aprueba la actualización del expediente técnico 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, Región Ica"; con Código SNIP N° 278545; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

2.3. Con fecha 01 de setiembre del 2015, se firma el Contrato N°027-2015-FONDEPES, con el CONSORCIO MESONES MURO para la Supervisión 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", bajo el sistema de Suma Alzada; por un monto total de S/ 318,661.60 (Trescientos Dieciocho Mil Seiscientos Sesenta y Uno con 60/100 Soles) y por un plazo total de 285 días calendario, plazo que incluye la liquidación de obra.

2.4. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el Contrato N°028-2017-FONDEPES, con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. 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, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un





Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00060

monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

2.5. Con Memorando Interno N°227-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM, de fecha 18 de enero del 2019, se remite al suscrito para su trámite correspondiente.

### 3. DEL CONTRATO

3.1. De conformidad con el contrato N°027-2015-FONDEPES, firmada en fecha 01 de setiembre del 2015, se menciona en uno de los ítems lo siguiente:

**8. DOCUMENTACIÓN Y CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN QUE DEBE PRESENTAR EL SUPERVISOR / LA SUPERVISIÓN.**

**8.5 INFORMES ESPECIALES.**

*Serán presentados dentro del plazo de tres (03) días hábiles, contados desde su solicitud.*

3.2. De conformidad con la ley de contrataciones del estado y su reglamento y el Contrato N°028-2017-FONDEPES, con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A se solicita el estado situacional 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", en donde se indique lo siguiente:

3.2.1. Avance físico y financiero de la obra del contrato principal.

3.2.2. Avance físico y financiero de adicionales de obra.

3.2.3. Evaluación del contratista de obra a criterio de la supervisión.

3.3. El contrato de la supervisión fue suscrito en el marco del Decreto Legislativo N° 1017, el Artículo 190 del Reglamento, en su primer párrafo, establece que: "Toda obra contará de modo permanente y directo con un inspector o con un supervisor, quedando prohibida la existencia de ambos en una misma obra."; precisando en su último párrafo que "Será obligatorio contratar un supervisor cuando el valor de la obra a ejecutarse sea igual o mayor al monto establecido en la Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal respectivo." (El subrayado es agregado).

3.4. Con carta N°015-2019-CMM, de fecha 17 de enero del 2019, la supervisión de obra remite el informe situacional N°01, por lo que se realizara el siguiente análisis.

### 4. ANÁLISIS

#### 4.1. DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

**Artículo 173.- Demoras Injustificadas en la ejecución de la Obra**  
*Durante la ejecución de la obra, el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario de avance de obra vigente. En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el inspector o supervisor ordena al contratista que presente, dentro de los siete (7) días*







Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00059

siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra.

**CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES**

5. EL CONTRATISTA incurre en retraso significativo 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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

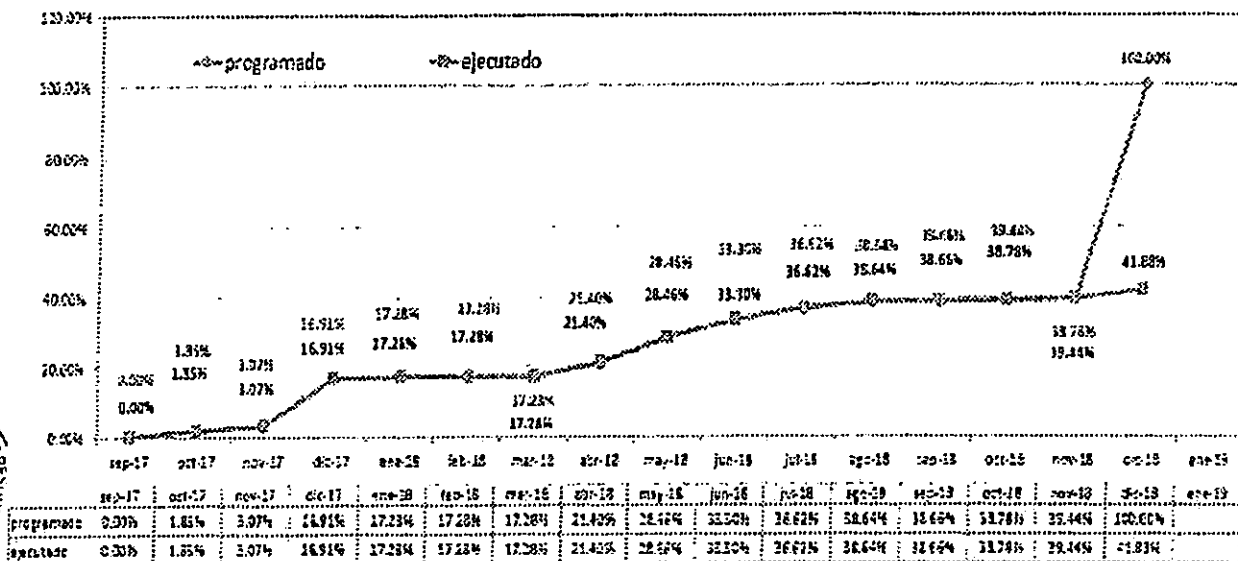
Donde:

- F = 0.10 para plazos mayores o iguales 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 bien que está ejecutando.

4.2. El supervisor de obra manifiesta que hasta la fecha la obra cuenta con un avance de 41.88% hasta el mes de diciembre del 2018, y un atraso de 58.12% de ejecución, se adjunta la curva S, para mayor detalle.

**CONTROL DE AVANCE FÍSICO DE OBRA - GENERAL**



- 4.3. Del progreso en la ejecución de la obra se puede verificar que la obra se encuentra con un alto atraso.
- 4.4. También el contratista cuenta con un adicional de obra N°03, el cual tiene un avance de 79.67%.
- 4.5. A la fecha la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. cuenta con los siguientes adelantos

- 4.5.1. Adelanto directo de S/ 751,793.75, sin IGV
- 4.5.2. Adelanto de materiales S/ 1,503,587.54, sin IGV



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00058

Monto total de adelantos, S/ 2, 255,381.29

- 4.6. A la fecha la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. cuenta con valorizaciones autorizadas por S/ 3'148,775.16, hasta el mes de diciembre del 2018.
- 4.7. Del ítem 4.4 y 4.5 a pesar de haberse otorgado adelanto directo y adelanto de materiales, el avance de la obra presenta atrasos en la ejecución de las partidas.
- 4.8. A la fecha el contratista de obra P.S.V. CONSTRUCTORES S.A, cuenta con un calendario de avance aprobado conforme a la ampliación de plazo N° 10, por lo que su fecha de finalización es el 27 de enero del 2019.
- 4.9. El supervisor, mediante Carta N° 015-2019-CMM, de fecha 17 de enero del 2019, conforme a sus competencias informa a la entidad que el contratista *no cuenta con logística adecuada para avanzar los trabajos por falta de materiales en especial cemento y aceros, falta pago continuo a los trabajadores*, por lo que el supervisor recomienda a la entidad tomar las previsiones del caso para salvaguardar los intereses, visto que se genero atraso en la ejecución de obra a consecuencia de que el contratista no ha respetado el calendario de ejecución de obra, ocasionando un grave perjuicio económico y social a la entidad.
- 4.10. Asimismo el día 21 de enero del 2019, el supervisor mediante correo electrónico manifiesta que la empresa contratista redujo el personal obrero para la ejecución de la obra a consecuencia de la falta de materiales para la ejecución de partidas de arquitectura y estructuras (se adjunta documento).
- 4.11. Por lo expuesto según del Artículo 173° del RLCE, es necesario que el contratista cumpla con su obligaciones para la culminación de la ejecución de la obra.
- 4.12. Según el Artículo 135.- *Causales de resolución*  
*La Entidad puede resolver el contrato, de conformidad con el artículo 36 de la Ley, en los casos en que el contratista:*
1. *Incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para ello.*
  2. *Haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo; o*
  3. *Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación.*

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- 5.1. De conformidad con el artículo 135° del reglamento de la ley de contrataciones y el análisis del presente informe es necesario requerir al contratista de obra para la culminación de la obra conforme al calendario de ejecución de obra.



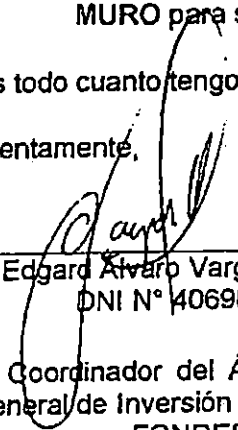
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00057

5.2. Se recomienda remitir una comunicación escrita al Contratista P.S.V. **CONSTRUCTORES S.A.** y la Supervisión de obra **CONSORCIO MESONES MURO** para su conocimiento.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

  
\_\_\_\_\_  
Edgardo Alvaro Vargas Aguilar  
DNI N° 40698128

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES que suscribe, hace suyo el contenido, las conclusiones y recomendaciones del presente informe.

**FONDEPES**  
  
Ing. Raúl A. Mora Guillén  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO  
Y MANTENIMIENTO

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00056

Lima, 23 ENE 2019

CARTA N° 93 - 2019- FONDEPES/DIGENIPAA

Señor  
**Juan Esteban Zapata Zuloeta**  
Representante Legal de **CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz V, Lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo

Presente.-

Asunto : Derecho de uso del área acuática 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".

REFERENCIA: Contrato N° 028-2017-FONDEPES – SNIP 278545  
Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES  
Informe N°019-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de comunicarle que en cumplimiento Contrato N° 028-2017-FONDEPES – Ejecución de obra y de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF, habiéndose revisado la información remitida por el contratista de obra P.S.V. CONSTRUCTORES S.A, se le comunica que el FONDEPES no autorizó la instalación de tuberías en terreno de terceros, por lo cual no corresponde a nuestra Entidad la responsabilidad de las consecuencias generadas a otros propietarios.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente;

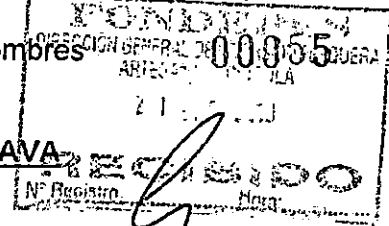
FONDEPES

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

25/01/2019  
Luis Balbieri Quino

LABQ/RMG/eava

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"



**INFORME N°019-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA**

**A :** LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO  
Director General de Inversión Pesquero Artesanal y Acuícola

**Asunto :** Lanzamiento de emisor submarino

**Referencia :** a) 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".  
b) Memorando Interno N°196-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM

**Fecha :** Lima, 18 enero del 2019

Mediante el presente, me dirijo a usted a fin de informarle en relación al lanzamiento del emisor submarino.

**1. INFORMACIÓN DE LA OBRA:**

**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"

**Licitación :** Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES.

**Área Geográfica :** 2

**Ubicación :** Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica

**Sistema de Contratación :** A precios Unitarios

**Monto referencial :** S/. 8'871,166.29

**Monto contratado :** S/. 8'871,166.29 con IGV  
S/. 7'517,93.53 sin IGV

**Monto vigente :** S/. 8'871,166.29 con IGV

**Adelanto directo :** S/. 887,116.63 con IGV

**Plazo de ejecución de la obra :** 240 días calendario

**Nuevo plazo contractual vigente :** 423 días calendario

**Contratista principal :** P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

**Representante legal Contratista :** Ing. Mario Peña Fuentes

**Residente de obra :** Ing. Jorge 6Julio Espichan Avilés

**Rep. Legal de Supervisión :** Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta

**Supervisor de obra :** Ing. Luis Alberto Ávila Morales

**Contrato :** CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES

**Entrega de Adelanto Directo :** S/. 887,116.63 (Inc. IGV), Fecha: 27-set-2017

**Entrega de Adelanto de Materiales :** S/. 1'714,233.30 (Inc. IGV), Fecha: 03-nov-2017

**Fecha de Contrato :** 15-set-2017

**Entrega de Terreno :** 29-set-2017

**Inicio Contractual de Obra :** 30-set-2017

**Inicio real de Obra :** 30-set-2017

**Adicional de Obra N° 01 :** DENEGADO

**Adicional de Obra N° 02 :** DENEGADO

**Mayores Metrados N° 01 :** APROBADO

**Mayores Metrados N° 02 :** APROBADO

**ADICIONAL de Obra N° 03 :** APROBADO



*[Handwritten signature]*



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

ADICIONAL de Obra N° 04	: DENEGADO
ADICIONAL de Obra N° 05	: APROBADO
Ampliación de plazo N° 01	: 06 días calendario
Ampliación de plazo N° 02	: 62 días calendario (Denegada)
Suspensión de plazo N° 01	: 62 días calendario.
Suspensión de plazo N° 02	: 07 días calendario.
Ampliación de plazo N° 03	: APROBADA por 23 días calendario
Ampliación de plazo N° 04	: DENEGADA
Ampliación de plazo N° 05	: APROBADA por 23 días calendario
Ampliación de plazo N° 06	: DENEGADA
Ampliación de plazo N° 07	: APROBADA por 31 días calendario
Ampliación de plazo N° 08	: APROBADA por 31 días calendario
Ampliación de plazo N° 09	: APROBADA por 31 días calendario
Ampliación de plazo parcial N°10	: APROBADA por 31 días calendario
Nueva Fecha Término	: 27-enero-2019
Contrato Vigente	

2. ANTECEDENTES.

2.1. Mediante Informe Técnico N°037-2014-PRODUCE/OGPP-OPI-JVALDIVIA-JBUSTINZA de fecha 25 de marzo del 2014, La OPI Produce declara viable el Proyecto, procediéndose a la inscripción con Código SNIP N° 278545, por un monto de inversión de S/. 8'760,843.98 (Ocho Millones Setecientos Sesenta Mil Ochocientos Cuarenta y Tres con 98/100 soles) y un periodo de ejecución de 12 meses.

2.2. Mediante Memorando N°815-2017-FONDEPES/DIGENIPAA del 29 de mayo del 2017, se aprueba la actualización del expediente técnico 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, Región Ica"; con Código SNIP N° 278545; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

2.3. Con fecha 01 de setiembre del 2015, se firma el Contrato N°027-2015-FONDEPES, con el CONSORCIO MESONES MURO para la Supervisión 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", bajo el sistema de Suma Alzada; por un monto total de S/ 318,661.60 (Trescientos Dieciocho Mil Seiscientos Sesenta y Uno con 60/100 Soles) y por un plazo total de 285 días calendario, plazo que incluye la liquidación de obra.

2.4. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el Contrato N°028-2017-FONDEPES, con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. 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, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.



*e*

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00053

2.5. Con fecha 09 de enero del 2019, con Memorando Interno N°115-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM, se remite al suscrito para su trámite correspondiente.

3. ANÁLISIS.

3.1. Con CARTA-CA-2018-707, de fecha 02 de enero del 2019, La empresa MARCOBRE a través de su Gerente General solicita al contratista de obra P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. el retiro de la tubería instalada en el área del proyecto minero.

3.2. Con Carta N° 158-2018/PSV-CNM, de fecha 03 de enero del 2019, la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., remite la documentación a la supervisión de obra para solicitar los permisos y/o licencias para el lanzamiento e instalación del emisor submarino.

3.3. Con carta N° 03-2019-CMM, de fecha 09 de enero del 2019, el CONSORCIO MESONES MURO supervisión de obra remite la documentación a La Entidad.

3.4. De la información proporcionada por la supervisión de obra y visto que la fecha las tuberías del emisor submarino se encuentran ubicadas en un predio contiguo que no corresponde al área de ejecución del proyecto, es indispensable contar con los permisos y/o autorizaciones de las Entidades que correspondan a fin de culminar con el lanzamiento del emisor submarino, según lo determinado en el expediente técnico de la obra.

3.5. Ahora bien, conforme al informe de la empresa contratista se puede evidenciar, que el tendido de la tubería estaría afectando unos 45 metros de terreno de terceros (terreno concesionado al proyecto minero mina justa).

3.6. Del ítem anterior se puede desprender que, con fecha 29 de septiembre del 2017, se entregó el terreno al contratista de obra P.S.V. CONSTRUCTORES S.A, en la cual la empresa contratista recibe el terreno a satisfacción y plena conformidad, por lo tanto todas las actividades se deben de realizar dentro del área entregada.

3.7. Es importante señalar que la empresa contratista es responsable de la ejecución de la obra por lo tanto no es responsabilidad de FONDEPES de la afectación a terreno de terceros por cuanto el contratista de obra conoce los límites de terreno en los que se debe de intervenir.

3.8. En el ítem 3 de la carta N° 03-2019/PSV/FONDEPES de fecha 04 de enero del 2019, el contratista menciona que se ven implicados por la pasividad de FONDEPES en la emisión de los permisos para el lanzamiento del emisor submarino; por lo cual manifestamos que se están realizando todas las acciones necesarias para remitir el permiso solicitado a través de la oficina de estudios y proyectos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola del FONDEPES

3.9. Respecto a lo señalado en el párrafo anterior debemos manifestar que en ninguno de los extremos del transcurso de la ejecución de la obra el FONDEPES autorizó al contratista de obra la instalación de tuberías en



Handwritten signature or mark.

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00052

terreno de terceros, por lo cual FONDEPES no se hace el responsable de las consecuencias generadas por el contratista de obra a otros propietarios.

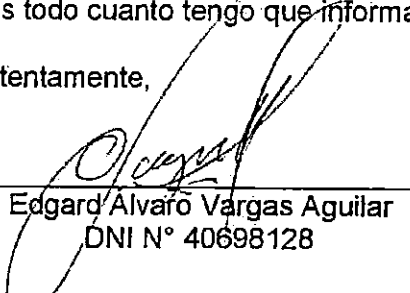
- 3.10. En el ítem 5 de la carta N° 03-2019/PSV/FONDEPES de fecha 04 de enero del 2019, el contratista de obra manifiesta que tiene gastos por vigilancia y otros servicios, por lo que dichos costos no corresponden a la suscripción del contrato ni las bases integradas.

#### 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

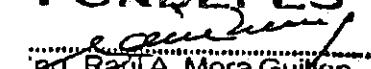
- 4.1. En ninguno de los extremos del transcurso de la ejecución de la obra el FONDEPES autorizó al contratista de obra la instalación de tuberías en terreno de terceros, por lo cual FONDEPES no se hace el responsable de las consecuencias generadas por el contratista de obra a otros propietarios.
- 4.2. No corresponde pago alguno por gastos de vigilancia y otros servicios al contratista a consecuencia de la instalación de las tuberías del emisor submarino en terreno de terceros.
- 4.3. Se recomienda remitir una comunicación escrita al Contratista P.S.V. **CONSTRUCTORES S.A.** y la Supervisión de obra **CONSORCIO MESONES MURO** para su conocimiento.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

  
Edgard Alvaro Vargas Aguilar  
DNI N° 40698128

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES que suscribe, hace suyo el contenido, las conclusiones y recomendaciones del presente informe.

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





Lima, 29 ENE 2019

**CARTA N° 113 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor,

**ING. JUAN ESTEBAN ZAPATA ZULOETA**  
**REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle Rodríguez Trigoso N° 110, Urb. Federico Villarreal,  
Chiclayo - Lambayeque.

Asunto: **Pronunciamiento sobre Mayor Metrado por RFI N° 038**  
"Mejoramiento de los servicios del desembarcadere pesquero artesanal en la  
localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región  
Ica"

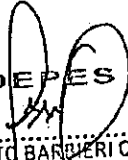
Referencia: INFORME N°010-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC  
CARTA N° 011 - 2019 - CMM

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, con la finalidad de remitir el pronunciamiento técnico ante lo expuesto por la Supervisión de obra "Mayor Metrado del RFI N° 038"; de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadere pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica".

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

Atentamente,

**FONDEPES**  
  
ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO  
Director General de Inversión Pesquera  
Artesanal Acuicultura

LABQ/CCC

**INFORME N° 010 – 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC**

A: **ING. JUSTO FERNANDO BEINGOLEA MORE**  
Coordinador del Área de Estudios y Proyectos - DIGENIPAA

Asunto: **Pronunciamiento Mayor Metrado por RFI N° 038**  
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA".

Referencia: a) INFORME N° 110-2018/LAAM/JS  
b) CARTA N° 011-2019-CMM  
c) MEMORANDUM INTERNO N°237-2019-FONDEPES/DIGENIPAA  
d) MEMORANDUM INTERNO N°189-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM  
e) MEMORANDUM INTERNO N°127-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP

Fecha: Lima, 25 de enero del 2019

Me dirijo a usted en relación al rubro del asunto y documentos de la referencia, para informar lo siguiente:

**1. ANTECEDENTES:**

- 1.1. El 08/11/2018 se emite el informe N° 137-2018-FONDEPES / DIGENIPAA / AEP / IJMV donde se absuelve la consulta RFI N° 38 del Contratista PSV
- 1.2. El 04/12/2018 a través de la Carta N° 178-2018-CMM Se remite al FONDEPES el INFORME N° 101-2018/LAAM/JS, donde el Supervisor de obra requiere los expedientes de adicionales para los RFI's N's 36, 38 y 39
- 1.3. El 13/12/2018 se emite el informe N° 002 – 2018 – FONDEPES / DIGENIPAA / AEP / CCC donde se responde al requerimiento de la supervisión y se aclara que no corresponde una prestación adicional de obra y de conformidad con lo señalado en la Ley de Contrataciones del Estado, correspondería la ejecución de mayores metrados. Como conclusión se recuerda que ya hubo un pronunciamiento técnico de parte del FONDEPES a través del N° 137-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/ IJMV
- 1.4. El 15/01/2018 a través de Carta N° 011-2019-CMM Se remite al FONDEPES el INFORME N° 110 – 2018 / LAAM / JS, donde la Supervisión de Obra da conformidad para que el contratista ejecute la partida de Mayores Metrados y a su vez la eleva para que la Entidad tenga conocimiento y que deba Considerar o Desestimar la opinión del supervisor.
- 1.5. El 15/01/2018 a través del Memorándum interno N° 237 – 2019 – FONDEPES / DIGENIPAA encarga al Área de Obras Equipamiento y Mantenimiento la atención a la documentación.
- 1.6. El 16/01/2018 a través del Memorándum interno N° 189 – 2019 – FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM encarga al Arq. Edgard Vargas (Coordinador de Obras) la atención a la documentación.
- 1.7. El 16/01/2018 a través del Memorando N° 026 – 2019 – FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM deriva al Área de Estudios y Proyectos la documentación a fin de proseguir con el trámite correspondiente.





1.8. El 16/01/2018 a través del Memorandum interno N° 127 – 2019 – FONDEPES / DIGENIPAA / AEP Se encarga al Ing. Marquina con copia a mi persona la atención y preparación de respuesta a la documentación precedente.

## 2. ANÁLISIS:

Según "INFORME N° 110-2018/LAAM/JS" el Jefe de Supervisión (Ing. Luis Alberto Ávila Morales) comunica a la Empresa Supervisora CONSORCIO MESONES MURO "Que teniendo respuestas de la Entidad sobre el RFI N° 38" Informa lo siguiente:

*"RFI N° 038 en la cual el Área de Estudios y Proyectos dio su informe sobre lo solicitado y me Reafirmo que es una partida de Mayores Metrados en la cual la Supervisión da Conformidad para que el contratista ejecute esta partida de Mayores Metrados ya que en el Expediente Técnico no está definido como se habilitara el ingreso principal al DPA la supervisión opina que es necesario la construcción de este Pavimento del Ingreso Principal al DPA y que sea similar al Patio de Maniobras en un área de 8mt. x 8mt. para que tenga un acceso adecuado al DPA al momento de ingresar los vehículos pesados la Supervisión opina que se ejecute esta partida ya que son necesarias e indispensables para el buen funcionamiento del ingreso principal al DPA.*

*Se eleva a su despacho para que ponga de conocimiento a la Entidad para que deba Considerar o Desestimar la opinión del supervisor dentro de los plazos previstos por la ley para estos casos."<sup>1</sup> (El subrayado es agregado)*

Sobre el particular corresponde señalar lo siguiente:

Según lo expuesto por la Supervisión, donde reafirma la Conformidad para que el Contratista ejecute las partidas que involucran el RFI N° 038, y en atención a la solicitud de Considerar o Desestimar su opinión, corresponde indicar:

- FONDEPES a través del INFORME N° 137-2018-FONDEPES / IJMV emite la opinión respecto al RFI N°038 "La supervisión no adjunta el sustento técnico sobre el posible adicional de obra o mayores metrados referente a la pavimentación del ingreso principal al DPA. Dicha actividad está fuera del terreno establecido en el expediente técnico original" Dicho informe concluye en: "El supervisor debe solicitar al contratista la justificación para la construcción del pavimento rígido ubicado en el ingreso principal al DPA puesto que dicha zona está fuera del terreno indicado en el expediente técnico".
- LA SUPERVISIÓN con informe N° 101-2018/LAAM/JS considerando la absolución de la consulta, requiere se genere el expediente de Adicional de obra.
- FONDEPES a través del INFORME N°002-2018-FONDEPES / DIGENIPAA / AEP / CCC donde se cita la normativa y se evidencia las falencias de la documentación remitida para los fines solicitados, concluye en indicar que ya hubo un pronunciamiento técnico del FONDEPES a través del INFORME N° 137-2018-FONDEPES / IJMV.
- LA SUPERVISIÓN aparentemente sin considerar lo informado por la Entidad FONDEPES, informa su Conformidad para que el contratista ejecute los trabajos bajo la modalidad de Mayores Metrados, no obstante, también pone ello de conocimiento a la Entidad para que se deba Considerar o Desestimar; no dejando clara su posición como Supervisor.
- Habiendo analizado la información de la Supervisión remitida a la Entidad, donde en ninguno de los documentos se adjunta un Informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional o de mayores metrados, por tanto, corresponde pronunciar lo siguiente:

<sup>1</sup> Informe N° 110-2018/LAAM/JS Cita textual de dicho informe remitido por el Ing. Luis Alberto Ávila Morales.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidad para Mujeres y Hombres"  
 "Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"



- o Persisten las falencias en la documentación remitida por la Supervisión para los fines mencionados y en atención a su solicitud, se recomienda desestimar la opinión del Supervisor. Se reitera el pronunciamiento técnico del FONDEPES a través del INFORME N° 137-2018-FONDEPES / IJMV. De tal forma que, se respete lo indicado por el Proyectista en el Expediente Técnico.
- o En ese sentido cabe resaltar e indicar que el fin de ejecutar un mayor metrado y/o prestación adicional de obra debe ser indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal; siendo esta " (...) 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 el desarrollo de talleres de capacitación con la finalidad de satisfacer la necesidad actual." <sup>2</sup> Citado dicho objetivo, debo señalar que la implementación de los parapetos 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"

**3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

- 3.1. Según Análisis del Expediente Técnico "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica" y la documentación adjunta, se concluye en indicar que: Se reitera el pronunciamiento técnico del FONDEPES a través del INFORME N° 137-2018-FONDEPES / IJMV. De tal forma que, se respete lo indicado por el Proyectista en el Expediente Técnico.
- 3.2. Se recomienda derivar el presente a la Supervisión con copia al Área de Obras Equipamiento y Mantenimiento para su conocimiento y medidas del caso, salvo mejor parecer.

Es todo cuanto informo para los fines que estime pertinente.

Atentamente,

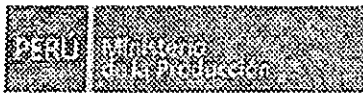
  
  
 Arq. Carlos Castro Cevallos  
 DNI 20077912

Adjunto:

- ✓ INFORME N° 110-2018/LAAM/JS
- ✓ CARTA N° 011-2019-CMM
- ✓ MEMORANDUM INTERNO N°237-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
- ✓ MEMORANDUM INTERNO N°189-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
- ✓ MEMORANDUM N° 026-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
- ✓ MEMORANDUM INTERNO N°127-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP

<sup>2</sup> Item 5 OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO, de la Memoria Descriptiva del Expediente Técnico del Proyecto "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica" (Folio N° 1464)





Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

Lima, 29 ENE 2019

CARTA N° 123 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA.

Señor  
**Juan Esteban Zapata Zuloeta**  
Representante Legal de **CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle 5, Mz V, Lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo

Presente.-

ASUNTO: Pronunciamiento respecto al RFI N° 039 – mayores metrados

- REFERENCIA:
- a) Informe N°026-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA
  - b) Memorando N° 52-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP
  - c) Carta N° 015-2019-CNM
  - d) Informe N°022-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA
  - e) contrato N° 028-2017-FONDEPES - "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:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al documento de la referencia a) a través del cual se recomienda correr traslado a su representada la consulta de la obra N° 39 – RFI – 39-PSV 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".

Al respecto, mediante documento de la ref. b). se debe de tomar las acciones pertinentes, razón por la cual trasladamos toda la documentación relacionada a la consulta planteada.

En ese sentido, adjuntamos la documentación de la referencia para su implementación en obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

**FONDEPES**

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

**CONSORCIO MESONES MURO**  
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta  
REPRESENTANTE LEGAL

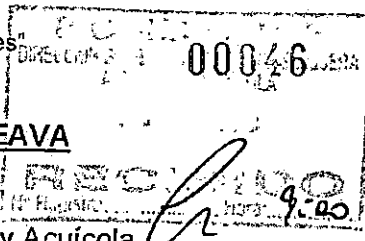
**CONSORCIO MESONES MURO**  
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta  
REPRESENTANTE LEGAL

Recibido  
31/01/2019  
2:05p.m.

Se adjunta:  
Informe N°026-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA  
Memorando N° 52-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



**INFORME N°026-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA**

- A :** LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO  
Director General de Inversión Pesquero Artesanal y Acuícola
- Asunto :** Pronunciamiento respecto al RFI N° 039 – mayores metrados  
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".
- Referencia :** a) Memorando interno N° 335-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM  
b) Memorando N° 52-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.  
c) Informe N° 009-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC  
d) Memorando n° 027-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM  
e) Carta N°012-2019-CMM
- Fecha :** Lima, 28 enero del 2019

Por medio del presente me dirijo a usted en atención a los documentos de la referencia e), donde la empresa supervisora CONSORCIO MESONES MURO, remite las Consultas respecto al RFI N° 039 – mayores metrados 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". Al respecto debo señalar lo siguiente:

**1. BASE LEGAL**

De acuerdo a la suscripción del contrato, la presente obra está sujeta a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio de 2014.

**2. ANTECEDENTES.-**

- 2.1. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. 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, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.
- 2.2. Con informe n° 111-2018/LAAM/JS, de fecha 31.12.2018, el supervisor de la obra CONSORCIO MESONES MURO se reafirma que es una partida de mayores metrados en el cual la supervisión da su conformidad para que el contratista ejecute.
- 2.3. Memorando n° 027-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM, de fecha 16 de enero del 2019, el área de obras, equipamiento y mantenimiento remite al Area de





estudios y proyectos para su revisión sobre lo manifestado por el supervisor de obra.

2.4. Con Informe N° 009-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC, de fecha 25 de enero del 2019, el coordinador del área de estudios y proyectos de la DIGENIPAA se pronuncia.

### 3. ANALISIS.-

3.1. El Artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece que:

*"Consultas sobre ocurrencias en la obra*

*Las consultas se formulan en el cuaderno de obra y se dirigen al inspector o supervisor, según corresponda.*

*Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del inspector o supervisor, no requieran de la opinión del proyectista, son absueltas por estos dentro del plazo máximo de cinco (5) días siguientes de anotadas las mismas. Vencido el plazo anterior y de no ser absueltas, el contratista dentro de los dos (2) días siguientes tiene que acudir a la Entidad, la cual debe resolverlas en un plazo máximo de cinco (5) días, contados desde el día siguiente de la recepción de la comunicación del contratista.*

*Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del inspector o supervisor, requieran de la opinión del proyectista son elevadas por estos a la Entidad dentro del plazo máximo de cuatro (4) días siguientes de anotadas, correspondiendo a esta en coordinación con el proyectista absolver la consulta dentro del plazo máximo de quince (15) días siguientes de la comunicación del inspector o supervisor. (...)"*



3.2. De la documentación remitida por la empresa supervisora CONSORCIO MESONES, en atención a consulta realizada por la empresa contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., se hace llegar el informe del coordinador del área de estudios y proyectos en donde manifiesta lo siguiente: (...) **se concluye en indicar que la habilitación de los parapetos solo tiene fines estéticos (volumetría en la fachada) por lo tanto, considero que no es indispensable y/o necesario para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra.** (el resaltado y subrayado en agregado).

3.3. Conforme a lo manifestado por el coordinador se recomienda, que se debe de tomar todas las previsiones del caso.

### 4. CONCLUSIONES

4.1. Considerando la evaluación realizada por el especialista del área de Estudios y Proyectos de la Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, indica que el parapeto solo tiene fines estéticos por lo que, no será necesario la habilitación de dichos parapetos.



## 5. RECOMENDACIONES:

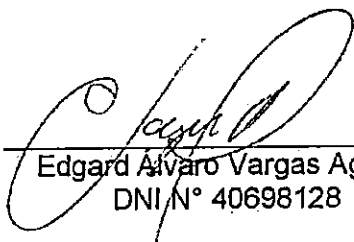
5.1. Por las consideraciones antes expuestas, sobre la Consulta de obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica" se recomienda comunicar al contratista de obra a través del supervisor de obra, para su implementación.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

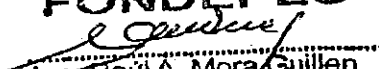
Atentamente,

Es cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines consiguientes.

Atentamente,

  
Edgard Alvaro Vargas Aguilar  
DNI N° 40698128

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. Raúl A. Mpra Guillen  
COORDINADOR DE OBRAS, EQUIPAMIENTO  
Y MANTENIMIENTO



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00043

Lima, 30 ENE 2019

CARTA N° 128 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor  
Juan Esteban Zapata Zuloeta  
Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO  
Calle 5, Mz V, Lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo

Presente.-

ASUNTO: Pronunciamiento respecto al RFI N° 038 – mayores metrados

REFERENCIA:

- a) Informe N°027-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA
- b) Memorando N° 60-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP
- c) Informe N° 010-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
- d) Carta N° 011-2019-CMM
- e) Contrato N° 028-2017-FONDEPES - "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:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al documento de la referencia a) a través del cual se recomienda correr traslado a su representada la consulta de la obra N° 38 – RFI – 38-PSV 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".

Al respecto, mediante documento de la ref. b), se debe de tomar las acciones pertinentes, razón por la cual trasladamos toda la documentación relacionada a la consulta planteada.

En ese sentido, adjuntamos la documentación de la referencia para su implementación en obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

FONDEPES

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

CONSORCIO MESONES MURO  
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta  
REPRESENTANTE LEGAL

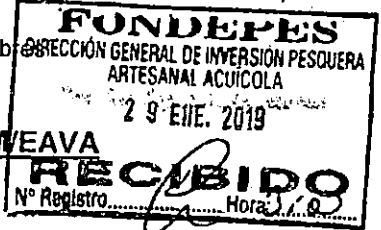
Se adjunta:  
Informe N°027-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA  
Memorando N° 60-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP

Recibido  
31/01/2019  
2:05 pm.



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



**INFORME N°027-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA**

- A :** LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO  
Director General de Inversión Pesquero Artesanal y Acuícola
- Asunto :** Pronunciamiento respecto al RFI N° 038 – mayores metrados  
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".
- Referencia :** a) Memorando interno N° 350-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM  
b) Memorando N° 60-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.  
c) Informe N° 010-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC  
d) Memorando N° 026-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM  
e) Carta N°011-2019-CMM
- Fecha :** Lima, 29 enero del 2019

Por medio del presente me dirijo a usted en atención a los documentos de la referencia e), donde la empresa supervisora CONSORCIO MESONES MURO, remite las Consultas respecto al RFI N° 038 – mayores metrados 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". Al respecto debo señalar lo siguiente:

**1. BASE LEGAL**

De acuerdo a la suscripción del contrato, la presente obra está sujeta a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio de 2014.

**2. ANTECEDENTES.-**

- 2.1. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. 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, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.
- 2.2. Con informe N° 110-2018/LAAM/JS, de fecha 31.12.2018, el supervisor de la obra CONSORCIO MESONES MURO se reafirma que es una partida de mayores metrados en el cual la supervisión da su conformidad para que el contratista ejecute.
- 2.3. Memorando N° 026-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM, de fecha 16 de enero del 2019, el área de obras, equipamiento y mantenimiento remite al Área de





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Estudios y Proyectos para su revisión sobre lo manifestado por el supervisor de obra.

2.4. Con Informe N° 010-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC, de fecha 25 de enero del 2019, el coordinador del área de estudios y proyectos de la DIGENIPAA se pronuncia.

### 3. ANALISIS.-

3.1. El Artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece que:

*"Consultas sobre ocurrencias en la obra*

*Las consultas se formulan en el cuaderno de obra y se dirigen al inspector o supervisor, según corresponda.*

*Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del inspector o supervisor, no requieran de la opinión del proyectista, son absueltas por estos dentro del plazo máximo de cinco (5) días siguientes de anotadas las mismas. Vencido el plazo anterior y de no ser absueltas, el contratista dentro de los dos (2) días siguientes tiene que acudir a la Entidad, la cual debe resolverlas en un plazo máximo de cinco (5) días, contados desde el día siguiente de la recepción de la comunicación del contratista.*

*Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del inspector o supervisor, requieran de la opinión del proyectista son elevadas por estos a la Entidad dentro del plazo máximo de cuatro (4) días siguientes de anotadas, correspondiendo a esta en coordinación con el proyectista absolver la consulta dentro del plazo máximo de quince (15) días siguientes de la comunicación del inspector o supervisor. (...)"*

3.2. De la documentación remitida por la empresa supervisora CONSORCIO MESONES MURO, en atención a consulta realizada por la empresa contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. el coordinador de área de estudios y proyectos manifiesta lo siguiente: (...) **se reitera el pronunciamiento técnico del FONDEPES a través del informe N° 137-2018-FONDEPES/IJMV. De tal forma, se respete lo indicado por el proyectista en el expediente técnico** (el resaltado y subrayado en agregado).

3.3. Conforme a lo manifestado por el coordinador del área de estudios y proyectos el contratista de obra debe de respetar el expediente técnico.

### 4. CONCLUSIONES.

4.1. Considerando la evaluación realizada por el especialista del área de Estudios y Proyectos de la Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, indica que se debe de respetar lo indicado por el proyectista.

### 5. RECOMENDACIONES:

5.1. Por las consideraciones antes expuestas, sobre la Consulta de obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en**



3



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

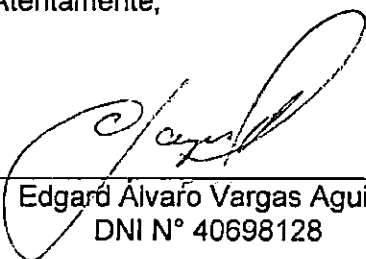
00040

la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica" se recomienda comunicar al contratista de obra a través del supervisor de obra, para su conocimiento e implementación.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

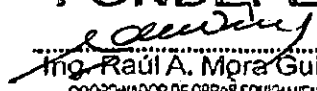
Atentamente,

Es cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines consiguientes.  
Atentamente,



Edgard Alvaro Vargas Aguilar  
DNI N° 40698128

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



Lima, 30 ENE 2019

**CARTA N° 131 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor.

**ING. JUAN ESTEBAN ZAPATA ZULOETA**  
**REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO MESONES MURO**  
Calle Rodríguez Trigoso N° 110, Urb. Federico Villarreal,  
Chiclayo - Lambayeque.

**Asunto: Pronunciamiento ante Solicitud de Adicional de Obra Ref. RFI N° 036**  
"Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica"

**Referencia: INFORME N° 011-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC**  
**CARTA N° 004 - 2019 - CMM/FONDEPES**

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, con la finalidad de remitir el pronunciamiento técnico ante lo expuesto en la CARTA N° 004-2019-CMM/FONDEPES "Solicitud de Adicional de Obra en referencia al RFI N° 036"; 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".

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

Atentamente,

**FONDEPES**

ING. LUIS ALBERTO BASTIERI QUINO  
Director General de Inversión Pesquera  
Artesanal Acuicola

LABQ/CCC

CONSORCIO MESONES MURO  
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta  
REPRESENTANTE LEGAL

Recibido 31/01/2019  
2:05 p.m.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidad para Mujeres y Hombres"  
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

**INFORME N° 011 – 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC**

A: **ING. JUSTO FERNANDO BEINGOLEA MORE**  
Coordinador del Área de Estudios y Proyectos - DIGENIPAA

Asunto: **Pronunciamiento ante Solicitud de Adicional de Obra Ref. RFI N° 036**  
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA".

Referencia: a) CARTA N° 1438-2018-FONDEPES/DIGENIPAA  
b) INFORME N° 109-2018/LAAM/JS  
c) CARTA N° 004-2019-CMM/FONDEPES  
d) MEMORANDUM INTERNO N°142-2019-FONDEPES/DIGENIPAA  
e) MEMORANDUM INTERNO N°064-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP

Fecha: Lima, 28 de enero del 2019

Me dirijo a usted en relación al rubro del asunto y documentos de la referencia, para informar lo siguiente:

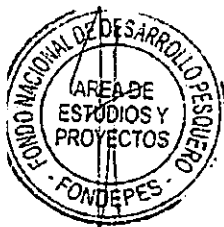
**1. ANTECEDENTES:**

- 1.1. El 19/12/2018 FONDEPES remite el informe N° 002-2018-FONDEPES / DIGENIPAA / AEP / CCC donde se solicita a la supervisión sustente la necesidad de ejecutar la prestación adicional según RFI N° 36 del Contratista PSV
- 1.2. El 09/01/2019 a través de la Carta N° 004-2019-CMM/FONDEPES Se remite al FONDEPES el INFORME N° 109-2018/LAAM/JS, donde el Supervisor de obra reafirma su solicitud para que se habilite un Expediente Técnico según RFI N° 36
- 1.3. El 09/01/2019 a través del Memorándum interno N° 142 – 2019 – FONDEPES / DIGENIPAA deriva al Área de Estudios y Proyectos la documentación a fin de proseguir con el trámite correspondiente.
- 1.4. El 09/01/2019 a través del Memorándum interno N° 064 – 2019 – FONDEPES / DIGENIPAA / AEP Se encarga a mi persona la atención y preparación de respuesta a la documentación precedente.

**2. ANÁLISIS:**

Según "INFORME N° 109-2018/LAAM/JS" el Jefe de Supervisión (Ing. Luis Alberto Ávila Morales) comunica a la Empresa Supervisora CONSORCIO MESONES MURO "Que teniendo respuestas de la Entidad sobre el RFI N° 36" Informa lo siguiente:

*"RFI N° 036 en la cual el Área de Estudios y Proyectos dio su informe sobre lo solicitado y me Reafirmo que es un Adicional de Obra ya que no existe detalles de los muebles bajos reposteros y revisando los metrados no existen estas partidas, esto está generando un Adicional de Obra en la cual la Supervisión da Conformidad para que se elabore un Adicional de Obra ya que son necesarias e indispensables debido a que se está construyendo un Ambiente Nuevo como es el Ambiente de la Administración la cual consta en un área de cocina y es necesario estos muebles en este ambiente.*





"Decenio de la Igualdad de Oportunidad para Mujeres y Hombres"  
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

Se eleva a su despacho para que ponga de conocimiento a la Entidad para que deba Considerar o Desestimar la opinión del supervisor dentro de los plazos previstos por la ley para estos casos."<sup>1</sup> (El subrayado es agregado)

Sobre el particular corresponde señalar lo siguiente:

Según lo expuesto por la Supervisión, donde reafirma su Conformidad para que se elabore un Adicional de Obra de las partidas que involucran el RFI N° 036, y en atención a la solicitud de Considerar o Desestimar su opinión, corresponde indicar:

- FONDEPES a través del INFORME N°002-2018-FONDEPES / DIGENIPAA / AEP / CCC donde se cita la normativa y se evidencian las falencias de la documentación remitida para los fines solicitados, concluye en indicar que: La Supervisión deberá sustentar puntualmente la necesidad de ejecutar la prestación adicional, además se requiere el detalle o sustento de la deficiencia del expediente técnico, de igual forma dicho informe deberá incluir la razón por la cual resulta indispensable y/o necesaria la inclusión de la partida para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal.
- LA SUPERVISIÓN informa su Conformidad para que se elabore un Adicional de Obra, no adjunta el informe del sustento técnico, en paralelo, pone ello de conocimiento a la Entidad para que se deba Considerar o Desestimar; no dejando clara su posición como Supervisor.
- Analizada la información de la Supervisión, donde en ninguno de los documentos se adjunta un Informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional, por tanto, corresponde pronunciar lo siguiente:
  - Persisten las falencias en la documentación remitida por la Supervisión para los fines mencionados y en atención a su solicitud, se recomienda desestimar la opinión del Supervisor.
  - La inhabilitación de los muebles bajos de la cocina del Área Administrativa, no impedirá el funcionamiento del DPA, los cuales así mismo no están contemplados en el Expediente Técnico (sólo de manera referencial u opcional) De tal forma que, se recomienda respetar lo indicado por el Proyectista en el Expediente Técnico.
  - En ese sentido cabe resaltar e indicar que el fin de ejecutar una prestación adicional, debe ser indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal; siendo esta " (...) 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 el desarrollo de talleres de capacitación con la finalidad de satisfacer la necesidad actual."<sup>2</sup> Citado dicho objetivo, debo señalar que la implementación de los muebles bajos de la cocina del Área Administrativa no es indispensable o necesaria para cumplir con el objetivo 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"

### 3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- 3.1. Según Análisis del Expediente Técnico "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica" y la documentación adjunta, se concluye



Informe N° 109-2018/LAAM/JS Cita textual de dicho informe remitido por el Ing. Luis Alberto Ávila Morales, N° 5 OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO, de la Memoria Descriptiva del Expediente Técnico del Proyecto "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica" (Folio N° 1464)



PERU

Ministerio  
de la Producción

00036

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidad para Mujeres y Hombres"

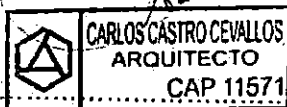
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

en indicar que: El pronunciamiento técnico del FONDEPES a través del presente informe es: Se respete lo indicado por el Proyectista en el Expediente Técnico, donde el mobiliario en la Cocina del Área Administrativa es sólo referencial. Por tanto, no corresponde desarrollar una prestación Adicional con tal fin.

- 3.2. Se recomienda derivar el presente a la Supervisión con copia al Área de Obras Equipamiento y Mantenimiento para su conocimiento y medidas del caso, salvo mejor parecer.

Es todo cuanto informo para los fines que estime pertinente.

Atentamente,



Arq. Carlos Castro Cevallos  
DNI 20077912

Adjunto:

- ✓ CARTA N° 1438-2018-FONDEPES/DIGENIPAA
- ✓ INFORME N° 109-2018/LAAM/JS
- ✓ CARTA N° 004-2019-CMM/FONDEPES
- ✓ MEMORANDUM INTERNO N°142-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
- ✓ MEMORANDUM INTERNO N°064-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP





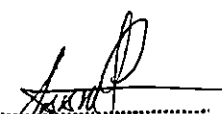

---

---

Acta de entrega de terreno

---

---

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

**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



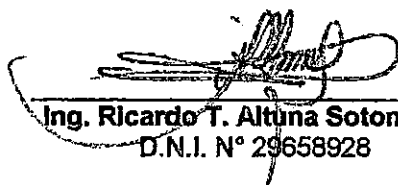
Ing. Jorge J. Espichan Aviles  
D.N.I. N° 10323344

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



---

---

Copias del cuaderno de obra del mes valorizado

---

---

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. No 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO DE NASCA  
47

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00032

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

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

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

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


31/12/2018

Asiento N° 718

Del Supervisor

La Supervisión verifica y evaluara sobre la consulta de las canchales ubicadas en la mayoría de ambientes, la cual el contratista informa que no existe detalle. Si se corroborara lo dicho por el contratista se solicitará un informe.

Se verifican las actividades mencionados en el asiento anterior.

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

02/01/2019


Asiento N° 719

De PSV Constructores S.A.


El día de hoy se recepcionó la carta N° 472-2018-FONDEPES/EG adjuntando la Resolución de Gerencia General N° 234-2018-FONDEPES/EG aprobando la ampliación de plazo inicial N° 10 por 31 días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 27 de enero del 2019.

A la fecha se ha recepcionado la carta MARC-CA-2018-207 de la empresa Marcobre SAC. en donde señala que la tubería del emisor submarino, que se ubica en una playa adyacente al DDA, y que en dicho sector MARC OBRE SAC tiene derecho de superficie, y que esta dificultando la ejecución de trabajos de movimiento de tierra e imposibilitará la construcción de obras civiles, indica también que nuestra empresa deberá asumir responsabilidad ante el inicio de procedimientos

ING. INSPECTOR

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RESIDENTE

  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. SUPERVISOR

Continúa

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO DE N.º 48

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00031  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

administrativos sancionadores, denuncias, demandas y/o reclamos de cualquier índole, que puedan derivarse de estas actividades; y solicita Tomar las medidas del caso para efectuar el retiro de la tubería a la brevedad; por lo consiguientemente, referimos a la Supervisión solicitar a la Entidad los permisos y/o autorizaciones correspondiente para el lanzamiento e instalación del emisor submarino en el más breve plazo, así poder retirar el emisor de Turno de Terceros y evitar inconvenientes, reiteramos a su vez que la custodia del emisor nos está ocasionando gastos adicionales de guardia permanente las 24 horas del día, alquiler de caseta de vigilancia y baño químicos, etc., y que la entidad deberá reconocer dichos costos.

Se realizaron actividades de encotado de fisuras en patio de maniobras (teñete o cisterna), asentado de la arilla en almacén de redes, torrijos y botones en cajeta de emisor.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

02/01/2019

Asiento N° 720

Del Supervisor

La Supervisión solicita presentar un informe detallado adjuntando la documentación enviada por la Empresa Mar Obra.

Se verifico la ejecución de actividades mencionados en el asiento anterior.

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
Nº 490  
NOTARIO DE NASCA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00030  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

03/01/2019

Asiento N° 721

De PSV Constructores S.A.

Se informa a la Supervisión que hasta la fecha la Entidad no ha entregado la reformulación del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión con las respectivas actualizaciones de las especificaciones Técnicas, planos, memoria descriptiva, metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios, memoria de cálculos y cronograma de obra, el cual deberá ser revisado por la Supervisión en coordinación con PSV Constructores S.A. para que posteriormente se genere el respectivo Adicional de Obra y su deductivo vinculante. Se realizan actividades de: encofrado de vigas en áreas de fibra, colocación de acero encofrado de fuso y colocación de cascillo 5/8" (solo juntas) en patio de Manambros, torrejado en cámara de bombas Abajie doméstico, relleno concreto en cerco perimetrico.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN VILES  
RE. JENTE DE OBRA

03/01/19

Asiento N° 722

DI Supervisión

Hasta la fecha no he solicitado a la entidad emitir la reformulación del expediente técnico de media tensión en fibra para trabajos de encofrado de vigas en el área de fuso en el patio de manambros en esta colocación de acero encofrado 5/8" para juntas, en cerco perimetrico en esta obra trabajando con relleno y compactación.

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URPUTTA  
ABOGADO  
NOTARIO N° 501

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00029

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

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

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

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

04/01/2019

Asiento N° 723 De PSV Constructores S.A.

Se informa a la Supervisión que hasta la fecha la Entidad no hace entrega de la REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSION definitiva, con las respectivas actualizaciones de las especificaciones. Técnicas, planos, memoria descriptiva, memoria de cálculos, metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios y cronograma de ejecución, por lo cual reiteramos que esta obra será revisada por la Supervisión en coordinación con PSV Constructores S.A., para que posteriormente se genere el respectivo Adicional de Obra y su deductivo vinculante, considerando trabajos de reproceso que se deberá realizar, debido a que según el expediente actualizado de instalaciones eléctricas de baja tensión, entregado de manera adjunta a la carta N° 169-2018-CMM recepcionada el día 07/11/2018, se concluyó que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implicaba cambios en los diseños de los taberos eléctricos, interruptores termo magnético, calibre de conductores, entre otros y por consiguiente esto ocasionaría un mayor plazo de ejecución, tal como se había indicado en los asientos N° 232, 467 y 614.

Se realizan actividades de: habitado y colocación de acero en patio de maniobras, colocación de acero liso 5/8" en juntas de patio de maniobras, tornejado de muro interior en tanque Soplaca N° 2, encofrado de losa aligerada en área de sifón, tornejado y diamantes en caseta de emisor subterráneo.

ING. INSPECTOR

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. RESIDENTE

Ing. JORGE ESPICHAN AMILES  
E.C. ENT. DE E.C.



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO WILSON MURRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO P.N.A.S.A.



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00028  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

04/01/19

Asiento N° 724

al Supervisor

Hasta la fecha la entidad me hace entrega del expediente referenciado de Instalaciones eléctricas en baja Tensión, no verifico los trabajos de habilitación y colocación de acero en patio de maniobra, colocación de acero de 55 en juntas del pavimento de patio de maniobra, trabajos de mano de obra en tanque simple N° 02, trabajos de conexiones en fusión de emisas subterráneas

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA


05/01/2019

Asiento N° 725

De DSV Constructores S.A.

En el informe N° 002-2018-FONDEPES/DIGENI/PAA/AEP/KCC adjunto a la carta N° 1438-2018-FONDEPES/DIGENI/PAA, en donde se indica en el ítem 3.3 con respecto a parapetos proyectado sobre las lasas de Techos, que su ejecución corresponde a un caso de mayores metrado. Por lo tanto, en conformidad al artículo 175 inciso 175.10 en donde se señala que cuando se demande ejecutar mayor metrado no se requiere autorización previa para su ejecución, pero si para su pago; por lo ante expuesto se procederá a la ejecución de los parapetos sobre las lasas, de acuerdo al diseño alcanzado en la absolución de la solicitud de censo 17a N° 398 Informe N° 0418-2018-FONDEPES/DIGENI/PAA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
ING. INSP. CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. RESIDENTE  
ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
ING. SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOLADO  
NOTARIO N° 6845  
52

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00027  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

/AEP/ELS/IMV.

Se realizan actividades de: encofrado de losa tanque  
Septico N°2, encofrado de losa de cámara de bombeo,  
encofrado de losa aligerada en circa de fierro.  
Se solicita autorización a la Supervisión para el fundido  
de concreto en Patio de Maniobras (fuente a cisterna) y  
columnas en almacén de Redes.

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

05/01/19

Anexo N° 726

Se autoriza al contratista la ejecución de las reparaciones teniendo  
conocimiento de la entidad y a que con Informe 2002-2018-FORSEPE/  
DIRENIPAD/NEP/CC considerando que son fracturas de muros incluidos  
de concreto con Ventricos y de encofrado de losa de tanque  
Septico N°2, se autoriza ejecución de concreto en patio de maniobras  
fuente a la cisterna y columnas en el área de almacén de Redes  
Se solicita presentar al contratista las medidas de naturaleza de recibida  
en el área de fierro y del tanque Septico N°2

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO DE NASCA  
53

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00026  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_


07/01/2019

De PSV Constructores S.A.

Asiento N° 727

Se realizan actividades de: colocación de ladrillos de techo en zona de frío, encotrado de sobrecimiento en zona de almacenes, tarrajeo y dorisanes en caseta de emisora submarina, tarrajeo muro exterior cerco perimetrico eje K-L.

Se solicita autorización a la supervisión para el fundido de concreto en cimbrado de almacén de telas y cimbrado en almacenes.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

07/01/19

Asiento N° 728

Ing. Supervisora

Se verifica los trabajos de colocación de ladrillo de techo en zona de frío, tarrajeo y dorisanes en caseta de emisora submarina y tarrajeo muro exterior cerco perimetrico K-L. Se autoriza el fundido de concreto en cimbrado del área de Almacenes de telas.

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
AÑO 2019  
Nº 54

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

OBRA: \_\_\_\_\_ 00025

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

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

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

08/01/2019

Asiento N° 729 De PSV Constructores S.A.

A la fecha se hace entrega a la Supervisión la carta N° 160-2019/PSV-CMM y 161-2019/PSV-CMM adjuntando la solicitud de consulta N° 42 y 43 respectivamente.

A la fecha se hace entrega a la Supervisión la carta N° 162-2019/PSV-CMM adjuntando el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación CPM correspondiente a la ampliación de plazo inicial N° 10.

A la fecha se hace entrega a la Supervisión la carta N° 163-2019/PSV-CMM y 164-2019/PSV-CMM adjuntando el sustento de mayor contenido en la partida 05.04.20 losa aligerada, acero fy=4,200 kg/cm<sup>2</sup> y los resultados de los ensayos Proctor, Análisis granulométrico y análisis físico químico de suelo del Patio de Montobros existente y material préstamo (trémudo).

Se realizan actividades de: colocación de ladrillo y dunnetas en parapeto en zona de servicios, colocación de ladrillo pasteleros en techo de torreas previas, relleno compactado en zona de almacenes.

Se solicita autorización a la Supervisión para el fundido de concreto en sobrecimiento en zona de almacenes, columnas en zona de almacenes y cimiento corrido en zona de caseta de vigilancia.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
APELLADO 55  
NOTARIO DE NASCA


FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00024  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

08/01/19

Asiento N° 730

El supervisor

no aceptamos la solicitud de consulta N° 42 y 43 del Cantón esta  
con carta N° 162-2019/PSV-CMM presenta el calendario de obra  
valorizado correspondiente a la ampliación n° 10, con carta N° 163-2019/  
PSV-CMM presenta solicitud de nuevos métodos en la partida de  
trazo aligerado en el caso de fide sobre mayor cantidad de obra  
de verificación las tablas de colocación de ladrillo y calcomata de  
parapeto en la zona de Suroeste, colocación de ladrillo paralelo en  
el Techado Tareas nuevas, de estructura alvarado de concreto en el cemento  
en abstracciones cemento concreto en Costa Vigilancia


 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84226  
SUPERVISOR DE OBRA


09/01/2019

Asiento N° 731

De PSV Constructores S.A.

con fecha 23/11/2018 mediante asiento N° 644 del Cuaderno  
de obra, se informó que luego de haber revisado el  
informe N° 113-2018-FONDEPES/EBC y N° 136-2018-  
FONDEPES/JMC concluimos que para realizar las  
recomendaciones planteadas en dicho informes, es nece  
sario una prestación adicional de obra vinculado a un  
deductivo y que la Entidad deberá otorgar el expediente  
Técnico correspondiente, debidamente coprobado (con resolu  
ción) y de existir partidas cuyas precios unitarios no  
están prevista en el presupuesto de la obra, estos precios  
unitarios deberán ser pactados tal como se indica en  
el artículo 175 inciso 175.5 del reglamento de la Ley de  
Contrataciones del Estado; hasta la fecha no existe

 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
ING. INSUPERVISOR DE OBRA

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. JORGE RESIDENTE DE OBRA

CONTINUA

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

56

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

OBRA: \_\_\_\_\_ 00023

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

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

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

ninguna respuesta formal al respecto, por lo tanto solicitamos que la Entidad nos otorgue en el más breve plazo el expediente Técnico del respectivo adicional de obra aprobada, la demora en la entrega de dicho expediente será cuantificada para solicitar la respectiva ampliación de plazo, una vez que se tenga la causal definida en tiempo e impedido, en conformidad a los artículos 169 y 170 del reglamento de la ley de contrataciones del estado.

Se realizan actividades de: colocación de ladrillo y columnatas en parapeto en zona de servicios y administración, colocación de ladrillo portelero en techo de torcas previas y servicios, sellado compactado y encortado de fijas en vereda exterior (cerca perimetrica eje X-L), sellado compactado en zona de alcantarillas, dorrames en torcas previas, asentado de ladrillo en zona de almacenes.



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESP. JENTE DE OBRA

09/01/2019

Asiento N° 32

Del Municipio

Se envia a la entidad la carta N° 02-2019 - RMM Indisandal, que el contratista le recibio de una carta de mala fe en la cual lo notifica de ocupar la tubería del amianto subterráneo y que en ese caso se está realizando la obra generando riesgo, por lo que la carta se le esta pasando de conocimiento a la entidad ya que hasta la fecha no hay entrega para el mejoramiento de amianto subterráneo.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE



Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746



SUPERVISOR DE OBRAS

# CUADERNO DE OBRA


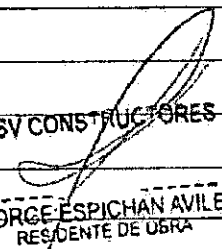
LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
Nº 1000  
NOTARIO TACNA  
57

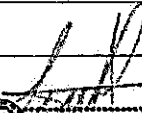

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00022  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

Con Carta N° 182-2018-CMM e Tapa N° 104-2018/LAAM/JS se presenta a la entidad el adicional de obra de acuerdo a las recomendaciones del tra. especialista estructural de la entidad a la fecha no hay respuesta.  
Se continúan con los trabajos de colocación de ladrillo postalero en el techo de Talleres Puestos y Servicios, relleno y compactación en zona de almacenes.

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP: N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

10/01/2019  
Asiento N° 733. De PSV Constructores S.A.  
Se realizan actividades de: colocación de ladrillo y columna en parapeto en zona de servicios y administración, colocación de ladrillo postalero en techo del área de Talleres Puestos y Servicios, relleno compactado y encofrado de fijas en vereda exterior (cerco perimetrico eje K-L), relleno compactado y encofrado de fijas en vereda exterior (cerco perimetrico eje K-L), relleno compactado en zona de almacenes, colocación de ocio en vista de almacén de redes, encofrado de sobrecimiento en zona de caseta de vigilancia.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP: N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
N.º 58

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00021  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

10/01/2019

Asiento N° 734

Del Supervisor

Se verificó la ejecución de los partidas realizados, como:  
Colocación de ladrillo y columnata en parapeto en el área de servicios y administración, colocación de ladrillo pastalero en techos del área de Tareas Previas y Servicios, relleno compactado y encofrado de frisos en vereda exterior (Cerca Perimétrica eje K-L), relleno y compactado en área Almacenes, colocación de acero en viga de Almacenes de Pedos, encofrado de sobrecimiento en caseta de vigilancia.


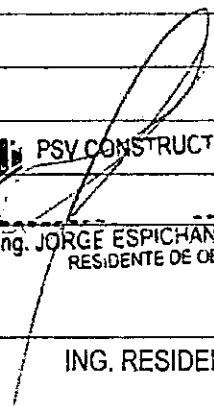
  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

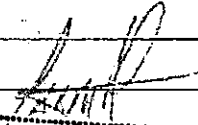

11/01/2019

Asiento N° 735

De PSV Constructoras S.A.

Se realizan actividades de: colocación de ladrillo y columnatas en parapeto en zona de servicios y administración, colocación de ladrillo pastalero en techo del área de Tareas Previas, administración y servicios, encofrado de frisos en vereda exterior (Cerca perimétrica eje K-L), relleno compactado en zona de almacenes, colocación de acero en viga de almacén de pedos.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO N.º 59

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

OBRA: \_\_\_\_\_ 00020

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

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

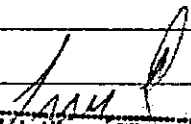

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

11/01/2019

Asiento N° 736

Del Supervisor

Se continúan realizando los en parapetos en las áreas de servicios y administración, colocación de ladrillo portelero en techo del área de taracas previas, administración y servicios, encofrado de fuses en varado exterior (cerca Perimetrico eje K-L), relleno y compactado en zona de almacenes, colocación de acero en vigas de almacenes de Redes.

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

12/01/2019

Asiento N° 737

De PSV Constructoras S.A.

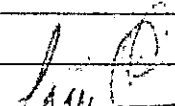

Se realizan actividades de: colocación de ladrillo y columnetas en parapeto en zona de servicios y administración, colocación de ladrillo portelero en techo del área de taracas previas, administración y servicios, relleno compactado en zona de almacenes, encofrado de fondo de vigas en almacén de redes.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
INSUPERVISOR DE OBRA



# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
Nº 100  
NOVIEMBRE 2019

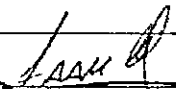

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00019  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

12/01/2019

Asiento N° 738

Del Supervisor.

Se continúan los trabajos en parapetos en obra de Servicios y Administración, colocación de ladrillo pastoso en todo el área de Tareas Previas Servicios y Administración, sellado compartido en área de almacenes en cofre de fondo de vigas en obra de almacenes de redes.

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

13/01/2019

Asiento N° 739

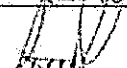

- De PSV Constructoras S.A.

En el plano A-05 y A-06 indica que ante la unión de la losa de los techos y muro de los parapetos existe bruñeo, se solicita a la Supervisión que ratifique si se colocaron los bruños, de ser ratificado, la cuantificación de esta partida podría ser un mayor metrado.

En el techo de Tareas previas, existen vigas paralizadas, no indica que estas vigas deberán ser tarrajadas y si encima de estas vigas se colocaran algún tipo de cobertura como ladrillo pastoso, se espere el pronunciamiento de la Supervisión. Se le solicita a la Supervisión que confirme la ejecución del tarrajeo interior de los parapetos y destidura de deseme por encima del muro del parapeto, partidos que de igual forma que los partidos que conforman la ejecución de parapetos (columnas,

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
ING. SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABT. 61  
NOTARIO DE CASCA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00018

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

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

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

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

muros, torrijos exterior, etc.), son considerado como mayor método.

PSV CONSTRUCTORES SA  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESUMEN DE OBRAS

14/01/19

Orden N° 740

Del Supervisor

se autoriza la colocación de buñas entre los uniones de la base de techo y cunas de parapeto, se le comunica al Ing. Residente no realizar ningún trabajo adicional a las vigas y casetidos en el techo de tinas puestas, se autoriza el trabajo de lavaje interior a las paredes y las techos con curlos se van a incluir en la construcción de las paredes como muros verticales

se le solicita al contratista que justifique la falta de materiales y abran otras partes de trabajos como el hueco de Pátio de maquinarias especificado y variado al aligerado del area de Finc, no le reintegra alianza el costo de las paredes que hay en obra de 5 y 10 m en la zona Paralela a ser descrita en esta autorización

el Personal obra comunica al supervisor la falta de pago de la obra ordenando 4 semanas no le solicita cumplir con las pagas respectivas el día de hoy no emite la fecha 11/01/2019, con dato de la obra a la entidad el adicional de obra debido a la incompatibilidad de las planas E-03 y A-01 la cual debe de ser el expediente

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABON N° 100-2  
NOTARIO DE MESA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00017

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

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

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

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

15/01/2019

Asiento N° 741 De PSU Constructores S.A.

Asunto: Demora en la entrega de la reformulación del Expediente Técnico Contractual de Instalaciones Eléctricas de Media Tensión.

Se informa a la Supervisión que conforme a lo indicado en el asientos N° 554 de fecha 02/10/2018, 627 de fecha 15/11/2018 y 683 de fecha 14/12/2018, aun no hay respuesta formal por parte de la Entidad sobre la fecha de entrega de la reformulación del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, por lo tanto corresponde iniciar el Trámite respectivo para la reiteración de la solicitud de ampliación de plazo parcial, en conformidad a lo indicado en el Reglamento de la Ley N° 30225, ya que al no recibir formalmente por parte de la Entidad la reformulación del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, la causal 1 del artículo 169 del Reglamento de la Ley N° 30225 aún sigue abierta.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

15/01/2019

Asiento N° 742 De PSU Constructores S.A.

Se realizan actividades de: Terrajeo de para peto en Techo de administración, fregado de pastelero en Techo de administración, asentado de ladrillo en almacenes, encolado de fondo de losa en colocación de codos.

ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. RESIDENTE  
ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

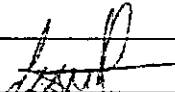

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
Nº 63  
NOTARIO DE NASCA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00016  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

15/01/19

Asiento N° 743

El día de hoy se tuvo una reunión de la entidad sobre el expediente técnico formulado de Instalaciones eléctricas de media tensión, el día de mañana voy a reunirme con FONDERES para la licitación de la obra para tener este tema y otras cosas referente al sitio de la obra y para el pago de la entidad a la Superintendencia que le debe desde el mes de Octubre del 2018 a la fecha, así como los trabajos de frangido en el área de administración, el frangido de tuberías al panteón y en esta ocasión de ladrillo en el área de almacenamientos, en cofrado de fondo en el área de almacenamientos de redes, de la misma al ing. Residente al momento por el cual se va a trabajar en el área de frangido de tuberías.

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

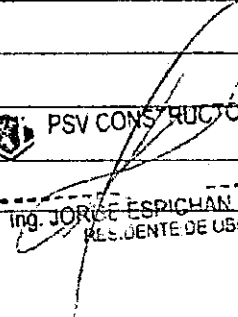
16/01/2019


Asiento N° 744

De PSV Constructoras S.A.

Se realizan actividades de: terrajeo de parapeto en techo de administración, frangido de pasteleras en techo de administración, asentado de ladrillo en almacenamientos, encofrado de fondo de losa en almorcón de redes, encofrado de columna en zona de almacenamientos, colocación de ladrillo 15x20x30 en todo la zona de techo.

 PSV CONSTRUCTORA S.A.

  
ING. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO N° 64  
N° 64

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

OBRA: \_\_\_\_\_ 00015

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

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

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


16/01/19  
Aciento N° 745  
Dil. Superintesa

El día de hoy tuve una reunión con el Ing. Mario, ing. molque y el representante de obra de la p. Vigas en la cual se comunicó que debido a la demora de las actividades técnicas de obra y baja también en la comunicación que la familia Demora están haciendo entrega de las actividades sobre el adicional de muelle contaron que lo están elaborando. Se verificó los trabajos mencionados por el Ing. Residente en el asiento anterior.

  
Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

17/01/2019  
Aciento N° 746 De: PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: Terrazo de portelero en techo de administración, saqueado de portelero en techo de administración, asentado de lodillo en almacenes, colocación de lodillo 15,30,30. en techo de zona de fco. Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en columna en zona de almacenes, sobrecimiento armado en costo de vigilancia.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABN<sup>N</sup>ADO  
NOTARIO DE N.º 65A

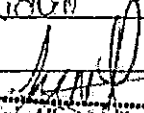

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00014  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

17/01/19

Asiento N° 747

OB Supervisa

Se le hace entrega al contratista con informe N° 07-2019/LAN/IC en la cual se solicita información sobre la adquisición de equipamiento para el ambiente de la sala de máquinas, las etapas de montaje de los equipos que se ubicaran en el 1º y 2º piso al cual de fin, también se le solicita la fecha de inicio de obra, avance de obra y la fecha de terminación información la está solicitando la entidad

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

18/01/2019

Asiento N° 748

De PSV Constructoras S.A.

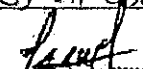

Asunto: Solicitud de Ampliación de Plazo.

Se deja constancia a la Supervisión, que hasta la fecha, aun no hay respuesta de manera formal por parte de la Entidad sobre la fecha de entrega de la reformulación del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en Alta Tensión debidamente aprobado (resolución) con los permisos, autorizaciones y/o licencias, especificaciones técnicas definitivas y análisis de precios unitarios para su revisión y posterior postulación de precios unitarios, para su desarrollo y/o ejecución, y por consiguiente no teniendo fecha prevista de conclusión de la causal 1 del artículo 169 del reglamento de la Ley N° 30225, y en conformidad al artículo 170 inciso 170.5 del mismo reglamento, en donde se indica que en circunstancia que no se tenga fecha prevista de conclusión, el contratista puede solicitar a la Entidad ampliaciones de plazo parciales; por lo antes descrito se solicita una ampliación de plazo parcial, la cual será sustentada y justificada.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO 166  
TACNA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00013  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

18/01/19

Asiento N° 49

Del Superinsa

Se le solicita al Contratista Presentar su informe de Ampliación de plazo debido a que a la fecha la entidad no hizo entrega del expediente Reformulado del sistema de utilización en media tensión para iniciar a la entidad Para su Promocionamiento

Con Informe N° 09-2019/LAM/SS se le comunico a la materia del atraso de la obra al Contratista por falta de cemento, acero, soldadura de trabajo y otros siendo responsabilidad del Contratista se le exige haber otorgado puntas de trabajo como al padre de Maniobra en la cual se funde y queda la partida de Pavimentacion Presentar los resultados de la Resistencia a la Compresion de las areas que factan bajo su responsabilidad en caso de no Presentar a la fecha de Validez ya que el mes pasado no lo Presento y no Promocionamiento Para este mes

19/01/2019 - Asiento N° 750

De PSV Constructores S.A.

El día - 18/01/2019 se recepcionó la carta N° 064-2019-FONDEPES/DIGENIPAA adjuntando el informe N° 017-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA en donde se informa la aprobación del calendario de avance de obra valorizado y la programación PERT-CPM de acuerdo a la ampliación de plazo N° 10.

A la fecha se hace entrega a la Supervisión la carta N° 166-2019 / PSV - CPM adjuntando el informe N° 044-

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
ING. SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. RESIDENTE  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

→  
continúa  
ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABONADO N° 10  
NOTARIO F 67A

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00012  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

2019/PSV-GG-JEA en donde se sustenta y se cuantifica la ampliación de placa purlin N° 11 a consecuencia que hasta la fecha aún no se cuenta con la autorización del expediente Técnico del Sistema de MT/12a en Media Tensión.

Se realizan actividades de asentado de ladrillo en casaca de vigilancia, colocación de ladrillo 15x30x30 en Techo de zona de f.c.o.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHANAVILES  
RESIDENTE DE OBRA

19/01/19

UJ Supervisa

El día de hoy la contratista ha dado curso al personal de trabajo debido que no cuentan con materiales a lo que se comunicó que ingresen el día 23/01/19 ya que para esa fecha llega material a la obra están trabajando solamente 08 personas las cuales están haciendo asentado de ladrillo.

El día de hoy la contratista presenta su informe N° 044-2019/PSV-GG-JEA referente a la ampliación de Placa N° 11

se le exige al contratista acelerar las labores y abrir más frentes ya que la falta de Personal y falta de materiales es su responsabilidad

Luis Alberto Abila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

Luis Alberto Abila Morales  
ING. IN CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ASOCIADO  
NOTARIO N° 683

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00011

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

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

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

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

21/01/2019

Asiento N° 752 De PSV Constructores S.A.


Se realizan actividades de: asentado de ladrillo, tarrajeo y devano en paredes en zona de servicios, colocación de ladrillo portelero y froguado en zona de administración y servicios, instalaciones sanitarias en zona de frío, instalaciones eléctricas en ciclo y depues.

21/01/19

Asiento N° 753

Del Supinusa

Se verifico las trabaje que se estan ejecutando como asentado de ladrillo, tarrajeo y devano en la zona de servicios (colocación de ladrillo portelero en zona de administración, manta trabajeando con los trabajeadores debido a la falta de material la obra no avanza estando siendo responsabilidad de la empresa por falta de logística

 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

22/01/2019

Asiento N° 754


De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo para ocupado en zona de cisterna, colocación de ladrillo portelero en administración, fuste exterior e interior de arroyos, colocación de ladrillo portelero en administración, instalaciones eléctricas y sanitarias en frío y ciclo y depues.

ING. INSPECTOR

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. RESIDENTE  
Ing. JORGE ÉSPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO N.º 69

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00010

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

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

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

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

22/01/19

Asiento n° 755

Del Supsujina

con carta n° 18-2019-CMM se presenta a la entidad la solicitud de ampliación de plazo n° 11 presentado por el contratista por ser de calendario no verifico los trabajos mencionados en el asiento anterior con el contratista


23/01/2019

Asiento N° 756

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo, toros interiores y exteriores, y abocina en parapeto de cisterna, instalaciones electricas en alimcan de redes, cisterna de Vigilancia, resaca salidas, construcciones de rios de drenaje. En patio de vivienda abocina a cisterna de Vigilancia.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

23/01/19

Asiento n° 757

el día 19/01/19 se envia el informe situacional n° 02 solicitud por el contratista de obra de FONDECES en la cual se le comunica el retraso de la obra por falta de materiales como acero, cemento, ladrillo de fierro y otros, tambien se indica que estan trabajando con el cliente la cual lo esta generando otros problemas tambien se le indica al contratista


ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

ERNESTO N. S. JARRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO DE NASCA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00009  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

24/01/2019

Asiento N° 758 De PSV Constructora S.A.

En respuesta al asiento N° 753 de la Supervisión, se detalla la cantidad de paneles para la cámara de riego que se tienen en obra:

- 39 paneles PIR 120 mm. x 3.08 m. x 1.1 m.
- 06 paneles PIR 120 mm. x 9.16 m. x 1.1 m.
- 16 paneles PIR 120 mm. x 5.12 m. x 1.1 m.
- 01 panel PIR 120 mm. x 5.76 m. x 1.1 m.

Se realizan actividades de construcción de una parte de la obra en el área de muestreo, asentado de ladrillo y tarrajeo de pisos en zona de custodia.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

24/01/19

Asiento N° 759

Del Supervisor

Se continúa con la misma cantidad de cubiertas (08) debido a que hasta el día de hoy no hay materiales en obra está esta generando más atenciones por la obra siendo responsabilidad del contratista. No se continúa con los trabajos de instalación de faja para que se fijen de manera adecuada los trabajos de pavimento y asentado de ladrillo de continuas con la falta de materiales se lo va a materializar por segunda vez el contratista.

 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

IANIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABONDO 71  
NOTARIO DE NASCA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00008

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

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

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

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

25/01/2019


Asiento N° 760 De PSV Constructores S.A.  
Se realizan actividades de: asentado de ladrillo, Trazos y doblaje en parapetos en zona de servicios y zona de cisterna, Trazos exterior en zona de torcos previos, instalaciones eléctricas en almacén de redes, caseta y zona de fibra, construcción de cajas de desagüe en patio de maniobras, suministro de agregados.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

25/01/19


Asiento N° 761 Del Supervisor  
Se verificó los trabajos de asentado de ladrillo, Trazos y doblaje en parapetos en el área de servicios, Trazos y doblaje en zona de torcos previos, construcción de cajas de desagüe en patio de maniobras, se le entrega al Ing. Residente los datos de los resultados de Pruebas de resistencia de los agregados, en esta valoración caso contrario se debe volver a la valoración.


 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

26/01/2019

Asiento N° 762 De PSV Constructores S.A.  
Se realizan actividades de: asentado de ladrillo, Trazos y doblaje en parapetos en zona de servicios y zona de cisterna, Trazos exterior en zona de torcos previos, instalaciones eléctricas en almacén de redes, caseta y zona de fibra, construcción de cajas de desagüe en patio de maniobras, habilitación de albañilería en zona de fibra, suministro de agregados.

ING. INSPECTOR

 PSV CONSTRUCTORES S.A.  
ING. RESIDENTE  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABONDO  
NOTARIO DE NARIÑO

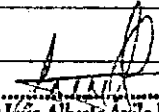

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00007  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

26/01/19

Asiento N° 763

El Supervisor

Se continúa los trabajos con la misma cantidad de Trabajadores que son 08 se le sigue al contratista proveerse de materiales y a que le está generando otros a la obra, se continúan con las labores de asentado de lodillo tosco y devame de las parapetas, construcciones de cajas de desague en patio de maniobras, Hay escases de materiales en la obra

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

28/01/2019

Asiento N° 764

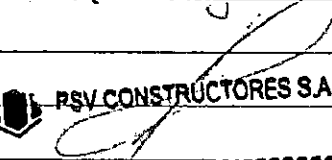
De PSV Constructores SA.

Se realizan actividades de: asentado de lodillo postebro en recepción de recursos, excavación y nivelación de terreno en patio de maniobras, acceso y abstracción de material excedente, colocación de acero y lodillo en losa coligada en zona de filo.

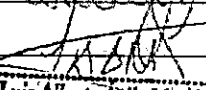

 PSV CONSTRUCTORES SA.

28/01/19

Asiento N° 765

  
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
PRESIDENTE DE OBRA

se verifico los trabajos mencionados en el asiento anterior

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO  
NOTARIO LA PAZ 73

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_ 00006  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

29/01/2019

Asiento N° 766

Dc PSV Constructores

Se realizan actividades de: asentado de ladrillo postelero en tareas previas; trabajos exterior en tareas previas, asentado de ladrillo en parapeto de torres previas, instalaciones eléctricas y sanitarias en losa aligerada de zona de frío, colocación de acero y ladrillo en losa aligerada en zona de almacén bodega, eliminación de material excedente.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fondo de concreto en cimiento corrido y falso piso en alación visita a obra de la Ing. Rosyvera de Fondos por: Pablo Valdoroma Benavente.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN-AVILES  
RESIDENTE DE OBRA

29/01/2019

Asiento N° 767

Dl. Supervisión

el día 25/01/19 el Representante legal vía Fax hace entrega la Carta N° 099-2019-FONDEPES/DIGENIPM al Contratista sobre el incumplimiento de obligaciones contractuales del Contratista en la cual menciona que el atraso de la obra está generando perjuicio económico y social a FONDEPES, por lo que los trabajos que se están ejecutando mencionados en el Asiento anterior no autoriza el Votado de Cancelación Cimiento Corrido y falso piso en alación. Asimismo la visita a obra de la Ing. Rosyvera de Fondos por: Pablo Valdoroma Benavente.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA  
ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABUNADO  
NOTARIO DE NASCA 74

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00005

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

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

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

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

30/01/2019

Asiento N° 768 De PSV Constructores S.A.  
Se solicita calce Supervisión autoinscripción para el fundido  
de concreto en losa aligerada en abanico, bóvedas,  
circunferencia corrida y columnas en almocenas.

Visita de Seniores: Sr. Florencio Bustamante Sueldo en  
compañía del Sr. Ramón Obregón.

Visita del Coordinador de Obra de Fondapes: Arq. Edgardo  
Vargas.

Se realizan actividades de: Terrijos exterior en tareas previas,  
erectado de muro en parapeto en tareas previas, colocación de  
lodillo portelero en tareas previas y recepción de recursos.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

30/01/2019

Asiento N° 769 V.I. Supervisión  
En esta valoración se le va adelantando en la partida de equipamiento  
debido a que no han ingresado a la obra la totalidad de lo que se le está valorado  
solamente las partidas que se encuentran en la obra de 5 y 10 m  
el día de hoy tuvimos la visita del coordinador de obra de Fondapes  
el Sr. Arq. Edgardo Vargas, no continúa con los trabajos de asentado  
de parapeto en tareas previas recepción de recursos. Se solicita  
presentar las Boletines de las entregas de resistencia a la compresión  
para la presentación de la partida del Coordinador, se solicita presentar  
la valoración N° 16 para su respectiva evaluación.

Ing. JORGE ESPICHANAVILES  
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales  
CIP: N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
 INSCRITO N° 75  
 NOTARIO DE NASCA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00004  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

- 31/01/2019  
 Asiento N° 770 De PSV Constructores S.A.  
 Se presentó a la Supervisión el sustento de métrada de la valorización N° 16 correspondiente al mes de Enero 2019, los contenidos son los siguientes:
- 05.03.06 Falso piso mezcla 1:8, e=4" 30.00m<sup>2</sup>
  - 05.04.12 Vigas concreto f'c=15 /cm<sup>2</sup> 14.24m<sup>3</sup>
  - 05.04.14 Acero Vigas 1,146.54Kg.
  - 05.04.18 Lasa aligerado, concreto f'c=210 Kg/cm<sup>2</sup> 14.71 m<sup>3</sup>
  - 05.04.20 Lasa aligerado, Acero fy=4,200 u/cm<sup>2</sup> 997.10Kg.
  - 05.04.21 Lasa aligerado, ladrillo hueco 2,000 unid.
  - 05.05.01 Tierras y replanteo preliminar 191.80 m<sup>2</sup>
  - 05.05.02 Excavación de patio de manobra masiva 87.13 m<sup>3</sup>
  - 05.05.04 Muroco interno, 121.98 m<sup>3</sup>
  - 05.05.05 Eliminación de material excedente 121.98 m<sup>3</sup>
  - 10.01.01 Muro de ladrillo macizo 1x1 50cm 78.86 m<sup>2</sup>
  - 10.02.01 Terraje en patio exterior 35.27 m<sup>2</sup>
  - 10.04.01 Vereda, encofrado 12.00 m<sup>2</sup>
  - 10.05.04 Contrazocalo /colocados 5234 m<sup>2</sup>
  - 10.06.02 Cobertura ladrillo pasteleo 335.91 m<sup>2</sup>
  - 10.13.07 Buzna según detalle 60.00 m.
  - 12.03.01 Solado techo (centro de luz) 8.00 pto.
  - 12.04.01 Salida interruptor simple 11.00 pto.
  - 12.04.02 Salida interruptor doble 1.00 pto.
  - 12.04.03 Salida interruptor triple 2.00 pto.
  - 12.04.04 Salida interruptor combinación 2.00 pto.
  - 12.08.03 Tuberia PVC (colectivo) 38mm. 198.81 m.
  - 12.08.04 Tuberia PVC (colectivo) D=40mm. 20.20 m.

ING. INSPECTOR

PSV CONSTRUCTORES S.A.  
 ING. RESIDENTE  
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES  
 RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Moral  
 ING. SUPERVISOR  
 SUPERVISOR DE OBRA



# CUADERNO DE OBRA

LUIS ERNESTO LIBON URRUTIA  
ABOGADO 76  
NOTARIO DE NASCA

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_ 00003

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

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

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



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

31/01/19

Anexo N° 771

D. Supervisor

El día de hoy el contratista hace entrega de la Valuación N° 16 correspondiente al mes de Enero, así como las metidas abonadas estando conforme. La valuación del supervisor no coincide con la valuación presentada por el contratista debido a que no le está descontando en la partida 15.01 el 0.27% y 15.02 el 0.27% debido a que el equipamiento está completo en esta valuación de las partes que existen en la obra. Tiene un avance de 0.54% correspondiente al mes de Enero y un acumulado de 42.42% teniendo un atajo de 57.58%. La obra se encuentra atajada y se le comunica a la entidad la falta de legítima del contratista faltándole materiales y pagos al personal, se le recomienda a la entidad tomar acciones legales al contratista.

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. N° 84746  
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

---

---

Certificado de habilidad del Jefe de Supervisión

---

---

  
 Luis Alberto Avila Morales  
CIP. No 84746  
SUPERVISOR DE CERA



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

## Certificado de Habilidad



A-0514096

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): AVILA MORALES LUIS ALBERTOAdscrito al Consejo Departamental de: LAMBAYEQUECon Registro de Matricula del CIP N°: 84746 Fecha de Incorporación: 05/01/2006Especialidad: CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).


ASUNTO	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE  
VIGENCIA HASTA

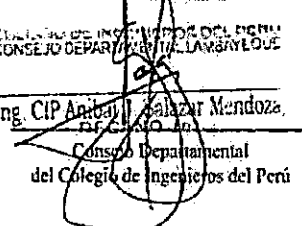
DÍA	MES	AÑO
31	01	2019

Chiclayo, 12 de Noviembre del 20 19

**VÁLIDO SOLO ORIGINAL**

  
Ing. Jorge Eifas Domingo Alva Hurtado  
Decano Nacional  
del Colegio de Ingenieros del Perú

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL LAMBAYEQUE

  
Ing. CIP Anibal J. Galazar Mendoza  
Consejo Departamental  
del Colegio de Ingenieros del Perú

