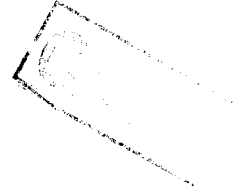




"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"

**MEMORANDUM N° 5504 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**



A : **GISELA ZAPATA FLORES**  
Coordinadora del Área de Logística

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°05 DEL ADICIONAL N°04**  
Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua."  
Ubicación : Ilo - Ilo - Moquegua  
Proceso : Adjudicación Simplificada N°0048-2017-FONDEPES  
Contrato : 010-2018-FONDEPES  
Contratista : CONSORCIO MOQUEGUA

REFERENCIA : Carta N°193-2019/AHJ/FONDEPES/ILO

FECHA : Lima, **15 OCT 2019**



Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorización N°05 de la Prestación Adicional N°04, de la obra señalada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante Resolución Jefatural N°063-2019-FONDEPES/J de fecha 30.04.19, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Setiembre del 2019 por la empresa CONSORCIO MOQUEGUA la misma que ha sido revisada por la Supervisión de obra, ALEXANDER HUERTAS JARA.

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante INFORME N° 206-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/HCD, el cual hago mío en toda su extensión, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, efectúe el trámite de pago de la indicada valorización, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la liquidación del contrato, toda vez que, tampoco se consideran reajustes.

Atentamente,



**FONDEPES**

.....  
**Julio Aurelio Rios Sousa**  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicola

JARS/LAVC/Hugo



## CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de la VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL N°04, por la suma de S/22,666.71 (Veintidos Mil Seiscientos Sesenta y Seis con 71/100 Soles) a favor de la empresa CONSORCIO MOQUEGUA encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua.", según contrato N°010-2018-FONDEPES.

15 OCT 2019

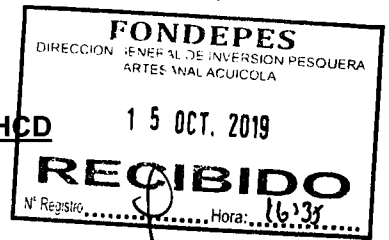


FONDEPES

.....  
Julio Aurelio Rios Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal Y Acuicola



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



**INFORME N° 206-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/HCD**

A : **ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°05 DEL ADICIONAL N°04**  
Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua."  
Ubicación : Ilo - Ilo - Moquegua  
Proceso : Adjudicación Simplificada N°0048-2017-FONDEPES  
Contrato : 010-2018-FONDEPES  
Contratista : CONSORCIO MOQUEGUA

REFERENCIA : Carta N°193-2019/AHJ/FONDEPES/ILO

FECHA : Lima,

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el cual, la Supervisión de Obra remite a la Entidad, la Valorización N°05 del Adicional N°04, de la obra indicada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante la Resolución Jefatural N°063-2019-FONDEPES/J de fecha 30.04.19, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Setiembre del 2019.

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

|  |           |            |                  |
|--|-----------|------------|------------------|
| <b>A. VALORIZACION N°05 Adicional N°04</b>   |           | <b>S/.</b> | <b>15,274.92</b> |
| Estructuras                                  |           |            | 2,139.71         |
| Arquitectura                                 |           |            | 13,135.21        |
| Ins. Electricas                              |           |            | -                |
| Ins. Sanitarias                              |           |            | -                |
|  |           |            | -                |
| <b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>         |           | <b>S/.</b> | <b>3,934.16</b>  |
| Gastos Generales                             | 15.75568% |            | 2,406.67         |
| Utilidades                                   | 10.00%    |            | 1,527.49         |
| <b>C. AMORTIZACIONES</b>                     |           | <b>S/.</b> | <b>0.00</b>      |
| Adelanto Directo                             |           |            | -                |
| Adelanto Materiales N°01                     |           |            | -                |
| Adelanto Materiales N°02                     |           |            | -                |
| <b>D. REAJUSTES</b>                          |           | <b>S/.</b> | <b>0.00</b>      |
| Total de reajustes (*)                       |           |            | -                |
| <b>E. SUB TOTAL VALORIZACION</b>             |           | <b>S/.</b> | <b>19,209.08</b> |
| Total Valorizado (A+B-C+D)                   |           |            |                  |
| I.G.V. (18%)                                 |           |            | <b>3,457.63</b>  |
| <b>F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°05</b> |           | <b>S/.</b> | <b>22,666.71</b> |

Son: Veintidos Mil Seiscientos Sesenta y Seis con 71/100 Soles





**ANALISIS**

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos mas representativos de la obra y las fechas

**ITEM DESCRIPCION**

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Nombre de la Obra                                       | "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua." |
| 2  | Código Snip   | : 232325   |
| 3  | Contrato de Obra  | : 010-2018-FONDEPES  |
| 4  | Presupuesto Contratado                                  | : S/11,895,059.54  |
| 5  | Sistema   | : Precios Unitarios  |
| 6  | Contratista   | : CONSORCIO MOQUEGUA   |
| 7  | Residente de Obra                                       | : ING. JAVIER SILVA HUERTAS  |
| 8  | Supervisión   | : ING. ALEXANDER HUERTAS JARA  |
| 9  | Supervisor de Obra                                      | : ING. JOSE L. CASTRO FALCON   |
| 10 | Plazo Contractual                                       | : 240 d.c.   |
| 11 | Fecha de Entrega de Terreno                             | : 23 de Febrero de 2018  |
| 12 | Inicio del Plazo Contractual                            | : 27 de Febrero de 2018  |
| 13 | Fin de Plazo Contractual                                | : 24 de Octubre de 2018  |
| 14 | Fin de Plazo Vigente                                    | : 1 de Diciembre de 2019   |
| 15 | Prestacion Adicional N°04 y su Deductivo Vinculado N°03 | : Resolucion Jefatural N°063-2019-FONDEPES/J de fecha 30.04.19   |
| 16 | Fecha de entrega de Valorización N° 05 por Contratista  | : 3 de Octubre de 2019   |
| 17 | Fecha de entrega de Valorización N° 05 por Supervisión  | : 7 de Octubre de 2019   |
| 18 | Porcentaje de Avance de Obra                            | : 14.2%  |

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar la presente valorizacion dentro de los términos que indica la Resolucion Jefatural N°063-2019-FONDEPES/J de fecha 30.04.19, mediante el cual fue aprobado la Prestacion Adicional N°04 y su Deductivo Vinculado N°03, y en los plazos previstos segun el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, considera procedente continuar con el trámite respectivo, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efecturán en la liquidación de obra, toda vez que, tampoco se consideran reajustes.

Es todo lo que cumpla en informar a usted,

Atentamente,

  
\_\_\_\_\_  
**ING. HUGO CHAVEZ DIAZ**  
CIP N° 38446

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

**FONDEPES**  
  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Luis A. Vilchez Chavarry**  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



# CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

**R&S ASOCIADOS S.R.L.**

VIGENCIA: 03/09/2019 al 02/10/2019

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo y pensión del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo.

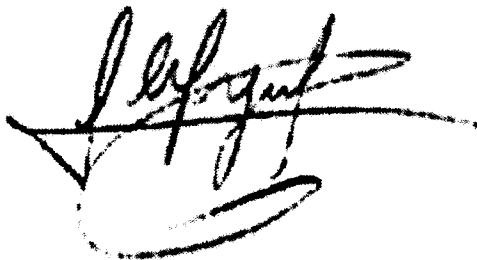
|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Contrato SCTR - Salud N°: 212444 | Póliza SCTR - Pensión N°: 1000004845 |
|----------------------------------|--------------------------------------|

Sede : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, PROVINCIA ILO. REGION MOQUEGUA

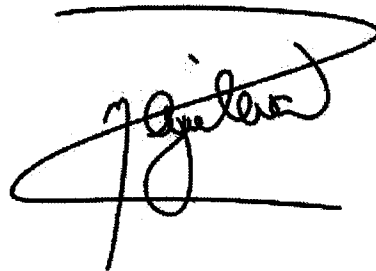
| Nro. | Nombres       | Apellido Paterno | Apellido Materno | Nro. Documento |
|------|---------------|------------------|------------------|----------------|
| 1    | RICARDO       | CHALLCO          | CCAYAPULLO       | DNI - 04643785 |
| 2    | MARCIAL       | QUISPE           | CASTILLO         | DNI - 04645603 |
| 3    | ANGEL RENE    | HERRERA          | POLAR            | DNI - 09604046 |
| 4    | RICARDO RUBEN | CALDERON         | MORETTI          | DNI - 10211257 |
| 5    | JHON JAIRO    | NARRO            | MERCADO          | DNI - 77166025 |
| 6    | ANDERSSON     | MALPARTIDA       | VELASQUEZ        | DNI - 77348445 |
| 7    | VICTOR        | ESPINIZA         | MAQUINA          | DNI - 32851514 |
| 8    | JUAN MANUEL   | LOZANO           | SANCHEZ          | DNI - 47251151 |

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente R&S ASOCIADOS S.R.L. para los fines que considere pertinentes.

Lima, 03 de septiembre de 2019



SANITAS PERÚ S.A. - EPS



PROTECTA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS



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



04973255

Usuario: **pruiz**  
Fecha: **15/10/2019**  
Hora: **14:05**



### CARGO 03393-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: CARTA N° 193-2019-AHJ-FONDEPES-ILO  
REMITE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 CORRESPONDIENTE AL MES DE SETIEMBRE 2019 DPA ILO \_\_ MUY URGENTE N° 076  
Referencia: INFORME 00206-2019-FONDEPES/HRCD  
Fecha: 15/10/2019  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA



**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**





A.H.J.

CHAVEZ DIAZ HUGO

ALEXANDER HUERTAS JARA  
R.U.C. N° 10404313598

Lima, 07 de octubre de 2019

**CARTA N° 193-2019/AHJ/FONDEPES/ILO**

Señor;

**JULIO AURELIO RIOS SOUSA**

**Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola**

**Fondo Nacional del Desarrollo Pesquero (FONDEPES)**

**Av. Petit Thouars N° 115 - Lima**

**ATENCION : ING. HUGO ROGER CHAVEZ DIAZ**  
**Coordinador de Obra**

**ASUNTO : VALORIZACIÓN DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04**  
**CORRESPONDIENTE AL MES DE SETIEMBRE DE 2019.**

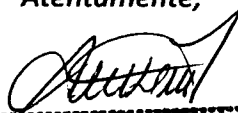
**REFERENCIA : a) CONTRATO N°27-2017-FONDEPES**  
**b) "SUPERVISIÓN DE LA OBRA:"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL**  
**DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO,**  
**DISTRITO DE ILO, REGIÓN MOQUEGUA".**

*De mi mayor consideración:*

*Me es grato dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo y en mérito a la obra citada en la referencia b), hacer entrega de la VALORIZACIÓN DE OBRA N° 05 del Adicional de Obra N° 04 correspondiente al mes de setiembre de 2019, cuyos metrados han sido conciliados con el contratista, dando conformidad de ello.*

*Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para renovarle los sentimientos de mi mayor Consideración y estima personal.*

Atentamente,

  
-----  
**ALEXANDER PRIMITIVO**  
**HUERTAS JARA**  
DNI. 40431359  
**Representante Legal**

Se adjunta:

- Valorización de obra N° 05 del Adicional de Obra N° 04 en original + 01 copia + CD.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

|   |                     |
|---|---------------------|
|  |                     |
| 2948767   |                     |
| N° DOC:   | 00009860-2019       |
| CLAVE:  | 0077                |
| USUARIO:  | dgalindo            |
| FECHA Y HORA:   | 07/10/2019 18:13:50 |
| TELEFONO:   | 2097700             |
| www.fondepes.gob.pe   |                     |



**INFORME N° 068-2019-DPA-ILO/JLCF/JSO/AHJ**

**DE :** ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON.  
Jefe de Supervisión

**PARA :** Ing. ALEXANDER P. HUERTAS JARA  
Representante Legal- Supervisión

**ASUNTO :** **VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 SEPTIEMBRE DEL 2019**

**OBRA :** "Saldo de Obra: Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, distrito de Ilo, provincia de Ilo, Región Moquegua."

**REF. :** a) CONTRATO N°010-2018-FONDEPES  
b) SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA".  
c) Carta N° 101-2019-RLCM-RIPR

**FECHA :** ILO, 03 DE OCTUBRE DEL 2019.

*Mediante el presente hago de su conocimiento el informe de la valorización N° 05 del adicional de obra N° 04, correspondiente al 30 de septiembre del 2019, para lo cual se informa lo siguiente:*

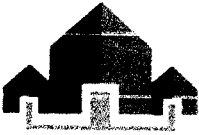
**1. OBJETIVO**

*El presente informe tiene como objetivo presentar a la entidad, la valorización N° 05 correspondiente al mes de septiembre, periodo del 01.09.2019 al 30.09.2019, elaborada por la contratista así como la elaborada por la supervisión con los metrados realmente ejecutados en la obra, para que se genere el pago correspondiente según Resolución Jefatural N° 005-2019-FONDEPES/J de la obra de la referencia b), la misma que se ejecuta bajo el sistema a precios unitarios.*

**2. GENERALIDADES**

| <b>Dato</b>                | <b>Descripción</b>  |
|----------------------------|---|
| <i>Obra</i>                | : Saldo de obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Ilo, Distrito de Ilo, Provincia de Ilo, Región Moquegua – 1era etapa". |
| <i>Ubicación</i>           | : Localidad de Ilo, Distrito de Ilo, Provincia de Ilo, Región Moquegua.   |
| <i>Área Geográfica</i>     | : 4.  |
| <i>Entidad Contratante</i> | : FONDEPES.   |

  
Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg CIP N° 65193



| <b>Dato</b>                             | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <i>Contratista</i>                      | : Consorcio Moquegua.   |
| <i>Supervisión</i>                      | : Alexander Primitivo Huertas Jara.   |
| <i>Jefe de Supervisión</i>              | : Ing. José Luis Castro Falcón. C.I.P. 65193  |
| <i>Residente</i>                        | : Ing. Javier Orlando Silva Huertas C.I.P. 166588   |
| <i>Proceso</i>                          | : Adjudicación Simplificada N° 048 - 2017-FONDEPES (derivado del Concurso Publico N° 003 -2017-Fondepes). |
| <i>Modalidad</i>                        | : A Precios Unitarios.  |
| <i>Presupuesto base (con IGV)</i>       | : S/. 11'895,059.54.  |
| <i>Presupuesto base (sin IGV)</i>       | : S/. 10'080,558.92.  |
| <i>Factor de Relación (FR)</i>          | : No aplica.  |
| <i>Monto del contrato (con IGV)</i>     | : S/. 11'895,059.54.  |
| <i>Monto del contrato (sin IGV)</i>     | : S/. 10'080,558.92.  |
| <i>Adelanto directo (con IGV)</i>       | : S/. 1'189,505.95 (26/02/2018).  |
| <i>Adelanto de materiales (con IGV)</i> | : S/. 2'379,011.91  |
| <i>Adicional Mayores Metrados N°01</i>  | : S/. 108 001.24,<br>Resolución N°080-2018-FONDEPES/J (19.07.18).   |
| <i>Adicional N° 01</i>                  | : S/. 1 082 835.41,<br>Resolución N°109-2018-FONDEPES/J (14.09.18).                                       |
| <i>Deductivo Vinculante N°01</i>        | : S/. 1 261 301.33,<br>Resolución N°109-2018-FONDEPES/J (14.09.18).                                       |
| <i>Adicional N° 02</i>                  | : S/. 565,060.23,<br>Resolución N°005-2019-FONDEPES/J (17.01.19).   |
| <i>Deductivo Vinculante N° 02</i>       | : S/. 313,241.77,<br>Resolución N°005-2019-FONDEPES/J (17.01.19)  |
| <i>Adicional N° 03</i>                  | : S/. 323,672.10<br>Resolución N° 043-2019-FONDEPES/J (15.03.19)  |
| <i>Adicional N° 04</i>                  | : S/. 731,964.85<br>Resolución N°063-2019-FONDEPES/J (30.04.19)   |
| <i>Deductivo Vinculante N° 03</i>       | : S/. 670,954.83,<br>Resolución N°005-2019-FONDEPES/J (30.04.19)  |
| <i>Adicional N° 05</i>                  | : S/. 579,170.02<br>Resolución N° 081-2019-FONDEPES/J (21.05.19)  |
| <i>Deductivo Vinculante N° 04</i>       | : S/. 589,962.23<br>Resolución N° 081-2019-FONDEPES/J (21.05.19)  |

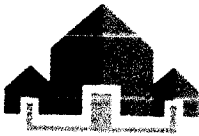


1111

383

| <b>Dato</b>                        | <b>Descripción</b>   |
|------------------------------------|--|
| <i>Adicional N° 06</i>             | Sl. 198,918.43<br>Resolución N° 084-2019-FONDEPES/J (31.05.19)                             |
| <i>Deductivo Vinculante N° 05</i>  | Sl. -9,392.54<br>Resolución N° 081-2019-FONDEPES/J (31.05.19)                              |
| <i>Monto del contrato vigente</i>  | Sl. 12,639,829.11  |
| <i>Plazo de ejecución</i>          | : 240 días Calendario para el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio.          |
| <i>Ampliación de plazo 01</i>      | : Denegada mediante,<br>Resolución N° 090-2018-FONDEPES/SG (29.05.18)                      |
| <i>Ampliación de plazo 02</i>      | : Aceptada por 92 días calendarios (D.C.)<br>Resolución N° 177-2018-FONDEPES/SG (19.10.18) |
| <i>Ampliación de plazo 03</i>      | : Aceptada por 23 D.C.<br>Resolución N° 065-2019-FONDEPES/GG (11.02.19)                    |
| <i>Ampliación de plazo 04</i>      | : Aceptada por 40 D.C.<br>Resolución N° 038-2019-FONDEPES/GG (04.03.19)                    |
| <i>Ampliación de plazo 05</i>      | : Aceptada por 40 D.C.<br>Resolución N° 072-2019-FONDEPES/GG (17.04.19)                    |
| <i>Ampliación de plazo 06</i>      | : Aceptada por 43 D.C.<br>Resolución N° 093-2019-FONDEPES/GG (27.05.19)                    |
| <i>Ampliación de plazo 07</i>      | : Denegada mediante,<br>Resolución N° 123-2018-FONDEPES/SG (10.07.19)                      |
| <i>Ampliación de plazo 08</i>      | : Denegada mediante,<br>Resolución N° 127-2018-FONDEPES/SG (25.07.19)                      |
| <i>Ampliación de plazo 09</i>      | : En Tramite,<br>Carta N° 185-2019/AHJ/FONDEPES/ILO (27.09.19)                             |
| <i>Ampliación de plazo 10</i>      | : En Tramite,<br>Carta N° 187-2019/AHJ/FONDEPES/ILO (27.09.19)                             |
| <i>Fecha de Firma de Contrato</i>  | : 13/02/2018   |
| <i>Entrega de terreno</i>          | : 23/02/2018   |
| <i>Inicio contractual de plazo</i> | : 27/02/2018   |
| <i>Termino de plazo original</i>   | : 24/10/2018   |

  
Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg CIP N° 65193



COOPERATIVA RESIDENCIAL LA ENSENADA

| <b>Dato</b>                  | <b>Descripción</b> |
|------------------------------|--------------------|
| Termino con Ampliación N° 02 | : 24/01/2019       |
| Termino con Ampliación N° 03 | : 16/02/2019       |
| Termino con Ampliación N° 04 | : 28/03/2019       |
| Termino con Ampliación N° 05 | : 07/05/2019       |
| Termino con Ampliación N° 06 | : 19/06/2019       |
| Termino de plazo vigente     | : 19/06/2019       |

### 3. BASE LEGAL

#### **Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado – RLCE**

##### **Artículo 14.- Sistemas de Contratación.**

2 A Precios Unitarios, en el caso de obras el postor formula su oferta proponiendo precios unitarios considerando las partidas contenidas en los documentos del procedimiento, las condiciones previstas en los planos y especificaciones técnicas y las cantidades referenciales, que se valorizan en relación a su ejecución real y por un determinado plazo de ejecución.

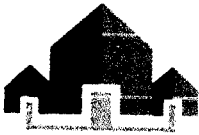
##### **Artículo 160.- Funciones del Inspector o Supervisor.**

160.1 La Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del inspector o supervisor, según corresponda, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato.

##### **Artículo 166.- Valorizaciones y metrados.**

- 166.1 Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada periodo 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.
- 166.4 En las obras contratadas bajo el sistema a precios unitarios se valoriza hasta el total de los metrados realmente ejecutados.
- 166.5 Los metrados de obra ejecutados se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor, y son presentados a la entidad dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa. El inspector o supervisor debe revisar los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.
- 166.6 El plazo máximo de aprobación por el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la entidad para periodos mensuales es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la entidad en fecha no posterior al último día del tal mes.

*Jose L. Castro Falcon*  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg CIP N° 65193



166.7 A partir del vencimiento del plazo establecido para el pago de estas valorizaciones, por razones imputables a la entidad, el contratista tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil.

#### 4. METRADOS EJECUTADOS

Se presenta en los siguientes cuadros los Metrados realmente ejecutados, para el mes de septiembre de 2019, con respecto a la valorización N° 05 del adicional en Mención:

**CUADRO N° 01:**  
METRADO VALORIZADO EJECUTADO DEL  
COMPONENTE DE ESTRUCTURAS "ADICIONAL N° 04." MES DE SEPTIEMBRE 2019

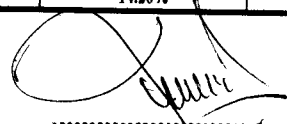
| N° DE PART.    | DESCRIPCIÓN  | UND | METRADO |
|----------------|--|-----|---------|
| 01             | ESTRUCTURAS  |     |         |
| 01.03          | CISTERNAS  |     |         |
| 01.03.02.01    | LOSA DE CIMENTACION                                      |     |         |
| 01.03.02.01.03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN LOSA DE CIMENTACION | kg  | 494.16  |

**CUADRO N° 02:**  
METRADO VALORIZADO EJECUTADO DEL  
COMPONENTE DE ARQUITECTURA "ADICIONAL N° 04" MES DE SEPTIEMBRE 2019

| N° DE PART. | DESCRIPCIÓN   | Metrado | Cant.   |
|-------------|---|---------|---------|
| 02          | ARQUITECTURA Y ACABADOS   |         |         |
| 02.01       | AREA DE ADMINISTRACION  |         |         |
| 02.01.02    | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                   |         |         |
| 02.01.02.01 | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5     | m2      | 175.000 |
| 02.01.02.02 | TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1:5               | m2      | 15.510  |
| 02.01.02.03 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm                              | m       | 102.040 |
| 02.01.02.04 | BRUNAS DE 1x1cm   | m       | 60.000  |
| 02.01.09    | PINTURA   |         |         |
| 02.01.09.02 | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX LAVABLE | m2      | 179.57  |

#### 5. RESUMEN DE LA VALORIZACION

| N°  | DESCRIPCION                 | PARCIAL<br>S/.    | AVANCES            |                           |           |                           |           |                           |        |         | SALDO             |  |
|---|-----------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|--------|---------|-------------------|--|
|   |                             |                   | ACUMULADO ANTERIOR |                           | ACTUAL    |                           | ACUMULADO |                           |        |         |                   |  |
|   |                             |                   | %                  | Metrado Valorizado<br>S/. | %         | Metrado Valorizado<br>S/. | %         | Metrado Valorizado<br>S/. | %      | Metrado | Valorizado        |  |
| 01  | PRESUPUESTO ADICIONAL N° 04 | 493,265.34        | 11.10%             | 54,766.95                 | 3.10%     | 15,274.92                 | 14.20%    | 70,041.87                 | 85.80% |         | 423,223.47        |  |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>                  |                             | <b>493,265.34</b> |                    | <b>54,766.95</b>          |           | <b>15,274.92</b>          |           | <b>70,041.87</b>          |        |         | <b>423,223.47</b> |  |
|   | GASTOS GENERAL              | 15.75568%         | 77,717.30          | 8,628.91                  | 2,406.67  | 11,035.57                 | 66,681.73 |                           |        |         |                   |  |
|   | UTILIDAD                    | 10.00%            | 49,326.54          | 5,476.70                  | 1,527.49  | 7,004.19                  | 42,322.35 |                           |        |         |                   |  |
| <b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>     |                             | <b>620,309.20</b> |                    | <b>68,872.55</b>          |           | <b>19,209.08</b>          |           | <b>88,081.63</b>          |        |         | <b>532,227.55</b> |  |
|   | I.G.V. (18.0 %)             | 111,655.65        | 12,397.06          | 3,457.63                  | 15,854.69 | 95,800.96                 |           |                           |        |         |                   |  |
| <b>TOTAL DE PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01</b> |                             | <b>731,964.85</b> |                    | <b>81,269.61</b>          |           | <b>22,666.71</b>          |           | <b>103,936.33</b>         |        |         | <b>628,028.50</b> |  |
| PORCENTAJE                                  |                             |                   | 11.10%             |                           | 3.10%     |                           | 14.20%    |                           |        |         | 85.80%            |  |

  
 .....  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg CIP N° 65193





ARTI

280

### 6. REAJUSTES

Como efecto de la valorización de los precios de los elementos que intervienen en la obra, y que están constituidos en la fórmula Polinómica, nos permite realizar en forma automática los reajustes de la valorización. Sin embargo, se está informando que en coordinación con el Contratista se ha decidido que el momento de efectuar tales reajustes se efectúe en la liquidación de la obra.

### 7. AMORTIZACIONES Y DEDUCCIONES

No aplica

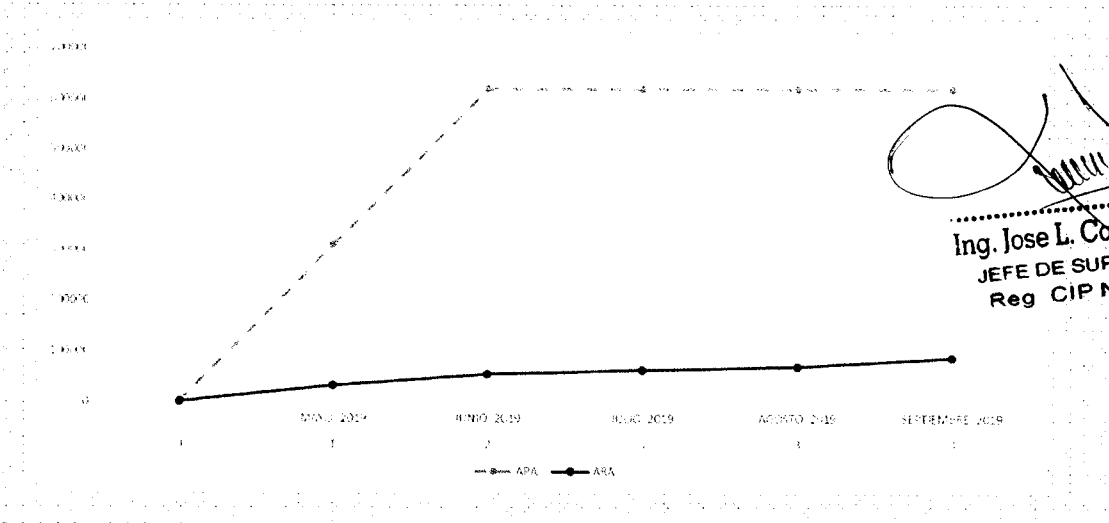
### 8. TOTAL A PAGAR

| CONCEPTO   | MONTO CONTRATADO  | VAL. ACUM ANTERIOR | VAL ACTUAL       | VAL ACUM          | SALDO POR VALORIZAR |
|--|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| TOTAL CONTRACTUAL SIN IG V   | 620,309.20        |                    |                  |                   |                     |
| VALORIZACION CONTRACTUALES SIN IG V                                  |                   | 68,872.55          | 19,209.08        | 88,081.63         | 532,227.57          |
| REAJUSTES  |                   | 0.00               | 0.00             | 0.00              |                     |
| <b>VALORIZACION BRUTA</b>  |                   | <b>68,872.55</b>   | <b>19,209.08</b> | <b>88,081.63</b>  | <b>532,227.57</b>   |
| AMORTIZACIONES<br>DEL ADELANTO DIRECTO<br>DEL ADELANTO DE MATERIALES |                   |                    |                  |                   |                     |
| <b>TOTAL AMORTIZACIONES</b>  |                   | <b>0.00</b>        | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>       |                     |
| VALORIZACION NETA  |                   | 68,872.55          | 19,209.08        | 88,081.63         |                     |
| I.G.V. (18%)   | 111,655.65        | 12,397.06          | 3,457.63         | 15,854.69         |                     |
| <b>TOTALES</b>   | <b>731,964.85</b> | <b>81,269.61</b>   | <b>22,666.71</b> | <b>103,936.32</b> |                     |
| <b>PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA</b>                                  |                   | <b>11.10%</b>      | <b>3.10%</b>     | <b>14.20%</b>     | <b>85.80%</b>       |

### 9. ESTADO FINANCIERO

Aun no aplica

### 10. CURVA "S" DE AVANCE DE PROGRAMADO VS EJECUTADO



*[Signature]*  
**Ing. Jose L. Castro Falcon**  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg CIP N° 65193



**TABLA DE VALORES CURVA DE AVANCE REAL VS. AVANCE PROGRAMADO DEL ADICIONAL N°04**

| VALORIZACION      | AVANCE PROGRAMADO |        |            |         | AVANCE REAL |       |           |        |
|-------------------|-------------------|--------|------------|---------|-------------|-------|-----------|--------|
|                   | MENSUAL           |        | ACUMULADO  |         | MENSUAL     |       | ACUMULADO |        |
|                   | S/.               | %      | S/.        | %       | S/.         | %     | S/.       | %      |
| 1 MAYO_2019       | 310,154.60        | 50.00% | 310,154.60 | 50.00%  | 31,721.00   | 5.11% | 31,721.00 | 5.11%  |
| 2 JUNIO_2019      | 310,154.60        | 50.00% | 620,309.19 | 100.00% | 22,918.39   | 3.69% | 54,639.39 | 8.81%  |
| 3 JULIO_2019      | 310,154.60        | 0.00%  | 620,309.19 | 100.00% | 7,737.12    | 1.25% | 62,376.51 | 10.06% |
| 3 AGOSTO_2019     | 310,154.60        | 0.00%  | 620,309.19 | 100.00% | 6,620.34    | 1.07% | 68,996.85 | 11.12% |
| 4 SEPTIEMBRE_2019 | 310,154.60        | 0.00%  | 620,309.19 | 100.00% | 19,209.08   | 3.10% | 88,205.93 | 14.22% |

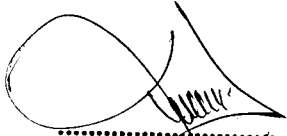
|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| TOTAL (*) | 620,309.19 | 100% |
|-----------|------------|------|

|           |        |
|-----------|--------|
| 88,205.93 | 14.22% |
|-----------|--------|

#### 11. CONTROL DE VIGENCIA DE CARTAS FIANZAS

*En función de la aprobación de la Ampliación de Plazo N° 06 emitida mediante Resolución de Gerencia General N° 093-2019-FONDEPES/GG, de fecha 27 de mayo de 2019, de la aprobación de del Adicional de Obra N° 05 deductivo vinculante N° 04 Resolución N°081-2019-FONDEPES/J, de fecha 21 de mayo de 2019 y la aprobación del adicional de Obra N° 06 deductivo vinculante N° 05, Resolución N° 084-2019-FONDEPES/J, de fecha 31 de mayo de 2019, con hoja de trámite N° 00024-2019-FONDEPES/GG., de fecha 11 de junio de 2019. FONDEPES, sobre las Garantías y/o Pólizas, según lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, en el RLCE, así como también lo señalado en el contrato N° 010-2018-FONDEPES se indica lo siguiente:*

*Actualización de la garantía de fiel cumplimiento, de la garantía de adelanto directo y la de adelanto para materiales según como se demuestra en el cuadro siguiente:*

  
 .....  
 Ing. Jose L. Castro Falcor  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg CIP N° 65193



178

**Cuadro De Garantías Fiel Cumplimiento, Adelanto Directo Y Adelanto Para Materiales**

| Art. | Descripción y %  | Según monto del Contrato y/o Modificaciones  | Doc. de la Contratista                                       | Monto del Doc. de la Contratista | Cumple |     | Observaciones y/o Análisis  |
|------|--|--|--|----------------------------------|--------|-----|---|
|      |  |  |  |                                  | SI     | NO  |   |
| 126  | FIEL CUMPLIMIENTO 10% del Contrato   | <b>CONTRACTUAL</b><br>Monto contractual S/.11,895,059.54<br>Monto de la Fianza en Soles:<br><b>S/. 1,189,505.96</b>  | Fecha: 14.11.2018<br>N° 3002018005711-2<br>VENC.: 26-08-2019 | S/. 1,189,505.96                 | v      |     | La Garantía cumple con las exigencias del contrato  |
|      |  | <b>ADICIONAL N° 01</b><br>Monto de la Fianza en Soles:<br><b>S/. 1,082,835.41</b>  | -----  | -----                            | ---    | --- | El adicional de obra N° 01 ha sido ejecutado en su totalidad, siendo finalizado el compromiso por su monto. |
|      |  | <b>ADICIONAL N° 02</b><br>Monto de la Fianza en Soles:<br><b>S/. 25,181.85</b>   | Fecha: 17.07.2019<br>N° 3002019010194-1<br>VENC.: 26-10-2019 | S/. 18,135.37                    |        | X   | La garantía contempla vigencia hasta el 26 de octubre de 2019, la misma no satisface con el monto exigido.  |
|      |  | Adicional N° 03 S/. 32,367.21<br>Adicional N° 04 S/. 6,101.00<br>Adicional N° 05 -S/. 1,079.22<br>Adicional N° 06 S/. 18,952.59<br><b>Saldo de M. G. S/. 56,341.58</b>   | Fecha: 22.07.2019<br>N° 97-07-2019/CACF<br>VENC.: 22-01-2020 | S/. 56,341.58                    | v      |     | La Garantía cumple con las exigencias del contrato  |
|      |  |  |  |                                  |        |     |   |
|      |  |  |  |                                  |        |     |   |
|      |  |  |  |                                  |        |     |   |
| 127  | <b>CALUSULA DECIMA:</b> La Entidad otorgará un <b>ADELANTO DIRECTO</b> hasta por el Diez por Ciento (10%) del monto del contrato original,                     | Según Valorización N° 16 perteneciente al mes de mayo, entregada por la supervisión mediante Carta N° 100-2019/AHJ/FONDEPES/ILO, de fecha 06 de junio de 2019 el monto de la Garantía será por <b>477,212.74</b> | Fecha: 02.08.2019<br>N° 3002018005817-6<br>VENC.: 10-11-2019 | 691,194.54                       | X      |     | Si cumple.  |
| 127  | <b>CALUSULA UNDECIMA:</b> La Entidad otorgará <b>Adelantos Para Materiales</b> O Insumos hasta por el Veinte por Ciento (20%) del monto del contrato original. | Según Valorización N° 16 perteneciente al mes de mayo, entregada por la supervisión mediante Carta N° 100-2019/AHJ/FONDEPES/ILO, de fecha 06 de junio de 2019 el monto de la Garantía será por <b>954,425.48</b> | Fecha: 02.08.2019<br>N° 3002018005816-6<br>VENC.: 10-11-2019 | 1,382,389.07                     | x      |     | Si cumple.  |

Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg CIP N° 65193



Actualización de los Seguros según establecido en la cláusula novena del contrato lo cual indica lo siguiente:

| DEL CONTRATO: CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS  |   |   |                                  |        |    |  |
|---|---|---|----------------------------------|--------|----|--|
| EL CONTRATISTA, deberá presentar las pólizas que detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de la obra:  |   |   |                                  |        |    |  |
| 1 POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):  |   |   |                                  |        |    |  |
| <b>VIGENCIA:</b><br>La Póliza de Seguro Todo Riesgo y Montaje (CAR), debe tener una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta que la liquidación quede consentida.  |   |   |                                  |        |    |  |
| 2 SEGURO DE VIDA LEY:   |   |   |                                  |        |    |  |
| <b>VIGENCIA:</b><br>Las pólizas de Seguro Vida Ley, tendrán vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.  |   |   |                                  |        |    |  |
| 3 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO:   |   |   |                                  |        |    |  |
| <b>VIGENCIA:</b><br>Las pólizas Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrán vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.   |   |   |                                  |        |    |  |
| Descripción y %   | Según monto del Contrato y/o Modificaciones | Doc. de la Contratista  | Monto del Doc. de la Contratista | Cumple |    | Observaciones y/o Análisis                           |
|   |   |   |                                  | SI     | NO |  |
| <b>POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):</b>   |   |   |                                  |        |    |  |
| - Básica: por el monto del contrato.  | S/. 12,400,085.42                           | Endoso N° 04 de Fecha: 22.08.19<br><br>Póliza N° A7002018000083<br><br>VIGEN.:<br>25.08.19 – 22.11.19 |                                  | X      |    | La misma satisface vence el 22 de noviembre de 2019. |
| - Terremoto: por el monto del contrato de obra.   | S/. 12,400,085.42                           |   |                                  |        |    |  |
| - Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra   | S/. 12,400,085.42                           |   |                                  |        |    |  |
| - Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.   | S/. 2,480,017.08                            |   |                                  |        |    |  |
| - Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.  | S/. 620,004.27                              |   |                                  |        |    |  |
| - Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del contrato de obra.   | S/. 2,480,017.08                            |   |                                  |        |    |  |
| <b>SEGURO DE VIDA LEY</b>   |   |   |                                  |        |    |  |
| Póliza de Accidentes Personales: por muerte o invalidez permanente por el 2.5% del monto de la obra por cada obrero. Deberá especificar que se considerarán como terceras personas al personal de la Entidad que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra. La vigencia de la póliza será hasta la liquidación de la obra. Las pólizas de Seguro Vida Ley, tendrán vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra. | S/. 310,002.14                              | Endoso N° 04 de Fecha: 22.08.19<br><br>Póliza N° A7002018000083<br><br>VIGEN.:<br>25.08.19 – 22.11.19 |                                  | X      |    | La misma satisface vence el 22 de noviembre de 2019. |
| <b>SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO</b>   |   |   |                                  |        |    |  |
| Póliza de Seguro de accidentes individuales de su personal de ingenieros y técnicos, conforme a lo dispuesto por el D.L. N° 688 y D.L. N° 25897. Las pólizas Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrán vigencia desde la fecha de inicio de la ejecución hasta la recepción de la obra.  |   | Endoso N° 04 de Fecha: 22.08.19<br><br>Póliza N° A7002018000083<br><br>VIGEN.:<br>25.08.19 – 22.11.19 |                                  | X      |    | La misma satisface vence el 22 de noviembre de 2019. |



COOPERATIVA RESIDENCIAL  
LA ENSENADA

176.

## 12. ANALISIS

Con fecha 03 de octubre del 2019, el contratista presenta la valorización de obra del contrato original mediante su carta N° 101-2019-RMCL-RIPR,

La valorización bruta del mes de septiembre se realizó valorización N° 05, por un monto de valorización bruta de S/. 19,209.08 (diecinueve mil doscientos nueve con 08/100 soles), representando el 3.10% de ejecución en el mes, ascendiendo un monto acumulado de valorización de S/. 88,205.93, (ochenta y ocho mil doscientos cinco con 93/100), representando el 14.22% del monto del adicional a ejecutar.

El Avance Financiero para la presente mes se encuentra en el 79.10% sin incluido IGV, y el avance realmente ejecutado es de 69.05% incluido IGV, por lo que se concluye que la obra no debería tener problemas financieros o de liquidez toda vez que el "Adelanto Directo" representó el 10.00% del monto del contrato original y el "Adelanto de Materiales", representó el 20.00%, quedando la empresa Contratista con liquidez para la ejecución de los trabajos

Recomendar a la Entidad al pago de la presente valorización y comunicar al contratista el cumplimiento de los pagos o depósitos de los tributos y obligaciones contraídas con el estado y personal obrero; y evitar la imposición del art. 166, del RLCE, que establece que a partir del vencimiento del plazo establecido para el pago de las valorizaciones, por razones imputables a la Entidad, el contratista tendrá derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con los artículos 1244°, 1245° y 1246° del Código Civil.

Se anexa expediente de la valorización presentada por el contratista, en original y dos copias.

En fecha 05 de septiembre de 2019, la supervisión comunico al contratistas mediante CARTA N° 055-2019/JLCF/JSO/ILO/AHJ, la liberación del terreno por parte de la Administración del DPA-ILO, lo cual fue comunicado mediante CARTA N° 199-2019-NMVCH-GRM-DPAI, de fecha 03 de noviembre de 2019, área donde se ubica la cisterna, el tanque elevado, y el grifo existente, permitiendo la ejecución de los trabajos entre ellos la construcción del Tanque elevado, sistema enterrada, caseta de bombas, losa de concreto en el área de tanque elevado del Presupuesto Adicional N° 04, finiquitando la causal de ampliación de plazo parcial abierta no atribuible al contratista.

Sobre este hecho se presentaron ante la Entidad FONDEPES mediante la Cartas Nos. 185-2019/AHJ/FONDEPES/ILO y 187-2019/AHJ/FONDEPES/ILO de fecha 27 de septiembre de 2019, informes de la supervisión, opinión de solicitud de Ampliación de Plazo N° 09 y 10 de Obra, Liberación De Zona Ocupada, Área De Ejecución De Trabajos, determinando el nuevo termino de plazo contractual el 30 de noviembre de 2019.

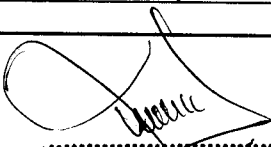
Por otra parte la supervisión mediante asientos Nos 912 y 914 de fechas 26 y 28 de septiembre de 2019 en el cuaderno de obra N° 08, realizo la solicitud de la ejecución de los trabajos atrasado así como la solicitud de entrega de certificados de calidad y garantía de equipos y materiales de los trabajos atrasados, reiterando mediante

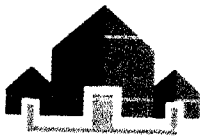


cartas Nos. 067-2019/JLCF/JSO/ILO/AHJ y N° 069-2019/JLCF/JSO/ILO/AHJ, de fechas 28 y 30 de septiembre de 2019.

Al respecto se presenta hoja de resumen de valorización:

| <b>VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)</b>        |   |                    |                    |                        |
|--|---|--------------------|--------------------|------------------------|
| <b>RESUMEN DE PAGO A EFECTUAR</b>  |   |                    |                    |                        |
| <b>OBRA</b>  | : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA |                    |                    |                        |
| <b>ENTIDAD</b>   | : FONDEPES  |                    |                    |                        |
| <b>CONTRATISTA</b>   | : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)   |                    |                    |                        |
| <b>SUPERVISION</b>   | : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA  |                    |                    |                        |
| <b>FECHA</b>   | : 30/09/2019  |                    |                    |                        |
| <b>ADELANTOS OTORGADOS</b>   | <b>FECHA</b>  | <b>MONTO C/IGV</b> | <b>MONTO S/IGV</b> | <b>% PRESUPUESTO</b>   |
| 1.- Adelanto Directo   |   |                    |                    |                        |
| 2.- Adelanto de Materiales   |   |                    |                    |                        |
| <b>TOTAL DEL ADELANTO OTORGADO</b>   |   |                    |                    |                        |
| <b>VALORIZACION DE OBRA</b>  |   |                    |                    |                        |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>   |   |                    |                    | <b>MONTO S/.</b>       |
| <b>RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS</b>  |   |                    |                    |                        |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   |   |                    |                    | 15,274.92              |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>   |   |                    |                    | <b>15,274.92</b>       |
| GASTOS GENERALES   | 15.75568%   |                    |                    | 2,406.67               |
| UTILIDADES   | 10.00%  |                    |                    | 1,527.49               |
| <b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL</b>   |   |                    |                    | <b>19,209.08</b>       |
| FACTOR DE RELACIÓN   | 1.000   |                    |                    | 19,209.08              |
| <b>SUB-TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL</b>  |   |                    |                    | <b>S/. 19,209.08</b>   |
| <b>RESUMEN DE REAJUSTES</b>  |   |                    |                    |                        |
| EL REAJUSTE SE EFECTUARA EN LA LIQUIDACION DE OBRA                               |   |                    |                    |                        |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   |   |                    |                    | Kr = 0.000             |
|  |   |                    |                    | <b>TOTAL REINTEGRO</b> |
|  |   |                    |                    | 0.00                   |
| <b>TOTAL DE REAJUSTE Y DEDUCCIONES</b>   |   |                    |                    | <b>S/. 0.00</b>        |
| <b>DEDUCCIONES:</b>  |   |                    |                    |                        |
| <b>- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DIRECTO</b>       |   |                    |                    |                        |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   |   |                    |                    | 0.00                   |
| <b>TOTAL DEDUCCION AD</b>  |   |                    |                    | <b>0.00</b>            |
| <b>- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES</b> |   |                    |                    |                        |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   |   |                    |                    | 0.00                   |
| <b>TOTAL DEDUCCION AM</b>  |   |                    |                    | <b>0.00</b>            |
| <b>VALORIZACION BRUTA (V.B.)</b>   |   |                    |                    | <b>S/. 19,209.08</b>   |
| <b>AMORTIZACIONES</b>  |   |                    |                    |                        |
| Amortización del Adelanto Directo  |   |                    |                    | S/. 0.00               |
| Amortización del Adelanto de Materiales CONTRACTUAL                              |   |                    |                    | S/. 0.00               |
| <b>TOTAL</b>   |   |                    |                    | <b>S/. 0.00</b>        |
| <b>VALORIZACION NETA (V.N.)</b>  |   |                    |                    | <b>S/. 19,209.08</b>   |
| IGV 18% (VN)   |   |                    |                    | 3,457.63               |
| <b>MONTO TOTAL A FACTURAR Y PAGAR AL CONTRATISTA (VN + IGV)</b>                  |   |                    |                    | <b>S/. 22,666.71</b>   |
| <b>SON: VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 71/100 SOLES</b>            |   |                    |                    |                        |

  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg CIP N° 65193



### 13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El avance programado acumulado es 100%, y el avance ejecutado acumulado es 14.22%.
- La valorización bruta N° 05 del mes de septiembre 2019 del Adicional de Obra N° 04 y Deductivo vinculante N° 03 en ejecución formulada y elaborada por el supervisor en conjunto con la contratista, es de S/. 19,209.08 (diecinueve mil doscientos nueve con 08/100 soles), representando el 3.10% de ejecución en el mes, ascendiendo un monto acumulado de valorización de S/. 88,205.93, (ochenta y ocho mil doscientos cinco con 93/100), representando el 14.22% del monto del adicional a ejecutar.
- El plazo vigente para el fin de la ejecución de la obra fue hasta el 19.06.2019.
- Se presentó a la entidad mediante Carta N° 187-2019/AHJ/FONDEPES/ILO, solicitud de Ampliación de plazo N° 10, presentada por el contratista por 103 días calendario, en la cual la presente supervisión Mediante Informe N° 062-2019/DPA-ILO/JLCF/JSO/AHJ, recomendando la ampliación por 86 días calendarios, con fecha tentativa de final de obra el 30 de noviembre de 2019.
- Para el presente mes se realizó la liberación, del área donde se encontraba el grifo desactivado y tanque elevado antiguo, asimismo para finales de septiembre se realizó la demolición del grifo, el desmontaje de los tanques de almacenamiento y la demolición del tanque elevado, permitiendo la construcción del Tanque elevado, cisterna enterrada, caseta de bombas, losa de concreto en el área de tanque elevado
- Se reitera una vez más a la entidad exigir al contratista el cumplimiento de sus obligaciones contractuales, tales como el incremento de recursos humanos y materiales en obra.
- Recomendar a la Entidad el pago de S/. 22.666,71 (veintidós mil seiscientos sesenta y seis con 71/100 soles), (incluido el IGV) por concepto de valorización N° 05 correspondiente al mes de septiembre del adicional de obra N° 04.
- Se anexa expediente de la valorización presentada por el contratista, en original y dos copias, así como valorización con lo Metrados realmente ejecutados por la supervisión

Es cuanto informo

Atentamente,

Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg CIP N° 65193

**VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**  
**RESUMEN DE PAGO A EFECTUAR**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**SUPERVISION** : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA  
**FECHA** : 30/09/2019

| ADELANTOS OTORGADOS                | FECHA | MONTO C/IGV | MONTO S/IGV | % PRESUPUESTO |
|------------------------------------|-------|-------------|-------------|---------------|
| 1.- Adelanto Directo               |       |             |             |               |
| 2.- Adelanto de Materiales         |       |             |             |               |
| <b>TOTAL DEL ADELANTO OTORGADO</b> |       |             |             |               |

| DESCRIPCIÓN  |            | MONTO S/.            |
|--|------------|----------------------|
| <b>RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS</b>  |            |                      |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   |            | 15,274.92            |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>   |            | <b>15,274.92</b>     |
| GASTOS GENERALES   | 15.75568%  | 2,406.67             |
| UTILIDADES   | 10.00%     | 1,527.49             |
| <b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL</b>   |            | <b>19,209.08</b>     |
| FACTOR DE RELACIÓN   | 1.000      | <b>19,209.08</b>     |
| <b>SUB-TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL</b>  |            | <b>S/. 19,209.08</b> |
| <b>RESUMEN DE REAJUSTES</b>  |            |                      |
| EL REAJUSTE SE EFECTUARA EN LA LIQUIDACION DE OBRA                               |            |                      |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   | Kr = 0.000 | 0.00                 |
| <b>TOTAL REINTEGRO</b>   |            | <b>0.00</b>          |
| <b>TOTAL DE REAJUSTE Y DEDUCCIONES</b>   |            | <b>S/. 0.00</b>      |
| <b>DEDUCCIONES:</b>  |            |                      |
| <b>- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DIRECTO</b>       |            |                      |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   |            | 0.00                 |
| <b>TOTAL DEDUCCION AD</b>  |            | <b>0.00</b>          |
| <b>- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES</b> |            |                      |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   |            | 0.00                 |
| <b>TOTAL DEDUCCION AM</b>  |            | <b>0.00</b>          |
| <b>VALORIZACION BRUTA (V.B.)</b>   |            | <b>S/. 19,209.08</b> |
| <b>AMORTIZACIONES</b>  |            |                      |
| Amortización del Adelanto Directo  |            | S/. 0.00             |
| Amortización del Adelanto de Materiales CONTRACTUAL                              |            | S/. 0.00             |
| <b>TOTAL</b>   |            | <b>S/. 0.00</b>      |
| <b>VALORIZACION NETA (V.N.)</b>  |            | <b>S/. 19,209.08</b> |
| IGV 18% (VN)   |            | 3,457.63             |
| <b>MONTO TOTAL A FACTURAR Y PAGAR AL CONTRATISTA (VN + IGV)</b>                  |            | <b>S/. 22,666.71</b> |

SON: VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 71/100 SOLES



Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg CIP N° 65193



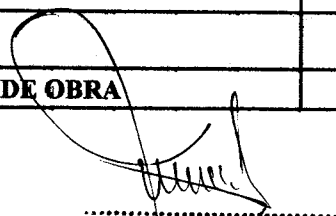
**RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

MONTO DEL CONTRATO SIN IGV : S/. 620,309.20

MONTO DEL CONTRATO CON IGV : S/. 731,964.85

| CONCEPTO                            | MONTO CONTRATADO  | VAL. ACUM. ANTERIOR | VAL. ACTUAL      | VAL. ACUM.        | SALDO POR VALORIZAR |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| TOTAL CONTRACTUAL SIN IGV           | 620,309.20        |                     |                  |                   |                     |
| VALORIZACION CONTRACTUALES SIN IGV  |                   | 68,872.55           | 19,209.08        | 88,081.63         | 532,227.57          |
| REAJUSTES                           |                   | 0.00                | 0.00             | 0.00              |                     |
| <b>VALORIZACION BRUTA</b>           |                   | <b>68,872.55</b>    | <b>19,209.08</b> | <b>88,081.63</b>  | <b>532,227.57</b>   |
| <b>AMORTIZACIONES</b>               |                   |                     |                  |                   |                     |
| DEL ADELANTO DIRECTO                |                   |                     |                  |                   |                     |
| DEL ADELANTO DE MATERIALES          |                   |                     |                  |                   |                     |
| <b>TOTAL AMORTIZACIONES</b>         |                   | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>       |                     |
| VALORIZACION NETA                   |                   | 68,872.55           | 19,209.08        | 88,081.63         |                     |
| I.G.V. (18%)                        | 111,655.65        | 12,397.06           | 3,457.63         | 15,854.69         |                     |
| <b>TOTALES</b>                      | <b>731,964.85</b> | <b>81,269.61</b>    | <b>22,666.71</b> | <b>103,936.32</b> |                     |
| <b>PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA</b> |                   | <b>11.10%</b>       | <b>3.10%</b>     | <b>14.20%</b>     | <b>85.80%</b>       |



.....  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N° 65193

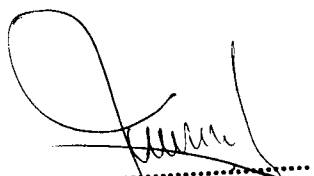
**VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL DE OBRA N°04**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                            |                     |                            |                                     |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Monto Base                 | S/. 705,140.41      | Supervisor                 | : ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |
| Monto Contratado           | S/. 705,140.41      | Residente                  | : ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |
| Fecha Inicio de Adicional  | 01/05/2019          | <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |                                     |
| Plazo de Ejecución         | 50 DIAS CALENDARIOS | Monto Valorizado del Mes   | : S/. 15,274.92 3.10%               |
| Fecha término de Adicional | 22/06/2019          | Monto Valorizado Acumulado | : S/. 70,041.87 14.20%              |
| Modalidad de Ejecución     | Precios Unitarios   | Monto-Saldo por Valorizar  | : S/. 423,223.47 85.80%             |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°   | DESCRIPCION                 | AVANCES            |        |         |                   |        |         |                   |        |           |                   | SALDO  |         |                   |
|--|-----------------------------|--------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|-----------|-------------------|--------|---------|-------------------|
|  |                             | ACUMULADO ANTERIOR |        |         |                   | ACTUAL |         |                   |        | ACUMULADO |                   |        |         |                   |
|  |                             | PARCIAL<br>S/.     | %      | Metrado | Valorizado<br>S/. | %      | Metrado | Valorizado<br>S/. | %      | Metrado   | Valorizado<br>S/. | %      | Metrado | Valorizado        |
| 01   | PRESUPUESTO ADICIONAL N° 04 | 493,265.34         | 11.10% |         | 54,766.95         | 3.10%  |         | 15,274.92         | 14.20% |           | 70,041.87         | 85.80% |         | 423,223.47        |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>                   |                             | <b>493,265.34</b>  |        |         | <b>54,766.95</b>  |        |         | <b>15,274.92</b>  |        |           | <b>70,041.87</b>  |        |         | <b>423,223.47</b> |
|  | GASTOS GENERAL 15.75568%    | 77,717.30          |        |         | 8,628.91          |        |         | 2,406.67          |        |           | 11,035.57         |        |         | 66,681.73         |
|  | UTILIDAD 10.00%             | 49,326.54          |        |         | 5,476.70          |        |         | 1,527.49          |        |           | 7,004.19          |        |         | 42,322.35         |
| <b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>      |                             | <b>620,309.20</b>  |        |         | <b>68,872.55</b>  |        |         | <b>19,209.08</b>  |        |           | <b>88,081.63</b>  |        |         | <b>532,227.55</b> |
|  | I.G.V. (18.0 %)             | 111,655.65         |        |         | 12,397.06         |        |         | 3,457.63          |        |           | 15,854.69         |        |         | 95,800.96         |
| <b>TOTAL DE PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01:</b> |                             | <b>731,964.85</b>  |        |         | <b>81,269.61</b>  |        |         | <b>22,666.71</b>  |        |           | <b>103,936.33</b> |        |         | <b>628,028.50</b> |
| <b>PORCENTAJE:</b>                           |                             |                    |        |         | 11.10%            |        |         | 3.10%             |        |           | 14.20%            |        |         | 85.80%            |

  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N° 65193

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA (ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |    |
|----------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|----|
|                |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %  |
| 01             | ESTRUCTURAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01          | EDIFICACIONES - AREA DE ADMINISTRACION  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.01.01    | DEMOLICION DE ZAPATAS C/EQUIPO  | m3          | 1.63    | 324.66          | 529.20          | 1.63               | 529.20         |         | 0.00           | 1.63      | 529.20         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.01.02    | DEMOLICION DE VIGAS DE TECHO  | m3          | 1.90    | 123.56          | 234.76          | 1.90               | 234.76         |         | 0.00           | 1.90      | 234.76         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.01.03    | DEMOLICION DE MUROS DE CABEZA   | m3          | 13.12   | 52.84           | 693.26          | 13.12              | 693.26         |         | 0.00           | 13.12     | 693.26         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.01.04    | DEMOLICION DE MUROS DE CIGA   | m3          | 40.96   | 52.84           | 2,164.33        | 40.96              | 2,164.33       |         | 0.00           | 40.96     | 2,164.33       | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.01.05    | DEMOLICION DE COLUMNETAS  | m3          | 0.77    | 70.45           | 54.25           | 0.77               | 54.25          |         | 0.00           | 0.77      | 54.25          | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.02       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.02.01    | CIMENTOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.02.01.01 | SOLADO DE CONCRETO e=4". MEZCLA 1:1:4 DE SUPERVISIÓN                          | m2          | 15.78   | 28.94           | 456.67          | 15.78              | 456.67         |         | 0.00           | 15.78     | 456.67         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.01    | CIMENTOS ARMADOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.01.01 | CONCRETO. f <sub>c</sub> = 350 kg/cm <sup>2</sup> , CIMENTO ARMADO            | m3          | 16.57   | 533.90          | 8,846.72        | 16.57              | 8,844.59       |         | 0.00           | 16.57     | 8,844.59       | 0.00    | 2.14       | 0% |
| 01.01.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTACION ARMADA                                | m2          | 31.92   | 48.56           | 1,550.04        | 31.92              | 1,549.84       |         | 0.00           | 31.92     | 1,549.84       | 0.00    | 0.19       | 0% |
| 01.01.03.01.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> CIMENTACION ARMADA | kg          | 66.95   | 4.20            | 281.19          | 66.95              | 281.19         |         | 0.00           | 66.95     | 281.19         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.03.02    | COLUMNAS Y PLACAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y PLACAS                                 | m2          | 16.42   | 62.35           | 1,023.79        | 16.42              | 1,023.64       |         | 0.00           | 16.42     | 1,023.64       | 0.00    | 0.14       | 0% |
| 01.01.03.03    | VIGAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.03.01 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>                    | kg          | 159.29  | 4.33            | 689.73          | 159.29             | 689.72         |         | 0.00           | 159.29    | 689.72         | 0.00    | 0.01       | 0% |
| 01.01.03.04    | VIGAS DE AMARRE   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.04.01 | CONCRETO. f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , VIGAS DE AMARRE           | m3          | 2.31    | 462.20          | 1,067.68        | 2.31               | 1,066.30       |         | 0.00           | 2.31      | 1,066.30       | 0.00    | 1.39       | 0% |
| 01.01.03.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE AMARRE                                   | m2          | 15.38   | 67.44           | 1,037.23        | 15.38              | 1,037.38       |         | 0.00           | 15.38     | 1,037.38       | 0.00    | -0.15      | 0% |
| 01.01.03.04.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS DE AMARRE | kg          | 73.77   | 4.33            | 319.42          | 73.77              | 319.42         |         | 0.00           | 73.77     | 319.42         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.03.05    | COLUMNETAS DE AMARRE  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.05.01 | CONCRETO. f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , COLUMNAS DE AMARRE        | m3          | 1.60    | 520.90          | 833.44          | 1.60               | 835.52         |         | 0.00           | 1.60      | 835.52         | 0.00    | -2.08      | 0% |

*ng. Jose L. Castro Falcon*  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 CIP N° 65193

**VALORACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (me septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDERES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Supervisor                 | : ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |
| Residente                  | : ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |                                     |
| Monto Valorizado del Mes   | : S/. 15,274.92      3.10%          |
| Monto Valorizado Acumulado | : S/. 70,041.87      14.20%         |
| Monto-Saldo por Valorizar  | : S/. 417,888.52      84.72%        |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO    |          |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO    |            |      |  |
|----------------|---|----------------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|----------|------------|------|--|
|                |   | Unid.          | Metrado  | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado  | Valorizado | %    |  |
| 01.01.03.06    | ESCALERAS   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.01.03.06.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup> , EN ESCALERAS                   | m <sup>3</sup> | 3.14     | 457.05          | 1,435.14        | 3.14               | 1,435.14       |         | 0.00           | 3.14      | 1,435.14       | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.01.03.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS   | m <sup>2</sup> | 24.34    | 63.76           | 1,551.92        | 24.34              | 1,551.92       |         | 0.00           | 24.34     | 1,551.92       | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.01.03.06.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> ESCALERAS            | kg             | 270.87   | 4.33            | 1,172.87        | 270.87             | 1,172.87       |         | 0.00           | 270.87    | 1,172.87       | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.01.03.07    | JUNTAS SISMICA  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.01.03.07.01 | JUNTA SISMICA TECHOPOR e=1/2"   | m              | 123.45   | 4.42            | 545.65          | 111.18             | 491.43         |         | 0.00           | 111.18    | 491.43         | 12.27    | 54.22      | 10%  |  |
| 01.01.03.08    | JUNTAS ENTRE BLOQUES  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.01.03.08.01 | JUNTA DE 2° ENTRE BLOQUES   | m <sup>2</sup> | 77.00    | 7.09            | 545.93          | 61.70              | 437.45         |         | 0.00           | 61.70     | 437.45         | 15.30    | 108.48     | 20%  |  |
| 01.01.03.09    | UNION ENTRE CONCRETO NUEVO Y CONCRETO EXISTENTE                                 |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.01.03.09.01 | PUENTE DE ADHERENCIA  | m <sup>2</sup> | 2.04     | 35.46           | 72.34           | 2.04               | 72.34          |         | 0.00           | 2.04      | 72.34          | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.01.03.10    | ANCLAJE DE CONFINAMIENTO  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.01.03.10.01 | DISPOSITIVOS DE ANCLAJE EN COLUMNETAS   | und            | 4.00     | 6.62            | 26.48           | 4.00               | 26.48          |         | 0.00           | 4.00      | 26.48          | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.01.03.11    | ANCLAJE QUIMICO EN COLUMNETAS   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.01.03.11.01 | ANCLAJE QUIMICO EN COLUMNETAS   | und            | 32.00    | 6.62            | 211.84          | 32.00              | 211.84         |         | 0.00           | 32.00     | 211.84         | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.02          | TANQUE ELEVADO  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.02.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.02.01.01    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINARIA D=10 KM                          | m <sup>3</sup> | 122.53   | 24.22           | 2,967.68        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 122.53   | 2,967.68   | 100% |  |
| 01.02.02       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.02.02.01    | LOSA DE CIMENTACION   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.02.02.01.01 | SOLADO DE CONCRETO e=8", MEZCLA 1:1:2   | m <sup>2</sup> | 40.80    | 47.07           | 1,920.46        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 40.80    | 1,920.46   | 100% |  |
| 01.02.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.02.03.01    | LOSA DE CIMENTACION   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.02.03.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 350 kg/cm <sup>2</sup> , LOSA DE CIMENTACION          | m <sup>3</sup> | 24.48    | 511.98          | 12,533.27       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 24.48    | 12,533.27  | 100% |  |
| 01.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO- LOSA MACIZA   | m <sup>2</sup> | 1.16     | 41.55           | 48.20           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.16     | 48.20      | 100% |  |
| 01.02.03.01.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>                      | kg             | 1,107.17 | 4.33            | 4,794.05        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1,107.17 | 4,794.05   | 100% |  |
| 01.02.03.02    | SOBRECIMIENTO   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.02.03.02.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> SOBRECIMIENTO ARMADO            | m <sup>3</sup> | 0.29     | 433.35          | 125.67          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 0.29     | 125.67     | 100% |  |
| 01.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO                                       | m <sup>2</sup> | 4.42     | 50.42           | 222.86          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 4.42     | 222.86     | 100% |  |
| 01.02.03.02.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> SOBRECIMIENTO ARMADO | kg             | 21.05    | 4.33            | 91.15           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 21.05    | 91.15      | 100% |  |
| 01.02.03.03    | COLUMNAS Y PLACAS   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |

*Handwritten signature and stamp:*  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 CIP N° 65193

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

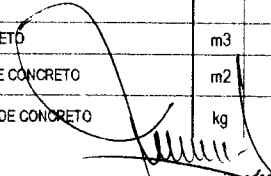
**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |   |                                   |        |
|----------------------------|---|-----------------------------------|--------|
| Supervisor                 | : | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |
| Residente                  | : | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |   |                                   |        |
| Monto Valorizado del Mes   | : | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |
| Monto Valorizado Acumulado | : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |
| Monto-Saldo por Valorizar  | : | S/. 417,888.52                    | 84.72% |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°             | DESCRIPCION  | PRESUPUESTO    |          |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO    |            |      |
|----------------|--|----------------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|----------|------------|------|
|                |  | Unid.          | Metrado  | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado.           | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado  | Valorizado | %    |
| 01.02.03.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS                       | m <sup>3</sup> | 16.25    | 584.70          | 9,501.38        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 16.25    | 9,501.38   | 100% |
| 01.02.03.04    | COLUMNA DE AMARRE  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.03.04.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNETAS DE AMARRE           | m <sup>3</sup> | 0.68     | 481.45          | 327.39          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 0.68     | 327.39     | 100% |
| 01.02.03.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS   | m <sup>2</sup> | 15.16    | 52.93           | 802.42          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 15.16    | 802.42     | 100% |
| 01.02.03.04.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS DE AMARRE  | kg             | 112.26   | 4.33            | 486.09          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 112.26   | 486.09     | 100% |
| 01.02.03.05    | VIGAS  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.03.05.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , VIGAS                       | m <sup>3</sup> | 7.70     | 514.36          | 3,960.57        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 7.70     | 3,960.57   | 100% |
| 01.02.03.05.02 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>                     | kg             | 976.26   | 4.33            | 4,227.21        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 976.26   | 4,227.21   | 100% |
| 01.02.03.06    | MUROS DE CONCRETO ARMADO   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.03.06.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , MURO DE CONTENCION          | m <sup>3</sup> | 18.23    | 585.95          | 10,681.87       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 18.23    | 10,681.87  | 100% |
| 01.02.03.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y PLACAS                                  | m <sup>2</sup> | 106.68   | 62.35           | 6,651.50        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 106.68   | 6,651.50   | 100% |
| 01.02.03.06.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>                      | kg             | 1,186.57 | 4.33            | 5,137.85        |                    | 0.00           |         | 0.00           |           |                |          |            |      |
| 01.02.03.06.04 | JUNTA WATER STOP 6"  | m              | 17.60    | 17.56           | 309.06          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 17.60    | 309.06     | 100% |
| 01.02.03.07    | LOSAS MACIZAS  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.03.07.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , LOSAS MACIZAS               | m <sup>3</sup> | 14.40    | 479.04          | 6,898.18        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 14.40    | 6,898.18   | 100% |
| 01.02.03.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO- LOSA MACIZA  | m <sup>2</sup> | 64.08    | 41.55           | 2,662.52        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 64.08    | 2,662.52   | 100% |
| 01.02.03.07.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>                     | kg             | 1,011.17 | 4.33            | 4,378.37        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1,011.17 | 4,378.37   | 100% |
| 01.02.03.08    | DADOS DE APOYO   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.03.08.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , DADOS DE CONCRETO           | m <sup>3</sup> | 0.06     | 458.08          | 27.48           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 0.06     | 27.48      | 100% |
| 01.02.03.08.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADO DE CONCRETO                                   | m <sup>2</sup> | 0.96     | 45.29           | 43.48           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 0.96     | 43.48      | 100% |
| 01.02.03.08.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> DADOS DE CONCRETO   | kg             | 20.88    | 4.17            | 87.07           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 20.88    | 87.07      | 100% |
| 01.02.03.09    | CAJUELAS DE CONCRETO 40x40x50  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.03.09.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , CAJUELA DE CONCRETO         | m <sup>3</sup> | 0.32     | 458.18          | 146.62          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 0.32     | 146.62     | 100% |
| 01.02.03.09.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJUELA DE CONCRETO                                | m <sup>2</sup> | 1.80     | 45.29           | 81.52           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.80     | 81.52      | 100% |
| 01.02.03.09.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> CAJUELA DE CONCRETO | kg             | 15.08    | 4.17            | 62.88           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 15.08    | 62.88      | 100% |

  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N° 65193

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

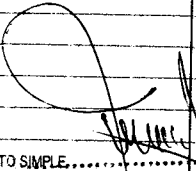
**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA (ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-Termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON                           |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS                      |
| <b>SEGUN COSTO DIRECTO</b>   |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92 <span style="float:right">3.10%</span>   |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87 <span style="float:right">14.20%</span>  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52 <span style="float:right">84.72%</span> |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|----------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|                |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 01.02.03.10    | VIARIOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.02.03.10.01 | DISPOSITIVOS DE ANCLAJE                                   | und         | 5.00    | 45.00           | 225.00          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 5.00    | 225.00     | 100% |  |
| 01.02.03.10.02 | JUNTA DE 1" CON POLIESTIRENO                              | m           | 11.00   | 3.80            | 41.80           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 11.00   | 41.80      | 100% |  |
| 01.03          | CISTERNAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.01       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.01.01    | SOLADO DE CONCRETO e=8", MEZCLA 1.12                      | m2          | 18.43   | 47.07           | 867.50          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 18.43   | 867.50     | 100% |  |
| 01.03.02       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.02.01    | LOSA DE CIMENTACION                                       |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.02.01.01 | CONCRETO f'c= 350 kg/cm2, LOSA DE CIMENTACION             | m3          | 11.06   | 511.98          | 5,662.50        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 11.06   | 5,662.50   | 100% |  |
| 01.03.02.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CIMENTACION           | m2          | 10.62   | 41.55           | 441.26          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 10.62   | 441.26     | 100% |  |
| 01.03.02.01.03 | ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2 EN LOSA DE CIMENTACION | kg          | 988.32  | 4.33            | 4,279.43        | 0.00               | 0.00           | 494.16  | 2,139.71       | 494.16    | 2,139.71       | 494.16  | 2,139.71   | 50%  |  |
| 01.03.02.02    | MUROS DE CONCRETO ARMADO                                  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.02.02.01 | CONCRETO f'c= 280 kg/cm2, MURO DE CISTERNA                | m3          | 10.44   | 585.95          | 6,117.32        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 10.44   | 6,117.32   | 100% |  |
| 01.03.02.02.02 | JUNTA WATER STOP 6"                                       | m           | 17.70   | 17.56           | 310.81          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 17.70   | 310.81     | 100% |  |
| 01.03.02.03    | LOSA MACIZA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.02.03.01 | CONCRETO f'c= 280 kg/cm2, LOSAS MACIZAS                   | m3          | 3.69    | 479.04          | 1,767.66        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.69    | 1,767.66   | 100% |  |
| 01.04          | PATIO DE DESPACHO DIRECTO                                 |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.04.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                     |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.04.01.01    | EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA                          | m3          | 206.57  | 5.35            | 1,105.15        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 206.57  | 1,105.15   | 100% |  |
| 01.04.01.02    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINARIA D=10 KM    | m3          | 268.54  | 24.22           | 6,504.04        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 268.54  | 6,504.04   | 100% |  |
| 01.04.01.03    | NIVELACION Y PERFLADO DEL TERRENO MASIVO                  | m2          | 413.14  | 3.89            | 1,607.11        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 413.14  | 1,607.11   | 100% |  |
| 01.04.01.04    | SUB BASE DE AFIRMADO E=0.15 m                             | m3          | 61.97   | 80.45           | 4,985.49        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 61.97   | 4,985.49   | 100% |  |
| 01.04.01.05    | BASE DE AFIRMADO E=0.15 m                                 | m3          | 61.97   | 79.56           | 4,930.33        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 61.97   | 4,930.33   | 100% |  |
| 01.04.02       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.04.02.01    | LOSA VEHICULAR  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.04.02.01.01 | CONCRETO f'c= 280 kg/cm2, EN LOSA VEHICULAR               | m3          | 37.89   | 548.61          | 20,786.83       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 37.89   | 20,786.83  | 100% |  |
| 01.04.02.01.02 | CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, LOSA PISO, PAVIMENTO SIMPLE     | m2          | 27.41   | 398.16          | 10,913.57       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 27.41   | 10,913.57  | 100% |  |

  
**Ing. Jose L. Castro Falcon**  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg CIP N° 65193

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha Inicio de Adicional de obra    | 01-05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha término Adicional de obra N°02 | 22-06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |   |                                   |
|----------------------------|---|-----------------------------------|
| Supervisor                 | : | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |
| Residente                  | : | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |   |                                   |
| Monto Valorizado del Mes   | : | S/. 15.274.92      3.10%          |
| Monto Valorizado Acumulado | : | S/. 70.041.87      14.20%         |
| Monto-Saldo por Valorizar  | : | S/. 417,888.52      84.72%        |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO    |          |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO    |            |      |  |
|----------------|---|----------------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|----------|------------|------|--|
|                |   | Unid.          | Metrado  | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado  | Valorizado | %    |  |
| 01.04.02.02    | JUNTAS DE DILATACION  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.04.02.02.01 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Ja  | m              | 36.08    | 33.14           | 1,195.69        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 36.08    | 1,195.69   | 100% |  |
| 01.04.02.02.02 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Jb  | m              | 53.80    | 34.49           | 1,855.56        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 53.80    | 1,855.56   | 100% |  |
| 01.04.02.02.03 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Jd  | m              | 54.46    | 33.63           | 1,831.49        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 54.46    | 1,831.49   | 100% |  |
| 01.04.02.02.04 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Ja  | m              | 18.35    | 30.30           | 556.01          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 18.35    | 556.01     | 100% |  |
| 01.04.02.02.05 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Jf  | m              | 27.59    | 26.80           | 739.41          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 27.59    | 739.41     | 100% |  |
| 01.05          | RAMPAS, GRADERIA Y VARIOS   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.05.01       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.05.01.01    | RAMPAS  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.05.01.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , RAMPA DE PISO                                    | m <sup>3</sup> | 10.17    | 548.61          | 5,579.36        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 10.17    | 5,579.36   | 100% |  |
| 01.05.01.01.02 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , LOSA PISO  | m <sup>3</sup> | 20.24    | 398.16          | 8,058.76        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 20.24    | 8,058.76   | 100% |  |
| 01.05.01.01.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPA DE PISO   | m <sup>2</sup> | 23.22    | 42.91           | 996.37          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 23.22    | 996.37     | 100% |  |
| 01.05.01.01.04 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> RAMPA DE PISO                            | kg             | 1,833.53 | 4.33            | 7,939.18        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1,833.53 | 7,939.18   | 100% |  |
| 01.05.01.02    | PISOS EN MANILUVIO, PEDILUVIO Y SARDINEL  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.05.01.02.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , PISO MANILUVIO                                   | m <sup>3</sup> | 3.16     | 406.02          | 1,283.02        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.16     | 1,283.02   | 100% |  |
| 01.05.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPA DE PISO   | m <sup>2</sup> | 21.32    | 42.91           | 914.84          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 21.32    | 914.84     | 100% |  |
| 01.05.01.02.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> PISOS DE MANILUVIO, PEDILUVIO Y SARDINEL | kg             | 106.08   | 4.33            | 459.33          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 106.08   | 459.33     | 100% |  |
| 01.06          | UNIDADES DE TRATAMIENTO- COMERCIALIZACION   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.06.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.06.01.01    | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS   | m <sup>3</sup> | 7.81     | 50.47           | 394.17          | 7.81               | 394.17         | 0.00    | 7.81           | 394.17    | 0.00           | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.01.02    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE G/MAQUINARIA D=10 KM  | m <sup>3</sup> | 10.15    | 24.22           | 245.83          | 10.15              | 245.83         | 0.00    | 10.15          | 245.83    | 0.00           | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.06.02.01    | TRAMPA DE GRASAS  |                |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.06.02.01.01 | SOLADO DE CONCRETO e=4", MEZCLA 1.12  | m <sup>2</sup> | 2.95     | 28.94           | 85.37           | 2.95               | 85.37          | 0.00    | 2.95           | 85.37     | 0.00           | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.01.02 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , TRAMPA DE GRASA                                  | m <sup>3</sup> | 2.66     | 406.02          | 1,080.01        | 2.66               | 1,080.01       | 0.00    | 2.66           | 1,080.01  | 0.00           | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.01.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TRAMPA DE GRASA   | m <sup>2</sup> | 10.37    | 45.29           | 469.66          | 10.37              | 469.66         | 0.00    | 10.37          | 469.66    | 0.00           | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.01.04 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> TRAMPA DE GRASA                          | kg             | 64.79    | 4.17            | 270.17          | 64.79              | 270.17         | 0.00    | 64.79          | 270.17    | 0.00           | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N° 65193

100

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO. DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01-05-2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-Termino Adicional de obra N°02 | 22-06-2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Supervisor                 | : ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON                         |
| Residente                  | : ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS                    |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |  |
| Monto Valorizado del Mes   | S/. 15,274.92 <span style="float:right">3.10%</span>   |
| Monto Valorizado Acumulado | S/. 70,041.87 <span style="float:right">14.20%</span>  |
| Monto-Saldo por Valorizar  | S/. 417,888.52 <span style="float:right">84.72%</span> |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|----------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|                |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 01.06.02.02    | TRAMPA DE SOLIDOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.06.02.02.01 | SOLADO DE CONCRETO e=4", MEZCLA 1:1:2   | m2          | 1.26    | 28.94           | 36.46           | 1.26               | 36.46          | 0.00    |                | 1.26      | 36.46          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.02.02 | CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, TRAMPA DE SOLIDOS                                       | m3          | 1.18    | 406.02          | 479.10          | 1.18               | 479.10         | 0.00    |                | 1.18      | 479.10         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.02.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TRAMPA DE SOLIDO                                    | m2          | 4.64    | 45.29           | 210.15          | 4.64               | 210.15         | 0.00    |                | 4.64      | 210.15         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.02.04 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 TRAMPA DE SOLIDOS                               | kg          | 36.44   | 4.17            | 151.95          | 36.44              | 151.95         | 0.00    |                | 36.44     | 151.95         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 02             | ARQUITECTURA Y ACABADOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01          | AREA DE ADMINISTRACION  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.01       | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.01.01    | MUROS DE LADRILLO DE ARCILLA KING KONG E=0.15m                                    | m2          | 68.55   | 63.56           | 4,357.04        | 68.55              | 4,357.04       | 0.00    |                | 68.55     | 4,357.04       | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 02.01.02       | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.02.01    | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA-MEZCLA 1:5                       | m2          | 295.93  | 37.25           | 11,023.39       | 88.78              | 3,307.02       | 175.000 | 6,518.75       | 263.78    | 9,825.77       | 32.15   | 1,197.62   | 11%  |  |
| 02.01.02.02    | TARRAJEO DEL TIPO RAYADO @ PRIMARIO C/MORTERO 1:5                                 | m2          | 15.51   | 25.23           | 391.32          | 0.00               | 0.00           | 15.510  | 391.32         | 15.51     | 391.32         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 02.01.02.03    | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm  | m           | 102.04  | 14.83           | 1,513.25        | 0.00               | 0.00           | 102.040 | 1,513.25       | 102.04    | 1,513.25       | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 02.01.02.04    | BRUNAS DE 1x10m   | m           | 177.11  | 8.47            | 1,500.12        | 0.00               | 0.00           | 60.000  | 508.20         | 60.00     | 508.20         | 117.11  | 991.92     | 66%  |  |
| 02.01.03       | PISOS Y PAVIMENTOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.03.01    | PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO                               | m2          | 147.61  | 49.38           | 7,288.98        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 147.61  | 7,288.98   | 100% |  |
| 02.01.03.02    | FALSO PISO DE CONCRETO E=2"   | m2          | 88.96   | 27.87           | 2,479.32        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 88.96   | 2,479.32   | 100% |  |
| 02.01.03.03    | PISO DE CERAMICO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO: 0.45x0.45m           | m2          | 14.19   | 71.54           | 1,015.15        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 14.19   | 1,015.15   | 100% |  |
| 02.01.04       | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.04.01    | ZOCALO DE CERAMICO RECTIFICADO DE 0.45x0.45m, H=1.80m                             | m2          | 50.94   | 85.54           | 4,357.41        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 50.94   | 4,357.41   | 100% |  |
| 02.01.04.02    | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60x0.10m   | m           | 135.10  | 11.61           | 1,568.51        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 135.10  | 1,568.51   | 100% |  |
| 02.01.05       | CARPINTERIA DE MADERA Y MELAMINA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.05.01    | PUERTA APANELADA C/SOBRELUZ DE CRISTAL TEMPLADO- 2 HOJAS (TÍPICA), INC. BARNIZADO | m2          | 8.64    | 386.24          | 3,337.11        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 8.64    | 3,337.11   | 100% |  |
| 02.01.05.02    | PUERTA APANELADA C/SOBRELUZ DE CRISTAL TEMPLADO- 1 HOJA (TÍPICA), INC. BARNIZADO  | m2          | 17.55   | 581.01          | 10,196.73       | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 17.55   | 10,196.73  | 100% |  |
| 02.01.05.03    | PUERTA DE MELAMINE e=20mm PARA CUBICULOS DE SS.HH                                 | m2          | 1.92    | 344.59          | 661.61          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.92    | 661.61     | 100% |  |

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA (ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-Termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Supervisor                 | : ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON                           |
| Residente                  | : ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS                      |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |  |
| Monto Valorizado del Mes   | : S/. 15,274.92 <span style="float:right">3.10%</span>   |
| Monto Valorizado Acumulado | : S/. 70,041.87 <span style="float:right">14.20%</span>  |
| Monto-Saldo por Valorizar  | : S/. 417,888.52 <span style="float:right">84.72%</span> |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°          | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|-------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|             |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 02.01.06    | CARPINTERIA METALICA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.06.01 | BARANDA DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2" C/PARANTES DE Ø 1 1/2"   | m           | 7.00    | 231.77          | 1,622.39        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 7.00    | 1,622.39   | 100% |  |
| 02.01.06.02 | PASAMANO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2"   | m           | 11.31   | 112.68          | 1,274.41        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 11.31   | 1,274.41   | 100% |  |
| 02.01.07    | CARPINTERIA DE ALUMINIO   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.07.01 | VENTANA ALTA CORREDIZA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (VAV-1, VAV-3, VAV-4, VAV-5, VAV-6, VAV-8) | m2          | 18.16   | 258.12          | 4,687.46        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 18.16   | 4,687.46   | 100% |  |
| 02.01.07.02 | VENTANA BAJA CORREDIZA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (VAV-2, VAV-7, VAV-9)                      | m2          | 12.58   | 258.12          | 3,247.15        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 12.58   | 3,247.15   | 100% |  |
| 02.01.07.03 | VENTANA TIPO GUILLOTINA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (VAV-10)                                  | m2          | 0.42    | 280.50          | 117.81          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 0.42    | 117.81     | 100% |  |
| 02.01.07.04 | PUERTA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 8mm (PAV-1)  | m2          | 4.59    | 235.00          | 1,078.65        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 4.59    | 1,078.65   | 100% |  |
| 02.01.07.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (ø=3mm)                                | m2          | 3.30    | 50.72           | 167.38          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.30    | 167.38     | 100% |  |
| 02.01.08    | CERRAJERIA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.08.01 | CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES  | und         | 1.00    | 61.90           | 61.90           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 61.90      | 100% |  |
| 02.01.08.02 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR  | und         | 3.00    | 98.87           | 296.61          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.00    | 296.61     | 100% |  |
| 02.01.08.03 | BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3 1/2" x 3 1/2"   | und         | 54.00   | 26.19           | 1,414.26        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 54.00   | 1,414.26   | 100% |  |
| 02.01.09    | PINTURA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.09.01 | PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX LAVABLE  | m2          | 552.29  | 22.21           | 12,266.36       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 552.29  | 12,266.36  | 100% |  |
| 02.01.09.02 | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX LAVABLE   | m2          | 224.46  | 23.41           | 5,254.61        | 0.00               | 0.00           | 179.57  | 4,203.69       | 179.57    | 4,203.69       | 44.89   | 1,050.92   | 20%  |  |
| 02.01.09.03 | PINTURA EN CIELO RASO CON LATEX LAVABLE   | m2          | 175.40  | 22.21           | 3,895.63        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 175.40  | 3,895.63   | 100% |  |
| 02.01.10    | OTROS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.10.01 | CANTONERA DE CEMENTO RUGOSO BRUÑADO   | m           | 27.60   | 14.83           | 409.31          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 27.60   | 409.31     | 100% |  |
| 02.01.10.02 | MESA DE CONCRETO PARA OVALIN, ACABADO CEMENTO PULIDO  | und         | 2.00    | 655.82          | 1,311.64        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.00    | 1,311.64   | 100% |  |

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. CIP N° 65193

## VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO. DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA (ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |                                   |        |  |
|----------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar  | S/. 417,898.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región           | MOQUEGUA |
| Departamento     | MOQUEGUA |
| Provincia        | ILO      |
| Lugar            | ILO      |

| N°          | DESCRIPCIÓN  | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |
|-------------|--|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|
|             |  | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |
|             |  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02       | TANQUE ELEVADO   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.01    | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.01.01 | MUROS DE LADRILLO DE ARCILLA KING KONG E=0.15m                           | m2          | 17.86   | 63.56           | 1,135.18        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 17.86   | 1,135.18   | 100% |
| 02.02.02    | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.02.01 | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5              | m2          | 42.23   | 37.25           | 1,573.07        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 42.23   | 1,573.07   | 100% |
| 02.02.02.02 | TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMENTO- ARENA MEZCLA 1:5                 | m2          | 50.62   | 36.04           | 1,824.34        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 50.62   | 1,824.34   | 100% |
| 02.02.02.03 | TARRAJEO DE VIGAS PARA TANQUE ELEVADO                                    | m2          | 55.04   | 49.16           | 2,705.77        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 55.04   | 2,705.77   | 100% |
| 02.02.02.04 | TARRAJEO DE COLUMNAS PARA TANQUE ELEVADO                                 | m2          | 84.24   | 43.48           | 3,662.76        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 84.24   | 3,662.76   | 100% |
| 02.02.02.05 | TARRAJEO DE TANQUE ELEVADO ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5              | m2          | 46.64   | 57.11           | 2,663.61        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 46.64   | 2,663.61   | 100% |
| 02.02.02.06 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm                                       | m           | 19.70   | 14.83           | 292.15          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 19.70   | 292.15     | 100% |
| 02.02.03    | CIELORRASOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.03.01 | CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTE              | m2          | 28.56   | 65.14           | 1,860.40        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 28.56   | 1,860.40   | 100% |
| 02.02.04    | PISOS Y PAVIMENTOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.04.01 | FALSO PISO DE CONCRETO E=2"  | m2          | 15.70   | 27.87           | 437.56          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 15.70   | 437.56     | 100% |
| 02.02.04.02 | PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE                             | m2          | 15.70   | 26.92           | 422.64          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 15.70   | 422.64     | 100% |
| 02.02.05    | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.05.01 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO (H=10cm)                        | m           | 15.50   | 16.47           | 255.29          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 15.50   | 255.29     | 100% |
| 02.02.06    | COBERTURAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.06.01 | CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5cm         | m2          | 37.57   | 40.09           | 1,506.18        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 37.57   | 1,506.18   | 100% |
| 02.02.07    | CARPINTERIA METALICA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.07.01 | PUERTA METALICA CON PLANCHA DE ACERO Y PERSIANA TIPO PMP-1 DE 0.90x2.60m | m2          | 2.34    | 340.18          | 796.02          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.34    | 796.02     | 100% |
| 02.02.07.02 | VENTANA METALICA CON PERSIANA TIPO VMP-1 DE 2.80x0.60m                   | m2          | 3.36    | 441.55          | 1,483.61        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.36    | 1,483.61   | 100% |
| 02.02.07.03 | ESCALERA DE GATO CON JAULA DE PROTECCION                                 | m           | 16.10   | 281.86          | 4,537.95        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 16.10   | 4,537.95   | 100% |
| 02.02.08    | CERRAJERIA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.08.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR                               | und         | 1.00    | 98.87           | 98.87           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 98.87      | 100% |

Ing. Jose L. Castro Falcon

JEFE DE SUPERVISIÓN

CIP N° 65193

### VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|   |                     |
|---|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04             | S/. 705,140.41      |
| Fecha Inicio de Adicional de obra         | 01-05/2019          |
| Plazo de Ejecución Adicional de obra N°02 | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha termino Adicional de obra N°02      | 22-06/2019          |
| Ejecución                                 | Precios Unitarios   |

|                            |   |                                   |        |
|----------------------------|---|-----------------------------------|--------|
| Supervisor                 | : | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |
| Residente                  | : | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |   |                                   |        |
| Monto Valorizado del Mes   | : | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |
| Monto Valorizado Acumulado | : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |
| Monto-Saldo por Valorizar  | : | S/. 417,888.52                    | 84.72% |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°          | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | AGUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|-------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|             |   | Unidr.      | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 02.02.09    | PINTURA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.02.09.01 | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON EPOXICO                                   | m2          | 236.54  | 23.41           | 5,537.40        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 236.54  | 5,537.40   | 100% |  |
| 02.02.09.01 | PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO  | m2          | 28.56   | 25.41           | 725.71          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 28.56   | 725.71     | 100% |  |
| 02.02.10    | OTROS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.02.10.01 | LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA PARA EL AREA DEL TANQUE ELEVADO                            | glb         | 1.00    | 765.47          | 765.47          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 765.47     | 100% |  |
| 02.03       | CERCO PERIMETRICO, GUARDIANIA Y CUARTO DE PESAJE  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.01    | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.01.01 | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5                                 | m2          | 13.86   | 37.25           | 516.29          | 13.86              | 516.29         |         | 0.00           | 13.86     | 516.29         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 02.03.02    | PISOS Y PAVIMENTOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.02.01 | PISO DE CERAMICO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO 0.45x0.45m                      | m2          | 3.55    | 71.54           | 253.97          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.55    | 253.97     | 100% |  |
| 02.03.02.02 | VEREDA DE CONCRETO  | m2          | 77.55   | 61.43           | 4,763.90        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 77.55   | 4,763.90   | 100% |  |
| 02.03.03    | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.03.01 | CONTRAZOCALO DE CERAMICA RECTIFICADO DE 0.45x0.10m  | m           | 6.48    | 39.33           | 254.86          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 6.48    | 254.86     | 100% |  |
| 02.03.04    | COBERTURAS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.04.01 | CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm            | m2          | 3.43    | 40.09           | 137.51          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.43    | 137.51     | 100% |  |
| 02.03.05    | CARPINTERIA DE MADERA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.05.01 | PUERTA APANELADA C/SOBRELUZ DE CRISTAL TEMPLADO- 1 HOJA (TIPICA), I.H.C. BARNIZADO          | m2          | 2.16    | 386.24          | 834.28          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.16    | 834.28     | 100% |  |
| 02.03.06    | CARPINTERIA METALICA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.06.01 | PUERTA METALICA TIPO PMN-1 DE 1.20x3.00m  | m2          | 3.60    | 306.05          | 1,101.78        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.60    | 1,101.78   | 100% |  |
| 02.03.07    | CARPINTERIA DE ALUMINIO   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.07.01 | VENTANA DE CONTROL C/CRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE DE 8mm, INC. BANDEJA DE CONCRETO (VAV-1f) | m2          | 1.60    | 501.37          | 802.19          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.60    | 802.19     | 100% |  |
| 02.03.08    | CERRAJERIA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.08.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR  | und         | 2.00    | 98.87           | 197.74          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.00    | 197.74     | 100% |  |
| 02.03.08.02 | BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3.12 x 3.12   | und         | 4.00    | 26.19           | 104.76          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 4.00    | 104.76     | 100% |  |

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N° 65193

**VALORACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

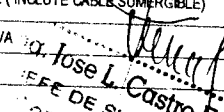
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DISEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
 ENTIDAD : FONDEPES  
 CONTRATISTA : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
 FECHA : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705.140.41      |
| Fecha Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Supervisor                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |
| Residente                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |                                   |
| Monto Valorizado del Mes   | S/. 15,274.92      3.10%          |
| Monto Valorizado Acumulado | S/. 70,041.87      14.20%         |
| Monto-Saldo por Valorizar  | S/. 417,888.52      84.72%        |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región           | MOQUEGUA |
| Departamento     | MOQUEGUA |
| Provincia        | ILO      |
| Lugar            | ILO      |

| N°          | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|-------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|             |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 02.03.09    | PINTURA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.09.01 | PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX LAVABLE                                      | m2          | 21.81   | 22.21           | 484.40          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 21.81   | 484.40     | 100% |  |
| 02.03.09.02 | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX LAVABLE                               | m2          | 23.64   | 23.41           | 553.41          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 23.64   | 553.41     | 100% |  |
| 02.03.09.03 | PINTURA EN CIELO RASO CON LATEX LAVABLE   | m2          | 3.43    | 22.21           | 76.18           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.43    | 76.18      | 100% |  |
| 02.03.10    | OTROS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.10.01 | LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA PARA EL AREA DEL TANQUE ELEVADO                              | gb          | 1.00    | 765.47          | 765.47          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 765.47     | 100% |  |
| 03          | INSTALACIONES ELECTRICAS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 03.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 03.01.01    | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.55 x 0.40 m  | m           | 80.00   | 8.86            | 708.80          | 40.00              | 354.40         |         | 0.00           | 40.00     | 354.40         | 40.00   | 354.40     | 50%  |  |
| 03.01.02    | RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS 0.55 x 0.40 m  | m           | 80.00   | 15.85           | 1,268.00        | 40.00              | 634.00         |         | 0.00           | 40.00     | 634.00         | 40.00   | 634.00     | 50%  |  |
| 03.02       | SALIDAS ELECTRICAS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 03.02.01    | SALIDA PARA SENSOR DE HUMO  | pto         | 5.00    | 333.08          | 1,665.40        | 5.00               | 1,665.40       |         | 0.00           | 5.00      | 1,665.40       | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 03.02.02    | SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BRAQUET  | pto         | 7.00    | 34.38           | 240.66          | 7.00               | 240.66         |         | 0.00           | 7.00      | 240.66         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 03.02.03    | INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, CON PLACA TECNOPOLIMERO  | pto         | 12.00   | 57.86           | 694.32          | 6.00               | 347.16         |         | 0.00           | 6.00      | 347.16         | 6.00    | 347.16     | 50%  |  |
| 03.02.04    | INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE, CON PLACA TECNOPOLIMERO   | pto         | 2.00    | 60.40           | 120.80          | 1.00               | 60.40          |         | 0.00           | 1.00      | 60.40          | 1.00    | 60.40      | 50%  |  |
| 03.02.05    | INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE, CON PLACA TECNOPOLIMERO                           | pto         | 2.00    | 61.14           | 122.28          | 1.00               | 61.14          |         | 0.00           | 1.00      | 61.14          | 1.00    | 61.14      | 50%  |  |
| 03.02.06    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=0.40 SNPT, CON PLACA TECNOPOLIMERO | pto         | 22.00   | 65.89           | 1,449.58        | 11.00              | 724.79         |         | 0.00           | 11.00     | 724.79         | 11.00   | 724.79     | 50%  |  |
| 03.02.07    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=1.20 SNPT, CON PLACA TECNOPOLIMERO | pto         | 5.00    | 65.89           | 329.45          | 3.00               | 197.67         |         | 0.00           | 3.00      | 197.67         | 2.00    | 131.78     | 40%  |  |
| 03.02.08    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=2.20 SNPT, CON PLACA TECNOPOLIMERO | pto         | 13.00   | 57.97           | 753.61          | 7.00               | 405.79         |         | 0.00           | 7.00      | 405.79         | 6.00    | 347.82     | 46%  |  |
| 03.02.09    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20 m SNPT      | pto         | 2.00    | 98.52           | 197.04          |                    | 0.00           |         | 0.00           |           | 0.00           |         |            |      |  |
| 03.02.10    | SALIDA PARA VIDEO CAMARA  | pto         | 1.00    | 275.09          | 275.09          | 1.00               | 275.09         |         | 0.00           | 1.00      | 275.09         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 03.02.11    | SALIDA DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL  | pto         | 7.00    | 77.39           | 541.73          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 7.00    | 541.73     | 100% |  |
| 03.02.12    | SALIDA PARA BOYA DE NIVEL ( INCLUYE CABLE SUMERGIBLE)   | pto         | 9.00    | 152.91          | 1,376.19        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 9.00    | 1,376.19   | 100% |  |
| 03.02.13    | SALIDA PARA SIRENA AUDITIVA   | pto         | 1.00    | 113.23          | 113.23          | 1.00               | 113.23         |         | 0.00           | 1.00      | 113.23         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 03.02.14    | SALIDA DE VOZ Y DATA  | pto         | 9.00    | 51.87           | 466.83          | 3.00               | 155.61         |         | 0.00           | 3.00      | 155.61         | 6.00    | 311.22     | 67%  |  |
| 03.02.15    | SALIDA PARA MICROFONO   | pto         | 1.00    | 51.87           | 51.87           | 1.00               | 51.87          |         | 0.00           | 1.00      | 51.87          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |

  
 J. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 CIP N° 65193

## VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)


**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01-05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22-06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Supervisor                 | : ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON                             |
| Residente                  | : ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS                        |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |  |
| Monto Valorizado del Mes   | : S/. 15,274.92 <span style="float: right;">3.10%</span>   |
| Monto Valorizado Acumulado | : S/. 70,041.87 <span style="float: right;">14.20%</span>  |
| Monto-Saldo por Valorizar  | : S/. 417,888.52 <span style="float: right;">84.72%</span> |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°       | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |          |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |
|----------|---|-------------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|
|          |   | Unid.       | Metrado  | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |
|          |   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.02.16 | SALIDA PARA ESTACION MANUAL   | pto         | 2.00     | 244.58          | 489.16          | 1.00               | 244.58         |         | 0.00           | 1.00      | 244.58         | 1.00    | 244.58     | 50%  |
| 03.02.17 | SALIDA PARA SIRENA ESTROBOSCOPICA   | pto         | 2.00     | 132.13          | 264.26          | 1.00               | 132.13         |         | 0.00           | 1.00      | 132.13         | 1.00    | 132.13     | 50%  |
| 03.03    | TUBERIA DE PVC  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.03.01 | TUBERIA DE PVC-P (ELECTRICA) D=40mm   | m           | 13.60    | 5.49            | 74.66           | 6.80               | 37.33          |         | 0.00           | 6.80      | 37.33          | 6.80    | 37.33      | 50%  |
| 03.04    | TUBERIA CONDUIT METALICA SEMI PESADA - IMC Y ACCESORIOS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC 25MM DIAMETRO Y ACCESORIOS                        | m           | 7.00     | 27.48           | 192.36          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 7.00    | 192.36     | 100% |
| 03.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT METALICA SEMI PESADA - IMC 40mm DIAMETRO Y ACCESORIOS | m           | 42.00    | 23.42           | 983.64          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 42.00   | 983.64     | 100% |
| 03.05    | CAJAS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.05.01 | CAJA DE PASO F°G° 100X100X55mm  | und         | 18.00    | 18.00           | 324.00          | 9.00               | 162.00         |         | 0.00           | 9.00      | 162.00         | 9.00    | 162.00     | 50%  |
| 03.05.02 | CAJA DE PASO F°G° 150X150X100mm   | und         | 19.00    | 20.81           | 395.39          | 10.00              | 208.10         |         | 0.00           | 10.00     | 208.10         | 9.00    | 187.29     | 47%  |
| 03.05.03 | CAJA DE PASO F°G° 200X200X100mm   | und         | 4.00     | 23.12           | 92.48           | 2.00               | 46.24          |         | 0.00           | 2.00      | 46.24          | 2.00    | 46.24      | 50%  |
| 03.05.04 | CAJA DE PASO DE ALUMINIO 160X140X70mm, TIPO HERMETICA, IP-65                                      | und         | 4.00     | 64.93           | 259.72          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 4.00    | 259.72     | 100% |
| 03.05.05 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60X0.60X0.80m C/TAPA DE CONCRETO   | und         | 2.00     | 934.81          | 1,869.62        | 1.00               | 934.81         |         | 0.00           | 1.00      | 934.81         | 1.00    | 934.81     | 50%  |
| 03.05.06 | DUCTO DE CONCRETO 2 VIAS  | und         | 6.00     | 94.37           | 566.22          | 3.00               | 283.11         |         | 0.00           | 3.00      | 283.11         | 3.00    | 283.11     | 50%  |
| 03.06    | CONDUCTORES ELECTRICOS  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.06.01 | CABLE NH-80, 1x4mm <sup>2</sup> , 450/750V  | m           | 1,060.59 | 3.89            | 4,125.70        | 159.09             | 618.86         |         | 0.00           | 159.09    | 618.86         | 901.50  | 3,506.84   | 85%  |
| 03.06.02 | CABLE NH-80, 1x6mm <sup>2</sup> , 450/750V  | m           | 78.94    | 4.43            | 349.70          | 11.84              | 52.45          |         | 0.00           | 11.84     | 52.45          | 67.10   | 297.25     | 85%  |
| 03.06.03 | CABLE NH-80, 1x10mm <sup>2</sup> , 450/750V   | m           | 118.20   | 7.81            | 923.14          | 17.73              | 138.47         |         | 0.00           | 17.73     | 138.47         | 100.47  | 784.67     | 85%  |
| 03.06.04 | CABLE FPL/R LSZH 2x16, AWG  | m           | 70.00    | 7.00            | 490.00          | 10.50              | 73.50          |         | 0.00           | 10.50     | 73.50          | 59.50   | 416.50     | 85%  |
| 03.07    | CABLES Y CONECTORES   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.07.01 | CABLE NZXOH, 3-1x25mm, 0,6/1kw  | m           | 76.93    | 45.32           | 3,486.47        | 11.54              | 522.99         |         | 0.00           | 11.54     | 522.99         | 65.39   | 2,963.47   | 85%  |
| 03.08    | TABLEROS ELECTRICOS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.08.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06A, 230 VAC, 3F, EMPOTRADO, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR                   | und         | 1.00     | 4,323.51        | 4,323.51        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 4,323.51   | 100% |
| 03.08.02 | TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TFC-AS  | und         | 1.00     | 3,658.51        | 3,658.51        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 3,658.51   | 100% |
| 03.08.03 | TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TFC-AP  | und         | 1.00     | 7,258.51        | 7,258.51        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 7,258.51   | 100% |

  
**Ing. Jose L. Castro Falcon**  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. CIP N°-65193

## VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)

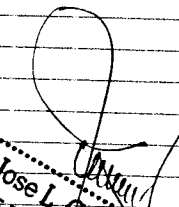
**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA (ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-Termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Supervisor                 | : ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |
| Residente                  | : ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |                                     |
| Monto Valorizado del Mes   | : S/. 15,274.92 : 3.10%             |
| Monto Valorizado Acumulado | : S/. 70,041.87 : 14.20%            |
| Monto-Saldo por Valorizar  | : S/. 417,888.52 : 84.72%           |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°             | DESCRIPCION  | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |
|----------------|--|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|
|                |  | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |
|                |  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.09          | ILUMINACION  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.09.01       | POSTE C.A.C 8/200/120/240                                | und:        | 1.00    | 698.21          | 698.21          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 698.21     | 100% |
| 03.09.02       | PASTORAL CAV PARA-LUMINARIA                              | und:        | 1.00    | 278.08          | 278.08          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 278.08     | 100% |
| 03.09.03       | LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 250 W INCLUYE EQUIPO      | und:        | 1.00    | 287.28          | 287.28          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 287.28     | 100% |
| 03.09.04       | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO DE 2x18 W               | und:        | 8.00    | 110.55          | 884.40          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 8.00    | 884.40     | 100% |
| 03.09.05       | ARTEFACTO DE SODIO 70 W CON EQUIPO PARA ADOSAR           | und:        | 7.00    | 125.35          | 877.45          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 7.00    | 877.45     | 100% |
| 03.10          | GRUPO ELECTROGENO (INCL. TANQUE DE COMBUSTIBLE)          |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.10.01       | LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTADA C/BATERIA INCORPORADA | und:        | 7.00    | 118.20          | 827.40          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 7.00    | 827.40     | 100% |
| 03.11          | PUESTA A TIERRA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.11.01       | CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, DE 10 mm2                    | m           | 15.00   | 7.36            | 110.40          | 2.25               | 16.56          |         | 0.00           | 2.25      | 16.56          | 12.75   | 93.84      | 85%  |
| 03.07.01       | SISTEMA DE POZO A TIERRA PARA CONTROL R<5 OHM            | und:        | 2.00    | 1,796.05        | 3,592.10        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.00    | 3,592.10   | 100% |
| 04.            | INSTALACIONES SANITARIAS                                 |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 04.01          | TANQUE ELEVADO Y CISTERNA                                |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 04.01.01       | OBRAS PRELIMINARES                                       |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 04.01.01.01    | TRAZO Y REPLANTEO  | m           | 4.10    | 2.68            | 10.99           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 4.10    | 10.99      | 100% |
| 04.01.01.02    | CORTE Y REPOSICION DE PISO                               | m           | 127.98  | 76.36           | 9,772.55        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 127.98  | 9,772.55   | 100% |
| 04.01.02       | SISTEMA DE AGUA FRIA                                     |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 04.01.02.01    | REDES DE AGUA FRIA                                       |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 04.01.02.01.01 | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1 1/2"                       | m           | 17.20   | 16.79           | 288.79          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 17.20   | 288.79     | 100% |
| 04.01.02.01.02 | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1"                           | m           | 18.50   | 16.79           | 310.62          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 18.50   | 310.62     | 100% |
| 04.01.02.02    | ACCESORIOS SANITARIOS                                    |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 04.01.02.02.01 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 1/2"                             | und:        | 13.00   | 13.95           | 181.35          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 13.00   | 181.35     | 100% |
| 04.01.02.02.02 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"                             | und:        | 8.00    | 14.90           | 119.20          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 8.00    | 119.20     | 100% |
| 04.01.02.02.03 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"                              | und:        | 1.00    | 10.55           | 10.55           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 10.55      | 100% |
| 04.01.02.02.04 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4" x Ø 1/2"               | und:        | 1.00    | 10.93           | 10.93           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 10.93      | 100% |
| 04.01.02.02.05 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1" x Ø 3/4"                 | und:        | 1.00    | 11.53           | 11.53           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 11.53      | 100% |
| 04.01.02.03    | LLAVES Y VALVULAS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 04.01.02.03.01 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 3/4"                | und:        | 1.00    | 122.18          | 122.18          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 122.18     | 100% |

  
**Ing. Jose L. Castro Falcon**  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. CIP N° 65193

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

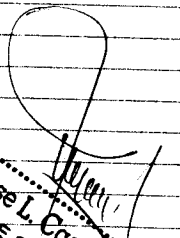
**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDERES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Supervisor                 | : ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON                           |
| Residente                  | : ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS                      |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |  |
| Monto Valorizado del Mes   | : S/. 15,274.92 <span style="float:right">3.10%</span>   |
| Monto Valorizado Acumulado | : S/. 70,041.87 <span style="float:right">14.20%</span>  |
| Monto-Saldo por Valorizar  | : S/. 417,888.52 <span style="float:right">84.72%</span> |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|----------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|                |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 04.01.02.04    | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS                              |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.02.04.01 | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS DE RED DE AGUA FRIA          | m           | 4.10    | 3.12            | 12.79           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 4.10    | 12.79      | 100% |  |
| 04.01.02.05    | INSTALACIONES CISTERNA- T.E. PIAGUA POTABLE                               |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.02.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TUBERIAS Y ACCESORIOS HDPE UV Ø3" | glb         | 1.00    | 3,319.54        | 3,319.54        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 3,319.54   | 100% |  |
| 04.01.02.06    | SISTEMA DE BOMBEO EN CASETA DE BOMBAS AGUA POTABLE                        |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.02.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA POT =3HP                         | glb         | 2.00    | 9,899.55        | 19,799.10       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.00    | 19,799.10  | 100% |  |
| 04.01.03       | SISTEMA DE AGUA DE SALADA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.03.01    | SALIDA DE AGUA SALADA PMESA DE COMERCIALIZACION SEGUN DETALLE             | pto         | 35.00   | 284.55          | 9,959.25        | 17.50              | 4,979.63       |         | 0.00           | 17.50     | 4,979.63       | 17.50   | 4,979.63   | 50%  |  |
| 04.01.03.02    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1 1/4"  | m           | 18.30   | 19.91           | 364.35          | 10.00              | 199.10         |         | 0.00           | 10.00     | 199.10         | 8.30    | 165.25     | 45%  |  |
| 04.01.03.03    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1"  | m           | 73.50   | 17.91           | 1,316.39        | 35.00              | 626.85         |         | 0.00           | 35.00     | 626.85         | 38.50   | 689.54     | 52%  |  |
| 04.01.03.04    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 3/4"  | m           | 67.40   | 16.79           | 1,131.65        | 35.00              | 587.65         |         | 0.00           | 35.00     | 587.65         | 32.40   | 544.00     | 48%  |  |
| 04.01.03.05    | ACCESORIOS SANITARIOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.03.05.01 | REDUCCION PVC C-10 1 1/2" A 2"  | und         | 1.00    | 24.23           | 24.23           | 1.00               | 24.23          |         | 0.00           | 1.00      | 24.23          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.01.03.05.02 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 1"  | und         | 1.00    | 19.54           | 19.54           | 1.00               | 19.54          |         | 0.00           | 1.00      | 19.54          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.01.03.05.03 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"  | und         | 10.00   | 19.54           | 195.40          | 5.00               | 97.70          |         | 0.00           | 5.00      | 97.70          | 5.00    | 97.70      | 50%  |  |
| 04.01.03.05.04 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 2"   | und         | 8.00    | 21.32           | 170.56          | 4.00               | 85.28          |         | 0.00           | 4.00      | 85.28          | 4.00    | 85.28      | 50%  |  |
| 04.01.03.05.05 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4"   | und         | 7.00    | 24.18           | 169.26          | 3.00               | 72.54          |         | 0.00           | 3.00      | 72.54          | 4.00    | 96.72      | 57%  |  |
| 04.01.03.05.06 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 1"   | und         | 22.00   | 19.32           | 425.04          | 11.00              | 212.52         |         | 0.00           | 11.00     | 212.52         | 11.00   | 212.52     | 50%  |  |
| 04.01.03.05.07 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"   | und         | 6.00    | 18.05           | 108.30          | 5.00               | 90.25          |         | 0.00           | 5.00      | 90.25          | 1.00    | 18.05      | 17%  |  |
| 04.01.03.05.08 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 2" - 1"                                      | und         | 1.00    | 19.51           | 19.51           | 1.00               | 19.51          |         | 0.00           | 1.00      | 19.51          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.01.03.05.09 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/2"x3/4"                                  | und         | 7.00    | 19.56           | 136.92          | 3.00               | 58.68          |         | 0.00           | 3.00      | 58.68          | 4.00    | 78.24      | 57%  |  |
| 04.01.03.05.10 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4"x3/4"                                  | und         | 5.00    | 17.84           | 89.20           | 2.00               | 35.68          |         | 0.00           | 2.00      | 35.68          | 3.00    | 53.52      | 60%  |  |
| 04.01.03.05.11 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4"x1"                                    | und         | 3.00    | 18.03           | 54.09           | 1.00               | 18.03          |         | 0.00           | 1.00      | 18.03          | 2.00    | 36.06      | 67%  |  |
| 04.01.03.05.12 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1"x3/4"                                      | und         | 23.00   | 17.63           | 405.49          | 11.00              | 193.93         |         | 0.00           | 11.00     | 193.93         | 12.00   | 211.56     | 52%  |  |
| 04.01.03.05.13 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 3" A 2"                                      | und         | 2.00    | 25.20           | 50.40           | 1.00               | 25.20          |         | 0.00           | 1.00      | 25.20          | 1.00    | 25.20      | 50%  |  |
| 04.01.03.05.14 | REDUCCION PVC AGUA C-10 Ø 2" A 3/4"                                       | und         | 2.00    | 15.39           | 30.78           | 1.00               | 15.39          |         | 0.00           | 1.00      | 15.39          | 1.00    | 15.39      | 50%  |  |

  
**Ing. Jose L. Castro Falcon**  
**JEFE DE SUPERVISION**  
**Reg. CIP N° 65193**

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

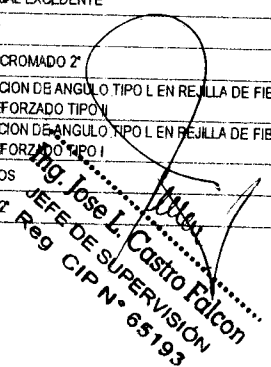
**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DÍAS CALENDARIOS |
| Fecha-Termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |                                   |        |  |
|----------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región           | MOQUEGUA |
| Departamento     | MOQUEGUA |
| Provincia        | ILO      |
| Lugar            | ILO      |

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|----------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|                |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 04.01.03.06    | LLAVES Y VALVULAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.03.06.01 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 3/4"   | und         | 34.00   | 92.01           | 3,128.34        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 34.00   | 3,128.34   | 100% |  |
| 04.01.03.06.02 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 2"   | und         | 1.00    | 260.01          | 260.01          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 260.01     | 100% |  |
| 04.01.03.07    | INSTALACIONES CISTERNA- T.E. PIAGUA POTABLE   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.03.07.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TUBERIAS Y ACCESORIOS HDPE UV Ø3"                           | glb         | 1.00    | 3,319.54        | 3,319.54        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 3,319.54   | 100% |  |
| 04.01.03.08    | SISTEMA DE BOMBEO EN CASETA DE BOMBAS AGUA POTABLE  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.03.08.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA POT.=4HP   | und         | 2.00    | 10,250.85       | 20,501.70       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.00    | 20,501.70  | 100% |  |
| 04.02          | AREA DE ADMINISTRACION Y COMERCIALIZACION   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01       | SISTEMA DE DESAGUE  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01.01    | OBRAS PRELIMINARES  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO   | m           | 1.00    | 2.68            | 2.68            | 1.00               | 2.68           |         | 0.00           | 1.00      | 2.68           | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01.02.01 | EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS DE 0.60X0.65M   | m           | 7.11    | 47.76           | 339.57          | 7.11               | 339.57         |         | 0.00           | 7.11      | 339.57         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA  | m           | 7.11    | 2.45            | 17.42           | 7.11               | 17.42          |         | 0.00           | 7.11      | 17.42          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.02.03 | CAMA DE ARENA H=0.10  | m           | 7.11    | 16.46           | 117.03          | 7.11               | 117.03         |         | 0.00           | 7.11      | 117.03         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS  | m           | 7.11    | 27.97           | 198.87          | 7.11               | 198.87         |         | 0.00           | 7.11      | 198.87         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.02.05 | EUMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE  | m3          | 10.47   | 31.47           | 329.49          | 10.47              | 329.49         |         | 0.00           | 10.47     | 329.49         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.03    | ADITAMIENTOS VARIOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01.03.01 | REGISTRO DE BRONCE CROMADO 2"   | und         | 2.00    | 76.83           | 153.66          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.00    | 153.66     | 100% |  |
| 04.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO TIPO L EN REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO TIPO I | m           | 642.20  | 30.46           | 19,561.41       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 642.20  | 19,561.41  | 100% |  |
| 04.02.01.03.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO TIPO L EN REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO TIPO I | m           | 194.00  | 40.72           | 7,899.68        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 194.00  | 7,899.68   | 100% |  |
| 04.02.01.04    | ACCESORIOS SANITARIOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01.04.01 | YEE PVC DESAGUE 2" X 2"   | und         | 4.00    | 22.90           | 91.60           | 3.00               | 68.70          |         | 0.00           | 3.00      | 68.70          | 1.00    | 22.90      | 25%  |  |
| 04.02.01.04.02 | CODO PVC 90° 3"   | und         | 5.00    | 30.07           | 150.35          | 4.00               | 120.28         |         | 0.00           | 4.00      | 120.28         | 1.00    | 30.07      | 20%  |  |

  
**Ing. Jose L. Castro Falcon**  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg. CIP N° 65193



**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01-05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Supervisor                 | : ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |
| Residente                  | : ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |
| <b>SEGUN COSTO DIRECTO</b> |                                     |
| Monto Valorizado del Mes   | : S/. 15,274.92      3.10%          |
| Monto Valorizado Acumulado | : S/. 70,041.87      14.20%         |
| Monto-Saldo por Valorizar  | : S/. 417,888.52      84.72%        |

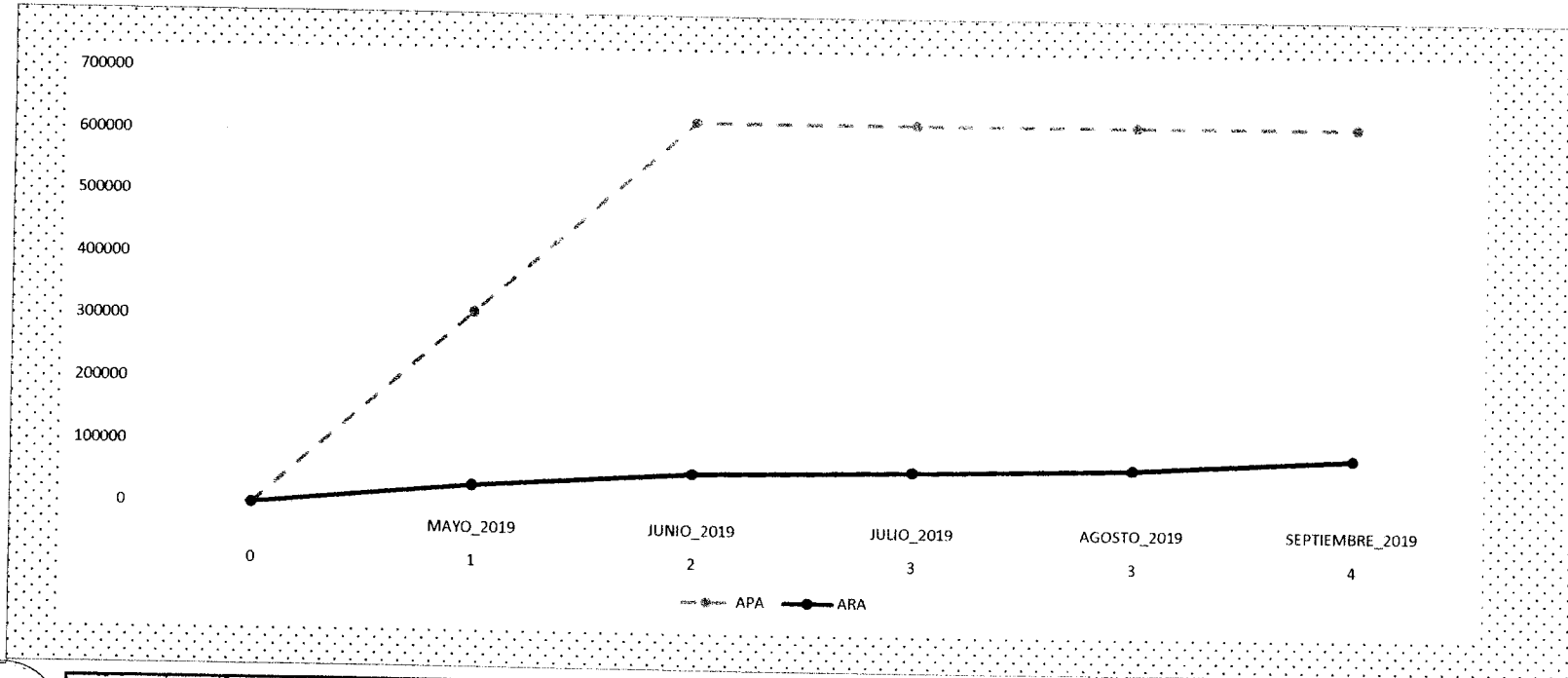
|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°                                      | DESCRIPCION  | PRESUPUESTO |           |                   |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                  | ACTUAL  |                  | ACUMULADO |                   | SALDO   |            |                   |  |
|---|--|-------------|-----------|-------------------|-----------------|--------------------|------------------|---------|------------------|-----------|-------------------|---------|------------|-------------------|--|
|   |  | Unid.       | Metrado   | P. Unitario S/.   | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/.   | Metrado | Valorizado S/.   | Metrado   | Valorizado S/.    | Metrado | Valorizado | %                 |  |
| 04.02.01.05                             | UNIDADES DE TRATAMIENTO- COMERCIALIZACION                        |             |           |                   |                 |                    |                  |         |                  |           |                   |         |            |                   |  |
| 04.02.01.05.01                          | TRAMPA DE SOLIDOS INSTALACIONES SANITARIAS 3                     | und         | 1.00      | 386.96            | 386.96          | 1.00               | 386.96           |         | 0.00             | 1.00      | 386.96            | 0.00    | 0.00       | 0%                |  |
| 04.02.01.05.02                          | TRAMPA DE GRASA INSTALACIONES SANITARIAS 2                       | und         | 1.00      | 281.58            | 281.58          | 1.00               | 281.58           |         | 0.00             | 1.00      | 281.58            | 0.00    | 0.00       | 0%                |  |
| 04.02.01.06                             | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS                     |             |           |                   |                 |                    |                  |         |                  |           |                   |         |            |                   |  |
| 04.02.01.06.01                          | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS DE RED DE AGUA FRIA | m           | 1.00      | 3.12              | 3.12            | 0.50               | 1.56             |         | 0.00             | 0.50      | 1.56              | 0.50    | 1.56       | 50%               |  |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>              |  |             |           | <b>493,265.34</b> |                 |                    | <b>54,766.95</b> |         | <b>15,274.92</b> |           | <b>70,041.87</b>  |         |            | <b>417,888.52</b> |  |
| <b>GASTOS GENERALES</b>                 |  |             | 15.75568% | 77,717.32         |                 |                    | 8,628.91         |         | 2,406.67         |           | 11,035.57         |         |            | 65,841.17         |  |
| <b>UTILIDAD</b>                         |  |             | 10.00%    | 49,326.54         |                 |                    | 5,476.70         |         | 1,527.49         |           | 7,004.19          |         |            | 41,788.85         |  |
| <b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b> |  |             |           | <b>620,309.20</b> |                 |                    | <b>68,872.55</b> |         | <b>19,209.08</b> |           | <b>88,081.63</b>  |         |            | <b>525,518.54</b> |  |
| <b>I.G.V.</b>                           |  |             | 18.00%    | 111,655.65        |                 |                    | 12,397.06        |         | 3,457.63         |           | 15,854.69         |         |            | 94,593.34         |  |
| <b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>  |  |             |           | <b>731,964.85</b> |                 |                    | <b>81,269.61</b> |         | <b>22,666.71</b> |           | <b>103,936.33</b> |         |            | <b>620,111.81</b> |  |

*Ing. Jose L. Castro Falcon*  
**JEFE DE SUPERVISION**  
 Reg CIP N° 65193

## CURVA DE AVANCE DE OBRA

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( EREALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**MONTO (S/.)** : S/. 705,140.41  
**FECHA DE INICIO DE OBRA** : 01/05/2019



| VALORIZACION      | AVANCE PROGRAMADO |             |            |         | AVANCE REAL      |               |           |        |
|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------|------------------|---------------|-----------|--------|
|                   | MENSUAL           |             | ACUMULADO  |         | MENSUAL          |               | ACUMULADO |        |
|                   | S/.               | %           | S/.        | %       | S/.              | %             | S/.       | %      |
| 1 MAYO_2019       | 310,154.60        | 50.00%      | 310,154.60 | 50.00%  | 31,721.00        | 5.11%         | 31,721.00 | 5.11%  |
| 2 JUNIO_2019      | 310,154.60        | 50.00%      | 620,309.19 | 100.00% | 22,918.39        | 3.69%         | 54,639.39 | 8.81%  |
| 3 JULIO_2019      | 310,154.60        | 0.00%       | 620,309.19 | 100.00% | 7,737.12         | 1.25%         | 62,376.51 | 10.06% |
| 3 AGOSTO_2019     | 310,154.60        | 0.00%       | 620,309.19 | 100.00% | 6,620.34         | 1.07%         | 68,996.85 | 11.12% |
| 4 SEPTIEMBRE_2019 | 310,154.60        | 0.00%       | 620,309.19 | 100.00% | 19,209.08        | 3.10%         | 88,205.93 | 14.22% |
| <b>TOTAL (*)</b>  | <b>620,309.19</b> | <b>100%</b> |            |         | <b>88,205.93</b> | <b>14.22%</b> |           |        |

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg CIP N° 65193

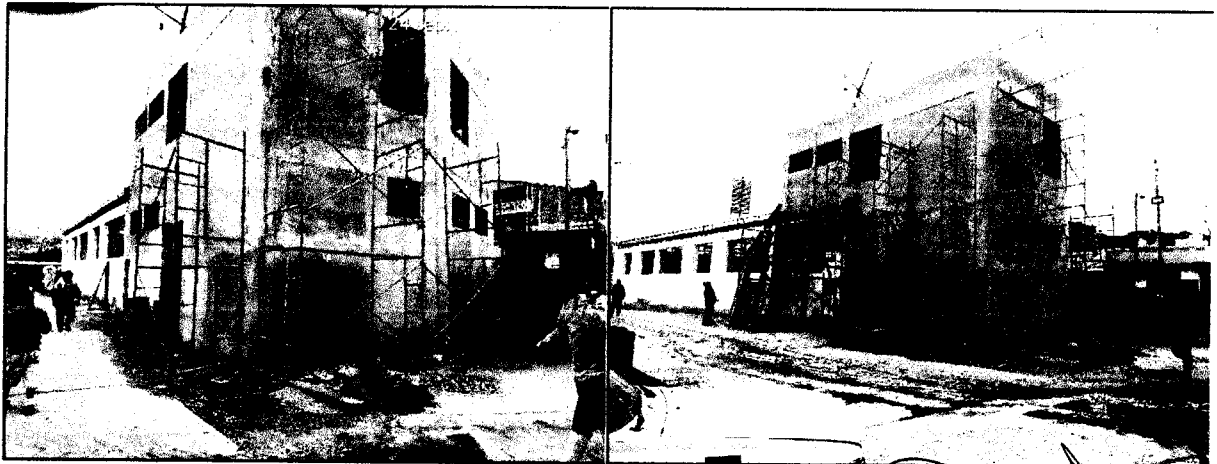
## PANEL FOTOGRAFICO



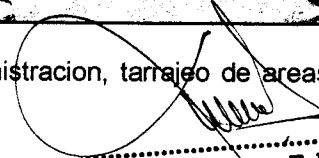
**Foto N° 01 y 02:** Vista de los Trabajos realizados en area de tanque elevado, preparacion del acero para losas y columnas.



**Foto N° 03 y 04:** Vista de los Trabajos realizados en area de Administracion, tarrajeo de areas exteriores.



**Foto N° 05 y 06:** Vista de los Trabajos realizados en area de Administracion, tarrajeo de areas exteriores.

  
Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg CIP N° 65193

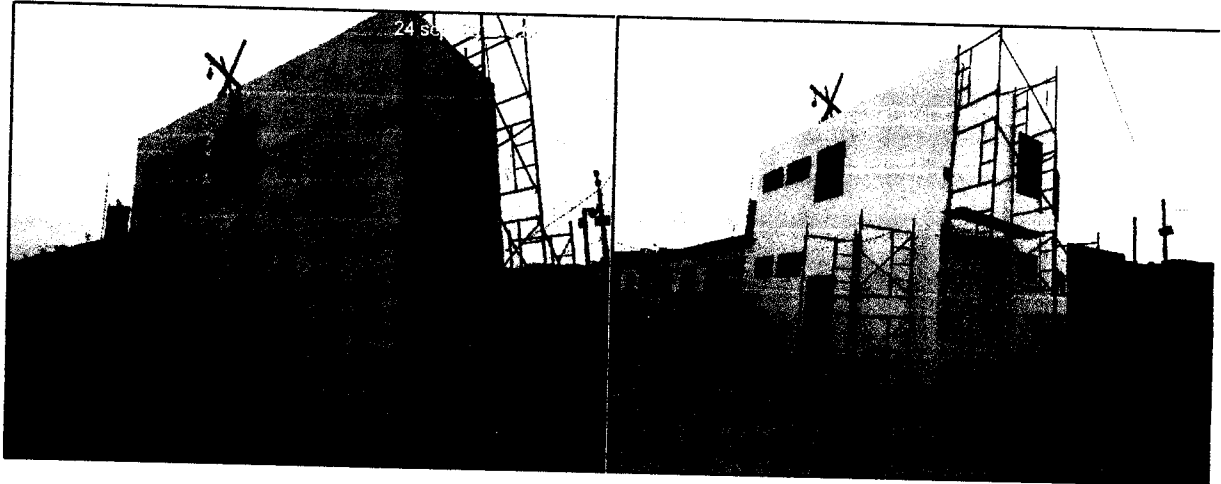


Foto N° 07 y 08: Vista de los Trabajos realizados en area de Administracion, aplicación de pintura epoxica en exterior.



Foto N° 09 y 10: Vista de los Trabajos realizados en area de Administracion, construccion de tarrajeo interior.

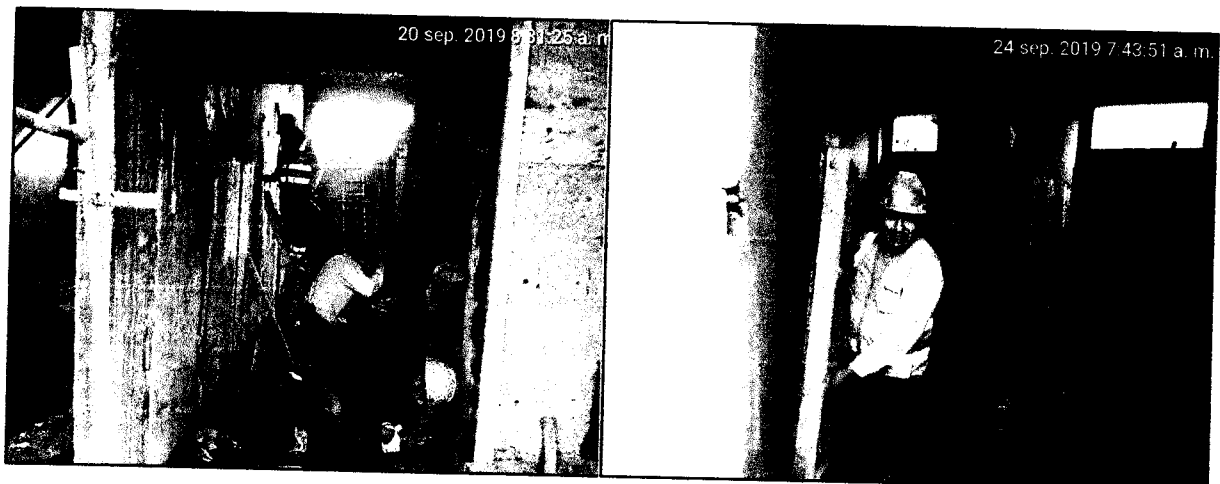



Foto N° 11 y 12: Vista de los Trabajos realizados en area de Administracion, construccion de tarrajeo interior.

  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg CIP N° 65193

**CONSORCIO MOQUEGUA**


“Año De La Lucha Contra La Corrupción E Impunidad”

Ilo, 03 de octubre de 2019

CARTA N° 101-2019- RLCM-RIPR

**Señor:**  
Alexander Primitivo Huertas Jara.  
  
Atención. Ing. José Luis Castro Falcón  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

**SUPERVISION DE  
OBRA: DPA ILO  
RECIBIDO**

Fecha 03/10/2019  


Presente.-

**Asunto** : VALORIZACION N° 05 del ADICIONAL N°04 - MES DE SEPTIEMBRE 2019 *S:00pm*


**Referencia** : VALORIZACION N° 05 del ADICIONAL N°04 DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA

Mediante el presente le hago llegar mis cordiales saludos y a la vez, comunicarle que la empresa CONSORCIO MOQUEGUA, presenta LA VALORIZACION N° 05 del ADICIONAL N°04 DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA, DEL PROCEDIMIENTO ADJ. SIMPLIFICADA N°0048-2017-FONDEPES, CONTRATO DE OBRA N° 010-2018-FONDEPES.

Esperando la atención al presente, aprovecho la oportunidad para reiterarle mi especial deferencia.

Atentamente;

  
\_\_\_\_\_  
**ROSA I. PERALES RIVERA**  
**REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO MOQUEGUA**

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Jose L. Castro Falcon**  
**JEFE DE SUPERVISION**  
**Reg CIP N° 65193**

**CARTA N°009 JOSH-RES-2019-CONS MOQUEGUA**

De : Ing. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS  
Residente de Obra

A : ROSA I. PERALES RIVERA  
Representante legal del CONSORCIO MOQUEGUA

Asunto : **VALORIZACION DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 04 DEL MES DE SEPTIEMBRE**

Referencia : a) Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Ilo, Distrito de Ilo, Provincia de Ilo, Región Moquegua"  
b) CONTRATO N° 010-2018-FONDEPES


Fecha : Ilo, 03 de octubre 2019

---

Mediante el presente le hago llegar mis cordiales saludos y a la vez, comunicarle la entrega del informe de la **VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL N° 04** correspondiente al mes de septiembre de 2019 de la OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGIÓN MOQUEGUA – PRIMERA ETAPA**, del procedimiento **ADJ. SIMPLIFICADA N° 0048-2017-FONDEPES, CONTRATO DE OBRA N° 010-2018-FONDEPES**.

Esperando la atención al presente, aprovechando la oportunidad para reiterarle mi especial deferencia.

Atentamente,

  
.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
**INGENIERO RESIDENTE**  
**CIP N° 160588**

**INDICE DE VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL N°04 (mes de septiembre)**

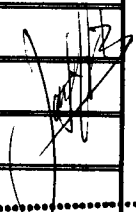
|      |   |
|------|---|
| OBRA | "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA" |
|------|---|

**ANEXO A: DOCUMENTACION TECNICA - LEGAL**

|       |   |
|-------|---|
| 01    | DEL CONTRATISTA   |
| 01.01 | Ficha Técnica detallada   |
| 01.02 | Memoria Descriptiva Valorizada de Obra la cual incluye Informe Técnico del Proceso Constructivo (detalle de cada partida ejecutada Inc. Metrado, procedimiento, metodo de pago) |
| 01.03 | Pruebas, controles de calidad y protocolos (copia de certificados originales)   |
| 01.04 | Metrados Valorizados  |
| 01.05 | Presupuesto de la Obra (Copia del original exp. tecnico)  |
| 01.06 | Cronogramas   |
| 01.07 | Valorizacion mensual (inc. Cuadros comparativos, curva S, resumen, etc.)  |
| 01.08 | Panel Fotografico del proceso constructivo  |
| 01.09 | Copia del original del Acta de Entrega de Terreno   |
| 01.10 | Copia del Cuaderno de Obra  |
| 01.11 | Certificado de Habilidad del Residente  |
| 01.12 | Documento de compromiso y designacion del residente   |
| 01.13 | Copia del Contrato de Obra  |
| 01.14 | Representante Legal (copia de designacion o poder otorgado y copia DNI vigente)   |
| 01.15 | Copia de la carta fianza, polizas de caucion otorgadas y/o carta de compromiso y autorizacion de retencion por fiel cumplimiento  |

**ANEXO B: DOCUMENTACION FINANCIERA**

|       |   |
|-------|---|
| 02    | DEL CONTRATISTA   |
| 02.01 | Factura Original de valorizacion de obra                |
| 02.02 | Copia de planillas de personal en obra canceladas       |
| 02.03 | Pago del seguro regular ESSALUD                         |
| 02.04 | Pago al CONAFOVICER                                     |
| 02.05 | Pago SENCICO  |
| 02.06 | Pago de ONP y/o AFP                                     |
| 02.07 | Pago de seguro complementario contra todo riesgo (SCTR) |
| 02.08 | Pago a la SUNAT   |

  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588



|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 01.01 | Ficha Técnica detallada |
|-------|-------------------------|


.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
**INGENIERO RESIDENTE**  
**CIP N° 160588**



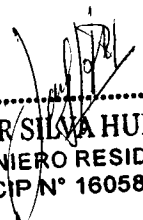
## FICHA TECNICA

VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL N°04 (mes de septiembre)

| Dato                             | Descripción   |
|----------------------------------|---|
| Obra                             | : Saldo de obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Ilo, Distrito de Ilo, Provincia de Ilo, Región Moquegua - 1era etapa". |
| Ubicación                        | : Localidad de Ilo, Distrito de Ilo, Provincia de Ilo, Región Moquegua.   |
| Área Geográfica                  | : 4   |
| Entidad Contratante              | : FONDEPES.   |
| Contratista                      | : Consorcio Moquegua.   |
| Supervisión                      | : Alexander Primitivo Huertas Jara.   |
| Jefe de Supervisión              | : Ing. José Luis Castro Falcón. C.I.P. 65193  |
| Residente                        | : Ing. Javier Orlando Silva Huertas C.I.P. 160588   |
| Proceso                          | : Adjudicación Simplificada N° 048 - 2017-FONDEPES (derivado del Concurso Publico N° 003 -2017-Fondepes).   |
| Modalidad                        | : A Precios Unitarios.  |
| Presupuesto base (con IGV)       | : S/. 11'895,059.54.  |
| Presupuesto base (sin IGV)       | : S/. 10'080,558.92.  |
| Factor de Relación (FR)          | : No aplica.  |
| Monto del contrato (con IGV)     | : S/. 11'895,059.54.  |
| Monto del contrato (sin IGV)     | : S/. 10'080,558.92.  |
| Adelanto directo (con IGV)       | : S/. 1'189,505.95 (26/02/2018).  |
| Adelanto de materiales (con IGV) | : S/. 2'379,011.91  |
| Adicional Mayores Metrados N°01  | : S/. 108 001.24,<br>Resolución N°080-2018-FONDEPES/J (19.07.18).   |
| Adicional N° 01                  | : S/. 1 082 835.41,<br>Resolución N°109-2018-FONDEPES/J (14.09.18).   |
| Deductivo Vinculante N°01        | : S/. 1 261 301.33,<br>Resolución N°109-2018-FONDEPES/J (14.09.18).   |
| Adicional N° 02                  | : S/. 565,060.23,<br>Resolución N°005-2019-FONDEPES/J (17.01.19).   |
| Deductivo Vinculante N° 02       | : S/. 313,241.77,<br>Resolución N°005-2019-FONDEPES/J (17.01.19)  |
| Adicional N° 03                  | : S/. 323,672.10<br>Resolución N° 043-2019-FONDEPES/J (15.03.19)  |
| Adicional N° 04                  | : S/. 731,964.85<br>Resolución N°063-2019-FONDEPES/J (30.04.19)   |
| Deductivo Vinculante N° 03       | : S/. 670,954.83,<br>Resolución N°005-2019-FONDEPES/J (30.04.19)  |
| Adicional N° 05                  | : S/. 579,170.02<br>Resolución N° 081-2019-FONDEPES/J (21.05.19)  |
| Deductivo Vinculante N° 04       | : S/. 589,962.23<br>Resolución N° 081-2019-FONDEPES/J (21.05.19)  |
| Adicional N° 06                  | : S/. 198,918.43<br>Resolución N° 084-2019-FONDEPES/J (31.05.19)  |
| Deductivo Vinculante N° 05       | : S/. -9,392.54   |

  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

| <b>FICHA TECNICA</b>   |  |
|--|--|
| <b>VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL N°04 (mes de septiembre)</b> |  |
| Dato   | Descripción  |
|  | Resolución N° 081-2019-FONDEPES/J (31.05.19)   |
| <b>Monto del contrato vigente</b>                                | S/. 12,639,829.11  |
| <b>Plazo de ejecución</b>  | 240 días Calendario para el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio.          |
| <b>Ampliación de plazo 01</b>                                    | Denegada mediante,<br>Resolución N° 090-2018-FONDEPES/SG (29.05.18)                      |
| <b>Ampliación de plazo 02</b>                                    | Aceptada por 92 días calendarios (D.C.)<br>Resolución N° 177-2018-FONDEPES/SG (19.10.18) |
| <b>Ampliación de plazo 03</b>                                    | Aceptada por 23 D.C.<br>Resolución N° 065-2019-FONDEPES/GG (11.02.19)                    |
| <b>Ampliación de plazo 04</b>                                    | Aceptada por 40 D.C.<br>Resolución N° 038-2019-FONDEPES/GG (04.03.19)                    |
| <b>Ampliación de plazo 05</b>                                    | Aceptada por 40 D.C.<br>Resolución N° 072-2019-FONDEPES/GG (17.04.19)                    |
| <b>Ampliación de plazo 06</b>                                    | Aceptada por 43 D.C.<br>Resolución N° 093-2019-FONDEPES/GG (27.05.19)                    |
| <b>Ampliación de plazo 07</b>                                    | Denegada mediante,<br>Resolución N° 123-2018-FONDEPES/SG (10.07.19)                      |
| <b>Ampliación de plazo 08</b>                                    | Denegada mediante,<br>Resolución N° 127-2018-FONDEPES/SG (25.07.19)                      |
| <b>Ampliación de plazo 09</b>                                    | en trámite   |
| <b>Ampliación de plazo 10</b>                                    | en trámite   |
| <b>Fecha de Firma de Contrato</b>                                | 13/02/2018   |
| <b>Entrega de terreno</b>  | 23/02/2018   |
| <b>Inicio contractual de plazo</b>                               | 27/02/2018   |
| <b>Termino de plazo original</b>                                 | 24/10/2018   |
| <b>Termino con Ampliación N° 02</b>                              | 24/01/2019   |
| <b>Termino con Ampliación N° 03</b>                              | 16/02/2019   |
| <b>Termino con Ampliación N° 04</b>                              | 28/03/2019   |
| <b>Termino con Ampliación N° 05</b>                              | 07/05/2019   |
| <b>Termino con Ampliación N° 06</b>                              | 19/06/2019   |
| <b>Termino de plazo vigente</b>                                  | 19/06/2019   |

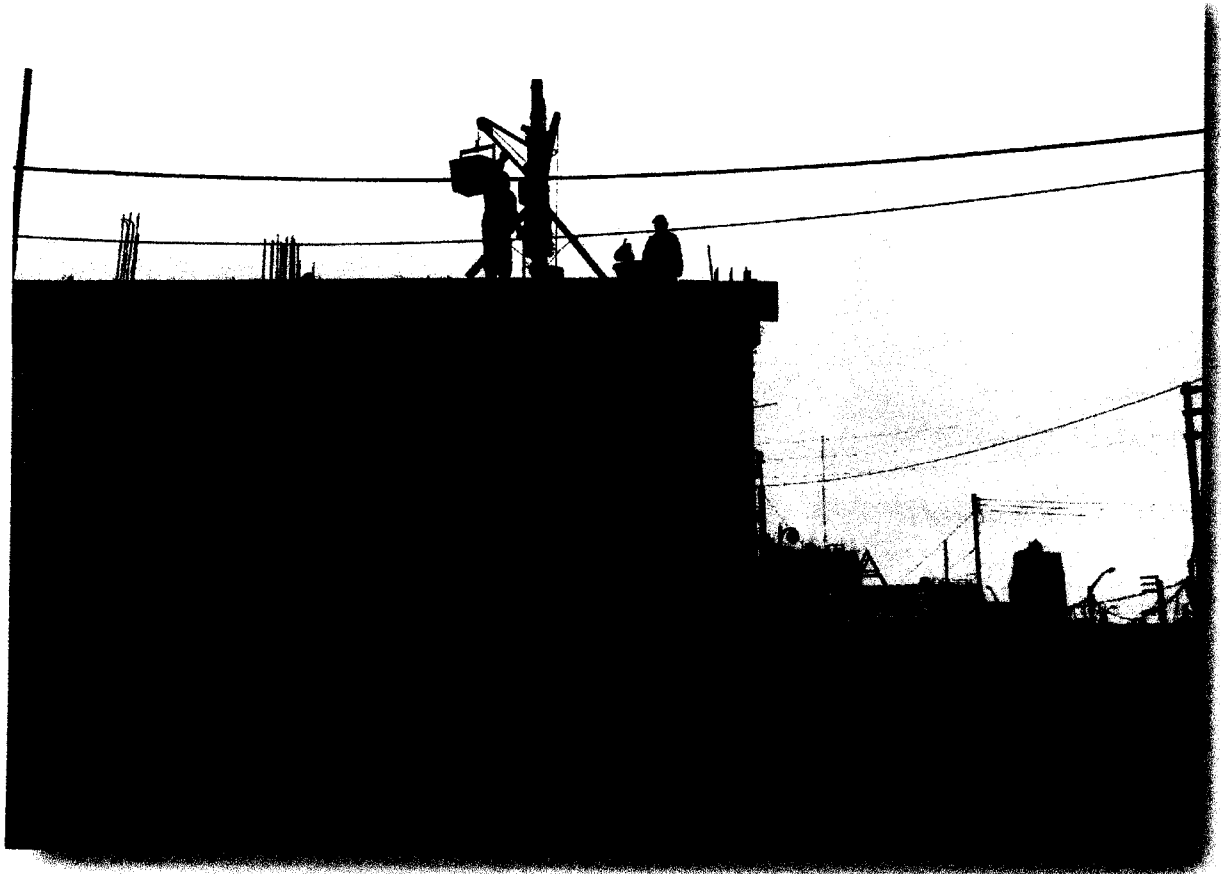
  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

|       |   |
|-------|---|
| 01.02 | Memoria Descriptiva Valorizada de Obra la cual incluye Informe Técnico del Proceso Constructivo (detalle de cada partida ejecutada Inc. metrado, procedimiento, metodo de pago) |
|-------|---|

  
-----  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIF N° 160588

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA  
LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO,  
REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA”**

**VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL N°04  
del 01 al 30 de septiembre del 2019**



**RESIDENTE DE OBRA**

**ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS**  
CIP N° 160588

  
.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

# CONSORCIO MOQUEGUA

## Memoria Descriptiva de Valorización de obra N° 05 del Adicional N°05

### CAPITULO I : GENERALIDADES

#### 1.0 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO


| Dato                             | Descripción   |
|----------------------------------|---|
| Obra                             | : Saldo de obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Ilo, Distrito de Ilo, Provincia de Ilo, Región Moquegua - 1era etapa". |
| Ubicación                        | : Localidad de Ilo, Distrito de Ilo, Provincia de Ilo, Región Moquegua.   |
| Área Geográfica                  | : 4.  |
| Entidad Contratante              | : FONDEPES.   |
| Contratista                      | : Consorcio Moquegua.   |
| Supervisión                      | : Alexander Primitivo Huertas Jara.   |
| Jefe de Supervisión              | : Ing. José Luis Castro Falcón. C.I.P. 65193  |
| Residente                        | : Ing. Javier Orlando Silva Huertas C.I.P. 160588   |
| Proceso                          | : Adjudicación Simplificada N° 048 - 2017-FONDEPES (derivado del Concurso Publico N° 003 -2017-Fondepes).   |
| Modalidad                        | : A Precios Unitarios.  |
| Presupuesto base (con IGV)       | : S/. 11'895,059.54.  |
| Presupuesto base (sin IGV)       | : S/. 10'080,558.92.  |
| Factor de Relación (FR)          | : No aplica.  |
| Monto del contrato (con IGV)     | : S/. 11'895,059.54.  |
| Monto del contrato (sin IGV)     | : S/. 10'080,558.92.  |
| Adelanto directo (con IGV)       | : S/. 1'189,505.95 (26/02/2018).  |
| Adelanto de materiales (con IGV) | : S/. 2'379,011.91  |
| Adicional Mayores Metrados N°01  | : S/. 108 001.24,<br>Resolución N°080-2018-FONDEPES/J (19.07.18).   |
| Adicional N° 01                  | : S/. 1 082 835.41,<br>Resolución N°109-2018-FONDEPES/J (14.09.18).   |
| Deductivo Vinculante N°01        | : S/. 1 261 301.33,<br>Resolución N°109-2018-FONDEPES/J (14.09.18).   |
| Adicional N° 02                  | : S/. 565,060.23,<br>Resolución N°005-2019-FONDEPES/J (17.01.19).   |
| Deductivo Vinculante N° 02       | : S/. 313,241.77,<br>Resolución N°005-2019-FONDEPES/J (17.01.19)  |
| Adicional N° 03                  | : S/. 323,672.10<br>Resolución N° 043-2019-FONDEPES/J (15.03.19)  |
| Adicional N° 04                  | : S/. 731,964.85<br>Resolución N°063-2019-FONDEPES/J (30.04.19)   |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

## CONSORCIO MOQUEGUA

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Deductivo Vinculante N° 03</b>   | : S/. 670,954.83,<br>Resolución N°005-2019-FONDEPES/J (30.04.19)                           |
| <b>Adicional N° 05</b>              | : S/. 579,170.02<br>Resolución N° 081-2019-FONDEPES/J (21.05.19)                           |
| <b>Deductivo Vinculante N° 04</b>   | : S/. 589,962.23<br>Resolución N° 081-2019-FONDEPES/J (21.05.19)                           |
| <b>Adicional N° 06</b>              | : S/. 198,918.43<br>Resolución N° 084-2019-FONDEPES/J (31.05.19)                           |
| <b>Deductivo Vinculante N° 05</b>   | : S/. -9,392.54<br>Resolución N° 081-2019-FONDEPES/J (31.05.19)                            |
| <b>Monto del contrato vigente</b>   | : S/. 12,639,829.11  |
| <b>Plazo de ejecución</b>           | : 240 días Calendario para el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio.          |
| <b>Ampliación de plazo 01</b>       | : Denegada mediante,<br>Resolución N° 090-2018-FONDEPES/SG (29.05.18)                      |
| <b>Ampliación de plazo 02</b>       | : Aceptada por 92 días calendarios (D.C.)<br>Resolución N° 177-2018-FONDEPES/SG (19.10.18) |
| <b>Ampliación de plazo 03</b>       | : Aceptada por 23 D.C.<br>Resolución N° 065-2019-FONDEPES/GG (11.02.19)                    |
| <b>Ampliación de plazo 04</b>       | : Aceptada por 40 D.C.<br>Resolución N° 038-2019-FONDEPES/GG (04.03.19)                    |
| <b>Ampliación de plazo 05</b>       | : Aceptada por 40 D.C.<br>Resolución N° 072-2019-FONDEPES/GG (17.04.19)                    |
| <b>Ampliación de plazo 06</b>       | : Aceptada por 43 D.C.<br>Resolución N° 093-2019-FONDEPES/GG (27.05.19)                    |
| <b>Ampliación de plazo 07</b>       | : Denegada mediante,<br>Resolución N° 123-2018-FONDEPES/SG (10.07.19)                      |
| <b>Ampliación de plazo 08</b>       | : Denegada mediante,<br>Resolución N° 127-2018-FONDEPES/SG (25.07.19)                      |
| <b>Ampliación de plazo 09</b>       | : En Trámite   |
| <b>Ampliación de plazo 10</b>       | : En Trámite   |
| <b>Fecha de Firma de Contrato</b>   | : 13/02/2018   |
| <b>Entrega de terreno</b>           | : 23/02/2018   |
| <b>Inicio contractual de plazo</b>  | : 27/02/2018   |
| <b>Termino de plazo original</b>    | : 24/10/2018   |
| <b>Termino con Ampliación N° 02</b> | : 24/01/2019   |
| <b>Termino con Ampliación N° 03</b> | : 16/02/2019   |
| <b>Termino con Ampliación N° 04</b> | : 28/03/2019   |
| <b>Termino con Ampliación N° 05</b> | : 07/05/2019   |
| <b>Termino con Ampliación N° 06</b> | : 19/06/2019   |
| <b>Termino de plazo vigente</b>     | : 19/06/2019   |

### 2.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

  
 .....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160538

El presente expediente técnico denominado referida a los alcances considerado en el expediente técnico del Adicional de Obra N° 04: **REUBICACION DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y ANGULOS DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS REJILLAS - CANALETAS**

Saldo de Obra: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua", comprende las siguientes actividades como meta:

**a) Administración**

Reubicación del bloque administrativo contiguo al ingreso principal.

Esta reubicación genera una modificación de la infraestructura del área de Comercialización, debiéndose adecuar parte de la estructura construida de este sector para formar parte de las nuevas estructuras del bloque administrativo.

La nueva disposición de la Administración demandará también la reubicación de la trampa de sólidos y grasas del Área de Comercialización y distribución de las redes sanitarias de ese sector por el piso.

**b) Guardianía**

Se construirá el ambiente de Guardianía contigua al bloque administrativo, considerándose también la instalación de la puerta de ingreso peatonal.

**c) Tanque Elevado y Cisternas**

La nueva ubicación de la Administración ha incrementado la altura dinámica de los tanques elevados de agua salada y potable, lo que ha generado la modificación de la altura de estos tanques, asimismo ha originado el cambio de potencias de los equipos de bombeo que impulsan el agua desde las cisternas.

**d) Patio de Despacho Directo y Pasaje de Circulación**

El espacio donde inicialmente se ubicaba la Administración, se está adecuando para convertirse en Patio de Despacho Directo de los productos hidrobiológico, esto implica hace un cambio de diseño de la losa de este sector, así como del pasaje de acceso para que pueda soportar tránsito vehicular. Parte de la losa será construida con características menos resistentes, previendo que serán modificadas a futuro para aumentar el N.P.T. de este Patio y de los muelles de desembarque existentes.

**e) Ángulos de fibra de vidrio para rejillas**


La especialidad de Instalaciones Sanitarias está incluyendo partidas para suministro e instalación de ángulos tipo L de fibra de vidrio para las rejillas proyectadas en el expediente técnico contractual y las nuevas, tanto en interiores como en exteriores.

**f) COMPONENTE INSTALACIONES ELECTRICAS**

Comprende el diseño de las Instalaciones Eléctricas, (Sistema de Alumbrado Exterior e Interior, Tomacorriente, Salida de Fuerza, Salida Contra-Incendio y Salida de voz y data, CCTV, otros)

**g) COMPONENTE INSTALACIONES SANITARIAS**

- Ajustes en la altura del de los tanques elevados, así como en los diámetros de las tuberías de los diversos ambientes del 1er y 2do piso del proyecto del DPA ILO.
- instalación de las tuberías de agua salada para el abastecimiento de agua a las mesas de exhibición de los recursos hidrobiológicos.
- instalación de las tuberías de agua salada para el abastecimiento de agua a las mesas de exhibición de los recursos hidrobiológicos,

  
.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
**INGENIERO RESIDENTE**  
C.O. 10.388

# CONSORCIO MOQUEGUA

## CAPITULO II : CONTROL DE AVANCE

### 1.0 AVANCE GENERAL DE LA OBRA

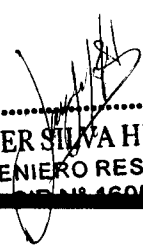
Avance acumulado contractual:  
 Presupuesto de Obra : 10,080,558.93 s/IGV  
 Presupuesto de Adicional N°04 : 620,309.20 s/IGV  
 Total, Valorización N° 05 del Adicional N° 04 : 19,209.08 s/IGV  
 Avance acumulado la Valorización N° 05 del Adicional N° 04 : 14.20 %  
 Avance Acumulado Programado : 100.00%  
 Saldo por Valorizar : 85.80 %

**CUADRO N°01: Resumen general de obra**

| N°  | DESCRIPCION                 | AVANCES           |        |                    |                  |        |         |                  |        |         |                   | SALDO  |  |                   |
|---|-----------------------------|-------------------|--------|--------------------|------------------|--------|---------|------------------|--------|---------|-------------------|--------|--|-------------------|
|   |                             | PARCIAL           |        | ACUMULADO ANTERIOR |                  | ACTUAL |         | ACUMULADO        |        | SALDO   |                   |        |  |                   |
|   |                             | S/.               | %      | Metrado            | Valorizado S/.   | %      | Metrado | Valorizado S/.   | %      | Metrado | Valorizado        |        |  |                   |
| 01  | PRESUPUESTO ADICIONAL N° 04 | 493,265.34        | 11.10% |                    | 54,766.95        | 3.10%  |         | 15,274.92        | 14.20% |         | 70,041.87         | 85.80% |  | 423,223.47        |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>                  |                             | <b>493,265.34</b> |        |                    | <b>54,766.95</b> |        |         | <b>15,274.92</b> |        |         | <b>70,041.87</b>  |        |  | <b>423,223.47</b> |
| GASTOS GENERAL 15.75568%                    |                             | 77,717.30         |        |                    | 8,628.91         |        |         | 2,406.67         |        |         | 11,035.57         |        |  | 66,681.73         |
| UTILIDAD 10.00%                             |                             | 49,326.54         |        |                    | 5,476.70         |        |         | 1,527.49         |        |         | 7,004.19          |        |  | 42,322.35         |
| <b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>     |                             | <b>620,309.20</b> |        |                    | <b>68,872.55</b> |        |         | <b>19,209.08</b> |        |         | <b>88,081.63</b>  |        |  | <b>532,227.55</b> |
| I.G.V. (18.0%)                              |                             | 111,655.65        |        |                    | 12,397.06        |        |         | 3,457.63         |        |         | 15,854.69         |        |  | 95,800.96         |
| <b>TOTAL DE PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01</b> |                             | <b>731,964.85</b> |        |                    | <b>81,269.61</b> |        |         | <b>22,666.71</b> |        |         | <b>103,936.33</b> |        |  | <b>628,028.50</b> |
| PORCENTAJE                                  |                             |                   |        |                    | 11.10%           |        |         | 3.10%            |        |         | 14.20%            |        |  | 85.80%            |

**CUADRO N°02: AVANCE DE OBRA**

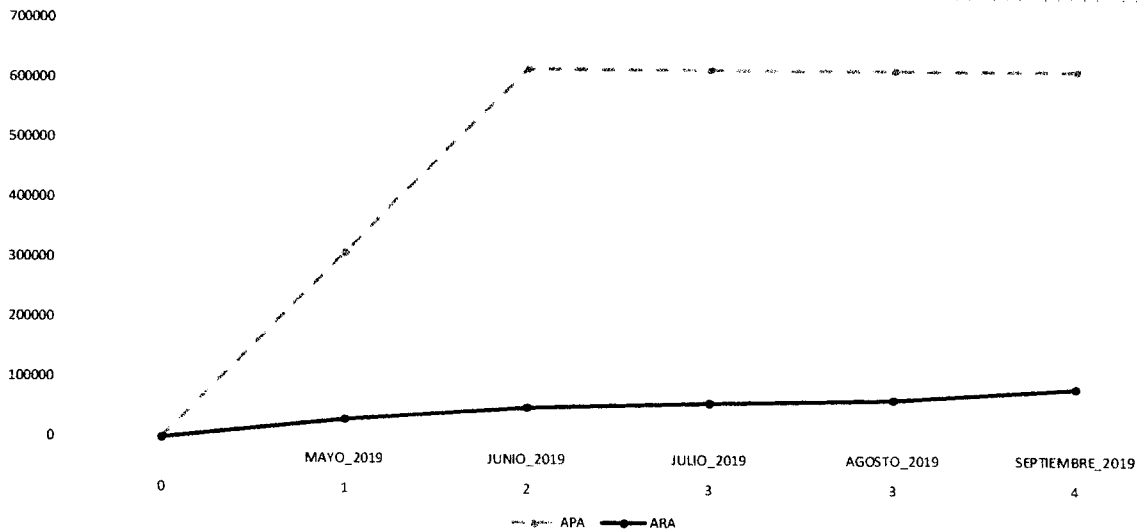
| VALORIZACION      | AVANCE PROGRAMADO |        |            |         | AVANCE REAL |       |           |        |
|-------------------|-------------------|--------|------------|---------|-------------|-------|-----------|--------|
|                   | MENSUAL           |        | ACUMULADO  |         | MENSUAL     |       | ACUMULADO |        |
|                   | S/.               | %      | S/.        | %       | S/.         | %     | S/.       | %      |
| 1 MAYO_2019       | 310,154.60        | 50.00% | 310,154.60 | 50.00%  | 31,721.00   | 5.11% | 31,721.00 | 5.11%  |
| 2 JUNIO_2019      | 310,154.60        | 50.00% | 620,309.19 | 100.00% | 22,918.39   | 3.69% | 54,639.39 | 8.81%  |
| 3 JULIO_2019      | 310,154.60        | 0.00%  | 620,309.19 | 100.00% | 7,737.12    | 1.25% | 62,376.51 | 10.06% |
| 3 AGOSTO_2019     | 310,154.60        | 0.00%  | 620,309.19 | 100.00% | 6,620.34    | 1.07% | 68,996.85 | 11.12% |
| 4 SEPTIEMBRE_2019 | 310,154.60        | 0.00%  | 620,309.19 | 100.00% | 19,209.08   | 3.10% | 88,205.93 | 14.22% |

  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 N° 160588



# CONSORCIO MOQUEGUA

## CURVA "S"



## 2.0 PLAZO DE OBRA

El lapso contractual de obra Venció el 19 de junio del 2019, siendo denegadas las solicitudes de ampliación de plazo N° 07 y 08, por consideraciones de forma y de fondo la cual el contratista no cumplió, así mismo la obra cuenta con causal de ampliación de plazo parcial abierta no atribuible al contratista, emitida por la entidad con relación a la aprobación de la ampliación de plazo N° 05, ejecución de obra Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, distrito de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua, se precisa en el INFORME N° 159-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/HCD, emitida por la entidad, donde determina en el punto 2. lo siguiente:

*"2. De otro lado en la reunión convocada por la Gerencia Regional de Moquegua el 24.07.19, mediante acta suscrita, la Administración del DPA Ilo se comprometió a desactivar en el más breve plazo el funcionamiento del grifo y del tanque elevado de agua existentes estableciendo un plan de contingencia que permita la continuidad de la obra principal."*

| Item | DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO  | Periodo | FECHA                      |            |
|------|--|---------|----------------------------|------------|
|      |  | días    | INICIO                     | FINAL      |
| 1.00 | CONTRATO PRINCIPAL   | 532.00  | 27/02/2018                 | 24/10/2018 |
| 2.00 | ADICIONAL DE OBRA N° 01<br>(CIMENTACION AREA DE TAREAS PREVIAS Y FRIOS)  | ---     | CULMINADOS EN SU TOTALIDAD |            |
| 3.00 | DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01   | ---     |                            |            |
| 4.00 | MAYORES METRADOS N° 01   | ---     | ---                        | ---        |
| 5.00 | ADICIONAL DE OBRA N° 02<br>"Modificación de Rampa y Losa en Patio de Maniobras"  | 30.00   | 15/02/2019                 | 16/03/2019 |
| 6.00 | DEDUCTIVO VINCULANTE N° 02   | ---     | ---                        | ---        |
| 7.00 | ADICIONAL DE OBRA N° 03<br>"Sistema de Utilización en Media Tensión 10 kV, para el Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Ilo, Distrito Ilo, Provincia de Ilo Región Moquegua" | 60.00   | 16/03/2019                 | 14/05/2019 |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

# CONSORCIO MOQUEGUA

|       |   |       |            |            |
|-------|---|-------|------------|------------|
| 8.00  | ADICIONAL DE OBRA N° 04<br>"Reubicación de las Oficinas Administrativas y Ángulos de Fibra de Vidrio en las Rejillas - Canaletas" | 50.00 | 30/04/2019 | 19/06/2019 |
| 9.00  | DEDUCTIVO VINCULANTE N° 03  |       |            |            |
| 10.00 | ADICIONAL DE OBRA N° 05<br>Instalaciones Eléctricas - Baja Tensión  | 45.00 | 21/05/2019 | 05/07/2019 |
| 11.00 | DEDUCTIVO VINCULANTE N° 04  |       |            |            |
| 12.00 | ADICIONAL DE OBRA N°06 (Adecuación a la norma Sanitaria)  | 15.00 | 11/06/2019 | 26/06/2019 |
| 13.00 | DEDUCTIVO VINCULANTE N°05   |       |            |            |

Con fecha 20 de septiembre de 2019 se presenta la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 10 motivado a la afectación de la ruta crítica y no crítica por la no disponibilidad de terreno para la ejecución de los trabajos de demolición del grifo y tanque elevado existente (Presupuesto Contractual), ejecución de los trabajos de Sistema De Utilización En Media Tensión 10kv (Presupuesto Adicional N° 03), construcción del Tanque elevado, cisterna enterrada, caseta de bombas, losa de concreto en el área de tanque elevado (Presupuesto Adicional N° 04) y la construcción del Bloque de Talleres (Presupuesto Adicional N° 05), en función de lo prescrito, en la CARTA N° 060-2019/JLCF/JSO/ILO/AHJ recibido por el CONSORCIO MOQUEGUA el día 10 de septiembre del 2019 Motivo por el cual a partir del 11 de septiembre del 2019 se dan inicio a las partidas afectadas por la no disponibilidad de terreno.

## CAPITULO III : EJECUCIÓN DE OBRA

### 1.0 EJECUCIÓN DE CAMPO

#### 1.01 SITUACIÓN Y DESARROLLO DE OBRA

**Del proceso constructivo:**

Durante el periodo comprendido del 01/08/2019 al 31/08/2019 se efectuaron en concordancia con lo estipulado en el Expediente Técnico, las siguientes actividades:

**CONTROL DE CALIDAD**

❖ **Oficinas Administrativas:**

- ✓ Tarrajeo en interiores de muros, vigas y cielo raso del primer nivel.
- ✓ Derramo de vanos en puertas y ventanas
- ✓ Pintura en muros, columnas y vigas exteriores con latex lavable
- ✓ Bruñas de 1x1cm

❖ **Cisternas:**

- ✓ Habilitación de acero de refuerzo  $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$  en losa de cimentación

  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

# CONSORCIO MOQUEGUA

## METRADOS EJECUTADOS

| METRADOS EJECUTADOS |   |       |         |
|---------------------|---|-------|---------|
| N°                  | DESCRIPCION   | Unid. | Metrado |
| 01.00               | ESTRUCTURAS   |       |         |
| 01.03               | CISTERNAS   |       |         |
| 01.03.02.01         | LOSA DE CIMENTACION   |       |         |
| 01.03.02.01.03      | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN LOSA DE CIMENTACION        | kg    | 494.16  |
| 02                  | ARQUITECTURA Y ACABADOS   |       |         |
| 02.01.02            | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                   |       |         |
| 02.01.02.01         | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5     | m2    | 175     |
| 02.01.02.02         | TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1:5               | m2    | 15.51   |
| 02.01.02.03         | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm                              | m     | 102.04  |
| 02.01.02.04         | BRUÑAS DE 1x1cm   | m     | 60      |
| 02.01.09            | PINTURA   |       |         |
| 02.01.09.02         | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX LAVABLE | m2    | 179.568 |

### CAPITULO IV : AVANCE ECONOMICO DE LA OBRA

#### a) CONTROL DE AMORTIZACIONES

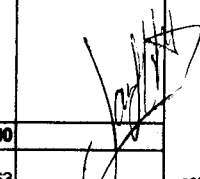
- Adelanto Directo: No hubo
- Adelanto de Materiales: No hubo

#### b) RESUMEN DE VALORIZACION

##### RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)

MONTO DEL CONTRATO SIN IGV : S/. 620,309.20  
 MONTO DEL CONTRATO CON IGV : S/. 731,964.85

| CONCEPTO                            | MONTO CONTRATADO  | VAL. ACUM. ANTERIOR | VAL. ACTUAL      | VAL. ACUM.        | SALDO POR VALORIZAR |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| TOTAL CONTRACTUAL SIN IGV           | 620,309.20        |                     |                  |                   |                     |
| VALORIZACION CONTRACTUALES SIN IGV  |                   | 68,872.55           | 19,209.08        | 88,081.63         | 532,227.57          |
| REAJUSTES                           |                   | 0.00                | 0.00             | 0.00              |                     |
| <b>VALORIZACION BRUTA</b>           |                   | <b>68,872.55</b>    | <b>19,209.08</b> | <b>88,081.63</b>  | <b>532,227.57</b>   |
| <b>AMORTIZACIONES</b>               |                   |                     |                  |                   |                     |
| DEL ADELANTO DIRECTO                |                   |                     |                  |                   |                     |
| DEL ADELANTO DE MATERIALES          |                   |                     |                  |                   |                     |
| <b>TOTAL AMORTIZACIONES</b>         |                   | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>       |                     |
| VALORIZACION NETA                   |                   | 68,872.55           | 19,209.08        | 88,081.63         |                     |
| I.G.V. (18%)                        | 111,655.65        | 12,397.06           | 3,457.63         | 15,854.69         |                     |
| <b>TOTALES</b>                      | <b>731,964.85</b> | <b>81,269.61</b>    | <b>22,666.71</b> | <b>103,936.32</b> |                     |
| <b>PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA</b> |                   | <b>11.10%</b>       | <b>3.10%</b>     | <b>14.20%</b>     | <b>85.80%</b>       |

  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

# CONSORCIO MOQUEGUA

La empresa contratista, CONSORCIO MOQUEGUA, tiene un avance ejecutado acumulado de 14.20 % y un saldo por valorizar de 85.80 %

## CAPITULO V : CONTROL DE GARANTIAS

### 1.0 FIEL CUMPLIMIENTO


El contratista de conformidad con el Art. 126 del Reglamento, presento como garantía de fiel cumplimiento del contrato de los Adicionales de Obra N° 03, 04, 05 y 06, mediante la **CARTA FIANZA N° 97-07-2019/CACF**, emitida por – **FINANCOOP** y por un MONTO DE S/. 56,341.58 SOLES.

Esta carta debe estar vigente hasta el consentimiento de la liquidación del Contrato, la vigencia de la carta fianza es por 180 días a partir del 22/07/2019 hasta el 22/01/2020.

## CAPITULO VI : CONCLUSIONES


### 1.0 CONCLUSIONES

- Mediante CARTA N°060-2019/JLCF/JSO/ILO/AHJ, la supervisión comunica al CONSORCIO MOQUEGUA con la fecha 10 de septiembre del 2019, con respecto a la CARTA N° 002 JOSH-RES-2019-CONS MOQUEGUA, para dar los permisos de desactivación del grifo de combustible e iniciar los trabajos pendientes de, construcción del Tanque elevado, cisterna enterrada, caseta de bombas, losa de concreto en el área de tanque elevado (Presupuesto Adicional N° 04).
- La Valorización N°05 del Adicional N°04 (del 01 al 30 de septiembre de 2019), asciende a S/ 19,209.08 sin IGV que representa el 3.10 % del avance físico.
- Se tiene un avance ejecutado acumulado de 14.20% al mes de septiembre versus a un porcentaje programado de 100%.
- Durante la ejecución de las partidas se realizaron todos los controles de calidad requeridos en las especificaciones técnicas del proyecto, las mismas que se adjuntan a la valorización correspondiente
- Se llevó el control requerido de transitabilidad y orden público mediante señalizaciones preventivas.
- Asimismo desarrollaron el plan de manejo ambiental y seguridad en obra
- Los reajustes de la presente valorización ascienden a S/ 0.00 soles sin IGV.
- La amortización por adelanto directo asciende al monto de S/. 0.00 y la amortización por adelanto de materiales asciende al monto de S/. 0.00.
- El monto a pagar al contratista por concepto de Valorización N°05 del Adicional N°04 (del 01 al 30 de septiembre de 2019), asciende al valor de S/. 22,666.71 (SON: VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 71/100 SOLES), incluido IGV.
- La obra se encuentra en ejecución.

  
 .....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588



|       |   |
|-------|---|
| 01.03 | Pruebas, controles de calidad y protocolos (copia de certificados originales) |
|-------|---|

  
.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

|   |  |   |
|---|--|---|
| SUPERVISION:<br> | <b>LISTA DE VERIFICACIÓN</b><br><b>RECEPCIÓN DE ARMADURA</b> | INFORME N°<br><br>COPIA N°<br><br>Pág. de |
|---|--|---|

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| OBRA: Saldo de Obra: Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, distrito de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua | Fecha: <u>29/09/2019</u>        |
| AREA: Estructura: <u>Losa de Concreto</u> TIPO: H: m SECTOR:   | Fecha Vac.:                     |
| PLANOS DE REFERENCIA: <u>ER-08</u>   | ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA: |

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

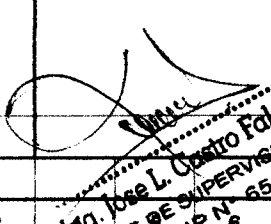
1. Diametros: \_\_\_\_\_

|                               |  |                               |                               |
|-------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 6mm <input type="checkbox"/>  | 8mm <input type="checkbox"/>             | 3/8" <input type="checkbox"/> | 1/2" <input type="checkbox"/> |
| 5/8" <input type="checkbox"/> | 3/4" <input checked="" type="checkbox"/> | 1" <input type="checkbox"/>   | otro <input type="checkbox"/> |

| CARACTERÍSTICAS A CONTROLAR                           | Si                                  |                          | No                       |                          | Si                       |                          | No                       |                          | Verificado               |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Barras de Acero</b>                                |                                     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| 1. Barras limpias (sin óxido, hormigón, etc.)         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Diámetro de las barras según plano                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Amarra de armaduras                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Espaciamiento entre armaduras (tolerancia +/- 10%) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Separadores entre armaduras                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Dimensiones de las armaduras según plano           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Refuerzos de pasadas instalados                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Diámetro del alambre según plano                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Traslape   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Recubrimiento                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**OBSERVACIONES**

*Se habilito acero fy = 4200 kg/cm² para losa de cimentación de sistema de 3/4" @ 0.20m en malla superior de la losa de cimentación*

|              |                                   |   |  |
|--------------|-----------------------------------|---|--|
| CM           | ING. RESIDENTE                    | ING. SUPERVISOR   | Propietario : <b>FONDEPES</b><br>Cliente : <b>FONDEPES</b><br>Proyecto : <b>Saldo de Obra: Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, distrito de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua</b> |
|              | <i>Javier Silva</i><br>CIP 160588 | <br>Ing. Jose L. Castro Falco<br>JEFE DE SUPERVISIÓN<br>CIP N° 65193 |  |
| DISTRIBUCIÓN |                                   |   |  |
| COPIA N°     | 1    2    3                       |   |  |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

|  |  |   |
|--|--|---|
| SUPERVISION :<br> | <b>LISTA DE VERIFICACIÓN</b><br><b>RECEPCIÓN DE ARMADURA</b> | INFORME N°<br><br>COPIA N°<br><br>Pág. de |
|--|--|---|

|  |                          |
|--|--------------------------|
| OBRA: Saldo de Obra: Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, distrito de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua | Fecha: <u>28/09/2019</u> |
| AREA:      Estructura: <u>losa de Concreto</u> TIPO:      H:      m      SECTOR:   | Fecha Vac.:              |
| PLANOS DE REFERENCIA: <u>ER-OB</u>   |                          |
| ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA:  |                          |

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**


1. Diámetros: \_\_\_\_\_ 6mm  8mm  3/8"  1/2"   
 \_\_\_\_\_ 5/8"  3/4"  1"  otro

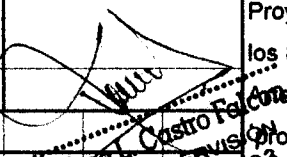
| CARACTERÍSTICAS A CONTROLAR                           | Si                                  |                          | No                       |                          | Si                       |                          | No                       |                          | Verificado               |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Barras de Acero</b>                                |                                     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| 1. Barras limpias (sin óxido, hormigón, etc.)         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Diámetro de las barras según plano                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Amarra de armaduras                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Espaciamiento entre armaduras (tolerancia +/- 10%) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Separadores entre armaduras                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Dimensiones de las armaduras según plano           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Refuerzos de pasadas instalados                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Diámetro del alambre según plano                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Traslape   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Recubrimiento                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |


**OBSERVACIONES**

*Se colocó acero fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup> para losa de cimentación de Cisterna  
 #3/4" @ 0.20m en malla superior de la losa de cimentación.*

|              |                     |                 |  |
|--------------|---------------------|-----------------|--|
| CM           | ING. RESIDENTE      | ING. SUPERVISOR | Propietario : <b>FONDEPES</b><br>Cliente : <b>FONDEPES</b><br>Proyecto : <b>Saldo de Obra: Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, distrito de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua</b> |
|              | <i>Javier Silva</i> |                 |  |
|              | <i>CIP 160588</i>   |                 |  |
| DISTRIBUCIÓN |                     |                 |  |
| COPIA N°     | 1                   | 2               | 3  |

  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

  
**Ing. Jose L. Castro Falcon**  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP N° 665193

|  |  |   |
|--|--|---|
| SUPERVISION :<br> | <b>LISTA DE VERIFICACIÓN</b><br><b>RECEPCIÓN DE ARMADURA</b> | INFORME N°<br><br>COPIA N°<br><br>Pág. de |
|--|--|---|

|  |                          |
|--|--------------------------|
| OBRA: Saldo de Obra: Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, distrito de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua | Fecha: <u>28/09/2018</u> |
| AREA: Estructura: <u>Tanque Elevado</u> TIPO: H: m SECTOR:   | Fecha Vac.:              |
| PLANOS DE REFERENCIA: <u>ER-08</u>   |                          |

**ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA:**

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

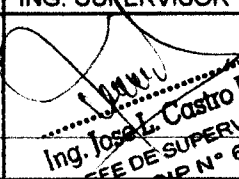
|                     |                               |  |  |                               |
|---------------------|-------------------------------|--|--|-------------------------------|
| 1. Diametros: _____ | 6mm <input type="checkbox"/>  | 8mm <input type="checkbox"/>             | 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> | 1/2" <input type="checkbox"/> |
| _____               | 5/8" <input type="checkbox"/> | 3/4" <input checked="" type="checkbox"/> | 1" <input type="checkbox"/>              | otro <input type="checkbox"/> |

**CARACTERÍSTICAS A CONTROLAR**

|   | Si                                  |                          | No                                  |                          | Si                       |                          | No                       |                          | Verificado               |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   |                                     |                          |                                     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <b>Barras de Acero</b>                                |                                     |                          |                                     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| 1. Barras limpias (sin óxido, hormigón, etc.)         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Diámetro de las barras según plano                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Amarra de armaduras                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Espaciamiento entre armaduras (tolerancia +/- 10%) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Separadores entre armaduras                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Dimensiones de las armaduras según plano           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Refuerzos de pasadas instalados                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Diámetro del alambre según plano                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Traslape   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Recubrimiento                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |


**OBSERVACIONES**

*Se habilitó acero fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup> (8φ 3/4") para columnas de Tanque elevado.  
 Colocación de Estribos 4φ 3/8" a @ 0.05, 12 @ 0.10, 2to @ 0.20 c/c*

|              |                     |  |  |
|--------------|---------------------|--|--|
| CM           | ING. RESIDETE       | ING. SUPERVISOR  | Propietario : <b>FONDEPES</b><br>Cliente : <b>FONDEPES</b><br>Proyecto : Saldo de Obra: Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, distrito de Ilo provincia de Ilo, región Moquegua |
|              | <i>Javier Silva</i> | <br>Ing. José L. Castro<br>JEFE DE SUPERVISIÓN<br>Reg. CIP N° 65193 |  |
| DISTRIBUCIÓN |                     |  |  |
| COPIA N°     | 1                   | 2  | 3  |
|              | 4                   | 5  | 6  |

**JAVIER SILVA**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 136588



|  |  |   |
|--|--|---|
| SUPERVISION :<br> | <b>LISTA DE VERIFICACIÓN</b><br><b>RECEPCIÓN DE ARMADURA</b> | INFORME N°<br><br>COPIA N°<br><br>Pág. de |
|--|--|---|

|  |                          |
|--|--------------------------|
| OBRA: Saldo de Obra: Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, distrito de Ilo, provincia de Ilo, región Moquegua | Fecha: <u>28/09/2019</u> |
| AREA:      Estructura: <u>Tanque Elevado</u> TIPO:      H:      m      SECTOR:   | Fecha Vac.:              |
| PLANOS DE REFERENCIA: <u>EP-08</u>   |                          |

ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA:

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

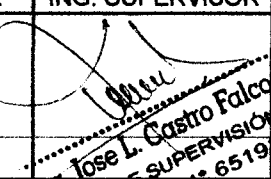
1. Diámetros: \_\_\_\_\_ 6mm  8mm  3/8"  1/2"   
 \_\_\_\_\_ 5/8"  3/4"  1"  otro

| CARACTERÍSTICAS A CONTROLAR                           | Si                                  |                          | No                                  |                          | Si                       |                          | No                       |                          | Verificado               |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   |                                     |                          |                                     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <b>Barras de Acero</b>                                |                                     |                          |                                     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| 1. Barras limpias (sin óxido, hormigón, etc.)         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Diámetro de las barras según plano                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Amarra de armaduras                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Espaciamiento entre armaduras (tolerancia +/- 10%) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Separadores entre armaduras                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Dimensiones de las armaduras según plano           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Refuerzos de pasadas instalados                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Diámetro del alambre según plano                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Traslape   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Recubrimiento                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**OBSERVACIONES**

*Se habilitó acero fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup> (4φ 5/8") para columnas del tanque elevado*

*Colocación de estribos 4φ 3/8" 1@ 0.05, 12@ 0.10, Rto @ 0.20 1/8*

|              |                                   |  |   |
|--------------|-----------------------------------|--|---|
| CM           | ING. RESIDENTE                    | ING. SUPERVISOR  | Propietario : <b>FONDEPES</b><br>Cliente : <b>FONDEPES</b><br>Proyecto : <b>Saldo de Obra: Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, distrito de Ilo provincia de Ilo, región Moquegua</b> |
|              | <i>Javier Silva</i><br>CIP 160588 | <br>Ing. Jose L. Castro Falco<br>JEFE DE SUPERVISIÓN<br>Reg. CIP N° 65198 |   |
| DISTRIBUCIÓN |                                   |  |   |
| COPIA N°     | 1    2    3                       | 4    5    6  |   |


  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588



|       |                      |
|-------|----------------------|
| 01.04 | Metrados Valorizados |
|-------|----------------------|

  
.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
**INGENIERO RESIDENTE**  
**CIP N° 160588**

| <b>METRADOS EJECUTADOS VAL05 DEL ADIC 04</b> |   |              |                |
|--|---|--------------|----------------|
| <b>N°</b>                                    | <b>DESCRIPCION</b>  | <b>Unid.</b> | <b>Metrado</b> |
| 01.00  | ESTRUCTURAS   |              |                |
| 01.03  | CISTERNAS   |              |                |
| 01.03.02.01                                  | LOSA DE CIMENTACION   |              |                |
| 01.03.02.01.03                               | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN LOSA DE CIMENTACION        | kg           | 494.16         |
| 02   | ARQUITECTURA Y ACABADOS   |              |                |
| 02.01.02                                     | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                   |              |                |
| 02.01.02.01                                  | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5     | m2           | 175            |
| 02.01.02.02                                  | TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1:5               | m2           | 15.51          |
| 02.01.02.03                                  | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm                              | m            | 102.04         |
| 02.01.02.04                                  | BRUÑAS DE 1x1cm   | m            | 60             |
| 02.01.09                                     | PINTURA   |              |                |
| 02.01.09.02                                  | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX LAVABLE | m2           | 179.57         |

  
 .....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

**PLANILLA DE SUSTENTACIÓN DE METRADOS**

Obra : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
 Entidad : FONDEPES  
 CONTRATISTA : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
 FECHA : 30 DE SEPTIEMBRE DE 2019

01.00 ESTRUCTURAS  
 01.03 CISTERNAS  
 01.03.02.01 LOSA DE CIMENTACION

| ITEM           | DESCRIPCION  | CANT. | Nº VECES | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | PERIM. (m) | AREA (m <sup>2</sup> ) | VOL (m <sup>3</sup> ) | UNIDAD            |
|----------------|--|-------|----------|-----------|-----------|----------|------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| 01.03.02.01.03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA DE |       |          |           |           |          |            |                        |                       | kg                |
| GRAFICO        | Ver planilla de metrados de acero                        | 1.00  | 1.00     |           |           |          |            |                        |                       | PARCIAL<br>494.16 |
| TOTAL ( kg )   |  |       |          |           |           |          |            |                        |                       | 494.16            |

02 ARQUITECTURA Y ACABADOS  
 02.01.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

| ITEM                     | DESCRIPCION                              | CANT. | Nº VECES | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | PERIM. (m) | AREA (m <sup>2</sup> ) | VOL (m <sup>3</sup> ) | UNIDAD            |
|--------------------------|--|-------|----------|-----------|-----------|----------|------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| 02.01.02.01              | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMEN |       |          |           |           |          |            |                        |                       | m <sup>2</sup>    |
| GRAFICO                  | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON       | 1.00  | 1.00     | 58.33     |           | 3.00     |            |                        |                       | PARCIAL<br>175.00 |
| TOTAL ( m <sup>2</sup> ) |  |       |          |           |           |          |            |                        |                       | 175.00            |

| ITEM                     | DESCRIPCION                                       | CANT. | Nº VECES | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | PERIM. (m) | AREA (m <sup>2</sup> ) | VOL (m <sup>3</sup> ) | UNIDAD          |
|--------------------------|---|-------|----------|-----------|-----------|----------|------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 02.01.02.02              | TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1:5 |       |          |           |           |          |            |                        |                       | m <sup>2</sup>  |
| GRAFICO                  | ss.hh hombres administracion                      | 1.00  | 1.00     |           | 3.88      | 2.00     |            |                        |                       | PARCIAL<br>7.76 |
|                          | ss.hh mujeres administracion                      | 1.00  | 1.00     |           | 3.88      | 2.00     |            |                        |                       | 7.76            |
| TOTAL ( m <sup>2</sup> ) |   |       |          |           |           |          |            |                        |                       | 15.51           |

| ITEM        | DESCRIPCION                        | CANT. | Nº VECES | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | PERIM. (m) | AREA (m <sup>2</sup> ) | VOL (m <sup>3</sup> ) | UNIDAD            |
|-------------|------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------|----------|------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| 02.01.02.03 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm |       |          |           |           |          |            |                        |                       | m                 |
| GRAFICO     | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm | 1.00  | 1.00     | 102.40    |           |          |            |                        |                       | PARCIAL<br>102.40 |
| TOTAL ( m ) |                                    |       |          |           |           |          |            |                        |                       | 102.40            |

| ITEM        | DESCRIPCION     | CANT. | Nº VECES | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | PERIM. (m) | AREA (m <sup>2</sup> ) | VOL (m <sup>3</sup> ) | UNIDAD           |
|-------------|-----------------|-------|----------|-----------|-----------|----------|------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| 02.01.02.04 | BRUÑAS DE 1x1cm |       |          |           |           |          |            |                        |                       | m                |
| GRAFICO     | BRUÑAS DE 1x1cm | 1.00  | 1.00     | 60.00     |           |          |            |                        |                       | PARCIAL<br>60.00 |
| TOTAL ( m ) |                 |       |          |           |           |          |            |                        |                       | 60.00            |

02.01.09 PINTURA

| ITEM                     | DESCRIPCION                                | CANT. | Nº VECES | LARGO (m) | ANCHO (m) | ALTO (m) | PERIM. (m) | AREA (m <sup>2</sup> ) | VOL (m <sup>3</sup> ) | UNIDAD            |
|--------------------------|--|-------|----------|-----------|-----------|----------|------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| 02.01.09.02              | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIO |       |          |           |           |          |            |                        |                       | m <sup>2</sup>    |
| GRAFICO                  | en exteriores                              | 1.00  | 1.00     | 23.32     |           | 7.70     |            |                        |                       | PARCIAL<br>179.57 |
| TOTAL ( m <sup>2</sup> ) |  |       |          |           |           |          |            |                        |                       | 179.57            |

  
 .....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588



|       |  |
|-------|--|
| 01.05 | Presupuesto de la Obra (Copia del original exp. tecnico) |
|-------|--|

  
.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
**INGENIERO RESIDENTE**  
**CIP N° 160588**




PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

126

**ANEXO 07:**  
**PRESUPUESTO**  
**ADICIONAL N° 04 Y**  
**DEDUCTIVO**  
**VINCULANTE N°03**

  
.....  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588



PERU

Ministerio de la Producción

Presupuesto

Presupuesto ADICIONAL OFIC ADMINISTRACION DPA ILO
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Urgor MOQUEGUA - ILO - ILO

Table with 5 columns: Item, Descripción, Und., Metrado, Precio \$/, Parcial \$/. It lists various construction items such as 'ESTRUCTURAS', 'EDIFICACIONES- AREA DE ADMINISTRACION', 'MOVIMIENTO DE TIERRAS', etc., with their respective units and costs.

Handwritten signature and stamp at the bottom left of the page.

Official stamp and signature of JAVIER SILVA BUERTAS, INGENIERO RESIDENTE, at the bottom right of the page.





PERÚ

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

|                |  |                |          |        |                  |
|----------------|--|----------------|----------|--------|------------------|
| 01 02 03 01    | <b>LOSA DE CIMENTACION</b>   |                |          |        | <b>17,375.52</b> |
| 01 02 03 01 01 | CONCRETO fc= 350 kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE CIMENTACION              | m <sup>3</sup> | 24.48    | 511.59 | 12,553.27        |
| 01 02 03 01 02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO- LOSA MACIZA                                | m <sup>2</sup> | 1.16     | 41.55  | 49.76            |
| 01 02 03 01 03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>                        | kg             | 1,187.17 | 4.33   | 4,794.05         |
| 01 02 03 02    | <b>SOBRECIMIENTO</b>   |                |          |        | <b>439.68</b>    |
| 01 02 03 02 01 | CONCRETO fc=175 kg/cm <sup>2</sup> SOBRECIMIENTO ARMADO              | m <sup>3</sup> | 0.29     | 439.35 | 126.07           |
| 01 02 03 02 02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO- SOBRECIMIENTO ARMADO                       | m <sup>2</sup> | 4.42     | 50.42  | 222.56           |
| 01 02 03 02 03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>                        | kg             | 21.05    | 4.33   | 91.15            |
| 01 02 03 03    | <b>COLUMNAS Y PLACAS</b>   |                |          |        | <b>9,501.38</b>  |
| 01 02 03 03 01 | CONCRETO fc=280 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS                          | m <sup>3</sup> | 16.25    | 584.70 | 9,501.38         |
| 01 02 03 04    | <b>COLUMNA DE AMARRE</b>   |                |          |        | <b>1,613.90</b>  |
| 01 02 03 04 01 | CONCRETO fc=175 kg/cm <sup>2</sup>                                   | m <sup>3</sup> | 0.69     | 481.45 | 327.39           |
| 01 02 03 04 02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNETAS                                | m <sup>2</sup> | 15.16    | 57.93  | 882.42           |
| 01 02 03 04 03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>                        | kg             | 112.25   | 4.33   | 486.09           |
| 01 02 03 05    | <b>VIGAS</b>   |                |          |        | <b>8,187.78</b>  |
| 01 02 03 05 01 | CONCRETO fc= 280 kg/cm <sup>2</sup> VIGAS                            | m <sup>3</sup> | 7.70     | 514.35 | 3,960.57         |
| 01 02 03 05 02 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>                        | kg             | 976.26   | 4.33   | 4,227.21         |
| 01 02 03 06    | <b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>                                      |                |          |        | <b>22,780.28</b> |
| 01 02 03 06 01 | CONCRETO fc= 280 kg/cm <sup>2</sup> MURO DE CONTENCIÓN               | m <sup>3</sup> | 16.23    | 585.95 | 10,681.97        |
| 01 02 03 06 02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y PLACAS                        | m <sup>2</sup> | 106.68   | 62.35  | 6,651.50         |
| 01 02 03 06 03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>                        | kg             | 1,186.57 | 4.33   | 5,137.86         |
| 01 02 03 06 04 | JUNTA WATER STOP 6"  | m              | 17.60    | 17.55  | 309.06           |
| 01 02 03 07    | <b>LOSAS MACIZAS</b>   |                |          |        | <b>13,939.07</b> |
| 01 02 03 07 01 | CONCRETO fc= 280 kg/cm <sup>2</sup> LOSAS MACIZAS                    | m <sup>3</sup> | 14.40    | 479.04 | 6,898.18         |
| 01 02 03 07 02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO- LOSA MACIZA                                | m <sup>2</sup> | 64.08    | 41.55  | 2,652.02         |
| 01 02 03 07 03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>                        | kg             | 1,011.17 | 4.33   | 4,376.57         |
| 01 02 03 08    | <b>DADOS DE APOYO</b>  |                |          |        | <b>156.03</b>    |
| 01 02 03 08 01 | CONCRETO fc= 210 kg/cm <sup>2</sup> DADOS DE CONCRETO                | m <sup>3</sup> | 0.06     | 458.08 | 27.49            |
| 01 02 03 08 02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADO DE CONCRETO                         | m <sup>2</sup> | 0.96     | 45.29  | 43.48            |
| 01 02 03 08 03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup> DADOS DE CONCRETO      | kg             | 20.88    | 4.17   | 87.07            |
| 01 02 03 09    | <b>CAJUELAS DE CONCRETO 40x40x50</b>                                 |                |          |        | <b>291.02</b>    |
| 01 02 03 09 01 | CONCRETO fc= 280 kg/cm <sup>2</sup> CAJUELA DE CONCRETO              | m <sup>3</sup> | 0.32     | 459.19 | 146.62           |
| 01 02 03 09 02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJUELA DE CONCRETO                      | m <sup>2</sup> | 1.60     | 45.29  | 81.52            |
| 01 02 03 09 03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup> CAJUELA DE CONCRETO    | kg             | 15.08    | 4.17   | 62.65            |
| 01 02 03 10    | <b>VARIOS</b>  |                |          |        | <b>256.88</b>    |
| 01 02 03 10 01 | DISPOSITIVOS DE ANCLAJE  | und            | 5.00     | 45.00  | 225.00           |
| 01 02 03 10 02 | JUNTA DE 1" CON POLIESTIRENO   | m              | 11.00    | 3.80   | 41.80            |
| 01 03 01       | <b>CISTERNAS</b>   |                |          |        | <b>19,446.48</b> |
| 01 03 01 01    | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>                                      |                |          |        | <b>867.50</b>    |
| 01 03 01 01    | SOLADO DE CONCRETO e=8", MEZCLA 1:1:2                                | m <sup>2</sup> | 18.43    | 47.07  | 867.50           |
| 01 03 02       | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>                                      |                |          |        | <b>18,576.98</b> |
| 01 03 02 01    | <b>LOSA DE CIMENTACION</b>   |                |          |        | <b>10,383.19</b> |
| 01 03 02 01 01 | CONCRETO fc= 350 kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE CIMENTACION              | m <sup>3</sup> | 11.06    | 511.98 | 5,652.50         |
| 01 03 02 01 02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA MACIZA                               | m <sup>2</sup> | 10.62    | 41.55  | 441.26           |
| 01 03 02 01 03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA DE CIMENTACION | kg             | 968.32   | 4.33   | 4,279.43         |
| 01 03 02 02    | <b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>                                      |                |          |        | <b>6,428.13</b>  |
| 01 03 02 02 01 | CONCRETO fc= 280 kg/cm <sup>2</sup> MURO DE CISTERNA                 | m <sup>3</sup> | 10.44    | 595.95 | 6,117.32         |
| 01 03 02 02 02 | JUNTA WATER STOP 6"  | m              | 17.70    | 17.55  | 310.81           |
| 01 03 02 03    | <b>LOSA MACIZA</b>   |                |          |        | <b>1,757.66</b>  |
| 01 03 02 03 01 | CONCRETO fc= 280 kg/cm <sup>2</sup> LOSAS MACIZAS                    | m <sup>3</sup> | 3.69     | 479.04 | 1,757.66         |
| 01 04          | <b>PATIO DE DESPACHO DIRECTO</b>                                     |                |          |        | <b>57,016.68</b> |
| 01 04 01       | <b>MÓVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |                |          |        | <b>19,132.12</b> |
| 01 04 01 01    | EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA                                     | m <sup>3</sup> | 206.00   | 5.35   | 1,105.15         |
| 01 04 01 02    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINARIA D=10 KM               | m <sup>3</sup> |          | 24.22  | 5,504.04         |
| 01 04 01 03    | NIVELACION Y PERFILEADO DEL TERRENO MASIVO                           | m <sup>2</sup> |          |        | 1,627.11         |

*[Signature]*  
 ROSA JULIANA SANTOYO ROMERO  
 INGENIERO RESIDENTE

*[Signature]*  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

123

|                |  |    |          |        |                   |
|----------------|--|----|----------|--------|-------------------|
| 01 04 01 01    | SUS BASE DE AFIRMADO E=0.15 m  | m3 | 61.97    | 90.45  | 4,995.49          |
| 01 04 01 02    | BASE DE AFIRMADO E=0.15 m  | m3 | 61.97    | 79.95  | 4,930.53          |
| 01 04 02       | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>  |    |          |        | <b>37,878.56</b>  |
| 01 04 02 01    | <b>LOSA VEHICULAR</b>  |    |          |        | <b>31,700.48</b>  |
| 01 04 02 01 01 | CONCRETO fcc= 290 kg/cm2, EN LOSA VEHICULAR                                | m3 | 37.85    | 546.61 | 20,780.83         |
| 01 04 02 01 02 | CONCRETO fcc= 210 kg/cm2, LOSA PISO  | m3 | 27.41    | 396.15 | 10,513.57         |
| 01 04 02 02    | <b>JUNTAS DE DILATACION</b>  |    |          |        | <b>6,178.15</b>   |
| 01 04 02 02 01 | JUNTAS DE DILATACION TIPO J1a  | m  | 36.08    | 37.14  | 1,195.69          |
| 01 04 02 02 02 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Jc   | m  | 53.80    | 34.49  | 1,855.66          |
| 01 04 02 02 03 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Jd   | m  | 34.45    | 33.63  | 1,161.45          |
| 01 04 02 02 04 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Jf   | m  | 18.35    | 30.30  | 556.01            |
| 01 04 02 02 05 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Jf   | m  | 27.53    | 26.80  | 739.41            |
| 01 05          | <b>RAMPAS, GRADERIA Y VARIOS</b>   |    |          |        | <b>25,230.85</b>  |
| 01 05 01       | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>  |    |          |        | <b>25,230.85</b>  |
| 01 05 01 01    | <b>RAMPAS</b>  |    |          |        | <b>22,573.67</b>  |
| 01 05 01 01 01 | CONCRETO fcc= 250 kg/cm2, EN RAMPAS  | m3 | 10.17    | 549.61 | 5,579.36          |
| 01 05 01 01 02 | CONCRETO fcc= 210 kg/cm2, LOSA PISO  | m3 | 20.24    | 358.16 | 7,258.76          |
| 01 05 01 01 03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS   | m2 | 23.22    | 42.91  | 995.37            |
| 01 05 01 01 04 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN RAMPAS                                | kg | 1,833.53 | 4.33   | 7,959.18          |
| 01 05 01 02    | <b>PISOS EN MANILUVIO, PEDILUVIO Y SARDINEL</b>                            |    |          |        | <b>2,657.19</b>   |
| 01 05 01 02 01 | CONCRETO fcc= 210 kg/cm2, PISO MANILUVIO                                   | m3 | 3.18     | 406.02 | 1,283.02          |
| 01 05 01 02 02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPA DE PISO                                  | m2 | 21.32    | 42.91  | 914.24            |
| 01 05 01 02 03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PISOS DE MANILUVIO, PEDILUVIO Y SARDINEL | kg | 106.08   | 4.33   | 459.30            |
| 01 06          | <b>UNIDADES DE TRATAMIENTO, COMERCIALIZACION</b>                           |    |          |        | <b>1,422.67</b>   |
| 01 06 01       | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |    |          |        | <b>640.00</b>     |
| 01 06 01 01    | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS  | m3 | 7.61     | 50.47  | 384.11            |
| 01 06 01 02    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINARIA D=10 KM                     | m3 | 10.15    | 24.22  | 245.83            |
| 01 06 02       | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>  |    |          |        | <b>2,782.87</b>   |
| 01 06 02 01    | <b>TRAMPA DE GRASAS</b>  |    |          |        | <b>1,905.21</b>   |
| 01 06 02 01 01 | SOLADO DE CONCRETO e=4", MEZCLA 1:1:2                                      | m2 | 2.95     | 20.94  | 61.37             |
| 01 06 02 01 02 | CONCRETO fcc= 210 kg/cm2, TRAMPA DE GRASA                                  | m3 | 2.56     | 406.02 | 1,038.01          |
| 01 06 02 01 03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TRAMPA DE GRASA                                | m2 | 10.37    | 45.29  | 469.66            |
| 01 06 02 01 04 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 TRAMPA DE GRASA                          | kg | 64.79    | 4.17   | 270.17            |
| 01 06 02 02    | <b>TRAMPA DE SOLIDOS</b>   |    |          |        | <b>877.66</b>     |
| 01 06 02 02 01 | SOLADO DE CONCRETO e=4", MEZCLA 1:1:2                                      | m2 | 1.26     | 26.04  | 32.66             |
| 01 06 02 02 02 | CONCRETO fcc= 210 kg/cm2, TRAMPA DE SOLIDOS                                | m3 | 1.19     | 406.02 | 479.10            |
| 01 06 02 02 03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TRAMPA DE SOLIDOS                            | m2 | 4.64     | 45.29  | 210.15            |
| 01 06 02 02 04 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 TRAMPA DE SOLIDOS                        | kg | 36.44    | 4.17   | 151.95            |
| 02             | <b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>   |    |          |        | <b>129,926.23</b> |
| 02 01          | <b>AREA DE ADMINISTRACION</b>  |    |          |        | <b>86,795.51</b>  |
| 02 01 01       | <b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>                                     |    |          |        | <b>4,357.04</b>   |
| 02 01 01 01    | MUROS DE LADRILLO DE ARCILLA KING KONG E=0.15m                             | m2 | 68.55    | 63.56  | 4,357.04          |
| 02 01 02       | <b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>                                       |    |          |        | <b>14,428.08</b>  |
| 02 01 02 01    | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5                | m2 | 295.93   | 37.25  | 11,023.39         |
| 02 01 02 02    | TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO O MORTERO 1:5                          | m2 | 15.51    | 25.23  | 391.32            |
| 02 01 02 03    | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm   | m  | 102.04   | 14.83  | 1,513.25          |
| 02 01 02 04    | BRUNAS DE 1x1cm  | m  | 177.11   | 8.47   | 1,500.12          |
| 02 01 03       | <b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>  |    |          |        | <b>10,783.45</b>  |
| 02 01 03 01    | PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO                        | m2 | 147.61   | 49.38  | 7,298.98          |
| 02 01 03 02    | FALSO PISO DE CONCRETO E=7"  | m2 | 88.96    | 27.87  | 2,479.32          |
| 02 01 03 03    | PISO DE CERAMICO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO 0.45x0.45m     | m2 | 14.08    | 71.64  | 1,015.15          |
| 02 01 04       | <b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>   |    |          |        | <b>5,925.92</b>   |
| 02 01 04 01    | ZOCALO DE CERAMICO RECTIFICADO DE 0.45x0.45m, H=1.20m                      | m2 | 86.54    | 49.38  | 4,257.41          |
| 02 01 04 02    | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60x0.10m                                  | m2 | 11.51    | 151.51 | 1,743.51          |

*[Signature]*  
 GUTIERRA  
 INGENIERO RESIDENTE  
 PROYECTOS

*[Signature]*  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588  
 PROYECTOS



PERU

Ministerio de la Producción



FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

|             |   |     |        |        |                  |
|-------------|---|-----|--------|--------|------------------|
| 02 01 05    | CARPINTERIA DE MADERA Y MELAMINA  |     |        |        | 14,195.45        |
| 02 01 05 01 | PUERTA APANELADA C/ SOBRELIZ DE CRISTAL TEMPLADO- 2 HOJAS (TIPICA), INC BARNIZADO                       | m2  | 6.64   | 306.24 | 3,337.11         |
| 02 01 05 02 | PUEJETA CONTRAPLADA C/ SOBRELIZ DE CRISTAL TEMPLADO- 1 HOJA (TIPICA), INC BARNIZADO                     | m2  | 17.55  | 581.01 | 10,196.73        |
| 02 01 05 03 | PUERTA DE MELAMINE e=20mm PARA CUBICULOS DE SS HH   | m2  | 1.92   | 344.59 | 661.61           |
| 02 01 05    | <b>CARPINTERIA METALICA</b>   |     |        |        | <b>2,396.80</b>  |
| 02 01 05 01 | BARRANDA DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2" C/PARANTES DE Ø 1 1/2"  | m   | 7.90   | 231.77 | 1,622.39         |
| 02 01 05 02 | PASAMANO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2"   | m   | 11.31  | 112.65 | 1,274.41         |
| 02 01 07    | <b>CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>  |     |        |        | <b>9,298.45</b>  |
| 02 01 07 01 | VENTANA ALTA CORREDIZA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (VAV-1, VAV-3, VAV-4, VAV-5, VAV-6, VAV-8) | m2  | 18.10  | 258.12 | 4,587.45         |
| 02 01 07 02 | VENTANA BAJA CORREDIZA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (VAV-2, VAV-7, VAV-9)                      | m2  | 12.58  | 258.12 | 3,247.15         |
| 02 01 07 03 | VENTANA TIPO GUILLOTINA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (VAV-10)                                  | m2  | 0.42   | 280.50 | 117.81           |
| 02 01 07 04 | PUERTA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (PAV-1)  | m2  | 4.59   | 235.00 | 1,078.55         |
| 02 01 07 05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)                                | m2  | 3.30   | 50.72  | 167.38           |
| 02 01 08    | <b>CERRAJERIA</b>   |     |        |        | <b>1,772.77</b>  |
| 02 01 08 01 | CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES  | und | 1.00   | 51.90  | 61.90            |
| 02 01 08 02 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR  | und | 3.00   | 98.87  | 296.61           |
| 02 01 08 03 | BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3 1/2" x 3 1/2"   | und | 54.00  | 26.19  | 1,414.25         |
| 02 01 09    | <b>PINTURA</b>  |     |        |        | <b>21,416.60</b> |
| 02 01 09 01 | PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX LAVABLE  | m2  | 652.29 | 22.21  | 12,296.36        |
| 02 01 09 02 | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX LAVABLE   | m2  | 224.46 | 23.41  | 5,264.61         |
| 02 01 09 03 | PINTURA EN CICLO RASO CON LATEX LAVABLE   | m2  | 175.40 | 22.21  | 3,895.63         |
| 02 01 10    | <b>OTROS</b>  |     |        |        | <b>1,720.95</b>  |
| 02 01 10 01 | CANTONERA DE CEMENTO RUGOSO BRUÑADO   | m   | 27.60  | 14.93  | 409.31           |
| 02 01 10 02 | MESA DE CONCRETO PARA OVALIN, ACABADO CEMENTO PULIDO  | und | 2.00   | 655.92 | 1,311.64         |
| 02 02       | <b>TANQUE ELEVADO</b>   |     |        |        | <b>32,283.98</b> |
| 02 02 01    | <b>MUROS Y TABIQUES DE ALSAÑILERIA</b>  |     |        |        | <b>1,135.18</b>  |
| 02 02 01 01 | MUROS DE LADRILLO DE ARCILLA KING KONG L=0.15m  | m2  | 17.90  | 63.56  | 1,135.18         |
| 02 02 02    | <b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>  |     |        |        | <b>12,721.70</b> |
| 02 02 02 01 | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5   | m2  | 42.23  | 37.25  | 1,573.07         |
| 02 02 02 02 | TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5   | m2  | 50.62  | 36.04  | 1,824.34         |
| 02 02 02 03 | TARRAJEO DE VIGAS PARA TANQUE ELEVADO   | m2  | 55.04  | 49.15  | 2,705.77         |
| 02 02 02 04 | TARRAJEO DE COLUMNAS PARA TANQUE ELEVADO  | m2  | 84.24  | 43.49  | 3,652.76         |
| 02 02 02 05 | TARRAJEO DE TANQUE ELEVADO ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5   | m2  | 46.64  | 57.11  | 2,663.61         |
| 02 02 02 06 | VESTIDURA DE DIARRAMES ANCHO = 15cm   | m   | 19.70  | 14.83  | 292.15           |
| 02 02 03    | <b>CIELORRASOS</b>  |     |        |        | <b>1,860.40</b>  |
| 02 02 03 01 | CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTE   | m2  | 28.56  | 65.14  | 1,860.40         |
| 02 02 04    | <b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>   |     |        |        | <b>860.20</b>    |
| 02 02 04 01 | FALSO PISO DE CONCRETO E=2"   | m2  | 15.70  | 27.87  | 437.56           |
| 02 02 04 02 | PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE  | m2  | 15.70  | 26.92  | 422.64           |
| 02 02 05    | <b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>  |     |        |        | <b>255.29</b>    |
| 02 02 05 01 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO (H=10cm)   | m   | 15.50  | 16.47  | 255.29           |
| 02 02 06    | <b>COBERTURAS</b>   |     |        |        | <b>1,506.18</b>  |
| 02 02 06 01 | CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 ASESTRADO C/MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1.5 1.5cm                       | m2  | 37.57  | 40.09  | 1,506.18         |
| 02 02 07    | <b>CARPINTERIA METALICA</b>   |     |        |        | <b>6,817.58</b>  |
| 02 02 07 01 | PUERTA METALICA CON PLANCHA DE ACERO Y PERSIANA TIPO PMP-1 DE 0.90x2.60m                                | m2  | 2.34   | 340.18 | 796.02           |
| 02 02 07 02 | VENTANA METALICA CON PERSIANA TIPO PMP-1 DE 2.80x0.80m  | m2  | 3.36   | 441.56 | 1,483.61         |
| 02 02 07 03 | ESCALERA DE GATO CON JAULA DE PROTECCION  | m   |        | 281.86 | 4,537.95         |
| 02 02 08    | <b>CERRAJERIA</b>   |     |        |        | <b>98.87</b>     |
| 02 02 08 01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR  | und |        | 98.87  | 98.87            |
| 02 02 09    | <b>PINTURA</b>  |     |        |        | <b>6,263.11</b>  |

*[Handwritten signature]*  
 JAVIER SILVIA...  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 180588

*[Handwritten signature]*  
 JAVIER SILVIA...  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 180588



PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónFONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

|             |   |     |        |        |                  |
|-------------|---|-----|--------|--------|------------------|
| 02.02.02.01 | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON EPOXICO                                     | m2  | 236.54 | 23.41  | 5,537.40         |
| 02.02.02.02 | PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO  | m2  | 28.56  | 25.41  | 725.71           |
| 02.02.10    | <b>OTROS</b>  |     |        |        | <b>785.47</b>    |
| 02.02.10.01 | LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA PARA EL AREA DEL TANQUE ELEVADO                              | gib | 1.00   | 765.47 | 765.47           |
| 02.03       | <b>CERCO PERIMETRICO, GUARDIANA Y CUARTO DE PESAJE</b>  |     |        |        | <b>10,846.74</b> |
| 02.03.01    | <b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>  |     |        |        | <b>516.29</b>    |
| 02.03.01.01 | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5                                   | m2  | 13.96  | 37.25  | 516.29           |
| 02.03.02    | <b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>   |     |        |        | <b>5,017.87</b>  |
| 02.03.02.01 | PISO DE CERAMICO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO 0.45x0.45m                        | m2  | 3.55   | 21.54  | 253.97           |
| 02.03.02.02 | VEREDA  | m2  | 77.55  | 61.43  | 4,763.90         |
| 02.03.03    | <b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>  |     |        |        | <b>254.06</b>    |
| 02.03.03.01 | CONTRAZOCALO DE CERAMICA RECTIFICADO DE 0.45x0.10m  | m   | 6.42   | 39.33  | 254.06           |
| 02.03.04    | <b>COBERTURAS</b>   |     |        |        | <b>137.51</b>    |
| 02.03.04.01 | CUBIERTA DE LAIDRILLO FASTEFERRO 24x24 ASESTRADO COMEZCLA 1:5 2 Scm. JUNTA 1.5 x 1.5cm        | m2  | 3.43   | 40.09  | 137.51           |
| 02.03.05    | <b>CARPINTERIA DE MADERA</b>  |     |        |        | <b>834.28</b>    |
| 02.03.05.01 | PUERTA APANELADA C/SOBRELUZ DE CRISTAL TEMPLADO- 1 HOJA (TIPICA) INC BARNIZADO                | m2  | 2.16   | 396.24 | 834.28           |
| 02.03.06    | <b>CARPINTERIA METALICA</b>   |     |        |        | <b>1,101.78</b>  |
| 02.03.06.01 | PUERTA METALICA TIPO PMN-1 DE 1.20x3.00m  | m2  | 3.50   | 306.05 | 1,101.78         |
| 02.03.07    | <b>CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>  |     |        |        | <b>802.19</b>    |
| 02.03.07.01 | VENTANA DE CONTROL DE CRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE DE 8mm INC BANDEJA DE CONCRETO (VAN-11)    | m2  | 1.90   | 501.37 | 802.19           |
| 02.03.08    | <b>CERRAJERIA</b>   |     |        |        | <b>302.50</b>    |
| 02.03.08.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR  | und | 2.00   | 38.87  | 197.74           |
| 02.03.08.02 | BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3 1/2" x 3 1/2"   | und | 4.00   | 26.19  | 104.76           |
| 02.03.09    | <b>PINTURA</b>  |     |        |        | <b>1,113.99</b>  |
| 02.03.09.01 | PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX LAVABLE                                      | m2  | 21.21  | 22.21  | 464.40           |
| 02.03.09.02 | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX LAVABLE                               | m2  | 23.64  | 23.41  | 553.41           |
| 02.03.09.03 | PINTURA EN CIELO RASO CON LATEX LAVABLE   | m2  | 3.43   | 22.21  | 76.16            |
| 02.03.10    | <b>OTROS</b>  |     |        |        | <b>765.47</b>    |
| 02.03.10.01 | LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA PARA EL AREA DEL TANQUE ELEVADO                              | gib | 1.00   | 765.47 | 765.47           |
| 03          | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>   |     |        |        | <b>48,057.25</b> |
| 03.01       | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |     |        |        | <b>1,976.50</b>  |
| 03.01.01    | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.55 x 0.40m   | m   | 80.30  | 8.06   | 708.80           |
| 03.01.02    | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.55x0.40m  | m   | 80.00  | 15.85  | 1,268.00         |
| 03.02       | <b>SALIDAS ELECTRICAS</b>   |     |        |        | <b>9,151.50</b>  |
| 03.02.01    | SALIDA PARA SENSOR DE HUMO  | pto | 5.00   | 333.08 | 1,665.40         |
| 03.02.02    | SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BRAQUET  | pto | 7.00   | 34.38  | 240.86           |
| 03.02.03    | INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, CON PLACA TECNOPOLIMERO  | pto | 12.00  | 57.86  | 654.32           |
| 03.02.04    | INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE, CON PLACA TECNOPOLIMERO   | pto | 2.03   | 60.40  | 120.80           |
| 03.02.05    | INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE, CON PLACA TECNOPOLIMERO                           | pto | 2.03   | 61.14  | 122.28           |
| 03.02.06    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=0.40 SNPT, CON PLACA TECNOPOLIMERO | pto | 22.00  | 65.89  | 1,449.58         |
| 03.02.07    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=1.20 SNPT, CON PLACA TECNOPOLIMERO | pto | 5.00   | 65.89  | 329.45           |
| 03.02.08    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=2.20 SNPT, CON PLACA TECNOPOLIMERO | pto | 13.00  | 57.97  | 753.61           |
| 03.02.09    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PUERA DE AGUA H=1.20m SNPT        | pto | 2.00   | 98.52  | 187.04           |
| 03.02.10    | SALIDA PARA VIDEO CAMARA  | pto | 1.00   | 275.09 | 275.09           |
| 03.02.11    | SALIDA DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL  | pto | 1.00   | 77.39  | 541.73           |
| 03.02.12    | SALIDA PARA BOYA DE NIVEL (INCLUYE CABLE SUMERGIBLE)  | pto | 0.00   | 152.91 | 1,378.19         |
| 03.02.13    | SALIDA PARA SIRENA AUDITIVA   | pto | 1.00   | 113.23 | 113.23           |
| 03.02.14    | SALIDA DE VOZ Y DATA  | pto | 1.00   | 51.87  | 466.83           |
| 03.02.15    | SALIDA PARA MICROFONO   | pto | 1.00   | 51.87  | 51.87            |
| 03.02.16    | SALIDA PARA ESTACION MANUAL   | pto | 1.00   | 244.58 | 489.16           |

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588





PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

|                |   |     |          |          |            |
|----------------|---|-----|----------|----------|------------|
| 03 02 17       | SALIDA PARA SIRENA ESTROBOSCOPICA   | pro | 2 00     | 132 13   | 264 26     |
| 03 02          | TUBERIA DE PVC  |     |          |          | 74.66      |
| 03 03 01       | TUBERIA PVC-P (ELECTRICA) Ø=40mm  | m   | 13 00    | 5 49     | 71 66      |
| 03 04          | TUBERIA CONDUIT METALICA SEMI PESADA - IMC Y ACCESORIOS   |     |          |          | 1,176.00   |
| 03 04 01       | TUBERIA CONDUIT METALICA SEMI PESADA-IMC 25mm DIAMETRO Y ACCESORIOS                               | m   | 7 00     | 27 08    | 197 36     |
| 03 04 02       | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT METALICA SEMI PESADA - IMC 40mm DIAMETRO Y ACCESORIOS | pr  | 42 00    | 23 42    | 983 64     |
| 03 05          | CAJAS   |     |          |          | 3,507.43   |
| 03 05 01       | CAJA DE PASO F*G* 100X100X55mm  | und | 18 00    | 18 00    | 324 00     |
| 03 05 02       | CAJA DE PASO F*G* 150X150X100mm   | und | 19 00    | 20 61    | 395 59     |
| 03 05 03       | CAJA DE PASO F*G* 200X200X100mm   | und | 4 00     | 23 12    | 92 48      |
| 03 05 04       | CAJA DE PASO DE ALUMINIO 150X140X70mm, TIPO HERMETICA IP 65                                       | und | 4 00     | 64 93    | 259 72     |
| 03 05 05       | BUZON DE CONCRETO DE 0.65X0.65X0.80m C/TAPA DE CONCRETO   | und | 2 00     | 534 61   | 1 069 62   |
| 03 05 06       | DUCTO DE CONCRETO 2 VIAS  | und | 6 00     | 94 57    | 566 22     |
| 03 06          | CONDUCTORES ELECTRICOS  |     |          |          | 5,886.54   |
| 03 06 01       | CABLE NH-80, 1x4mm <sup>2</sup> , 450/750V  | m   | 1,056 59 | 3 89     | 4,126 70   |
| 03 06 02       | CABLE NH-80, 1x6mm <sup>2</sup> , 450/750V  | m   | 78 94    | 4 43     | 349 70     |
| 03 06 03       | CABLE NH-80, 1x10mm <sup>2</sup> , 450/750V   | m   | 118 20   | 7 91     | 923 14     |
| 03 06 04       | CABLE FIBRA LSZH 2x16 AWG   | m   | 70 00    | 7 00     | 490 00     |
| 03 06 05       | CABLES Y CONECTORES   |     |          |          | 3,466.47   |
| 03 06 06       | CABLE N2XOH, 3-1x25mm <sup>2</sup> 0.6-1kw  | m   | 76 93    | 45 02    | 3,466 47   |
| 03 07          | TABLEROS ELECTRICOS   |     |          |          | 15,240.53  |
| 03 07 01       | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05A, 230 VAC, 3F, EMPOTRADO, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR                   | und | 1 00     | 4,323 61 | 4,323 61   |
| 03 07 02       | TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TFC-AS  | und | 1 00     | 3,658 61 | 3,658 61   |
| 03 07 03       | TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TFC-AP  | und | 1 00     | 7,268 61 | 7,268 61   |
| 03 08          | ILUMINACION   |     |          |          | 3,025.42   |
| 03 08 01       | POSTE C.A.C. Ø200x120x240   | und | 1 00     | 696 21   | 696 21     |
| 03 08 02       | PASTORAL CAV PARA LUMINARIA   | und | 1 00     | 276 08   | 276 08     |
| 03 08 03       | LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 250 W INCLUYE EQUIPO   | und | 1 00     | 287 28   | 287 28     |
| 03 08 04       | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO DE 2x18 W  | und | 8 00     | 110 55   | 884 40     |
| 03 08 05       | ARTEFACTO DE SODIO 70W CON EQUIPO PARA ADOSAR   | und | 7 00     | 125 35   | 877 45     |
| 03 10          | GRUPO ELECTROGENO (INCL. TANQUE DE COMBUSTIBLE)   |     |          |          | 827.40     |
| 03 10 01       | LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA  | und | 7 00     | 118 20   | 827 40     |
| 03 11          | PUESTA A TIERRA   |     |          |          | 3,702.50   |
| 03 11 01       | CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, DE 10 mm <sup>2</sup>   | m   | 15 00    | 7 36     | 110 40     |
| 03 11 02       | SISTEMA DE POZO A TIERRA PARA CONTROL R45 OHM   | und | 2 00     | 1,796 05 | 3,592 10   |
| 03 12          | INSTALACIONES SANITARIAS  |     |          |          | 105,383.48 |
| 03 12 01       | TANQUE ELEVADO Y CISTERNA   |     |          |          | 75,850.07  |
| 04 01 01       | ORRAS PRELIMINARES  |     |          |          | 9,783.54   |
| 04 01 01 01    | TRAZO Y REPLANTEO   | m   | 4 10     | 2 69     | 10 99      |
| 04 01 01 02    | CORTE Y REPOSICION DE PISO  | m   | 127 98   | 16 36    | 9,772 55   |
| 04 01 02       | SISTEMA DE AGUA FRIA  |     |          |          | 24,166 58  |
| 04 01 02 01    | REDES DE AGUA FRIA  |     |          |          | 599.41     |
| 04 01 02 01 01 | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1/2"  | m   | 17 20    | 16 79    | 268 79     |
| 04 01 02 01 02 | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 3/4"  | m   | 18 50    | 16 79    | 310 62     |
| 04 01 02 02    | ACCESORIOS SANITARIOS   |     |          |          | 333.56     |
| 04 01 02 02 01 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 1/2"  | und | 13 00    | 13 95    | 181 35     |
| 04 01 02 02 02 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"  | und | 1 00     | 14 93    | 149 20     |
| 04 01 02 02 03 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"   | und | 1 00     | 10 55    | 10 55      |
| 04 01 02 02 04 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4" x Ø 1/2"  | und | 1 00     | 10 93    | 10 93      |
| 04 01 02 02 05 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1" x Ø 3/4"  | und | 1 00     | 11 53    | 11 53      |
| 04 01 02 03    | LLAVES Y VALVULAS   |     |          |          | 122.16     |
| 04 01 02 03 01 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 3/4"   | und |          |          | 122 16     |
| 04 01 02 04    | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS  |     |          |          | 12.79      |
| 04 01 02 04 01 | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS DEL RELOJ DE AGUA FRIA                               | m   | 4 10     | 3 12     | 12 79      |

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588  
 AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

|                |  |     |        |           |                  |
|----------------|--|-----|--------|-----------|------------------|
| 04 01 02 05    | <b>INSTALACIONES CISTERNA- T.E. PIAGUA POTABLE</b>   |     |        |           | <b>3,319.54</b>  |
| 04 01 02 05 01 | SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TUBERIAS Y ACCESORIOS HDPE UV 2.0                            | gib | 1.00   | 3,319.54  | 3,319.54         |
| 04 01 02 06    | <b>SISTEMA DE BOMBEO EN CASETA DE BOMBAS AGUA POTABLE</b>  |     |        |           | <b>19,799.10</b> |
| 04 01 02 06 01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA POT =3HP  | und | 2.00   | 9,699.55  | 19,799.10        |
| 04 01 03       | <b>SISTEMA DE AGUA DE SALADA</b>   |     |        |           | <b>41,879.95</b> |
| 04 01 03 01    | SALIDA DE AGUA SALADA P/MESA DE COMERCIALIZACION SEGUN DETALLE                                       | glo | 35.00  | 264.58    | 2,659.26         |
| 04 01 03 02    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1 1/4"   | m   | 18.30  | 19.91     | 364.26           |
| 04 01 03 03    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1"   | m   | 73.90  | 17.91     | 1,316.39         |
| 04 01 03 04    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 3/4"   | m   | 67.40  | 16.79     | 1,131.65         |
| 04 01 03 05    | <b>ACCESORIOS SANITARIOS</b>   |     |        |           | <b>1,898.72</b>  |
| 04 01 03 05 01 | REDUCCION PVC C-10 1 1/2" A 2"   | und | 1.00   | 24.23     | 24.23            |
| 04 01 03 05 02 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 1"   | und | 1.00   | 19.54     | 19.54            |
| 04 01 03 05 03 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"   | und | 10.00  | 19.54     | 195.40           |
| 04 01 03 05 04 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 2"  | und | 8.00   | 21.32     | 170.56           |
| 04 01 03 05 05 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4"  | und | 7.00   | 24.18     | 169.26           |
| 04 01 03 05 06 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 1"  | und | 22.00  | 19.32     | 425.04           |
| 04 01 03 05 07 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"  | und | 6.00   | 18.05     | 108.30           |
| 04 01 03 05 08 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 2" 1"   | und | 1.00   | 19.51     | 19.51            |
| 04 01 03 05 09 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/2"x3/4"   | und | 7.00   | 19.56     | 136.92           |
| 04 01 03 05 10 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4"x3/4"   | und | 5.00   | 17.94     | 89.70            |
| 04 01 03 05 11 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4"x1"   | und | 3.00   | 18.03     | 54.09            |
| 04 01 03 05 12 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1"x3/4"   | und | 23.00  | 17.53     | 405.19           |
| 04 01 03 05 13 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 3" A 2"   | und | 2.00   | 25.20     | 50.40            |
| 04 01 03 05 14 | REDUCCION PVC AGUA C-10 Ø 2" A 3/4"  | und | 2.00   | 15.39     | 30.78            |
| 04 01 03 06    | <b>LLAVES Y VALVULAS</b>   |     |        |           | <b>3,388.35</b>  |
| 04 01 03 06 01 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 3/4"  | und | 34.00  | 92.01     | 3,128.34         |
| 04 01 03 06 02 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 2"  | und | 1.00   | 290.01    | 290.01           |
| 04 01 03 07    | <b>INSTALACIONES CISTERNA- T.E. PIAGUA POTABLE</b>   |     |        |           | <b>3,319.54</b>  |
| 04 01 03 07 01 | SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TUBERIAS Y ACCESORIOS HDPE UV Ø3"                            | gib | 1.00   | 3,319.54  | 3,319.54         |
| 04 01 03 08    | <b>SISTEMA DE BOMBEO EN CASETA DE BOMBAS AGUA POTABLE</b>  |     |        |           | <b>20,501.70</b> |
| 04 01 03 08 01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA POT =4HP  | und | 2.00   | 10,250.85 | 20,501.70        |
| 04 02          | <b>AREA DE ADMINISTRACION Y COMERCIALIZACION</b>   |     |        |           | <b>29,533.42</b> |
| 04 02 01       | <b>SISTEMA DE DESAGUE</b>  |     |        |           | <b>29,533.42</b> |
| 04 02 01 01    | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>  |     |        |           | <b>2.68</b>      |
| 04 02 01 01 01 | TRAZO Y REPLANTEO  | m   | 1.00   | 2.68      | 2.68             |
| 04 02 01 02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |     |        |           | <b>1,902.38</b>  |
| 04 02 01 02 01 | EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS DE 0.60X0.65M  | m   | 7.11   | 47.76     | 339.57           |
| 04 02 01 02 02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA   | m   | 7.11   | 2.48      | 17.42            |
| 04 02 01 02 03 | CAMA DE ARENA H=0.10   | m   | 7.11   | 16.46     | 117.03           |
| 04 02 01 02 04 | RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS   | m   | 7.11   | 27.97     | 198.87           |
| 04 02 01 02 05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE  | m3  | 10.47  | 31.47     | 329.49           |
| 04 02 01 03    | <b>ADITAMIENTOS VARIOS</b>   |     |        |           | <b>27,614.75</b> |
| 04 02 01 03 01 | REGISTRO DE BRONCE CROMADO 2"  | und | 2.00   | 76.83     | 153.66           |
| 04 02 01 03 02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO TIPO I EN REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO TIPO II | m   | 542.20 | 30.46     | 19,661.41        |
| 04 02 01 03 03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO TIPO I EN REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO TIPO I  | m   | 194.00 | 40.72     | 7,899.68         |
| 04 02 01 04    | <b>ACCESORIOS SANITARIOS</b>   |     |        |           | <b>241.95</b>    |
| 04 02 01 04 01 | TEE PVC DESAGUE 2" X 2"  | und | 4.00   | 22.90     | 91.60            |
| 04 02 01 04 02 | CODO PVC 90°x 3"   | und | 3.00   | 30.07     | 150.35           |

*[Handwritten signature]*  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE

*[Handwritten signature]*

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
**INGENIERO RESIDENTE**  
**CIP N° 160588**  
 ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 FONDEPES



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

118

|                |  |     |      |        |            |
|----------------|--|-----|------|--------|------------|
| 04.02.01.05    | UNIDADES DE TRATAMIENTO- COMERCIALIZACION                        |     |      |        | 668.54     |
| 04.02.01.05.01 | TRAMPA DE SOLIDOS INSTALACIONES SANITARIAS 3                     | und | 1.00 | 366.96 | 366.96     |
| 04.02.01.05.02 | TRAMPA DE GRASA INSTALACIONES SANITARIAS 2                       | und | 1.00 | 281.58 | 281.58     |
| 04.02.01.05    | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS                     |     |      |        | 3.12       |
| 04.02.01.05.01 | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS DE RED DE AGUA FRIA |     | 1.00 | 3.12   | 3.12       |
|                | COSTO DIRECTO  |     |      |        | 483,265.34 |
|                | GASTOS GENERALES 15.75568%                                       |     |      |        | 77,717.32  |
|                | UTILIDAD 10.000%   |     |      |        | 49,326.54  |
|                | SUB TOTAL  |     |      |        | 620,309.20 |
|                | I.G.V. 10.000%   |     |      |        | 111,655.65 |
|                | TOTAL PRESUPUESTO  |     |      |        | 731,964.85 |

*[Faint signature]*  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 108703

*[Faint signature]*



*[Signature]*  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588



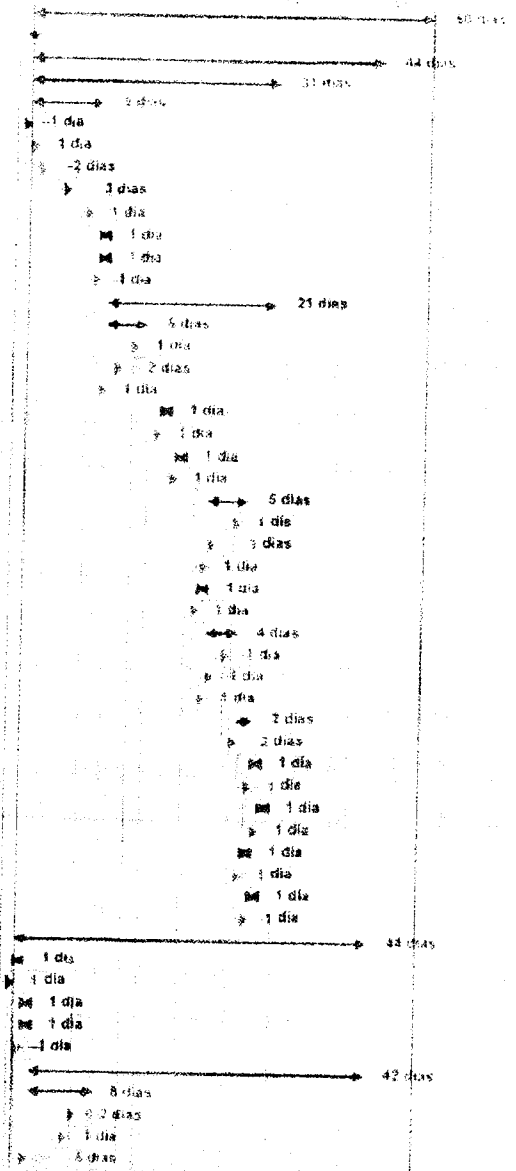
|       |             |
|-------|-------------|
| 01.06 | Cronogramas |
|-------|-------------|

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

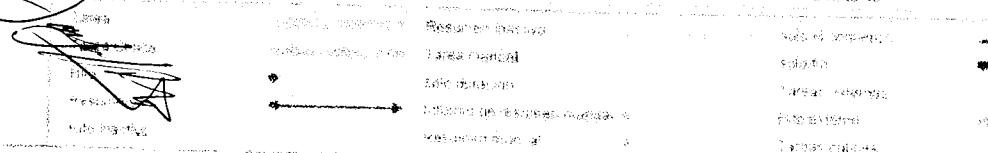


ADICIONAL A LA OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESAGÜE EN EL RESIDENCIO DE LA RESERVA DE EL

| ID | Item           | Nombre de tarea   | Duración              | Precedencia |
|----|----------------|---|-----------------------|-------------|
| 1  |                | <b>ESTRUCTURAS VARIAS</b>   | 56 días               |             |
| 2  |                | INICIO  | 0 días                |             |
| 3  | 01             | <b>ESTRUCTURAS</b>  | 44 días               |             |
| 4  | 01.01          | <b>EDIFICACIONES- AREA DE ADMINISTRACION</b>                                  | 31 días               |             |
| 5  | 01.01.01       | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  | 9 días                |             |
| 6  | 01.01.01.01    | DEMOLICIÓN DE ZAPATAS DE EQUIPO   | 1 día 2               |             |
| 7  | 01.01.01.02    | DEMOLICIÓN DE VIGAS EN TECHO  | 1 día 6               |             |
| 8  | 01.01.01.03    | DEMOLICION DE MURO DE CABEZA  | 2 días 7              |             |
| 9  | 01.01.01.04    | DEMOLICION DE MURO DE SOGA  | 3 días 8              |             |
| 10 | 01.01.01.05    | DEMOLICION DE COLUMNETAS  | 1 día 9               |             |
| 11 | 01.01.02       | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>   | 1 día                 |             |
| 12 | 01.01.02.01    | <b>CIMENTOS</b>   | 1 día                 |             |
| 13 | 01.01.02.01.01 | SOLADO DE CONCRETO e=4", MEZCLA 1:1:2   | 1 día                 |             |
| 14 | 01.01.03       | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>   | 1 día 10              |             |
| 15 | 01.01.03.01    | <b>CIMENTOS ARMADOS</b>   | 21 días               |             |
| 16 | 01.01.03.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 350 kg/cm <sup>2</sup> , CIMENTO ARMADO             | 5 días                |             |
| 17 | 01.01.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTACION ARMADA                                | 1 día 17              |             |
| 18 | 01.01.03.01.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> CIMENTACION ARMADA | 2 días 18             |             |
| 19 | 01.01.03.02    | <b>COLUMNAS Y PLACAS</b>  | 1 día 19              |             |
| 20 | 01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y PLACAS                                 | 1 día                 |             |
| 21 | 01.01.03.03    | <b>VIGAS</b>  | 1 día 146 F.C. 4 días |             |
| 22 | 01.01.03.03.01 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup>                    | 1 día                 |             |
| 23 | 01.01.03.04    | <b>VIGAS DE AMARRE</b>  | 1 día 20              |             |
| 24 | 01.01.03.04.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , VIGAS DE AMARRE            | 5 días                |             |
| 25 | 01.01.03.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE AMARRE                                   | 1 día 25              |             |
| 26 | 01.01.03.04.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS DE AMARRE | 3 días 26             |             |
| 27 | 01.01.03.05    | <b>COLUMNETAS DE AMARRE</b>   | 1 día 28, 27          |             |
| 28 | 01.01.03.05.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , COLUMNAS DE AMARRE         | 1 día                 |             |
| 29 | 01.01.03.05    | <b>ESCALERAS</b>  | 1 día 146             |             |
| 30 | 01.01.03.05.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup> , EN ESCALERAS                 | 4 días                |             |
| 31 | 01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS   | 1 día 31              |             |
| 32 | 01.01.03.05.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> ESCALERAS          | 1 día 32              |             |
| 33 | 01.01.03.07    | <b>JUNTAS SISMICA</b>   | 1 día 28              |             |
| 34 | 01.01.03.07.01 | JUNTA SISMICA TECNOPOR e=1/2"   | 2 días                |             |
| 35 | 01.01.03.08    | <b>JUNTAS ENTRE BLOQUES</b>   | 2 días 30             |             |
| 36 | 01.01.03.08.01 | JUNTA DE 2" ENTRE BLOQUES   | 1 día                 |             |
| 37 | 01.01.03.09    | <b>UNION ENTRE CONCRETO NUEVO Y CONCRETO EXISTENTE</b>                        | 1 día 34              |             |
| 38 | 01.01.03.09.01 | PUENTE DE ADHERENCIA  | 1 día                 |             |
| 39 | 01.01.03.10    | <b>ANCLAJE DE CONFINAMIENTO</b>   | 1 día 36              |             |
| 40 | 01.01.03.10.01 | DISPOSITIVOS DE ANCLAJE EN COLUMNETAS   | 1 día                 |             |
| 41 | 01.01.03.11    | <b>ANCLAJE QUIMICO EN COLUMNETAS</b>  | 1 día 24              |             |
| 42 | 01.01.03.11.01 | ANCLAJE QUIMICO EN COLUMNETAS   | 1 día                 |             |
| 43 | 01.02          | <b>TANQUE ELEVADO</b>   | 1 día 40              |             |
| 44 | 01.02.01       | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  | 44 días               |             |
| 45 | 01.02.01.01    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINARIA D=10 KM                        | 1 día                 |             |
| 46 | 01.02.02       | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>   | 1 día 2               |             |
| 47 | 01.02.02.01    | <b>LOSA DE CIMENTACION</b>  | 1 día                 |             |
| 48 | 01.02.02.01.01 | SOLADO DE CONCRETO e=6" MEZCLA 1:1:2  | 1 día                 |             |
| 49 | 01.02.03       | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>   | 1 día 45              |             |
| 50 | 01.02.03.01    | <b>LOSA DE CIMENTACION</b>  | 42 días               |             |
| 51 | 01.02.03.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 350 kg/cm <sup>2</sup> , LOSA DE CIMENTACION        | 8 días                |             |
| 52 | 01.02.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO- LOSA MACIZA   | 2 días 52             |             |
| 53 | 01.02.03.01.01 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup>                    | 1 día 53              |             |

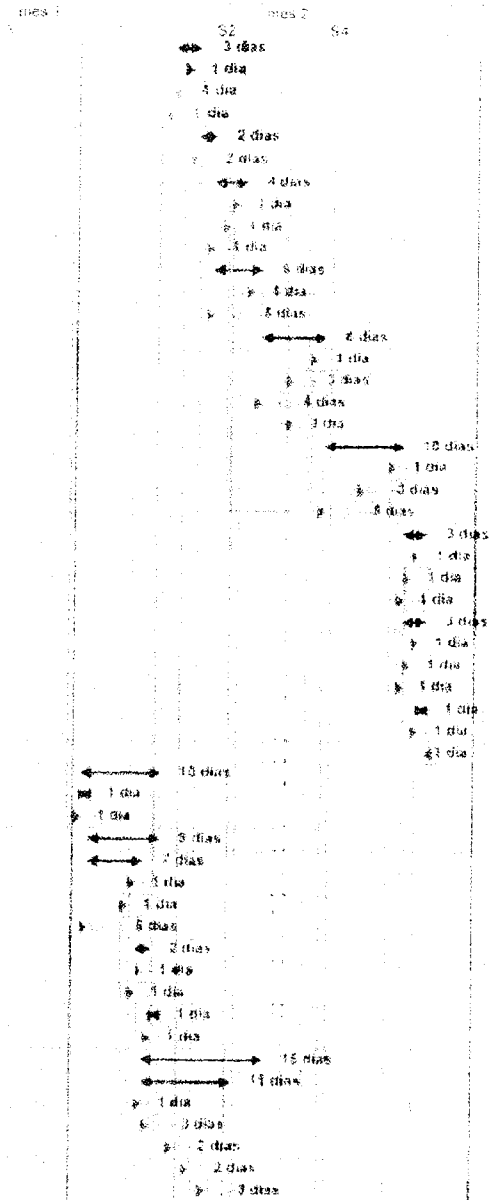


262  
 CARMEN SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 130358



ADICIONAL Nº 04 DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAJADOR PERUANO - ARTESANAL DE AJO"

| Item | Nombre de tarea  | Duración<br>Calendario | Predecesores |
|------|--|------------------------|--------------|
| 54   | 01.02.03.02 SOBRECIMIENTO  | 3 días                 |              |
| 55   | 01.02.03.02.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> SOBRECIMIENTO ARMADO                      | 1 día 56               |              |
| 56   | 01.02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO   | 1 día 57               |              |
| 57   | 01.02.03.02.03 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> SOBRECIMIENTO ARMADO           | 1 día 58               |              |
| 58   | 01.02.03.03 COLUMNAS Y PLACAS  | 2 días                 |              |
| 59   | 01.02.03.03.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS                                  | 2 días 59              |              |
| 60   | 01.02.03.03.02 COLUMNA DE AMARRE   | 4 días                 |              |
| 61   | 01.02.03.04.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNETAS DE AMARRE                      | 1 día 62               |              |
| 62   | 01.02.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS  | 1 día 63               |              |
| 63   | 01.02.03.04.03 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS DE AMARRE EN MUROS DE | 1 día 186              |              |
| 64   | 01.02.03.05 VIGAS  | 6 días                 |              |
| 65   | 01.02.03.05.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> VIGAS                                     | 1 día 65               |              |
| 66   | 01.02.03.05.02 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup>                                | 5 días 59              |              |
| 67   | 01.02.03.06 MUROS DE CONCRETO ARMADO   | 6 días                 |              |
| 68   | 01.02.03.06.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> MURO DE CONTENCION                        | 1 día 69               |              |
| 69   | 01.02.03.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y PLACAS   | 2 días 70              |              |
| 70   | 01.02.03.06.03 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup>                                | 4 días 65              |              |
| 71   | 01.02.03.06.04 JUNTA WATER STOP 6"   | 1 día 69CC             |              |
| 72   | 01.02.03.07 LOSAS MACIZAS  | 10 días                |              |
| 73   | 01.02.03.07.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> LOSAS MACIZAS                             | 1 día 74               |              |
| 74   | 01.02.03.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO- LOSA MACIZA   | 3 días 75              |              |
| 75   | 01.02.03.07.03 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup>                                | 5 días 65, 68          |              |
| 76   | 01.02.03.08 DADOS DE APOYO   | 3 días                 |              |
| 77   | 01.02.03.08.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> DADOS DE CONCRETO                         | 1 día 78               |              |
| 78   | 01.02.03.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADO DE CONCRETO  | 1 día 79               |              |
| 79   | 01.02.03.08.03 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> DADOS DE CONCRETO              | 1 día 73               |              |
| 80   | 01.02.03.09 CAJUELAS DE CONCRETO 40x40x50  | 3 días                 |              |
| 81   | 01.02.03.09.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> CAJUELA DE CONCRETO                       | 1 día 78               |              |
| 82   | 01.02.03.09.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJUELA DE CONCRETO   | 1 día 79               |              |
| 83   | 01.02.03.09.03 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> CAJUELA DE CONCRETO            | 1 día 73               |              |
| 84   | 01.02.03.10 VARIOS   | 1 día                  |              |
| 85   | 01.02.03.10.01 DISPOSITIVOS DE ANCLAJE   | 1 día 77CC             |              |
| 86   | 01.02.03.10.02 JUNTA DE 1" CON POLIESTIRENO  | 1 día 85FF             |              |
| 87   | 01.03 CISTERNAS  | 10 días                |              |
| 88   | 01.03.01 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  | 1 día                  |              |
| 89   | 01.03.01.01 SOLADO DE CONCRETO e=8" MEZCLA 1-1-2   | 1 día 45               |              |
| 90   | 01.03.02 OBRAS DE CONCRETO ARMADO  | 9 días                 |              |
| 91   | 01.03.02.01 LOSA DE CIMENTACION  | 7 días                 |              |
| 92   | 01.03.02.01.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =350 kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE CIMENTACION                       | 1 día 93               |              |
| 93   | 01.03.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CIMENTACION   | 1 día 94               |              |
| 94   | 01.03.02.01.03 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA DE CIMENTACION         | 5 días 89              |              |
| 95   | 01.03.02.02 MUROS DE CONCRETO ARMADO   | 2 días                 |              |
| 96   | 01.03.02.02.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> MURO DE CISTERNA                          | 1 día 82               |              |
| 97   | 01.03.02.02.02 JUNTA WATER STOP 6"   | 1 día 93               |              |
| 98   | 01.03.02.03 LOSA MACIZA  | 1 día                  |              |
| 99   | 01.03.02.03.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> LOSAS MACIZAS                             | 1 día 85               |              |
| 100  | 01.04 PATIO DE DESPACHO DIRECTO  | 15 días                |              |
| 101  | 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS   | 11 días                |              |
| 102  | 01.04.01.01 EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA   | 1 día 10               |              |
| 103  | 01.04.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D=10 KM                                       | 2 días 102             |              |
| 104  | 01.04.01.03 NIVELACION Y PERFILADO DEL TERRENO MASIVO  | 2 días 103             |              |
| 105  | 01.04.01.04 SUB BASE DE AFIRMADO E=0.15 m  | 2 días 104             |              |
| 106  | 01.04.01.05 BASE DE AFIRMADO E=0.15 m  | 3 días 105             |              |



C.P. N.º 160588

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 C.P. N.º 160588



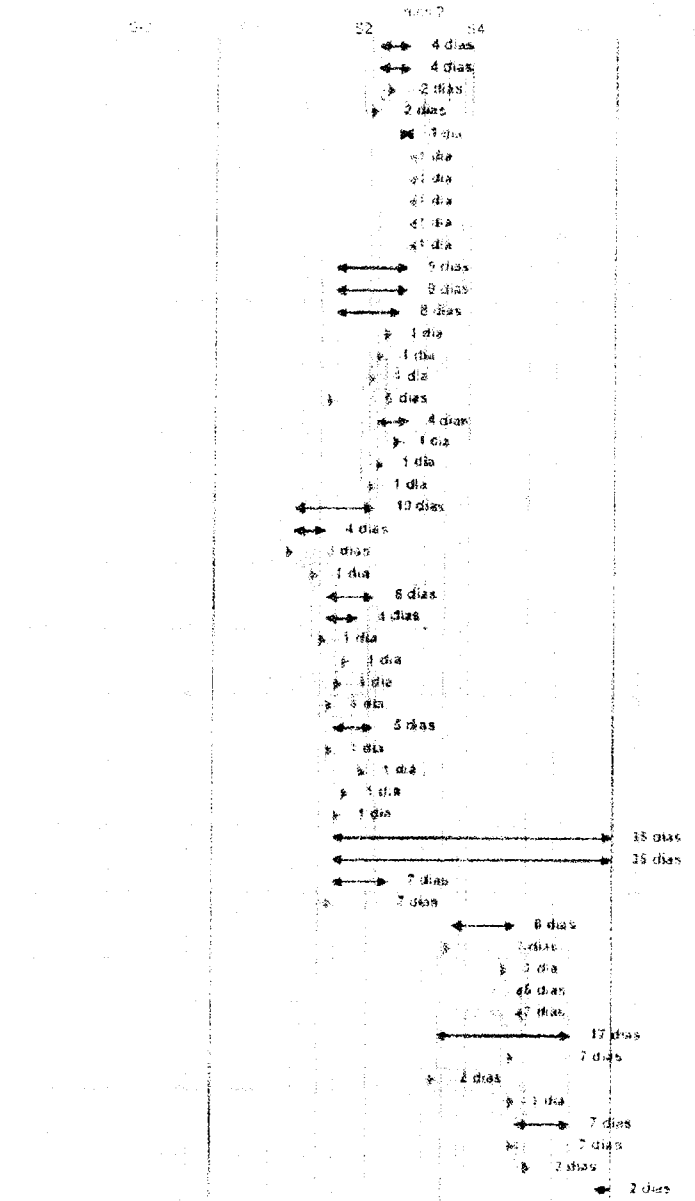
Obras ADICIONAL N° 04 DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADEO PESQUERO ARTESANAL DE ILO  
 Nombre de obra:

| Código | Descripción   | Duración (días)      | Requisitos |
|--------|---|----------------------|------------|
| 107    | 01.04.02 OBRAS DE CONCRETO ARMADO   |                      |            |
| 108    | 01.04.02.01 LOSA VEHICULAR  | 4 días               |            |
| 109    | 01.04.02.01.01 CONCRETO f <sub>c</sub> = 230 kg/cm <sup>2</sup> . LOSA DE PISO                            | 4 días               |            |
| 110    | 01.04.02.01.02 CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> . LOSA PISO. PAVIMENTO SIMPLE             | 2 días 110           |            |
| 111    | 01.04.02.02 JUNTAS DE DILATACION  | 2 días 110           |            |
| 112    | 01.04.02.02.01 JUNTAS DE DILATACION TIPO Ja   | 1 día                |            |
| 113    | 01.04.02.02.02 JUNTAS DE DILATACION TIPO Jb   | 1 día 109FF          |            |
| 114    | 01.04.02.02.03 JUNTAS DE DILATACION TIPO Jc   | 1 día 109FF          |            |
| 115    | 01.04.02.02.04 JUNTAS DE DILATACION TIPO Jd   | 1 día 109FF          |            |
| 116    | 01.04.02.02.05 JUNTAS DE DILATACION TIPO Jf   | 1 día 109FF          |            |
| 117    | 01.05 RAMPAS, GRADERIA Y VARIOS   | 8 días               |            |
| 118    | 01.05.01 OBRAS DE CONCRETO ARMADO   | 9 días               |            |
| 119    | 01.05.01.01 RAMPAS  | 8 días               |            |
| 120    | 01.05.01.01.01 CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> . RANPA DE PISO                           | 8 días               |            |
| 121    | 01.05.01.01.02 CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> . LOSA PISO                               | 1 día 121            |            |
| 122    | 01.05.01.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RANPA DE PISO  | 1 día 122            |            |
| 123    | 01.05.01.01.04 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> RANPA DE PISO                   | 1 día 123            |            |
| 124    | 01.05.01.02 PISOS EN MANILUVIO, PEDILUVIO Y SARDINEL  | 5 días 104           |            |
| 125    | 01.05.01.02.01 CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> . PISO MANILUVIO                          | 4 días               |            |
| 126    | 01.05.01.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RANPA DE PISO  | 1 día 120            |            |
| 127    | 01.05.01.02.03 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> PISOS DE MANILUVIO, PEDILUVIO Y | 1 día 122            |            |
| 128    | 01.06 UNIDADES DE TRATAMIENTO- COMERCIALIZACION   | 1 día 123            |            |
| 129    | 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS  | 10 días              |            |
| 130    | 01.06.01.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS   | 4 días               |            |
| 131    | 01.06.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D=10 KM  | 3 días 102           |            |
| 132    | 01.06.02 OBRAS DE CONCRETO ARMADO   | 1 día 130            |            |
| 133    | 01.06.02.01 TRAMPA DE GRASAS  | 6 días               |            |
| 134    | 01.06.02.01.01 SOLADO DE CONCRETO e=4". MEZCLA 1:1:2  | 4 días               |            |
| 135    | 01.06.02.01.02 CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> . TRAMPA DE GRASA                         | 1 día 131            |            |
| 136    | 01.06.02.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TRAMPA DE GRASA  | 1 día 136            |            |
| 137    | 01.06.02.01.04 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> TRAMPA DE GRASA                 | 1 día 137            |            |
| 138    | 01.06.02.02 TRAMPA DE SOLIDOS   | 1 día 134            |            |
| 139    | 01.06.02.02.01 SOLADO DE CONCRETO e=4". MEZCLA 1:1:2  | 5 días               |            |
| 140    | 01.06.02.02.02 CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> . TRAMPA DE SOLIDOS                       | 1 día 134            |            |
| 141    | 01.06.02.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TRAMPA DE SOLIDOS  | 1 día 135            |            |
| 142    | 01.06.02.02.04 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4.200 kg/cm <sup>2</sup> TRAMPA DE SOLIDOS               | 1 día 136            |            |
| 143    | 02 ARQUITECTURA Y ACABADOS  | 1 día 137            |            |
| 144    | 02.01 AREA DE ADMINISTRACION  | 35 días              |            |
| 145    | 02.01.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA  | 35 días              |            |
| 146    | 02.01.01.01 MUROS DE LADRILLO DE ARCILLA KING KONG E=0.15m  | 7 días               |            |
| 147    | 02.01.01.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS   | 7 días 16            |            |
| 148    | 02.01.02.01 TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5                                   | 8 días               |            |
| 149    | 02.01.02.02 TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1:5   | 7 días 154           |            |
| 150    | 02.01.02.03 VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm  | 1 día 148            |            |
| 151    | 02.01.02.04 BRUÑAS DE 1x1cm   | 5 días 148FF + 1 día |            |
| 152    | 02.01.03 PISOS Y PAVIMENTOS   | 7 días 148FF + 1 día |            |
| 153    | 02.01.03.01 PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO   | 17 días              |            |
| 154    | 02.01.03.02 FALSO PISO DE CONCRETO E=2"   | 7 días 151           |            |
| 155    | 02.01.03.03 PISO DE CERAMICO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO                                   | 2 días 24            |            |
| 156    | 02.01.04 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS  | 1 día 151            |            |
| 157    | 02.01.04.01 ZOCALO DE CERAMICO RECTIFICADO DE 0.45x0.45m. H=1.80m   | 7 días               |            |
| 158    | 02.01.04.02 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60x0.10m   | 7 días 149           |            |
| 159    | 02.01.05 CARPINTERIA DE MADERA Y MELAMINA   | 2 días 155           |            |

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

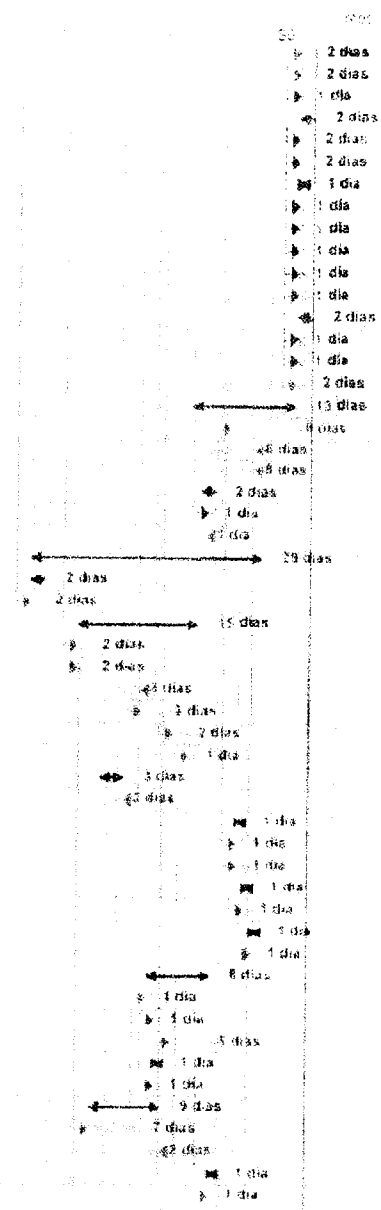
*[Firma manuscrita]*

| Requisito | Requisito | Requisito | Requisito |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Requisito | Requisito | Requisito | Requisito |
| Requisito | Requisito | Requisito | Requisito |
| Requisito | Requisito | Requisito | Requisito |



Barra de días  
 Barra de días

| Item | Nombre de ítem | Actividad  | Predecesoras | Duración            | Actividad | Predecesoras | Duración |
|------|----------------|--|--------------|---------------------|-----------|--------------|----------|
| 150  | 02.01.05.01    | PUERTEA APANELADA O SOBRELUZ DE CRISTAL TEMPLADO- 2 HOJAS (TÍPICA)   |              | 2 días 177          |           |              | 2 días   |
| 161  | 02.01.05.02    | PUERTEA CONTRAPLADA O SOBRELUZ DE CRISTAL TEMPLADO- 1 HOJA (TÍPICA)  |              | 2 días 177          |           |              | 2 días   |
| 162  | 02.01.05.03    | PUERTEA DE MELAMINE e=20mm PARA CUBICULOS DE SS.HH.                  |              | 1 día 177           |           |              | 2 días   |
| 163  | 02.01.06       | <b>CARPINTERIA METALICA</b>  |              | 2 días              |           |              | 2 días   |
| 164  | 02.01.06.01    | BARANDA DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2" C/ PARANTES DE Ø 1 1/2"     |              | 2 días 177          |           |              | 2 días   |
| 165  | 02.01.06.02    | PASAMANO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2"                            |              | 2 días 177          |           |              | 2 días   |
| 166  | 02.01.07       | <b>CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>                                       |              | 1 día               |           |              | 2 días   |
| 167  | 02.01.07.01    | VENTANA ALTA CORREDIZA DE ALUMINIO O CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (VAV-1) |              | 1 día 177           |           |              | 1 día    |
| 168  | 02.01.07.02    | VENTANA BAJA CORREDIZA DE ALUMINIO O CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (VAV-2) |              | 1 día 177           |           |              | 1 día    |
| 169  | 02.01.07.03    | VENTANA TIPO GUILLOTINA DE ALUMINIO O CRISTAL TEMPLADO DE 6mm        |              | 1 día 177           |           |              | 1 día    |
| 170  | 02.01.07.04    | PUERTEA DE ALUMINIO O CRISTAL TEMPLADO DE 8mm (PAV-1)                |              | 1 día 177           |           |              | 1 día    |
| 171  | 02.01.07.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED     |              | 1 día 177           |           |              | 1 día    |
| 172  | 02.01.08       | <b>CERRAJERIA</b>  |              | 2 días              |           |              | 2 días   |
| 173  | 02.01.08.01    | CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES                         |              | 1 día 177           |           |              | 1 día    |
| 174  | 02.01.08.02    | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR                           |              | 1 día 177           |           |              | 1 día    |
| 175  | 02.01.08.03    | BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3 1/2" x 3 1/2"                      |              | 2 días 177          |           |              | 2 días   |
| 176  | 02.01.09       | <b>PINTURA</b>   |              | 13 días             |           |              | 13 días  |
| 177  | 02.01.09.01    | PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX LAVABLE             |              | 8 días 179FF-3 días |           |              | 8 días   |
| 178  | 02.01.09.02    | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX LAVABLE      |              | 8 días 148FF+5 días |           |              | 8 días   |
| 179  | 02.01.09.03    | PINTURA EN CIELO RASO CON LATEX LAVABLE                              |              | 8 días 148FF+5 días |           |              | 8 días   |
| 180  | 02.01.10       | <b>OTROS</b>   |              | 2 días              |           |              | 2 días   |
| 181  | 02.01.10.01    | CANTONERA DE CEMENTO RUGOSO BRUÑADO                                  |              | 1 día 148           |           |              | 1 día    |
| 182  | 02.01.10.02    | MESA DE CONCRETO PARA OVALIN, ACABADO CEMENTO PULIDO                 |              | 1 día 148FF         |           |              | 1 día    |
| 183  | 02.02          | <b>TANQUE ELEVADO</b>  |              | 29 días             |           |              | 29 días  |
| 184  | 02.02.01       | <b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>                               |              | 2 días              |           |              | 2 días   |
| 185  | 02.02.01.01    | MUROS DE LAORILLO DE ARCILLA KING KONG E=0.15m                       |              | 2 días 55           |           |              | 2 días   |
| 186  | 02.02.02       | <b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLTURAS</b>                                 |              | 15 días             |           |              | 15 días  |
| 187  | 02.02.02.01    | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5          |              | 2 días 61           |           |              | 2 días   |
| 188  | 02.02.02.02    | TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5              |              | 2 días 61           |           |              | 2 días   |
| 189  | 02.02.02.03    | TARRAJEO DE VIGAS PARA TANQUE ELEVADO                                |              | 3 días 65FF-5 días  |           |              | 3 días   |
| 190  | 02.02.02.04    | TARRAJEO DE COLUMNAS PARA TANQUE ELEVADO                             |              | 3 días 189          |           |              | 3 días   |
| 191  | 02.02.02.05    | TARRAJEO DE TANQUE ELEVADO ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5          |              | 2 días 190          |           |              | 2 días   |
| 192  | 02.02.02.06    | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm                                   |              | 1 día 191           |           |              | 1 día    |
| 193  | 02.02.03       | <b>CIELORRASOS</b>   |              | 3 días              |           |              | 3 días   |
| 194  | 02.02.03.01    | CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTE          |              | 3 días 61FF+5 días  |           |              | 3 días   |
| 195  | 02.02.04       | <b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>  |              | 1 día               |           |              | 1 día    |
| 196  | 02.02.04.01    | FALSO PISO DE CONCRETO E=2"  |              | 1 día 73            |           |              | 1 día    |
| 197  | 02.02.04.02    | PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE                         |              | 1 día 73            |           |              | 1 día    |
| 198  | 02.02.05       | <b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>                                       |              | 1 día               |           |              | 1 día    |
| 199  | 02.02.05.01    | CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO (H=10cm)                    |              | 1 día 187           |           |              | 1 día    |
| 200  | 02.02.06       | <b>COBERTURAS</b>  |              | 1 día               |           |              | 1 día    |
| 201  | 02.02.06.01    | CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5cm     |              | 1 día 199           |           |              | 1 día    |
| 202  | 02.02.07       | <b>CARPINTERIA METALICA</b>  |              | 8 días              |           |              | 8 días   |
| 203  | 02.02.07.01    | PUERTEA METALICA CON PLANCHA DE ACERO Y PERSIANA TIPO PMP-1 DE       |              | 1 día 206           |           |              | 1 día    |
| 204  | 02.02.07.02    | VENTANA METALICA CON PERSIANA TIPO VMP-1 DE 2.50x0.60m               |              | 1 día 203           |           |              | 1 día    |
| 205  | 02.02.07.03    | ESCALERA DE GATÓ CON JAULA DE PROTECCION                             |              | 5 días 204          |           |              | 5 días   |
| 206  | 02.02.08       | <b>CERRAJERIA</b>  |              | 1 día               |           |              | 1 día    |
| 207  | 02.02.08.01    | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR                           |              | 1 día 203           |           |              | 1 día    |
| 208  | 02.02.09       | <b>PINTURA</b>   |              | 9 días              |           |              | 9 días   |
| 209  | 02.02.09.01    | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON EPOXICO            |              | 7 días 137          |           |              | 7 días   |
| 210  | 02.02.09.02    | PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO                                   |              | 2 días 194FF+5 días |           |              | 2 días   |
| 211  | 02.02.10       | <b>OTROS</b>   |              | 1 día               |           |              | 1 día    |
| 212  | 02.02.10.01    | LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA PARA EL AREA DEL TANQUE ELEVADO     |              | 1 día 205           |           |              | 1 día    |



265

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

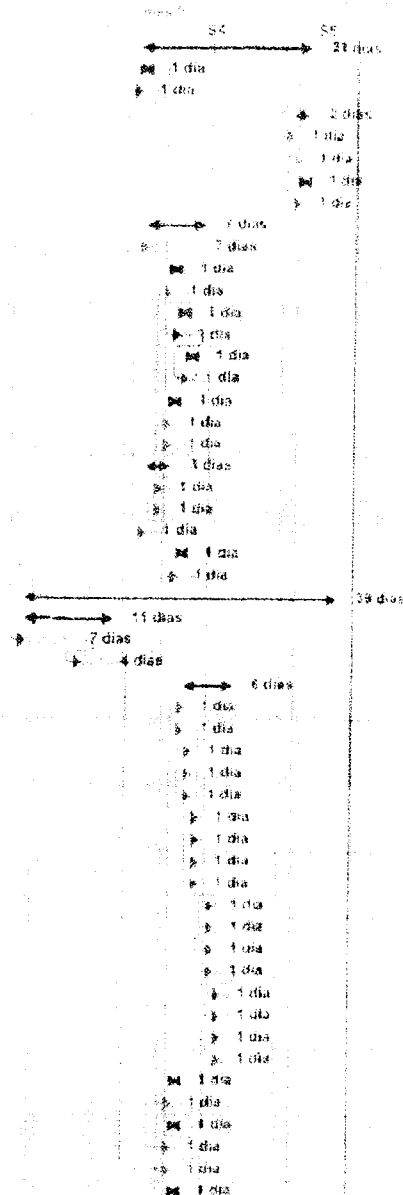
Handwritten signature and stamp of the resident engineer.

Registros de obra  
Registros de obra  
Registros de obra  
Registros de obra  
Registros de obra  
Registros de obra

Actividad  
Actividad  
Actividad  
Actividad  
Actividad  
Actividad

OBRA ADICIONAL N° 04 DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DISTRITO DE SAN BARTOLOME POCOCHECO"

| Código | Nombre de la obra | Duración Calendarial   | Predecesoras  |
|--------|-------------------|--|---------------|
| 213    | 02.03             | CERCO PERIMETRICO, GUARDIANA Y CUARTO DE PESAJE                        |               |
| 214    | 02.03.01          | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS  | 21 días       |
| 215    | 02.03.01.01       | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5            | 1 día         |
| 216    | 02.03.02          | PISOS Y PAVIMENTOS   | 1 día 187     |
| 217    | 02.03.02.01       | PISO DE CERAMICO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO            | 2 días        |
| 218    | 02.03.02.02       | VEREDA DE CONCRETO   | 1 día 197     |
| 219    | 02.03.03          | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS  | 1 día 217     |
| 220    | 02.03.03.01       | CONTRAZOCALO DE CERAMICA RECTIFICADO DE 0.45x0.10m                     | 1 día 217     |
| 221    | 02.03.04          | COBERTURAS   | 7 días        |
| 222    | 02.03.04.01       | CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 ABENTRADO C/MEZCLA 1:5 2.5cm      | 7 días 215    |
| 223    | 02.03.05          | CARPINTERIA DE MADERA  | 1 día         |
| 224    | 02.03.05.01       | PUERTA APANELADA C/SOBRELUZ DE CRISTAL TEMPLADO- 1 HOJA (TÍPICA)       | 1 día 233     |
| 225    | 02.03.06          | CARPINTERIA METALICA   | 1 día         |
| 226    | 02.03.06.01       | PUERTA METALICA TIPO PMN-1 DE 1.20x3.00m                               | 1 día 224     |
| 227    | 02.03.07          | CARPINTERIA DE ALUMINIO  | 1 día         |
| 228    | 02.03.07.01       | VENTANA DE CONTROL CICRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE DE 8mm INC           | 1 día 226     |
| 229    | 02.03.08          | CERRAJERIA   | 1 día         |
| 230    | 02.03.08.01       | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR                             | 1 día 235     |
| 231    | 02.03.08.02       | BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3 1/2" x 3 1/2"                        | 1 día 235     |
| 232    | 02.03.09          | PINTURA  | 3 días        |
| 233    | 02.03.09.01       | PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX LAVABLE               | 1 día 235     |
| 234    | 02.03.09.02       | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX LAVABLE        | 1 día 235     |
| 235    | 02.03.09.03       | PINTURA EN CIELO RASO CON LATEX LAVABLE                                | 1 día 235     |
| 236    | 02.03.10          | OTROS  | 1 día         |
| 237    | 02.03.10.01       | LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA PARA EL AREA DEL TANQUE ELEVADO       | 1 día 201     |
| 238    | 03                | INSTALACIONES ELECTRICAS   | 39 días       |
| 239    | 03.01             | MOVIMIENTO DE TIERRAS  | 11 días       |
| 240    | 03.01.01          | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.55 x 0.40m                                    | 7 días 10     |
| 241    | 03.01.02          | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.55x0.40m                               | 4 días 240    |
| 242    | 03.02             | SALIDAS ELECTRICAS   | 5 días        |
| 243    | 03.02.01          | SALIDA PARA SENSOR DE HUMO   | 1 día 263     |
| 244    | 03.02.02          | SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BRAQUET                                     | 1 día 263     |
| 245    | 03.02.03          | INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, CON PLACA TECNOPOLIMERO                   | 1 día 244     |
| 246    | 03.02.04          | INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE, CON PLACA TECNOPOLIMERO                    | 1 día 244     |
| 247    | 03.02.05          | INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE, CON PLACA                  | 1 día 244     |
| 248    | 03.02.06          | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=0.40 SNPT.  | 1 día 247     |
| 249    | 03.02.07          | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=1.20 SNPT.  | 1 día 247     |
| 250    | 03.02.08          | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=2.20 SNPT.  | 1 día 247     |
| 251    | 03.02.09          | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE  | 1 día 247     |
| 252    | 03.02.10          | SALIDA PARA VIDEO CAMARA   | 1 día 251     |
| 253    | 03.02.11          | SALIDA DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL                           | 1 día 251     |
| 254    | 03.02.12          | SALIDA PARA BOYA DE NIVEL (INCLUYE CABLE SUMERGIBLE)                   | 1 día 251     |
| 255    | 03.02.13          | SALIDA PARA SIRENA AUDITIVA  | 1 día 251     |
| 256    | 03.02.14          | SALIDA DE VOZ Y DATA   | 1 día 255     |
| 257    | 03.02.15          | SALIDA PARA MICROFONO  | 1 día 255     |
| 258    | 03.02.16          | SALIDA PARA ESTACION MANUAL  | 1 día 255     |
| 259    | 03.02.17          | SALIDA PARA SIRENA ESTROBOSCOPICA                                      | 1 día 255     |
| 260    | 03.03             | TUBERIA DE PVC   | 1 día         |
| 261    | 03.03.01          | TUBERIA PVC-P (ELECTRICA) D=40mm                                       | 1 día 24, 241 |
| 262    | 03.04             | TUBERIA CONDUIT METALICA SEMI PESADA - IMC Y ACCESORIOS                | 1 día         |
| 263    | 03.04.01          | TUBERIA CONDUIT METALICA SEMI PESADA-IMC 25mm DIAMETRO Y ACCESORIOS    | 1 día 24, 241 |
| 264    | 03.04.02          | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT METALICA SEMI PESADA - IMC | 1 día 24, 241 |
| 265    | 03.05             | OTROS  | 1 día         |

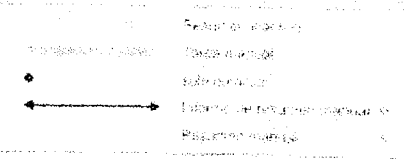


Handwritten signature and notes on the left side of the page.

Handwritten signature and notes on the left side of the page.

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

Handwritten signature and initials at the bottom left.

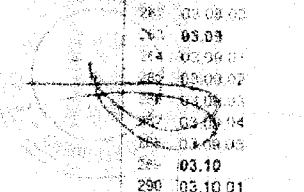
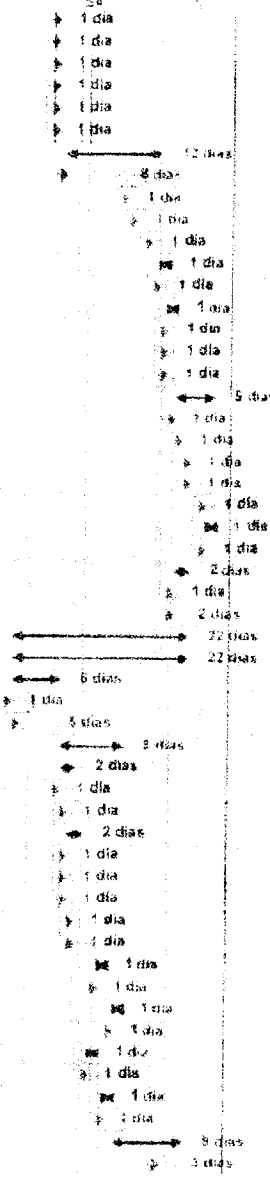


ADICIONAL N.º 04 DE LA OBRA "MEJORA DE LOS SERVICIOS DE PLUMBERIA Y FONTANERIA EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE LA PAZ"

| Cantidad | Descripción    | Unidad  | Preparación |
|----------|----------------|---|-------------|
| 296      | 03.05.01       | CAJA DE PASO F.º 100X100X55mm   | 1 día 24    |
| 297      | 03.05.02       | CAJA DE PASO F.º 150X150X100mm  | 1 día 24    |
| 298      | 02.05.03       | CAJA DE PASO F.º 200X200X100mm  | 1 día 24    |
| 299      | 03.05.04       | CAJA DE PASO DE ALUMINIO 150X140X70mm TIPO HERMETICA IP-65            | 1 día 24    |
| 270      | 03.05.06       | BUZON DE CONCRETO DE 300X300X80mm C/TAPA DE CONCRETO                  | 1 día 24    |
| 271      | 03.05.06       | DUCTO DE CONCRETO 2 VÍAS  | 1 día 24    |
| 272      | 03.06          | <b>CONDUCTORES ELECTRICOS</b>   | 12 días     |
| 273      | 03.06.01       | CABLE NH-80, 1x4mm <sup>2</sup> , 450/750V                            | 8 días 281  |
| 274      | 03.06.02       | CABLE NH-80, 1x6mm <sup>2</sup> , 450/750V                            | 1 día 273   |
| 275      | 03.06.03       | CABLE NH-80, 1x10mm <sup>2</sup> , 450/750V                           | 1 día 274   |
| 276      | 03.06.04       | CABLE FPLUR LSZH 2x16 AWG   | 1 día 275   |
| 277      | 03.07          | <b>CABLES Y CONECTORES</b>  | 1 día       |
| 278      | 03.07.01       | CABLE N2XOH, 3-1x25mm, 0.6/1kv  | 1 día 276   |
| 279      | 03.08          | <b>TABLEROS ELECTRICOS</b>  | 1 día       |
| 280      | 03.08.01       | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-36A 230 VAC, 3F, EMPOTRADO, SEGUN DIAGRAMA | 1 día 278   |
| 281      | 03.08.02       | TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TFC-AS                                    | 1 día 278   |
| 282      | 03.08.03       | TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TFC-AP                                    | 1 día 278   |
| 283      | 03.09          | <b>ILUMINACION</b>  | 5 días      |
| 284      | 03.09.01       | POSTE C.A.C. Ø200x120x240   | 1 día 282   |
| 285      | 03.09.02       | PASTORAL CAV PARA LUMINARIA   | 1 día 284   |
| 286      | 03.09.03       | LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 250 W INCLUYE EQUIPO                   | 1 día 285   |
| 287      | 03.09.04       | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO DE 2x18 W                            | 1 día 285   |
| 288      | 03.09.05       | ARTEFACTO DE SODIO 75W CON EQUIPO PARA ADOOSAR                        | 1 día 287   |
| 289      | 03.10          | <b>GRUPO ELECTROGENO (INCL. TANQUE DE COMBUSTIBLE)</b>                | 1 día       |
| 290      | 03.10.01       | LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA                | 1 día 287   |
| 291      | 03.11          | <b>PUESTA A TIERRA</b>  | 2 días      |
| 292      | 03.11.01       | CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, DE 10 mm <sup>2</sup>                     | 1 día 282   |
| 293      | 03.11.02       | SISTEMA DE POZO A TIERRA PARA CONTROL R=5 OHM                         | 2 días 282  |
| 294      | 04             | <b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>                                       | 22 días     |
| 295      | 04.01          | <b>TANQUE ELEVADO Y CISTERNA</b>                                      | 22 días     |
| 296      | 04.01.01       | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>   | 6 días      |
| 297      | 04.01.01.01    | TRAZO Y REPLANTEO   | 1 día 187   |
| 298      | 04.01.01.02    | CORTE Y REPOSICION DE PISO  | 5 días 297  |
| 299      | 04.01.02       | <b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>   | 8 días      |
| 300      | 04.01.02.01    | <b>REDES DE AGUA FRIA</b>   | 2 días      |
| 301      | 04.01.02.01.01 | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1/2"                                      | 1 día 298   |
| 302      | 04.01.02.01.02 | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 3/4"                                      | 1 día 301   |
| 303      | 04.01.02.02    | <b>ACCESORIOS SANITARIOS</b>  | 2 días      |
| 304      | 04.01.02.02.01 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 1/2"  | 1 día 301   |
| 305      | 04.01.02.02.02 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"  | 1 día 301   |
| 306      | 04.01.02.02.03 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"   | 1 día 301   |
| 307      | 04.01.02.02.04 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4" x Ø 1/2"                            | 1 día 302   |
| 308      | 04.01.02.02.05 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1" x Ø 3/4"                              | 1 día 302   |
| 309      | 04.01.02.03    | <b>LLAVES Y VALVULAS</b>  | 1 día       |
| 310      | 04.01.02.03.01 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 3/4"                             | 1 día 314   |
| 311      | 04.01.02.04    | <b>LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS</b>                   | 1 día       |
| 312      | 04.01.02.04.01 | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS DE RED DE AGUA FRIA      | 1 día 316   |
| 313      | 04.01.02.05    | <b>INSTALACIONES CISTERNA- T.E. PIAGUA POTABLE</b>                    | 1 día       |
| 314      | 04.01.02.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TUBERIAS Y ACCESORIOS         | 1 día 308   |
| 315      | 04.01.02.06    | <b>SISTEMA DE BOMBEO EN CASETA DE BOMBAS AGUA POTABLE</b>             | 1 día       |
| 316      | 04.01.02.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA POT=3HP                      | 1 día 310   |
| 317      | 04.01.03       | <b>SISTEMA DE AGUA DE SALADA</b>                                      | 8 días      |
| 318      | 04.01.03.01    | SALIDA DE AGUA SALADA P/MESA DE COMERCIALIZACION SEGUN DETALLE        | 3 días 321  |

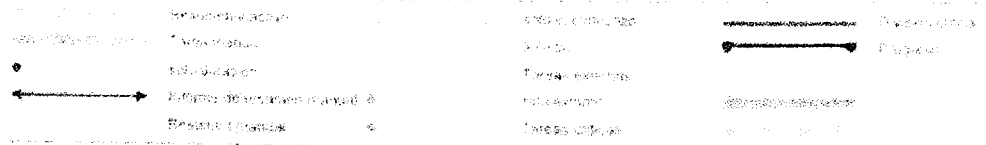
Unidad Preparación

Unidad Preparación



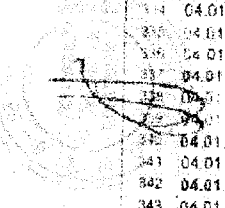
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CP N.º 160588

Handwritten signature and stamp at the bottom left.



OPERA ADICIONAL N° 04 DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPTO. DE MARIACAPEO PESQUERO ARTESANAL DE ILO"

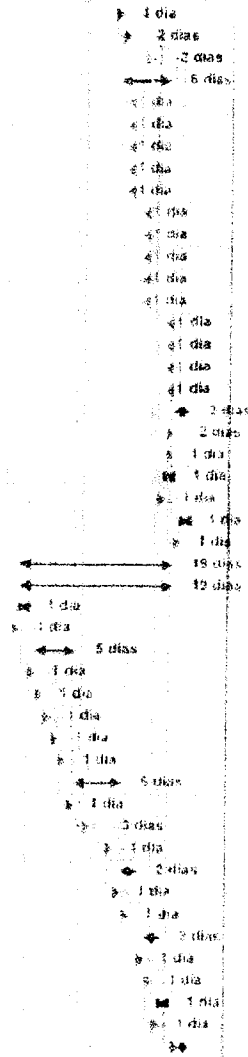
| Código | Descripción    | Unidad   | Cantidades                   | Preparaciones |
|--------|----------------|--|------------------------------|---------------|
| 318    | 04.01.03.02    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1 1/4"                               | 1 dia 318                    |               |
| 320    | 04.01.03.03    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1"                                   | 2 dias 319                   |               |
| 321    | 04.01.03.04    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 3/4"                                 | 2 dias 320                   |               |
| 322    | 04.01.03.05    | <b>ACCESORIOS SANITARIOS</b>                                     | 6 dias                       |               |
| 323    | 04.01.03.05.01 | REDUCCION PVC C-10 1 1/2" A 2"                                   | 1 dia 319FF                  |               |
| 324    | 04.01.03.05.02 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 1"                                       | 1 dia 319FF                  |               |
| 325    | 04.01.03.05.03 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"                                     | 1 dia 319FF                  |               |
| 326    | 04.01.03.05.04 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 2"  | 1 dia 319FF                  |               |
| 327    | 04.01.03.05.05 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4"                                    | 1 dia 319FF                  |               |
| 328    | 04.01.03.05.06 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 1"  | 1 dia 319FF                  |               |
| 329    | 04.01.03.05.07 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"                                      | 1 dia 320FF                  |               |
| 330    | 04.01.03.05.08 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 2" 1"                               | 1 dia 320FF                  |               |
| 331    | 04.01.03.05.09 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/2" x 3/4"                       | 1 dia 320FF                  |               |
| 332    | 04.01.03.05.10 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4" x 3/4"                       | 1 dia 320FF                  |               |
| 333    | 04.01.03.05.11 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4" x 1"                         | 1 dia 321FF                  |               |
| 334    | 04.01.03.05.12 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1" x 3/4"                           | 1 dia 321FF                  |               |
| 335    | 04.01.03.05.14 | REDUCCION PVC AGUA C-10 Ø 3" A 2"                                | 1 dia 321FF                  |               |
| 336    | 04.01.03.06    | <b>LLAVES Y VALVULAS</b>   | 2 dias                       |               |
| 337    | 04.01.03.06.01 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 3/4"                        | 2 dias 341                   |               |
| 338    | 04.01.03.06.02 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 2"                          | 1 dia 341                    |               |
| 339    | 04.01.03.07    | <b>INSTALACIONES CISTERNA- T.E. PIAGUA POTABLE</b>               | 1 dia                        |               |
| 341    | 04.01.03.07.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TUBERIAS Y ACCESORIOS    | 1 dia 336                    |               |
| 342    | 04.01.03.08    | <b>SISTEMA DE BOMBEO EN CASETA DE BOMBAS AGUA POTABLE</b>        | 1 dia                        |               |
| 343    | 04.01.03.08.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA POT=4HP                 | 1 dia 338                    |               |
| 344    | 04.02          | <b>AREA DE ADMINISTRACION Y COMERCIALIZACION</b>                 | 19 dias                      |               |
| 345    | 04.02.01       | <b>SISTEMA DE DESAGUE</b>  | 19 dias                      |               |
| 346    | 04.02.01.01    | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>  | 1 dia                        |               |
| 347    | 04.02.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO  | 1 dia 297                    |               |
| 348    | 04.02.01.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                     | 5 dias                       |               |
| 349    | 04.02.01.02.01 | EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS DE 0.60X0.65M                | 1 dia 347                    |               |
| 350    | 04.02.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA                                     | 1 dia 349                    |               |
| 351    | 04.02.01.02.03 | CAMA DE ARENA N°0 10   | 1 dia 350                    |               |
| 352    | 04.02.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS                                 | 1 dia 351                    |               |
| 353    | 04.02.01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                                | 1 dia 352                    |               |
| 354    | 04.02.01.03    | <b>ADITAMIENTOS VARIOS</b>                                       | 5 dias                       |               |
| 355    | 04.02.01.03.01 | REGISTRO DE BRONCE CROMADO 2"                                    | 1 dia 353                    |               |
| 356    | 04.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO TIPO L EN REJILLA DE FIBRA DE  | 3 dias 355                   |               |
| 357    | 04.02.01.03.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO TIPO L EN REJILLA DE FIBRA DE  | 1 dia 356                    |               |
| 358    | 04.02.01.04    | <b>ACCESORIOS SANITARIOS</b>                                     | 2 dias                       |               |
| 359    | 04.02.01.04.01 | TEE PVC DESAGUE 2" X 2"  | 1 dia 357                    |               |
| 360    | 04.02.01.04.02 | CODO PVC 90° X 3"  | 1 dia 358                    |               |
| 361    | 04.02.01.05    | <b>UNIDADES DE TRATAMIENTO- COMERCIALIZACION</b>                 | 2 dias                       |               |
| 362    | 04.02.01.05.01 | TRAMPA DE SOLIDOS INSTALACIONES SANITARIAS 3                     | 1 dia 360                    |               |
| 363    | 04.02.01.05.02 | TRAMPA DE GRASA INSTALACIONES SANITARIAS 2                       | 1 dia 362                    |               |
| 364    | 04.02.01.06    | <b>LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS</b>              | 1 dia                        |               |
| 365    | 04.02.01.06.01 | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS DE RED DE AGUA FRIA | 1 dia 363                    |               |
| 366    |                |  | 0 dias 365.42.86.212.237.338 |               |



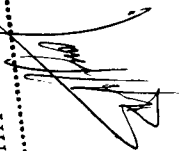
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

*[Handwritten signature]*

SAN FERRUCO  
 INGENIERIA CIVIL  
 CIP N° 155005



|       |  |
|-------|--|
| 01.07 | Valorización mensual (inc. Cuadros comparativos, curva S, resumen, etc.) |
|-------|--|

  
.....  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588



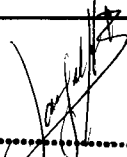
**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**  
**RESUMEN DE PAGO A EFECTUAR**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO. DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA (ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**SUPERVISION** : ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA  
**FECHA** : 30/09/2019

| ADELANTOS OTORGADOS                | FECHA | MONTO C/IGV | MONTO S/IGV | % PRESUPUESTO |
|------------------------------------|-------|-------------|-------------|---------------|
| 1.- Adelanto Directo               |       |             |             |               |
| 2.- Adelanto de Materiales         |       |             |             |               |
| <b>TOTAL DEL ADELANTO OTORGADO</b> |       |             |             |               |

| VALORIZACION DE OBRA   |                           | MONTO S/.            |
|--|---------------------------|----------------------|
| DESCRIPCIÓN  |                           |                      |
| <b>RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS</b>  |                           |                      |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   |                           | 15,274.92            |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>   |                           | <b>15,274.92</b>     |
| GASTOS GENERALES 15.75568%   |                           | 2,406.67             |
| UTILIDADES 10.00%  |                           | 1,527.49             |
| <b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL</b>   |                           | <b>19,209.08</b>     |
| FACTOR DE RELACIÓN 1.000   |                           | <b>19,209.08</b>     |
| <b>SUB-TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL</b>  |                           | <b>S/. 19,209.08</b> |
| <b>RESUMEN DE REAJUSTES</b>  |                           |                      |
| EL REAJUSTE SE EFECTUARA EN LA LIQUIDACION DE OBRA                               |                           |                      |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   | Kr = 0.000                | 0.00                 |
|  | <b>TOTAL REINTEGRO</b>    | <b>0.00</b>          |
| <b>TOTAL DE REAJUSTE Y DEDUCCIONES</b>   |                           | <b>S/. 0.00</b>      |
| <b>DEDUCCIONES:</b>  |                           |                      |
| <b>- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DIRECTO</b>       |                           |                      |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   |                           | 0.00                 |
|  | <b>TOTAL DEDUCCION AD</b> | <b>0.00</b>          |
| <b>- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES</b> |                           |                      |
| FORMULA 01 : ESTRUCTURAS   |                           | 0.00                 |
|  | <b>TOTAL DEDUCCION AM</b> | <b>0.00</b>          |
| <b>VALORIZACION BRUTA (V.B.)</b>   |                           | <b>S/. 19,209.08</b> |
| <b>AMORTIZACIONES</b>  |                           |                      |
| Amortización del Adelanto Directo  |                           | S/. 0.00             |
| Amortización del Adelanto de Materiales CONTRACTUAL                              |                           | S/. 0.00             |
|  | <b>TOTAL</b>              | <b>S/. 0.00</b>      |
| <b>VALORIZACION NETA (V.N.)</b>  |                           | <b>S/. 19,209.08</b> |
| IGV 18% (VN)   |                           | 3,457.63             |
| <b>MONTO TOTAL A FACTURAR Y PAGAR AL CONTRATISTA (VN + IGV)</b>                  |                           | <b>S/. 22,666.71</b> |

SON: VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 71/100 SOLES

  
 .....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

**RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

MONTO DEL CONTRATO SIN IGV : S/. 620,309.20

MONTO DEL CONTRATO CON IGV : S/. 731,964.85

| CONCEPTO                            | MONTO CONTRATADO  | VAL. ACUM. ANTERIOR | VAL. ACTUAL      | VAL. ACUM.        | SALDO POR VALORIZAR |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| TOTAL CONTRACTUAL SIN IGV           | 620,309.20        |                     |                  |                   |                     |
| VALORIZACION CONTRACTUALES SIN IGV  |                   | 68,872.55           | 19,209.08        | 88,081.63         | 532,227.57          |
| REAJUSTES                           |                   | 0.00                | 0.00             | 0.00              |                     |
| <b>VALORIZACION BRUTA</b>           |                   | <b>68,872.55</b>    | <b>19,209.08</b> | <b>88,081.63</b>  | <b>532,227.57</b>   |
| AMORTIZACIONES                      |                   |                     |                  |                   |                     |
| DEL ADELANTO DIRECTO                |                   |                     |                  |                   |                     |
| DEL ADELANTO DE MATERIALES          |                   |                     |                  |                   |                     |
| <b>TOTAL AMORTIZACIONES</b>         |                   | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>       |                     |
| VALORIZACION NETA                   |                   | 68,872.55           | 19,209.08        | 88,081.63         |                     |
| I.G.V. (18%)                        | 111,655.65        | 12,397.06           | 3,457.63         | 15,854.69         |                     |
| <b>TOTALES</b>                      | <b>731,964.85</b> | <b>81,269.61</b>    | <b>22,666.71</b> | <b>103,936.32</b> |                     |
| <b>PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA</b> |                   | <b>11.10%</b>       | <b>3.10%</b>     | <b>14.20%</b>     | <b>85.80%</b>       |

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 D. N° 150588




**VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL DE OBRA N°04**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                            |                     |                            |                                     |        |  |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------|--|
| Monto Base                 | S/. 705,140.41      | Supervisor                 | : ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Monto Contratado           | S/. 705,140.41      | Residente                  | : ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| Fecha-Inicio de Adicional  | 01/05/2019          | <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |                                     |        |  |
| Plazo de Ejecución         | 50 DIAS CALENDARIOS | Monto Valorizado del Mes   | : S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Fecha-termino de Adicional | 22/06/2019          | Monto Valorizado Acumulado | : S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Modalidad de Ejecución     | Precios Unitarios   | Monto-Saldo por Valorizar  | : S/. 423,223.47                    | 85.80% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departam :       | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°  | DESCRIPCION                 | AVANCES           |                    |         |                   |       |           |                   |        |        |                   | SALDO      |        |                   |
|---|-----------------------------|-------------------|--------------------|---------|-------------------|-------|-----------|-------------------|--------|--------|-------------------|------------|--------|-------------------|
|   |                             | PARCIAL<br>S/.    | ACUMULADO ANTERIOR |         | ACTUAL            |       | ACUMULADO |                   |        | %      | Metrado           | Valorizado |        |                   |
|   |                             |                   | %                  | Metrado | Valorizado<br>S/. | %     | Metrado   | Valorizado<br>S/. |        |        |                   |            |        |                   |
| 01  | PRESUPUESTO ADICIONAL N° 04 | 493,265.34        | 11.10%             |         | 54,766.95         | 3.10% |           | 15,274.92         | 14.20% |        | 70,041.87         | 85.80%     |        | 423,223.47        |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>                  |                             | <b>493,265.34</b> |                    |         | <b>54,766.95</b>  |       |           | <b>15,274.92</b>  |        |        | <b>70,041.87</b>  |            |        | <b>423,223.47</b> |
| GASTOS GENERAL 15.75568%                    |                             | 77,717.30         |                    |         | 8,628.91          |       |           | 2,406.67          |        |        | 11,035.57         |            |        | 66,681.73         |
| UTILIDAD 10.00%                             |                             | 49,326.54         |                    |         | 5,476.70          |       |           | 1,527.49          |        |        | 7,004.19          |            |        | 42,322.35         |
| <b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>     |                             | <b>620,309.20</b> |                    |         | <b>68,872.55</b>  |       |           | <b>19,209.08</b>  |        |        | <b>88,081.63</b>  |            |        | <b>532,227.55</b> |
| I.G.V. (18.0 %)                             |                             | 111,655.65        |                    |         | 12,397.06         |       |           | 3,457.63          |        |        | 15,854.69         |            |        | 95,800.96         |
| <b>TOTAL DE PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01</b> |                             | <b>731,964.85</b> |                    |         | <b>81,269.61</b>  |       |           | <b>22,666.71</b>  |        |        | <b>103,936.33</b> |            |        | <b>628,028.50</b> |
| PORCENTAJE                                  |                             |                   |                    | 11.10%  |                   |       | 3.10%     |                   |        | 14.20% |                   |            | 85.80% |                   |

  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160598

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |   |                                   |
|----------------------------|---|-----------------------------------|
| Supervisor                 | : | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |
| Residente                  | : | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |   |                                   |
| Monto Valorizado del Mes   | : | S/. 15,274.92      3.10%          |
| Monto Valorizado Acumulado | : | S/. 70,041.87      14.20%         |
| Monto-Saldo por Valorizar  | : | S/. 417,888.52      84.72%        |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |    |
|----------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|----|
|                |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %  |
| 01             | ESTRUCTURAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01          | EDIFICACIONES - AREA DE ADMINISTRACION  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.01.01    | DEMOLICION DE ZAPATAS C/EQUIPO  | m3          | 1.63    | 324.66          | 529.20          | 1.63               | 529.20         |         | 0.00           | 1.63      | 529.20         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.01.02    | DEMOLICION DE VIGAS DE TECHO  | m3          | 1.90    | 123.56          | 234.76          | 1.90               | 234.76         |         | 0.00           | 1.90      | 234.76         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.01.03    | DEMOLICION DE MUROS DE CABEZA   | m3          | 13.12   | 52.84           | 693.26          | 13.12              | 693.26         |         | 0.00           | 13.12     | 693.26         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.01.04    | DEMOLICION DE MUROS DE SOGA   | m3          | 40.96   | 52.84           | 2,164.33        | 40.96              | 2,164.33       |         | 0.00           | 40.96     | 2,164.33       | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.01.05    | DEMOLICION DE COLUMNETAS  | m3          | 0.77    | 70.45           | 54.25           | 0.77               | 54.25          |         | 0.00           | 0.77      | 54.25          | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.02       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.02.01    | CIMENTOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.02.01.01 | SOLADO DE CONCRETO e=4", MEZCLA 1:12  | m2          | 15.78   | 28.94           | 456.67          | 15.78              | 456.67         |         | 0.00           | 15.78     | 456.67         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.01    | CIMENTOS ARMADOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 350 kg/cm <sup>2</sup> , CIMENTO ARMADO             | m3          | 16.57   | 533.90          | 8,846.72        | 16.57              | 8,844.59       |         | 0.00           | 16.57     | 8,844.59       | 0.00    | 2.14       | 0% |
| 01.01.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTACION ARMADA                                | m2          | 31.92   | 48.56           | 1,550.04        | 31.92              | 1,549.84       |         | 0.00           | 31.92     | 1,549.84       | 0.00    | 0.19       | 0% |
| 01.01.03.01.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> CIMENTACION ARMADA | kg          | 66.95   | 4.20            | 281.19          | 66.95              | 281.19         |         | 0.00           | 66.95     | 281.19         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.03.02    | COLUMNAS Y PLACAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y PLACAS                                 | m2          | 16.42   | 62.35           | 1,023.79        | 16.42              | 1,023.64       |         | 0.00           | 16.42     | 1,023.64       | 0.00    | 0.14       | 0% |
| 01.01.03.03    | VIGAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.03.01 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>                    | kg          | 159.29  | 4.33            | 689.73          | 159.29             | 689.72         |         | 0.00           | 159.29    | 689.72         | 0.00    | 0.01       | 0% |
| 01.01.03.04    | VIGAS DE AMARRE   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.04.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , VIGAS DE AMARRE            | m3          | 2.31    | 462.20          | 1,067.68        | 2.31               | 1,066.30       |         | 0.00           | 2.31      | 1,066.30       | 0.00    | 1.39       | 0% |
| 01.01.03.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE AMARRE                                   | m2          | 15.38   | 67.44           | 1,037.23        | 15.38              | 1,037.38       |         | 0.00           | 15.38     | 1,037.38       | 0.00    | -0.15      | 0% |
| 01.01.03.04.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS DE AMARRE | kg          | 73.77   | 4.33            | 319.42          | 73.77              | 319.42         |         | 0.00           | 73.77     | 319.42         | 0.00    | 0.00       | 0% |
| 01.01.03.05    | COLUMNETAS DE AMARRE  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |    |
| 01.01.03.05.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , COLUMNAS DE AMARRE         | m3          | 1.60    | 520.90          | 833.44          | 1.60               | 835.52         |         | 0.00           | 1.60      | 835.52         | 0.00    | -2.08      | 0% |

**VALORACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |          |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO    |            |      |
|----------------|---|-------------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|----------|------------|------|
|                |   | Unid.       | Metrado  | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado  | Valorizado | %    |
| 01.01.03.06    | ESCALERAS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.01.03.06.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup> , EN ESCALERAS                   | m3          | 3.14     | 457.05          | 1,435.14        | 3.14               | 1,435.14       |         | 0.00           | 3.14      | 1,435.14       | 0.00     | 0.00       | 0%   |
| 01.01.03.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS   | m2          | 24.34    | 63.76           | 1,551.92        | 24.34              | 1,551.92       |         | 0.00           | 24.34     | 1,551.92       | 0.00     | 0.00       | 0%   |
| 01.01.03.06.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> ESCALERAS            | kg          | 270.87   | 4.33            | 1,172.87        | 270.87             | 1,172.87       |         | 0.00           | 270.87    | 1,172.87       | 0.00     | 0.00       | 0%   |
| 01.01.03.07    | JUNTAS SISMICA  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.01.03.07.01 | JUNTA SISMICA TECNOPOR e=1/2"   | m           | 123.45   | 4.42            | 545.65          | 111.18             | 491.43         |         | 0.00           | 111.18    | 491.43         | 12.27    | 54.22      | 10%  |
| 01.01.03.08    | JUNTAS ENTRE BLOQUES  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.01.03.08.01 | JUNTA DE 2" ENTRE BLOQUES   | m2          | 77.00    | 7.09            | 545.93          | 61.70              | 437.45         |         | 0.00           | 61.70     | 437.45         | 15.30    | 108.48     | 20%  |
| 01.01.03.09    | UNION ENTRE CONCRETO NUEVO Y CONCRETO EXISTENTE                                 |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.01.03.09.01 | PUENTE DE ADHERENCIA  | m2          | 2.04     | 35.46           | 72.34           | 2.04               | 72.34          |         | 0.00           | 2.04      | 72.34          | 0.00     | 0.00       | 0%   |
| 01.01.03.10    | ANCLAJE DE CONFINAMIENTO  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.01.03.10.01 | DISPOSITIVOS DE ANCLAJE EN COLUMNETAS   | und         | 4.00     | 6.62            | 26.48           | 4.00               | 26.48          |         | 0.00           | 4.00      | 26.48          | 0.00     | 0.00       | 0%   |
| 01.01.03.11    | ANCLAJE QUIMICO EN COLUMNETAS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.01.03.11.01 | ANCLAJE QUIMICO EN COLUMNETAS   | und         | 32.00    | 6.62            | 211.84          | 32.00              | 211.84         |         | 0.00           | 32.00     | 211.84         | 0.00     | 0.00       | 0%   |
| 01.02          | TANQUE ELEVADO  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.01.01    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINARIA 100KM                            | m3          | 122.53   | 24.22           | 2,967.68        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 122.53   | 2,967.68   | 100% |
| 01.02.02       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.02.01    | LOSA DE CIMENTACION   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.02.01.01 | SOLADO DE CONCRETO e=8", MEZCLA 1:12  | m2          | 40.80    | 47.07           | 1,920.46        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 40.80    | 1,920.46   | 100% |
| 01.02.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.03.01    | LOSA DE CIMENTACION   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.03.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 350 kg/cm <sup>2</sup> , LOSA DE CIMENTACION          | m3          | 24.48    | 511.98          | 12,533.27       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 24.48    | 12,533.27  | 100% |
| 01.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO- LOSA MACIZA   | m2          | 1.16     | 41.55           | 48.20           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.16     | 48.20      | 100% |
| 01.02.03.01.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>                      | kg          | 1,107.17 | 4.33            | 4,794.05        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1,107.17 | 4,794.05   | 100% |
| 01.02.03.02    | SOBRECIMIENTO   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 01.02.03.02.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> SOBRECIMIENTO ARMADO            | m3          | 0.29     | 433.35          | 125.67          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 0.29     | 125.67     | 100% |
| 01.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO                                       | m2          | 4.42     | 50.42           | 222.86          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 4.42     | 222.86     | 100% |
| 01.02.03.02.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> SOBRECIMIENTO ARMADO | kg          | 21.05    | 4.33            | 91.15           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 21.05    | 91.15      | 100% |
| 01.02.03.03    | COLUMNAS Y PLACAS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 DE OBRAS

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

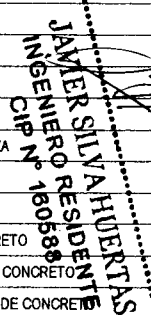
**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA (ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92 <b>3.10%</b>        |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87 <b>14.20%</b>       |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52 <b>84.72%</b>      |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°             | DESCRIPCION  | PRESUPUESTO |          |                 | ACUMULADO ANTERIOR |         | ACTUAL         |         | ACUMULADO      |         | SALDO          |           |            |
|----------------|--|-------------|----------|-----------------|--------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|-----------|------------|
|                |  | Unid.       | Metrado  | P. Unitario S/. | Presupuesto S/.    | Metrado | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado |
| 01.02.03.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS                       | m3          | 16.25    | 584.70          | 9,501.38           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 16.25          | 9,501.38  | 100%       |
| 01.02.03.04    | COLUMNA DE AMARRE  |             |          |                 |                    |         |                |         |                |         |                |           |            |
| 01.02.03.04.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNETAS DE AMARRE           | m3          | 0.68     | 481.45          | 327.39             | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.68           | 327.39    | 100%       |
| 01.02.03.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS   | m2          | 15.16    | 52.93           | 802.42             | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 15.16          | 802.42    | 100%       |
| 01.02.03.04.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS DE AMARRE  | kg          | 112.26   | 4.33            | 486.09             | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 112.26         | 486.09    | 100%       |
| 01.02.03.05    | VIGAS  |             |          |                 |                    |         |                |         |                |         |                |           |            |
| 01.02.03.05.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , VIGAS                       | m3          | 7.70     | 514.36          | 3,960.57           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 7.70           | 3,960.57  | 100%       |
| 01.02.03.05.02 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>                     | kg          | 976.26   | 4.33            | 4,227.21           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 976.26         | 4,227.21  | 100%       |
| 01.02.03.06    | MUROS DE CONCRETO ARMADO   |             |          |                 |                    |         |                |         |                |         |                |           |            |
| 01.02.03.06.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , MURO DE CONTENCIÓN          | m3          | 18.23    | 585.95          | 10,681.87          | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 18.23          | 10,681.87 | 100%       |
| 01.02.03.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y PLACAS                                  | m2          | 106.68   | 62.35           | 6,651.50           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 106.68         | 6,651.50  | 100%       |
| 01.02.03.06.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>                      | kg          | 1,186.57 | 4.33            | 5,137.85           |         | 0.00           | 0.00    | 0.00           |         |                |           |            |
| 01.02.03.06.04 | JUNTA WATER STOP 6"  | m           | 17.60    | 17.56           | 309.06             | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 17.60          | 309.06    | 100%       |
| 01.02.03.07    | LOSAS MACIZAS  |             |          |                 |                    |         |                |         |                |         |                |           |            |
| 01.02.03.07.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , LOSAS MACIZAS               | m3          | 14.40    | 479.04          | 6,898.18           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 14.40          | 6,898.18  | 100%       |
| 01.02.03.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO- LOSA MACIZA  | m2          | 64.08    | 41.55           | 2,662.52           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 64.08          | 2,662.52  | 100%       |
| 01.02.03.07.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>                     | kg          | 1,011.17 | 4.33            | 4,378.37           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 1,011.17       | 4,378.37  | 100%       |
| 01.02.03.08    | DADOS DE APOYO   |             |          |                 |                    |         |                |         |                |         |                |           |            |
| 01.02.03.08.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , DADOS DE CONCRETO           | m3          | 0.06     | 458.08          | 27.48              | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.06           | 27.48     | 100%       |
| 01.02.03.08.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADO DE CONCRETO                                   | m2          | 0.96     | 45.29           | 43.48              | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.96           | 43.48     | 100%       |
| 01.02.03.08.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> DADOS DE CONCRETO   | kg          | 20.88    | 4.17            | 87.07              | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 20.88          | 87.07     | 100%       |
| 01.02.03.09    | CAJUELAS DE CONCRETO 40x40x50  |             |          |                 |                    |         |                |         |                |         |                |           |            |
| 01.02.03.09.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , CAJUELA DE CONCRETO         | m3          | 0.32     | 458.18          | 146.62             | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.32           | 146.62    | 100%       |
| 01.02.03.09.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJUELA DE CONCRETO                                | m2          | 1.80     | 45.29           | 81.52              | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 1.80           | 81.52     | 100%       |
| 01.02.03.09.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> CAJUELA DE CONCRETO | kg          | 15.08    | 4.17            | 62.88              | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00    | 15.08          | 62.88     | 100%       |

  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA

**ENTIDAD** : FONDEPES

**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)

**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Supervisor                 | : ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |
| Residente                  | : ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |                                     |
| Monto Valorizado del Mes   | S/. 15,274.92      3.10%            |
| Monto Valorizado Acumulado | S/. 70,041.87      14.20%           |
| Monto-Saldo por Valorizar  | S/. 417,888.52      84.72%          |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|----------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|                |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 01.02.03.10    | VIARIOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.02.03.10.01 | DISPOSITIVOS DE ANCLAJE   | und         | 5.00    | 45.00           | 225.00          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 5.00    | 225.00     | 100% |  |
| 01.02.03.10.02 | JUNTA DE 1" CON POLIESTIRENO  | m           | 11.00   | 3.80            | 41.80           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 11.00   | 41.80      | 100% |  |
| 01.03          | CISTERNAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.01       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.01.01    | SOLADO DE CONCRETO e=8", MEZCLA 1:12  | m2          | 18.43   | 47.07           | 867.50          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 18.43   | 867.50     | 100% |  |
| 01.03.02       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.02.01    | LOSA DE CIMENTACION   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.02.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 350 kg/cm <sup>2</sup> , LOSA DE CIMENTACION            | m3          | 11.06   | 511.98          | 5,662.50        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 11.06   | 5,662.50   | 100% |  |
| 01.03.02.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CIMENTACION                                   | m2          | 10.62   | 41.55           | 441.26          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 10.62   | 441.26     | 100% |  |
| 01.03.02.01.03 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA DE CIMENTACION | kg          | 988.32  | 4.33            | 4,279.43        | 0.00               | 0.00           | 494.16  | 2,139.71       | 494.16    | 2,139.71       | 494.16  | 2,139.71   | 50%  |  |
| 01.03.02.02    | MUROS DE CONCRETO ARMADO  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.02.02.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , MURO DE CISTERNA               | m3          | 10.44   | 585.95          | 6,117.32        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 10.44   | 6,117.32   | 100% |  |
| 01.03.02.02.02 | JUNTA WATER STOP 6"   | m           | 17.70   | 17.56           | 310.81          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 17.70   | 310.81     | 100% |  |
| 01.03.02.03    | LOSA MACIZA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.03.02.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , LOSAS MACIZAS                  | m3          | 3.69    | 479.04          | 1,767.66        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.69    | 1,767.66   | 100% |  |
| 01.04          | PATIO DE DESPACHO DIRECTO   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.04.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.04.01.01    | EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA  | m3          | 206.57  | 5.35            | 1,105.15        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 206.57  | 1,105.15   | 100% |  |
| 01.04.01.02    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINARIA                                    | m3          | 268.54  | 24.22           | 6,504.04        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 268.54  | 6,504.04   | 100% |  |
| 01.04.01.03    | NIVELACION Y PERFILEADO DEL TERRENO MASIVO  | m2          | 413.14  | 3.89            | 1,607.11        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 413.14  | 1,607.11   | 100% |  |
| 01.04.01.04    | SUB BASE DE AFIRMADO E=0.15 m   | m3          | 61.97   | 80.45           | 4,985.49        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 61.97   | 4,985.49   | 100% |  |
| 01.04.01.05    | BASE DE AFIRMADO E=0.15 m   | m3          | 61.97   | 79.56           | 4,930.33        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 61.97   | 4,930.33   | 100% |  |
| 01.04.02       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.04.02.01    | LOSA VEHICULAR  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.04.02.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup> , EN LOSA VEHICULAR              | m3          | 37.89   | 548.61          | 20,786.83       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 37.89   | 20,786.83  | 100% |  |
| 01.04.02.01.02 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> , LOSA PISO, PAVIMENTO SIMPLE    | m3          | 27.41   | 398.16          | 10,913.57       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 27.41   | 10,913.57  | 100% |  |

JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 D.I.P. N° 160588

### VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°             | DESCRIPCION  | PRESUPUESTO |          |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO    |            |      |  |
|----------------|--|-------------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|----------|------------|------|--|
|                |  | Unid.       | Metrado  | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado  | Valorizado | %    |  |
| 01.04.02.02    | JUNTAS DE DILATACION   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.04.02.02.01 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Ja   | m           | 36.08    | 33.14           | 1,195.69        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 36.08    | 1,195.69   | 100% |  |
| 01.04.02.02.02 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Jc   | m           | 53.80    | 34.49           | 1,855.56        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 53.80    | 1,855.56   | 100% |  |
| 01.04.02.02.03 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Jd   | m           | 54.46    | 33.63           | 1,831.49        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 54.46    | 1,831.49   | 100% |  |
| 01.04.02.02.04 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Je   | m           | 18.35    | 30.30           | 556.01          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 18.35    | 556.01     | 100% |  |
| 01.04.02.02.05 | JUNTAS DE DILATACION TIPO Jf   | m           | 27.59    | 26.80           | 739.41          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 27.59    | 739.41     | 100% |  |
| 01.05          | RAMPAS, GRADERIA Y VARIOS  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.05.01       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.05.01.01    | RAMPAS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.05.01.01.01 | CONCRETO fc= 280 kg/cm2, RAMPA DE PISO                                     | m3          | 10.17    | 548.61          | 5,579.36        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 10.17    | 5,579.36   | 100% |  |
| 01.05.01.01.02 | CONCRETO fc= 210 kg/cm2, LOSA PISO   | m3          | 20.24    | 398.16          | 8,058.76        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 20.24    | 8,058.76   | 100% |  |
| 01.05.01.01.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE RAMPA DE PISO                                   | m2          | 23.22    | 42.91           | 996.37          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 23.22    | 996.37     | 100% |  |
| 01.05.01.01.04 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 RAMPA DE PISO                            | kg          | 1,833.53 | 4.33            | 7,939.18        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1,833.53 | 7,939.18   | 100% |  |
| 01.05.01.02    | PISOS EN MANILUVIO, PEDILUVIO Y SARDINEL                                   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.05.01.02.01 | CONCRETO fc= 210 kg/cm2, PISO MANILUVIO                                    | m3          | 3.16     | 406.02          | 1,283.02        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.16     | 1,283.02   | 100% |  |
| 01.05.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE RAMPA DE PISO                                   | m2          | 21.32    | 42.91           | 914.84          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 21.32    | 914.84     | 100% |  |
| 01.05.01.02.03 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PISOS DE MANILUVIO, PEDILUVIO Y SARDINEL | kg          | 106.08   | 4.33            | 459.33          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 106.08   | 459.33     | 100% |  |
| 01.06          | UNIDADES DE TRATAMIENTO- COMERCIALIZACION                                  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.06.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.06.01.01    | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS  | m3          | 7.81     | 50.47           | 394.17          | 7.81               | 394.17         |         | 0.00           | 7.81      | 394.17         | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.01.02    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D=10 KM                     | m3          | 10.15    | 24.22           | 245.83          | 10.15              | 245.83         |         | 0.00           | 10.15     | 245.83         | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.06.02.01    | TRAMPA DE GRASAS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |  |
| 01.06.02.01.01 | SOLADO DE CONCRETO e=4", MEZCLA 1:12                                       | m2          | 2.95     | 28.94           | 85.37           | 2.95               | 85.37          |         | 0.00           | 2.95      | 85.37          | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.01.02 | CONCRETO fc= 210 kg/cm2, TRAMPA DE GRASA                                   | m3          | 2.66     | 406.02          | 1,080.01        | 2.66               | 1,080.01       |         | 0.00           | 2.66      | 1,080.01       | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.01.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE TRAMPA DE GRASA                                 | m2          | 10.37    | 45.29           | 469.66          | 10.37              | 469.66         |         | 0.00           | 10.37     | 469.66         | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.01.04 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 TRAMPA DE GRASA                          | kg          | 64.79    | 4.17            | 270.17          | 64.79              | 270.17         |         | 0.00           | 64.79     | 270.17         | 0.00     | 0.00       | 0%   |  |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588



**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|----------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|                |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 01.06.02.02    | TRAMPA DE SOLIDOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 01.06.02.02.01 | SOLADO DE CONCRETO e=4", MEZCLA 1:12  | m2          | 1.26    | 28.94           | 36.46           | 1.26               | 36.46          | 0.00    |                | 1.26      | 36.46          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.02.02 | CONCRETO fc= 210 kg/cm2, TRAMPA DE SOLIDOS  | m3          | 1.18    | 406.02          | 479.10          | 1.18               | 479.10         | 0.00    |                | 1.18      | 479.10         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.02.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TRAMPA DE SOLIDO                                    | m2          | 4.64    | 45.29           | 210.15          | 4.64               | 210.15         | 0.00    |                | 4.64      | 210.15         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 01.06.02.02.04 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 TRAMPA DE SOLIDOS                               | kg          | 36.44   | 4.17            | 151.95          | 36.44              | 151.95         | 0.00    |                | 36.44     | 151.95         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 02             | ARQUITECTURA Y ACABADOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01          | AREA DE ADMINISTRACION  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.01       | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.01.01    | MUROS DE LADRILLO DE ARCILLA KING KONG E=0.15m                                    | m2          | 68.55   | 63.56           | 4,357.04        | 68.55              | 4,357.04       | 0.00    |                | 68.55     | 4,357.04       | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 02.01.02       | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.02.01    | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-AR                                     | m2          | 295.93  | 37.25           | 11,023.39       | 88.78              | 3,307.02       | 175.000 | 6,518.75       | 263.78    | 9,825.77       | 32.15   | 1,197.62   | 11%  |  |
| 02.01.02.02    | TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1:5                                 | m2          | 15.51   | 25.23           | 391.32          | 0.00               | 0.00           | 15.510  | 391.32         | 15.51     | 391.32         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 02.01.02.03    | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm  | m           | 102.04  | 14.83           | 1,513.25        | 0.00               | 0.00           | 102.040 | 1,513.25       | 102.04    | 1,513.25       | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 02.01.02.04    | BRUÑAS DE 1x1cm   | m           | 177.11  | 8.47            | 1,500.12        | 0.00               | 0.00           | 60.000  | 508.20         | 60.00     | 508.20         | 117.11  | 991.92     | 66%  |  |
| 02.01.03       | PISOS Y PAVIMENTOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.03.01    | PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO                               | m2          | 147.61  | 49.38           | 7,288.98        | 0.00               | 0.00           | 0.00    |                | 0.00      | 0.00           | 147.61  | 7,288.98   | 100% |  |
| 02.01.03.02    | FALSO PISO DE CONCRETO E=2"   | m2          | 88.96   | 27.87           | 2,479.32        | 0.00               | 0.00           | 0.00    |                | 0.00      | 0.00           | 88.96   | 2,479.32   | 100% |  |
| 02.01.03.03    | PISO DE CERAMICO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO 0.45x0.45m            | m2          | 14.19   | 71.54           | 1,015.15        | 0.00               | 0.00           | 0.00    |                | 0.00      | 0.00           | 14.19   | 1,015.15   | 100% |  |
| 02.01.04       | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.04.01    | ZOCALO DE CERAMICO RECTIFICADO DE 0.45x0.45m, H=1.80m                             | m2          | 50.94   | 85.54           | 4,357.41        | 0.00               | 0.00           | 0.00    |                | 0.00      | 0.00           | 50.94   | 4,357.41   | 100% |  |
| 02.01.04.02    | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60x0.10m   | m           | 135.10  | 11.61           | 1,568.51        | 0.00               | 0.00           | 0.00    |                | 0.00      | 0.00           | 135.10  | 1,568.51   | 100% |  |
| 02.01.05       | CARPINTERIA DE MADERA Y MELAMINA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.05.01    | PUERTA APANELADA C/SOBRELIZ DE CRISTAL TEMPLADO- 2 HOJAS (TÍPICA), INC. BARNIZADO | m2          | 8.64    | 386.24          | 3,337.11        | 0.00               | 0.00           | 0.00    |                | 0.00      | 0.00           | 8.64    | 3,337.11   | 100% |  |
| 02.01.05.02    | PUERTA APANELADA C/SOBRELIZ DE CRISTAL TEMPLADO- 1 HOJA (TÍPICA), INC. BARNIZADO  | m2          | 17.55   | 581.01          | 10,196.73       | 0.00               | 0.00           | 0.00    |                | 0.00      | 0.00           | 17.55   | 10,196.73  | 100% |  |
| 02.01.05.03    | PUERTA DE MELAMINE e=20mm PARA CUBICULOS DE SS.HH.                                | m2          | 1.92    | 344.59          | 661.61          | 0.00               | 0.00           | 0.00    |                | 0.00      | 0.00           | 1.92    | 661.61     | 100% |  |

JAVIER SILVA HUERTAS  
 RESIDENTE  
 CIP N° 160588

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**


**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA (ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DÍAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°          | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|-------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|             |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 02.01.06    | CARPINTERIA METALICA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.06.01 | BARANDA DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2" C/PARANTES DE Ø 1 1/2"   | m           | 7.00    | 231.77          | 1,622.39        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 7.00    | 1,622.39   | 100% |  |
| 02.01.06.02 | PASAMANO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2"   | m           | 11.31   | 112.68          | 1,274.41        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 11.31   | 1,274.41   | 100% |  |
| 02.01.07    | CARPINTERIA DE ALUMINIO   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.07.01 | VENTANA ALTA CORREDIZA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (VAV-1, VAV-3, VAV-4, VAV-5, VAV-6, VAV-8) | m2          | 18.16   | 258.12          | 4,687.46        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 18.16   | 4,687.46   | 100% |  |
| 02.01.07.02 | VENTANA BAJA CORREDIZA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (VAV-2, VAV-7, VAV-9)                      | m2          | 12.58   | 258.12          | 3,247.15        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 12.58   | 3,247.15   | 100% |  |
| 02.01.07.03 | VENTANA TIPO GUILLOTINA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 6mm (VAV-10)                                  | m2          | 0.42    | 280.50          | 117.81          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 0.42    | 117.81     | 100% |  |
| 02.01.07.04 | PUERTA DE ALUMINIO C/CRISTAL TEMPLADO DE 8mm (PAV-1)  | m2          | 4.59    | 235.00          | 1,078.65        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 4.59    | 1,078.65   | 100% |  |
| 02.01.07.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)                                | m2          | 3.30    | 50.72           | 167.38          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.30    | 167.38     | 100% |  |
| 02.01.08    | CERRAJERIA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.08.01 | CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES  | und         | 1.00    | 61.90           | 61.90           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 61.90      | 100% |  |
| 02.01.08.02 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR  | und         | 3.00    | 98.87           | 296.61          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.00    | 296.61     | 100% |  |
| 02.01.08.03 | BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3 1/2" x 3 1/2"   | und         | 54.00   | 26.19           | 1,414.26        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 54.00   | 1,414.26   | 100% |  |
| 02.01.09    | PINTURA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.09.01 | PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX LAVABLE  | m2          | 552.29  | 22.21           | 12,266.36       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 552.29  | 12,266.36  | 100% |  |
| 02.01.09.02 | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX LAVABLE   | m2          | 224.46  | 23.41           | 5,254.61        | 0.00               | 0.00           | 179.57  | 4,203.69       | 179.57    | 4,203.69       | 44.89   | 1,050.92   | 20%  |  |
| 02.01.09.03 | PINTURA EN CIELO RASO CON LATEX LAVABLE   | m2          | 175.40  | 22.21           | 3,895.63        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 175.40  | 3,895.63   | 100% |  |
| 02.01.10    | OTROS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.01.10.01 | CANTONERA DE CEMENTO RUGOSO BRUÑADO   | m           | 27.60   | 14.83           | 409.31          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 27.60   | 409.31     | 100% |  |
| 02.01.10.02 | MESA DE CONCRETO PARA OVALIN, ACABADO CEMENTO   | und         | 2.00    | 655.82          | 1,311.64        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.00    | 1,311.64   | 100% |  |

  
**JAVIER SILVA HUERTA**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

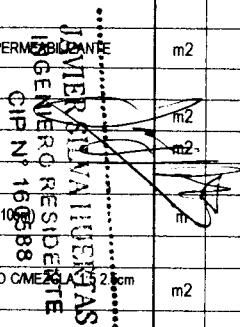
**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA (ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DÍAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°          | DESCRIPCION  | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |
|-------------|--|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|
|             |  | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |
| 02.02       | TANQUE ELEVADO   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.01    | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.01.01 | MUROS DE LADRILLO DE ARCILLA KING KONG E=0.15m   | m2          | 17.86   | 63.56           | 1,135.18        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 17.86   | 1,135.18   | 100% |
| 02.02.02    | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.02.01 | TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5                            | m2          | 42.23   | 37.25           | 1,573.07        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 42.23   | 1,573.07   | 100% |
| 02.02.02.02 | TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMENTO- ARENA MEZCLA 1:5                               | m2          | 50.62   | 36.04           | 1,824.34        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 50.62   | 1,824.34   | 100% |
| 02.02.02.03 | TARRAJEO DE VIGAS PARA TANQUE ELEVADO  | m2          | 55.04   | 49.16           | 2,705.77        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 55.04   | 2,705.77   | 100% |
| 02.02.02.04 | TARRAJEO DE COLUMNAS PARA TANQUE ELEVADO   | m2          | 84.24   | 43.48           | 3,662.76        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 84.24   | 3,662.76   | 100% |
| 02.02.02.05 | TARRAJEO DE TANQUE ELEVADO ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5                            | m2          | 46.64   | 57.11           | 2,663.61        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 46.64   | 2,663.61   | 100% |
| 02.02.02.06 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm   | m           | 19.70   | 14.83           | 292.15          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 19.70   | 292.15     | 100% |
| 02.02.03    | CIELORRASOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.03.01 | CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTE                            | m2          | 28.56   | 65.14           | 1,860.40        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 28.56   | 1,860.40   | 100% |
| 02.02.04    | PISOS Y PAVIMENTOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.04.01 | FALSO PISO DE CONCRETO E=2"  | m2          | 15.70   | 27.87           | 437.56          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 15.70   | 437.56     | 100% |
| 02.02.04.02 | PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE   | m2          | 15.70   | 26.92           | 422.64          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 15.70   | 422.64     | 100% |
| 02.02.05    | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.05.01 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO (H=10cm)                                      | m           | 15.50   | 16.47           | 255.29          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 15.50   | 255.29     | 100% |
| 02.02.06    | COBERTURAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.06.01 | CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5 JUNTA 1:5 1.5cm | m2          | 37.57   | 40.09           | 1,506.18        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 37.57   | 1,506.18   | 100% |
| 02.02.07    | CARPINTERIA METALICA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.07.01 | PUERTA METALICA CON PLANCHA DE ACERO Y PERSIANA TIPO PMP-1 DE 0.90x2.80m               | m2          | 2.34    | 340.18          | 796.02          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.34    | 796.02     | 100% |
| 02.02.07.02 | VENTANA METALICA CON PERSIANA TIPO VMP-1 DE 2.80x0.80m                                 | m2          | 3.36    | 441.55          | 1,483.61        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.36    | 1,483.61   | 100% |
| 02.02.07.03 | ESCALERA DE GATO CON JAULA DE PROTECCION   | m           | 16.10   | 281.86          | 4,537.95        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 16.10   | 4,537.95   | 100% |
| 02.02.08    | CERRAJERIA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 02.02.08.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR   | und         | 1.00    | 98.87           | 98.87           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 98.87      | 100% |


  
**JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 163598

### VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°          | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|-------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|             |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 02.02.09    | PINTURA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.02.09.01 | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON EPOXICO                                   | m2          | 236.54  | 23.41           | 5,537.40        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 236.54  | 5,537.40   | 100% |  |
| 02.02.09.01 | PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO  | m2          | 28.56   | 25.41           | 725.71          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 28.56   | 725.71     | 100% |  |
| 02.02.10    | OTROS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.02.10.01 | LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA PARA EL AREA DEL TANQUE ELEVADO                            | glb         | 1.00    | 765.47          | 765.47          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 765.47     | 100% |  |
| 02.03       | CERCO PERIMETRICO, GUARDIANIA Y CUARTO DE PESAJE  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.01    | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.01.01 | TARRAJE EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5                                  | m2          | 13.86   | 37.25           | 516.29          | 13.86              | 516.29         | 0.00    | 0.00           | 13.86     | 516.29         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 02.03.02    | PISOS Y PAVIMENTOS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.02.01 | PISO DE CERAMICO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO 0.45x0.45m                      | m2          | 3.55    | 71.54           | 253.97          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.55    | 253.97     | 100% |  |
| 02.03.02.02 | VEREDA DE CONCRETO  | m2          | 77.55   | 61.43           | 4,763.90        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 77.55   | 4,763.90   | 100% |  |
| 02.03.03    | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.03.01 | CONTRAZOCALO DE CERAMICA RECTIFICADO DE 0.45x0.10m  | m           | 6.48    | 39.33           | 254.86          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 6.48    | 254.86     | 100% |  |
| 02.03.04    | COBERTURAS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.04.01 | CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA JUNTA 1:5 1.5cm                      | m2          | 3.43    | 40.09           | 137.51          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.43    | 137.51     | 100% |  |
| 02.03.05    | CARPINTERIA DE MADERA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.05.01 | PUERTA APANELADA C/SOBRELIZ DE CRISTAL TEMPLADO- 1 HOJA (1.00x2.00) INC. BARNIZADO          | m2          | 2.16    | 386.24          | 834.28          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.16    | 834.28     | 100% |  |
| 02.03.06    | CARPINTERIA METALICA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.06.01 | PUERTA METALICA TIPO PMN-1 DE 1.20x3.00m  | m2          | 3.60    | 306.05          | 1,101.78        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.60    | 1,101.78   | 100% |  |
| 02.03.07    | CARPINTERIA DE ALUMINIO   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.07.01 | VENTANA DE CONTROL C/CRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE DE 8mm, INC. BANDEJA DE CONCRETO (VAV-11) | m2          | 1.60    | 501.37          | 802.19          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.60    | 802.19     | 100% |  |
| 02.03.08    | CERRAJERIA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.08.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR  | und         | 2.00    | 98.87           | 197.74          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.00    | 197.74     | 100% |  |
| 02.03.08.02 | BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3 1/2" x 3 1/2"   | und         | 4.00    | 26.19           | 104.76          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 4.00    | 104.76     | 100% |  |

**VALORACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (me. Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA

**ENTIDAD** : FONDEPES

**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)

**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Supervisor                 | : ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |
| Residente                  | : ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b> |                                     |
| Monto Valorizado del Mes   | : S/. 15,274.92      3.10%          |
| Monto Valorizado Acumulado | : S/. 70,041.87      14.20%         |
| Monto-Saldo por Valorizar  | : S/. 417,888.52      84.72%        |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Ubicación</b> |            |
| Región           | : MOQUEGUA |
| Departamento     | : MOQUEGUA |
| Provincia        | : ILO      |
| Lugar            | : ILO      |

| N°          | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|-------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|             |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 02.03.09    | PINTURA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.09.01 | PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX LAVABLE                                      | m2          | 21.81   | 22.21           | 484.40          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 21.81   | 484.40     | 100% |  |
| 02.03.09.02 | PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX LAVABLE                               | m2          | 23.64   | 23.41           | 553.41          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 23.64   | 553.41     | 100% |  |
| 02.03.09.03 | PINTURA EN CIELO RASO CON LATEX LAVABLE   | m2          | 3.43    | 22.21           | 76.18           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 3.43    | 76.18      | 100% |  |
| 02.03.10    | OTROS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 02.03.10.01 | LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA PARA EL AREA DEL TANQUE ELEVADO                              | gib         | 1.00    | 765.47          | 765.47          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 765.47     | 100% |  |
| 03          | INSTALACIONES ELECTRICAS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 03.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 03.01.01    | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.55 x 0.40 m  | m           | 80.00   | 8.86            | 708.80          | 40.00              | 354.40         |         | 0.00           | 40.00     | 354.40         | 40.00   | 354.40     | 50%  |  |
| 03.01.02    | RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS 0.55 x 0.40 m  | m           | 80.00   | 15.85           | 1,268.00        | 40.00              | 634.00         |         | 0.00           | 40.00     | 634.00         | 40.00   | 634.00     | 50%  |  |
| 03.02       | SALIDAS ELECTRICAS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 03.02.01    | SALIDA PARA SENSOR DE HUMO  | pto         | 5.00    | 333.08          | 1,665.40        | 5.00               | 1,665.40       |         | 0.00           | 5.00      | 1,665.40       | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 03.02.02    | SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BRAQUET  | pto         | 7.00    | 34.38           | 240.66          | 7.00               | 240.66         |         | 0.00           | 7.00      | 240.66         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 03.02.03    | INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, CON PLACA TECNOPOLIMERO  | pto         | 12.00   | 57.86           | 694.32          | 6.00               | 347.16         |         | 0.00           | 6.00      | 347.16         | 6.00    | 347.16     | 50%  |  |
| 03.02.04    | INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE, CON PLACA TECNOPOLIMERO   | pto         | 2.00    | 60.40           | 120.80          | 1.00               | 60.40          |         | 0.00           | 1.00      | 60.40          | 1.00    | 60.40      | 50%  |  |
| 03.02.05    | INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE, CON PLACA TECNOPOLIMERO                           | pto         | 2.00    | 61.14           | 122.28          | 1.00               | 61.14          |         | 0.00           | 1.00      | 61.14          | 1.00    | 61.14      | 50%  |  |
| 03.02.06    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=0.40 SNPT, CON PLACA TECNOPOLIMERO | pto         | 22.00   | 65.89           | 1,449.58        | 11.00              | 724.79         |         | 0.00           | 11.00     | 724.79         | 11.00   | 724.79     | 50%  |  |
| 03.02.07    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=1.20 SNPT, CON PLACA TECNOPOLIMERO | pto         | 5.00    | 65.89           | 329.45          | 3.00               | 197.67         |         | 0.00           | 3.00      | 197.67         | 2.00    | 131.78     | 40%  |  |
| 03.02.08    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=2.20 SNPT, CON PLACA TECNOPOLIMERO | pto         | 13.00   | 57.97           | 753.61          | 7.00               | 405.79         |         | 0.00           | 7.00      | 405.79         | 6.00    | 347.82     | 46%  |  |
| 03.02.09    | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20 m SNPT      | pto         | 2.00    | 98.52           | 197.04          |                    | 0.00           |         | 0.00           |           |                |         |            |      |  |
| 03.02.10    | SALIDA PARA VIDEO CAMARA  | pto         | 1.00    | 275.09          | 275.09          | 1.00               | 275.09         |         | 0.00           | 1.00      | 275.09         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 03.02.11    | SALIDA DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL  | pto         | 7.00    | 77.39           | 541.73          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 7.00    | 541.73     | 100% |  |
| 03.02.12    | SALIDA PARA BOYA DE NIVEL ( INCLUYE CABLE SUMERGIBLE)   | pto         | 9.00    | 152.91          | 1,376.19        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 9.00    | 1,376.19   | 100% |  |
| 03.02.13    | SALIDA PARA SIRENA AUDITIVA   | pto         | 1.00    | 113.23          | 113.23          | 1.00               | 113.23         |         | 0.00           | 1.00      | 113.23         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 03.02.14    | SALIDA DE VOZ Y DATA  | pto         | 9.00    | 51.87           | 466.83          | 3.00               | 155.61         |         | 0.00           | 3.00      | 155.61         | 6.00    | 311.22     | 67%  |  |
| 03.02.15    | SALIDA PARA MICROFONO   | pto         | 1.00    | 51.87           | 51.87           | 1.00               | 51.87          |         | 0.00           | 1.00      | 51.87          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |

### VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°       | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |          |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |
|----------|---|-------------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|
|          |   | Unid.       | Metrado  | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |
| 03.02.16 | SALIDA PARA ESTACION MANUAL   | pto         | 2.00     | 244.58          | 489.16          | 1.00               | 244.58         |         | 0.00           | 1.00      | 244.58         | 1.00    | 244.58     | 50%  |
| 03.02.17 | SALIDA PARA SIRENA ESTROBOSCOPICA   | pto         | 2.00     | 132.13          | 264.26          | 1.00               | 132.13         |         | 0.00           | 1.00      | 132.13         | 1.00    | 132.13     | 50%  |
| 03.03    | TUBERIA DE PVC  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.03.01 | TUBERIA DE PVC-P (ELECTRICA) D=40mm   | m           | 13.60    | 5.49            | 74.66           | 6.80               | 37.33          |         | 0.00           | 6.80      | 37.33          | 6.80    | 37.33      | 50%  |
| 03.04    | TUBERIA CONDUIT METALICA SEMI PESADA - IMC Y ACCESORIOS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC 25MM DIAMETRO Y ACCESORIOS                        | m           | 7.00     | 27.48           | 192.36          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 7.00    | 192.36     | 100% |
| 03.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT METALICA SEMI PESADA - IMC 40mm DIAMETRO Y ACCESORIOS | m           | 42.00    | 23.42           | 983.64          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 42.00   | 983.64     | 100% |
| 03.05    | CAJAS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.05.01 | CAJA DE PASO F°G° 100X100X55mm  | und         | 18.00    | 18.00           | 324.00          | 9.00               | 162.00         |         | 0.00           | 9.00      | 162.00         | 9.00    | 162.00     | 50%  |
| 03.05.02 | CAJA DE PASO F°G° 150X150X100mm   | und         | 19.00    | 20.81           | 395.39          | 10.00              | 208.10         |         | 0.00           | 10.00     | 208.10         | 9.00    | 187.29     | 47%  |
| 03.05.03 | CAJA DE PASO F°G° 200X200X100mm   | und         | 4.00     | 23.12           | 92.48           | 2.00               | 46.24          |         | 0.00           | 2.00      | 46.24          | 2.00    | 46.24      | 50%  |
| 03.05.04 | CAJA DE PASO DE ALUMINIO 160X140X70mm, TIPO HERMETICA, IP-65                                      | und         | 4.00     | 64.93           | 259.72          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 4.00    | 259.72     | 100% |
| 03.05.05 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60X0.60X0.80m CTAPA DE CONCRETO  | und         | 2.00     | 934.81          | 1,869.62        | 1.00               | 934.81         |         | 0.00           | 1.00      | 934.81         | 1.00    | 934.81     | 50%  |
| 03.05.06 | DUCTO DE CONCRETO 2 VIAS  | und         | 6.00     | 94.37           | 566.22          | 3.00               | 283.11         |         | 0.00           | 3.00      | 283.11         | 3.00    | 283.11     | 50%  |
| 03.06    | CONDUCTORES ELECTRICOS  |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.06.01 | CABLE NH-80, 1x4mm2, 450/750V   | m           | 1,060.59 | 3.89            | 4,125.70        | 159.09             | 618.86         |         | 0.00           | 159.09    | 618.86         | 901.50  | 3,506.84   | 85%  |
| 03.06.02 | CABLE NH-80, 1x6mm2, 450/750V   | m           | 78.94    | 4.43            | 349.70          | 11.84              | 52.45          |         | 0.00           | 11.84     | 52.45          | 67.10   | 297.25     | 85%  |
| 03.06.03 | CABLE NH-80, 1x10mm2, 450/750V  | m           | 118.20   | 7.81            | 923.14          | 17.73              | 138.47         |         | 0.00           | 17.73     | 138.47         | 100.47  | 784.67     | 85%  |
| 03.06.04 | CABLE FPL/R LSZH 2x16, AWG  | m           | 70.00    | 7.00            | 490.00          | 10.50              | 73.50          |         | 0.00           | 10.50     | 73.50          | 59.50   | 416.50     | 85%  |
| 03.07    | CABLES Y CONECTORES   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.07.01 | CABLE N2XOH, 3-1x25mm, 0,6/1kw  | m           | 76.93    | 45.32           | 3,486.47        | 11.54              | 522.99         |         | 0.00           | 11.54     | 522.99         | 65.39   | 2,963.47   | 85%  |
| 03.08    | TABLEROS ELECTRICOS   |             |          |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |
| 03.08.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06A, 230 VAC, 3F, EMPOTRADO, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR                   | und         | 1.00     | 4,323.51        | 4,323.51        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 4,323.51   | 100% |
| 03.08.02 | TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TFC-AS  | und         | 1.00     | 3,658.51        | 3,658.51        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 3,658.51   | 100% |
| 03.08.03 | TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TFC-AP  | und         | 1.00     | 7,258.51        | 7,258.51        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 7,258.51   | 100% |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

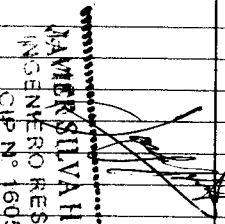
**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°             | DESCRIPCION  | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO    |            |      |
|----------------|--|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|----------|------------|------|
|                |  | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado  | Valorizado | %    |
| 03.09          | ILUMINACION  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 03.09.01       | POSTE C.A.C 8/200/120/240                                | und         | 1.00    | 698.21          | 698.21          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00     | 698.21     | 100% |
| 03.09.02       | PASTORAL CAV PARA LUMINARIA                              | und         | 1.00    | 278.08          | 278.08          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00     | 278.08     | 100% |
| 03.09.03       | LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 250 W INCLUYE EQUIPO      | und         | 1.00    | 287.28          | 287.28          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00     | 287.28     | 100% |
| 03.09.04       | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO DE 2x18 W               | und         | 8.00    | 110.55          | 884.40          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 8.00     | 884.40     | 100% |
| 03.09.05       | ARTEFACTO DE SODIO 70 W CON EQUIPO PARA ADOSAR           | und         | 7.00    | 125.35          | 877.45          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 7.00     | 877.45     | 100% |
| 03.10          | GRUPO ELECTROGENO (INCL. TANQUE DE COMBUSTIBLE)          |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 03.10.01       | LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTADA C/BATERIA INCORPORADA | und         | 7.00    | 118.20          | 827.40          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 7.00     | 827.40     | 100% |
| 03.11          | PUESTA A TIERRA  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 03.11.01       | CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, DE 10 mm2                    | m           | 15.00   | 7.36            | 110.40          | 2.25               | 16.56          | 0.00    | 2.25           | 16.56     | 12.75          | 93.84    | 85%        |      |
| 03.07.01       | SISTEMA DE POZO A TIERRA PARA CONTROL R<5 OHM            | und         | 2.00    | 1,796.05        | 3,592.10        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 2.00           | 3,592.10 | 100%       |      |
| 04.            | INSTALACIONES SANITARIAS                                 |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 04.01          | TANQUE ELEVADO Y CISTERNA                                |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 04.01.01       | OBRAS PRELIMINARES                                       |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 04.01.01.01    | TRAZO Y REPLANTEO  | m           | 4.10    | 2.68            | 10.99           | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 4.10           | 10.99    | 100%       |      |
| 04.01.01.02    | CORTE Y REPOSICION DE PISO                               | m           | 127.98  | 76.36           | 9,772.55        | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 127.98         | 9,772.55 | 100%       |      |
| 04.01.02       | SISTEMA DE AGUA FRIA                                     |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 04.01.02.01    | REDES DE AGUA FRIA                                       |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 04.01.02.01.01 | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1/2"                         | m           | 17.20   | 16.79           | 288.79          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 17.20          | 288.79   | 100%       |      |
| 04.01.02.01.02 | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 3/4"                         | m           | 18.50   | 16.79           | 310.62          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 18.50          | 310.62   | 100%       |      |
| 04.01.02.02    | ACCESORIOS SANITARIOS                                    |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 04.01.02.02.01 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 1/2"                             | und         | 13.00   | 13.95           | 181.35          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 13.00          | 181.35   | 100%       |      |
| 04.01.02.02.02 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"                             | und         | 8.00    | 14.90           | 119.20          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 8.00           | 119.20   | 100%       |      |
| 04.01.02.02.03 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"                              | und         | 1.00    | 10.55           | 10.55           | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 1.00           | 10.55    | 100%       |      |
| 04.01.02.02.04 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"x Ø1/2"                 | und         | 1.00    | 10.93           | 10.93           | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 1.00           | 10.93    | 100%       |      |
| 04.01.02.02.05 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1"x Ø3/4"                   | und         | 1.00    | 11.53           | 11.53           | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 1.00           | 11.53    | 100%       |      |
| 04.01.02.03    | LLAVES Y VALVULAS  |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |          |            |      |
| 04.01.02.03.01 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 3/4"                | und         | 1.00    | 122.18          | 122.18          | 0.00               | 0.00           | 0.00    | 0.00           | 0.00      | 1.00           | 122.18   | 100%       |      |

  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA

**ENTIDAD** : FONDEPES

**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)

**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°             | DESCRIPCION   | PRESUPUESTO |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|----------------|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|                |   | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 04.01.02.04    | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS                              |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.02.04.01 | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS DE RED DE AGUA FRIA          | m           | 4.10    | 3.12            | 12.79           | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 4.10    | 12.79      | 100% |  |
| 04.01.02.05    | INSTALACIONES CISTERNA- T.E. PIAGUA POTABLE                               |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.02.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TUBERIAS Y ACCESORIOS HDPE UV Ø3" | glb         | 1.00    | 3,319.54        | 3,319.54        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 3,319.54   | 100% |  |
| 04.01.02.06    | SISTEMA DE BOMBEO EN CASETA DE BOMBAS AGUA POTABLE                        |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.02.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA POT =3HP                         | glb         | 2.00    | 9,899.55        | 19,799.10       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.00    | 19,799.10  | 100% |  |
| 04.01.03       | SISTEMA DE AGUA DE SALADA   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.03.01    | SALIDA DE AGUA SALADA P/MESA DE COMERCIALIZACION SEGUN DETALLE            | pto         | 35.00   | 284.55          | 9,959.25        | 17.50              | 4,979.63       |         | 0.00           | 17.50     | 4,979.63       | 17.50   | 4,979.63   | 50%  |  |
| 04.01.03.02    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1 1/4"  | m           | 18.30   | 19.91           | 364.35          | 10.00              | 199.10         |         | 0.00           | 10.00     | 199.10         | 8.30    | 165.25     | 45%  |  |
| 04.01.03.03    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1"  | m           | 73.50   | 17.91           | 1,316.39        | 35.00              | 626.85         |         | 0.00           | 35.00     | 626.85         | 38.50   | 689.54     | 52%  |  |
| 04.01.03.04    | TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 3/4"  | m           | 67.40   | 16.79           | 1,131.65        | 35.00              | 587.65         |         | 0.00           | 35.00     | 587.65         | 32.40   | 544.00     | 48%  |  |
| 04.01.03.05    | ACCESORIOS SANITARIOS   |             |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.03.05.01 | REDUCCION PVC C-10 1 1/2" A 2"  | und         | 1.00    | 24.23           | 24.23           | 1.00               | 24.23          |         | 0.00           | 1.00      | 24.23          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.01.03.05.02 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 1"  | und         | 1.00    | 19.54           | 19.54           | 1.00               | 19.54          |         | 0.00           | 1.00      | 19.54          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.01.03.05.03 | CODO DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"  | und         | 10.00   | 19.54           | 195.40          | 5.00               | 97.70          |         | 0.00           | 5.00      | 97.70          | 5.00    | 97.70      | 50%  |  |
| 04.01.03.05.04 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 2"   | und         | 8.00    | 21.32           | 170.56          | 4.00               | 85.28          |         | 0.00           | 4.00      | 85.28          | 4.00    | 85.28      | 50%  |  |
| 04.01.03.05.05 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4"   | und         | 7.00    | 24.18           | 169.26          | 3.00               | 72.54          |         | 0.00           | 3.00      | 72.54          | 4.00    | 96.72      | 57%  |  |
| 04.01.03.05.06 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 1"   | und         | 22.00   | 19.32           | 425.04          | 11.00              | 212.52         |         | 0.00           | 11.00     | 212.52         | 11.00   | 212.52     | 50%  |  |
| 04.01.03.05.07 | TEE DE PVC AGUA C-10 Ø 3/4"   | und         | 6.00    | 18.05           | 108.30          | 5.00               | 90.25          |         | 0.00           | 5.00      | 90.25          | 1.00    | 18.05      | 17%  |  |
| 04.01.03.05.08 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 2"- 1"                                       | und         | 1.00    | 19.51           | 19.51           | 1.00               | 19.51          |         | 0.00           | 1.00      | 19.51          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.01.03.05.09 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/2"x3/4"                                  | und         | 7.00    | 19.56           | 136.92          | 3.00               | 58.68          |         | 0.00           | 3.00      | 58.68          | 4.00    | 78.24      | 57%  |  |
| 04.01.03.05.10 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4"x3/4"                                  | und         | 5.00    | 17.84           | 89.20           | 2.00               | 35.68          |         | 0.00           | 2.00      | 35.68          | 3.00    | 53.52      | 60%  |  |
| 04.01.03.05.11 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1 1/4"x1"                                    | und         | 3.00    | 18.03           | 54.09           | 1.00               | 18.03          |         | 0.00           | 1.00      | 18.03          | 2.00    | 36.06      | 67%  |  |
| 04.01.03.05.12 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 1"x3/4"                                      | und         | 23.00   | 17.63           | 405.49          | 11.00              | 193.93         |         | 0.00           | 11.00     | 193.93         | 12.00   | 211.56     | 52%  |  |
| 04.01.03.05.13 | REDUCCION DE PVC AGUA C-10 Ø 3" A 2"                                      | und         | 2.00    | 25.20           | 50.40           | 1.00               | 25.20          |         | 0.00           | 1.00      | 25.20          | 1.00    | 25.20      | 50%  |  |
| 04.01.03.05.14 | REDUCCION PVC AGUA C-10 Ø 2" A 3/4"                                       | und         | 2.00    | 15.39           | 30.78           | 1.00               | 15.39          |         | 0.00           | 1.00      | 15.39          | 1.00    | 15.39      | 50%  |  |



**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL.)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DÍAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°             | DESCRIPCION  | PRESUPUESTO    |         |                 |                 | ACUMULADO ANTERIOR |                | ACTUAL  |                | ACUMULADO |                | SALDO   |            |      |  |
|----------------|--|----------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------|----------------|---------|------------|------|--|
|                |  | Unid.          | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. | Metrado            | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado S/. | Metrado   | Valorizado S/. | Metrado | Valorizado | %    |  |
| 04.01.03.06    | LLAVES Y VALVULAS  |                |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.03.06.01 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 3/4"  | und            | 34.00   | 92.01           | 3,128.34        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 34.00   | 3,128.34   | 100% |  |
| 04.01.03.06.02 | VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE DE 2"  | und            | 1.00    | 260.01          | 260.01          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 260.01     | 100% |  |
| 04.01.03.07    | INSTALACIONES CISTERNA- T.E. PIAGUA POTABLE  |                |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.03.07.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TUBERIAS Y ACCESORIOS HDPE UV Ø3"                            | glb            | 1.00    | 3,319.54        | 3,319.54        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 1.00    | 3,319.54   | 100% |  |
| 04.01.03.08    | SISTEMA DE BOMBEO EN CASETA DE BOMBAS AGUA POTABLE   |                |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.01.03.08.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA POT.=4HP  | und            | 2.00    | 10,250.85       | 20,501.70       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.00    | 20,501.70  | 100% |  |
| 04.02          | AREA DE ADMINISTRACION Y COMERCIALIZACION  |                |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01       | SISTEMA DE DESAGUE   |                |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01.01    | OBRAS PRELIMINARES   |                |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO  | m              | 1.00    | 2.68            | 2.68            | 1.00               | 2.68           |         | 0.00           | 1.00      | 2.68           | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |                |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01.02.01 | EXCAVACION Y COMPACTACION DE ZANJAS DE 0.60X0.60   | m              | 7.11    | 47.76           | 339.57          | 7.11               | 339.57         |         | 0.00           | 7.11      | 339.57         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA   | m              | 7.11    | 2.45            | 17.42           | 7.11               | 17.42          |         | 0.00           | 7.11      | 17.42          | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.02.03 | CAMA DE ARENA H=0.10   | m              | 7.11    | 16.46           | 117.03          | 7.11               | 117.03         |         | 0.00           | 7.11      | 117.03         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS   | m              | 7.11    | 27.97           | 198.87          | 7.11               | 198.87         |         | 0.00           | 7.11      | 198.87         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE  | m <sup>3</sup> | 10.47   | 31.47           | 329.49          | 10.47              | 329.49         |         | 0.00           | 10.47     | 329.49         | 0.00    | 0.00       | 0%   |  |
| 04.02.01.03    | ADITAMIENTOS VARIOS  |                |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01.03.01 | REGISTRO DE BRONCE CROMADO 2"  | und            | 2.00    | 76.83           | 153.66          | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 2.00    | 153.66     | 100% |  |
| 04.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO TIPO L EN REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO TIPO II | m              | 642.20  | 30.46           | 19,561.41       | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 642.20  | 19,561.41  | 100% |  |
| 04.02.01.03.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO TIPO L EN REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO TIPO I  | m              | 194.00  | 40.72           | 7,899.68        | 0.00               | 0.00           |         | 0.00           | 0.00      | 0.00           | 194.00  | 7,899.68   | 100% |  |
| 04.02.01.04    | ACCESORIOS SANITARIOS  |                |         |                 |                 |                    |                |         |                |           |                |         |            |      |  |
| 04.02.01.04.01 | YEE PVC DESAGUE 2" X 2"  | und            | 4.00    | 22.90           | 91.60           | 3.00               | 68.70          |         | 0.00           | 3.00      | 68.70          | 1.00    | 22.90      | 25%  |  |
| 04.02.01.04.02 | CODO PVC 90°3"   | und            | 5.00    | 30.07           | 150.35          | 4.00               | 120.28         |         | 0.00           | 4.00      | 120.28         | 1.00    | 30.07      | 20%  |  |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 C.P. N° 160566

**VALORIZACION N°05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 (mes de Septiembre)**

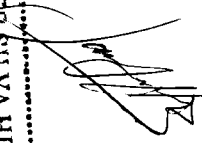
**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**FECHA** : 30/09/2019

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Monto Adicional de obra N° 04        | S/. 705,140.41      |
| Fecha-Inicio de Adicional de obra    | 01/05/2019          |
| Plazo de Ejecución                   | 50 DIAS CALENDARIOS |
| Fecha-termino Adicional de obra N°02 | 22/06/2019          |
| Ejecución                            | Precios Unitarios   |

|                              |                                   |        |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Supervisor :                 | ING. JOSE LUIS CASTRO FALCON      |        |  |
| Residente :                  | ING. JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS |        |  |
| <b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>   |                                   |        |  |
| Monto Valorizado del Mes :   | S/. 15,274.92                     | 3.10%  |  |
| Monto Valorizado Acumulado : | S/. 70,041.87                     | 14.20% |  |
| Monto-Saldo por Valorizar :  | S/. 417,888.52                    | 84.72% |  |

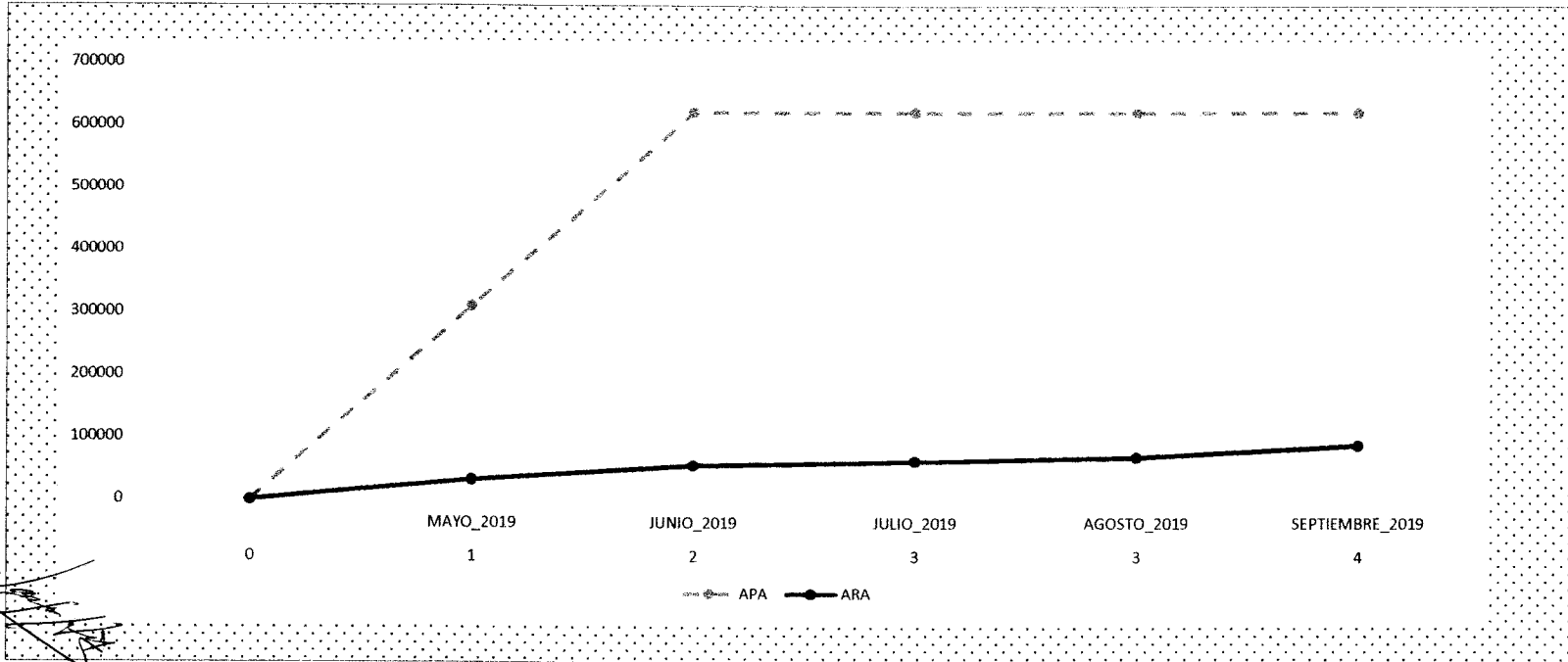
|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Ubicación</b> |          |
| Región :         | MOQUEGUA |
| Departamento :   | MOQUEGUA |
| Provincia :      | ILO      |
| Lugar :          | ILO      |

| N°                                      | DESCRIPCION  | PRESUPUESTO |         |                 |                   | ACUMULADO ANTERIOR |                  | ACTUAL  |                  | ACUMULADO |                   | SALDO   |            |                   |
|---|--|-------------|---------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|---------|------------------|-----------|-------------------|---------|------------|-------------------|
|   |  | Unid.       | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/.   | Metrado            | Valorizado S/.   | Metrado | Valorizado S/.   | Metrado   | Valorizado S/.    | Metrado | Valorizado | %                 |
| 04.02.01.05                             | UNIDADES DE TRATAMIENTO- COMERCIALIZACION                        |             |         |                 |                   |                    |                  |         |                  |           |                   |         |            |                   |
| 04.02.01.05.01                          | TRAMPA DE SOLIDOS INSTALACIONES SANITARIAS 3                     | und         | 1.00    | 386.96          | 386.96            | 1.00               | 386.96           |         | 0.00             | 1.00      | 386.96            | 0.00    | 0.00       | 0%                |
| 04.02.01.05.02                          | TRAMPA DE GRASA INSTALACIONES SANITARIAS 2                       | und         | 1.00    | 281.58          | 281.58            | 1.00               | 281.58           |         | 0.00             | 1.00      | 281.58            | 0.00    | 0.00       | 0%                |
| 04.02.01.06                             | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS                     |             |         |                 |                   |                    |                  |         |                  |           |                   |         |            |                   |
| 04.02.01.06.01                          | LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS DE RED DE AGUA FRIA | m           | 1.00    | 3.12            | 3.12              | 0.50               | 1.56             |         | 0.00             | 0.50      | 1.56              | 0.50    | 1.56       | 50%               |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>              |  |             |         |                 | <b>493,265.34</b> |                    | <b>54,766.95</b> |         | <b>15,274.92</b> |           | <b>70,041.87</b>  |         |            | <b>417,888.52</b> |
| <b>GASTOS GENERALES</b>                 |  |             |         | 15.75568%       | 77,717.32         |                    | 8,628.91         |         | 2,406.67         |           | 11,035.57         |         |            | 65,841.17         |
| <b>UTILIDAD</b>                         |  |             |         | 10.00%          | 49,326.54         |                    | 5,476.70         |         | 1,527.49         |           | 7,004.19          |         |            | 41,788.85         |
| <b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b> |  |             |         |                 | <b>620,309.20</b> |                    | <b>68,872.55</b> |         | <b>19,209.08</b> |           | <b>88,081.63</b>  |         |            | <b>525,518.54</b> |
| <b>I.G.V.</b>                           |  |             |         | 18.00%          | 111,655.65        |                    | 12,397.06        |         | 3,457.63         |           | 15,854.69         |         |            | 94,593.34         |
| <b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>  |  |             |         |                 | <b>731,964.85</b> |                    | <b>81,269.61</b> |         | <b>22,666.71</b> |           | <b>103,936.33</b> |         |            | <b>620,111.88</b> |

  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 150588

## CURVA DE AVANCE DE OBRA

**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA - PRIMERA ETAPA  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO MOQUEGUA ( ERALMA CONSTRUCTORA SAC - R&S ASOCIADOS SRL)  
**MONTO (S/.)** : S/. 705,140.41  
**FECHA DE INICIO DE OBRA** : 01/05/2019

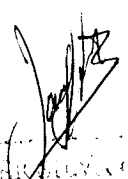


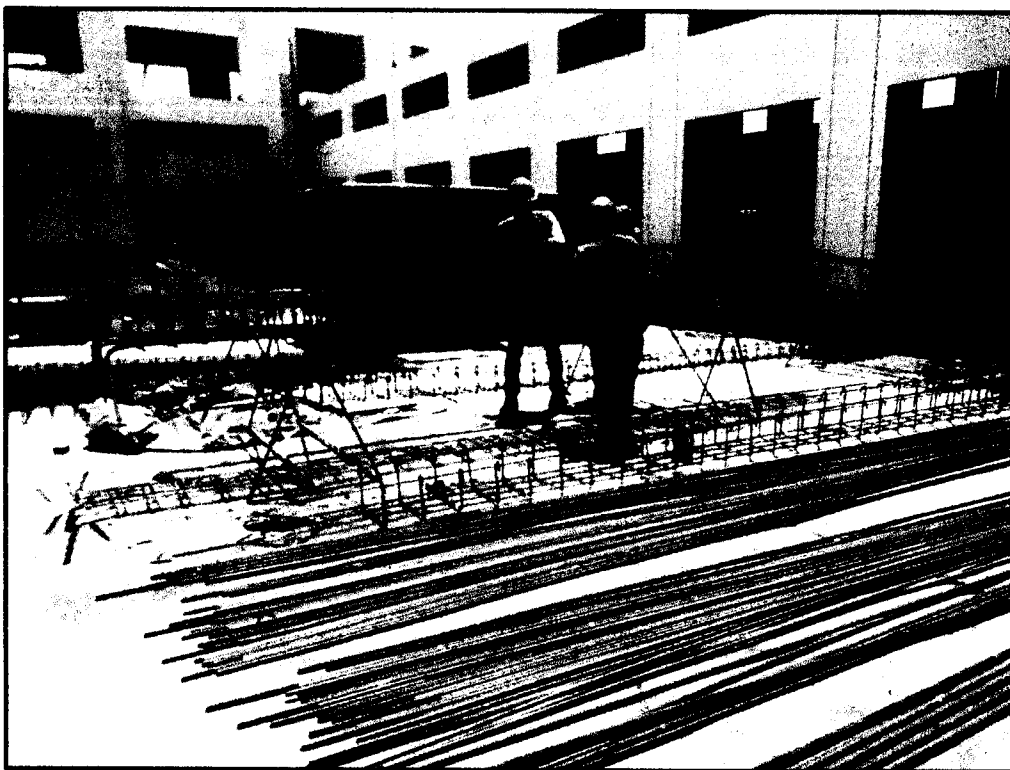
JAVIER SILVA HUERTAS  
 PRESIDENTE

| VALORIZACION      | AVANCE PROGRAMADO |             |            |         | AVANCE REAL      |               |           |        |
|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------|------------------|---------------|-----------|--------|
|                   | MENSUAL           |             | ACUMULADO  |         | MENSUAL          |               | ACUMULADO |        |
|                   | S/.               | %           | S/.        | %       | S/.              | %             | S/.       | %      |
| 1 MAYO_2019       | 310,154.60        | 50.00%      | 310,154.60 | 50.00%  | 31,721.00        | 5.11%         | 31,721.00 | 5.11%  |
| 2 JUNIO_2019      | 310,154.60        | 50.00%      | 620,309.19 | 100.00% | 22,918.39        | 3.69%         | 54,639.39 | 8.81%  |
| 3 JULIO_2019      | 310,154.60        | 0.00%       | 620,309.19 | 100.00% | 7,737.12         | 1.25%         | 62,376.51 | 10.06% |
| 3 AGOSTO_2019     | 310,154.60        | 0.00%       | 620,309.19 | 100.00% | 6,620.34         | 1.07%         | 68,996.85 | 11.12% |
| 4 SEPTIEMBRE_2019 | 310,154.60        | 0.00%       | 620,309.19 | 100.00% | 19,209.08        | 3.10%         | 88,205.93 | 14.22% |
| <b>TOTAL (*)</b>  | <b>620,309.19</b> | <b>100%</b> |            |         | <b>88,205.93</b> | <b>14.22%</b> |           |        |



|       |  |
|-------|--|
| 01.08 | Panel Fotográfico del proceso constructivo |
|-------|--|


  
INGENIERO RESIDENTE  
OP N° 160588

**PANEL FOTOGRAFICO**


*Fig. 01* Habilitación de acero fy=4200 kg/cm<sup>2</sup> para losa de cimentación de cisterna



*Fig. 02* tarrajeo interiores del área de administración.

  
 EDER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

|       |   |
|-------|---|
| 01.09 | Copia del original del Acta de Entrega de Terreno |
|-------|---|

  
-----  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588



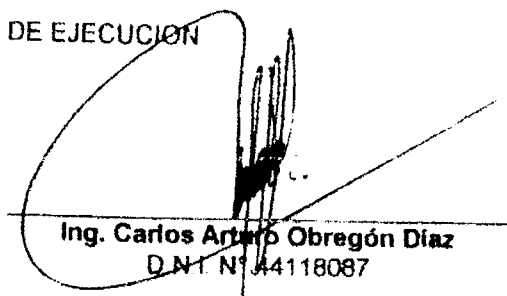
**ACTA DE ENTREGA DEL TERRENO PARA EJECUCION DE OBRA**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°: | 048-2017-FONDEPES (DERIVADA DE LA LICITACION PUBLICA N° 003-2017-FONDEPES)   |
| CONTRATO N°:                  | 010-2018-FONDEPES  |
| OBRA:                         | "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA" |
| UBICACIÓN:                    | ILO, ILO, MOQUEGUA.  |
| ENTIDAD:                      | FONDEPES   |
| CONTRATISTA:                  | CONSORCIO MOQUEGUA   |
| PLAZO DE OBRA:                | 240 DIAS CALENDARIO.   |
| MONTO DE OBRA:                | S/ 11'895,059.54   |

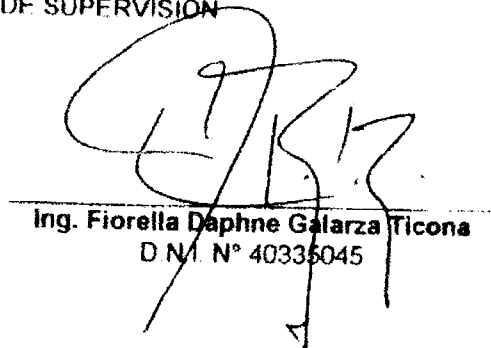
Siendo las 11:00h. del día 23 de febrero de 2018, se reunieron en el lugar de la obra en representación de **FONDEPES**, el Ing. Ricardo Tomás Altuna Sotomayor, en representación de la empresa Contratista de Ejecución de Obra **CONSORCIO MOQUEGUA**, integrado por las empresas **ERALMA CONSTRUCTORA S.A.C.** y **R & S ASOCIADOS S.R.L.**; el Ing. Carlos Arturo Obregón Díaz (Representante) y, en representación de la empresa Contratista de Supervisión de Obra **ING. ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA** la Ing. Fiorella Daphne Galarza Ticona (Representante), con la finalidad de participar en la Entrega del Terreno para la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA".

Luego de efectuar el recorrido y verificar la disponibilidad del lugar por el Contratista **CONSORCIO MOQUEGUA**, se dio por entregado el terreno. Dando fe del acto, firman los participantes el presente documento en 03 originales, a los 23 días del mes de febrero del año 2018.

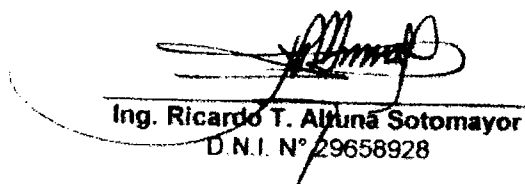
POR EL CONTRATISTA DE EJECUCION

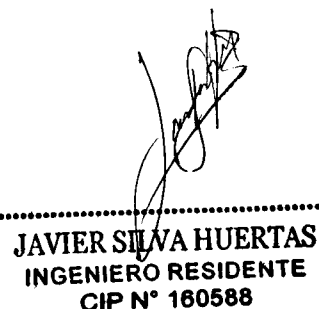
  
 Ing. Carlos Arturo Obregón Díaz  
 D.N.I. N° 44118087

POR EL CONTRATISTA DE SUPERVISION

  
 Ing. Fiorella Daphne Galarza Ticona  
 D.N.I. N° 40336045

POR FONDEPES

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

  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 01.10 | Copia del Cuaderno de Obra |
|-------|----------------------------|

  
.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588



# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembalsadero Pesquero Artesanal de los Localidades de Jlo.  
 PROYECTO: Distrito de Jlo, Provincia de Jlo, Región Magway."  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 872 DEZ RESIDENTES 02/08/2019

Se prosiguen con los trabajos de terrajeo en el area de administración, con muros, cielo raso, vigas y columnas.  
 Terrajeo exterior en muros y columnas.

En el area de PTAR se habilita acero fy = 4200 Kg/cm<sup>2</sup> para el tanque digestor sedimentador, trampa de grasa y cámara de bombeo N° 02.  
 Se realiza el trazo y replanteo con las nivelas y peraltas según el expediente técnico para el Patio de maniobras.

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 180588

ASIENTO N° 873 DE LA SUPERVISION 02/09/2019

Esta Supervisión verifica los trabajos Ejecutados Por la Contratista.

AREA ADMINISTRATIVA EXP. ADICIONAL N° 01

- trabajos en interiores, muro, vigas y cielo raso.
- trabajos en Exteriores, muro, vigas y columnas.

AREA PTAR EXP. CONTRACTUAL

- Habilitación del Acero fy = 4200 Kg/cm<sup>2</sup> Para la Comanda.

PATIO DE MANIOBRAS EXP ADICIONAL N° 02

- Nivelación de AREA para compactar la Base del Patio de Maniobras.

Nota: Se solicita a la Residencia incrementar Caudal/los hasta la fecha cuenta con 14 obreros lo cual es insuficiente para obras las Partidas.

En Ejecución

INSPECTOR

RESIDENTE

Ing. JAVIER SILVA HUERTAS  
 JEFE DE SUPERVISION

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_  
 MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desagüe (Resguardo Artesanal de la Localidad de Ilo)   
 PROYECTO: Distrito de Ilo, Provincia de Ilo, Region Moquegua  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 UNIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 874 DEL RESUMEN 03/07/2019

- Se realizan los perfiles de terraje interior y exterior en muros, vigas y columnas del area de administracion.
- Se realiza el montaje para el area de PTAR (Tanque digester sedimentador, Trampa de grasa).
- Se realiza el perfilado de muros a los niveles de los planos del expediente tecnico para patio de maniobras.

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 100588

ASIENTO N° 874 DE LA SUPERVISION 03/07/2019

Esta supervisión verifico los trabajos Ejecutados Por la Residencia de Obra.

AREA ADMINISTRATIVA EXP ADICIONAL N° 01

- Terraje en interiores, Muros, Vigas, columnas y celosado.
- Terraje en Exteriores, Muros, Vigas y Columnas

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 100588

AREA PTAR EXP. Contractual

- Colocacion del Acero en Tanque Digester Sedimentador y Trampa de Grasa
- Sacofrado de Muros Tanque Sedimentador y Tanque de Trampa de Grasa.

AREA PATIO DE MANIOBRAS EXP. ADICIONAL N° 02

- Perfilado de Terreno base Para losa de concreto.
- Limpieza En Obra.

NOTA: A la fecha la Residencia no realiza la entrega de la documentacion para el tramite de la Valorización

INSPECTOR

RESIDENTE

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE SUPERVISION  
 RAO CIP N° 85183

Gráfica

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero  
 PROYECTO: Mejoramiento de la localidad de 710 dist et 110 Region  
 PROGRAMA: UOQUECALA  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 876 DE LA RESIDENCIA 04/09/2019

Se realiza los trabajos en interiores en muros, vigas, columnas y techos en el área de administración.

Tarrajado en exteriores de muros, vigas y columnas en el área de administración

En el área de Pata se realiza el ensacado para tanque de depósitos sedimentales y tanque de grasas

En el área de Pata de maniobras se realiza el perfilado y compactación del terreno luego se procede a sacar las ensayas de densidad de campo para verificar el grado de compactación del terreno.

En el segundo nivel del área de frío existen dos ambientes destinados a Servicio Higiénico y guardería los cuales no tienen partidas de detalles, tampoco hay detalles en los planos los detalles en estos ambientes, se consulta a la supervisión cuáles los partidas en estos ambientes ya que forma parte de un adicional de obra.

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 OIP N° 180588

ASIENTO N° 877 DE LA SUPERVISIÓN fecha 09/09/2019  
 Esta Supervisión verifica los trabajos Ejecutados por la Residencia de obra

AREA ADMINISTRACION EXP. ADICIONAL N° 01 JAVIER SILVA HUERTAS INGENIERO RESIDENTE OIP N° 180588

- Tarrajado en interiores de muros, vigas, Muros y columnas
- Tarrajado en Exteriores Muros Columnas y Vigas

PATIO DE MANIOBRAS EXP. ADICIONAL N° 02

- Perfilado y compactación de la Base para la Losa de Concreto f'c = 280 Kg/cm<sup>2</sup>

continúa

INSPECTOR  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 OIP N° 180588

INGENIERO SUPERVISOR  
 OIP N° 65193

# CUADERNO DE OBRAS



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal  
 PROYECTO: de la Comunidad de ILO Dist de Ilo Region MOQUEGUA  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

VIENE ASIENTO N° 877 DE LA SUPERVISION  
 AREA DEL PTAR EXP: CONTRACTUAL.  
 Encotrado Para Tanque Digestor sedimentador y Tanque de  
 TROMPAS DE GROSS, se verifico la Estabilidad, ALINEAMIENTO  
 y Verticalidad. Esta supervision autoriza el ubicado del  
 Concreto  $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , se solicita a la Residencia  
 tomar todas la Medidas de seguridad y obtener 03  
 Huestras Para la Verificación de la Resistencia del  
 Concreto.  
 \* Con Respecto a la Consulta de la Residencia Asiento  
 N° 875 ultimo parrafo. Sobre el Area de Guardantia  
 se solicita a la Residencia calcular los Metrados  
 del Bocal ~~de~~ de los SSHH y Coana tambien  
 identifica los Planos, especificaciones tecnicas  
 y Metrados Par dar sustento a la Consulta.  
 NOTA: A LA FECHA LA RESIDENCIA NO INCORPORO  
 Personal Par Ejecutar las Partidas Pendiente  
 Hasta Hay Cuenta (5 Trabajadores).

*[Signature]*  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 R.O.C. N° 55190

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 180588

05/09/2019

ASIENTO N° 878 DEL RESIDENTE

En el area de administracion se continua con los trabajos de terraje en interior de  
 muros, vigas, columnas y de piso, tambien se continua con los trabajos de terraje  
 exterior en muros, pilas y pilones.  
 Para el area del PTAR se realiza el vaciado

*[Signature]*  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 SUPERVISOR

*[Signature]*  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 180588

INSPECTOR

Gratias

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal  
PROYECTO: de la localidad de ILO Dist de ILO Región MOQUEGUA  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

VIENE DEL ASIENTO N° 878 DEL RESIDENTE

de concreto  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$  para tanque digestor sedimentador, se sacan 3 testigos de concreto para su posterior ensayo de rotura a la compresión.  
Colocación de luminarias 2x36w en el área de tareas previas.

  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

ASIENTO N° 879 DE LA SUPERVISIÓN fecha 05/09/2019  
Esta supervisión verifica los trabajos Ejecutados por la Contratista.

AREA ADMINISTRATIVA EXP. ADICIONAL N° 04

- Tiraje en Interiores y EXTERIORES, MUROS, COLUMNA, VIGAS Columnetas y cielo Piso


AREA PTOR EXP. CONTRACTUAL

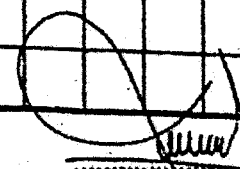
- Vacado de Concreto  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$  Por TANQUE ~~DE~~ GRASA se obtuvo 03 testigos para la verificación de la Resistencia del concreto. Se verificó el slump 3.0" y se constató el diseño de Mezcla.

- AREA PATIO DE MANIOBRAS EXP. ADICIONAL N° 02

- Compactación de la base con compactador Rodillo Liberty OTN. Se procedió a Realizar la prueba de la Densidad de Campo con un Procto 98% en 03 puntos.

CONTINUAS

  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588  
RESIDENTE

  
Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
REG. SUPERVISOR

INSPECTOR

Grafiresa

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Bitezana"  
 PROYECTO: de la localidad de ILO Dist. TLO Region MOQUEGUA"  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

| VIENE  | ASIENTO N°  | DE LA SUPERVISION |
|--|---|-------------------|
| AREA   | TAREAS PREVIAS  | EXP. CONTRACTUAL  |
|  | 879   |                   |
|  | Instalacion de Aparatos y/o artefactos luminarios de 2X36 Wats. |                   |
| <p>NOTA: El día de hoy se entrega la Carta N°0055-2019/JLGF/ISSO/ILO/AHI <del>ASUNTO</del> ASUNTO liberacion del terreno AREA QUE JOSE POOLIO INTERVENIR ZONA GRIFO Y TANQUE ELEVADO POR PARTE DE LA ADMINISTRACION DPA. Con este documento la contratista ya tiene autorización para intervenir en esta area de trabajo como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AREA TAREAS</li> <li>- <u>Trabajos Preliminares</u></li> <li>- Demolicion de GRIFO</li> <li>- Demolicion de tanque elevado</li> <li>- Eliminacion de desmonte /requerido.</li> </ul> <p>DESMONTAJE DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza de terreno</li> <li>- Retiro de los 02 tanques de almacenamiento</li> <li>- Demolicion de estructura ext.</li> <li>- Movilizacion de tanque de almacenamiento al canto de entramiento.</li> </ul> <p>CSBE Resultor que con fecha 14/08/2019 se Presento la Carta N° 047/2019/JLGF/ISSO/AHI comunicando que ya tiene que intervenir el AREA DE LA ZONA DEL GRIFO. Tambien se comunica por medio de la Carta N° 051-2019/JLGF/ISSO AHI. con fecha 21-08-2019. que la empresa</p> |   |                   |

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 60643

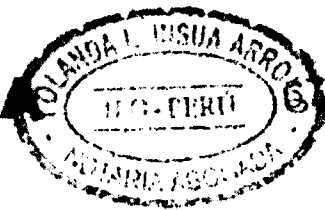
CONTINUA.

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 CIP N° 65493

# CUADERNO DE OBRAS



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal  
 PROYECTO: de la localidad de ILO DSI & ILO Reunión HOQUEGUA  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: NIENE

## ASIENTO N° 879 DE LA SUPERVISION

CONSORCIO HOQUEGUA INICIA LOS TRABAJOS DE DEMOLICION DEL GRIFO EXISTENTE Y TANQUE ELEVADO, SOLICITANDO INCREMENTO SU PERSONAL EN OBRAS.

DADO FECHA LA SUPERVISION EXORTA A LA CONTRATISTA A INCREMENTAR CUADRILLAS DE TRABAJOS Y PRESENTAR EL PLAN DE TRABAJO PARA LA DEMOLICION DEL GRIFO EXISTENTE Y TANQUE ELEVADO.

TAMBIEN EL DIA DE HOY SE TUVO LA VISITA DE INS: VILCHEZ JEFE DE COORDINACION DE FUNDACION

SE REALIZARON COORDINACIONES CON A RESIDENTE Ing. Jose L. Castro Falcon JEFE DE SUPERVISION Reg CIP N° 65193 PARA RESOLVER CUALQUIER OBSTACULO O PROBLEMA QUE GENERARA LA DEMOLICION DEL GRIFO.

JAVIER SILVA HUERTA  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

## ASIENTO N° 880 DE LA RESIDENCIA

06/09/2019

SE REALIZAN LAS ACTIVIDADES DE TALLAJEO EN EL AREA DE ADMINISTRACION, EN MUROS, CIELOS, VIGAS Y COLUMNAS EN INTERIORES, TALLAJEO EN EXTERIORES DE MUROS, VIGAS Y COLUMNAS

EN EL AREA DE PTAR SE ENCARFA EL TANQUE DIGESTOR SEDIMENTADOR Y DESARCAFRAN LA TRAMPA DE GRASA, SE REALIZA EL VACIADO DE CONCRETO  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$  EN

TANQUE DIGESTOR SEDIMENTADOR, SE SACAN TERTIAS DE CONCRETO PARA EL ENSAYO DE COMPRESION

EN EL AREA DE PATIO DE MANIOBRAS, SE COLOCA EL MATERIAL DE AFIRMADO PARA LA BASE DE LA LOSA.

EN EL AREA DE TALLAJEO PREVIOS SE CONTINUA CON LA COLOCACION ARTIFACTOS DE LAS LUMINARIAS 2x36W

EL DIA DE HOY SE ENTREGA A LA SUPERVISION LA CARTA N° 002 JOSY-RES-2019 - CONS HOQUEGUA, RESPONDIENDO A LAS CARTAS N° 059 - 2019 / TLCF / ISO / ILO / NIENE

INSPECTOR

RESIDENTE  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg CIP N° 65193

Grafireva



# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Ilo,"  
PROYECTO: distr. de Ilo, Región Moquegua  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

EL VIENE DEZ ASIENTO N° 889 DE LA RESIDENCIA 06/09/2019  
CARTA N° 058 - 2019/JLCP/JSO/ILO/ANJ, CARTA N° 055 - 2019/JLCP/JSO/ILO/ANJ,  
en donde se comienza a la supervisión que para continuar con la ejecución de los trabajos  
en la cisterna, tanque elevado, bloque de talleres, es necesario tener EL PLAN DE  
ABANDONO DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE, como lo establece el  
Art. 98° del D.S. N° 039-2014-EM del REGLAMENTO PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL EN  
LAS ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS, para prevenir impactos negativos derivados de los  
trabajos de demolición y desmontaje, como se recomienda en los pasos para el procedimiento  
a realizar antes de la demolición del grifo del OPA ILO en el INFORME TÉCNICO  
adjunto de la CARTA N° 199-2019-NAVCH-GRH-DAAJ.  
También se informa que es necesario contar con la suspensión del registro del grifo,  
con la finalidad de proceder con la realización de las actividades de demolición del  
grifo y poder presentar el PLAN DE TRABAJO.  
Se reitera a la supervisión la consulta para las partidas de zocales en los  
ambientes destinados a servicios higiénicos y guardino de 2° nivel del área de Frio  
que no están contemplados en las partidas de 02.04.04 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS  
del presupuesto contractual, Tampoco está los acabados de piso en los planes de  
Arquitecturo A-02 (SEGUNDA PLANTA) A-03 (ELEVACIONES Y CARTAS)  
Los métodos considerados para esos ambientes mencionados son los siguientes:  
- Piso de guardino : 29.97 m<sup>2</sup>  
- Piso de SS.HH. de guardino : 3.10 m<sup>2</sup>  
- Zocalo en SS.HH. de guardino : 12.33 m<sup>2</sup>, H=1.80m  
- Zocalo en guardino : 21.80 m  
Se solicita a la supervisión evaluar estas partidas no consideradas en el expediente  
técnico de estos ambientes mencionados.

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
SUPERVISOR

INSPECTOR

RESIDENTE  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

Grafiteo



# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pequeño Artesanal  
PROYECTO: de la localidad de JLO Dist de JLO Region MOQUEGUA"  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 881 DE LA SUPERVISION. fecha 05/09/2019  
Esta Supervision Verifica los trabajos Ejecutados Por la  
Residencia de obra.

- EXP. CONTRACTUAL AREA PTAR
- Desmontado de Tanque de Gas.
  - Curado de concreto en tanque de Gas.
  - Encofrado de Tanque DIGESTOR SEDIMENTADOR. Se Verifica la Verticalidad, alineamiento y Estabilidad. Esta Supervision Autoriza el vaciado del Concreto f'c 210 Kg/cm<sup>2</sup>, se solicita tomar 03 Muestras para la Verificacion de la Resistencia del Concreto.
  - Relleno de Zanja de TUB. PVC Ø 6" de agua salda del Sedimentador Secundario.

- AREA DE ADMINISTRACION EXP. ADICIONAL N° 04
- Trazado en interiores Muros, Columnas Vigas y Celosado
  - Trazado en Exteriores Muro, viga y Columnas 1° y 2° nivel

- Desmontado de losa aligerada 2° Nivel
- PATIO DE MANIOBRA EXP. ADICIONAL N° 02
- Conformacion de la Base con afirmado Prestamo y Compactacion de la Base para la losa.

Con respecto a la Carta N° 02-2019/JOSH/P.O.  
Esta supervision Solicitara y adjuntara los documentos  
requeridos por la Entidad para Ejecutar estos  
Partidas

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
N° 160588

INSPECTOR

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISION  
SUPERVISOR

Gratias



# CUADERNO DE OBRAS



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarranco Puerto Artesanal  
PROYECTO: de la localidad de JLO Dist de JLO Region "NOROCCIDENTAL"

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 883 de la SUPERVISION fecha 07/09/2019.

Esta Supervision Verifica los trabajos Ejecutados en la Residencia de Obra.

AREA PTAR EXP. CONTRASTAD

- Desencofrado de Tanque Director Sedimentador
- Curado de Concreto de tanque Trampa de Grasa y Tanque Digestor Sedimentador

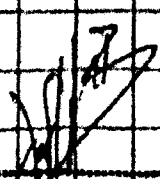
AREAS TAREAS PREVIAS


- Colocacion de Botafuegos luminarios 2x30 cent
- Encofrado de Muretas de Proteccion de tubería PVC 11/2" y Lleve de R210
- Vacado de Concreto  $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$  en Muretas de Proteccion Para Válvulas de Control.

PATIO DE MONIOBROS EXP: ADICIONAL N° 02

- conformacion del afirmado y compactacion con Rodillo Vibratorio y tn.
- Habilitacion del Acero  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$  Para Losa Vehicular.

\* Se le Recuerda a la Residencia que debe incrementar el Personal de Trabajo Para cumplir con los Plazos.

  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 REG. CIP N° 65193

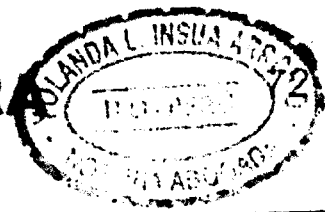
INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Gratificosa

# CUADERNO DE OBRAS



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del desembarcadero Pequeño Artesanal"  
PROYECTO: de la localidad de ILO DUT de ILO Region MOQUEGUA"  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 884 DE LA SUPERVISION fecha: 09/09/2019

Esta Supervisión Verifica los trabajos Ejecutados por la Residencia de obra.

AREA ADMINISTRATIVA EXP. ADICIONAL N° 02

\* TRABAJE EN INTERIORES Y EXTERIORES, MUROS, VIGAS, (LUMINOS) CIELOSAS.

PATIO DE MANIOBRAS EXP. ADICIONAL N° 02

\* Conformacion y compactado de la Plataforma para la Lasa Vehicular.

AREA PTOR. EXP. CONTRAECTUAL

\* Curado de concreto del Tanque Trampa de Grasa y Tanque DIGESTOR SEDIMENTADOR.

AREA TORRES PREVIAS

\* Colocacion de DETECTOR LUMINARIAS 2x36 wa!

\* Encofrado de Muretes para Proteccion de Navas de Paso de  $\phi 1\frac{1}{2}$ "

VEREDA PEOTONAL

- conformacion del terreno y compactado

- Encofrado de Costados de la Vereda circular

- Habilitacion del Acceso Para la tapa de la Camara de Dampco N° 03.

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 180588

NOTA: El día de hoy se Responde con Carta N° 050-2017/11/CP/ISSO/AHS la inquietud de la Contratista mediante la Carta N° 02-05H-RES.2017-CONSOLIDO MOQUEGUA

INSPECTOR

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 180588

SUPERVISOR

Confirma



# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pequeno Artesanal  
PROYECTO: de la localidad de ILO Dist. de ILO Region MOQUEGUA"  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 886 DE LA SUPERVISION fecha 10/09/2019

Esta Supervision Verifica los Trabajos Ejecutados Por la Contratista

AREA ADMINISTRATIVO EXP: ADICIONAL N° 04

- Traqueado En interiores y Exteriores

AREA DEL PTAR EXP: CONTRACTUAL

- Curado del concreto trampa de Grasa y tanque sedimentador
- Relleno de Zanja con Tuberia PVC Ø 6" Salida Desague

AREA DE TAREAS PREVIOS

- Colocacion de artefactos luminarios 2x36watts.
- Encofrado de Huercos de Proteccion de Valvulas 1 1/2"
- Vaciado de Concreto  $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$  en Huercos de Proteccion de llaves de valvulas

Nota: Con respecto a los trabajos que se deban Ejecutar en la Zona del Grifo. la Contratista. no inicia ninguna labor y que la fecha de Inicio de obra en esta Zona es el 05/07/2019 se solicita a la Residencia tomar las medidas ya que su plazo esta Corriendo.

Tambien la Contratista debe presentar sus informes de Avance de obra de Plazo segun el Reglamento de la Ley Arts: 170

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 100598

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE

INSPECTOR

Ing. José Carlos Tolson  
SUPERVISOR  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. CIP N° 65195

grafirena

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal  
PROYECTO: de la localidad de ILO Dist ILO Region MOQUEGUA"  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

BIENITO N° 887 DE LA RESIDENCIA 11/09/2019  
Se realizó los trabajos de trabajos exteriores e interiores en muros, vigas, columnas, techos y ventanas, en el área de administración.  
En el área de torres prenas se realiza la colocación de luminarias 2x36w, desprovisto de mallas de protección de voltajes 1/2" y acrílico  
En el área del PPAR se realiza el curado del tanque de agua sedimentación  
Con respecto a los trabajos que se deben ejecutar en el grupo esta zona se está desactivada completamente por lo que no se podrán iniciar los trabajos de demolición; por la necesidad de requestar con los permisos abandonos de acuerdo al Art 98° del DS N° 039-2014-ER y de acuerdo al Art. 101 del DS N° 039-2014-ER. (Revisión de los planos de Abandono) se cita "No podrán ejecutarse ninguna de las actividades previstas en el Plan de Abandono y Plan de Abandono Parcial mientras éstos no se encuentran aprobados por la autoridad Ambiental competente".  
Y de acuerdo al Art 106° del DS N° 039-2014-ER: "El proceso de aprobación del Plan de Abandono correspondiente, así como los documentos que se considere relevantes deberán ser difundidos en la página web Institucional de la autoridad Ambiental Competente y comunicados por escrito a las autoridades Regionales, Locales y comunales involucradas según sea el caso". De acuerdo a lo citado en los dist. anteriores (Art. 106) se debe supervisar los documentos aprobatorios emitidos en la CARTA N° 060-2019/SLOF/S50/SLO/AMS  
Se solicita a la supervisión evaluar la ejecución de una rampa desde el pasadizo exterior hasta el ingreso a los SS.M. de discapacitados, ya que el espacio entre el ambiente de SS.M. para discapacitados y la vereda no cumple con la pendiente max. 12% de acuerdo a la norma Técnica A.420 "Accesibilidad Universal en Edificaciones" de RNE  
Se solicita a la supervisión con la evaluación para el ambiente de Ombudsman. CONTINUA

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIF N° 160588

INSPECTOR

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIF N° 160588

Ing. Luis L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISOR  
REG CIF N° 85193

Gratificosa



# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarrido Programo Intercomunal  
 PROYECTO: de la localidad de TLO Dist. De TLO Region MOQUEGUA  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

| No | DESCRIPCION DEL AVANCE N° 850 DEL RESIDENTE   | 11/09/2019 |
|----|---|------------|
|    | <p>En la excavación de zanjas para mala tracción para la salida de agua se mantuvo rocas en un tramo de 100: en el área de desinfección de camiones y otro tramo de 200m en patios de manzanas al centro de la zona de fisco, se consultó a la supervisión la excavación en terreno rocoso que se está contemplado en los protocolos del Manual de las 100 polizas del contrato principal. Se realizó una campaña en los patios de fisco de manzanas para donde para las salidas de mala tracción y se mantuvo rocas en un tramo en el área de desinfección de camiones (Longitud 400: con, en donde se encuentran algunos camiones).</p>   |            |
|    | <p>ASIENTO N° 888 DE LA SUPERVISION 11/09/2019</p> <p>Esta Supervisión verifica los trabajos Ejecutados por la Contrata</p> <p>AREA ADMINISTRATIVA EXP. ADICIONAL N° 04</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terrajeo en interiores y exteriores, Muros, columnas, vigas y Cielos rasos</li> <li>- Desmoldado 2° nivel. Kera aligerado.</li> </ul> <p>AREA PATIO DE MANZANAS EXP. ADICIONAL N° 02</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compuertas a la Plataforma para la Lora Vehicular</li> <li>- Habilitación de la Madera para Encofrados de Castaño de Lora</li> <li>- Habilitación del acero <math>\phi = 4200 \times 6</math> doble Malla.</li> </ul> <p>AREA DE TAPAS PREVIAS EXP. CONTRATADA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encofrado de Muros protección de Valores <math>1/2"</math></li> <li>- Colocación de Artefacto Luminales <math>2 \times 36 \text{ cm}</math></li> </ul> |            |

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 180588

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 180588  
 RESIDENTE

Ing. Juan C. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 CIP N° 180588  
 SUPERVISOR

INSPECTOR

Confianza



# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pequeño Artesanal  
 PROYECTO: de la localidad de TLO PUA. de TLO Region MOQUEGUA  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

→ VIENE ASIEN TO 888 DE LA SUPERVISION

DREA FRIOS

- Contacto de ladrillo en Hueta q-a sobre la Puerta entre frios y Lavabo de cubetas.
  - \* Con Respecto a lo anotado en el asiento N° 888 de la Residencia sobre la demolición del Grifo. Esta Supervisión Realizó la Entrega de el ~~oficio~~ oficio N° 245-2019-GRM/GRM.MOD. donde se Remite al Ministerio de Energía y MINOS y delega a Produca. Esto generó que Produca Realizó un Informe técnico sustentatorio (ITS) a probado con la Resolución Directoral N° 220-2019-PRONUE/DGADHIC con fecha 14 de agosto. Con este documento se libera la gestión del Grifo. Y con fecha 04/09/2019 El DPA Realiza la Entrega del Terreno Para Ejecutar los trabajos en la Zona como:  
 Demolicion de Tanque Elevado  
 Demolicion de Grifo existente
  - Ejecucion de DREOS DE Talleres
  - Ejecucion de sistema de 30M<sup>3</sup> agua Salud y agua Potable
  - Fijacion de Tanque elevado.
  - Ejecucion de Caseta de Coldos Hablaron
  - Ejecucion de Caseta de la sub Estacion
- Hasta la fecha la Contratista no Realiza ningunas actividad en la Zona y la poblacion Pescadora Se iracunda y que ella se encuentra desobediente.

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE

INSPECTOR

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 100880

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 REG. SUPERVISOR

Supervisor

INSPECTOR  
Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. CIP N. 65193

RESIDENTE

INSPECTOR

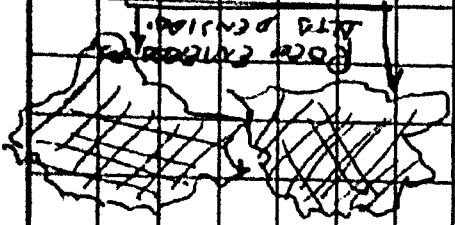
JEFE DE SUPERVISION  
Ing. Jose L. Castro Falcon  
Reg. CIP N. 65193

Reg. N. 160588

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N. 160588

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
| <p>Con respecto a la consulta sobre la Cartera de las SSHH el Publico y SSHH para Hincavado, esta supervision evaluare los niveles y emitir su pronunciamiento.</p> | <p>Con respecto a la consulta sobre la Cartera de las SSHH sobre todas encontradas en el terreno del Radio de Handover, y que interfieren en la linea donde se colocan los ductos de concreto para el cableado de la Media Tension.</p> | <p>Esta supervision sera constante que efectuaremos en su cuenta para de alta capacidad</p> | <p>entendida en cada zona ya que al construir de are administrativa y las lamara de banco N° 03 se cancela</p> | <p>foca de alta capacidad este Proceso una eleccion en el tiempo en ejecucion para la contractiva</p> | <p>En estas circunstancias esta supervision consiste en inclusion de una partida nueva como "demolicion de Poca fila entera" en las areas que se van a intervenir.</p> |
|---|---|---|--|---|--|



Base Radio Rango

VIENE ASISTENTE N° 858

ENTIDAD EJECUTORA:

PROGRAMA:

PROYECTO de la localidad de Tio de Tio Region Huancahuasi  
OBRA "Mejoramiento de los servicios de Desembalsado y Resguardo Ambiental  
MODALIDAD

# CUADERNO DE OBRA



# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pequeño Integral en la localidad de Ilo"  
 PROYECTO: "Distrito de Ilo, Región Moquegua"  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 889 DEZ RESIDENTE 13/09/2019  
 Se realiza el tarrajeo exterior e interior en el área de administración, en muros, vigas y columnas, asimismo en puertas y ventanas, colocación de bridas e=1cm en exterior.  
 En el área de tareas previas se colocan luminarias 2x36w, encofrado de muros de protección.  
 En parte de manobras se realiza el encofrado y ~~habilitación~~ <sup>habilitación</sup> de acero fy=4200 kg/cm<sup>2</sup> doble malla de acuerdo a los planos.  
 Se solicita a la supervisión autorización para el vaciado de concreto fc=200 kg/cm<sup>2</sup>.

*[Signature]*  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160525

ASIENTO N° 890 DE LA SUPERVISION fecha 13/09/2019  
 Esta supervisión verifica los trabajos ejecutados por la Reunión de Obra.

- \* AREA ADMINISTRATIVO EXP: OBLIGACION N° 09
  - Tarrajeo en interiores y Exteriores.
  - Tarrajeo de Derrames y Vueltos
- \* EXP: CONTRATADO
  - AREA TAREAS PREVIA
    - Colocación de luminarias 2x36 wts.
    - Encofrado de Muros de laves de valvula 1 1/2"
- \* PANTO DE MANOBRAS EXP. ADICIONAL N° 02
  - Encofrado de Costado de laves.
  - Habilitación y Colocación de ~~Armas~~ <sup>Armas</sup> fy=4200 kg/cm<sup>2</sup>

*[Signature]*  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160525

Esta supervisión autoriza el vaciado de ~~concreto~~ <sup>concreto</sup> *[Signature]*

INSPECTOR

RESIDENTE

*[Signature]*  
**Ing. José Castro Falcon**  
 JEFE DE SUPERVISION  
 CIP N° 65183

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de la calidad del concreto de pisos  
 PROYECTO: Trab. de Mejoramiento de la Calidad de  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

Asiento N° 891 del 14/09/2019  
 Se realizó el trabajo de interior de albañilería en vigas columnas y muros, colocación de ladrillos, mortero en juntas y cantinas.  
 Se colocó el fono para se colocó la malla de 3.6m y enrejado de muros con una protección de colorado 1/2".  
 Se realizó el vaciado de concreto  $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$  en patio de manobras y a 2.00m de altura de paredes para el ingreso de tuberías a la vivienda.

*[Signature]*  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 180563

Asiento N° 892 de la SUPERVISION 14/09/2019

Esta SUPERVISION verifica los trabajos ejecutados por la Contratista  
 DECRETO ADMINISTRATIVO, EXP. ADICIONAL N° 04

- Trazado en interiores y exteriores.
- Entubado de vanos y drenajes.

PATIO DE MANOBRAS, EXP. ADICIONAL N° 02

Vaciado del concreto  $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$  para losa del patio de Manobras. Se tomaron 02 muestras para la Verificación de la Resistencia del Concreto y se verificó la densificación y el slump: 3.5"

Nota: Se incrementa a la Rendición que debe incrementarse las cuadrillas de trabajo. Ya que hasta la fecha no interviene con los trabajos de lo demarcado del sitio existente teniendo como fecha de inicio 05-09-2019.

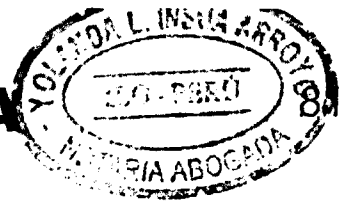
*[Signature]*  
 Ing. José L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 CIP N° 81183  
 SUPERVISOR

INSPECTOR

RESIDENTE

Cinifreca

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de  
 PROYECTO: Ilo, Distrito de Ilo, Región Moquegua  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 893 DE 2 RESIDENTE 16/09/2019  
 En el área de administración se continúan con los trabajos interiores y exteriores, bridas en puntos  
 En el área de Tarea previa se colocan puntalitos 2x36w, con cinta en mureta para protección  
 de valvulas 1/2".  
 En patio de manobras se encofra y habilita acero fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, colocación de  
 dadas de concreto.  
 En coordinación con la Contratista se incrementarán las cuadrillas para los bloques de  
 trabajo,  
 Mediante la CARTA N° 004 JOSH-RES-2019-CONS MOQUEGUA, se presenta el Plan de trabajo  
 para la demolición de grifo, Tanques de almacenamiento de combustible y Tanque Elevado.  
 Tomando como acciones antes de la demolición la desagües de tuberías y tanques.

## ASIENTO N° 894 DE LA SUPERVISION

.....  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

16/09/2019

Esta Supervision verifica los trabajos Ejecutados por la Contratista  
 AREA ADMINISTRACION EXP. ADICIONAL N° 04

- Tarrageo en interiores y exteriores se solicita incrementar una  
 cuadrilla mas.

AREA TAREAS PREVIA EXP. CONTEXTUAL

.....  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

- Pintado de cielo raso con pintura Epoxica color Blanco  
 - colocación de angulos de fibra de vidrio de 2" fijados con Pernos

PATIO DE MANOBRAS EXP. ADICIONAL N° 02

- curado de concreto y desmoldado de Cortado de losas  
 - Encofrado y colocación de acero fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>, 2 Hallas

El día de Hoy se Recepciona la Carta

N° 004-2019 JOSH/RES/CONS MOQ. Presente Plan  
 de trabajo para la Demolicion de la cisterna y

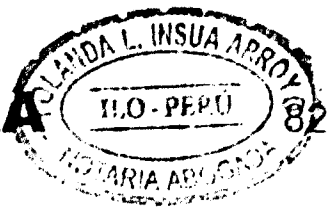
.....  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 REG. CIP N° 04193

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR CONTINUO

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_  
 OBRA: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquera" MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: Artesanal de la localidad de TIO DIA ILO  
 PROGRAMA: Region MOQUEGUA  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

VIENE ASIENTO N° 894 de la SUPERVISION

Esta Supervision evaluara y emitira su informe  
 NOTA: Hasta la fecha la Contratista no incorpora  
 los Cuadrillos por nivelarse con el cronograma  
 de avances de obra. lo cual se encuentra incumpliendo  
 con su contrato de obra.

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Reg CIP N° 85193

ASIENTO N° 895 DE LA RESIDENTE 17/09/2019

Se realizan los trabajos de terrajes exteriores e interiores en el area de administracion  
 En el area de Terraje Pintado se realiza el pintado en cielo Puro con Pintura Epoxica  
 color blanco Colocacion de angulos de Fibra de Vidrio de 2" fijados con perno  
 En el Batio de Membrana se realiza la habitacion de acero  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$   
 con mallas  $\phi 3/8"$  cada 15cm, segun los planos. Se esta dejando espacio para la ducta de MT.  
 Se realiza la colocacion de luminarias 2x36w en el area de fiso

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

ASIENTO N° 896 DE LA SUPERVISION 17/09/2019

Esta supervicion verifica los trabajos ejecutados por  
 la Residencia de obra  
 - terraje en interiores y exteriores Area Administrativa  
 - Pintado con Pintura Epoxica en ARBO DE  
 TUBOS PREVIOS: Muros de Cielo Puro CONTINUA

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

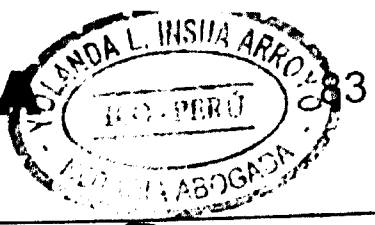
Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 SUPERVISOR

RESIDENTE

INSPECTOR

Grafiresa

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pequeño  
 PROYECTO: Artesanal de la localidad de ILO Dist. ILO Region  
 PROGRAMA: "MORUEGUA"  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

## VIENE ASIENTO N° 896 DE LA SUPERVISION

- Colocacion de Angulos de fibra de Vidrión en canaletas de evacuacion en tareas previas.
- Habilitacion del acero  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$   $\phi 3/8"$  Para Halla En Losa Vehicular. del Patio de Maniobras. se verifica El espaciado.
- Colocacion de luminarias En áreas de FRIOS

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 REG. CIP N° 85193

## ASIENTO N° 897 DEL RESIDENTE

18/09/2019

Se realizan los trabajos de Trazo en interiores y exteriores del area de administracion  
 En el bloque de Tareas previas se realiza el pintado de Cielo Raso con Pintura Epoxica color blanco, colocacion de angulos de fibra de vidrio de 2" fijados con pernos  
 En el patio de maniobras se realiza la habilitacion de acero  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$  para canchales, se esta dejando espacios para los trabajos de los ductos de MT.  
 En el area para se realiza el engrafo para la construcción de las domos estructurales.

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 16038  
 RESIDENTE

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 REG. CIP N° 85193  
 SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarradero Pequeño"  
PROYECTO: Artesanal de la localidad de ILO Dist de ILO  
PROGRAMA: "Región HOQUEGUA"  
ENTIDAD EJECUTORA: ASIENTO N° 898 DE LA SUPERVISION fecha 18/09/2019.

- Esta supervisión verifica todos los trabajos ejecutados por la Residencia de obra:
- Trazado en interiores y Exteriores. SERO ADMINISTRATIVA.
  - Pintura con Epoxico en acabados de tareas Previas. Color blanco.
  - Colocación de Angulos 2" en canaletas de evacuación Tareas Previas.
  - Habilitación de acero para Mallas de losa Patio Maniobras fy=4200 kg/cm<sup>2</sup>
  - Encofrado de Muros en Tanque Digestor sedimentador are PTO R.

Por otro lado la Contratista no presenta la ampliación de Plazo Requisito para continuar con los trabajos ya que la fecha de entrega se encuentra por culminar y que la documentación solicitada ha sido presentada con fecha 09/09/2019 con la N° 062/2019/11CE/150/110/ANI

*[Signature]*  
JOSÉ FALCÓN  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP N° 65193  
19/09/2019

## ASIENTO N° 899 DE LA RESIDENCIA

Se continúan con los trabajos en adiciones e interiores para trazado en el área de administración. En el bloque de tareas previas se realiza el pintado de Chato Raso con pintura Epoxica color blanco. Colocación de ángulos de fibra de vidrio de 2" fijas con pernos. En el patio de maniobras se realiza la habilitación de acero fy=4200 kg/cm<sup>2</sup> para canaletas.

*[Signature]*  
JAVIER SILVA HUERTAS  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP N° 160563

En el área de PTO se realiza el encofrado para la construcción de las domos. Se recibe la carta N° 061-2019/J2CF/150/ILO/ANS para cumplimiento del plan de trabajo presentado mediante la carta N° 004 30511-1285-2019-ANS HOQUEGUA de fecha 16.09.2019 con respecto a los trabajos de demolición del grafo existente y tanque elevado. y así proseguir con las partidas faltantes en el bloque de talleres; tanque elevado y cisterna. Con respecto a la ampliación de plazo que se presentará por un periodo de 03 días calendario, por el fin de la aprobación sobre la ampliación de Plazo Parcial N° 06

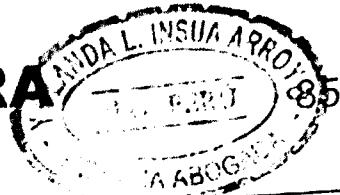
*[Signature]*  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
JAVIER SILVA HUERTAS

*[Signature]*  
SILVA HUERTAS  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP N° 160563

→ CONTINUA



# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal  
 PROYECTO: de la localidad de ILO. Dist. ILO Region HOQUEGUA"  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

20 NIEVE DEL ASIENTO N° 899 DE RESIDENTE 19/09/2019  
 Con Resolución N° 099-2019-PONDERES/GO, del 27.05.2019, con fecha de término de 19.06.2019,  
 generada por el Adicional N° 04, Memo por el cual a partir del 29.06.2019 las partidas se  
 vuelven críticas para la construcción de la Cisterna y tanque Elevado  
 Los permisos de desactivación, se dan con fecha 10.09.2019, para el grupo, Terminando con  
 la causal de ampliación de plazo parcial abierta, y así poder avanzar con los trabajos para  
 la construcción de bloques de talleres (Adicional n° 05), la construcción de cisterna y tanque elevado  
 (Adicional n° 04), así como la demolición del grupo y tanque elevado existente (Contractual)

JAYR SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 16058

ASIENTO N° 900 DE LA SUPERVISION fecha 19/09/2019  
 Esta Supervisión verifica y Corrobora los trabajos Ejecutados Por  
 La Residencia de Obra.

- Terrajeo en interiores y exteriores area Administrativa.
  - Pintura en celosado color blanco epoxico en Tareas Previas.
  - Colocacion de Angulos 2" fibra de Vidrio para soporte a Regillas.
  - en Canaletas de evacuacion.
  - Habilitacion de acero 3/8" y armate de Hallas para Pabio e  
 Manobras. y encofrado de Costado de losci.
  - Encofrado de tanque Digestor Sedimentador obra PEAR
- con respecto al Reinicio de Partidas no ejecutados debido,  
 a la no intervencion por motivos del grupo existente esta  
 supervisión tanto como ultimo documento de tramite para el  
 inicio de estas partidas. el informe (ITS) entregado con fecha

JAYR SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 16058

N° 060-2019/ALCF/USO/ALO/SHJ y Reconocido.  
 El 19/09/2019 RESIDENTE  
 SUPERVISOR Jefe de Supervisión  
 Ing. JORGE CASTAÑEDA Falcon  
 CIP N° 65193  
 Continúa

# CUADERNO DE OBRA



FECHA:

OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal" MODALIDAD:

PROYECTO: de la localidad de ILO Dist. de ILO Region MOQUEGUA

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

VIENE ASIEMTO N° 900 DE LA SUPERVISION.

Por motivos de corrección en las firmas del ex. (ITS).  
 lo cual la Fecha de Reinicio de Partidos es el día  
 11-09-2019. lo cual es necesario presentar los  
 Ampliaciones de Plaza, lo cual según Reglamento  
 tiene 15 días calendario para su presentación,  
 y también es necesario la intervención  
 inmediata de los Trabajos de Demoliciones  
 en el grupo ya que los Pescadores tienen  
 temporales de pesca en estas áreas.

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 REG CIP N° 65193

ASIEMTO N° 901 DEL RESIDENTE

20/09/2019

Se ejecutan las partidas interiores y exteriores en el área administrativas  
 En el área de Tareas previas se realiza el pintado con pintura epoxica en color rojo,  
 se colocan arquetas de fibra de vidrio de 2" en carriles para el soporte de las rejillas  
 En el patio de maniobras se habilita como  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$   
 En el área de P700 se realiza el montaje de Desarmadores.  
 El día de hoy se envía a la supervisión la solicitud de Ampliación de Plaza N° 09  
 mediante la carta N° 098-2019-ALOM-RPR para el trámite correspondiente.

JAVIER SILVA HURTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

JAVIER SILVA HURTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

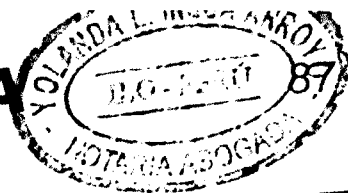
Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE SUPERVISOR  
 REG CIP N° 65193

INSPECTOR

RESIDENTE

Grafiresa

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero  
 PROYECTO: Artisanal de la localidad de ILO Dist ILO - MOQUEGUA  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 902 DE LA SUPERVISION 20/09/2019

Esta Supervision deja constancia que los trabajos Ejecutados segun constancia de la Residencia son los Ajustados hasta la fecha.

El dia de Hoy se Recepciona la Carta N° 098-2019-PVH-RIPR asunto solicitud de Ampliacion de Plazo N° 09 Esta Supervision Evaluara el informe y tramitara ante la Entidad.

Nota: se Reitera a la Residencia iniciar los trabajos de Demolicion del Grifo y el tanque Elevado.

AREND N° 903 DE LA RESIDENTE

El dia de hoy se continua con los trabajos interiores y exteriores en el area de administracion.

En el area de tanca se realiza el pintado en frio con epoxico color blanco; colocados de angulos de fibra de vidrio para el soporte de vigiles en canchales

En el area de 07m<sup>2</sup> se realiza el vacado de concreto  $f_c = 4200 \text{ kg/cm}^2$  se colocan Testigos de concreto para los enrijes de resistencia a la compresion.

Se habilita area  $f_c = 4200 \text{ kg/cm}^2$  para el patio de manobras.

Se presenta la Ampliacion de Plazo N° 10 mediante la Carta N° 099-2019-ELCIT-RIPR con fecha 20/09/2019.

*[Signature]*  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 ROP NIP N° 08115  
 21/09/2019

*[Signature]*  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 RESIDEN N° 100588

*[Signature]*  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 RESIDEN N° 100588

*[Signature]*  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 ROP NIP N° 08115

INSPECTOR

Grafiresa

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pasajeros Aéreo Nacional  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 904 DE LA SUPERVISION 21/09/2019

Esta Supervision verifica los trabajos ejecutados por la Residencia de Obra

- trabajos en interiores y exteriores en el area de Administracion
- Pintado con pintura Epoxica en cielo raso Tareas Previas
- Colocacion de angulos de fibra de vidrio en canchales de Evacuacion en tareas Previas
- Vaciado de Concreto  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$  en tanque Digestor Sedimentador

Nota: El día 20/09/2019 se recepciono la Cartera R.I.R. El informe de ampliacion de Base N° 10

Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISION  
R.O. CIP N° 65193  
23/09/2019

ASIENTO N° 905 DEL RONDONEO

El día de hoy se realiza el trabajo en interiores y exteriores del area de administracion. En el area de tareas previas se realiza la colocacion de angulos de fibra de vidrio de 2" para el soporte de canchales y se realiza el pintado en el cielo raso con pintura Epoxica color blanco.

Se realiza el curado en PTAR para el Tanque Sedimentador

Se piden los trabajos en el grupo de combustible con la degasificacion de tuberias.

El día de hoy se incorporan a trabajar (4 operarios y 2 ayudantes) para continuar con los trabajos en el area de comercialización y desinfeccion.

INSPECTOR

RESIDENTE  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISION  
R.O. CIP N° 65193  
Grafiresa

# CUADERNO DE OBRA

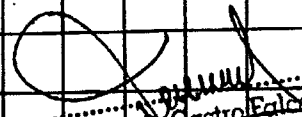


FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero  
PROYECTO: Artesanal de la localidad de TLO. Dist de TLO. MOQUEGUA  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 906 DE LA SUPERVISION 23/09/2019

Esta Supervision verifica los trabajos Ejecutados por la Residencia de obra.

- Trazado en interiores en area administrativa
- Colocacion de angulos en canaletas de evacuacion en el area de Tareas Previas
- Pintado con Pintura Epoxica en cielo raso de Tareas Previas
- Curado de Concreto en el Tanque Digestor Sedimentador Area Tareas Previas.
- Trabajos Previos a la Demolicion del Grifo
- Meneado de agua con Detergente.

  
Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. CIP N° 65193  
24/09/2019


ASIENTO N° 907 DEL RESIDENTE

Se realiza el farrido interior en administracion, se prepara la superficie de las paredes exteriores, columnas y vigas con base de imprimante.

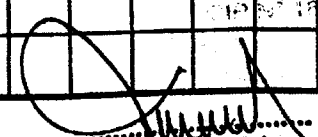
En el area de tareas previas se coloca los angulos para canaletas de 2", pintado de cielo raso con pintura epoxica color blanco.

Curado del concreto en el Tanque sedimentador del PARR.

En el grifo de combustible se desgasta con detergente los tubos.

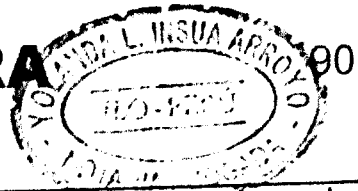
  
JAVIER SILVA HUERTAS  
RESIDENTE  
CIP N° 10050

JAVIER SILVA HUERTAS  
RESIDENTE  
CIP N° 10050

  
Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISION  
REG. CIP N° 65193  
SUPERVISOR

RESIDENTE

# CUADERNO DE OBRA

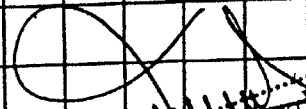


FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Arterenal  
PROYECTO: de la localidad de Ilo Dist de ILO - MOQUEGUA  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 908 DE LA SUPERVISION 24/09/2019


Esta Supervision verifica los trabajos ejecutados por la Residencia de Obra:

- Trazaje de Muros, columna y vigas y Derames en interiores Area Administrativa
- Preparacion de Paretes para la Colocacion de ceramica area bodega
- Colocacion de angulos de soporte para la Pajar de fibra de vidrio para las Canaletas de Evacuacion area Tareas Previas.
- Pintado con Pintura Exterior color blanco Tareas Previas
- Trabajos Previos ala Demolicion del Grijo

  
Ing. Jose L. Castro Falcon  
JEFE DE SUPERVISION  
CIP N° 65193  
26/09/2019

ASIENTO N° 909 DE LA SUPERVISION

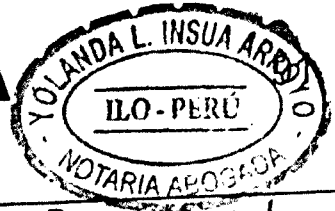
Se realiza el trazaje interior en administracion y colocacion de la capa imprimante en paredes, vigas y columnas de la parte exterior.  
En tareas previas se coloca los angulos de 2" para soporte de canaletas.  
En ATRE se realiza el drenaje del tanque sedimentador y acodo y instalacion de Tuberia en trampa de grasa hacia el tanque sedimentador.

  
JAVIER S. BARRIENTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 100308

RESIDENTE

  
Ing. Jose L. Castro Falcon  
SUPERVISOR  
JEFE DE SUPERVISION  
CIP N° 65193  
Grafiresa

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del desembarcadero Pequeño Artesanal  
PROYECTO de la Localidad de ILO Dist. de ILO Region MOQUEGUA  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 910 DE LA SUPERVISIÓN fecha 25/09/2019  
Esta supervisión verifica los trabajos ejecutados por la Residencia de obra.

- Barrido de interiores en área administrativa
- Pintura en exteriores área administrativa con base
- Colocación de angulas en canchales de evacuación área de Tareas Puntuales
- Colocación de cerámicas tipo Porcelanado en Zocalo de área de Comercialización.
- Encofrado de losa techo en tanque cámara de grúa en el área del PTAR.

NOTA: El día de hoy se tuvo la visita de los funcionarios de Fondesep al Sr. Alvaro Ramos, Ing. Hugo Chávez. Se realizó un recorrido general de la obra.

Por otro lado se solicita a la Residencia iniciar los trabajos de demolición del Grifo y tanque elevador. ya que hasta la fecha según cronograma presentado por la Residencia de obra. se encuentra en riesgo.

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_  
OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal" MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: de la localidad de ILO Dist de ILO Region "MOQUEGUA"  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 911 DE LA RESIDENCIA

26/09/2019

Se realiza el tarrageo interior en el area de administración, pintura base con imprimante en paredes exteriores

En tareas previas se coloca ángular 2" para sostenimiento de rejillas en ventanas, encajado para muretas de protección de valvulas

En el area de comercialización se coloca el cerámico tipo porcelanato de 0.60 x 0.60 m para locales

Se habita el acero  $\rho = 4200 \text{ kg/m}^3$  para losa de techo de tanque de Sedimentación y techo para trampa de grasa, y encofrantes.

Los trabajos de demolición de tanque elevado existente y grifo, están retrasados de acuerdo al cronograma presentado por los contratistas a la empresa, pero se harán las coordinaciones para acabar la demolición en el tiempo programado.

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

ASIENTO N° 912 DE LA SUPERVISIÓN 26/09/2019.

Esta Supervisión verifica los trabajos Ejecutados Por la Residencia de obra.

- tarrageo en Vinos y cielos en area administrativa
- Pintado con base en Muros Exteriores area administrativa
- Colocación de Angulos para soporte de Rejas de fibra de Vidrio.
- Encajado de Muretas de Protección Para Valvulas de 1 1/2"
- Colocacion de cerámico tipo Porcelanato En el area de Comercialización

INSPECTOR

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

SUPERVISOR

Grafitea



# CUADERNO DE OBRA



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

OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal

PROYECTO: de la localidad de ILO Dist de ILO Region MOQUEGUA.

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

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

VIENE ASIENTO N° 912 DE LA SUPERVISION 26/09/2019

- Encorados de Muretes de Protección de Valvulas 1 1/2" en area de Comercialización
- Vaciado de Concreto (f'c = 175 kg/cm<sup>2</sup>) En Muretes de Concreto de Protección de Valvulas 1 1/2" en area de Comercialización

NOTA: Esta supervision solicita a la Residencia concluir con las Partidas que no estan Ejecutadas segun cronograma de obra

### Area Comercialización

- Colocacion de Puertas
- Colocacion de tuberia conduit.
- cableado del sistema electrico
- colocacion de Vidrios templados.
- Colocacion de ceramico.
- Pintura con epoxico.
- Colocacion de Fojillas de fibra de Vidrio.

### AREA ADMINISTRATIVA EXP: ADICIONAL N° 04

#### ACABADOS EN SSMH

- Colocacion de Puertas y Ventanas
- Colocacion del sistema electrico
- Pisos
- Pintura interior

#### AREA DESINFECCION

- Colocacion de ceramicos En SSMH y area de desinfeccion
- Pintura con epoxico
- Colocacion de Accesorios sanitarios SSMH y divisores de las duchas.

# CUADERNO DE OBRA



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

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADOR PESQUERO

PROYECTO: ARTESANOS DE LA LOCALIDAD DE ILO DUT DE ILO

PROGRAMA: HOGUEGUA

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

NIENE ASIENTO N° 912 DE LA SUPERACION

- Colocacion de Luces Emergencia.
- Colocacion de Tableros, interruptores, luminarias y tomacorrientes.
- Colocacion de vidrios en Vanos.
- Colocacion de accesorios manubrios y lava botas y secadoras electricos.
- Colocacion de Puertas Principal y Puertas de Emergencia.
- Culminar con los trabajos de ladrillo pasteleros.
- AREA TAREAS PREVIAS**
- Colocacion de Puertas, seccionables, Puertas enrollables.
- Colocacion de accesorios de Lavamanos.
- Colocacion de Puertas de doble impacto.
- Culminar con los trabajos de Pintura con Epoxico.
- Colocacion de los tableros e interruptores, luces de Emergencia.
- Construcion de los grifos de limpieza.
- Colocacion de los JETES y de ABRIGO Retractivil en Puertas.
- EQUIPAMIENTO, MESAS Y TINDOS DE ACERO inoxidable y OTROS CONSIDERADOS EN DISEÑO.
- AREA FRIOS:**
- Culminacion con el Pintado en Muros.
- Colocacion de Paneles para la camara de frio.
- Colocacion de Puertas de alto impacto y Puertas Contrapaneles.
- Construcion de Escalera y Varandas.
- Colocacion de Contrapaneles de Porcelanato.

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE

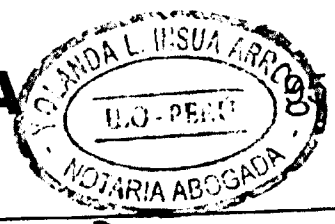
INSPECTOR

RESIDENTE

Ing. SUPERVISOR  
JEFE DE SUPERVISION  
TEL. 01199

continua.

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pasajero  
 PROYECTO: Artesanal de la localidad de ILO Dist ILO - MOQUEGUA"  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: VIENE

ASIENTO N° 912 DE LA SUPERVISIÓN

- Instalación y pruebas de los equipos de frío (Productores de Hielo)
- Equipamiento de áreas, cámara de salmuera. Motores de bombas.
- Instalaciones eléctricas, tableros, interruptores y tomacorrientes.
- Suministro de enfriador de agua.
- Suministro del triturador de Hielo.
- Colocación de rejilla de fibra de vidrio.
- Colocación de Malla en Vanos 2° nivel.
- Culminación y equipamiento en Escoto de Guardantía.

## ÁREAS DE PISO

- Construcción de la Cámara de Bombas p° 02.
- Construcción de la cámara de Lodos.
- Colocación de la Planta de tratamiento en Fibra de vidrio.
- Acabados en todos los canchales, y Trampa de Gravas.
- Conexiones de tuberías e instalación del sistema de Bombas.

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE

## PATIO DE HUNIDORAS ADICIONAL N° 02

- Culminación de Lodos en PATIO DE HUNIDORAS AREA VENTILADA.
- Sellado con elastomérico los Juntos de dilatación y Contracción.
- Colocación de la Rejilla de fibra de vidrio en canchales.
- Construcción de Rampas.

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE

Ing. JOSE PEREZ SANCHEZ  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 C.I.N. 8153 Crahiresa

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero"  
 PROYECTO: Artesanal de la localidad de TLD Dist. de TLO - MOQUEGUA"  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

VIONE ASIENTO N° 912 DE LA SUPERVISION.

## OBRAS EXTERIORES

- Colocacion de Portas
- Colocacion de Pastorales.
- Colocacion de accesorios de Manubrios y lavabotes
- Construcion de Guardiana En area de acceso.
- Construcion de Veredas y canaletas.
- Pintura y señalamiento. En toda el area.
- Colocacion de los grifos para limpieza En Panto de Manubrios.
- acabados en oficinas de control de Pexaje.

Estos Partidos ya debieron estar concluidos se solicita a la Residencia tomar medidas correctivas ya que esto generara penalidades a la contratista.

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 REG. CIP N° 65193

## ASIENTO N° 913 DEL RESIDENTE

28/09/2019

Trabajos de Trazado en interior del area administrativa, colocacion de pintura base en muros exteriores

En el area de Trazado se colocan ángulos de fibra de vidrio de 2" para soporte de vigillas en canaletas vacado de concreto  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$  para muretes de protección de válvulas de 1 1/2"

En el area de comercialización se realiza el vacado de concreto  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$  para muretes de protección de válvulas de 1 1/2" colocados en cemento tipo porcelanite de 0.60 x 0.60 m

En los trabajos de demolición del grupo se demolicion la tapa de concreto para poder retirar

INSPECTOR

JEFE DE RESIDENCIA

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 REG. CIP N° 65193

Continúa

Grafiteosa

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pequeño MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: Artisanal de la localidad de ILO Dist. de ILO  
 PROGRAMA: MOQUEGUA  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

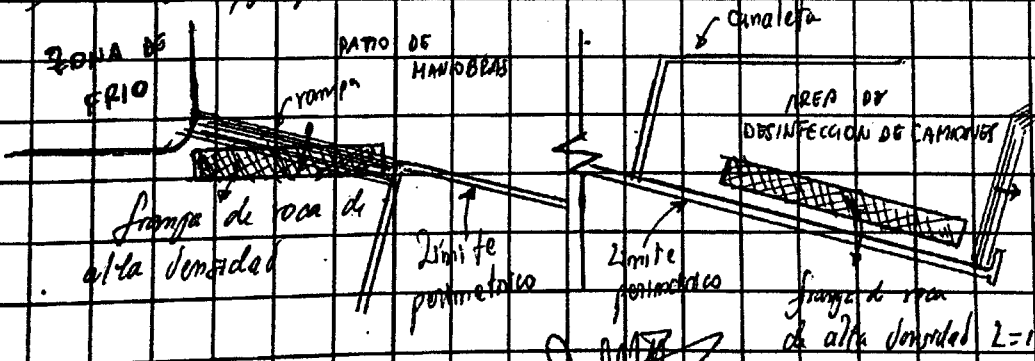
27 BIENE DEL ASIENTO N° 913 DEL RESIDENTE 28/09/2019

los tanques de combustible.

El día de hoy se envía a la supervisión la CARTA N° 007 2019-RES-2019 - CONS MOQUEGUA, para solicitar la ubicación de los tanques de combustible, para continuar con los trabajos de demolición.

El día de hoy se recepciona la CARTA N° 065-2019/JLCP/JSD/JLD/AMT para absolución de la consulta en el ambiente guardiana, del 2° nivel de obra de fijos, el cual se gestará con las especificaciones técnicas requeridas en el INFORME N° 027-2019-FONOPES/DIGENAPPA/AGP/LPAM

El día de hoy se recepciona la CARTA N° 066-2019/JLCP/JSD/JLD/AMT, acerca de la consulta de reca existente en parte de maniobras como se manifiesta en el ASIENTO N° 888 DEL RESIDENTE. Se reitera a la supervisión que aún no se podrán ejecutar los trabajos de demolición de roca de alta densidad, en el área de desinfección de camiones y al costado de la zona de frío, ya que estas partidas no se encuentran en el presupuesto contractual ni adicional N° 02.



JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 130588

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

ASIENTO N° 914 DE LA SUPERVISIÓN 27/09/2019

Esta supervisión verifica los trabajos ejecutados por la Resid. ~~de Obra~~

*[Signature]*  
 CONTINUO →  
 SUPERVISOR

INSPECTOR

RESIDENTE

Grafiresa

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la  
 PROYECTO: Localidad de ILO DUTI de ILO Region MOQUEGUA"  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

VIENE ASIENTO N° 914 DE LA SUPERVISION

- Trazado en interiores en planos y derrames en area Administrativa
- Demolicion del Bripo Existente y Tanque Elevado.

El día de hoy se Recepciona la Carta N° 007-10SH-RES.2017-  
 Consorcio Moquegua, asunto solicitud de Ubicacion de los  
 tanques de combustible

Esta supervision solicita a fondos de la Region  
 Sur Moquegua, el espacio para la colocacion de los  
 tanques.

Con respecto a la consulta sobre la Poca calidad  
 Densidad existente en el area de Patio de Maniobra  
 y que obstaculiza los trabajos de Media Tension  
 se solicita a la Residencia Encargar todo la  
 linea que falta para la colocacion de la tuberia  
 de Concreto (Ducto) para asi cuantificar los metros  
 total para así llegar al objetivo final.

de esta manera la consulta queda Absuelta.

Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 CIP N° 65193

Con la Carta N° 065-2017-JICF-ISO-110-4HJ se hace entrega  
 de la absolucion de la consulta sobre la calidad  
 en el ambiente de la guardanilla en area de Frio).

se solicita a la Residencia Realizar los trabajos  
 En esta area.

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160388

Nota: se comunica a la residencia en relacion al asiento n° 912  
 de la supervision se solicita a la Residencia realice la entrega  
 de los Certificados de Calidad y Garantia de todos los Equipos

y Materiales a usar en obra a fin no ocasionar  
 Mas atrasos a la obra.

INSPECTOR

RESIDENTE  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE

SUPERVISOR  
 Ing. Jose L. Castro Falcon  
 JEFE DE SUPERVISION  
 CIP N° 65193

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero artesanal  
PROYECTO: de la localidad de ILO DUT. de ILO Region MOQUEGUA  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 915 DE LA REMEDICIA

29/09/2019

El día de hoy se realiza los trabajos de tarrajes interiores del 1° nivel del área de administración.  
En el área de tarrajes previas se realiza la colocación de vidrio templado en ventanas.  
En la área de frío se coloca vidrio templado en ventanas.  
En el área de grifo existente y tanque elevada existente se continúa con la demolición, acervo y eliminación de material excedente.  
De acuerdo al Asiento N° 914 de la supervisión se realizaron las excavaciones en la zona de patio de maniobras para cuantificar los metros para toda la línea que falta para la colocación de los ductos de concreto, estas excavaciones generarán un atraso con los trabajos en patio de maniobras.

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

27/09/2019

ASIENTO N° 916 DE LA SUPERVISION

Esta supervisión verifica los trabajos ejecutados por la Remedia de Obra en 2° nivel área administrativa.

- Tarrajes de interiores en 2° nivel área administrativa.
  - Colocación de vidrio templado en ventanas área Tarrajes Previas.
  - Colocación de vidrio templado en ventanas área FRIO.
  - Demolicion del grifo existente y demolición del tanque elevado. Se tomaron todas las Medidas Preventivas para mitigar contaminación y la seguridad en el trabajo.
- Nota: se reitera toda la documentación de las Certificaciones de los equipos y materiales utilizados hasta la fecha para los límites de Valorización.

INSPECTOR

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

SUPERVISOR  
Ing. Jose L. Castro Falcon  
SUPERVISOR AFIRESA



# CUADERNO DE OBRA



45

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: "Mejoramiento de los Servicios al Desembarcadero Pesquero"  
PROYECTO: Artesanal de la localidad de TLO Dist. de TLO  
PROGRAMA: "MOQUEGUA"  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 917 DEL RESIDENTE DE OBRA 30/09/2019

Se realizan las partidas de trabajos anteriores en el área de administración  
En el área de tareas previas se realiza la colocación de vidrios templados en ventanas  
En el área de Frio se realiza la colocación de vidrio templado en ventanas  
Se continúa con la demolición del grifo y tanque elevado existente, acurdo y  
eliminación de material excedente proveniente de las demoliciones.  
El día de hoy se interrumpen los trabajos de concreto en muretes del área de comercialización  
y fondeos previos, estos muretes de protección para valvulas no están contemplados en el  
presupuesto contractual ni adicionales de obra, por lo que se solicita a la supervisión  
evaluar las partidas de muretes para protección de valvulas y continuar con los trabajos.

.....  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

ASIENTO N° 918 DE LA SUPERVISIÓN 30/09/2019

Esta Supervisión verifica los trabajos Ejecutados por la Residencia de Obra

- trabajos en interiores, Vanos y Derrames en área Administrativa.
- Colocación de Vidrios templados En Ventanas de áreas Tareas Previas y Frio.
- Demolición del Grifo existente y tanque Elevado
- Eliminación del Material Excedente.
- Desmontaje y traslado de las cisternas al Campo de Entorno de Fondeos de Fondeos.

.....  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588


Nota. Se reitera a la Residencia iniciar con los trabajos de  
acabados en el área de la guardería ya que la consulta  
fue absuelta mediante la Carta N° 065-2019-16CE/ISO/10/001.  
Por otro lado esta Supervisión evaluará la consulta sobre  
los Muretes de Protección de Valvulas en el área de Tareas  
Previas y Comercialización.

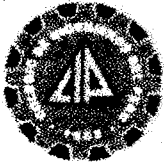
El día de hoy se concilian los Retiros  
INSPECTOR RESIDENTE  
Hasta la fecha por Trámite de  
Ing. José E. GARCÍA  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP N° 65193 Grafiresa





|       |  |
|-------|--|
| 01.11 | Certificado de Habilidad del Residente |
|-------|--|

  
.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
**INGENIERO RESIDENTE**  
**CIP N° 160588**



LEY N° 24646

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



# Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a) **SILVA HUERTAS JAVIER ORLANDO**

Adscrito al Consejo Departamental de **ANCASH-CHIMBOTE**

Con Registro de Matrícula del CIP N° **160588**

Fecha de Incorporación: **02/07/2014**

Especialidad: **CIVIL**

Especialidad:

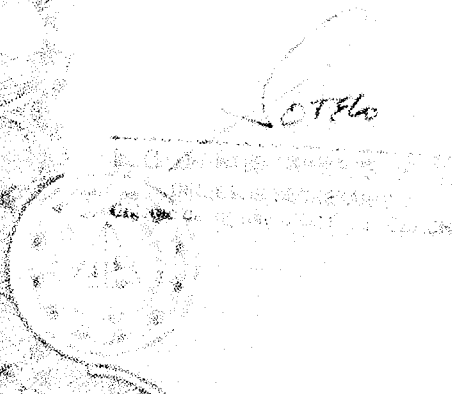
De conformidad con la Ley N° 28558, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLIGADO Y HABIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a)

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| ASUNTO              | EJERCICIO PROFESIONAL |
| ENTIDAD PROPIETARIA | NINGUNO               |
| EDIFICAR            | NINGUNO               |

| EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA |                  |      |
|--|------------------|------|
| 30 <sup>DA</sup>                           | 09 <sup>DO</sup> | 2019 |

ANCASH-CHIMBOTE 06 AGOSTO de 19 del 20

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL

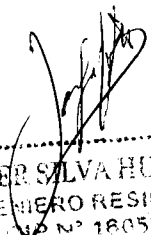


*[Signature]*  
 Ingeniero Fernando Herrera Escobar  
 Secretario General  
 Colegio de Ingenieros del Perú

*[Signature]*  
 Presidente del Consejo  
 del Colegio de Ingenieros del Perú

*[Signature]*  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

|       |   |
|-------|---|
| 01.12 | Documento de compromiso y designacion del residente |
|-------|---|

  
-----  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 180588

ANEXO N° 10

CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL CLAVE

Señores  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**  
 Presente -

Yo, **JAVIER ORLANDO SILVA HUERTAS**, identificado con documento de identidad N° **45246709**, domiciliado en **Urb. Satélite Mz. Q Lote N° 04 – Nuevo Chimbote - Ancash**, declaro bajo juramento:

Que, me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**, para Contratación de la Ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA"** en caso el postor **CONSORCIO ILO**, resulte favorecido con la buena pro y suscriba el contrato correspondiente.

Para dicho efecto, declaro que mis calificaciones y experiencia son las siguientes:

**A. Calificaciones**

|   |                                       |                           |                        |
|---|---------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Carrera o Especialidad</b>                 | <b>Ingeniero Civil</b>                |                           |                        |
| <b>Universidad</b>                            | <b>Universidad Nacional del Santa</b> |                           |                        |
| <b>Bachiller</b>                              | <b>INGENIERIA CIVIL</b>               | <b>Título Profesional</b> | <b>INGENIERO CIVIL</b> |
| <b>Fecha de expedición del grado o título</b> | <b>16 de Enero 2014</b>               |                           |                        |

**B. Experiencia**

| N° | Cliente o Empleador    | Objeto de la contratación  | Fecha de inicio | Fecha de culminación | Tiempo acumulado |
|----|------------------------|--|-----------------|----------------------|------------------|
| 1  | FRIOTECH SAC           | "FABRICACION E INSTALACION DE PLANTA DE FRIO EN EL MUELLE DE PUERTO MORIN"             | 13/06/2015      | 22/12/2015           | 193              |
| 2  | R&S ASOCIADOS SRL      | "MEJORAMIENTO Y REPARACION DEL MUELLE PESQUERO EX SANTA MARTHA"                        | 10/02/2016      | 18/11/2016           | 283              |
| 3  | INVERSIONES LIZMAR SAC | "CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES"                            | 05/12/2016      | 31/05/2017           | 178              |
| 4  | INVERSIONES LIZMAR SAC | "AMPLIACION DE LA ZONA DE FRIO Y CAMARAS DE CONSERVACION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS" | 17/08/2017      | 31/10/17             | 74               |
| 5  | VLACAR SAC             | "MEJORAMIENTO DE LA PLANTA PROCESADORA DE HARINA Y CONSERVA DE PESCADO"                | 05/03/2018      | 27/04/2018           | 54               |

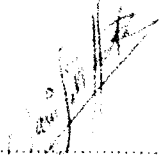
La experiencia total acumulada es de: **2 AÑOS = 26.06 MESES = 782 DIAS CALENDARIO**

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160568

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0048 2017 PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA"

Asimismo, manifiesto mi disposición de ejecutar las actividades que comprenden el desempeño del referido cargo, durante el periodo de ejecución de la obra.

Lima, 06 de Agosto del 2019.



.....  
Javier Orlando Silva Huertas

DNI N° 45246709



.....  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
Año de la Unión por el Perú

Lima 23 AGO 2019

**CARTA N° 861 -2019-FONDEPES-DIGENIPAA**

Señores  
**CONSORCIO MOQUEGUA**  
Contratista Ejecutor de Obra  
Jr. Alonso de Molina N° 840 Urb. Montemar  
Santiago de Surco

Asunto: **CAMBIO DE RESIDENTE DE OBRA.**  
Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Ilo, Distrito de Ilo, Provincia de Ilo, Región Moquegua

Referencia: Carta N° 021-19-0M

Es grato dirigirme a ustedes en atención al documento a través del cual nos comunican el cambio del Residente de Obra debido a la renuncia del Ing. José Antonio Castro Corderas, proponiendo en su reemplazo al Ing. Javier Orlando Silva Huertas.

Al respecto se ha elaborado el Informe N° 167-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-ACEM/HCO, cuya copia se adjunta al presente de acuerdo con el cual los comunicamos que su solicitud ha sido aceptada habiéndose efectuado a partir de la recepción de la presente comunicación.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para renovarles las muestras de mi especial consideración.

Atentamente

**FONDEPES**  
Julio Aurelio Rios Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicultura

JARS/Hugo CH

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
0588

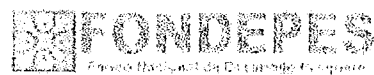
**EL PERÚ PRIMERO**

12.14  
21/8/19



|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 01.13 | Copia del Contrato de Obra |
|-------|----------------------------|

  
.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
C.R. N° 160588



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

**CONTRATO N° 010-2018-FONDEPES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0048-2017-FONDEPES DERIVADA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 003-2017-FONDEPES**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:  
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGIÓN MOQUEGUA" – CÓDIGO SNIP N° 232325"**

CONSORCIO MOQUEGUA

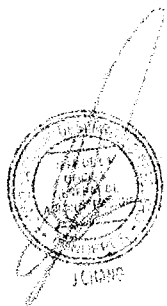
Rosa Peralta Rivera  
REPRESENTANTE LEGAL

Conste por el presente documento, la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGIÓN MOQUEGUA" – CÓDIGO SNIP N° 232325**, correspondiente a la Adjudicación Simplificada N° 0048-2017-FONDEPES derivada de la Licitación Pública N° 003-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con R.U.C. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, el señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con D.N.I. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J de fecha 26 de mayo de 2017 y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J de fecha 17 de febrero de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte,

- **EL CONSORCIO MOQUEGUA** integrado por las siguientes empresas:

1. **ERALMA CONSTRUCTORA S.A.C.** con R.U.C. N° 20563373009, inscrita en la Partida Electrónica N° 13260489 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, con domicilio legal en Av. Javier Prado Este N° 2813 Of. 503-B Urbanización Las Dalías, distrito de San Borja, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por su Gerente General, la señora **EDITH PALOMINO PADILLA** identificada con D.N.I. N° 42885886, según Poder inscrito en el Asiento N° B00004.
2. **R & S ASOCIADOS S.R.L.** con R.U.C. N° 20360672418, inscrita en la Partida Electrónica N° 02005844 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina de Chimbote, con domicilio legal en Jr. Alonso de Molina N° 840 Urbanización Monterrico, distrito de Santiago de Surco, provincia y departamento de Lima, debidamente



**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE.  
CIP N° 160588.







"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

representada por su Gerente General, la señora **ROSA IRAYDA PERALES RIVERA** identificada con D.N.I. N° 32924056, según Poder inscrito en el Asiento N° B00001.

CONSORCIO MOQUEGUA  
Rosa Perales Rivera  
REPRESENTANTE LEGAL

El **CONSORCIO MOQUEGUA** con domicilio legal en Jr. Alonso de Molina N° 840 Urbanización Monterrico, distrito de Santiago de Surco, provincia y departamento de Lima, está debidamente representado por su representante legal común, la señora **ROSA IRAYDA PERALES RIVERA** identificada con D.N.I. N° 32924056, de conformidad con las Cláusulas Primera y Quinta del Contrato de Consorcio de fecha 25 de enero de 2018, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**.

**LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA** a quienes en forma conjunta se los denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 15 de enero de 2018, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la Adjudicación Simplificada N° 0048-2017-FONDEPES derivada de la Licitación Pública N° 003-2017-FONDEPES, para la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGIÓN MOQUEGUA"** – CÓDIGO SNIP N° 232325 al **CONSORCIO MOQUEGUA** integrado por las empresas **ERALMA CONSTRUCTORA S.A.C.** y **R & S ASOCIADOS S.R.L.**, cuyos detalles e importes constan en los documentos integrantes del presente contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente documento tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGIÓN MOQUEGUA"** – CÓDIGO SNIP N° 232325", bajo el sistema de contratación a precios unitarios.

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a **S/ 11'895,059.54 (Once millones ochocientos noventa y cinco mil cincuenta y nueve con 54/100 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 a la legislación vigente; así como, cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de obra 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 mensual** conforme a lo previsto en el numeral 3.14 del Capítulo III "Requerimiento" de la Sección Específica de las Bases Integradas. Asimismo, **LA**

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
DIP N° 160588





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

CONSORCIO MOQUEGUA  
Rosa Perales Rivera  
REPRESENTANTE LEGAL

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.

En el marco de lo dispuesto en el artículo 26 de la Directiva de Tesorería N° 001-2007-EF/77.15, aprobada por Resolución Directoral N° 002-2007-EF/77.15, EL CONTRATISTA autoriza a LA ENTIDAD a efectuar los pagos correspondientes a las valorizaciones del presente contrato mediante depósito en Cuenta Interbancaria a nombre de la empresa R & S ASOCIADOS S.R.L. con R.U.C. N° 20360672418, para cuyo efecto ha proporcionado su Código de Cuenta Interbancaria del BBVA BANCO CONTINENTAL:

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| CCI - CUENTA EN SOLES | 011-295-000100113681-39 |
|-----------------------|-------------------------|

**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 Integradas.

**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**

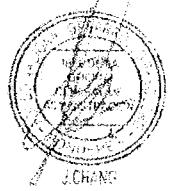
EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: por el monto de S/. **1'189,505.96 (Un millón ciento ochenta y nueve mil quinientos cinco con 96/100 Soles)**, a través de la GarantíaC/F N° 3002018005711 emitida por la aseguradora AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y con vigencia hasta el 28 de noviembre de 2018, 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 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.

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588





"Decreto de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

CONSORCIO MOQUEGUA

Rosa Perales Rivera  
REPRESENTANTE LEGAL

### CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS

EL CONTRATISTA, deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de la obra:

#### 1. POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):

- a) Básica: por el monto del contrato
- b) Terremoto: por el monto del contrato de obra.
- c) Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra
- d) Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.
- e) Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
- f) Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del contrato de obra.

#### VIGENCIA:

La póliza de Seguro Todo Riesgo y Montaje (CAR) con una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta la liquidación consentida de la obra.

#### 2. SEGURO DE VIDA LEY

Póliza de Accidentes Personales: por muerte o invalidez permanente por el 2.5% del monto de la obra por cada obrero. Deberá especificar que se considerarán como terceras personas al personal de la Entidad que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra.

#### VIGENCIA:

La póliza de Seguro Vida Ley, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

#### 3. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Póliza de Seguro de accidentes individuales de su personal de ingenieros y técnicos, conforme a lo dispuesto por el D.L. N° 888 y D.L. N° 25897.

#### VIGENCIA:

La póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

### CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará adelanto directo hasta por el diez por ciento 10% del monto del contrato original, en caso que EL CONTRATISTA lo solicite.

De acuerdo a lo señalado en el artículo 156 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, 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 contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

CONSORCIO MOQUEGUA

Rosa Perales Rivera  
REPRESENTANTE LEGAL



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisiciones de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previo 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 anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los adelantos dentro de los plazos indicados, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza y el comprobante del pago respectivo.

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 DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

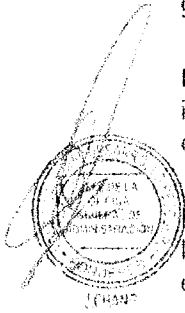
La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

**CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: 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 CUARTA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

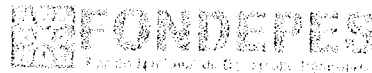
Por la naturaleza de la intervención, los riesgos previsibles que han tomado en cuenta en la elaboración del expediente técnico y que pueden ocurrir durante la ejecución de las obras, son los siguientes: (ver anexos del expediente técnico)



| Formato para asignar los riesgos |   |  |                      |                                    |                      |                               |           |   |             |
|----------------------------------|---|--|----------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|---|-------------|
| 1. NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO  |   | 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO  |                      | 3. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS |                      |                               |           |   |             |
| Número: 1                        |   | Nombre de Proyecto:  |                      | 4. INFORMACIÓN DEL RIESGO          |                      | 5. LA ESTRATEGIA SELECCIONADA |           |   |             |
| Fecha: 19/06/2017                |   | Ubicación: Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Insularidad de la Provincia de la Región Moquegua |                      | 6. DESCRIPCIÓN DEL RIESGO          |                      | 7. PRIORIDAD DEL RIESGO       |           | 8. ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN |             |
| 1. CURSO DE LOS RIESGOS          | 2. DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | 3. PRIORIDAD DEL RIESGO  | 4. MITIGAR EL RIESGO | 5. EVITAR EL RIESGO                | 6. ACEPTAR EL RIESGO | 7. TRANSFERIR EL RIESGO       | 8. UNIDAD | 9. COMIENZO                                 | 10. TÉRMINO |
| 1                                | Amplicación de Plazo por falta de capacidad de respuesta de suministros | BAJA   |                      | X                                  |                      |                               |           | X   |             |
| 2                                | Retrasos y Costos en Ejecución de la Obra                               | MODERADA   |                      | X                                  |                      |                               |           | X   |             |
| 3                                | Defecto en la Entrega de Materiales Clamados                            | ALTA   |                      |                                    | X                    |                               |           |   |             |
| 4                                | Insuficiencia de Personal y Adicionales de Obra                         | MODERADA   |                      |                                    | X                    |                               |           | X   |             |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

#### CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: 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 total de la obra.

#### CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: 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 = | $0.10 \times \text{Monto}$      |
|                    | $F \times \text{Plazo en días}$ |

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores 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 DÉCIMO SÉTIMA: 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><br>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><br>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><br>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 |

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

CONSORCIO MOQUEGUA  
Rosa Perales Rivera  
REPRESENTANTE LEGAL

|   |  |   |                               |
|---|--|---|-------------------------------|
| 4 | <b>CUADERNO DE OBRA</b><br>Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.   | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.  | Según informe del Supervisor  |
| 5 | <b>PÉRDIDA DEL CUADERNO DE OBRA</b><br>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  |
| 6 | <b>EQUIPO MINIMO</b><br>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 RDR | Según informe del Supervisor  |
| 7 | <b>MATERIALES PARA EJECUCIÓN DE OBRA</b><br>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><br>De no presentar el contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro dentro de los 10 días al inicio de la obra se le aplicara la penalidad que se señala.   | 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><br>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. |

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.

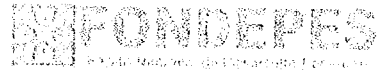
La aplicación de las penalidades no exime de responsabilidad a **EL CONTRATISTA** por los daños generados a **LA ENTIDAD** o a terceros.

**CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de **LAS PARTES** puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del numeral 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 el artículo 136 y 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

CONSORCIO MOQUEGUA

ROSA PERALES RIVOTA  
REPRESENTANTE LEGAL

**CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de LAS PARTES, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarías a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de LAS PARTES del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: 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 VIGÉSIMO PRIMERA: 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 SEGUNDA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

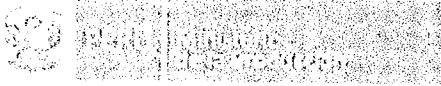
De acuerdo a lo establecido en el artículo 45 de la Ley, las controversias que surjan entre LAS PARTES sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de LAS PARTES. Las controversias sobre 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.



JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

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.

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 VIGÉSIMO TERCERA: 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 VIGÉSIMO CUARTA: 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:** Jr. Alonso de Molina N° 840 Urbanización Monterrico, distrito de Santiago de Surco, provincia y departamento de Lima.

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 trece (13) días del mes de febrero de 2018.

FONDEPES

C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO  
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

"LA ENTIDAD"

CONSORCIO MOQUEGUA

Rosa Perales Rivera  
REPRESENTANTE LEGAL

"EL CONTRATISTA"

JAVIER SILVA HUERTAS  
VOLUNTARIO RESIDENTE  
C.I. 102598



## CONTRATO DE CONSORCIO

Conste por el presente documento, contrato de **Constitución de Consorcio**, que celebran: R. & S ASOCIADOS S.R.L, con RUC 20360672418; representante legal Rosa Irayda Perales Rivera con D.N.I. N° 32924056, con domicilio en Jr. Alonso de Molina Urbanización Monterrico - Santiago de Surco - Lima; y ERALMA CONSTRUCTORA S.A.C. con RUC 20563373009 representante legal Edith Patomino Padilla, identificada con D.N.I. N° 42885886 con domicilio en Av. Javier Prado este 2813 - of. 503B Distrito de San Borja- Lima a quienes en lo sucesivo se les denominará **CONSORCIO MOQUEGUA**, en los términos contenidos en las cláusulas siguientes:

### ANTECEDENTES:

**CLÁUSULA PRIMERA.-** LOS CONSORCIADOS son personas jurídicas.

Con fecha 09 de enero del 2018, se presentó el **CONSORCIO MOQUEGUA**, al proceso de Adjudicación Simplificada N° 00048-2017-FONDEPES- PRIMERA CONVOCATORIA Convocado por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES, habiendo sido favorecido con la Buena Pro y con comunicación con fecha 15 de Enero del 2018.


En esta formalidad se establece como domicilio Legal del **CONSORCIO MOQUEGUA**, Jr. Alonso de Molina 840 Urb. Monterrico-Santiago de Surco- Lima.

**CLÁUSULA SEGUNDA.-** Por el presente contrato, las partes acuerda en participar en Consorcio para ejecutar la Obra "**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA**", en consecuencia, **LOS CONSORCIADOS** se obligan mutuamente a participar en forma activa y directa en la Ejecución de la Obra, conforme a lo estipulado en el presente documento.

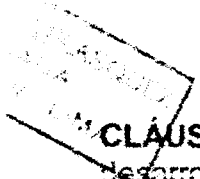
**CLÁUSULA TERCERA.-** El presente contrato de **CONSORCIO MOQUEGUA**, es de duración determinada. En ese sentido, el periodo de Vigencia es hasta el **CONSENTIMIENTO DE LA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA**.

**CLÁUSULA CUARTA.-** En Armonía con lo establecido por al artículo 445 de la Ley General de Sociedades. **LOS CONSORCIADOS** dejan constancia que el presente contrato no genera la creación de una persona jurídica y tiene razón social con la denominación **CONSORCIO MOQUEGUA**, en consecuencia, las partes mantendrán su propia autonomía.

**CLÁUSULA QUINTA.-** No obstante lo señalado en la cláusula cuarta y a efectos del desarrollo normal de las actividades propias del contrato, y exclusivamente para efectos

  
.....  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

076



**CLÁUSULA QUINTA.-** No obstante lo señalado en la cláusula cuarta y a efectos del desarrollo normal de las actividades propias del contrato, y exclusivamente para efectos entre **LOS CONSORCIADOS**, acuerdan que la representación común recaerá en la persona de **ROSA IRAYDA PERALES RIVERA**, identificado con DNI N° 32924056, con poderes suficientes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que se deriven de nuestra calidad de contratistas hasta la liquidación del mismo. Señalando domicilio legal Jr. Alonso de Molina 840 Urb. Monterrico-Santiago de Surco- Lima.

**REGIMEN DE PARTICIPACIONES:**

**CLÁUSULA SEXTA.-** **LOS CONSORCIADOS** acuerdan que las participaciones en el **CONSORCIO MOQUEGUA**, según el detalle siguiente:

- R & S ASOCIADOS S.R.L : 97 %
- ERALMA CONSTRUCTORA S.A.C. : 03 %

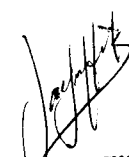
LA EMPRESA **R&S ASOCIADOS S.R.L.** FUE LA RESPONSABLE EN LA ELABORACIÓN DE LOS SOBRES DE OFERTA, PARA EL PRESENTE PROCESO DONDE SE OBTUVO LA BUENA PRO. ASÍ ASUMIENDO TODA LA RESPONSABILIDAD DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS. ADEMÁS, QUIEN EJECUTE ÍNTEGRAMENTE EL CONTRATO HASTA LA LIQUIDACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA, TRIBUTARIA Y LAS UTILIDADES O PERDIDAS OBTENIDAS SERÁN ASUMIDAS POR **R&S ASOCIADOS S.R.L.**, DE ACUERDO AL INFORME PRESENTADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL COMÚN DEL CONSORCIO.

LA EMPRESA **R&S ASOCIADOS S.R.L.**, SERÁ LA ENCARGADA DE PRESENTAR LAS CARTAS FIANZAS CORRESPONDIENTES AL FIEL CUMPLIMIENTO, ADELANTO DIRECTO Y ADELANTO DE MATERIALES, SIENDO LA ENCARGADA DE ASUMIR LOS COSTOS DE TRÁMITACION Y MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS.

**CLAÚSULA NOVENA.-** Las partes declaran expresamente que corresponde a cada **CONSORCIADO** la ejecución de la obra materia del presente contrato, por lo que deberán proceder con la diligencia, prudencia, buena fe, lealtad y orden.

**CLÁUSULA DÉCIMO.-** Las partes acuerdan que la facturación y la Tributación estarán a cargo de uno de los **CONSORCIADOS**, designándose para tal fin a la empresa **R&S ASOCIADOS S.R.L.**, representante legal a la Sra. **ROSA IRAYDA PERALES RIVERA** quien emitirá con el RUC N° 20360672418, los comprobantes de pago al Contratante **FONDEPES**, por los servicios prestados por el **CONSORCIO**, en la ejecución de la Obra **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGION MOQUEGUA"**

**CLÁUSULA UNDÉCIMO.-** **LOS CONSORCIADOS** declaran expresamente que, en el desarrollo del negocio, corresponderá a cada una de ellas vincularse económicamente con terceros, para lo cual deberán actuar en nombre propio al celebrar contratos, al asumir obligaciones y al adquirir créditos.

  
 .....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

ALASQUEZ  
ADA  
DE LIMA

**CLÁUSULA DUODÉCIMO.-** Conforme a lo dispuesto en la cláusula anterior, las partes responderán en forma particular frente a los terceros con quienes hubiese asumido obligaciones. En consecuencia, no existirá entre las partes contratantes responsabilidad solidaria frente a terceros.

**CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA.** - Queda expresamente establecido que los bienes aportados por las partes para el desarrollo de la Ejecución de Obra, son de propiedad de quien los aporta.

**CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA.-** LOS CONSORCIADOS tendrán la facultad de fiscalización y control de los actos de la Ejecución de Obra, por lo que cada uno de ellos podrá revisar los estados financieros, cuentas y demás documentos que permitan conocer el estado real del desenvolvimiento económico de la Ejecución de Obra.

**CLÁUSULA DECIMO QUINTA.-** En todo lo no previsto por las partes en el presente contrato, ambas se someten a lo establecido por las normas de la Ley General de sociedades, el Código Civil y demás del sistema jurídico que resulten aplicables.

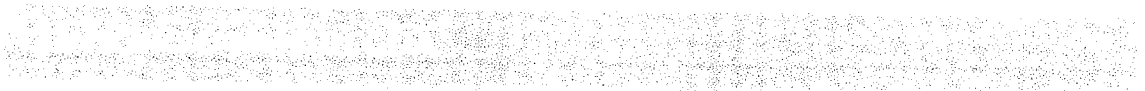
En señal de conformidad las partes suscriben este documento en la ciudad de Lima, a los 25 días del mes de Enero de 2,018.

R & S ASOCIADOS S.R.L  
RUC: 20360672418

ERALMA CONSTRUCTORA S.A.C.  
RUC: 20563373009

CERTIFICACION A LA VUELTA

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588



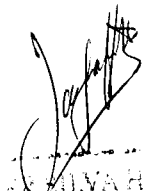
|       |   |
|-------|---|
| 01.14 | Representante Legal (copia de designacion o poder otorgado y copia DNI vigente) |
|-------|---|

  
.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588





|       |  |
|-------|--|
| 01.15 | Copia de la carta fianza, polizas de caucion otorgadas y/o carta de compromiso y autorizacion de retencion por fiel cumplimiento |
|-------|--|

  
 JENYFER ALVA HOCATAE  
 INGENIERO RESIDENTE  
 C.O.P. N° 180586

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN</b><br>LIMA, 15 DE AGOSTO DE 2019 | <b>C/F N°</b><br>3002018005711 - 3 |
|--|------------------------------------|

**FECHA DE VENCIMIENTO: 24/11/2019**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>ASEGURADO</b>                                 | <b>RUC</b>  |
| FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | 20137921601 |

**DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:**

Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, indivisible, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO MOQUEGUA, integrado por R & S ASOCIADOS S.R.L. (20360672418) y ERALMA CONSTRUCTORA S.A.C. (20563373009), que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO correspondiente al siguiente objeto: ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°0048-2017-FONDEPES DERIVADA DE LICITACIÓN PÚBLICA N° 0003-2017-FONDEPES MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO, PROVINCIA DE ILO, REGIÓN MOQUEGUA.

La presente garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 27/08/2019 hasta las 24:00 horas del 24/11/2019, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 1,189,505.96 (UN MILLON CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCO CON 96/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido por la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en las dependencias de la compañía, ubicadas en Víctor Andrés Belaunde 147, Edificio Real 1, oficina 802, San Isidro, Lima, dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del código civil.

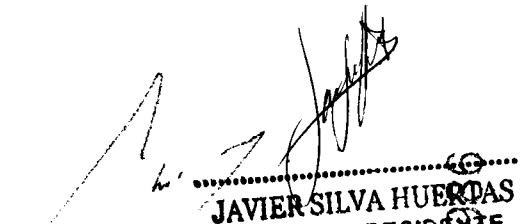
Este documento reemplaza a su anterior, con fecha de vencimiento 26/08/2019, y puede comprobarse en [www.avla.com/pe/verifica](http://www.avla.com/pe/verifica), enviando un mail a [comprobaciones@avla.com](mailto:comprobaciones@avla.com), o llamando al 51 1 715 4400.



**FIRMA AUTORIZADA**  
DIEGO JEANNEAU SALAZAR  
DIRECTOR ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
AVLA PERÚ  
Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Centro Empresarial Real - Edificio Real 1 Of. 802 - San Isidro

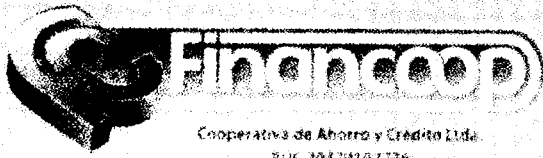
**COD. SBS: RG1175400001**

[www.avla.com](http://www.avla.com)



**FIRMA AUTORIZADA**  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160586  
Rojas Delgado  
Gerente Legal  
AVLA Perú

0032



Cooperativa de Ahorro y Crédito Ltda.  
RUC 20479102776

**FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA DEL SOCIO  
R&S ASOCIADOS S.R.L.**

Lima, 22 de julio del 2019

**CARTA FIANZA N° 97-07-2019/CACF  
POR CONCEPTO DE FIEL CUMPLIMIENTO  
VENCE EL: 22 DE ENERO DEL 2020**

Señores  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Presente -

De nuestra consideración,

A solicitud del asociado **R&S ASOCIADOS S.R.L.** con RUC N° 20360672418 en su calidad de Asociado Activo de esta entidad - **FINANCOOP**, afianzamos ante ustedes al **CONSORCIO MOQUEGUA (CONFORMADO POR ERALMA CONSTRUCTORA S.A.C. y R & S ASOCIADOS S.R.L.)**, en forma solidaria, irrevocable, incondicional sin beneficio de excusión y de realización automática a solo requerimiento de Uds. Como beneficiarios, hasta por la suma de **S/ 56,341.58 (CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 58/100 SOLES)**, garantizando el **FIEL CUMPLIMIENTO de los ADICIONALES DE OBRA N° 03, 04, 05 Y 06** del Contrato N° 010-2018-FONDEPES, de la Ejecución de la Obra: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ILO - PROVINCIA DE ILO - REGION MOQUEGUA**, en caso de incumplimiento de nuestro afianzado

En esta fianza, que en ningún caso y por ningún concepto excederá el monto señalado en el párrafo anterior, regirá desde la fecha de su emisión, **22-07-2019 hasta el 22-01-2020 180 días**, a horas 12 meridiano, luego de lo cual la Cooperativa de Ahorro y Crédito **FINANCOOP LTDA** quedara liberada con posterioridad al vencimiento del término legal previsto por el Artículo 1898° del Código Civil liberado de toda responsabilidad, inclusive por actos u omisiones del fiado anteriores a la fecha de expiración de la Fianza

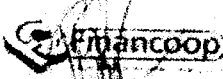
La presente fianza no garantiza operaciones de mutuo dinerario, salvo lo dispuesto en el inciso 5 del artículo 217 del texto concordado de la Ley General del Sistema Financiero y del Sistema de Seguros y Orgánica de la SBS, Ley N° 26702


El requerimiento de pago de la presente fianza deberá realizarse necesariamente por conducto notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el artículo 1898 del Código Civil, en la dirección abajo indicada, señalándose obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total al que asciende la presente garantía. En caso de ejecutarse por un monto menor a su importe, se entenderá que Uds. renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago aún cuando el plazo de vencimiento y/o ejecución de esta fianza no hubieren vencido

El pago será efectuado de conformidad con lo expresamente establecido en los párrafos precedentes. Sin perjuicio de ello, el pago estará sujeto al cumplimiento de los siguientes requisitos: (i) la acreditación de la legitimidad del beneficiado y/o representantes de este; y (ii) la devolución del documento original que contiene la presente carta fianza y sus pronogas de ser el caso. De no cumplirse con dichos requisitos dentro de los cinco (5) días calendario siguientes de notificada la solicitud de ejecución por el beneficiario, el requerimiento de ejecución de la carta fianza se entenderá como no efectuado.

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos de ustedes

Atentamente



  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 150588

\*\*\*\*\*  
56,341.58  
\*\*\*\*\*

CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 58/100 SOLES



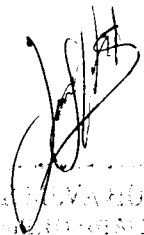


|       |  |
|-------|--|
| 02.01 | Factura Original de valorización de obra |
|-------|--|

DAVID SILVA HUERTAS  
MUNICIPAL PRESIDENTE  
MONTICRISTO



|       |   |
|-------|---|
| 02.02 | Copia de planillas de personal en obra canceladas |
|-------|---|

  
 ONDIA NOVAKUB...  
 ...  
 ...

RUC: 20360672418

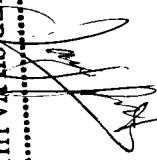
Empleador: R & S ASOCIADOS S.R.L.

Periodo: 08/2019

PDT Planilla Electrónica - PLAME

Número de Orden:

| Nro. | Documento de Identidad | Apellidos y Nombres               | Situación           | Devengado | Pagado  | Descuentos | Tributos y aportes del Trabajador | Neto a pagar | Tributos y Aportes del Empleador |
|------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------|------------|-----------------------------------|--------------|----------------------------------|
| 1    | 01-04643785            | CHALLCO CCAYAPULLO, RICARDO       | ACTIVO O SUBSIDIADO | 2675.06   | 2675.06 | 0.00       | 291.31                            | 2383.75      | 182.20                           |
| 2    | 01-04645603            | QUISPE CASTILLO, MARCIAL          | ACTIVO O SUBSIDIADO | 3896.36   | 3896.36 | 0.00       | 371.81                            | 3524.55      | 261.01                           |
| 3    | 01-09604046            | HERRERA POLAR, ANGEL RENE         | ACTIVO O SUBSIDIADO | 2786.89   | 2786.89 | 0.00       | 292.32                            | 2494.57      | 182.20                           |
| 4    | 01-10211257            | CALDERON MORETTI, RICARDO RUBEN   | ACTIVO O SUBSIDIADO | 930.00    | 930.00  | 0.00       | 120.44                            | 809.56       | 83.70                            |
| 5    | 01-32924056            | PERALES RIVERA, ROSA IRAYDA       | ACTIVO O SUBSIDIADO | 1000.00   | 1000.00 | 0.00       | 115.30                            | 884.70       | 90.00                            |
| 6    | 01-33346183            | LOPEZ SANTAMARIA, FERMIN WILFREDO | ACTIVO O SUBSIDIADO | 930.00    | 930.00  | 0.00       | 120.90                            | 809.10       | 83.70                            |

.....  
  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588  
 .....

R02: Trabajadores - Detalle de Ingresos

RUC: 20360672418

Empleador: R & S ASOCIADOS S.R.L.

Periodo: 08/2019

PDT Planilla Electrónica - PLAME


Número de Orden:

| Nro. | Documento de Identidad | Apellidos y Nombres               | Situación           | Ingresos Devengado     | Ingresos Pagado            | Asignaciones Devengado  | Asignaciones Pagado       | Bonificaciones Devengado | Bonificaciones Pagado          | Gratificaciones-Aguinaldos Devengado | Gratificaciones-Aguinaldos Pagado | Indemnizaciones Devengado |
|------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|      |                        |                                   |                     | Indemnizaciones Pagado | Conceptos Varios Devengado | Conceptos Varios Pagado | Otros Conceptos Devengado | Otros Conceptos Pagado   | Reg. Laboral Público Devengado | Reg. Laboral Público Pagado          | Total Ingresos Devengado          | Total Ingresos Pagado     |
| 1    | 01-04643785            | CHALLCO CCAYAPULLO, RICARDO       | ACTIVO O SUBSIDIADO | 1421.42                | 1421.42                    | 0                       | 0                         | 409.92                   | 409.92                         | 247.32                               | 247.32                            | 2675.06                   |
| 2    | 01-04645603            | QUISPE CASTILLO, MARCIAL          | ACTIVO O SUBSIDIADO | 2010.58                | 2010.58                    | 158.18                  | 158.18                    | 616                      | 616                            | 345.6                                | 345.6                             | 3896.36                   |
| 3    | 01-09604046            | HERRERA POLAR, ANGEL RENE         | ACTIVO O SUBSIDIADO | 1421.42                | 1421.42                    | 111.83                  | 111.83                    | 409.92                   | 409.92                         | 247.32                               | 247.32                            | 2786.89                   |
| 4    | 01-10211257            | CALDERON MORETTI, RICARDO RUBEN   | ACTIVO O SUBSIDIADO | 930                    | 930                        | 187.2                   | 578.8                     | 578.8                    |                                |                                      |                                   | 930                       |
| 5    | 01-32924056            | PERALES RIVERA, ROSA IRAYDA       | ACTIVO O SUBSIDIADO | 1000                   | 1000                       | 187.2                   | 409.2                     | 409.2                    |                                |                                      |                                   | 1000                      |
| 6    | 01-33346183            | LOPEZ SANTAMARIA, FERMIN WILFREDO | ACTIVO O SUBSIDIADO | 930                    | 930                        |                         |                           |                          |                                |                                      |                                   | 930                       |

JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588



|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 02.03 | Pago del seguro regular ESSALUD |
|-------|---------------------------------|

  
JAVIER SILVA HUERTAS  
MÉDICO RESIDENTE  
2022-2023

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 780550828-09

Datos de la Declaración

RUC: 20360672418  
 Nombre o Razón Social: R & S ASOCIADOS S.R.L.  
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA  
 Periodo: 08/2019  
 Rectificatoria: No  
 Número de trabajadores: 6  
 Número de pensionistas: 0  
 P. Serv. Cuarta Categoría: 3  
 P. Serv. Mod. Formativa: 0  
 Personal Terceros: 0  
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 780550828-09

Detalle de Tributos

| Tributos                       | Deuda    | Pago     |
|--------------------------------|----------|----------|
| RENDA 5TA. CATEG. RETENCIONES  |          | 0        |
| SNP - LEY 19990                |          | 121      |
| RENDA 4TA. CATEG. RETENCIONES  |          | 0        |
| ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR |          | 883      |
| Totales                        | S/ 1,004 | S/ 1,004 |

Detalle de Pago

Banco: NACION  
 Num. Operación: 00000000000579363472  
 Fecha de Pago: 2019-09-11 15:43:49



.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588



|       |                     |
|-------|---------------------|
| 02.04 | Pago al CONAFOVICER |
|-------|---------------------|

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588



SECCION ADMINISTRACION ESPECIAL Y CREDITO

INFORME DE TRABAJO  
CANTON DE GUAYAS  
CANTON DE GUAYAS  
CANTON DE GUAYAS

INFORME DE TRABAJO

CANTON DE GUAYAS

CANTON DE GUAYAS

CANTON DE GUAYAS

CANTON DE GUAYAS

03344662-5-K

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CANTON DE GUAYAS





|       |              |
|-------|--------------|
| 02.05 | Pago SENCICO |
|-------|--------------|


.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
**INGENIERO RESIDENTE**  
**CIP N° 160588**

# Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 752532897

RUC : 20360672418  
Razón social : R & S ASOCIADOS S.R.L.  
Periodo : 08/2019  
Indicador de pago : 1 Tributo  
Tributo : 7031 SENCICO  
Importe pagado : S/. 155  
Número de operación: 000169181757  
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones  
Banco: NACION  
Número de operación 00000000000582712332  
Fecha de operación bancaria: 30/09/2019 12:04:02

  
-----  
JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588



|       |                     |
|-------|---------------------|
| 02.06 | Pago de ONP y/o AFP |
|-------|---------------------|

  
.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588

Número de Planilla **2208408776** Periodo Devengue **2019-08**

**IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR**

|  |                 |   |   |
|--|-----------------|---|---|
| Nombre ó Razón Social: RYS ASOCIADOS SRL |                 | RUC: 20360672418                              |   |
| Dirección: CL.-1 MZ A LT 3               |                 | Urbanización o Localidad: URB.-SANTA VICTORIA |   |
| Distrito: SANTIAGO DE SURCO              | Provincia :LIMA | Departamento: LIMA                            | Teléfono: 962580680                       |
| Representante Legal: PERALES RIVERA ROSA | DNI: 32924056   | Elaborado por: SANCHEZ SALGADO, JESUS         | Área: CONTABILIDAD<br>Teléfono: 962580680 |

**RESUMEN DE APORTES AL FONDO**

|                                       |            |               |
|---------------------------------------|------------|---------------|
| Aporte Obligatorio                    | Si.        | 492.46        |
| Aporte Complementario - Trabajador    | Si.        | 0.00          |
| Aporte Complementario - Empleador     | Si.        | 0.00          |
| Aporte Voluntario con fin previsional | Si.        | 0.00          |
| Aporte Voluntario sin fin previsional | Si.        | 0.00          |
| Aporte Voluntario del Empleador       | Si.        | 0.00          |
| Sub-Total Fondo de Pensiones          | Si.        | 492.46        |
| Intereses Moratorios                  | Si.        | 0.00          |
| <b>Total Fondo de Pensiones</b>       | <b>Si.</b> | <b>492.46</b> |

**RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A**

|  |            |              |
|--|------------|--------------|
| Prima de Seguro Previsional              | Si.        | 66.48        |
| Comisión AFP                             | Si.        | 31.38        |
| Sub-total Retenciones y Retribuciones    | Si.        | 97.86        |
| Intereses Moratorios                     | Si.        | 0.00         |
| <b>Total Retenciones y Retribuciones</b> | <b>Si.</b> | <b>97.86</b> |

**OTROS**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| AFP                          | INTEGRA                  |
| Tipo de Trabajador           | DEPENDIENTE              |
| Tipo de Riesgo               | Normal                   |
| Nro. de Afiliados Declarados | 2                        |
| Estado de la Planilla        | PAGADA                   |
| Fecha de Presentación        | 03/09/2019               |
| Número de ticket             | 2242292847               |
| Forma de Pago                | Pagada via AFPnet ticket |
| Fecha de Pago                | 18/09/2019               |
| Banco                        | BCP                      |

| Nro | CUSPP        | Nombre                      | Rel. Lab. | Inicio RL | Cese RL | Excep. de aportar | Remuneración asegurable | Aporte Obligatorio | Aportes Complementarios |           | Aportes Voluntarios |               |           | Prima de Seguro | Comisión AFP |       |
|-----|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------------------|---------------|-----------|-----------------|--------------|-------|
|     |              |                             |           |           |         |                   |                         |                    | Trabajador              | Empleador | Con fin Prev.       | Sin fin Prev. | Empleador |                 |              |       |
| 1   | 555801MQGST3 | QUISPE CASTILLO, MARGIAL    | S         | N         | N       |                   | 2,900.11                | 290.01             | 0.00                    | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 0.00      | 0.00            | 39.15        | 0.00  |
| 2   | 519611RCCLY8 | CHALLCO CCAYAPULLO, RICARDO | S         | N         | N       |                   | 2,024.45                | 202.45             | 0.00                    | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 0.00      | 0.00            | 27.33        | 31.38 |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Leyenda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Rel. Lab</b> (Existe Relación laboral con el afiliado): <b>S</b> = Si, <b>N</b> = No</li> <li>- <b>Inicio RL</b> (Relación Laboral inició en el mes): <b>S</b> = Si, <b>N</b> = No</li> <li>- <b>Cese RL</b> (Relación Laboral finalizó en el mes): <b>S</b> = Si, <b>N</b> = No</li> </ul> | <p>- <b>Excep. de aportar</b> (Motivo por el que <u>excepcionalmente</u> no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:<br/>                 Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación, I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.</p> |
|--|--|

# PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

Nú de Planilla 2507924476 Período Devengue 2019-08



## IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

|  |                 |   |   |
|--|-----------------|---|---|
| Nombre ó Razón Social: RYS ASOCIADOS SRL |                 | RUC: 20360672418                              |   |
| Dirección: CL.-1 MZ A LT 3               |                 | Urbanización o Localidad: URB.-SANTA VICTORIA |   |
| Distrito: SANTIAGO DE SURCO              | Provincia :LIMA | Departamento: LIMA                            | Teléfono: 962580680                       |
| Representante Legal: PERALES RIVERA ROSA | DNI: 32924056   | Elaborado por: SANCHEZ SALGADO, JESUS         | Área: CONTABILIDAD<br>Teléfono: 962580680 |

## RESUMEN DE APORTES AL FONDO

|                                       |            |               |
|---------------------------------------|------------|---------------|
| Aporte Obligatorio                    | S/.        | 488.45        |
| Aporte Complementario - Trabajador    | S/.        | 0.00          |
| Aporte Complementario - Empleador     | S/.        | 0.00          |
| Aporte Voluntario con fin previsional | S/.        | 0.00          |
| Aporte Voluntario sin fin previsional | S/.        | 0.00          |
| Aporte Voluntario del Empleador       | S/.        | 0.00          |
| Sub-Total Fondo de Pensiones          | S/.        | 488.45        |
| Intereses Moratorios                  | S/.        | 5.05          |
| <b>Total Fondo de Pensiones</b>       | <b>S/.</b> | <b>493.50</b> |

## RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

|  |            |               |
|--|------------|---------------|
| Prima de Seguro Previsional              | S/.        | 65.95         |
| Comisión AFP                             | S/.        | 50.74         |
| Sub-total Retenciones y Retribuciones    | S/.        | 116.69        |
| Intereses Moratorios                     | S/.        | 2.11          |
| <b>Total Retenciones y Retribuciones</b> | <b>S/.</b> | <b>118.80</b> |

## OTROS

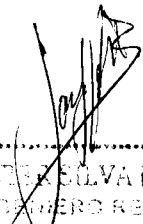
|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| AFP                          | PRIMA                    |
| Tipo de Trabajador           | DEPENDIENTE              |
| Tipo de Riesgo               | Normal                   |
| Nro. de Afiliados Declarados | 4                        |
| Estado de la Planilla        | PAGADA                   |
| Fecha de Presentación        | 03/09/2019               |
| Número de ticket             | 05242289838              |
| Forma de Pago                | Pagada via AFPnet ticket |
| Fecha de Pago                | 18/09/2019               |
| Banco                        | BCP                      |

| Nro | CUSPP        | Nombre                          | Rel. Lab. | Inicio RL | Cese RL | Excep. de aportar | Remuneración asegurable | Aporte Obligatorio | Aportes Complementarios |           | Aportes Voluntarios |               |           | Prima de Seguro | Comisión AFP |
|-----|--------------|---------------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------------------|---------------|-----------|-----------------|--------------|
|     |              |                                 |           |           |         |                   |                         |                    | Trabajador              | Empleador | Con fin Prev.       | Sin fin Prev. | Empleador |                 |              |
| 1   | 254290RPRAE9 | PERALES RIVERA, ROSA IRAYDA     | S         | N         | N       |                   | 1,000.00                | 100.00             | 0.00                    | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 0.00      | 13.50           | 1.80         |
| 2   | 255341RCMDE7 | CALDERON MORETTI, RICARDO RUBEN | S         | N         | N       |                   | 930.00                  | 93.00              | 0.00                    | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 0.00      | 12.56           | 14.88        |
| 3   | 256391AHPRA1 | HERRERA POLAR, ANGEL RENE       | S         | N         | N       |                   | 2,024.45                | 202.45             | 0.00                    | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 0.00      | 27.33           | 32.39        |
| 4   | 261241FGCEH7 | GOMEZ CARHUAYANO, FELIX HILARIO | S         | N         | S       |                   | 930.00                  | 93.00              | 0.00                    | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 0.00      | 12.56           | 1.67         |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N.º 160588

|  |   |
|--|---|
| <b>Legenda:</b><br>- <b>Rel. Lab</b> (Existe Relación laboral con el afiliado): <b>S</b> = Si, <b>N</b> = No<br>- <b>Inicio RL</b> (Relación Laboral inició en el mes): <b>S</b> = Si, <b>N</b> = No<br>- <b>Cese RL</b> (Relación Laboral finalizó en el mes): <b>S</b> = Si, <b>N</b> = No | - <b>Excep. de aportar</b> (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:<br>Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,<br>I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%. |
|--|---|

|       |   |
|-------|---|
| 02.07 | Pago de seguro complementario contra todo riesgo (SCTR) |
|-------|---|

  
.....  
JATSE SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 180686

# CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

**R & S ASOCIADOS S.R.L.**

VIGENCIA: 06/07/2019 al 05/08/2019

ACTIVIDAD: VTA. MAY. DE OTROS PRODUCTOS.

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.


|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Contrato SCTR - Salud N°: 212444 | Póliza SCTR - Pensión N°: 1000004845 |
|----------------------------------|--------------------------------------|

Sede : CONSTRUCCION DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - ILO - MOQUEGUA

| Nro. | Nombres          | Apellido Paterno | Apellido Materno | Nro. Documento |
|------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 1    | HENRY ANTONIO    | ARZOLA           | GONZALES         | DNI - 00799481 |
| 2    | HECTOR ZENON     | AVALOS           | GAMEZ            | DNI - 32923251 |
| 3    | RICARDO RUBEN    | CALDERON         | MORETTI          | DNI - 10211257 |
| 4    | JOSE ANTONIO     | CASTRO           | CARDENAS         | DNI - 32972114 |
| 5    | RICARDO          | CHALLCO          | CCAYAPULLO       | DNI - 04643785 |
| 6    | MANUEL           | CHURASACARI      | SAIRA            | DNI - 04748601 |
| 7    | ISAAC WILLIAM    | CHURASACARI      | CCAMA            | DNI - 70360259 |
| 8    | BRAYAN ARMANDO   | CONDORI          | TORRES           | DNI - 71040306 |
| 9    | DENNIS DARWIN    | CUTIPA           | CCAMA            | DNI - 40879490 |
| 10   | MAURO AURELIO    | FIGUEROA         | FLORES           | DNI - 04622455 |
| 11   | LUIS DAVID       | FLORES           | VILCA            | DNI - 72017684 |
| 12   | MARIANO MIGUEL   | GARCIA           | GUTIERREZ        | DNI - 40616561 |
| 13   | ANGEL RENE       | HERRERA          | POLAR            | DNI - 09604046 |
| 14   | JUAN CARLOS      | LUPO             | BARRIENTOS       | DNI - 40062980 |
| 15   | YONY             | MAMANI           | POMA             | DNI - 04645470 |
| 16   | WALTER GUILLERMO | PARIA            | YUPANQUI         | DNI - 44292475 |
| 17   | MARCIAL          | QUISPE           | CASTILLO         | DNI - 04645603 |
| 18   | JORGE LUIS       | SULCA            | CHOQUEHUANCA     | DNI - 42925093 |
| 19   | DAVID MARIO      | UCHUCHOQUE       | SONCO            | DNI - 04648449 |
| 20   | PEDRO ALBERTO    | VALDEZ           | AMESQUITA        | DNI - 04646951 |
| 21   | JUAN GILBERTO    | VARGAS           | ROJAS            | DNI - 04627600 |

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente R & S ASOCIADOS S.R.L. para los fines que considere pertinentes.

Lima, 05 de julio de 2019

  
 JAVIER SILVA HUERTAS  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N° 160588

# CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

**R & S ASOCIADOS S.R.L.**

VIGENCIA: 06/08/2019 al 05/09/2019

ACTIVIDAD: VTA. MAY. DE OTROS PRODUCTOS.

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo y pensión del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo.

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Contrato SCTR - Salud N°: 212444 | Póliza SCTR - Pensión N°: 1000004845 |
|----------------------------------|--------------------------------------|

Sede : CONSTRUCCION DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - ILO - MOQUEGUA

| Nro. | Nombres           | Apellido Paterno | Apellido Materno | Nro. Documento |
|------|-------------------|------------------|------------------|----------------|
| 1    | RICARDO RUBEN     | CALDERON         | MORETTI          | DNI - 10211257 |
| 2    | RICARDO           | CHALLCO          | CCAYAPULLO       | DNI - 04643785 |
| 3    | ANGEL RENE        | HERRERA          | POLAR            | DNI - 09604046 |
| 4    | FRANCISCO NEPTALI | PORTILLO         | HUANCA           | DNI - 02426913 |
| 5    | MARCIAL           | QUISPE           | CASTILLO         | DNI - 04645603 |
| 6    | JAVIER ORLANDO    | SILVA            | HUERTAS          | DNI - 45246709 |
| 7    | JUAN GILBERTO     | VARGAS           | ROJAS            | DNI - 04627600 |

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente R & S ASOCIADOS S.R.L. para los fines que considere pertinentes.

Lima, 09 de agosto de 2019

SANITAS PERÚ S.A. - EPS

JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160538

|          |             |
|----------|-------------|
| 70 und   | PESADO      |
| CANTIDAD | TUBOS DE 4" |
|          | ACCESORIO   |

TUBERIA DE 4"



# CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSION Y SALUD

**R & S ASOCIADOS S.R.L.**

VIGENCIA: 06/09/2019 al 05/10/2019

ACTIVIDAD: VTA. MAY. DE OTROS PRODUCTOS.

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo y pensión del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo.

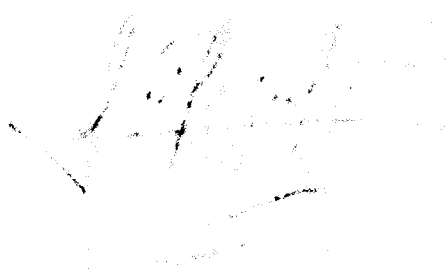
|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Contrato SCTR - Salud N°: 212444 | Póliza SCTR - Pensión N°: 1000004845 |
|----------------------------------|--------------------------------------|

Sede : CONSTRUCCION DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - ILO - MOQUEGUA

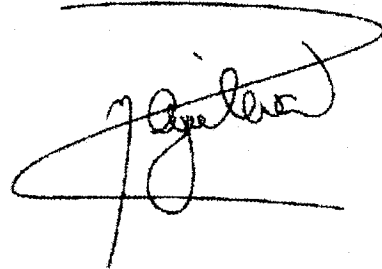
| Nro. | Nombres           | Apellido Paterno | Apellido Materno | Nro. Documento |
|------|-------------------|------------------|------------------|----------------|
| 1    | VICTOR RUBEN      | PERALES          | RIVERA           | DNI - 32846296 |
| 2    | FRANCISCO NEPTALI | PORTILLO         | HUANCA           | DNI - 02426913 |
| 3    | LUIS ALBERTO      | PRADA            | CUNZA            | DNI - 32808586 |

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente R & S ASOCIADOS S.R.L. para los fines que considere pertinentes.

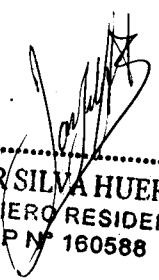
Lima, 29 de agosto de 2019



SANITAS PERÚ S.A. - EPS



PROTECTA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS



JAVIER SILVA HUERTAS  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP N° 160588



|       |                 |
|-------|-----------------|
| 02.08 | Pago a la SUNAT |
|-------|-----------------|

.....  
**JAVIER SILVA HUERTAS**  
**INGENIERO RESIDENTE**  
**CIP N° 160588**

**R15: Determinación de Deuda**

RUC: 20360672418

Empleador: R & S ASOCIADOS S.R.L.

Periodo: 08/2019

PDT Planilla Electrónica - PLAME

Número de Orden:

| Determinación de deuda   | Imp.Extraord. Solidaridad | Sistema Nac. Pensiones D.L.19990 | ESSALUD Seguro Regular Trabajadores | ESSALUD Seguro Agrario /Acuic. | Fondo Derechos Sociales Artista | ESSALUD +Vida | Renta 5ta.Cat. Retenciones |     |     |       |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------------|-----|-----|-------|
| Base Imponible           | 450                       | 451                              | 930                                 | 452                            | 9809                            | 456           | 453                        | 454 | 455 | 11556 |
| Impuesto Resultante      | 410                       | 411                              | 121                                 | 412                            | 883                             | 416           | 413                        | 414 | 415 | 0     |
| Compensacion             | 600                       |                                  |                                     |                                |                                 |               |                            |     |     |       |
| Credito EPS (Ley 26790)  |                           |                                  |                                     | 602                            |                                 |               |                            |     |     |       |
| Credito EPS Per.anterior |                           |                                  |                                     | 612                            |                                 |               |                            |     |     |       |
| Otras deduc.permit.Ley   |                           |                                  |                                     |                                |                                 |               |                            |     | 605 | 0     |
| Pagos previos            | 500                       | 501                              | 502                                 |                                | 506                             |               | 503                        | 504 | 505 |       |
| Interes Moratorio        | 700                       | 701                              | 702                                 |                                | 706                             |               | 703                        | 704 | 705 |       |
| Saldo a Pagar            | 710                       | 711                              | 121                                 | 712                            | 883                             | 716           | 713                        | 714 | 715 | 0     |
| Importe a Pagar          | 800                       | 801                              | 121                                 | 802                            | 883                             | 806           | 803                        | 804 | 805 | 0     |

| Determinación de deuda   | Contrib. Solidaria Asist. Previsional | ESSALUD Seguro Trab. Pesq. | ESSALUD Seguro Regular Pensionistas | ESSALUD S.C.T.R. | Renta 4ta.Cat. Retenciones | Asegura tu Pensión | Aporte al FCJMMS - LEY 29741 |     |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|-----|
| Base Imponible           | 457                                   | 458                        | 459                                 | 460              | 461                        | 7950               | 462                          | 590 |
| Impuesto Resultante      | 417                                   | 418                        | 419                                 | 420              | 421                        | 0                  | 422                          | 591 |
| Compensacion             | 427                                   |                            |                                     |                  |                            |                    |                              |     |
| Credito EPS (Ley 26790)  |                                       | 408                        |                                     |                  |                            |                    |                              |     |
| Credito EPS Per.anterior |                                       | 428                        |                                     |                  |                            |                    |                              |     |
| Otras deduc.permit.Ley   |                                       |                            |                                     |                  |                            |                    |                              |     |
| Pagos previos            | 507                                   | 508                        | 509                                 | 510              | 511                        |                    | 512                          | 592 |
| Interes Moratorio        | 707                                   | 708                        | 740                                 | 741              | 742                        |                    |                              | 593 |
| Saldo a Pagar            | 717                                   | 718                        | 743                                 | 744              | 745                        | 0                  | 747                          | 594 |
| Importe a Pagar          | 807                                   | 808                        | 809                                 | 810              | 811                        | 0                  | 814                          | 595 |
| IGV                      |                                       |                            |                                     | 812              |                            |                    |                              |     |

| Determinación de deuda | Cuota FCJMMS | SNP Trabajador Independiente | REP - Retención | REP - Cta. Propia |
|------------------------|--------------|------------------------------|-----------------|-------------------|
| Base Imponible         | 530          | 540                          | 550             | 560               |
| Impuesto Resultante    | 531          | 541                          | 551             | 561               |
| Pagos previos          | 532          | 542                          | 552             | 562               |
| Interes Moratorio      | 533          | 543                          | 553             | 563               |
| Saldo a Pagar          | 534          | 544                          | 554             | 564               |
| Importe a Pagar        | 535          | 545                          | 555             | 565               |

**JAVIER SILVA HUERTAS**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP N.º 160588

**ENDOSO**

PÓLIZA N° A7002018000083 Ramo: CAR  
Moneda: SOLES Endoso N° 4

**I. Datos del Contratante:**

Nombre R & S ASOCIADOS S.R.L.  
RUC No. 20360672418  
Domicilio Legal JR. ALONSO DE MOLINA LOTE. 840 URB. MONTEERRICO  
SANTIAGO DE SURCO / LIMA / LIMA

**II. Datos del Asegurado:**

**Asegurado**  
Nombre R & S ASOCIADOS S.R.L.  
RUC No. 20360672418  
Domicilio Legal JR. ALONSO DE MOLINA LOTE. 840 URB. MONTEERRICO  
SANTIAGO DE SURCO / LIMA / LIMA

**III. Datos del Corredor (solo si aplica):**

Cod. SBS N3478 Nombre OBREGÓN RIBBECK FELIPE

**IV. Detalle de primas:**

| Conceptos       |           | Importe          |
|-----------------|-----------|------------------|
| Prima Comercial | S/        | 11,776.11        |
| I.G.V.          | S/        | 2,119.70         |
| <b>Total</b>    | <b>S/</b> | <b>13,895.81</b> |

**V. Lugar y forma de pago:** según convenio de pago.

**VI. Vigencia del endoso:** Del 25/08/2019 a las 12:00 horas hasta el 22/11/2019 a las 12:00 (90 días)

Se deja constancia mediante el presente endoso que se extiende la vigencia de la póliza del 28-11-2018 al 22-11-2019 (90 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 22 de Agosto de 2019.

  
COMPANIA

  
CONTRATANTE y/o ASEGURADO