PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

CARGO

**MEMORANDO N° 1813 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

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

Asunto : **VALORIZACION DE OBRA N°18 – MARZO 2019**
Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".

Referencia : a) **CONTRATO N°028-2017-FONDEPES**
b) INFORME N°091-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
c) Carta N°065-2019-CMM
d) Carta N°193-2019/PSV-CMM

Fecha : Lima, 15 ABR 2019

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo con lo indicado en la carta de la referencia c) el CONSORCIO MESONES MURO encargado de la supervisión de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA";** ha solicitado el pago de la Valorización de Obra N°18, correspondiente al **CONTRATO N°028-2017-FONDEPES – Ejecución de obra**

Asimismo, conforme a lo solicitado y tal como se indica en el informe de la referencia b); se han cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, el contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta dirección concluye que la ENTIDAD debe de otorgar el pago de la Valorización N°18 – marzo del 2019.

Atentamente:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACION
15 ABR 2019
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 12.33 FIRMA: .....

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

LABQ/BHC/eava

## CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de **Valorización de Obra N°18 – marzo del 2019** por la suma de **S/ 27,660.56 (veintisiete mil seiscientos sesenta con 26/100 soles) Incluido IGV** a favor del Contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, encargado de la Ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA"**, según **CONTRATO N°028-2017-FONDEPES.**

Lima, 15 ABR 2019

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

FONDEPES

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

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

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
11 ABR. 2019
RECIBIDO
N° REGISTRO ____ HORA 11:20

**INFORME N°091-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA**

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

**Asunto** : **Valorización de obra N°18 (marzo 2019)**
Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".

**Referencia** : a) Memorando Interno N°1331-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando Interno N°2396-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta N°065-2019-CMM

**Fecha** : Lima, 08 abril del 2019

Por medio del presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, según la carta de la referencia c), el **CONSORCIO MESONES MURO** encargado de la Supervisión de Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"; manifiesta que **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** contratista de ejecución de la Obra ha presentado la **VALORIZACION DE OBRA N°18,** correspondiente al mes de marzo del 2019. Al respecto, debo manifestar lo siguiente:

## I. INFORMACION GENERAL DE LA OBRA:

| | | |
|---|---|---|
| Obra | : | "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica" |
| Licitación | : | Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES |
| Área Geográfica | : | 2 |
| Ubicación | : | Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica |
| Sistema de Contratación | : | Precios Unitarios |
| Monto referencial | : | S/. 8'871,166.29 |
| Monto contratado | : | S/. 8'871,166.29 con IGV<br>S/. 7'517,93.53 sin IGV |
| Monto vigente | : | S/. 8'871,166.29 con IGV |
| Adelanto directo | : | S/. 887,116.63 con IGV |
| Plazo de ejecución de la obra | : | 240 días calendario |
| Contratista principal | : | P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. |
| Representante legal Contratista | : | Ing. Mario Peña Fuentes |
| Residente de obra | : | Ing. Jorge Julio Espichan Avilés |
| Rep. Legal de Supervisión | : | Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta |
| Supervisor de obra | : | Ing. Luis Alberto Ávila Morales |
| Contrato | : | CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES |
| Entrega de Adelanto Directo | : | S/ 887,116.63 (Inc. IGV), Fecha: 27-set-2017 |
| Entrega de Adelanto de Materiales | : | S/ 1'714,233.30 (Inc. IGV), Fecha: 03-nov-2017 |
| Fecha de Contrato | : | 15-Set-17 |
| Entrega de Terreno | : | 29-Set-17 |
| Inicio Contractual de Obra | : | 30-Set-17 |
| **Inicio real de Obra** | : | **30-Set-17** |
| **Nueva fecha de final de obra** | | **27 de febrero del 2019** |
| Adicional de Obra N°01 | : | DENEGADO |

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

| | | |
|---|---|---|
| Adicional de Obra N°02 | : | DENEGADO |
| Mayores Metrados N°01 | : | APROBADO |
| Mayores Metrados N°02 | : | APROBADO |
| ADICIONAL de Obra N°03 | : | APROBADO |
| ADICIONAL de Obra N°04 | : | DENEGADO |
| ADICIONAL de Obra N°05 | : | APROBADO |
| ADICIONAL de Obra N°08 | : | DENEGADO |

## II. ANTECEDENTES:

**2.1** Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el **CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES** con la empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** para la Ejecución de la Obra: **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"**, bajo el sistema de **Precios Unitarios**; por un monto total de **S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles)** y un plazo total de **240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.**

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

| N° | DOCUMENTO | DÍAS | CONDICIÓN | NUEVA FECHA DE CULMINACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Ampliación de plazo N°01–RSG-69-2018-FONDEPES/SG, 24.abr.2018 | 6 | consentida | 2 – jun - 2018 |
| 2 | Ampliación de plazo N°02–RSG-69-2018-FONDEPES/SG, 24.abr.2018 | 62 | denegada | 2 – jun - 2018 |
| 3 | Ampliación de plazo N°03–RSG-149-2018-FONDEPES/SG, 13.ago.2018 | 23 | aprobada | 2 – set - 2018 |
| 4 | Ampliación de plazo N°04–RSG-162-2018-FONDEPES/SG, 14.set.2018 | 35 | denegada | 2 – set - 2018 |
| 5 | Ampliación de plazo N°05–RSG-164-2018-FONDEPES/SG, 20.set.2018 | 23 | aprobada | 25 – set - 2018 |
| 6 | Ampliación de plazo N°06–RSG-169-2018-FONDEPES/SG, 25.set.2018 | 64 | denegada | 25 – set - 2018 |
| 7 | Ampliación de plazo N°07–RSG-175-2018-FONDEPES/SG, 10.oct.2018 | 31 | aprobada | 26 – oct - 2018 |
| 8 | Ampliación de plazo N°08–RSG-200-2018-FONDEPES/SG, 09.nov.2018 | 31 | aprobada | 26 – nov - 2018 |
| 9 | Ampliación de plazo N°09–RGG-223-2018-FONDEPES/GG, 06.dic.2018 | 31 | aprobada | 27 – dic - 2018 |
| 10 | Ampliación de plazo N°10–RGG-234-2018-FONDEPES/GG, 31.dic.2018 | 31 | aprobada | 27 – ene - 2019 |
| 11 | Ampliación de plazo N°11–RGG-021-2019-FONDEPES/GG, 04.feb.2019 | 31 | aprobada | 27 – feb - 2019 |
| 12 | Ampliación de plazo N°12–RGG-043-2019-FONDEPES/GG, 11.mar.2019 | 31 | aprobada | 30 – mar - 2019 |

## III. ASPECTOS LEGALES:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES – AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

3.1. La **Cláusula Cuarta: Del Pago**; se indica lo siguiente:
*"**LA ENTIDAD** se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. (...)"*

3.2. En las bases integradas, numeral **2.7 Valorizaciones**, se indica lo siguiente:

*"El periodo de valorización será mensual. De acuerdo con los párrafos quinto y sexto del Artículo 166° del Reglamento, para efectos del pago de las valorizaciones, la Entidad debe contar con la valorización del periodo correspondiente, debidamente aprobada por el inspector o supervisor, según corresponda; a la que se debe adjuntar el comprobante de pago respectivo".*

3.3. Asimismo, en las bases integradas, numeral **3.14 Valorizaciones, Presentaciones de Informes y Pago**, se indica lo siguiente:
*"(...) Los metrados de obra ejecutados, se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor y presentados al **FONDEPES** dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o el supervisor no se presentan para la valorización conjunta con el contratista, éste la efectúa. El inspector o supervisor debe revisar los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.*
*El contratista está obligado a presentar para la aprobación de la supervisión y remisión al **FONDEPES**, informes mensuales de avance de Obra y otros informes que el supervisor y la entidad solicite, los cuales se presentarán como máximo el quinto (5to) día hábil de cada mes junto con la valorización mensual de avance de obra correspondiente (...)".*

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

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

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

3.5. **Valorización N°18 – Mes de marzo 2019:**

3.5.1. Con Informe de supervisión N°049-2019/LAAM/JS, - marzo del 2019, de fecha 01.04.2019, el Jefe de Supervisión de la obra Ing° Luis Alberto Ávila Morales, concluye que la valorización N°18 tiene un avance físico ejecutado de 0.45 % correspondiente al mes de marzo del 2019, por lo tanto, la obra cuenta con 43.75 % de avance físico acumulado existiendo un atraso de 56.25% respecto al programado del 100%.

3.5.2. Con Carta N° 065–2019-CMM, de fecha 03 de abril del 2019, la Entidad recepciona del CONSORCIO MESONES MURO el informe de valorización N°18 correspondiente al mes de marzo del 2019

## IV. ANÁLISIS:

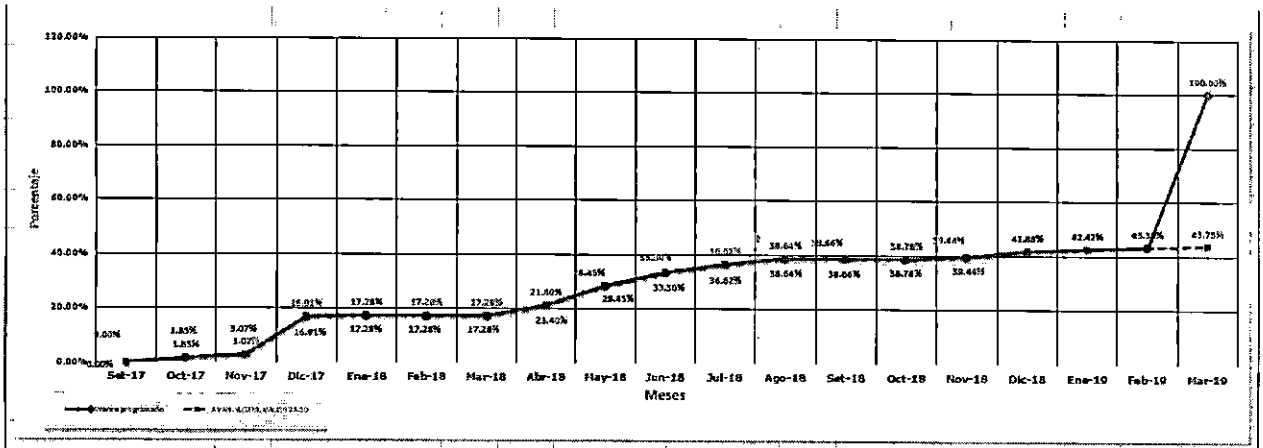
4.1 Con Carta N°065–2019-CMM, de fecha 03 de abril del 2019, la Entidad recepciona del CONSORCIO MESONES MURO el informe de valorización N°18 correspondiente al mes de marzo del 2019.

4.2 El supervisor informa que la obra cuenta con un atraso de 56.25% con respecto al avance acumulado, por motivos de falta de personal obrero, por cuanto existen frentes de trabajo para ejecutar partidas que no están vinculadas a los sistemas de baja y media tensión.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO – FONDEPES

4.3 Habiéndose revisado la Valorización N°18, elaborada por el contratista de obra P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. y aprobado por la supervisión de obra, concluyendo el supervisor que el monto a pagar es **S/ 27,660.56** (veintisiete mil seiscientos sesenta con 56/100 soles) Incluido IGV, tal como se puede visualizar en el folio N°184 de la Valorización.

4.4 Curva S de Avance Físico de la Obra (AVANCE PROGRAMADO VS AVANCE EJECUTADO):




| | SET | Oct-17 | Nov-17 | Dic-17 | Ene-18 | Feb-18 | Mar-18 | Abr-18 | May-18 | Jun-18 | Jul-18 | Ago-18 | Set-18 | Oct-18 | Nov-18 | Dic-18 | Ene-19 | Feb-19 | Mar-19 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL PROGRAMADO S/ | 0.00 | 138,824.66 | 91,772.12 | 1,040,548.63 | 27,182.27 | 0.00 | 0.00 | 303,715.15 | 530,410.81 | 364,167.44 | 249,878.50 | 151,630.15 | 1,360.57 | 9,266.33 | 43,517.97 | 183,678.04 | 40,433.52 | 61,653.05 | 4,263,005.81 | 7,517,937.53 |
| AVAN. MENS. PROGRA | 0.00% | 1.85% | 1.22% | 13.84% | 0.37% | 0.00% | 0.00% | 4.12% | 7.05% | 4.84% | 3.32% | 2.02% | 0.02% | 0.12% | 0.58% | 2.44% | 0.54% | 0.82% | 56.70% | |
| AVAN. ACUM. PROGRA | 0.00 | 138,824.66 | 230,596.78 | 1,271,245.41 | 1,298,027.74 | 1,298,027.74 | 1,298,027.74 | 1,601,742.89 | 2,132,153.70 | 2,496,321.14 | 2,746,199.64 | 2,897,829.79 | 2,899,190.36 | 2,908,456.69 | 2,952,174.66 | 3,135,852.70 | 3,176,286.22 | 3,237,939.27 | 7,501,945.08 | |
| AVAN. ACUM. PROGRA | 0.00% | 1.85% | 3.07% | 16.91% | 17.28% | 17.28% | 17.28% | 21.40% | 28.45% | 33.30% | 36.62% | 38.64% | 38.66% | 38.76% | 39.34% | 41.82% | 42.42% | 43.30% | 100.00% | |
| TOTAL VALORIZADO S/ | 0.00 | 138,824.66 | 91,772.12 | 1,040,548.63 | 27,182.27 | 0.00 | 0.00 | 303,715.15 | 530,410.81 | 364,167.44 | 249,878.50 | 151,630.15 | 1,360.57 | 9,266.33 | 43,517.97 | 183,678.04 | 40,433.52 | 61,653.05 | 39,330.36 | 7,517,937.53 |
| AVANCE MENSUAL VAL | 0.00% | 1.85% | 1.22% | 13.84% | 0.37% | 0.00% | 0.00% | 4.12% | 7.05% | 4.84% | 3.32% | 2.02% | 0.02% | 0.12% | 0.58% | 2.44% | 0.54% | 0.82% | 0.52% | |
| AVAN. ACUM. VALORIZ | 0.00 | 138,824.66 | 230,596.78 | 1,271,245.41 | 1,298,027.74 | 1,298,027.74 | 1,298,027.74 | 1,601,742.89 | 2,132,153.70 | 2,496,321.14 | 2,746,199.64 | 2,897,829.79 | 2,899,190.36 | 2,908,456.69 | 2,952,174.66 | 3,135,852.70 | 3,176,286.22 | 3,237,939.27 | 3,277,269.63 | |
| AVAN. ACUM. VALORIZ | 0.00% | 1.85% | 3.07% | 16.91% | 17.28% | 17.28% | 17.28% | 21.40% | 28.45% | 33.30% | 36.62% | 38.64% | 38.66% | 38.76% | 39.34% | 41.82% | 42.42% | 43.30% | 43.75% | |

COMENTARIO: LA OBRA ALCANZO DURANTE EL MES DE MARZO - 2019 EL 43.75 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO REALMENTE EJECUTADO QUE CORRESPONDE AL 43.75% DEL 100.00 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO PROGRAMADO, SEGÚN CRONOGRAMA ACTUALIZADO. LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA 56.25 %.

## 4.5 Control Económico del Contrato:

### 4.5.1 Valorización del Contrato Principal:

Según valorización correspondiente al mes de marzo del 2019, el supervisor informa que se tiene un avance acumulado real de 43.75% contra un avance acumulado programado de 100.00% del contractual; con respecto al calendario actualizado de obra, aprobado por la Ampliación de Plazo N°12

### 4.5.2 Resumen de Valorización de Obra:

Luego de revisar la documentación que sustenta la valorización de obra N°18 correspondiente al periodo del mes de marzo del 2019, aprobada y remitido por la Supervisión, tiene la siguiente estructura de pagos:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :** | **S/.** | **7,517,937.53** | |
| | | | |
| **II.- VALORIZACIÓN** | **S/.** | **28,394.22** | |
| | | | |
| **COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD** | **S/.** | **33,590.36** | |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO | S/. | 3,383.07 | (ver folio 182) |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES | S/. | 6,766.14 | (ver folio 181) |

| | | |
|---|---|---|
| DEDUCTIVO | S/. | 0.00 |
| **SUB TOTAL** | | **23,441.15** |
| **VALORIZACIÓN:** | **S/.** | **23,441.15** |
| **IGV 18 %:** | | **4,219.41** |
| **TOTAL (Incl. IGV):** | **S/.** | **27,660.56** |
| | | |
| **IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL** | | |
| Porcentaje de avance de la presente valorización: | | **0.45%** |
| Porcentaje de avance acumulado: | | **43.75%** |

4.5.3 El supervisor presenta como monto final de la Valorización N°18, la suma de **S/ 27,660.56 (veintisiete mil seiscientos sesenta con 26/100 soles),** con IGV, en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista, mencionándose que los cálculos de los reajustes de las valorizaciones y/o penalidades serán calculados a la etapa de liquidación de la obra.

## V. CONCLUSIONES

5.1. De la información proporcionada por la supervisión CONSORCIO MESONES MURO, solicita el pago de la Valorización de Obra N°18, por el monto total de **S/ 27,660.56 (veintisiete mil seiscientos sesenta con 26/100 soles) Incluido IGV.**

5.2. Se ha verificado que la presentación de la **Valorización de Obra N°18** del contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** ha cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, su contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación.

5.3. Se realizaron los cálculos correspondientes comparando el monto de valorización acumulada ejecutada versus valorización acumulada programada, dando como resultado 43.75% de avance acumulado y encontrándose la obra con atraso injustificado al ser menor de 80%, corresponde lo indicado en **Artículo 173 de Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado**[1]

## VI. RECOMENDACIONES

6.1. Cumplidos todos los requisitos establecidos, se recomienda que el director de la **DIGENIPAA** otorgue la conformidad respectiva, para que **LA ENTIDAD** proceda al pago de la **Valorización de Obra N°18** correspondiente al mes de marzo de 2019, dentro de los plazos establecidos.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
FONDEPES

[1] **"Artículo 173.- Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra**
Durante la ejecución de la obra, el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario de avance de obra vigente. En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el inspector o supervisor ordena al contratista que presente, dentro de los siete (7) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra.
La falta de presentación de este calendario dentro del plazo señalado en el párrafo precedente puede ser causal para que opere la intervención económica de la obra o la resolución del contrato. El nuevo calendario no exime al contratista de la responsabilidad por demoras injustificadas, ni es aplicable para el cálculo y control de reajustes.(...)"

6.2. Se sugiere realizar los reajustes de la valorización en el periodo de liquidación del contrato.

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

Atentamente;

Edgard Álvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

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

FONDEPES
Ingº Badur Huamán Cornejo
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

04874168

Usuario: **usuario_digenipaa3**
Fecha: **11/04/2019**
Hora: **10:29**

# CARGO 00179-2019-FONDEPES/MML

| | |
|---|---|
| A: | DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA |
| Asunto: | VALORIZACIóN DE OBRA N°18 (MARZO 2019)<br>OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIóN ICA?. |
| Referencia: | |
| Fecha: | 11/04/2019 |
| Observación: | SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°91-2019-FONDPES-DIGENIPAA-AOEM-EAVA DE FECHA 11.4.2019, PARA CONTINUAR TRAMITE RESPECTIVO DEL DPA SAN JUAN DE MARCONA, VALORIZACION 18 DE MARZO 2019. CONTRATISTA PSV CONSTRUCTORES, CONTRATO 28-2017.<br>COORDINADOR ING. EDGAR VARGAS |

Atentamente,

**MORGAN LEON MAGALI**

FONDEPES
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
11 ABR. 2019
RECIBIDO
N° REGISTRO ____ HORA 11:30

PERÚ | Ministerio de la Producción

**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 03/04/19

MEMORANDO INTERNO N° 1331 -2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : M.I. Nº 2396-2019-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 3158

| Destino | Indicación | Destino | Indicación |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Observaciones: Arq. Edgard Vargas

Atentamente,

Edgard 3/04/19 15:44 Hrs

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
FONDEPES

Indicaciones:

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

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 03/04/19

**MEMORANDUM INTERNO N° 2396 - 2019- FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto : Carta N°065-2019/CNH

Referencia : _____ Registro : 3152

| Destino | Indicacion | Destino | Indicación |
|---|---|---|---|
| **JEFATURA** | | **DIGECADETA** | |
| **SG** | | **OGA** | |
| **OCI** | | **OGAJ** | |
| **DIGEPROFIN** | | **OGPP** | |
| **DIGECADEPA** | | **OTROS** | AOGM |

FONDEPES
AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
03 ABR. 2019
RECIBIDO
Registro ..... Hora 2:40

Observaciones: _____

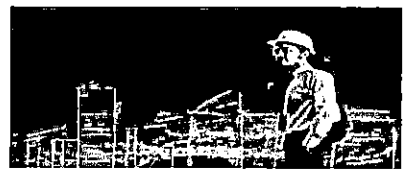
Atentamente,

**Indicaciones:**

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

00225

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



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

Lima, 02 de abril del 2019

**CARTA N° 065-2019-CMM**

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

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA
03 ABR. 2019
RECIBIDO
N° REGISTRO HORA 2:30

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

**Asunto** : Valorización N° 18 – del Ejecutor (Periodo Marzo del 2019)

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

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo solicitarle el pago de la **valorización N° 18** - del ejecutor, correspondiente al periodo Marzo del 2019, materia del contrato de la referencia.

Por lo tanto, esta Supervisión aprueba la valorización N° 18 del ejecutor de obra, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos programados en el mes de marzo del 2019, por lo que se recomienda cancelar el monto señalado en la valorización, al contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

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

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
2859987

| | |
|---|---|
| N°DOC: | 00003152-2019 |
| CLAVE: | 5473 |
| USUARIO: | usuario_alog69 |
| FECHA Y HORA: | 03/04/2019 12:34:45 |
| TELEFONO: | 2097700 |
| www.fondepes.gob.pe | |

Adjunto Informe N° 049-2019/LAAM/JS

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

**INFORME DE SUPERVISIÓN N° 049-2019/LAAM/JS**

**VALORIZACIÓN N° 18**
**(MARZO DEL 2019)**

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

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

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

**REFERENCIA** : **Carta N° 193-2019/PSV-CMM**

**FECHA** : **Marcona, 01 de abril del 2019**

## 1. GENERALIDADES

1.1. Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES

1.2. Modalidad : Contrata

1.3. Obra : "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

1.4. Jefe de Supervisión : Luis Alberto Avila Morales

1.5. Residente de obra : Jorge Julio Espichan Aviles

## 2. DATOS GENERALES

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

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

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

2.11. Monto del Adelanto Directo al Contratista (con IGV) : S/. 887,116.63

2.12. Fecha de pago del Adelanto Directo : 27/09/2017

2.13. Monto del Adelanto de Materiales al Contratista (con IGV) : S/. 1'774,233.30

2.14. Fecha de pago del Adelanto de Materiales : 24/11/2017

2.15. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017

2.16. Fecha de inicio de ejecución de obra: 30/09/2017

2.17. Fecha de término Contractual : 27/05/2018

2.18. Garantía de Fiel Cumplimiento, Carta Fianza N° : 1842201-02 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63

2.19. Garantía de Adelanto Directo, Carta Fianza N° : 30000531-01 (La Positiva Seguros): S/. 733,831.36

2.20. Garantía de Adelanto de Materiales Carta Fianza N° : 30003281-01 (La Positiva Seguros): S/. 1'467,662.75

2.21. Ampliaciones de Plazo :

**Ampliación de Plazo N° 01**

RDN° : Automática (En Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG hace referencia que fue aprobada)

Fecha : 24 de abril del 2018

Duración : 06 días

Desde : 28 de abril del 2018

Hasta : 02 de junio del 2018

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

Situación : **Aprobada**

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

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

**Ampliación de Plazo N° 02**

| | |
|---|---|
| RDN° | : Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG |
| Fecha | : 24 de abril del 2018 |
| Duración | : 62 días |
| Causal | : Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra. |
| Situación | : **Denegada** |

**Ampliación de Plazo N° 03**

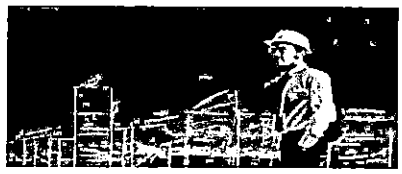
| | |
|---|---|
| RDN° | : Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG |
| Fecha | : 13 de agosto del 2018 |
| Duración | : 23 días |
| Desde | : 11 de agosto del 2018 |
| Hasta | : 02 de setiembre del 2018 |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución. |
| Situación | : **Aprobada** |

**Ampliación de Plazo N° 04**

| | |
|---|---|
| RDN° | : Resolución de Secretaría General N° 162-2018-FONDEPES/SG |
| Fecha | : 14 de setiembre del 2018 |
| Duración | : 35 días |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Baja Tensión por parte de la Entidad. |
| Situación | : **Denegada** |

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

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



**Ampliación de Plazo N° 05**

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

**Ampliación de Plazo N° 06**

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

**Ampliación de Plazo N° 07**

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

**Ampliación de Plazo N° 08**

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

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

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

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

**Ampliación de Plazo N° 09**

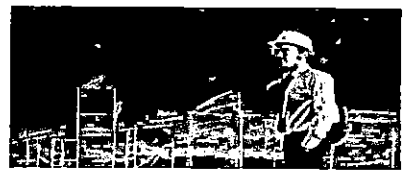
| | |
|---|---|
| RDN° | : Resolución de Secretaría General N° 223-2018-FONDEPES/SG |
| Fecha | : 06 de diciembre del 2018 |
| Duración | : 31 días |
| Desde | : 27 de noviembre del 2018 |
| Hasta | : 27 de diciembre del 2018 |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión,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

| | |
|---|---|
| **Ampliación de Plazo N° 10** | : |
| RDN° | : Resolución de Secretaría General N° 234-2018-FONDEPES/SG |
| Fecha | : 31 de diciembre del 2018 |
| Duración | : 31 días |
| Desde | : 28 de diciembre del 2018 |
| Hasta | : 27 de enero del 2019 |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución. |
| Situación | : **Aprobada** |

| | |
|---|---|
| **Ampliación de Plazo N° 11** | : |
| RDN° | : Resolución de Gerencia General N° 021-2019-FONDEPES/GG |
| Fecha | : 04 de febrero del 2019 |
| Duración | : 31 días |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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



| | |
|---|---|
| Desde | : 28 de enero del 2019 |
| Hasta | : 27 de febrero del 2019 |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución. |
| Situación | : **Aprobada** |
| **Ampliación de Plazo N° 12** | : |
| RDN° | : Carta N° 041-2019-CMM |
| Fecha | : 23 de febrero del 2019 |
| Duración | : 31 días |
| Desde | : 28 de febrero del 2019 |
| Hasta | : 30 de marzo del 2019 |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución. |
| Situación | : **Aprobada** |
| **Ampliación de Plazo N° 13** | : |
| RDN° | : Carta N° 061-2019-CMM |
| Fecha | : 25 de marzo del 2019 |
| Duración | : 31 días |
| Desde | : |
| Hasta | : |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución. |
| Situación | : **En Trámite** |
| **Ampliación de Plazo N° 14** | : |
| RDN° | : Carta N° 064-2019-CMM |
| Fecha | : 28 de marzo del 2019 |
| Duración | : 45 días |
| Desde | : |
| Hasta | : |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de |

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

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

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

Situación : **En Trámite**

2.22. Por Suspensión de Obra :

**Suspensión N° 01** : **Concedida**

Carta N° : 532-2018-FONDEPES/DIGENIPAA (fecha 09 de mayo del 2018)

Duración : 62 días

Desde : 03 de junio del 2018

Hasta : 03 de agosto del 2018

**Suspensión N° 02** : **Concedida**

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

Duración : 07 días

Desde : 04 de agosto del 2018

Hasta : 10 de agosto del 2018

2.23. Adicionales de Obra

**Adicional de Obra N° 01** : **Denegada**

**Adicional de Obra N° 02** : **Denegada**

**Carta** : Resolución Jefatural N° 061-2018-FONDEPES/J

**Fecha** : 07 de junio del 2018

**Adicional de Obra N° 03** : **Aprobado**

**Carta** : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J

**Fecha** : 28 de agosto del 2018

**Adicional de Obra N° 04** : **Denegada**

**Carta** : Resolución Jefatural N° 122-2018-FONDEPES/J

**Fecha** : 09 de octubre del 2018

**Adicional de Obra N° 05** : **Aprobado**

**Carta** : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J

**Fecha** : 10 de octubre del 2018

2.24. Deductivos de Obra :

**Deductivo Vinculante N° 01** : **Aprobado**

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

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

| | |
|---|---|
| **Carta** | : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J |
| **Fecha** | : 28 de agosto del 2018 |
| **Deductivo Vinculante N° 02** | : **Aprobado** |
| **Carta** | : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J |
| **Fecha** | : 10 de octubre del 2018 |

2.25. Mayores Metrados de Obra :

**Mayores Metrados N° 01** : **Aprobado**

**Mayores Metrados N° 02** : **Aprobado**

2.26. Seguros :

2.26.1. Vida Ley : Pacifico Seguros Del 01/06/2018 hasta 31/05/2019

2.26.2. Complementario de Trabajo y riesgo : Contrato N° 66330 en Salud, Póliza N° 62041765 en Pensión

2.26.3. Todo riesgo y montaje : AVLA Del 31/05/2018 hasta el 31/10/2018

2.27. Fecha de término : 30/03/2019

## 3. SITUACIÓN DE LA OBRA

### 3.1 ASPECTO TÉCNICO

#### 3.1.1 Situación de la Obra al 31/03/2019:

a. Resumen del Trabajo Efectuado

**ESTRUCTURAS**

**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**

- Falso piso mezcla 1:8 e=4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 78.14 $m^2$ correspondiente a esta partida.

**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

- Columas, Concreto f'c=315 kg/cm2

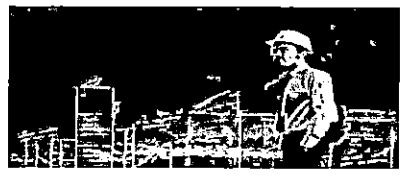
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.84 $m^3$ correspondiente a esta partida.

- Columnas, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 8.80 $m^2$ correspondiente a esta partida.

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

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



- Vigas, Concreto f'c=315 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 4.96 $m^3$ correspondiente a esta partida.

- Vigas, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 63.78 $m^2$ correspondiente a esta partida.

- Losa Aligerada, Concreto f'c=210 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 8.13 $m^3$ correspondiente a losa aligerada, concreto f'c=210 kg/cm2.

- Losa Aligerada, Acero f'y=4200 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 371.54 kg. correspondiente a losa aligerada, acero f'y=4200 kg/cm2.

- Losa Aligerada, Ladrillo Hueco 15x30x30

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 844.00 und. correspondiente a losa aligerada, ladrillo hueco 15x30x30.

**ARQUITECTURA**

**REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS**

- Tarrajeo en Muro Interior.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 40.68 $m^2$ correspondiente al tarrajeo en muros interior.

- Tarrajeo de Columnas.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.06 $m^2$ correspondiente al tarrajeo de columnas.

**CIELO RASOS**

- Cielo Raso con Mezcla C:A 1:5.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 117.43 $m^2$ correspondiente a esta partida.

**PISOS Y PAVIMENTOS**

- Piso de Cemento Pulido (Con Fibras de Acero Dramix, Inc. Juntas de Dilatación).

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 4.32 $m^2$ correspondiente a esta partida.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

- Vereda de Concreto F´c=175 kg/cm2 E=4" Frot. Bruñado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 18.34m$^2$ correspondiente a esta partida.

- Vereda, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 6.39 m$^2$ correspondiente a esta partida.

**INSTALACIONES SANITARIAS**

**DESAGÜE Y VENTILACIÓN**

**CÁMARA DE INSPECCIÓN**

- Sum. e Inst. Buzón con Tapa de 1.20 m de Diametro H=1.40 m

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.20 und. correspondiente a esta partida.

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN**

**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**

- Salida de Techo (Centro de Luz)

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 31.00 pto. correspondiente a esta partida.

### 3.1.2 Avance de Obra

| | |
|---|---|
| a. Avance Programado Vigente en el Mes | 56.70 % |
| b. Avance ejecutado en el Mes | 0.45 % |
| c. Avance Programado Acumulado al Mes | 100.00 % |
| d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes | 43.75 % |
| e. Situación Actual de la Obra | |
| Normal | |
| **Retrasada:** | **56.25 %** |
| Adelantada: | |

### 3.1.3 Plan de Trabajo

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

### 3.1.4 Desarrollo de la Obra

*a. Aspectos Críticos*

Este mes no se ha registrado ningún aspecto crítico.

*b. Problemas Presentados*

La incompatibilidad entre planos de detalles de especialidades, especificaciones técnicas, presupuesto. La falta de entrega de los expedientes reformulados de baja y media tensión por parte de la Entidad.

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

*c. Acciones Correctivas*

Asiento Nº 823 del Supervisor del 01/03/19

Se le exige al contratista abrir más frentes de trabajo ya que la obra se encuentra atrasada.

Asiento Nº 831 del Supervisor del 06/03/19

La Supervisión solicita al contratista presentar su propuesta sobre el predimensionamiento y distribución de acero sobre la viga "L" puesta en mención en el asiento anterior para su evaluación.

Asiento Nº 834 del Supervisor del 07/02/19

Con lo referido en el asiento N° 833:

Con respecto a las cámaras de bombeo, la supervisión solicita al contratista su propuesta sobre el dimensionamiento teniendo en consideración las recomendaciones brindadas por el especialista de FONDEPES en el informe adjunto recepcionado por PSV Constructores.

Con respecto al piso cemento frotachado bruñado en la zona de almacenes de redes la supervisión recomienda realizar el mismo criterio que se definió para la zona respecto al piso bajo la cobertura de policarbonato la cual será igual al del área de Tareas Previas, si esto genera un mayor metrado se cuantificará.

Se le exige al contratista abrir más frentes de trabajo y aumentar el personal, ya que la obra se encuentra atrasada.

Asiento Nº 836 del Supervisor del 08/03/19

Se le comunica al contratista que con informe N° 019-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA de fecha 18 de enero del 2019 que en el ítem 3.9 y 3.10 le dan a conocer que la Entidad no autorizó el tendido de tubería siendo responsabilidad del contratista de los gastos que le puedan generar. Hasta la fecha la

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

Entidad no hace entrega de los expedientes de media y baja tensión generando atraso de obra.

Asiento Nº 840 del Supervisor del 11/03/19
Se le está solicitando que presente el cronograma valorizado y programación PERT-CPM actualizado.

Asiento Nº 844 del Supervisor del 13/03/19
Se verifica los trabajos mencionados en el asiento anterior, sobre la Carta N° 183-2019/PSV-CMM se le comunica al contratista que ya hay respuesta que se le ha alcanzado referente al RFI N° 45 y en la cual hay pronunciamiento de los especialistas se le exige al contratista respetar dichos pronunciamientos bajo su responsabilidad.

Asiento Nº 847 del Supervisor del 14/03/19
Respecto a la consulta de la partida 10.04.02 se consultó vía teléfono en su presencia al coordinador Arq. Edgar Vargas que no hay en costo unitario el material de fibra de acero dramix ni en las especificaciones técnicas el modo a usar dicha fibra el cual contesta que no se utilice dicha fibra, respecto al RFI N° 45 se le comunica a contratista si ya tenía respuesta a su consulta anteriormente entonces no era necesario hacer la consulta de nuevo le comunico que la decisión de la supervisión es que se respete la altura de 2.20 alcanzado por la Entidad con informe N° 004-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBD.

Asiento Nº 849 del Supervisor del 15/03/19
Se le solicita al contratista incrementar frentes de trabajo y personal ya que la obra se encuentra atrasada.

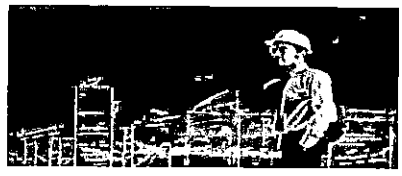
Asiento Nº 851 del Supervisor del 16/03/19
Se le va a notificar al contratista sobre los fisuramientos existentes en el área de tareas previas para que lo subsane los más antes posible.

Asiento Nº 857 del Supervisor del 19/03/19
Se le solicita al contratista abrir otros frentes de trabajo ya que la obra se encuentra atrasada.

Asiento Nº 859 del Supervisor del 20/03/19
Se le solicita al contratista presentar su informe de ampliación de plazo debido a la falta de entrega del expediente reformulado de media tensión por parte de la entidad.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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



Se le indica al contratista terminar con el acabado de sumidero en los aligerados donde se ha colocado los ladrillos pasteleros.

Asiento Nº 863 del Supervisor del 22/03/19
Se le comunica al contratista actualizar la Carta Fianza por Adelanto Directo que ya venció, la cual tiene que presentar en esta valorización en caso contrario no se aceptará la valorización de este mes.

Asiento Nº 869 del Supervisor del 25/03/19
La Supervisión solicita a la Empresa Contratista presentar su informe de ampliación de Plazo Parcial N° 14 debidamente sustentado para su revisión.

Asiento Nº 874 del Supervisor del 27/03/19
Se le comunica al contratista que la Entidad ha aprobado el calendario actualizado de la Ampliación de Plazo N° 12 con Carta N° 380-2019-FONDEPES/DIGENIPAA y Carta N° 381-2019-FONDEPES/DIGENIPAA en la cual está dejando sin efecto los calendarios anteriores por la cual se deberá de regir al presente calendario todos los procedimientos vinculados del mismo.

Asiento Nº 878 del Supervisor del 29/03/19
En vista que no hay respuesta por parte del coordinador Arq. Vargas sobre la altura de las cámaras de bombeo N° 03 y N° 02 se está tomando las alturas propuestas por el especialista de 2.05 m. en la N° 03 y 2.15 m. N° 02; con informe N° 024-2019/LAAM/JS de fecha 19/02/19 se le notifica al contratista sobre las filtraciones que hay en el tanque elevado a la fecha no es subsanado y con informe N° 044-2019/LAAM/JS de fecha 20 de mayo del 2019 también se le notificó para que subsane los fisuramientos en el falso piso en el área de tareas previas de no ser subsanadas las dos la supervisión tomara acciones en la valorización al mes de abril, la supervisión ha detectado en algunas partidas exceso de metrado la cual van hacer el deductivo respectivo en las siguientes valorizaciones.
Se solicita al contratista presentar la valorización correspondiente al mes de marzo para su revisión.

### 3.1.5 Condiciones Meteorológicas

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

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

Se tomaron las siguientes:

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

### 3.1.7 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

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

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

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

### 3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Este mes de marzo no se recibió la visita por parte de la Entidad.

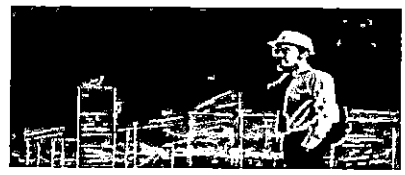
### 3.1.10Conclusiones y Recomendaciones

**Conclusiones**

- El avance ejecutado mensual es de **0.45 %**.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **43.75 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **100.00 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra **atrasada** en **56.25 %** con respecto al avance acumulado (Valorización Contractual).
- El plazo de termino de obra es hasta 30/03/2019 (según Resolución de Gerencia General N° 043-2019-FONDEPES/SGG), y esta presente valorización se realizó hasta el 31/02/2019 debido a que se encuentra en trámite la solicitud de Ampliación de Plazo N° 13 y N° 14.

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

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



**Recomendaciones**

- La Supervisión recomienda al Contratista aumentar el personal y abrir más frentes de trabajo.

- La Supervisión recomienda al Contratista realizar con anticipación cualquier consulta para no generar atraso en su ruta crítica debido a la falta de información o pronunciamiento de especialistas.

- **LA SUPERVISIÓN APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 18,** ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos en marzo del 2019, por lo que se recomienda a la Entidad la cancelación correspondiente al contratista.

- La Supervisión recomienda de manera reiterativa el atraso del contratista, que de acuerdo al Artículo N° 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado:
  **Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra**
  "...Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada es menor al ochenta por ciento (80 %) del monto acumulado programado del **nuevo calendario,** el inspector o supervisor debe anotar el hecho en el cuaderno de obra e informar a la Entidad. Dicho retraso puede ser considerado como causal de resolución del contrato o de intervención económica de la obra, no siendo necesario apercibimiento alguno del contratista de obra..."
  Ya que la obra tiene una ejecución del 43.75 % acumulado teniendo un atraso en 56.25 % respecto al acumulado programado del Monto Contractual, y este porcentaje se encuentra por debajo del 80 % del acumulado al mes de marzo del 2019.
  Debiendo la Entidad **Considerar o Desestimar** la recomendación de la Supervisión dentro de los plazos previstos por la ley para estos casos.

### 3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Número de valorizaciones tramitadas | : | 18 | |
| Número de valorizaciones pagadas | : | 16 | |
| Monto valorizado en el mes (CD + GG + UT) | : | + S/. | 33,590.36 |
| Adelanto Directo Amortizado al mes | : | - S/. | 3,383.07 |
| Adelanto de Materiales Amortizado al mes | : | - S/. | 6,766.14 |
| Subtotal (Sin IGV) | : | S/. | 23,441.15 |
| **Monto a Pagar (Incluido IGV)** | **:** | **S/.** | **27,660.56** |

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

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

### 3.3 ASPECTO ADMINISTRATIVOS DE LA OBRA

- Ingeniero Residente:
- Nombre : Ing. Jorge Julio Espichan Aviles
- Registro CIP N° : 119009
- DNI : 10323344
- N° de Maestros de obra contratados al presente mes : 01
- N° de Operarios contratados al presente mes : 06
- N° de Oficiales contratados al presente mes : 02
- N° de Obreros contratados al presente mes : 06

### 4.0 DOCUMENTOS ANEXOS

- ✓ Informe del Asistente de Supervisión
- ✓ Valorización mensual de Ejecutor de obra
- ✓ Planilla de Metrados
- ✓ Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado
- ✓ Panel Fotográfico
- ✓ Documentos tramitados ante la Entidad y recibidos en el mes
- ✓ Acta de Entrega de Terreno
- ✓ Copias del cuaderno de obra del mes valorizado
- ✓ Certificado de habilidad del Jefe de Supervisión de Obra

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
Supervisor

Valorización Mensual de Ejecución de Obra

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# VALORIZACIÓN N° 18

## Marzo 2019

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

| Ítem | Descripción | | Costo Directo S/. | Valorizacion Anterior S/. | Valorizacion Actual S/. | Valorizacion Acumulada S/. | Saldo a Valorizar S/. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | ESTRUCTURAS | | 2,309,433.94 | 1,789,504.18 | 18,536.77 | 1,808,040.95 | 501,392.99 |
| 002 | ARQUITECTURA | | 1,196,490.72 | 372,461.77 | 7,340.85 | 379,802.62 | 816,688.10 |
| 003 | INSTALACIONES SANITARIAS | | 803,797.67 | 277,336.12 | 257.63 | 277,593.75 | 526,203.92 |
| 004 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | 395,182.34 | 38,677.40 | 2,258.97 | 40,936.37 | 354,245.97 |
| 005 | OBRAS DE MAR | | 630,698.61 | 230,497.34 | - | 230,497.34 | 400,201.27 |
| 006 | EQUIPAMIENTO | | 1,019,373.50 | 42,919.39 | - | 42,919.39 | 976,454.11 |
| | **COSTO DIRECTO** | | **6,354,976.78** | **2,751,396.20** | **28,394.22** | **2,779,790.42** | **3,575,186.36** |
| | GASTOS GENERALES | 12.30% | 781,662.14 | 338,421.73 | 3,492.49 | 341,914.22 | 439,747.92 |
| | UTILIDAD | 6.00% | 381,298.61 | 165,083.77 | 1,703.65 | 166,787.43 | 214,511.18 |
| | **SUB-TOTAL PRESUPUESTO** | | **7,517,937.53** | **3,254,901.70** | **33,590.36** | **3,288,492.07** | **4,229,445.46** |
| | AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO | | | 290,625.22 | 3,383.07 | 328,844.56 | 422,949.19 |
| | AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES | | | 581,250.44 | 6,766.14 | 657,689.09 | 845,898.45 |
| | **TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)** | | **7,517,937.53** | **2,383,026.04** | **23,441.15** | **2,301,958.42** | **2,960,597.82** |
| | AVANCE DE OBRA (%) | | **100.00%** | **43.30%** | **0.45%** | **43.75%** | **56.25%** |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00207

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 001.- ESTRUCTURAS

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

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 01 | **OBRAS PRELIMINARES** | | | | 107,384.11 | | 101,474.11 | | - | | 101,474.11 | | 5,910.00 |
| 01.01 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA | m² | 80.00 | 80.14 | 6,411.20 | 80.00 | 6,411.20 | | - | 80.00 | 6,411.20 | - | - |
| 01.02 | CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m. | Pza. | 1.00 | 1,422.29 | 1,422.29 | 1.00 | 1,422.29 | | - | 1.00 | 1,422.29 | - | - |
| 01.03 | BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL | Mes | 8.00 | 1,750.00 | 14,000.00 | 8.00 | 14,000.00 | | - | 8.00 | 14,000.00 | - | - |
| 01.04 | CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO | m. | 1,500.00 | 20.45 | 30,675.00 | 1,500.00 | 30,675.00 | | - | 1,500.00 | 30,675.00 | - | - |
| 01.05 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | Mes | 8.00 | 500.00 | 4,000.00 | 8.00 | 4,000.00 | | - | 8.00 | 4,000.00 | - | - |
| 01.06 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA | Glb. | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 0.80 | 9,600.00 | | - | 0.80 | 9,600.00 | 0.20 | 2,400.00 |
| 01.07 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m³) | Pza. | 1.00 | 1,375.62 | 1,375.62 | 1.00 | 1,375.62 | | - | 1.00 | 1,375.62 | - | - |
| 01.08 | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL | Mes | 8.00 | 300.00 | 2,400.00 | 8.00 | 2,400.00 | | - | 8.00 | 2,400.00 | - | - |
| 01.09 | FLETE TERRESTRE | Glb. | 1.00 | 35,100.00 | 35,100.00 | 0.90 | 31,590.00 | | - | 0.90 | 31,590.00 | 0.10 | 3,510.00 |
| 02 | **SEGURIDAD Y SALUD** | | | | 26,124.72 | | 26,124.72 | | - | | 26,124.72 | | - |
| 02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 6,350.00 | 6,350.00 | 1.00 | 6,350.00 | | - | 1.00 | 6,350.00 | - | - |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | Und. | 1.00 | 1,128.00 | 1,128.00 | 1.00 | 1,128.00 | | - | 1.00 | 1,128.00 | - | - |
| 02.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | Und. | 1.00 | 15,823.50 | 15,823.50 | 1.00 | 15,823.50 | | - | 1.00 | 15,823.50 | - | - |
| 02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | Und. | 1.00 | 1,113.22 | 1,113.22 | 1.00 | 1,113.22 | | - | 1.00 | 1,113.22 | - | - |
| 02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 1,710.00 | 1,710.00 | 1.00 | 1,710.00 | | - | 1.00 | 1,710.00 | - | - |
| 03 | **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL** | | | | 17,936.56 | | 17,936.56 | | - | | 17,936.56 | | - |
| 03.01 | RIEGO DEL AREA DE TRABAJO | m² | 3,155.28 | 1.29 | 4,070.31 | 3,155.28 | 4,070.31 | | - | 3,155.28 | 4,070.31 | - | - |
| 03.02 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA | m² | 3,155.28 | 0.71 | 2,240.25 | 3,155.28 | 2,240.25 | | - | 3,155.28 | 2,240.25 | - | - |
| 03.03 | PLAN DE CONTINGENCIA | Und. | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1.00 | 2,000.00 | | - | 1.00 | 2,000.00 | - | - |
| 03.04 | PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | Und. | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 1.00 | 3,000.00 | | - | 1.00 | 3,000.00 | - | - |
| 03.05 | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | Und. | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1.00 | 2,500.00 | | - | 1.00 | 2,500.00 | - | - |
| 03.06 | MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL | Und. | 1.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1.00 | 1,025.00 | | - | 1.00 | 1,025.00 | - | - |
| 03.07 | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M | Und. | 8.00 | 200.00 | 1,600.00 | 8.00 | 1,600.00 | | - | 8.00 | 1,600.00 | - | - |
| 03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | Und. | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 | 10.00 | 1,500.00 | | - | 10.00 | 1,500.00 | - | - |
| 04 | **DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO** | | | | 37,572.23 | | 37,572.23 | | - | | 37,572.23 | | - |
| 04.01 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA | m² | 149.42 | 3.28 | 490.10 | 149.42 | 490.10 | | - | 149.42 | 490.10 | - | - |
| 04.02 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA | m² | 606.90 | 3.28 | 1,990.63 | 606.90 | 1,990.63 | | - | 606.90 | 1,990.63 | - | - |
| 04.03 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO | m² | 17.10 | 2.98 | 50.96 | 17.10 | 50.96 | | - | 17.10 | 50.96 | - | - |
| 04.04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | m³ | 641.99 | 11.91 | 7,646.10 | 641.99 | 7,646.10 | | - | 641.99 | 7,646.10 | - | - |
| 04.05 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO | m² | 2,620.00 | 5.02 | 13,152.40 | 2,620.00 | 13,152.40 | | - | 2,620.00 | 13,152.40 | - | - |
| 04.06 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m³ | 106.60 | 16.15 | 1,721.59 | 106.60 | 1,721.59 | | - | 106.60 | 1,721.59 | - | - |
| 04.07 | DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS | Und. | 6.00 | 6.60 | 39.60 | 6.00 | 39.60 | | - | 6.00 | 39.60 | - | - |
| 04.08 | DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS | Und. | 10.00 | 52.44 | 524.40 | 10.00 | 524.40 | | - | 10.00 | 524.40 | - | - |
| 04.09 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO | Und. | 1.00 | 524.45 | 524.45 | 1.00 | 524.45 | | - | 1.00 | 524.45 | - | - |
| 04.10 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS | Und. | 1.00 | 994.42 | 994.42 | 1.00 | 994.42 | | - | 1.00 | 994.42 | - | - |
| 04.11 | DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS | m² | 36.61 | 14.02 | 513.27 | 36.61 | 513.27 | | - | 36.61 | 513.27 | - | - |
| 04.12 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS | Und. | 86.00 | 56.44 | 4,853.84 | 86.00 | 4,853.84 | | - | 86.00 | 4,853.84 | - | - |

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

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 04.13 | DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO | m² | 622.70 | 5.54 | 3,449.76 | 622.70 | 3,449.76 | | - | 622.70 | 3,449.76 | - | - |
| 04.14 | DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA | m² | 35.93 | 26.68 | 958.61 | 35.93 | 958.61 | | - | 35.93 | 958.61 | - | - |
| 04.15 | DESMONTAJE DE VENTANAS | m² | 66.90 | 5.35 | 357.92 | 66.90 | 357.92 | | - | 66.90 | 357.92 | - | - |
| 04.16 | DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA | m² | 57.72 | 5.27 | 304.18 | 57.72 | 304.18 | | - | 57.72 | 304.18 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | **ESTRUCTURAS** | | | | 1,930,192.68 | | 1,592,191.77 | | 18,536.77 | | 1,610,728.55 | | 319,464.10 |
| 05.01 | **OBRAS PRELIMINARES** | | | | 1,338.91 | | 1,338.91 | | - | | 1,338.91 | | - |
| 05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1,217.19 | 1.10 | 1,338.91 | 1,217.19 | 1,338.91 | | - | 1,217.19 | 1,338.91 | - | - |
| 05.02 | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | 134,609.35 | | 134,609.35 | | - | | 134,609.35 | | - |
| 05.02.01 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 1,374.18 | 35.05 | 48,165.01 | 1,374.18 | 48,165.01 | | - | 1,374.18 | 48,165.01 | - | - |
| 05.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 247.77 | 40.79 | 10,106.54 | 247.77 | 10,106.54 | | - | 247.77 | 10,106.54 | - | - |
| 05.02.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 1,648.58 | 11.00 | 18,134.38 | 1,648.58 | 18,134.38 | | - | 1,648.58 | 18,134.38 | - | - |
| 05.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 1,648.58 | 20.47 | 33,746.43 | 1,648.58 | 33,746.43 | | - | 1,648.58 | 33,746.43 | - | - |
| 05.02.05 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS | m² | 925.70 | 4.99 | 4,619.24 | 925.70 | 4,619.24 | | - | 925.70 | 4,619.24 | - | - |
| 05.02.06 | AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES | m² | 925.70 | 21.43 | 19,837.75 | 925.70 | 19,837.75 | | - | 925.70 | 19,837.75 | - | - |
| 05.03 | **OBRAS DE CONCRETO SIMPLE** | | | | 151,499.03 | | 123,126.04 | | 2,747.40 | | 125,873.44 | | 25,625.58 |
| 05.03.01 | SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4" | m² | 304.97 | 30.89 | 9,420.52 | 304.97 | 9,420.52 | | - | 304.97 | 9,420.52 | - | - |
| 05.03.02 | CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG | m³ | 111.60 | 217.66 | 24,290.86 | 111.60 | 24,290.86 | | - | 111.60 | 24,290.86 | - | - |
| 05.03.03 | CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G | m³ | 182.49 | 226.33 | 41,302.96 | 182.49 | 41,302.96 | | - | 182.49 | 41,302.96 | - | - |
| 05.03.04 | SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25%P.M | m³ | 9.00 | 320.56 | 2,885.04 | 9.00 | 2,885.04 | | - | 9.00 | 2,885.04 | - | - |
| 05.03.05 | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 120.40 | 46.40 | 5,586.56 | 120.40 | 5,586.56 | | - | 120.40 | 5,586.56 | - | - |
| 05.03.06 | FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4" | m² | 925.60 | 35.16 | 32,544.10 | 900.89 | 31,675.29 | 78.14 | 2,747.40 | 979.03 | 34,422.69 | - 53.43 | - 1,878.60 |
| 05.03.07 | CONTRAPISO DE 48MM. | m² | 925.60 | 38.32 | 35,468.99 | 207.85 | 7,964.81 | | - | 207.85 | 7,964.81 | 717.75 | 27,504.18 |
| 05.04 | **OBRAS DE CONCRETO ARMADO** | | | | 1,035,818.12 | | 959,887.63 | | 15,789.37 | | 975,676.91 | | 60,141.22 |
| 05.04.01 | ZAPATAS,CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m³ | 150.38 | 475.25 | 71,468.10 | 150.38 | 71,468.10 | | - | 150.38 | 71,468.10 | - | - |
| 05.04.02 | ZAPATAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 5,501.47 | 4.16 | 22,886.12 | 5,501.47 | 22,886.12 | | - | 5,501.47 | 22,886.12 | - | - |
| 05.04.03 | SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m³ | 22.09 | 527.24 | 11,646.73 | 22.09 | 11,646.73 | | - | 22.09 | 11,646.73 | - | - |
| 05.04.04 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRAD | m² | 264.90 | 44.22 | 11,713.88 | 264.90 | 11,713.88 | | - | 264.90 | 11,713.88 | - | - |
| 05.04.05 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 3,381.30 | 4.16 | 14,066.21 | 3,381.30 | 14,066.21 | | - | 3,381.30 | 14,066.21 | - | - |
| 05.04.06 | COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m³ | 131.98 | 538.54 | 71,076.51 | 128.39 | 69,143.15 | 2.84 | 1,529.45 | 131.23 | 70,672.60 | 0.75 | 403.91 |
| 05.04.07 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1,118.07 | 58.33 | 65,217.02 | 1,105.27 | 64,470.40 | 8.80 | 513.30 | 1,114.07 | 64,983.70 | 4.00 | 233.32 |
| 05.04.08 | COLUMNAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 23,315.35 | 4.16 | 96,991.86 | 23,315.35 | 96,991.86 | | - | 23,315.35 | 96,991.86 | - | - |
| 05.04.09 | VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'C=315 KG/CM2 | m³ | 29.66 | 478.99 | 14,206.84 | 29.66 | 14,206.84 | | - | 29.66 | 14,206.84 | - | - |
| 05.04.10 | VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESNCOFRADO | m² | 202.46 | 42.47 | 8,598.48 | 202.46 | 8,598.48 | | - | 202.46 | 8,598.48 | - | - |
| 05.04.11 | VIGA CIMENTACION, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 11,188.22 | 4.16 | 46,543.00 | 11,188.22 | 46,543.00 | | - | 11,188.22 | 46,543.00 | - | - |
| 05.04.12 | VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m³ | 94.01 | 527.05 | 49,547.97 | 73.18 | 38,569.52 | 4.96 | 2,614.17 | 78.14 | 41,183.69 | 15.87 | 8,364.28 |
| 05.04.13 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 964.22 | 57.12 | 55,076.25 | 758.62 | 43,332.37 | 63.78 | 3,643.11 | 822.40 | 46,975.49 | 141.82 | 8,100.76 |
| 05.04.14 | VIGAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 13,698.42 | 4.16 | 56,985.43 | 11,524.88 | 47,943.50 | | - | 11,524.88 | 47,943.50 | 2,173.54 | 9,041.93 |
| 05.04.15 | MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m³ | 243.48 | 542.12 | 131,995.38 | 243.48 | 131,995.38 | | - | 243.48 | 131,995.38 | - | - |
| 05.04.16 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 938.58 | 69.30 | 65,043.59 | 938.58 | 65,043.59 | | - | 938.58 | 65,043.59 | - | - |
| 05.04.17 | MURO, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 14,943.86 | 4.16 | 62,166.46 | 14,943.86 | 62,166.46 | | - | 14,943.86 | 62,166.46 | - | - |
| 05.04.18 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m³ | 104.12 | 395.77 | 41,207.57 | 76.54 | 30,292.24 | 8.13 | 3,217.61 | 84.67 | 33,509.85 | 19.45 | 7,697.73 |
| 05.04.19 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1,188.00 | 48.93 | 58,128.84 | 1,060.28 | 51,879.50 | | - | 1,060.28 | 51,879.50 | 127.72 | 6,249.34 |
| 05.04.20 | LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 5,405.60 | 4.16 | 22,487.30 | 3,709.69 | 15,432.31 | 371.54 | 1,545.61 | 4,081.23 | 16,977.92 | 1,324.37 | 5,509.38 |
| 05.04.21 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 11,888.00 | 3.23 | 38,398.24 | 8,920.20 | 28,812.25 | 844.00 | 2,726.12 | 9,764.20 | 31,538.37 | 2,123.80 | 6,859.87 |
| 05.04.22 | ESCALERAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m³ | 15.57 | 444.05 | 6,913.86 | 8.65 | 3,841.03 | | - | 8.65 | 3,841.03 | 6.92 | 3,072.83 |
| 05.04.23 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRDO | m² | 75.17 | 89.25 | 6,708.92 | 46.05 | 4,109.96 | | - | 46.05 | 4,109.96 | 29.12 | 2,598.96 |
| 05.04.24 | ESCALERAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 985.94 | 4.16 | 4,143.11 | 513.03 | 2,134.20 | | - | 513.03 | 2,134.20 | 482.91 | 2,008.91 |
| 05.04.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m³ | 1.80 | 425.67 | 766.21 | 1.80 | 766.21 | | - | 1.80 | 766.21 | - | - |
| 05.04.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCONFRADO | m² | 31.68 | 51.99 | 1,647.04 | 31.68 | 1,647.04 | | - | 31.68 | 1,647.04 | - | - |
| 05.04.27 | LOSAS MACIZAS ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 45.00 | 4.16 | 187.20 | 45.00 | 187.20 | | - | 45.00 | 187.20 | - | - |
| 05.05 | **PATIO DE MANIOBRAS** | | | | 262,143.36 | | 39,524.56 | | - | | 39,524.56 | | 222,618.79 |
| 05.05.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1,150.00 | 1.10 | 1,265.00 | 378.86 | 416.75 | | - | 378.86 | 416.75 | 771.14 | 848.25 |
| 05.05.02 | EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA | m³ | 575.00 | 5.30 | 3,047.50 | 180.66 | 957.50 | | - | 180.66 | 957.50 | 394.34 | 2,090.00 |
| 05.05.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO | m³ | 189.80 | 16.41 | 3,114.62 | 28.06 | 460.46 | | - | 28.06 | 460.46 | 161.74 | 2,654.15 |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00205

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 05.05.04 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | $m^3$ | 539.28 | 11.00 | 5,932.08 | 187.45 | 2,061.95 | | - | 187.45 | 2,061.95 | 351.83 | 3,870.13 |
| 05.05.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 539.28 | 20.47 | 11,039.06 | 187.45 | 3,837.10 | | - | 187.45 | 3,837.10 | 351.83 | 7,201.96 |
| 05.05.06 | NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS | $m^2$ | 1,150.00 | 4.99 | 5,738.50 | 150.00 | 748.50 | | - | 150.00 | 748.50 | 1,000.00 | 4,990.00 |
| 05.05.07 | AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS | $m^2$ | 1,150.00 | 28.34 | 32,591.00 | 150.00 | 4,251.00 | | - | 150.00 | 4,251.00 | 1,000.00 | 28,340.00 |
| 05.05.08 | LOSA DE CONCRETO F'C=315KG/CM2 | $m^3$ | 253.00 | 462.05 | 116,898.65 | 30.00 | 13,861.50 | | - | 30.00 | 13,861.50 | 223.00 | 103,037.15 |
| 05.05.09 | LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | $m^2$ | 160.28 | 49.59 | 7,948.29 | 21.00 | 1,041.39 | | - | 21.00 | 1,041.39 | 139.28 | 6,906.90 |
| 05.05.10 | LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 | Kg. | 17,303.44 | 4.16 | 71,982.31 | 2,857.79 | 11,888.41 | | - | 2,857.79 | 11,888.41 | 14,445.65 | 60,093.90 |
| 05.05.11 | JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1" | m. | 728.55 | 3.55 | 2,586.35 | - | - | | - | - | - | 728.55 | 2,586.35 |
| 05.06 | INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO | | | | 219,225.07 | | 208,146.64 | | - | | 208,146.64 | | 11,078.61 |
| 05.06.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | $m^2$ | 95.03 | 3.53 | 335.46 | 95.03 | 335.46 | | - | 95.03 | 335.46 | - | - |
| 05.06.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 333.79 | 1.10 | 367.17 | 333.79 | 367.17 | | - | 333.79 | 367.17 | - | - |
| 05.06.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | $m^3$ | 323.47 | 35.05 | 11,337.62 | 323.47 | 11,337.62 | | - | 323.47 | 11,337.62 | - | - |
| 05.06.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS | $m^2$ | 116.20 | 4.99 | 579.84 | 116.20 | 579.84 | | - | 116.20 | 579.84 | - | - |
| 05.06.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | $m^3$ | 199.27 | 40.79 | 8,128.22 | 199.27 | 8,128.22 | | - | 199.27 | 8,128.22 | - | - |
| 05.06.06 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | $m^3$ | 4.19 | 79.89 | 334.74 | 4.19 | 334.74 | | - | 4.19 | 334.74 | - | - |
| 05.06.07 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | $m^3$ | 174.15 | 11.00 | 1,915.65 | 174.15 | 1,915.65 | | - | 174.15 | 1,915.65 | - | - |
| 05.06.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 174.15 | 20.47 | 3,564.85 | 174.15 | 3,564.85 | | - | 174.15 | 3,564.85 | - | - |
| 05.06.09 | SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4" | $m^2$ | 52.69 | 30.89 | 1,627.59 | 52.69 | 1,627.59 | | - | 52.69 | 1,627.59 | - | - |
| 05.06.10 | ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2 | $m^3$ | 3.91 | 475.25 | 1,858.23 | 3.91 | 1,858.23 | | - | 3.91 | 1,858.23 | - | - |
| 05.06.11 | ZAPATAS,ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 262.92 | 4.16 | 1,093.75 | 262.92 | 1,093.75 | | - | 262.92 | 1,093.75 | - | - |
| 05.06.12 | COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | $m^3$ | 1.02 | 538.54 | 549.31 | 1.02 | 549.31 | | - | 1.02 | 549.31 | - | - |
| 05.06.13 | COLUMNAS,ENFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 15.59 | 58.33 | 909.36 | 15.59 | 909.36 | | - | 15.59 | 909.36 | - | - |
| 05.06.14 | COLUMNAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 843.26 | 4.16 | 3,507.96 | 843.26 | 3,507.96 | | - | 843.26 | 3,507.96 | - | - |
| 05.06.15 | VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | $m^3$ | 0.73 | 527.05 | 384.75 | 0.73 | 384.75 | | - | 0.73 | 384.75 | - | - |
| 05.06.16 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 7.81 | 57.12 | 446.11 | 7.81 | 446.11 | | - | 7.81 | 446.11 | - | - |
| 05.06.17 | VIGAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 127.97 | 4.16 | 532.36 | 127.97 | 532.36 | | - | 127.97 | 532.36 | - | - |
| 05.06.18 | MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | $m^3$ | 86.46 | 542.12 | 46,871.70 | 86.46 | 46,871.70 | | - | 86.46 | 46,871.70 | - | - |
| 05.06.19 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 955.06 | 69.30 | 66,185.66 | 952.37 | 65,999.24 | | - | 952.37 | 65,999.24 | 2.69 | 186.42 |
| 05.06.20 | MURO, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 7,788.16 | 4.16 | 32,398.75 | 7,788.16 | 32,398.75 | | - | 7,788.16 | 32,398.75 | - | - |
| 05.06.21 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | $m^3$ | 0.61 | 395.77 | 241.42 | 0.61 | 241.42 | | - | 0.61 | 241.42 | - | - |
| 05.06.22 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 7.00 | 48.93 | 342.51 | 7.00 | 342.51 | | - | 7.00 | 342.51 | - | - |
| 05.06.23 | LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 120.35 | 4.16 | 500.66 | 120.35 | 500.66 | | - | 120.35 | 500.66 | - | - |
| 05.06.24 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 59.00 | 3.23 | 190.57 | 59.00 | 190.57 | | - | 59.00 | 190.57 | - | - |
| 05.06.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=280 kg/cm2 | $m^3$ | 24.65 | 464.44 | 11,448.45 | 14.55 | 6,757.60 | | - | 14.55 | 6,757.60 | 10.10 | 4,690.84 |
| 05.06.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCONFRADO NORMAL | $m^2$ | 39.60 | 55.38 | 2,193.05 | 39.60 | 2,193.05 | | - | 39.60 | 2,193.05 | - | - |
| 05.06.27 | LOSAS MACIZAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 2,495.54 | 4.16 | 10,381.45 | 1,198.64 | 4,986.34 | | - | 1,198.64 | 4,986.34 | 1,296.90 | 5,395.10 |
| 05.06.28 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm | $m^2$ | 17.07 | 65.28 | 1,114.33 | 17.07 | 1,114.33 | | - | 17.07 | 1,114.33 | - | - |
| 05.06.29 | LADRILLO PASTELERO | $m^2$ | 21.84 | 76.63 | 1,673.60 | 11.32 | 867.45 | | - | 11.32 | 867.45 | 10.52 | 806.15 |
| 05.06.30 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES | $m^2$ | 302.95 | 27.10 | 8,209.95 | 302.95 | 8,209.95 | | - | 302.95 | 8,209.95 | - | - |
| 05.07 | SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO | | | | 125,558.84 | | 125,558.84 | | - | | 125,558.84 | | - |
| 05.07.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | $m^2$ | 39.60 | 3.53 | 139.79 | 39.60 | 139.79 | | - | 39.60 | 139.79 | - | - |
| 05.07.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 39.60 | 1.10 | 43.56 | 39.60 | 43.56 | | - | 39.60 | 43.56 | - | - |
| 05.07.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | $m^3$ | 140.58 | 35.05 | 4,927.33 | 140.58 | 4,927.33 | | - | 140.58 | 4,927.33 | - | - |
| 05.07.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS | $m^2$ | 39.60 | 4.99 | 197.60 | 39.60 | 197.60 | | - | 39.60 | 197.60 | - | - |
| 05.07.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | $m^3$ | 53.28 | 40.79 | 2,173.29 | 53.28 | 2,173.29 | | - | 53.28 | 2,173.29 | - | - |
| 05.07.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | $m^3$ | 122.22 | 11.00 | 1,344.42 | 122.22 | 1,344.42 | | - | 122.22 | 1,344.42 | - | - |
| 05.07.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 122.22 | 20.47 | 2,501.84 | 122.22 | 2,501.84 | | - | 122.22 | 2,501.84 | - | - |
| 05.07.08 | SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4" | $m^2$ | 39.60 | 30.89 | 1,223.24 | 39.60 | 1,223.24 | | - | 39.60 | 1,223.24 | - | - |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00204

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 05.07.09 | LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'C=315 KG/CM2 | $m^3$ | 32.12 | 488.89 | 15,703.15 | 32.12 | 15,703.15 | | - | 32.12 | 15,703.15 | - | - |
| 05.07.10 | LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 42.18 | 63.52 | 2,679.27 | 42.18 | 2,679.27 | | - | 42.18 | 2,679.27 | - | - |
| 05.07.11 | LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 2,219.96 | 4.16 | 9,235.03 | 2,219.96 | 9,235.03 | | - | 2,219.96 | 9,235.03 | - | - |
| 05.07.12 | CONCRETO F'c=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO | $m^3$ | 14.02 | 564.11 | 7,908.82 | 14.02 | 7,908.82 | | - | 14.02 | 7,908.82 | - | - |
| 05.07.13 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOF | $m^2$ | 120.98 | 70.11 | 8,481.91 | 120.98 | 8,481.91 | | - | 120.98 | 8,481.91 | - | - |
| 05.07.14 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 3,601.92 | 4.16 | 14,983.99 | 3,601.92 | 14,983.99 | | - | 3,601.92 | 14,983.99 | - | - |
| 05.07.15 | MURO CISTERNA CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | $m^3$ | 12.31 | 596.93 | 7,348.21 | 12.31 | 7,348.21 | | - | 12.31 | 7,348.21 | - | - |
| 05.07.16 | MURO CISTERNA-ENOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 122.41 | 56.05 | 6,861.08 | 122.41 | 6,861.08 | | - | 122.41 | 6,861.08 | - | - |
| 05.07.17 | MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 1,262.50 | 4.16 | 5,252.00 | 1,262.50 | 5,252.00 | | - | 1,262.50 | 5,252.00 | - | - |
| 05.07.18 | MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'C=210 KG/CM2 | $m^3$ | 9.85 | 531.30 | 5,233.31 | 9.85 | 5,233.31 | | - | 9.85 | 5,233.31 | - | - |
| 05.07.19 | MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 102.55 | 67.37 | 6,908.79 | 102.55 | 6,908.79 | | - | 102.55 | 6,908.79 | - | - |
| 05.07.20 | MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 704.94 | 4.16 | 2,932.55 | 704.94 | 2,932.55 | | - | 704.94 | 2,932.55 | - | - |
| 05.07.21 | VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | $m^3$ | 9.37 | 564.11 | 5,285.71 | 9.37 | 5,285.71 | | - | 9.37 | 5,285.71 | - | - |
| 05.07.22 | VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 63.36 | 70.11 | 4,442.17 | 63.36 | 4,442.17 | | - | 63.36 | 4,442.17 | - | - |
| 05.07.23 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 801.11 | 4.16 | 3,332.62 | 801.11 | 3,332.62 | | - | 801.11 | 3,332.62 | - | - |
| 05.07.24 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | $m^3$ | 3.93 | 463.76 | 1,822.58 | 3.93 | 1,822.58 | | - | 3.93 | 1,822.58 | - | - |
| 05.07.25 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENC | $m^2$ | 19.67 | 62.40 | 1,227.41 | 19.67 | 1,227.41 | | - | 19.67 | 1,227.41 | - | - |
| 05.07.26 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 508.20 | 4.16 | 2,114.11 | 508.20 | 2,114.11 | | - | 508.20 | 2,114.11 | - | - |
| 05.07.27 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | $m^3$ | 0.82 | 395.77 | 324.53 | 0.82 | 324.53 | | - | 0.82 | 324.53 | - | - |
| 05.07.28 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 9.43 | 48.93 | 461.41 | 9.43 | 461.41 | | - | 9.43 | 461.41 | - | - |
| 05.07.29 | LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 51.43 | 4.16 | 213.95 | 51.43 | 213.95 | | - | 51.43 | 213.95 | - | - |
| 05.07.30 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 79.00 | 3.23 | 255.17 | 79.00 | 255.17 | | - | 79.00 | 255.17 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | **ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE** | | | | 66,341.84 | | - | | - | | - | | 66,341.84 |
| 06.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 81.80 | 1.10 | 89.98 | - | - | | - | - | - | 81.80 | 89.98 |
| 06.02 | ESTRUCTURA METALCA EN PUENTE | Und. | 1.00 | 24,379.03 | 24,379.03 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 24,379.03 |
| 06.03 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA) | Kg. | 9,583.16 | 4.32 | 41,399.25 | - | - | | - | - | - | 9,583.16 | 41,399.25 |
| 06.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | $m^2$ | 19.84 | 23.87 | 473.58 | - | - | | - | - | - | 19.84 | 473.58 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | **ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCON** | | | | 95,294.80 | | - | | - | | - | | 95,294.80 |
| 07.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 237.00 | 1.10 | 260.70 | - | - | | - | - | - | 237.00 | 260.70 |
| 07.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES) | Und. | 1.00 | 45,483.55 | 45,483.55 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 45,483.55 |
| 07.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA) | Kg. | 10,548.94 | 4.32 | 45,571.42 | - | - | | - | - | - | 10,548.94 | 45,571.42 |
| 07.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | $m^2$ | 166.70 | 23.87 | 3,979.13 | - | - | | - | - | - | 166.70 | 3,979.13 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | **ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES** | | | | 14,382.21 | | - | | - | | - | | 14,382.21 |
| 08.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 124.32 | 1.10 | 136.75 | - | - | | - | - | - | 124.32 | 136.75 |
| 08.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES) | Und. | 1.00 | 6,451.27 | 6,451.27 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 6,451.27 |
| 08.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA) | Kg. | 995.50 | 4.32 | 4,300.56 | - | - | | - | - | - | 995.50 | 4,300.56 |
| 08.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | $m^2$ | 31.17 | 23.87 | 744.03 | - | - | | - | - | - | 31.17 | 744.03 |
| 08.05 | ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO | Und. | 1.00 | 2,749.60 | 2,749.60 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,749.60 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | **PROTECCION CON ENROCADO** | | | | 14,205.79 | | 14,205.79 | | - | | 14,205.79 | | - |
| 09.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 19.00 | 1.10 | 20.90 | 19.00 | 20.90 | | - | 19.00 | 20.90 | - | - |
| 09.02 | EXCAVACION PARA UÑA ANTISOCAVAMIENTO | $m^3$ | 41.80 | 7.63 | 318.93 | 41.80 | 318.93 | | - | 41.80 | 318.93 | - | - |

Luis Alberto Avila Morales
CIP Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00203

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 09.03 | REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO | $m^3$ | 108.30 | 5.08 | 550.16 | 108.30 | 550.16 | | - | 108.30 | 550.16 | - | - |
| 09.04 | EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA | $m^3$ | 162.50 | 27.50 | 4,468.75 | 162.50 | 4,468.75 | | - | 162.50 | 4,468.75 | - | - |
| 09.05 | CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmin=0.8m | $m^3$ | 162.50 | 31.69 | 5,149.63 | 162.50 | 5,149.63 | | - | 162.50 | 5,149.63 | - | - |
| 09.06 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE, Dmin=0.8m | $m^3$ | 62.70 | 16.90 | 1,059.63 | 62.70 | 1,059.63 | | - | 62.70 | 1,059.63 | - | - |
| 09.07 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8m | $m^3$ | 99.75 | 14.08 | 1,404.48 | 99.75 | 1,404.48 | | - | 99.75 | 1,404.48 | - | - |
| 09.08 | SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2 | $m^2$ | 146.30 | 8.43 | 1,233.31 | 146.30 | 1,233.31 | | - | 146.30 | 1,233.31 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 2,309,433.94 | | 1,789,504.18 | | 18,536.77 | | 1,808,040.95 | | 501,392.99 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 284,060.37 | | 220,109.01 | | 2,280.02 | | 222,389.03 | | 61,671.34 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 138,566.04 | | 107,370.25 | | 1,112.21 | | 108,482.46 | | 30,083.58 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 2,732,060.35 | | 2,116,983.44 | | 21,928.00 | | 2,138,912.44 | | 593,147.91 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 2,732,060.35 | | 2,116,983.44 | | 21,929.00 | | 2,138,912.44 | | 593,147.91 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 77.49% | | 0.80% | | 78.29% | | 21.71% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00202

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 002.- ARQUITECTURA

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

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10 | ARQUITECTURA | | | | 1,196,490.72 | | 372,461.77 | | 7,340.85 | | 379,802.62 | | 816,688.11 |
| 10.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | 155,165.34 | | 154,058.19 | | - | | 154,058.19 | | 1,107.15 |
| 10.01.01 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm | m² | 2,376.92 | 65.28 | 155,165.34 | 2,359.96 | 154,058.19 | | - | 2,359.96 | 154,058.19 | 16.96 | 1,107.15 |
| 10.02 | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 155,813.81 | | 100,594.61 | | 957.14 | | 101,551.75 | | 54,262.07 |
| 10.02.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO | m² | 2,406.04 | 28.39 | 68,307.48 | 1,783.63 | 50,637.26 | | - | 1,783.63 | 50,637.26 | 622.41 | 17,670.22 |
| 10.02.02 | TARRAJEO EN MURO, INTERIOR | m² | 2,210.88 | 22.65 | 50,076.43 | 1,114.60 | 25,245.69 | 40.68 | 921.40 | 1,155.28 | 26,167.09 | 1,055.60 | 23,909.34 |
| 10.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | m² | 531.46 | 33.72 | 17,920.83 | 372.78 | 12,570.14 | 1.06 | 35.74 | 373.84 | 12,605.88 | 157.62 | 5,314.95 |
| 10.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | m² | 61.17 | 50.48 | 3,087.86 | 61.17 | 3,087.86 | | - | 61.17 | 3,087.86 | - | - |
| 10.02.05 | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 | m² | 48.43 | 12.31 | 596.17 | 48.43 | 596.17 | | - | 48.43 | 596.17 | - | - |
| 10.02.06 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS | m² | 11.50 | 34.61 | 398.02 | 11.50 | 398.02 | | - | 11.50 | 398.02 | - | - |
| 10.02.07 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS | m² | 32.40 | 34.61 | 1,121.36 | 15.75 | 545.11 | | - | 15.75 | 545.11 | 16.65 | 576.26 |
| 10.02.08 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC | m² | 11.86 | 34.61 | 410.47 | | - | | - | | - | 11.86 | 410.47 |
| 10.02.09 | TARRAJEO EN ESCALERAS | m² | 63.97 | 37.16 | 2,377.13 | 12.37 | 459.67 | | - | 12.37 | 459.67 | 51.60 | 1,917.46 |
| 10.02.10 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA | m² | 164.70 | 27.10 | 4,463.37 | - | - | | - | - | - | 164.70 | 4,463.37 |
| 10.02.11 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVAD | m² | 179.60 | 39.28 | 7,054.69 | 179.60 | 7,054.69 | | - | 179.60 | 7,054.69 | - | - |
| 10.03 | CIELO RASOS | | | | 46,317.71 | | 30,296.63 | | 4,881.57 | | 35,178.20 | | 11,139.51 |
| 10.03.01 | CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5 | m² | 1,114.21 | 41.57 | 46,317.71 | 728.81 | 30,296.63 | 117.43 | 4,881.57 | 846.24 | 35,178.20 | 267.97 | 11,139.51 |
| 10.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 152,842.97 | | 19,781.45 | | 1,376.34 | | 21,157.79 | | 131,685.18 |
| 10.04.01 | FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10 | m² | 1,324.64 | 34.80 | 46,097.47 | 229.93 | 8,001.56 | | - | 229.93 | 8,001.56 | 1,094.71 | 38,095.91 |
| 10.04.02 | PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION) | m² | 861.57 | 42.14 | 36,306.56 | - | - | 4.32 | 182.04 | 4.32 | 182.04 | 857.25 | 36,124.52 |
| 10.04.03 | PISO FROTACHADO BRUÑADO | m² | 71.75 | 27.76 | 1,991.78 | - | - | | - | - | - | 71.75 | 1,991.78 |
| 10.04.04 | PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE | m² | 345.50 | 73.07 | 25,245.69 | - | - | | - | - | - | 345.50 | 25,245.69 |
| 10.04.05 | PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE | m. | 22.75 | 62.07 | 1,412.09 | - | - | | - | - | - | 22.75 | 1,412.09 |
| 10.04.06 | VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO | m² | 688.04 | 52.57 | 36,170.26 | 183.66 | 9,665.52 | 18.34 | 964.13 | 202.20 | 10,629.65 | 485.84 | 25,540.61 |
| 10.04.07 | VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 156.00 | 36.02 | 5,619.12 | 58.70 | 2,114.37 | 6.39 | 230.17 | 65.09 | 2,344.54 | 90.91 | 3,274.58 |
| 10.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 43,466.81 | | 5,954.40 | | - | | 5,954.40 | | 37,512.41 |
| 10.05.01 | ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m | m² | 269.44 | 93.62 | 25,224.97 | - | - | | - | - | - | 269.44 | 25,224.97 |
| 10.05.02 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m) | m. | 222.27 | 19.97 | 4,438.73 | - | - | | - | - | - | 222.27 | 4,438.73 |
| 10.05.03 | CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm | m. | 230.95 | 19.26 | 4,448.10 | - | - | | - | - | - | 230.95 | 4,448.10 |
| 10.05.04 | CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm | m. | 624.50 | 14.98 | 9,355.01 | 397.49 | 5,954.40 | | - | 397.49 | 5,954.40 | 227.01 | 3,400.61 |

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

00201

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10.06 | COBERTURAS | | | | 114,898.91 | | 42,491.31 | | - | | 42,491.31 | | 72,407.60 |
| 10.06.01 | COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCSESORIOS,PROVISION Y COLOCACION) | m² | 470.31 | 75.50 | 35,508.41 | - | - | | - | - | - | 470.31 | 35,508.41 |
| 10.06.02 | COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm | m² | 1,050.00 | 75.61 | 79,390.50 | 561.98 | 42,491.31 | | - | 561.98 | 42,491.31 | 488.02 | 36,899.19 |
| 10.07 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | 38,788.93 | | - | | - | | - | | 38,788.93 |
| 10.07.01 | PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4" | m² | 4.32 | 351.90 | 1,520.21 | - | - | | - | - | - | 4.32 | 1,520.21 |
| 10.07.02 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24"x4" | m² | 37.80 | 351.90 | 13,301.82 | - | - | | - | - | - | 37.80 | 13,301.82 |
| 10.07.03 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm,TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1 1/24"x4" | m² | 2.40 | 372.78 | 894.67 | - | - | | - | - | - | 2.40 | 894.67 |
| 10.07.04 | PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6" | m² | 4.80 | 546.34 | 2,622.43 | - | - | | - | - | - | 4.80 | 2,622.43 |
| 10.07.05 | PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6" | Und. | 9.60 | 664.91 | 6,383.14 | - | - | | - | - | - | 9.60 | 6,383.14 |
| 10.07.06 | PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6" | m. | 2.88 | 888.37 | 2,558.51 | - | - | | - | - | - | 2.88 | 2,558.51 |
| 10.07.07 | TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm | m² | 24.08 | 154.72 | 3,725.66 | - | - | | - | - | - | 24.08 | 3,725.66 |
| 10.07.08 | PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm | m² | 34.72 | 224.15 | 7,782.49 | - | - | | - | - | - | 34.72 | 7,782.49 |
| 10.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | 137,803.36 | | 11,750.26 | | - | | 11,750.26 | | 126,053.10 |
| 10.08.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 856.50 | 856.50 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 856.50 |
| 10.08.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 828.00 | 828.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 828.00 |
| 10.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 1,045.57 | 1,045.57 | 1.00 | 1,045.57 | | - | 1.00 | 1,045.57 | - | - |
| 10.08.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 954.71 | 954.71 | 1.00 | 954.71 | | - | 1.00 | 954.71 | - | - |
| 10.08.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 6,586.60 | 6,586.60 | 1.00 | 6,586.60 | | - | 1.00 | 6,586.60 | - | - |
| 10.08.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 3,163.38 | 3,163.38 | 1.00 | 3,163.38 | | - | 1.00 | 3,163.38 | - | - |
| 10.08.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 11,573.01 | 11,573.01 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 11,573.01 |
| 10.08.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,710.15 | 9,710.15 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 9,710.15 |
| 10.08.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 10,874.43 | 10,874.43 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 10,874.43 |
| 10.08.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 8,778.70 | 8,778.70 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 8,778.70 |
| 10.08.11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,244.43 | 9,244.43 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 9,244.43 |
| 10.08.12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.95x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 13,435.88 | 13,435.88 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 13,435.88 |
| 10.08.13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 3.00 | 12,970.15 | 38,910.45 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 38,910.45 |

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

00200

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10.08.14 | BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles) | m. | 48.06 | 124.81 | 5,998.37 | - | - | | - | - | - | 48.06 | 5,998.37 |
| 10.08.15 | PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles) | m. | 44.96 | 60.45 | 2,717.83 | - | - | | - | - | - | 44.96 | 2,717.83 |
| 10.08.16 | PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS) | m² | 32.40 | 285.58 | 9,252.79 | - | - | | - | - | - | 32.40 | 9,252.79 |
| 10.08.17 | TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR , CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles) | Und. | 2.00 | 290.36 | 580.72 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 580.72 |
| 10.08.18 | TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO,INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles) | Und. | 2.00 | 290.36 | 580.72 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 580.72 |
| 10.08.19 | ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO(Ver planos de detalles) | Und. | 1.00 | 386.98 | 386.98 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 386.98 |
| 10.08.20 | ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO(Va desde el 1er nivel hasta el T.E ver planos de detalles) | Und. | 1.00 | 2,324.14 | 2,324.14 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,324.14 |
| 10.09 | CARPINTERIA DE ALUMINIO,VIDRIOS,CRISTALES Y SIMILARES | | | | 113,708.05 | | - | | - | | - | | 113,708.05 |
| 10.09.01 | SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m | Und. | 6.00 | 5,618.15 | 33,708.90 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 33,708.90 |
| 10.09.02 | SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m | Und. | 1.00 | 4,918.15 | 4,918.15 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 4,918.15 |
| 10.09.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 1.50x1.80m | Und. | 5.00 | 2,304.81 | 11,524.05 | - | - | | - | - | - | 5.00 | 11,524.05 |
| 10.09.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 2.00x1.80m | Und. | 1.00 | 2,581.08 | 2,581.08 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,581.08 |
| 10.09.05 | VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm | m² | 10.82 | 477.72 | 5,168.93 | - | - | | - | - | - | 10.82 | 5,168.93 |
| 10.09.06 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm | m² | 62.50 | 460.79 | 28,799.38 | - | - | | - | - | - | 62.50 | 28,799.38 |
| 10.09.07 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL,CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm | m² | 69.14 | 336.92 | 23,294.65 | - | - | | - | - | - | 69.14 | 23,294.65 |
| 10.09.08 | CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE | m² | 1.35 | 453.72 | 612.52 | - | - | | - | - | - | 1.35 | 612.52 |
| 10.09.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm) | m² | 18.48 | 167.77 | 3,100.39 | - | - | | - | - | - | 18.48 | 3,100.39 |
| 10.10 | CERRAJERIA | | | | 8,837.28 | | - | | - | | - | | 8,837.28 |
| 10.10.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR | Pza. | 34.00 | 75.84 | 2,578.56 | - | - | | - | - | - | 34.00 | 2,578.56 |
| 10.10.02 | CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS(SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES) | Und. | 8.00 | 57.84 | 462.72 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 462.72 |
| 10.10.03 | BISAGRA CAPUCHINA DE 3"X3 1/2" | Und. | 180.00 | 32.20 | 5,796.00 | - | - | | - | - | - | 180.00 | 5,796.00 |
| 10.11.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO | | | | 111,027.33 | | - | | - | | - | | 111,027.33 |
| 10.11.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO | m² | 2,210.88 | 14.07 | 31,107.08 | - | - | | - | - | - | 2,210.88 | 31,107.08 |
| 10.11.02 | PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO | m² | 2,406.04 | 15.31 | 36,836.47 | - | - | | - | - | - | 2,406.04 | 36,836.47 |
| 10.11.03 | PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO | m² | 531.46 | 15.31 | 8,136.65 | - | - | | - | - | - | 531.46 | 8,136.65 |
| 10.11.04 | PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO | m² | 61.17 | 15.96 | 976.27 | - | - | | - | - | - | 61.17 | 976.27 |
| 10.11.05 | PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO | m² | 48.43 | 15.31 | 741.46 | - | - | | - | - | - | 48.43 | 741.46 |
| 10.11.06 | PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO | m² | 63.97 | 14.07 | 900.06 | - | - | | - | - | - | 63.97 | 900.06 |
| 10.11.07 | PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO | m² | 1,114.21 | 16.11 | 17,949.92 | - | - | | - | - | - | 1,114.21 | 17,949.92 |
| 10.11.08 | PINTURA EN PISO CON EPOXICO | m² | 889.00 | 12.50 | 11,112.50 | - | - | | - | - | - | 889.00 | 11,112.50 |
| 10.11.09 | PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO | m² | 179.60 | 18.19 | 3,266.92 | - | - | | - | - | - | 179.60 | 3,266.92 |
| 10.12 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | 29,892.77 | | - | | - | | - | | 29,892.77 |
| 10.12.01 | INODORO BLANCO D/LOSA 1ERA NAC.+T.BAJO INC. ACCESORIOS | Pza. | 19.00 | 238.00 | 4,522.00 | - | - | | - | - | - | 19.00 | 4,522.00 |

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10.12.02 | URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO) | Pza. | 4.00 | 588.22 | 2,352.88 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 2,352.88 |
| 10.12.03 | OVALIN (INC.ACCESORIOS) | Und. | 18.00 | 79.00 | 1,422.00 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 1,422.00 |
| 10.12.04 | LAVATORIO CON PEDESTAL (INC.ACCESORIOS) | Pza. | 3.00 | 85.00 | 255.00 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 255.00 |
| 10.12.05 | GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS) | Und. | 32.00 | 185.90 | 5,948.80 | - | - | | - | - | - | 32.00 | 5,948.80 |
| 10.12.06 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC.ACCESORIOS) | Und. | 11.00 | 99.90 | 1,098.90 | - | - | | - | - | - | 11.00 | 1,098.90 |
| 10.12.07 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 109.25 | 109.25 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 109.25 |
| 10.12.08 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC.ACCESORIOS) | Und. | 9.00 | 123.65 | 1,112.85 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,112.85 |
| 10.12.09 | ACCESORIOS PARA BAÑO:DISPENSADOR LIQUIDO | Und. | 16.00 | 75.42 | 1,206.72 | - | - | | - | - | - | 16.00 | 1,206.72 |
| 10.12.10 | JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO | Und. | 9.00 | 15.00 | 135.00 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 135.00 |
| 10.12.11 | TOALLERO DE LOSA BLANCO | Pza. | 12.00 | 10.50 | 126.00 | - | - | | - | - | - | 12.00 | 126.00 |
| 10.12.12 | PORTAROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA | Und. | 18.00 | 72.90 | 1,312.20 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 1,312.20 |
| 10.12.13 | ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA) | Und. | 11.00 | 58.07 | 638.77 | - | - | | - | - | - | 11.00 | 638.77 |
| 10.12.14 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | Pza. | 97.00 | 73.12 | 7,092.64 | - | - | | - | - | - | 97.00 | 7,092.64 |
| 10.12.15 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | Pza. | 56.00 | 45.71 | 2,559.76 | - | - | | - | - | - | 56.00 | 2,559.76 |
| 10.13 | **OTROS** | | | | 87,927.45 | | 7,534.92 | | 125.80 | | 7,660.72 | | 80,266.73 |
| 10.13.01 | CORTINA DE TRASLAPE DE PVC(PROVISION Y COLOCACION) | $m^2$ | 8.93 | 362.37 | 3,235.96 | - | - | | - | - | - | 8.93 | 3,235.96 |
| 10.13.02 | PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA | Und. | 14.00 | 221.95 | 3,107.30 | - | - | | - | - | - | 14.00 | 3,107.30 |
| 10.13.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO REFRACTIL | Und. | 7.00 | 2,790.09 | 19,530.63 | - | - | | - | - | - | 7.00 | 19,530.63 |
| 10.13.04 | COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA | m. | 174.21 | 220.77 | 38,460.34 | - | - | | - | - | - | 174.21 | 38,460.34 |
| 10.13.05 | COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA | m. | 64.55 | 131.84 | 8,510.27 | - | - | | - | - | - | 64.55 | 8,510.27 |
| 10.13.06 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | $m^2$ | 3,155.28 | 1.79 | 5,647.95 | - | - | | - | - | - | 3,155.28 | 5,647.95 |
| 10.13.07 | BRUÑAS SEGÚN DETALLE | m. | 1,500.00 | 6.29 | 9,435.00 | 1,197.92 | 7,534.92 | 20.00 | 125.80 | 1,217.92 | 7,660.72 | 282.08 | 1,774.28 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 1,196,490.72 | | 372,461.77 | | 7,340.85 | | 379,802.62 | | 816,688.10 |
| | GASTOS GENERALES | 12.30% | | S/. | 147,168.36 | | 45,812.80 | | 902.92 | | 46,715.72 | | 100,452.64 |
| | UTILIDAD | 6.00% | | S/. | 71,789.44 | | 22,347.71 | | 440.45 | | 22,788.16 | | 49,001.28 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 1,415,448.52 | | 440,622.28 | | 8,684.22 | | 449,306.50 | | 966,142.02 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 1,415,448.52 | | 440,622.28 | | 8,684.22 | | 449,306.50 | | 966,142.02 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 31.13% | | 0.61% | | 31.74% | | 68.26% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00198

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 003.- INSTALACIONES SANITARIAS

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 803,797.67 | | 277,336.12 | | 257.63 | | 277,593.75 | | 526,203.92 |
| 11.01 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | 36,658.20 | | 22,406.04 | | - | | 22,406.04 | | 14,252.16 |
| 11.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 309.76 | | 309.76 | | - | | 309.76 | | - |
| 11.01.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS MI. | m. | 197.30 | 1.57 | 309.76 | 197.30 | 309.76 | | - | 197.30 | 309.76 | - | - |
| 11.01.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 5,559.91 | | 5,559.91 | | - | | 5,559.91 | | - |
| 11.01.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 197.30 | 11.68 | 2,304.46 | 197.30 | 2,304.46 | | - | 197.30 | 2,304.46 | - | - |
| 11.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 197.30 | 2.13 | 420.25 | 197.30 | 420.25 | | - | 197.30 | 420.25 | - | - |
| 11.01.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 197.30 | 7.37 | 1,454.10 | 197.30 | 1,454.10 | | - | 197.30 | 1,454.10 | - | - |
| 11.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 197.30 | 7.00 | 1,381.10 | 197.30 | 1,381.10 | | - | 197.30 | 1,381.10 | - | - |
| 11.01.03 | SALIDAS DE AGUA FRIA | | | | 5,214.73 | | 5,214.73 | | - | | 5,214.73 | | - |
| 11.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2" | Pto. | 71.00 | 71.63 | 5,085.73 | 71.00 | 5,085.73 | | - | 71.00 | 5,085.73 | - | - |
| 11.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4" | Pto. | 2.00 | 64.50 | 129.00 | 2.00 | 129.00 | | - | 2.00 | 129.00 | - | - |
| 11.01.04 | RED DE DISTRIBUCION | | | | 1,582.66 | | 1,180.18 | | - | | 1,180.18 | | 402.48 |
| 11.01.04.01 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1/2" C-10 | m. | 5.00 | 12.59 | 62.95 | 5.00 | 62.95 | | - | 5.00 | 62.95 | - | - |
| 11.01.04.02 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=3/4" C-10 | m. | 12.00 | 13.64 | 163.68 | 12.00 | 163.68 | | - | 12.00 | 163.68 | - | - |
| 11.01.04.03 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1" C-10 | m. | 3.30 | 12.28 | 40.52 | 3.30 | 40.52 | | - | 3.30 | 40.52 | - | - |
| 11.01.04.04 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1 1/2" C-10 | m. | 14.00 | 13.54 | 189.56 | 14.00 | 189.56 | | - | 14.00 | 189.56 | - | - |
| 11.01.04.05 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2" C-10 | m. | 23.00 | 14.69 | 337.87 | 23.00 | 337.87 | | - | 23.00 | 337.87 | - | - |
| 11.01.04.06 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 | m. | 20.00 | 19.28 | 385.60 | 20.00 | 385.60 | | - | 20.00 | 385.60 | - | - |
| 11.01.04.07 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E-Cisterna) | m. | 18.00 | 22.36 | 402.48 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 402.48 |
| 11.01.05 | RED DE ALIMENTACION | | | | 2,106.88 | | 1,740.48 | | - | | 1,740.48 | | 366.40 |
| 11.01.05.01 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion) | m. | 6.00 | 19.28 | 115.68 | 6.00 | 115.68 | | - | 6.00 | 115.68 | - | - |
| 11.01.05.02 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E) | m. | 20.00 | 18.32 | 366.40 | - | - | | - | - | - | 20.00 | 366.40 |
| 11.01.05.03 | Sum./Inst /Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna) | m. | 120.00 | 13.54 | 1,624.80 | 120.00 | 1,624.80 | | - | 120.00 | 1,624.80 | - | - |
| 11.01.06 | ACCESORIOS | | | | 3,364.60 | | 3,364.60 | | - | | 3,364.60 | | - |
| 11.01.06.01 | TEE PVC-SAP 1/2" | Und. | 5.00 | 9.68 | 48.40 | 5.00 | 48.40 | | - | 5.00 | 48.40 | - | - |
| 11.01.06.02 | TEE PVC-SAP 3/4" | Und. | 31.00 | 10.56 | 327.36 | 31.00 | 327.36 | | - | 31.00 | 327.36 | - | - |
| 11.01.06.03 | TEE PVC-SAP 1" | Und. | 20.00 | 12.53 | 250.60 | 20.00 | 250.60 | | - | 20.00 | 250.60 | - | - |
| 11.01.06.04 | TEE PVC-SAP 1 1/2" | Und. | 2.00 | 22.05 | 44.10 | 2.00 | 44.10 | | - | 2.00 | 44.10 | - | - |
| 11.01.06.05 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 8.00 | 19.31 | 154.48 | 8.00 | 154.48 | | - | 8.00 | 154.48 | - | - |
| 11.01.06.06 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und. | 102.00 | 13.46 | 1,372.92 | 102.00 | 1,372.92 | | - | 102.00 | 1,372.92 | - | - |
| 11.01.06.07 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und. | 17.00 | 14.41 | 244.97 | 17.00 | 244.97 | | - | 17.00 | 244.97 | - | - |
| 11.01.06.08 | CODO PVC-SAP 1" | Und. | 1.00 | 6.46 | 6.46 | 1.00 | 6.46 | | - | 1.00 | 6.46 | - | - |
| 11.01.06.09 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 18.91 | 75.64 | 4.00 | 75.64 | | - | 4.00 | 75.64 | - | - |
| 11.01.06.10 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | 2.00 | 38.82 | | - | 2.00 | 38.82 | - | - |
| 11.01.06.11 | REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2" | Und. | 39.00 | 11.26 | 439.14 | 39.00 | 439.14 | | - | 39.00 | 439.14 | - | - |
| 11.01.06.12 | REDUCCION PVC SAP 1"-3/4" | Und. | 19.00 | 11.71 | 222.49 | 19.00 | 222.49 | | - | 19.00 | 222.49 | - | - |
| 11.01.06.13 | REDUCCION PVC SAP 1"-1/2" | Und. | 3.00 | 5.96 | 17.88 | 3.00 | 17.88 | | - | 3.00 | 17.88 | - | - |
| 11.01.06.14 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-1/2" | Und. | 1.00 | 6.46 | 6.46 | 1.00 | 6.46 | | - | 1.00 | 6.46 | - | - |

001197

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.01.06.15 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4" | Und. | 1.00 | 6.76 | 6.76 | 1.00 | 6.76 | | - | 1.00 | 6.76 | - | - |
| 11.01.06.16 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2" | Und. | 1.00 | 6.96 | 6.96 | 1.00 | 6.96 | | - | 1.00 | 6.96 | - | - |
| 11.01.06.17 | REDUCCION PVC SAP 2"-1/2" | Und. | 5.00 | 12.96 | 64.80 | 5.00 | 64.80 | | - | 5.00 | 64.80 | - | - |
| 11.01.06.18 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 2.00 | 18.18 | 36.36 | 2.00 | 36.36 | | - | 2.00 | 36.36 | - | - |
| 11.01.07 | **VALVULAS** | | | | 5,752.45 | | 5,036.38 | | - | | 5,036.38 | | 716.07 |
| 11.01.07.01 | VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U° | Und. | 24.00 | 91.17 | 2,188.08 | 24.00 | 2,188.08 | | - | 24.00 | 2,188.08 | - | - |
| 11.01.07.02 | VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U° | Und. | 2.00 | 102.11 | 204.22 | 2.00 | 204.22 | | - | 2.00 | 204.22 | - | - |
| 11.01.07.03 | VALVULA COMPUERTA 1" CON U°U° | Und. | 4.00 | 115.61 | 462.44 | 4.00 | 462.44 | | - | 4.00 | 462.44 | - | - |
| 11.01.07.04 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U° | Und. | 3.00 | 238.69 | 716.07 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 716.07 |
| 11.01.07.05 | MEDIDOR DE CAUDAL DE 1" | Und. | 1.00 | 2,181.64 | 2,181.64 | 1.00 | 2,181.64 | | - | 1.00 | 2,181.64 | - | - |
| 11.01.08 | **EQUIPOS DE BOMBEO** | | | | 12,767.21 | | - | | - | | - | | 12,767.21 |
| 11.01.08.01 | ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lts/seg, Adt=23m, Pot.Aprox=2HP | Und. | 2.00 | 1,717.55 | 3,435.10 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,435.10 |
| 11.01.08.02 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTERNA DE CLORACION-DESINFECCION | Und. | 1.00 | 3,522.05 | 3,522.05 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 3,522.05 |
| 11.01.08.03 | VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2" | Und. | 1.00 | 99.68 | 99.68 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 99.68 |
| 11.01.08.04 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 238.69 | 477.38 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 477.38 |
| 11.01.08.05 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 2.00 | 535.52 | 1,071.04 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 1,071.04 |
| 11.01.08.06 | VALVULA DE PIE DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 85.59 | 171.18 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 171.18 |
| 11.01.08.07 | UNION UNIVERSAL DE 1/2" | Und. | 2.00 | 10.26 | 20.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 20.52 |
| 11.01.08.08 | UNION DRESSER 2" | Und. | 2.00 | 151.76 | 303.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 303.52 |
| 11.01.08.09 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 4.00 | 169.76 | 679.04 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 679.04 |
| 11.01.08.10 | CANASTILLA DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 183.53 | 367.06 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 367.06 |
| 11.01.08.11 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 3.00 | 18.91 | 56.73 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 56.73 |
| 11.01.08.12 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 38.82 |
| 11.01.08.13 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 19.31 | 77.24 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 77.24 |
| 11.01.08.14 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 54.54 |
| 11.01.08.15 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2" | Pza. | 9.00 | 138.43 | 1,245.87 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,245.87 |
| 11.01.08.16 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2" | Pza. | 8.00 | 143.43 | 1,147.44 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 1,147.44 |
| 11.02 | **SISTEMA DE AGUA SALADA** | | | | 53,098.65 | | 12,298.98 | | - | | 12,298.98 | | 40,799.67 |
| 11.02.01 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | 381.51 | | 381.51 | | - | | 381.51 | | - |
| 11.02.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 243.00 | 1.57 | 381.51 | 243.00 | 381.51 | | - | 243.00 | 381.51 | - | - |
| 11.02.02 | **MOVIMIENTOS DE TIERRAS** | | | | 6,847.74 | | 6,847.74 | | - | | 6,847.74 | | - |
| 11.02.02.01 | EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 243.00 | 11.68 | 2,838.24 | 243.00 | 2,838.24 | | - | 243.00 | 2,838.24 | - | - |
| 11.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 243.00 | 2.13 | 517.59 | 243.00 | 517.59 | | - | 243.00 | 517.59 | - | - |
| 11.02.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 243.00 | 7.37 | 1,790.91 | 243.00 | 1,790.91 | | - | 243.00 | 1,790.91 | - | - |
| 11.02.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 243.00 | 7.00 | 1,701.00 | 243.00 | 1,701.00 | | - | 243.00 | 1,701.00 | - | - |
| 11.02.03 | **SALIDAS DE AGUA SALADA** | | | | 3,677.18 | | 650.16 | | - | | 650.16 | | 3,027.02 |
| 11.02.03.01 | SALIDA DE AGUA SALADA 1/2" | Pto. | 2.00 | 72.33 | 144.66 | 2.00 | 144.66 | | - | 2.00 | 144.66 | - | - |
| 11.02.03.02 | SALIDA DE AGUA SALADA 3/4" | Pto. | 34.00 | 89.03 | 3,027.02 | - | - | | - | - | - | 34.00 | 3,027.02 |
| 11.02.03.03 | SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2" | Pto. | 5.00 | 101.10 | 505.50 | 5.00 | 505.50 | | - | 5.00 | 505.50 | - | - |
| 11.02.04 | **RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA** | | | | 2,930.47 | | 2,209.95 | | - | | 2,209.95 | | 720.52 |
| 11.02.04.01 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3/4" C-10 | m. | 120.00 | 13.64 | 1,636.80 | 120.00 | 1,636.80 | | - | 120.00 | 1,636.80 | - | - |
| 11.02.04.02 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2' C-10 | m. | 25.00 | 14.69 | 367.25 | 25.00 | 367.25 | | - | 25.00 | 367.25 | - | - |
| 11.02.04.03 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3' C-10 | m. | 20.00 | 20.59 | 411.80 | 10.00 | 205.90 | | - | 10.00 | 205.90 | 10.00 | 205.90 |
| 11.02.04.04 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E-Cisterna) | m. | 18.00 | 28.59 | 514.62 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 514.62 |
| 11.02.05 | **RED DE ALIMENTACION** | | | | 4,898.07 | | 658.88 | | - | | 658.88 | | 4,239.19 |
| 11.02.05.01 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2' C-10 (Colgada) | m. | 2.00 | 21.22 | 42.44 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 42.44 |
| 11.02.05.02 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion | m. | 6.00 | 19.28 | 115.68 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 115.68 |
| 11.02.05.03 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3' C-10 | m. | 32.00 | 20.59 | 658.88 | 32.00 | 658.88 | | - | 32.00 | 658.88 | - | - |
| 11.02.05.04 | Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta | m. | 120.00 | 20.24 | 2,428.80 | - | - | | - | - | - | 120.00 | 2,428.80 |
| 11.02.05.05 | Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada | m. | 46.00 | 22.36 | 1,028.56 | - | - | | - | - | - | 46.00 | 1,028.56 |
| 11.02.05.06 | SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cistern | m. | 20.00 | 18.32 | 366.40 | - | - | | - | - | - | 20.00 | 366.40 |
| 11.02.05.07 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion | m. | 9.00 | 28.59 | 257.31 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 257.31 |

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

00196

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.02.06 | ACCESORIOS | | | | 1,550.74 | | 1,550.74 | | - | | 1,550.74 | | - |
| 11.02.06.01 | TEE PVC-SAP 3/4" | Und. | 18.00 | 10.56 | 190.08 | 18.00 | 190.08 | | - | 18.00 | 190.08 | - | - |
| 11.02.06.02 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 14.00 | 19.31 | 270.34 | 14.00 | 270.34 | | - | 14.00 | 270.34 | - | - |
| 11.02.06.03 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 5.00 | 22.28 | 111.40 | 5.00 | 111.40 | | - | 5.00 | 111.40 | - | - |
| 11.02.06.04 | TEE PVC-SAP 3" | Und. | 1.00 | 22.96 | 22.96 | 1.00 | 22.96 | | - | 1.00 | 22.96 | - | - |
| 11.02.06.05 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und. | 2.00 | 13.46 | 26.92 | 2.00 | 26.92 | | - | 2.00 | 26.92 | - | - |
| 11.02.06.06 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und. | 7.00 | 14.41 | 100.87 | 7.00 | 100.87 | | - | 7.00 | 100.87 | - | - |
| 11.02.06.07 | CODO PVC-SAP 3" | Und. | 3.00 | 20.96 | 62.88 | 3.00 | 62.88 | | - | 3.00 | 62.88 | - | - |
| 11.02.06.08 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 15.00 | 18.91 | 283.65 | 15.00 | 283.65 | | - | 15.00 | 283.65 | - | - |
| 11.02.06.09 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 8.00 | 19.41 | 155.28 | 8.00 | 155.28 | | - | 8.00 | 155.28 | - | - |
| 11.02.06.10 | REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2" | Und. | 5.00 | 8.36 | 41.80 | 5.00 | 41.80 | | - | 5.00 | 41.80 | - | - |
| 11.02.06.11 | REDUCCION PVC SAP 2"- 3/4" | Und. | 15.00 | 13.38 | 200.70 | 15.00 | 200.70 | | - | 15.00 | 200.70 | - | - |
| 11.02.06.12 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2" | Und. | 2.00 | 14.66 | 29.32 | 2.00 | 29.32 | | - | 2.00 | 29.32 | - | - |
| 11.02.06.13 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | 3.00 | 54.54 | | - | 3.00 | 54.54 | - | - |
| 11.02.07 | VALVULAS | | | | 3,069.35 | | - | | - | | - | | 3,069.35 |
| 11.02.07.01 | VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 91.17 | 182.34 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 182.34 |
| 11.02.07.02 | VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U° | Und. | 15.00 | 102.11 | 1,531.65 | - | - | | - | - | - | 15.00 | 1,531.65 |
| 11.02.07.03 | VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U°U° | Und. | 5.00 | 174.91 | 874.55 | - | - | | - | - | - | 5.00 | 874.55 |
| 11.02.07.04 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U° | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 480.81 |
| 11.02.08 | EQUIPOS DE BOMBEO | | | | 29,743.59 | | - | | - | | - | | 29,743.59 |
| 11.02.08.01 | EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP C/CLORADOR C/ACCESORIOS | Und. | 2.00 | 2,183.65 | 4,367.30 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 4,367.30 |
| 11.02.08.02 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION | Und. | 1.00 | 3,522.05 | 3,522.05 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 3,522.05 |
| 11.02.08.03 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 238.69 | 477.38 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 477.38 |
| 11.02.08.04 | VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2" | Und. | 2.00 | 99.68 | 199.36 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 199.36 |
| 11.02.08.05 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 2.00 | 535.52 | 1,071.04 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 1,071.04 |
| 11.02.08.06 | VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 288.73 | 577.46 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 577.46 |
| 11.02.08.07 | UNION UNIVERSAL DE 2" | Und. | 2.00 | 37.12 | 74.24 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 74.24 |
| 11.02.08.08 | UNION DRESSER 2" | Und. | 2.00 | 151.76 | 303.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 303.52 |
| 11.02.08.09 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 4.00 | 169.76 | 679.04 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 679.04 |
| 11.02.08.10 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 3.00 | 18.91 | 56.73 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 56.73 |
| 11.02.08.11 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 38.82 |
| 11.02.08.12 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 19.31 | 77.24 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 77.24 |
| 11.02.08.13 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 54.54 |
| 11.02.08.14 | Adquis./Inst./Electrob.Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Adt=22m, Pc | Und. | 2.00 | 1,666.70 | 3,333.40 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,333.40 |
| 11.02.08.15 | Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM | Und. | 1.00 | 1,269.24 | 1,269.24 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,269.24 |
| 11.02.08.16 | TUBERIA DE F°G°6" INC.SOPORTES Y PINTADO | Und. | 1.00 | 803.02 | 803.02 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 803.02 |
| 11.02.08.17 | VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 323.81 | 647.62 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 647.62 |
| 11.02.08.18 | VALVULA CHECK DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 406.93 | 813.86 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 813.86 |
| 11.02.08.19 | VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3" | Und. | 1.00 | 317.59 | 317.59 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 317.59 |
| 11.02.08.20 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 2.00 | 169.76 | 339.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 339.52 |
| 11.02.08.21 | UNION DRESSER 3" | Und. | 3.00 | 159.76 | 479.28 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 479.28 |
| 11.02.08.22 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 4.00 | 19.41 | 77.64 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 77.64 |
| 11.02.08.23 | CODO PVC-SAP 3" | Und. | 4.00 | 20.96 | 83.84 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 83.84 |
| 11.02.08.24 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 4.00 | 22.28 | 89.12 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 89.12 |
| 11.02.08.25 | TEE PVC-SAP 3" | Und. | 1.00 | 22.96 | 22.96 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 22.96 |
| 11.02.08.26 | TAPON DE PVC DE 2 1/2" | Und. | 3.00 | 18.80 | 56.40 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 56.40 |
| 11.02.08.27 | ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2" | Pza. | 9.00 | 138.43 | 1,245.87 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,245.87 |
| 11.02.08.28 | ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2" | Und. | 8.00 | 143.43 | 1,147.44 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 1,147.44 |
| 11.02.08.29 | ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3" | Pza. | 49.00 | 153.43 | 7,518.07 | - | - | | - | - | - | 49.00 | 7,518.07 |
| 11.03 | SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 2,301.17 | | 1,222.93 | | | | 1,222.93 | | 1,078.24 |
| 11.03.01 | RED DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 1,222.93 | | 1,222.93 | | | | 1,222.93 | | - |
| 11.03.01.01 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 83.00 | 9.59 | 795.97 | 83.00 | 795.97 | | | 83.00 | 795.97 | - | - |
| 11.03.01.02 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 36.00 | 11.86 | 426.96 | 36.00 | 426.96 | | - | 36.00 | 426.96 | - | - |

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

00195

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.03.02 | ACCESORIOS | | | | 1,078.24 | | - | | - | | - | | 1,078.24 |
| 11.03.02.01 | SUM.E INST SUMIDERO BRONCE DE 2" | Und. | 28.00 | 34.34 | 961.52 | - | - | | - | - | - | 28.00 | 961.52 |
| 11.03.02.02 | SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 8.00 | 9.97 | 79.76 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 79.76 |
| 11.03.02.03 | SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 3.00 | 12.32 | 36.96 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 36.96 |
| 11.04 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 57,277.35 | | 25,098.03 | | 257.63 | | 25,355.66 | | 31,921.69 |
| 11.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 432.06 | | 432.06 | | - | | 432.06 | | - |
| 11.04.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 275.20 | 1.57 | 432.06 | 275.20 | 432.06 | | - | 275.20 | 432.06 | - | - |
| 11.04.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 8,123.60 | | 8,123.60 | | - | | 8,123.60 | | - |
| 11.04.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 275.20 | 11.68 | 3,214.34 | 275.20 | 3,214.34 | | - | 275.20 | 3,214.34 | - | - |
| 11.04.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 275.20 | 2.13 | 586.18 | 275.20 | 586.18 | | - | 275.20 | 586.18 | - | - |
| 11.04.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 275.20 | 7.37 | 2,028.22 | 275.20 | 2,028.22 | | - | 275.20 | 2,028.22 | - | - |
| 11.04.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 275.20 | 7.00 | 1,926.40 | 275.20 | 1,926.40 | | - | 275.20 | 1,926.40 | - | - |
| 11.04.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 18.00 | 20.47 | 368.46 | 18.00 | 368.46 | | - | 18.00 | 368.46 | - | - |
| 11.04.03 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 4,445.98 | | 4,445.98 | | - | | 4,445.98 | | - |
| 11.04.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | Pto. | 44.00 | 55.80 | 2,455.20 | 44.00 | 2,455.20 | | - | 44.00 | 2,455.20 | - | - |
| 11.04.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto. | 5.00 | 61.01 | 305.05 | 5.00 | 305.05 | | - | 5.00 | 305.05 | - | - |
| 11.04.03.03 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pto. | 20.50 | 54.46 | 1,116.43 | 20.50 | 1,116.43 | | - | 20.50 | 1,116.43 | - | - |
| 11.04.03.04 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | Pto. | 10.00 | 56.93 | 569.30 | 10.00 | 569.30 | | - | 10.00 | 569.30 | - | - |
| 11.04.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | 9,317.71 | | 3,082.26 | | - | | 3,082.26 | | 6,235.45 |
| 11.04.04.01 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 89.20 | 9.59 | 855.43 | 89.20 | 855.43 | | - | 89.20 | 855.43 | - | - |
| 11.04.04.02 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 42.00 | 11.86 | 498.12 | 42.00 | 498.12 | | - | 42.00 | 498.12 | - | - |
| 11.04.04.03 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m. | 3.00 | 12.28 | 36.84 | 3.00 | 36.84 | | - | 3.00 | 36.84 | - | - |
| 11.04.04.04 | SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2" | m. | 28.00 | 9.59 | 268.52 | 28.00 | 268.52 | | - | 28.00 | 268.52 | - | - |
| 11.04.04.05 | SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4" | m. | 14.00 | 12.28 | 171.92 | 14.00 | 171.92 | | - | 14.00 | 171.92 | - | - |
| 11.04.04.06 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m. | 23.00 | 54.41 | 1,251.43 | 23.00 | 1,251.43 | | - | 23.00 | 1,251.43 | - | - |
| 11.04.04.07 | SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE) | m. | 140.00 | 27.32 | 3,824.80 | - | - | | - | - | - | 140.00 | 3,824.80 |
| 11.04.04.08 | SUM.E INST TUBERIA HDPE 3" | m. | 22.00 | 16.92 | 372.24 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 372.24 |
| 11.04.04.09 | TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO) | m. | 99.00 | 20.59 | 2,038.41 | - | - | | - | - | - | 99.00 | 2,038.41 |
| 11.04.05 | ACCESORIOS | | | | 7,565.48 | | 1,282.93 | | - | | 1,282.93 | | 6,282.55 |
| 11.04.05.01 | SUM.E INST YEE PVC-SAP 3" | Und. | 23.00 | 13.32 | 306.36 | 23.00 | 306.36 | | - | 23.00 | 306.36 | - | - |
| 11.04.05.02 | SUM.E INST YEE PVC-SAP 4" | Und. | 3.00 | 21.56 | 64.68 | 3.00 | 64.68 | | - | 3.00 | 64.68 | - | - |
| 11.04.05.03 | SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 32.00 | 9.52 | 304.64 | 32.00 | 304.64 | | - | 32.00 | 304.64 | - | - |
| 11.04.05.04 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 5.00 | 15.20 | 76.00 | 5.00 | 76.00 | | - | 5.00 | 76.00 | - | - |
| 11.04.05.05 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 23.00 | 11.82 | 271.86 | 23.00 | 271.86 | | - | 23.00 | 271.86 | - | - |
| 11.04.05.06 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4" | Und. | 1.00 | 18.59 | 18.59 | 1.00 | 18.59 | | - | 1.00 | 18.59 | - | - |
| 11.04.05.07 | SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4" | Und. | 1.00 | 86.62 | 86.62 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 86.62 |
| 11.04.05.08 | SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 1.00 | 53.12 | 53.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 53.12 |
| 11.04.05.09 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 12.00 | 16.05 | 192.60 | 12.00 | 192.60 | | - | 12.00 | 192.60 | - | - |
| 11.04.05.10 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 2.00 | 13.32 | 26.64 | 2.00 | 26.64 | | - | 2.00 | 26.64 | - | - |
| 11.04.05.11 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4" | Und. | 1.00 | 21.56 | 21.56 | 1.00 | 21.56 | | - | 1.00 | 21.56 | - | - |
| 11.04.05.12 | SUM.E INST YEE HDPE 4" | Und. | 22.00 | 167.12 | 3,676.64 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 3,676.64 |
| 11.04.05.13 | SUM.E INST YEE HDPE 3" | Und. | 1.00 | 146.12 | 146.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 146.12 |
| 11.04.05.14 | SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2" | Und. | 3.00 | 34.34 | 103.02 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 103.02 |
| 11.04.05.15 | SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3" | Und. | 37.00 | 43.84 | 1,622.08 | - | - | | - | - | - | 37.00 | 1,622.08 |
| 11.04.05.16 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 23.00 | 9.97 | 229.31 | - | - | | - | - | - | 23.00 | 229.31 |
| 11.04.05.17 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 15.00 | 12.32 | 184.80 | - | - | | - | - | - | 15.00 | 184.80 |
| 11.04.05.18 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | Und. | 6.00 | 30.14 | 180.84 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 180.84 |
| 11.04.06 | CAMARA DE INSPECCION | | | | 8,356.70 | | 7,731.20 | | 257.63 | | 7,988.83 | | 367.87 |
| 11.04.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 11.00 | 229.92 | 2,529.12 | 9.40 | 2,161.25 | | - | 9.40 | 2,161.25 | 1.60 | 367.87 |
| 11.04.06.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 1.00 | 279.45 | 279.45 | 1.00 | 279.45 | | - | 1.00 | 279.45 | - | - |
| 11.04.06.03 | SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m | Und. | 1.00 | 1,288.13 | 1,288.13 | 0.80 | 1,030.50 | 0.20 | 257.63 | 1.00 | 1,288.13 | - | - |
| 11.04.06.04 | CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO | m. | 25.00 | 170.40 | 4,260.00 | 25.00 | 4,260.00 | | - | 25.00 | 4,260.00 | | |

001194

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.04.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | | | | 5,523.43 | | - | | - | | - | | 5,523.43 |
| 11.04.07.01 | EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO | Und. | 1.00 | 2,032.41 | 2,032.41 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,032.41 |
| 11.04.07.02 | Equipo de bombeo,02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S;HDT=6.00m;Pot=1.0HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.04.08 | ACCESORIOS DE CAMARAS | | | | 13,512.39 | | - | | - | | - | | 13,512.39 |
| 11.04.08.01 | VALVULA MARIPOSA 3" | Und. | 2.00 | 289.43 | 578.86 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 578.86 |
| 11.04.08.02 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U° | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 480.81 |
| 11.04.08.03 | VALVULA CHECK DE 3" | Und. | 2.00 | 477.53 | 955.06 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 955.06 |
| 11.04.08.04 | UNION DRESSER 3" | Und. | 3.00 | 159.76 | 479.28 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 479.28 |
| 11.04.08.05 | TEE F°G°3" | Und. | 1.00 | 201.53 | 201.53 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 201.53 |
| 11.04.08.06 | CODO F°G°3° | Und. | 4.00 | 196.33 | 785.32 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 785.32 |
| 11.04.08.07 | TUBERIA F°G° 3" | Und. | 3.00 | 217.53 | 652.59 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 652.59 |
| 11.04.08.08 | ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3" | Pza. | 10.00 | 153.43 | 1,534.30 | - | - | | - | - | - | 10.00 | 1,534.30 |
| 11.04.08.09 | ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4" | Pza. | 48.00 | 163.43 | 7,844.64 | - | - | | - | - | - | 48.00 | 7,844.64 |
| 11.05 | REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL | | | | 122,732.42 | | 8,586.84 | | - | | 8,586.84 | | 114,145.58 |
| 11.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 564.57 | | 376.80 | | - | | 376.80 | | 187.77 |
| 11.05.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 359.60 | 1.57 | 564.57 | 240.00 | 376.80 | | - | 240.00 | 376.80 | 119.60 | 187.77 |
| 11.05.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 10,645.28 | | 7,172.60 | | - | | 7,172.60 | | 3,472.68 |
| 11.05.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 359.60 | 11.68 | 4,200.13 | 240.00 | 2,803.20 | | - | 240.00 | 2,803.20 | 119.60 | 1,396.93 |
| 11.05.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 359.60 | 2.13 | 765.95 | 240.00 | 511.20 | | - | 240.00 | 511.20 | 119.60 | 254.75 |
| 11.05.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 359.60 | 7.37 | 2,650.25 | 240.00 | 1,768.80 | | - | 240.00 | 1,768.80 | 119.60 | 881.45 |
| 11.05.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 359.60 | 7.00 | 2,517.20 | 240.00 | 1,680.00 | | - | 240.00 | 1,680.00 | 119.60 | 837.20 |
| 11.05.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 25.00 | 20.47 | 511.75 | 20.00 | 409.40 | | - | 20.00 | 409.40 | 5.00 | 102.35 |
| 11.05.03 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 1,747.21 | | - | | - | | - | | 1,747.21 |
| 11.05.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto. | 9.00 | 61.01 | 549.09 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 549.09 |
| 11.05.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pto. | 22.00 | 54.46 | 1,198.12 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 1,198.12 |
| 11.05.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | 10,835.32 | | 199.09 | | - | | 199.09 | | 10,636.23 |
| 11.05.04.01 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" | m. | 7.00 | 9.59 | 67.13 | - | - | | - | - | - | 7.00 | 67.13 |
| 11.05.04.02 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3" | m. | 21.00 | 11.86 | 249.06 | 10.00 | 118.60 | | - | 10.00 | 118.60 | 11.00 | 130.46 |
| 11.05.04.03 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" | m. | 34.00 | 12.28 | 417.52 | - | - | | - | - | - | 34.00 | 417.52 |
| 11.05.04.04 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6" | m. | 3.00 | 26.83 | 80.49 | 3.00 | 80.49 | | - | 3.00 | 80.49 | - | - |
| 11.05.04.05 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA | m. | 120.00 | 23.26 | 2,791.20 | - | - | | - | - | - | 120.00 | 2,791.20 |
| 11.05.04.06 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E) | m. | 22.00 | 23.26 | 511.72 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 511.72 |
| 11.05.04.07 | TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA) | m. | 230.00 | 20.59 | 4,735.70 | - | - | | - | - | - | 230.00 | 4,735.70 |
| 11.05.04.08 | TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR | m. | 65.00 | 30.50 | 1,982.50 | - | - | | - | - | - | 65.00 | 1,982.50 |
| 11.05.05 | ACCESORIOS | | | | 1,383.48 | | - | | - | | - | | 1,383.48 |
| 11.05.05.01 | SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4" | Und. | 1.00 | 12.48 | 12.48 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 12.48 |
| 11.05.05.02 | SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4" | Und. | 6.00 | 11.63 | 69.78 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 69.78 |
| 11.05.05.03 | SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 1.00 | 53.12 | 53.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 53.12 |
| 11.05.05.04 | SUM. E. INST. TEE HDPE 3" | Und. | 1.00 | 146.12 | 146.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 146.12 |
| 11.05.05.05 | SUM. E INST SUMIDERO DE BRONCE 4" | Und. | 22.00 | 50.09 | 1,101.98 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 1,101.98 |
| 11.05.06 | CAMARA DE INSPECCION | | | | 54,048.45 | | 838.35 | | - | | 838.35 | | 53,210.10 |
| 11.05.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 4.00 | 279.45 | 1,117.80 | 3.00 | 838.35 | | - | 3.00 | 838.35 | 1.00 | 279.45 |
| 11.05.06.02 | ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS | Und. | 3.00 | 37.96 | 113.88 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 113.88 |
| 11.05.06.03 | CANALETAS REJILLA FRD(FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO | $m^2$ | 120.60 | 437.95 | 52,816.77 | - | - | | - | - | - | 120.60 | 52,816.77 |
| 11.05.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | | | | 25,362.38 | | - | | - | | - | | 25,362.38 |
| 11.05.07.01 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m;Pot=1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.05.07.02 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m;Pot=1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.05.07.03 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m;Pot=1.0HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.05.07.04 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20m;Pot=6.0HP | Und. | 2.00 | 7,444.66 | 14,889.32 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 14,889.32 |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

001193

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.05.08 | ACCESORIOS | | | | 18,145.73 | | - | | - | | - | | 18,145.73 |
| 11.05.08.01 | VALVULA MARIPOSA 2" | Und. | 6.00 | 268.53 | 1,611.18 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 1,611.18 |
| 11.05.08.02 | VALVULA MARIPOSA 6" | Und. | 2.00 | 386.93 | 773.86 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 773.86 |
| 11.05.08.03 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U° | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 480.81 |
| 11.05.08.04 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 6.00 | 535.52 | 3,213.12 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 3,213.12 |
| 11.05.08.05 | VALVULA CHECK DE 6" | Und. | 2.00 | 972.53 | 1,945.06 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 1,945.06 |
| 11.05.08.06 | UNION DRESSER 2" | Und. | 9.00 | 151.76 | 1,365.84 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,365.84 |
| 11.05.08.07 | UNION DRESSER 6" | Und. | 2.00 | 214.76 | 429.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 429.52 |
| 11.05.08.08 | TEE PVC-SAL 2" | Und. | 2.00 | 6.66 | 13.32 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 13.32 |
| 11.05.08.09 | TEE PVC-SAL 3" | Und. | 1.00 | 9.46 | 9.46 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 9.46 |
| 11.05.08.10 | YEE PVC 6" | Und. | 1.00 | 26.12 | 26.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 26.12 |
| 11.05.08.11 | CODO PVC SAL 2"X90° | Pza. | 11.00 | 25.44 | 279.84 | - | - | | - | - | - | 11.00 | 279.84 |
| 11.05.08.12 | CODO PVC SAL 6"X90° | Pza. | 2.00 | 40.94 | 81.88 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 81.88 |
| 11.05.08.13 | CODO PVC SAL 6"X45° | Pza. | 3.00 | 27.14 | 81.42 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 81.42 |
| 11.05.08.14 | REDUCCION DE PVC SAL DE 3°-2° | Und. | 4.00 | 40.70 | 162.80 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 162.80 |
| 11.05.08.15 | ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE | Pza. | 41.00 | 153.43 | 6,290.63 | - | - | | - | - | - | 41.00 | 6,290.63 |
| 11.05.08.16 | ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E | Pza. | 9.00 | 153.43 | 1,380.87 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,380.87 |
| 11.06 | EMISOR SUBMARINO | | | | 531,729.88 | | 207,723.30 | | - | | 207,723.30 | | 324,006.58 |
| 11.06.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 1,381.60 | | 1,381.60 | | - | | 1,381.60 | | - |
| 11.06.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 880.00 | 1.57 | 1,381.60 | 880.00 | 1,381.60 | | - | 880.00 | 1,381.60 | - | - |
| 11.06.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 550.00 | | - | | - | | - | | 550.00 |
| 11.06.02.01 | ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION | $m^3$ | 20.00 | 27.50 | 550.00 | - | - | | - | - | - | 20.00 | 550.00 |
| 11.06.03 | SUMINISTRO DE TUBERIA | | | | 198,748.44 | | 182,100.70 | | - | | 182,100.70 | | 16,647.74 |
| 11.06.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10 | m. | 880.00 | 29.32 | 25,801.60 | 880.00 | 25,801.60 | | - | 880.00 | 25,801.60 | - | - |
| 11.06.03.02 | SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR | m. | 20.00 | 27.93 | 558.60 | 20.00 | 558.60 | | - | 20.00 | 558.60 | - | - |
| 11.06.03.03 | SUMINIST E INST DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION | m. | 880.00 | 14.85 | 13,068.00 | - | - | | - | - | - | 880.00 | 13,068.00 |
| 11.06.03.04 | ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE | Und. | 2.00 | 1,789.87 | 3,579.74 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,579.74 |
| 11.06.03.05 | LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U | Und. | 530.00 | 293.65 | 155,740.50 | 530.00 | 155,740.50 | | - | 530.00 | 155,740.50 | - | - |
| 11.06.04 | TERMOFUSION | | | | 12,362.00 | | 8,430.00 | | - | | 8,430.00 | | 3,932.00 |
| 11.06.04.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10 | Und. | 1.00 | 8,430.00 | 8,430.00 | 1.00 | 8,430.00 | | - | 1.00 | 8,430.00 | - | - |
| 11.06.04.02 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION) | Und. | 1.00 | 3,932.00 | 3,932.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 3,932.00 |
| 11.06.05 | ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD | | | | 15,811.00 | | 15,811.00 | | - | | 15,811.00 | | - |
| 11.06.05.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | Und. | 1.00 | 15,811.00 | 15,811.00 | 1.00 | 15,811.00 | | - | 1.00 | 15,811.00 | - | - |
| 11.06.06 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | | 302,876.84 | | - | | - | | - | | 302,876.84 |
| 11.06.06.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | m. | 900.00 | 169.61 | 152,649.00 | - | - | | - | - | - | 900.00 | 152,649.00 |
| 11.06.06.02 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A | Und. | 530.00 | 169.61 | 89,893.30 | - | - | | - | - | - | 530.00 | 89,893.30 |
| 11.06.06.03 | FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO | $m^3$ | 6.00 | 1,462.82 | 8,776.92 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 8,776.92 |
| 11.06.06.04 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | Und. | 1.00 | 51,557.62 | 51,557.62 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 51,557.62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COSTO DIRECTO | | S/. | 803,797.67 | 277,336.12 | 257.63 | 277,593.75 | | 526,203.92 |
| GASTOS GENERALES | 12.30% | S/. | 98,867.11 | 34,112.34 | 31.69 | 34,144.03 | | 64,723.08 |
| UTILIDAD | 6.00% | S/. | 48,227.86 | 16,640.17 | 15.46 | 16,655.63 | | 31,572.23 |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | S/. | 950,892.64 | 328,088.63 | 304.78 | 328,393.41 | | 622,499.23 |
| AMORTIZACIÓN | | S/. | | | | | | |
| TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | S/. | 950,892.64 | 328,088.63 | 304.78 | 328,393.41 | | 622,499.23 |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | 100.00% | 34.50% | 0.03% | 34.54% | | 65.46% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

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

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 12 | INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION | | | | 268,220.19 | | 38,677.40 | | 2,258.97 | | 40,936.37 | | 227,283.82 |
| 12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 2,618.67 | | 1,701.00 | | - | | 1,701.00 | | 917.67 |
| 12.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 359.66 | 1.57 | 564.67 | 150.00 | 235.50 | | - | 150.00 | 235.50 | 209.66 | 329.17 |
| 12.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA | Glb. | 1.00 | 1,954.00 | 1,954.00 | 0.75 | 1,465.50 | | - | 0.75 | 1,465.50 | 0.25 | 488.50 |
| 12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 6,923.15 | | 1,929.41 | | - | | 1,929.41 | | 4,993.74 |
| 12.02.01 | EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS | m. | 359.66 | 11.68 | 4,200.83 | 100.00 | 1,168.00 | | - | 100.00 | 1,168.00 | 259.66 | 3,032.83 |
| 12.02.02 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 359.66 | 7.00 | 2,517.62 | 100.00 | 700.00 | | - | 100.00 | 700.00 | 259.66 | 1,817.62 |
| 12.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 10.00 | 20.47 | 204.70 | 3.00 | 61.41 | | - | 3.00 | 61.41 | 7.00 | 143.29 |
| 12.03 | SALIDAS DE ILUMINACION | | | | 15,586.45 | | 9,238.57 | | 2,258.97 | | 11,497.54 | | 4,088.91 |
| 12.03.01 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) | Pto. | 180.00 | 72.87 | 13,116.60 | 123.00 | 8,963.01 | 31.00 | 2,258.97 | 154.00 | 11,221.98 | 26.00 | 1,894.62 |
| 12.03.02 | SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT | Und. | 27.00 | 81.27 | 2,194.29 | - | - | | - | - | - | 27.00 | 2,194.29 |
| 12.03.03 | SALIDA PARA BRAQUETE (PARED) | Pto. | 4.00 | 68.89 | 275.56 | 4.00 | 275.56 | | - | 4.00 | 275.56 | - | - |
| 12.04 | INTERRUPTORES | | | | 7,405.80 | | 7,295.18 | | - | | 7,295.18 | | 110.62 |
| 12.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | Pto. | 35.00 | 76.77 | 2,686.95 | 35.00 | 2,686.95 | | - | 35.00 | 2,686.95 | - | - |
| 12.04.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE | Pto. | 6.00 | 77.81 | 466.86 | 6.00 | 466.86 | | - | 6.00 | 466.86 | - | - |
| 12.04.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE | Pto. | 5.00 | 91.01 | 455.05 | 5.00 | 455.05 | | - | 5.00 | 455.05 | - | - |
| 12.04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION | Pto. | 22.00 | 110.68 | 2,434.96 | 22.00 | 2,434.96 | | - | 22.00 | 2,434.96 | - | - |
| 12.04.05 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE | Pto. | 8.00 | 156.42 | 1,251.36 | 8.00 | 1,251.36 | | - | 8.00 | 1,251.36 | - | - |
| 12.04.06 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS | Pto. | 1.00 | 110.62 | 110.62 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 110.62 |
| 12.05 | TOMACORRIENTES | | | | 7,024.05 | | 6,101.70 | | - | | 6,101.70 | | 922.36 |
| 12.05.01 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT | Pto. | 58.00 | 70.95 | 4,115.10 | 54.00 | 3,831.30 | | - | 54.00 | 3,831.30 | 4.00 | 283.80 |
| 12.05.02 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT | Pto. | 15.00 | 70.95 | 1,064.25 | 14.00 | 993.30 | | - | 14.00 | 993.30 | 1.00 | 70.95 |
| 12.05.03 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA | Pto. | 26.00 | 70.95 | 1,844.70 | 18.00 | 1,277.10 | | - | 18.00 | 1,277.10 | 8.00 | 567.60 |
| 12.06 | SALIDA DE DATA Y TELEFONIA | | | | 665.50 | | 266.20 | | - | | 266.20 | | 399.30 |
| 12.06.01 | SALIDA PARA TELEFONIA | Pto. | 6.00 | 66.55 | 399.30 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 399.30 |
| 12.06.02 | SALIDA DE RED DE COMPUTOS | Pto. | 4.00 | 66.55 | 266.20 | 4.00 | 266.20 | | - | 4.00 | 266.20 | - | - |
| 12.07 | SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO | | | | 5,461.30 | | 1,747.62 | | - | | 1,747.62 | | 3,713.68 |
| 12.07.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO | Und. | 1.00 | 5,461.30 | 5,461.30 | 0.32 | 1,747.62 | | - | 0.32 | 1,747.62 | 0.68 | 3,713.68 |
| 12.08 | TUBERIAS DE PVC | | | | 12,606.26 | | 10,397.72 | | - | | 10,397.72 | | 2,208.54 |
| 12.08.01 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM | m. | 168.56 | 11.78 | 1,985.64 | 168.56 | 1,985.64 | | - | 168.56 | 1,985.64 | - | - |
| 12.08.02 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM | m. | 40.11 | 12.08 | 484.53 | 40.11 | 484.53 | | - | 40.11 | 484.53 | - | - |
| 12.08.03 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM | m. | 498.81 | 15.10 | 7,532.03 | 498.81 | 7,532.03 | | - | 498.81 | 7,532.03 | - | - |
| 12.08.04 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM | m. | 20.20 | 19.58 | 395.52 | 20.20 | 395.52 | | - | 20.20 | 395.52 | - | - |
| 12.08.05 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM | m. | 33.36 | 37.33 | 1,245.33 | - | - | | - | - | - | 33.36 | 1,245.33 |
| 12.08.06 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM | m. | 13.85 | 33.02 | 457.33 | - | - | | - | - | - | 13.85 | 457.33 |
| 12.08.07 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM | m. | 14.71 | 34.39 | 505.88 | - | - | | - | - | - | 14.71 | 505.88 |
| 12.09 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | 26,199.43 | | - | | - | | - | | 26,199.43 |
| 12.09.01 | CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V | m. | 82.96 | 9.93 | 823.79 | - | - | | - | - | - | 82.96 | 823.79 |
| 12.09.02 | CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V | m. | 40.11 | 13.43 | 538.68 | - | - | | - | - | - | 40.11 | 538.68 |

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

001191

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 12.09.03 | CABLE NH-80,3-1x16mm2,450/750V | m. | 157.90 | 17.76 | 2,804.30 | - | - | | - | - | - | 157.90 | 2,804.30 |
| 12.09.04 | CABLE NH-80,3-1x25mm2,450/750V | m. | 165.13 | 24.93 | 4,116.69 | - | - | | - | - | - | 165.13 | 4,116.69 |
| 12.09.05 | CABLE NH-80,3-1x35mm2,450/750V | m. | 195.98 | 33.24 | 6,514.38 | - | - | | - | - | - | 195.98 | 6,514.38 |
| 12.09.06 | CABLE NH-80,3-1x70mm2,450/750V | m. | 6.25 | 60.95 | 380.94 | - | - | | - | - | - | 6.25 | 380.94 |
| 12.09.07 | CABLE NH-80,3-1x120mm2,450/750V | m. | 13.85 | 97.79 | 1,354.39 | - | - | | - | - | - | 13.85 | 1,354.39 |
| 12.09.08 | CABLE NH-80,2-1x10mm2,450/750V | m. | 88.60 | 10.58 | 937.39 | - | - | | - | - | - | 88.60 | 937.39 |
| 12.09.09 | CABLE NH-80,1x6mm2(T),450/750V | m. | 82.98 | 6.53 | 541.73 | - | - | | - | - | - | 82.98 | 541.73 |
| 12.09.10 | CABLE NH-80,1x10mm2(T),450/750V | m. | 630.25 | 7.73 | 4,871.83 | - | - | | - | - | - | 630.25 | 4,871.83 |
| 12.09.11 | CABLE NH-80,1x16mm2(T),450/750V | m. | 27.11 | 9.22 | 249.95 | - | - | | - | - | - | 27.11 | 249.95 |
| 12.09.12 | CABLE NH-80,1x25mm2(T),450/750V | m. | 6.25 | 11.69 | 73.06 | - | - | | - | - | - | 6.25 | 73.06 |
| 12.09.13 | CABLE NH-80,1x35mm2(T),450/750V | m. | 13.85 | 14.05 | 194.59 | - | - | | - | - | - | 13.85 | 194.59 |
| 12.09.14 | CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1kV | m. | 14.71 | 103.38 | 1,520.43 | - | - | | - | - | - | 14.71 | 1,520.43 |
| 12.09.15 | CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1kV | m. | 14.71 | 18.85 | 277.28 | - | - | | - | - | - | 14.71 | 277.28 |
| 12.10 | BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO | | | | 5,954.91 | | - | | - | | - | | 5,954.91 |
| 12.10.01 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | Und. | 3.00 | 1,288.13 | 3,864.39 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 3,864.39 |
| 12.10.02 | DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS | m. | 18.00 | 116.14 | 2,090.52 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 2,090.52 |
| 12.11 | TABLEROS DISTRIBUCION | | | | 24,163.76 | | - | | - | | - | | 24,163.76 |
| 12.11.01 | TABLERO GENERAL TG | Und. | 1.00 | 13,740.93 | 13,740.93 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 13,740.93 |
| 12.11.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 | Pza. | 1.00 | 1,920.47 | 1,920.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,920.47 |
| 12.11.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 | Pza. | 1.00 | 2,270.47 | 2,270.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,270.47 |
| 12.11.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3 | Pza. | 1.00 | 1,770.47 | 1,770.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,770.47 |
| 12.11.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4 | Pza. | 1.00 | 1,120.47 | 1,120.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,120.47 |
| 12.11.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 | Pza. | 1.00 | 2,120.47 | 2,120.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,120.47 |
| 12.11.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D-CGE | Pza. | 1.00 | 1,220.47 | 1,220.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,220.47 |
| 12.12 | TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA | | | | 14,867.77 | | - | | - | | - | | 14,867.77 |
| 12.12.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF1 | Und. | 1.00 | 1,570.47 | 1,570.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,570.47 |
| 12.12.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF2 | Und. | 1.00 | 8,570.47 | 8,570.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 8,570.47 |
| 12.12.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB | Und. | 1.00 | 2,250.47 | 2,250.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,250.47 |
| 12.12.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1 | Und. | 1.00 | 493.42 | 493.42 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 493.42 |
| 12.12.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2 | Und. | 1.00 | 1,470.47 | 1,470.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,470.47 |
| 12.12.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF | Und. | 1.00 | 512.47 | 512.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 512.47 |
| 12.13 | TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS | | | | 4,117.65 | | - | | - | | - | | 4,117.65 |
| 12.13.01 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HI | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.02 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.03 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.04 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.05 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP | Und. | 1.00 | 1,013.13 | 1,013.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,013.13 |
| 12.14 | PUESTA A TIERRA | | | | 1,525.40 | | - | | - | | - | | 1,525.40 |
| 12.14.01 | POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM | Und. | 1.00 | 1,525.40 | 1,525.40 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,525.40 |
| 12.15 | ALUMBRADO EXTERIOR | | | | 32,035.58 | | - | | - | | - | | 32,035.58 |
| 12.15.01 | POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS | Und. | 6.00 | 1,022.26 | 6,133.56 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 6,133.56 |
| 12.15.02 | CRUZETA DE 1.50 METROS | Und. | 1.00 | 220.60 | 220.60 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 220.60 |
| 12.15.03 | REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO | Und. | 6.00 | 529.93 | 3,179.58 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 3,179.58 |
| 12.15.04 | DUCTO DE CONCRETO | m. | 12.00 | 86.14 | 1,033.68 | - | - | | - | - | - | 12.00 | 1,033.68 |
| 12.15.05 | POSTE DE ACERO GALVANIZADO | Und. | 8.00 | 966.80 | 7,734.40 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 7,734.40 |
| 12.15.06 | PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LLMINARIA | Und. | 8.00 | 371.56 | 2,972.48 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 2,972.48 |
| 12.15.07 | REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO | Und. | 8.00 | 1,345.16 | 10,761.28 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 10,761.28 |
| 12.16 | EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P | | | | 24,164.18 | | - | | - | | - | | 24,164.18 |
| 12.16.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W | Und. | 145.00 | 125.02 | 18,127.90 | - | - | | - | - | - | 145.00 | 18,127.90 |
| 12.16.02 | ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W | Und. | 7.00 | 110.02 | 770.14 | - | - | | - | - | - | 7.00 | 770.14 |
| 12.16.03 | ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA | Und. | 28.00 | 87.28 | 2,443.84 | - | - | | - | - | - | 28.00 | 2,443.84 |
| 12.16.04 | LUZ DE EMERGENCIA | Und. | 26.00 | 108.55 | 2,822.30 | - | - | | - | - | - | 26.00 | 2,822.30 |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

001190

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 12.17 | EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT | | | | 3,996.74 | | - | | - | | - | | 3,996.74 |
| 12.17.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT | Und. | 27.00 | 125.02 | 3,375.54 | - | - | | - | - | - | 27.00 | 3,375.54 |
| 12.17.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT | Pto. | 1.00 | 63.00 | 63.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 63.00 |
| 12.17.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT | Pto. | 2.00 | 117.68 | 235.36 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 235.36 |
| 12.17.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT | Pto. | 2.00 | 161.42 | 322.84 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 322.84 |
| 12.18 | GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE) | | | | 74,003.60 | | - | | - | | - | | 74,003.60 |
| 12.18.01 | GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA,220V.60 Hz INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION | Und. | 1.00 | 57,225.20 | 57,225.20 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 57,225.20 |
| 12.18.02 | TABLERO DE TRANSFERENCIA | Und. | 1.00 | 16,778.40 | 16,778.40 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 16,778.40 |
| 13 | INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION | | | | 126,962.15 | | - | | - | | - | | 126,962.15 |
| 13.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 66.76 | | - | | - | | - | | 66.76 |
| 13.01.01 | REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS | Km. | 0.16 | 417.28 | 66.76 | - | - | | - | - | - | 0.16 | 66.76 |
| 13.02 | EXCAVACION | | | | 15,395.88 | | - | | - | | - | | 15,395.88 |
| 13.02.01 | APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m | $m^3$ | 102.30 | 101.93 | 10,427.44 | - | - | | - | - | - | 102.30 | 10,427.44 |
| 13.02.02 | EJECUCION DE CRUZADA | $m^3$ | 9.60 | 158.14 | 1,518.14 | - | - | | - | - | - | 9.60 | 1,518.14 |
| 13.02.03 | COMPACTACION DE ZANJA | $m^2$ | 93.00 | 37.10 | 3,450.30 | - | - | | - | - | - | 93.00 | 3,450.30 |
| 13.03 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | 46,131.13 | | - | | - | | - | | 46,131.13 |
| 13.03.01 | ENTUBADO PVC-P 4"x3m | m. | 23.00 | 22.44 | 516.12 | - | - | | - | - | - | 23.00 | 516.12 |
| 13.03.02 | TENDIDO DE CABLE N2XSY 50 mm2 C/CONFIG. AV-33 | m. | 465.00 | 52.38 | 24,356.70 | - | - | | - | - | - | 465.00 | 24,356.70 |
| 13.03.03 | SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB | m. | 13.00 | 52.57 | 683.41 | - | - | | - | - | - | 13.00 | 683.41 |
| 13.03.04 | TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2 | m. | 90.00 | 228.61 | 20,574.90 | - | - | | - | - | - | 90.00 | 20,574.90 |
| 13.04 | CABEZA DE TERMINAL | | | | 3,265.94 | | - | | - | | - | | 3,265.94 |
| 13.04.01 | EJECUCION TERMINAL EXTERIOR | Kit | 2.00 | 1,632.97 | 3,265.94 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,265.94 |
| 13.05 | SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX | | | | 46,369.09 | | - | | - | | - | | 46,369.09 |
| 13.05.01 | IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400 | Und. | 3.00 | 1,309.16 | 3,927.48 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 3,927.48 |
| 13.05.02 | MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V | Und. | 3.00 | 576.81 | 1,730.43 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 1,730.43 |
| 13.05.03 | MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V | Und. | 1.00 | 546.81 | 546.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 546.81 |
| 13.05.04 | MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V | Und. | 1.00 | 516.81 | 516.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 516.81 |
| 13.05.05 | MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA | Und. | 1.00 | 18,965.90 | 18,965.90 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 18,965.90 |
| 13.05.06 | MONTAJE DE TRAFOMIX | Und. | 1.00 | 10,604.00 | 10,604.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 10,604.00 |
| 13.05.07 | MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT | Pza. | 6.00 | 1,679.61 | 10,077.66 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 10,077.66 |
| 13.06 | BUZONES | | | | 1,524.75 | | - | | - | | - | | 1,524.75 |
| 13.06.01 | BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m | Und. | 1.00 | 1,524.75 | 1,524.75 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,524.75 |
| 13.07 | PUESTA A TIERRA | | | | 7,627.00 | | - | | - | | - | | 7,627.00 |
| 13.07.01 | POZO PUESTA A TIERRA | Und. | 5.00 | 1,525.40 | 7,627.00 | - | - | | - | - | - | 5.00 | 7,627.00 |
| 13.08 | ACTIVIDADES FINALES | | | | 1,527.10 | | - | | - | | - | | 1,527.10 |
| 13.08.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | Und. | 1.00 | 1,527.10 | 1,527.10 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,527.10 |
| 13.09 | SEGURIDAD | | | | 4,808.86 | | - | | - | | - | | 4,808.86 |
| 13.09.01 | ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA | Und. | 1.00 | 4,808.86 | 4,808.86 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 4,808.86 |
| 13.10 | ORDEN Y LIMPIEZA | | | | 245.64 | | - | | - | | - | | 245.64 |
| 13.10.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 12.00 | 20.47 | 245.64 | - | - | | - | - | - | 12.00 | 245.64 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COSTO DIRECTO | | S/. | 395,182.34 | 38,677.40 | 2,258.97 | 40,936.37 | 354,245.97 |
| GASTOS GENERALES | 12.30% | S/. | 48,607.43 | 4,757.32 | 277.85 | 5,035.17 | 43,572.26 |
| UTILIDAD | 6.00% | S/. | 23,710.94 | 2,320.64 | 135.54 | 2,456.18 | 21,254.76 |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | S/. | 467,500.71 | 45,755.36 | 2,672.36 | 48,427.72 | 419,072.99 |
| AMORTIZACIÓN | | S/. | | | | | |
| TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | S/. | 467,500.71 | 45,755.36 | 2,672.36 | 48,427.72 | 419,072.99 |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | 100.00% | 9.79% | 0.57% | 10.36% | 89.64% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

001189

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 005.- OBRAS DE MAR

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| **14** | **OBRAS DE MAR** | | | | **630,698.61** | | **230,497.34** | | - | | **230,497.34** | | **400,201.29** |
| **14.01** | **OBRAS PRELIMINARES** | | | | **105,397.61** | | **88,040.34** | | - | | **88,040.34** | | **17,357.28** |
| 14.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR | m² | 908.40 | 3.09 | 2,806.96 | 908.40 | 2,806.96 | | - | 908.40 | 2,806.96 | - | - |
| 14.01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | Glb. | 1.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | 0.80 | 12,800.00 | | - | 0.80 | 12,800.00 | 0.20 | 3,200.00 |
| 14.01.03 | DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE | Und. | 2.00 | 195.61 | 391.22 | 2.00 | 391.22 | | - | 2.00 | 391.22 | - | - |
| 14.01.04 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS | m. | 100.65 | 135.14 | 13,601.84 | 100.65 | 13,601.84 | | - | 100.65 | 13,601.84 | - | - |
| 14.01.05 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D | m. | 27.30 | 135.14 | 3,689.32 | 27.30 | 3,689.32 | | - | 27.30 | 3,689.32 | - | - |
| 14.01.06 | PICADO DE LOSA DE CONCRETO | m² | 832.90 | 58.99 | 49,132.77 | 826.60 | 48,761.13 | | - | 826.60 | 48,761.13 | 6.30 | 371.64 |
| 14.01.07 | PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO | m² | 292.86 | 38.42 | 11,251.68 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 11,251.68 |
| 14.01.08 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m³ | 39.88 | 16.15 | 644.06 | 39.88 | 644.06 | | - | 39.88 | 644.06 | - | - |
| 14.01.09 | DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01 | m³ | 10.92 | 225.88 | 2,466.61 | - | - | | - | - | - | 10.92 | 2,466.61 |
| 14.01.10 | ACARREO INTERNO,MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 172.01 | 11.00 | 1,892.11 | 169.87 | 1,868.57 | | - | 169.87 | 1,868.57 | 2.14 | 23.54 |
| 14.01.11 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 172.01 | 20.47 | 3,521.04 | 169.87 | 3,477.24 | | - | 169.87 | 3,477.24 | 2.14 | 43.81 |
| **14.02** | **OBRAS DE CONCRETO** | | | | **94,102.55** | | **52,095.04** | | - | | **52,095.04** | | **42,007.52** |
| 14.02.01 | COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO | Und. | 44.00 | 54.93 | 2,416.92 | - | - | | - | - | - | 44.00 | 2,416.92 |
| 14.02.02 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO | m² | 832.90 | 24.16 | 20,122.86 | 744.80 | 17,994.37 | | - | 744.80 | 17,994.37 | 88.10 | 2,128.50 |
| 14.02.03 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS | m² | 292.86 | 26.45 | 7,746.15 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 7,746.15 |
| 14.02.04 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO | m² | 826.60 | 8.25 | 6,819.45 | 744.80 | 6,144.60 | | - | 744.80 | 6,144.60 | 81.80 | 674.85 |
| 14.02.05 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS | m² | 292.86 | 9.27 | 2,714.81 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 2,714.81 |
| 14.02.06 | COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA | m² | 292.86 | 34.75 | 10,176.89 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 10,176.89 |
| 14.02.07 | PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 | m³ | 62.47 | 528.87 | 33,038.51 | 52.86 | 27,956.07 | | - | 52.86 | 27,956.07 | 9.61 | 5,082.44 |
| 14.02.08 | RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS | m³ | 21.96 | 503.96 | 11,066.96 | - | - | | - | - | - | 21.96 | 11,066.96 |
| **14.03** | **SISTEMA DE DEFENSA** | | | | **241,688.96** | | **7,594.58** | | - | | **7,594.58** | | **234,092.38** |
| 14.03.01 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D | m. | 27.30 | 1,827.78 | 49,898.39 | - | - | | - | - | - | 27.30 | 49,898.39 |
| 14.03.02 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA | m. | 31.20 | 1,215.59 | 37,926.41 | - | - | | - | - | - | 31.20 | 37,926.41 |
| 14.03.03 | SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D | Und. | 38.00 | 713.60 | 27,116.80 | - | - | | - | - | - | 38.00 | 27,116.80 |
| 14.03.04 | SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA | m. | 80.20 | 850.73 | 68,228.55 | - | - | | - | - | - | 80.20 | 68,228.55 |
| 14.03.05 | SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA | m. | 32.50 | 443.29 | 14,406.93 | - | - | | - | - | - | 32.50 | 14,406.93 |
| 14.03.06 | BITAS TIPO B-1 | Und. | 28.00 | 319.10 | 8,934.80 | 23.80 | 7,594.58 | | - | 23.80 | 7,594.58 | 4.20 | 1,340.22 |

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 14.03.07 | SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18" | Und. | 28.00 | 1,131.84 | 31,691.52 | - | - | | - | - | - | 28.00 | 31,691.52 |
| 14.03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG | Und. | 2.00 | 1,741.78 | 3,483.56 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,483.56 |
| 14.04 | **PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01** | | | | 14,454.82 | | 10,661.18 | | - | | 10,661.18 | | 3,793.64 |
| 14.04.01 | CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2 | $m^3$ | 7.93 | 622.09 | 4,933.17 | 5.05 | 3,141.55 | | - | 5.05 | 3,141.55 | 2.88 | 1,791.62 |
| 14.04.02 | VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 38.70 | 70.16 | 2,715.19 | 19.50 | 1,368.12 | | - | 19.50 | 1,368.12 | 19.20 | 1,347.07 |
| 14.04.03 | VIGAS Y NUCLEO,ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 1,236.12 | 4.16 | 5,142.26 | 1,078.68 | 4,487.31 | | - | 1,078.68 | 4,487.31 | 157.44 | 654.95 |
| 14.04.04 | CONCRETO EN ESCALERA FC=280 kg/cm2 | $m^3$ | 1.41 | 528.61 | 745.34 | 1.41 | 745.34 | | - | 1.41 | 745.34 | - | - |
| 14.04.05 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 7.70 | 89.25 | 687.23 | 7.70 | 687.23 | | - | 7.70 | 687.23 | - | - |
| 14.04.06 | ESCALERAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 55.68 | 4.16 | 231.63 | 55.68 | 231.63 | | - | 55.68 | 231.63 | - | - |
| 14.05 | **PILOTAJE** | | | | 41,597.55 | | 41,597.55 | | - | | 41,597.55 | | - |
| 14.05.01 | CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES | $m^3$ | 7.35 | 591.91 | 4,350.54 | 7.35 | 4,350.54 | | - | 7.35 | 4,350.54 | - | - |
| 14.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES | $m^2$ | 84.00 | 75.39 | 6,332.76 | 84.00 | 6,332.76 | | - | 84.00 | 6,332.76 | - | - |
| 14.05.03 | PILOTES, ACERO F'y=4200kg/cm2 | Kg. | 3,210.18 | 4.16 | 13,354.35 | 3,210.18 | 13,354.35 | | - | 3,210.18 | 13,354.35 | - | - |
| 14.05.04 | PUNTA PARA PILOTES | Und. | 6.00 | 267.70 | 1,606.20 | 6.00 | 1,606.20 | | - | 6.00 | 1,606.20 | - | - |
| 14.05.05 | TRANSPORTE DE PILOTES | Und. | 6.00 | 268.67 | 1,612.02 | 6.00 | 1,612.02 | | - | 6.00 | 1,612.02 | - | - |
| 14.05.06 | HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA) | Und. | 6.00 | 2,247.37 | 13,484.22 | 6.00 | 13,484.22 | | - | 6.00 | 13,484.22 | - | - |
| 14.05.07 | DESCABEZADO DE PILOTAJE | Und. | 6.00 | 142.91 | 857.46 | 6.00 | 857.46 | | - | 6.00 | 857.46 | - | - |
| 14.06 | **CABEZALES PREFABRICADOS** | | | | 12,145.99 | | 12,145.99 | | - | | 12,145.99 | | - |
| 14.06.01 | CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO | $m^3$ | 4.13 | 510.23 | 2,107.25 | 4.13 | 2,107.25 | | - | 4.13 | 2,107.25 | - | - |
| 14.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO | $m^2$ | 27.71 | 72.44 | 2,007.31 | 27.71 | 2,007.31 | | - | 27.71 | 2,007.31 | - | - |
| 14.06.03 | CABEZAL PREFABRICADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 575.26 | 4.16 | 2,393.08 | 575.26 | 2,393.08 | | - | 575.26 | 2,393.08 | - | - |
| 14.06.04 | TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO | Und. | 3.00 | 320.60 | 961.80 | 3.00 | 961.80 | | - | 3.00 | 961.80 | - | - |
| 14.06.05 | COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO | Und. | 3.00 | 1,558.85 | 4,676.55 | 3.00 | 4,676.55 | | - | 3.00 | 4,676.55 | - | - |
| 14.07 | **LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA** | | | | 121,313.13 | | 18,362.66 | | - | | 18,362.66 | | 102,950.47 |
| 14.07.01 | CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS | $m^3$ | 5.41 | 634.09 | 3,430.43 | 5.41 | 3,430.43 | | - | 5.41 | 3,430.43 | - | - |
| 14.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS | $m^2$ | 90.10 | 72.44 | 6,526.84 | 90.10 | 6,526.84 | | - | 90.10 | 6,526.84 | - | - |
| 14.07.03 | LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 | Kg. | 488.24 | 4.16 | 2,031.08 | 488.24 | 2,031.08 | | - | 488.24 | 2,031.08 | - | - |
| 14.07.04 | TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA | Und. | 106.00 | 120.27 | 12,748.62 | 53.00 | 6,374.31 | | - | 53.00 | 6,374.31 | 53.00 | 6,374.31 |
| 14.07.05 | COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA | $m^2$ | 1,219.55 | 79.19 | 96,576.16 | - | - | | - | - | - | 1,219.55 | 96,576.16 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | **COSTO DIRECTO** | | | S/. | 630,698.61 | | 230,497.34 | | 0.00 | | 230,497.34 | | 400,201.27 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 77,575.93 | | 28,351.17 | | 0.00 | | 28,351.17 | | 49,224.76 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 37,841.92 | | 13,829.84 | | 0.00 | | 13,829.84 | | 24,012.08 |
| | **SUB-TOTAL PRESUPUESTO** | | | S/. | 746,116.46 | | 272,678.35 | | 0.00 | | 272,678.35 | | 473,438.11 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | **TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)** | | | S/. | 746,116.46 | | 272,678.35 | | 0.00 | | 272,678.35 | | 473,438.11 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 36.55% | | 0.00% | | 36.55% | | 63.45% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

001187

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 006.- EQUIPAMIENTO

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

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 15 | **EQUIPAMIENTO** | | | | 989,864.26 | | 42,919.39 | | - | | 42,919.39 | | 946,944.87 |
| 15.01 | CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM | Und. | 1.00 | 67,034.82 | 67,034.82 | 0.23 | 15,418.01 | | - | 0.23 | 15,418.01 | 0.77 | 51,616.81 |
| 15.02 | CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM | Und. | 1.00 | 75,592.46 | 75,592.46 | 0.23 | 17,386.27 | | - | 0.23 | 17,386.27 | 0.77 | 58,206.19 |
| 15.03 | SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA | Und. | 1.00 | 636,896.46 | 636,896.46 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 636,896.46 |
| 15.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE A | Und. | 1.00 | 20,230.22 | 20,230.22 | 0.50 | 10,115.11 | | - | 0.50 | 10,115.11 | 0.50 | 10,115.11 |
| 15.05 | EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS | Und. | 1.00 | 83,341.90 | 83,341.90 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 83,341.90 |
| 15.06 | ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA | Und. | 1.00 | 85,798.40 | 85,798.40 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 85,798.40 |
| 15.07 | ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO | und | 1.00 | 20,970.00 | 20,970.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 20,970.00 |
| 16 | **MOBILIARIO** | | | | 29,509.24 | | - | | - | | - | | 29,509.24 |
| 16.01 | MOBILIARIO VARIOS | Glb. | 1.00 | 29,509.24 | 29,509.24 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 29,509.24 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | S/. | 1,019,373.50 | | 42,919.39 | | 0.00 | | 42,919.39 | | 976,454.11 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 125,382.94 | | 5,279.08 | | 0.00 | | 5,279.08 | | 120,103.86 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 61,162.41 | | 2,575.16 | | 0.00 | | 2,575.16 | | 58,587.25 |
| | **SUB-TOTAL PRESUPUESTO** | | | S/. | 1,205,918.85 | | 60,773.63 | | 0.00 | | 60,773.63 | | 1,155,145.22 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | **TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)** | | | S/. | 1,205,918.85 | | 60,773.63 | | 0.00 | | 60,773.63 | | 1,155,145.22 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 4.21% | | 0.00% | | 4.21% | | 95.79% |

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

00186

Resumen de Valorización Ejecutor de Obra

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# RESUMEN GENERAL

## VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

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

| | | |
|---|---|---|
| **I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :** | **S/.** | **7,517,937.53** |
| **II.- VALORIZACION** | **S/.** | **28,394.22** |
| **COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD** | **S/.** | **33,590.36** |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO | S/. | 3,383.07 |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES | S/. | 6,766.14 |
| DEDUCTIVO | S/. | 0.00 |
| **SUB TOTAL** | | **23,441.15** |
| **VALORIZACION:** | **S/.** | **23,441.15** |
| **IGV 18 %:** | | **4,219.41** |
| **TOTAL (Incl. IGV):** | **S/.** | **27,660.56** |

**IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL**

| | |
|---|---|
| Porcentaje de avance de la presente valorización: | **0.45%** |
| Porcentaje de avance acumulado: | **43.75%** |

**Son: Veintisiete mil seiscientos sesenta con 56/100 Soles incluido IGV.**

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

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

Cuadro de Amortizaciones

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00182

# CUADRO DE AMORTIZACION
# DEL ADELANTO DIRECTO
## Marzo 2019

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

**1) MONTO VALORIZADO POR PSV**

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

**% Avance de obra =** **0.45%**

Monto Valorizado PSV = ( Monto Contractual PSV ) * ( % Avance de Obra )
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 33,590.36 (b)

**2) MONTO TOTAL Y CALCULO DEL % AMORTIZACION POR CONCEPTO DE ADELANTOS**

| Adelantos Otorgados | PARCIAL | IGV (18 %) | TOTAL |
|---|---|---|---|
| Adelanto Directo | S/. 751,793.75 | S/. 135,322.88 | S/. 887,116.63 |
| | | | |
| **TOTAL DE ADELANTOS** | **S/. 751,793.75** | **S/. 135,322.88** | **S/. 887,116.63** |

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes
**% para Amortización por Adelanto Directo =** **0.45%** ( a )

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

| N° Valorización | Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV ( b ) | Monto Total Adelantos sin IGV ( c / c' ) | Amortización | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Parcial sin IGV d = a x c | Acumulado sin IGV ( e ) | Saldo sin IGV f = c - e |
| Adelanto Directo | | S/. 751,793.75 | | | S/. 751,793.75 |
| VALORIZACIÓN N° 01 | S/. 138,824.66 | | S/. 13,882.47 | S/. 13,882.47 | S/. 737,911.28 |
| VALORIZACIÓN N° 02 | S/. 91,772.13 | | S/. 9,177.21 | S/. 23,059.68 | S/. 728,734.07 |
| VALORIZACIÓN N° 03 | S/. 1,040,648.68 | | S/. 104,064.87 | S/. 127,124.55 | S/. 624,669.20 |
| VALORIZACIÓN N° 04 | S/. 27,782.27 | | S/. 2,778.23 | S/. 129,902.78 | S/. 621,890.97 |
| VALORIZACIÓN N° 05 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 129,902.78 | S/. 621,890.97 |
| VALORIZACIÓN N° 06 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 129,902.78 | S/. 621,890.97 |
| VALORIZACIÓN N° 07 | S/. 309,716.74 | | S/. 30,971.67 | S/. 160,874.45 | S/. 590,919.30 |
| VALORIZACIÓN N° 08 | S/. 530,410.82 | | S/. 53,041.08 | S/. 213,915.53 | S/. 537,878.22 |
| VALORIZACIÓN N° 09 | S/. 364,167.44 | | S/. 36,416.74 | S/. 250,332.27 | S/. 501,461.48 |
| VALORIZACIÓN N° 10 | S/. 249,878.30 | | S/. 24,987.83 | S/. 275,320.10 | S/. 476,473.65 |
| VALORIZACIÓN N° 11 | S/. 151,690.76 | | S/. 15,169.09 | S/. 290,489.19 | S/. 461,304.57 |
| VALORIZACIÓN N° 12 | S/. 1,360.37 | | S/. 136.04 | S/. 290,625.22 | S/. 461,168.53 |
| VALORIZACIÓN N° 13 | S/. 9,266.99 | | S/. 926.70 | S/. 291,551.92 | S/. 460,241.83 |
| VALORIZACIÓN N° 14 | S/. 49,577.97 | | S/. 4,957.80 | S/. 296,509.72 | S/. 455,284.03 |
| VALORIZACIÓN N° 15 | S/. 183,678.04 | | S/. 18,367.81 | S/. 314,877.53 | S/. 436,916.22 |
| VALORIZACIÓN N° 16 | S/. 40,433.52 | | S/. 4,043.35 | S/. 318,920.88 | S/. 432,872.87 |
| VALORIZACIÓN N° 17 | S/. 65,693.05 | | S/. 6,540.61 | S/. 325,461.49 | S/. 426,332.26 |
| VALORIZACIÓN N° 18 | S/. 33,590.36 | | S/. 3,383.07 | S/. 328,844.56 | S/. 422,949.19 |
| | | | | | |

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

Amortización Calculada Actual= **S/. 3,383.07**

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

# CUADRO DE AMORTIZACION
# DEL ADELANTO DE MATERIALES
## Marzo 2019

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

**1) MONTO VALORIZADO POR PSV**

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

**% Avance de obra acumulado =** **0.45%**

Monto Valorizado PSV = ( Monto Contractual PSV ) * ( % Avance de Obra )
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 33,590.36 (b)

**2) MONTO TOTAL Y CALCULO DEL % AMORTIZACION POR CONCEPTO DE ADELANTOS**

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

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

**% para Amortización por Adelanto de Materiales =** **0.45%** ( a )

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

| Nº Valorización | Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV ( b ) | Monto Total Adelantos sin IGV ( c / c' ) | Amortización | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Parcial sin IGV d = a x c | Acumulado sin IGV ( e ) | Saldo sin IGV f = c -e |
| Adelanto de Materiales | | S/. 1,503,587.54 | | | S/. 1,503,587.54 |
| VALORIZACIÓN N° 03 | S/. 1,040,648.68 | | S/. 254,249.10 | S/. 254,249.10 | S/. 1,249,338.44 |
| VALORIZACIÓN N° 04 | S/. 27,782.27 | | S/. 5,556.45 | S/. 259,805.55 | S/. 1,243,781.99 |
| VALORIZACIÓN N° 05 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 259,805.55 | S/. 1,243,781.99 |
| VALORIZACIÓN N° 06 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 259,805.55 | S/. 1,243,781.99 |
| VALORIZACIÓN N° 07 | S/. 309,716.74 | | S/. 61,943.35 | S/. 321,748.90 | S/. 1,181,838.64 |
| VALORIZACIÓN N° 08 | S/. 530,410.82 | | S/. 106,082.17 | S/. 427,831.07 | S/. 1,075,756.47 |
| VALORIZACIÓN N° 09 | S/. 364,167.44 | | S/. 72,833.49 | S/. 500,664.56 | S/. 1,002,922.98 |
| VALORIZACIÓN N° 10 | S/. 249,878.30 | | S/. 49,975.66 | S/. 550,640.22 | S/. 952,947.32 |
| VALORIZACIÓN N° 11 | S/. 151,690.76 | | S/. 30,338.15 | S/. 580,978.37 | S/. 922,609.17 |
| VALORIZACIÓN N° 12 | S/. 1,360.37 | | S/. 272.07 | S/. 581,250.44 | S/. 922,337.10 |
| VALORIZACIÓN N° 13 | S/. 9,266.99 | | S/. 1,853.40 | S/. 583,103.84 | S/. 920,483.70 |
| VALORIZACIÓN N° 14 | S/. 49,577.97 | | S/. 9,915.59 | S/. 593,019.43 | S/. 910,568.11 |
| VALORIZACIÓN N° 15 | S/. 183,678.04 | | S/. 36,735.61 | S/. 629,755.04 | S/. 873,832.50 |
| VALORIZACIÓN N° 16 | S/. 40,433.52 | | S/. 8,086.70 | S/. 637,841.74 | S/. 865,745.80 |
| VALORIZACIÓN N° 17 | S/. 65,693.05 | | S/. 13,081.21 | S/. 650,922.95 | S/. 852,664.59 |
| VALORIZACIÓN N° 18 | S/. 33,590.36 | | S/. 6,766.14 | S/. 657,689.09 | S/. 845,898.45 |
| | | | | | |

Amortización Calculada = ( adelanto ) * ( % PARA AMORTIZACION )

Amortización Calculada Actual= **S/. 6,766.14**

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Planilla de Metrados

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 18

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.
Fecha: Marzo 2019

05 ESTRUCTURAS
05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE
Partida: 05.03.06 FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | | AREA ($m^2$) | | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Almacen de redes | $m^2$ | | | | | | |
| | | | | | | 20.84 | | 20.84 |
| | Patio de Redes | | | | | 57.30 | | 57.30 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 78.14 |

05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO
Partida: 05.04.06 COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE FRIO | $m^3$ | | | | | | |
| | 2° piso | | | | | | | |
| | C-3 | | | 1 | 0.25 | 0.50 | 4.00 | 0.50 |
| | C-4 | | | 2 | 0.25 | 0.75 | 4.00 | 1.50 |
| | C-6 | | | 1 | 0.35 | 0.60 | 4.00 | 0.84 |
| | | | | | | | Total ($m^3$): | 2.84 |

Partida: 05.04.07 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE FRIO | | | | | | | |
| | 2° piso | $m^2$ | | | | | | |
| | C-3 | | | 2 | 0.25 | | 4.00 | 2.00 |
| | C-4 | | | 4 | 0.25 | | 4.00 | 4.00 |
| | C-6 | | | 2 | 0.35 | | 4.00 | 2.80 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 8.80 |

Partida: 05.04.12 VIGAS, CONCRETO f'c=315 Kg./cm²

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE ALMACENES | $m^3$ | | | | | | |
| | EJE 3-3 VD | | 1 | 1 | 2.35 | 0.15 | 0.40 | 0.14 |
| | VC-1 | | 1 | 1 | 6.10 | 0.15 | 0.35 | 0.32 |
| | 1V-1 | | 1 | 1 | 6.90 | 0.15 | 0.60 | 0.62 |
| | VC | | 1 | 1 | 2.25 | 0.15 | 0.20 | 0.07 |
| | VD | | 1 | 1 | 3.00 | 0.15 | 0.40 | 0.18 |
| | EJE 6-6 1V-1 | | 1 | 1 | 4.35 | 0.15 | 0.50 | 0.33 |
| | VC-1 | | 1 | 1 | 8.65 | 0.15 | 0.35 | 0.45 |
| | VD | | 1 | 1 | 1.95 | 0.15 | 0.40 | 0.12 |
| | VD | | 1 | 1 | 3.30 | 0.15 | 0.40 | 0.20 |
| | EJE 8-8 VD | | 1 | 1 | 2.50 | 0.15 | 0.40 | 0.15 |
| | VD-1 | | 1 | 1 | 4.00 | 0.15 | 0.50 | 0.30 |
| | EJE A-A VC | | 1 | 1 | 6.90 | 0.15 | 0.20 | 0.21 |
| | ENTRE EJE A-B VIGA VC | | 1 | 1 | 4.35 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | VD-1 | | 1 | 1 | 2.25 | 0.15 | 0.50 | 0.17 |
| | EJE C-C VIGA VD | | 1 | 1 | 2.25 | 0.15 | 0.40 | 0.14 |
| | EJE D-D VIGA VC | | 1 | 1 | 4.20 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | ENTRE EJE F-G VA | | 1 | 1 | 3.85 | 0.25 | 0.20 | 0.19 |
| | | | 1 | 1 | 6.20 | 0.25 | 0.20 | 0.31 |
| | | | 1 | 1 | 5.80 | 0.25 | 0.20 | 0.29 |
| | EJE G-G VC | | 1 | 1 | 4.20 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | EJE H-H VC | | 1 | 1 | 4.20 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | EJE J-J VC-1 | | 1 | 1 | 3.45 | 0.15 | 0.35 | 0.18 |
| | VD | | 1 | 1 | 0.90 | 0.15 | 0.40 | 0.05 |
| | | | | | | | Total ($m^3$): | 4.96 |

Partida: 05.04.13 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE ALMACENES | | | | | | | |
| | EJE 3-3 VD | | 2 | | 2.35 | | 0.40 | 1.88 |
| | VC-1 | | 2 | | 6.10 | | 0.35 | 4.27 |
| | 1V-1 | | 2 | | 6.90 | | 0.60 | 8.28 |
| | VC | | 2 | | 5.62 | | 0.20 | 2.25 |
| | VD | | 2 | | 3.00 | | 0.40 | 2.40 |
| | EJE 6-6 1V-1 | | 2 | | 5.60 | | 0.50 | 5.60 |
| | VC-1 | | 2 | | 8.65 | | 0.35 | 6.06 |
| | VD | | 2 | | 1.95 | | 0.40 | 1.56 |
| | VD | | 2 | | 3.30 | | 0.40 | 2.64 |
| | EJE 8-8 VD | | 2 | | 2.50 | | 0.40 | 2.00 |
| | VD-1 | | 2 | | 4.50 | | 0.50 | 4.50 |
| | EJE A-A VC | | 2 | | 6.90 | | 0.20 | 2.76 |
| | ENTRE EJE A-B VIGA VC | | 2 | | 4.35 | | 0.20 | 1.74 |
| | VD-1 | | 2 | | 2.25 | | 0.50 | 2.25 |
| | EJE C-C VIGA VD | | 2 | | 2.25 | | 0.40 | 1.80 |
| | EJE D-D VIGA VC | | 2 | | 4.20 | | 0.20 | 1.68 |
| | ENTRE EJE F-G VA | | 2 | | 3.85 | | 0.20 | 1.54 |
| | | | 2 | | 6.20 | | 0.20 | 2.48 |
| | | | 2 | | 5.80 | | 0.20 | 2.32 |
| | EJE G-G VC | | 2 | | 4.20 | | 0.20 | 1.68 |
| | EJE H-H VC | | 2 | | 4.20 | | 0.20 | 1.68 |
| | EJE J-J VC-1 | | 2 | | 3.45 | | 0.35 | 2.42 |
| | | | | | | | Total ($m^3$): | 63.78 |

Partida: 05.04.16 LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 Kg./cm²

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | | AREA ($m^2$) | FACTOR | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALMACEN | $m^2$ | | | | | | |
| | | | 1 | | | 15.50 | 0.09 | 1.36 |
| | | | 1 | | | 22.35 | 0.09 | 1.96 |
| | | | 1 | | | 8.56 | 0.09 | 0.75 |
| | | | 1 | | | 12.35 | 0.09 | 1.08 |
| | | | 1 | | | 13.30 | 0.09 | 1.16 |
| | | | 1 | | | 8.20 | 0.09 | 0.72 |
| | | | 1 | | | 12.60 | 0.09 | 1.10 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 8.13 |

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

# PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 18

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.
Fecha: Marzo 2019

10 ARQUITECTURA
10.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS
Partida: 10.02.02 TARRAJEO EN MURO, INTERIOR

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CASETA DE VIGILANCIA | | | | | | | |
| | Eje 24-24 Entre P-Q | | 1 | 1 | 1.00 | | 1.35 | 1.35 |
| | Entre P-Q | | 1 | 1 | 0.95 | | 3.00 | 2.85 |
| | Eje P-P Entre 23-27 | | 1 | 1 | 2.83 | | 2.50 | 7.08 |
| | Eje Q-Q Entre 23-26 | | 1 | 1 | 3.05 | | 2.40 | 7.32 |
| | Entre 26-27 | | 1 | 1 | 1.85 | | 2.50 | 4.63 |
| | ALMACEN DE REDES | | | | | | | |
| | Eje R-R Entre 25-27 | | 1 | 1 | 3.40 | | 3.00 | 10.20 |
| | Eje T-T Entre 25-27 | | 1 | 1 | 2.42 | | 3.00 | 7.26 |
| | | | | | | | Total (m²): | 40.68 |

Partida: 10.02.03 TARRAJEO DE COLUMNAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CASETA DE VIGILANCIA | | | | | | | |
| | EJE 24-24 Entre P-Q | | 1 | 1 | 0.35 | | 3.00 | 1.05 |
| | | | | | | | Total (m²): | 1.05 |

10.03 CIELO RASOS
Partida: 10.03.01 CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA FRIO | | | | | | | |
| | | | 1 | 1 | 9.94 | 5.93 | | 58.96 |
| | | | 1 | 1 | 5.31 | 5.93 | | 31.49 |
| | | | 1 | 1 | 4.55 | 5.93 | | 26.98 |
| | | | | | | | Total (m²): | 117.43 |

10.04 PISOS Y PAVIMENTOS

Partida: 10.04.02 PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CASETA | | | | | | | |
| | RESIDUOS PELIGROSOS | | 1 | 1 | 2.05 | 2.05 | | 4.21 |
| | | | 1 | 1 | 0.75 | 0.15 | | 0.11 |
| | | | | | | | Total (m²): | 4.32 |

Partida: 10.04.06 VEREDA DE CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 FROT. Y BRUÑADO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VEREDAS DE EXTERIORES | | | | | | | |
| | Frente a CP eje K-9 | | 1 | 1 | 22.47 | | | 22.47 |
| | Asta | | 1 | 1 | -1.30 | | | -1.30 |
| | Base de Poste | | 1 | 1 | -2.83 | | | -2.83 |
| | | | | | | | Total (m²): | 18.34 |

Partida: 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VEREDAS DE EXTERIORES | | | | | | | |
| | Frente a CP eje K-9 | | 1 | 1 | 11.00 | | 0.55 | 6.05 |
| | | | 1 | 1 | 2.25 | | 0.15 | 0.34 |
| | | | | | | | Total (m²): | 6.39 |

10.13 OTROS
Partida: 10.13.07 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BRUNA 1 cm | m. | 1 | 1 | ########## | | | 20.00 |
| | | | | | | | Total (m.): | 20.00 |

11 INSTALACIONES SANITARIAS
11.04 DESAGUE Y VENTILACION
11.04.06 CAMARA DE INSPECCION
Partida: 11.04.06.03 SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | LONGITUD | CANTIDAD | | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | und. | | | 0.2 | | 0.20 |
| | | | | | | Total (m.): | 0.20 |

12 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN
12.03 SALIDAS DE ILUMINACION
Partida: 12.03.01 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Pto. | | | | | | - |
| | FRIO | | 26.00 | | | | | 26.00 |
| | ALMACEN DE REDES | | 2.00 | | | | | 2.00 |
| | CASETA DE GUARDIANIA | | 3.00 | | | | | 3.00 |
| | | | | | | | Total (Pto.): | 31.00 |

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

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 18

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
Lugar: MARCONA - NASCA - ICA
Fecha: Marzo 2019

Partida: 05.04.20 LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 Kg./cm²

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | Ø | veces | N°elem. | Long. (m) | Coefic. | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALMACEN | Kg. | | | | | | |
| | 3-9 | | Ø3/8" | 1 | 16.00 | 2.35 | 0.560 | 21.06 |
| | temp | | Ø1/4" | 1 | 26.00 | 2.35 | 0.25 | 15.28 |
| | temp | | Ø1/4" | 1 | 10.00 | 6.60 | 0.25 | 16.50 |
| | EJE 3-6 | | Ø3/8" | 1 | 14.00 | 3.85 | 0.560 | 30.18 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 24.00 | 3.85 | 0.25 | 23.10 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 15.00 | 5.80 | 0.25 | 21.75 |
| | EJE 6-9 | | Ø3/8" | 1 | 10.00 | 2.25 | 0.560 | 12.60 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 17.00 | 2.25 | 0.25 | 9.56 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 9.00 | 4.35 | 0.25 | 9.79 |
| | EJE 3-6 | | Ø3/8" | 2 | 8.00 | 3.85 | 0.560 | 34.50 |
| | | | Ø1/4" | 2 | 14.00 | 3.85 | 0.25 | 39.05 |
| | | | Ø1/4" | 2 | 15.00 | 3.45 | 0.25 | 25.88 |
| | EJE 3-6/G-H | | Ø3/8" | 1 | 10.00 | 1.95 | 0.560 | 10.92 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 17.00 | 1.95 | 0.25 | 8.29 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 8.00 | 4.20 | 0.25 | 8.40 |
| | EJE 3-6/I-J | | Ø3/8" | 1 | 10.00 | 3.95 | 0.560 | 22.12 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 17.00 | 3.95 | 0.25 | 16.79 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 16.00 | 4.20 | 0.25 | 16.80 |
| | | | | | | | | 0.00 |
| | longitudinales | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 3.20 | 0.56 | 3.58 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 2.60 | 0.56 | 2.91 |
| | longitudinales | | Ø1/2" | 1 | 1.00 | 6.80 | 1.00 | 6.80 |
| | | | Ø1/2" | 1 | 1.00 | 4.25 | 1.00 | 4.25 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 1.00 | 1.15 | 0.56 | 0.64 |
| | longitudinales | | Ø1/2" | 2 | 1.00 | 4.45 | 1.00 | 8.90 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 1.50 | 0.56 | 1.68 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 1.15 | 0.56 | 1.29 |
| | longitudinales | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 5.35 | 0.56 | 5.99 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 3.55 | 0.56 | 3.98 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 0.95 | 0.56 | 1.06 |
| | | | | | | | Total (Kg.): | 371.54 |

Partida: 05.04.21 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | | | | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALMACEN | | | | 84.400 | 10.000 | | 844.00 |
| | | | | | | | Total (Und.): | 844.00 |

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

Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# VALORIZACIÓN N° 18

## CURVA DE AVANCE DE OBRA

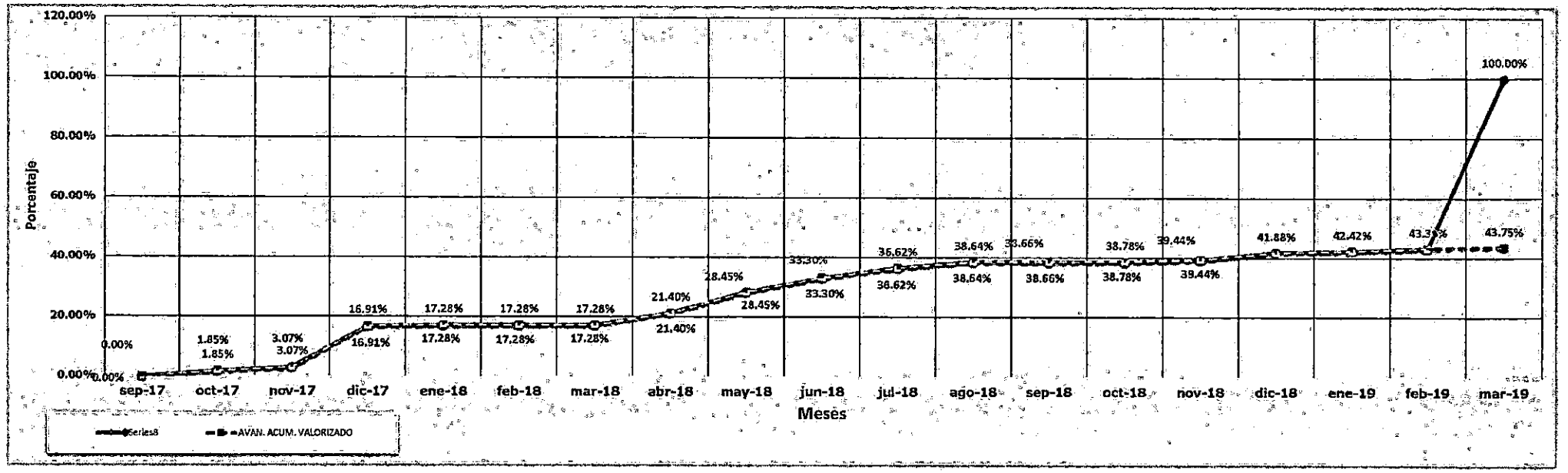
### (RESPECTO AL CRONOGRAMA ACTUALIZADO)

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

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

**SUPERVISIÓN:** CONSORCIO MESONES MURO

**FECHA:** MARCONA, MARZO DEL 2019




| | sep-17 | oct-17 | nov-17 | dic-17 | ene-18 | feb-18 | mar-18 | abr-18 | may-18 | jun-18 | jul-18 | ago-18 | sep-18 | oct-18 | nov-18 | dic-18 | ene-19 | feb-19 | mar-19 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL PROGRAMADO S/IGV | 0.00 | 138,824.66 | 91,772.12 | 1,040,648.69 | 27,782.27 | 0.00 | 0.00 | 309,716.75 | 530,410.81 | 364,167.44 | 249,878.30 | 151,690.75 | 1,360.37 | 9,266.99 | 49,577.97 | 183,678.03 | 40,433.52 | 65,693.05 | 4,263,035.81 | 7,517,937.53 |
| AVAN. MENS. PROGRAMADO | 0.00% | 1.85% | 1.22% | 13.84% | 0.37% | 0.00% | 0.00% | 4.12% | 7.06% | 4.84% | 3.32% | 2.02% | 0.02% | 0.12% | 0.66% | 2.44% | 0.54% | 0.87% | 56.70% | |
| AVAN. ACUM. PROGRAMADO | 0.00 | 138,824.66 | 230,596.78 | 1,271,245.47 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,608,744.49 | 2,139,155.30 | 2,503,322.74 | 2,753,201.04 | 2,904,891.79 | 2,906,252.16 | 2,915,519.15 | 2,965,097.12 | 3,148,775.15 | 3,189,208.67 | 3,254,901.72 | 7,517,937.53 | |
| AVAN. ACUM. PROGRAMADO | 0.00% | 1.85% | 3.07% | 16.91% | 17.28% | 17.28% | 17.28% | 21.40% | 28.45% | 33.30% | 36.62% | 38.64% | 38.66% | 38.78% | 39.44% | 41.88% | 42.42% | 43.30% | 100.00% | |
| TOTAL VALORIZADO S/IGV | 0.00 | 138,824.66 | 91,772.12 | 1,040,648.69 | 27,782.27 | 0.00 | 0.00 | 309,716.75 | 530,410.81 | 364,167.44 | 249,878.30 | 151,690.75 | 1,360.37 | 9,266.99 | 49,577.97 | 183,678.04 | 40,433.52 | 65,693.05 | 33,590.36 | 7,517,937.53 |
| AVANCE MENSUAL VALORIZ. | 0.00% | 1.85% | 1.22% | 13.84% | 0.37% | 0.00% | 0.00% | 4.12% | 7.06% | 4.84% | 3.32% | 2.02% | 0.02% | 0.12% | 0.66% | 2.44% | 0.54% | 0.87% | 0.45% | |
| AVAN. ACUM. VALORIZADO | 0.00 | 138,824.66 | 230,596.78 | 1,271,245.47 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,608,744.49 | 2,139,155.30 | 2,503,322.74 | 2,753,201.04 | 2,904,891.79 | 2,906,252.16 | 2,915,519.15 | 2,965,097.12 | 3,148,775.16 | 3,189,208.68 | 3,254,901.73 | 3,288,492.09 | |
| AVAN. ACUM. VALORIZADO | 0.00% | 1.85% | 3.07% | 16.91% | 17.28% | 17.28% | 17.28% | 21.40% | 28.45% | 33.30% | 36.62% | 38.64% | 38.66% | 38.78% | 39.44% | 41.88% | 42.42% | 43.30% | 43.75% | |

**COMENTARIO:** LA OBRA ALCANZO DURANTE EL MES DE MARZO - 2019 EL 43.75 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO REALMENTE EJECUTADO QUE CORRESPONDE AL 43.75% DEL 100.00 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO PROGRAMADO, SEGÚN CRONOGRAMA ACTUALIZADO. LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA 56.25 %.

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

001175

Panel fotografico

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

## PANEL FOTOGRÁFICO

FOTO N°1: Se realizan los trabajos de fundido de concreto, Área de Almacenes de Redes (Patio).

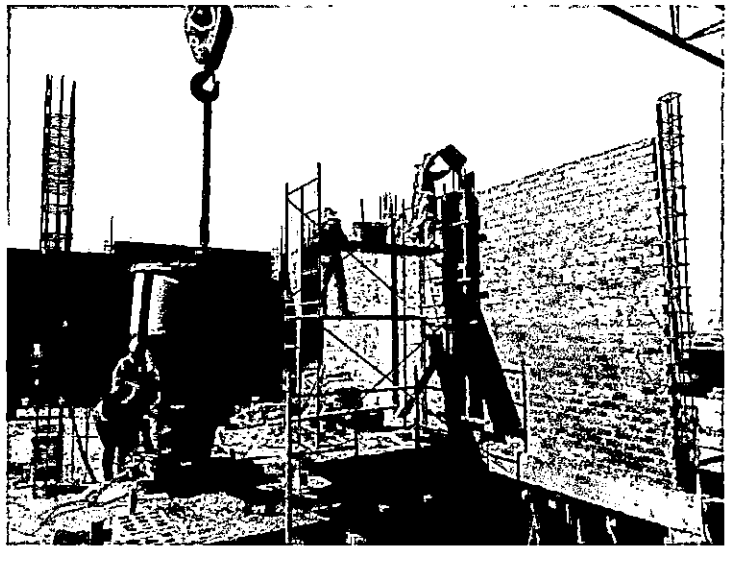


FOTO N°2: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para columnas. Área de Frío, segundo nivel.

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

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

FOTO N°3: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para columnas. Área de Frío, segundo nivel.

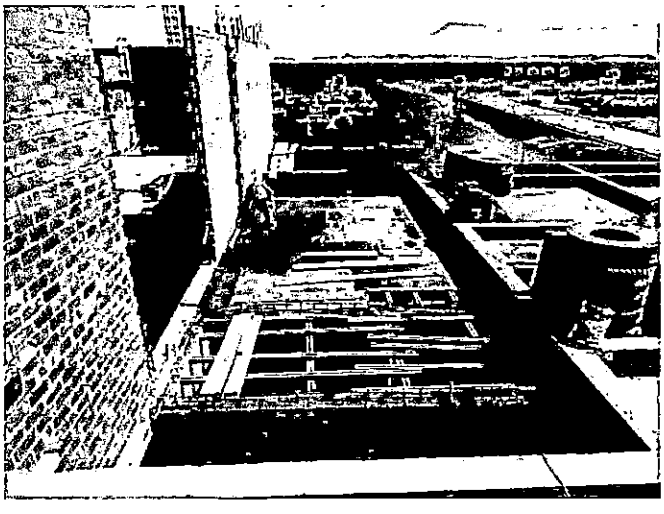


FOTO N°4: Se realizan los trabajos de encofrado de la losa aligerada. Área de Almacén.

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

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

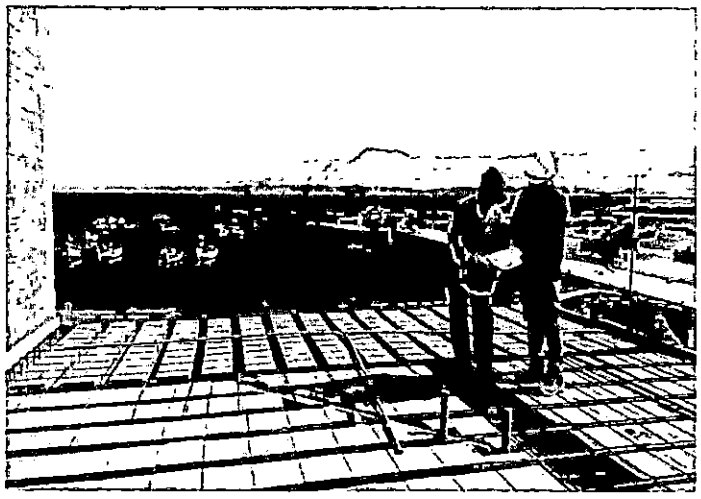


FOTO N°5: Supervisor verificando el acero en losa aligerada. Área de Almacén.

FOTO N°6: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para losa aligerada. Área de Almacén.

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

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

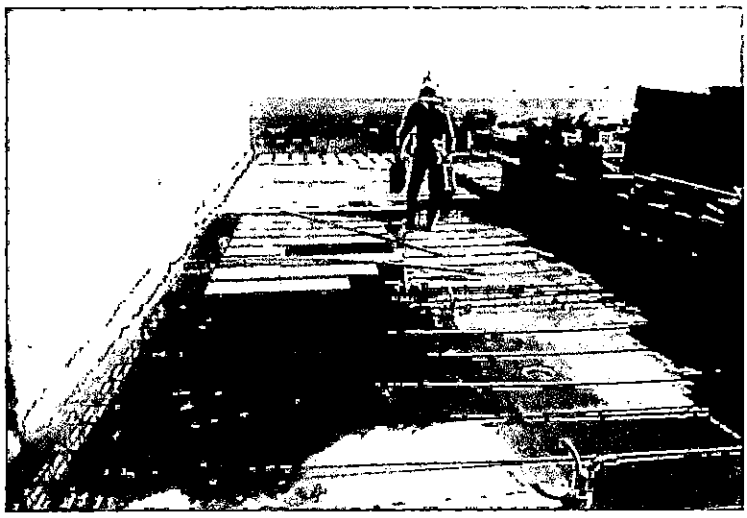


FOTO N°7: Se realizaron los trabajos de colocado de ladrillo de hueco para losa aligerada. Área de Almacén.

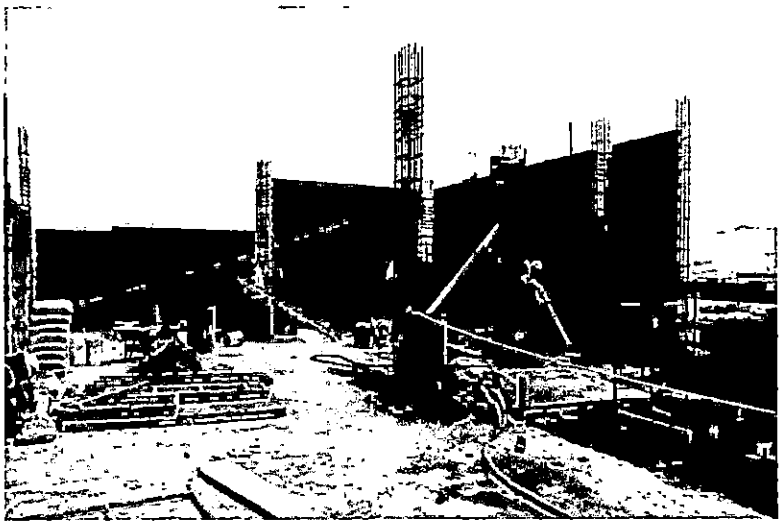


FOTO N°8: Se realizan los trabajos de asentado de ladrillo en muros. Área de Frío, segundo nivel.

Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

FOTO N°09: Se realizan los trabajos de tarrajeo de muro interior. Área de Caseta de Vigilancia, SS.HH. y Residuos Peligrosos.

FOTO N°10: Se realizan los trabajos de cieloraso. Área de Frío, primer nivel.

Luis Alberto Ávila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

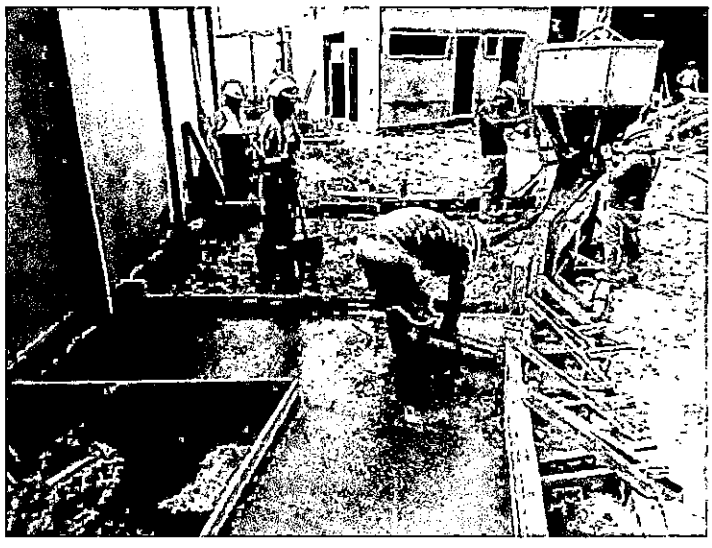


FOTO N° 11: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para vereda, junto a cerco perimétrico eje K-9.

FOTO N°12: Se realizan los trabajos de compactación de afirmado para vereda.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00167

Carta N° 193-2019/PSV-CMM

San Juan de Marcona, 30 de Marzo del 2019.

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

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

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

---

De mi mayor consideración:

Por la presente me dirijo a usted para hacerle llegar un saludo cordial y al mismo tiempo hacerle llegar el Informe Mensual de Obra correspondiente al mes de Marzo 2019, de la Obra de la referencia, para su revisión y aprobación.

Sin otro particular, me despido de usted.

Atentamente,

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

Recibido
30/03/19
10.00 am

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# INFORME N° 052-2019/PSV-CMM

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

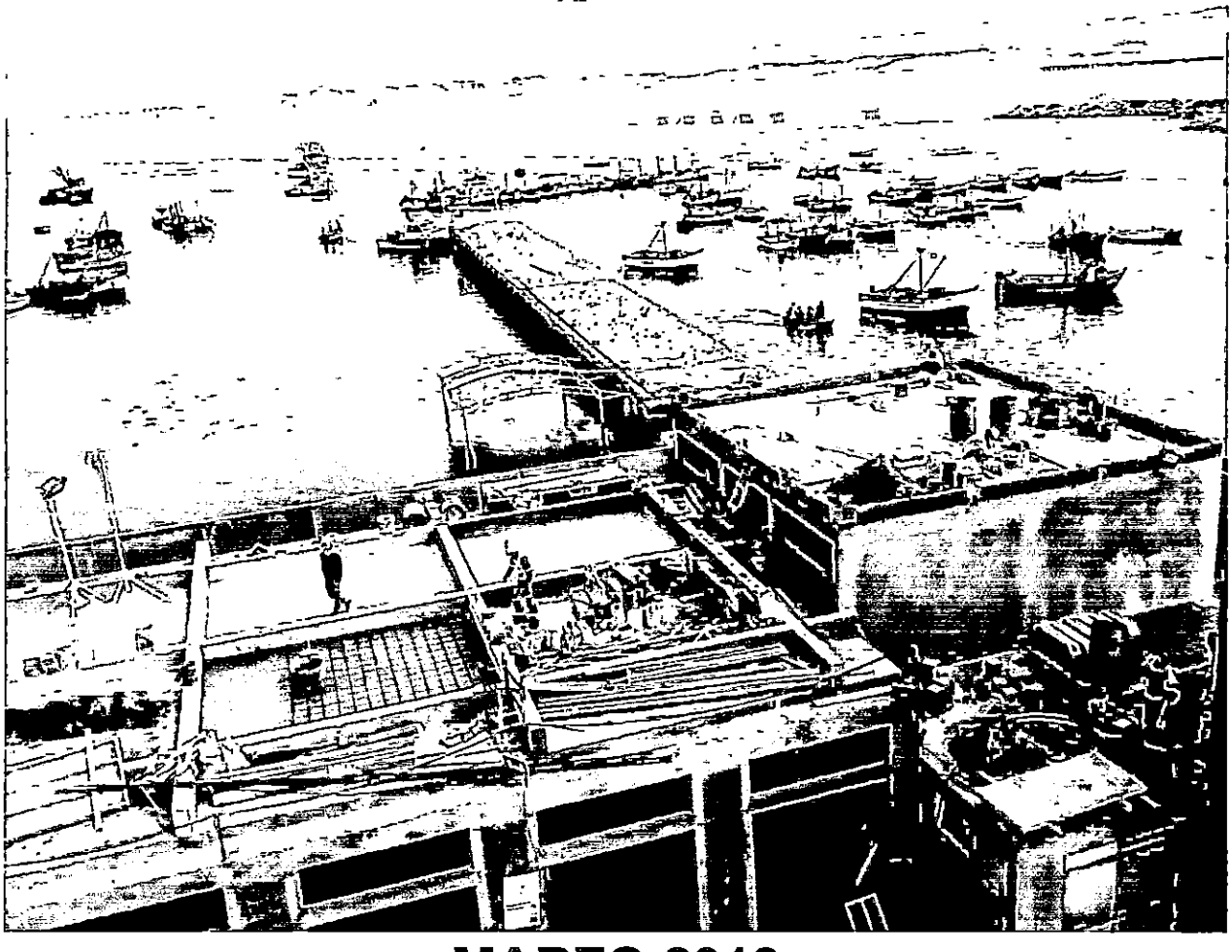
**DE** : **Ing. Jorge Espichán Avilés**
Residente de Obra - PSV Constructores S.A.

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

**FECHA** : 30 de Marzo del 2019.

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

---



## MARZO 2019

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

PSV

## CONTENIDO

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

**ANEXOS**

ANEXO N° 01: VALORIZACIÓN DE OBRA
ANEXO N° 02: SUSTENTO DE METRADOS
ANEXO N° 03: PANEL FOTOGRÁFICO
ANEXO N° 04: CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA
ANEXO N° 05: CURVA DE AVANCE DE OBRA
ANEXO N° 06: INFORME DE SEGURIDAD
ANEXO N° 07: CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO
ANEXO N° 08: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DIRECTO
ANEXO N° 09: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DE MATERIALES
ANEXO N° 10: SCTR DE PERSONAL
ANEXO N° 11: SEGURO CAR
ANEXO N° 12: SEGURO VIDA LEY
ANEXO N° 13: PAGO DE IMPUESTOS
ANEXO N° 14: PAGO SENCICO
ANEXO N° 15: COPIA CUADERNO DE OBRA
ANEXO N° 16: CONTRATO
ANEXO N° 17: INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ANEXO N° 18: INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS
ANEXO N° 19: CERTIFICADO DE HABILIDAD CIP

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

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

## 1.- GENERALIDADES

### 1.1.- OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Debido a la exigencia demandada por el mercado internacional y acorde a las Normas Sanitarias Vigentes, es necesario contar con la Infraestructura Pesquera adecuada a dichas exigencias.

### 1.2.- OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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

### 1.3.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El DPA San Juan de Marcona se encuentra ubicada en la costa sur del Perú, en la Localidad de San Juan de Marcona.
Distrito: Marcona.
Provincia: Nazca.
Región: Ica.

*Foto N° 01: Ubicación del Distrito de Marcona.*

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

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

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

## 1.4.- DATOS DE OBRA

| | | |
|---|---|---|
| Entidad contratante | : | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| Modalidad | : | Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES |
| Obra | : | "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica" |
| Jefe de Supervisión | : | Luis Alberto Avila Morales |
| Residente de Obra | : | Jorge Julio Espichán Avilés |

## 1.5.- DATOS GENERALES

| | | |
|---|---|---|
| Contratista de la Obra | : | P.S.V. Constructores S.A. |
| Contrato de Obra N° | : | 028-2017-FONDEPES |
| Fecha de Contrato Ejecutor | : | 15/09/2017 |
| Monto de Contrato Ejecutor | : | S/.8'871,166.29, incl. I.G.V. |
| Monto por Mayor Metrado N° 01 | : | S/. 99,350.22 incl. I.G.V. |
| Monto por Mayor Metrado N° 02 | : | S/. 221,682.74 incl. I.G.V. |
| Monto por Adicional de Obra N° 03 | : | S/. 393,918.63 incl. I.G.V. |
| Monto por Deductivo N° 01 | : | S/. 9,602.72 incl. I.G.V. |
| Monto por Adicional de Obra N° 05 | : | S/. 35,557.80 incl. I.G.V. |
| Monto por Deductivo N° 02 | : | S/. 3,610.39 incl. I.G.V. |
| Plazo de Ejecución Contractual | : | 240 días calendarios |

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

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

PSV

| | | |
|---|---|---|
| Ampliación de Plazo N° 01 | : | 06 días calendarios. |
| Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra | : | 62 días calendarios. |
| Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra | : | 07 días calendarios. |
| Ampliación de Plazo N° 03 | : | 23 días calendarios. |
| Ampliación de Plazo N° 05 | : | 23 días calendarios. |
| Ampliación de Plazo N° 07 | : | 31 días calendarios. |
| Ampliación de Plazo N° 08 | : | 31 días calendarios. |
| Ampliación de Plazo N° 09 | : | 31 días calendarios |
| Ampliación de Plazo N° 10 | : | 31 días calendarios |
| Ampliación de Plazo N° 11 | : | 31 días calendarios |
| Ampliación de Plazo N° 12 | : | 31 días calendarios |
| Ampliación de Plazo N° 13 (en trámite) | : | 31 días calendarios |
| Ampliación de Plazo N° 14 (en trámite) | : | 45 días calendarios |
| Empresa Supervisora | : | Consorcio Mesones Muro |
| Monto del Adelanto Directo al Contratista | : | S/. 887,116.63 incluido I.G.V. |
| Monto del Adelanto por Materiales al Contratista | : | S/. 1'774,233.30 incluido I.G.V. |
| Fecha de Pago del Adelanto Directo | : | 27/09/2017 |
| Fecha de Pago del Adelanto por Materiales | : | 24/11/2017 |
| Fecha de Entrega de Terreno | : | 29/09/2017 |
| Fecha de Inicio de Ejecución de Obra | : | 30/09/2017 |
| Fecha de Término Contractual | : | 27/05/2018 |
| Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 01 | : | 02/06/2018 |
| Fecha de Término por Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra | : | 03/08/2018 |
| Fecha de Término por Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra | : | 10/08/2018 |
| Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 03 | : | 02/09/2018 |
| Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 05 | : | 25/09/2018 |
| Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 07 | : | 26/10/2018 |
| Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 08 | : | 26/11/2018 |
| Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 09 | : | 27/12/2018 |
| Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 10 | : | 27/01/2019 |
| Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 11 | : | 27/02/2019 |
| Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 12 | : | 30/03/2019 |
| Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 13 (en trámite) | : | 30/04/2019 |
| Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 14 (en trámite) | : | 14/05/2019 |

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

## 2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA

### 2.1.- DESCRIPCIÓN

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

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

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

### 2.2.- CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

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

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

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

### 2.3.- CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

A partir de la realización de un control y monitoreo de las actividades en obra, se elabora un cronograma físico-financiero que permite controlar el avance de la obra, verificando y comparando lo programado con lo ejecutado respecto a la adquisición y valorización

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

de los diversos elementos de la obra, a partir de este punto, se puede conocer si la empresa se encuentra con la capacidad de asumir financieramente los gastos que demanda el proyecto. Se muestra en anexos el documento descrito.

## 2.4.- AVANCE FÍSICO DE OBRA

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

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

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

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

# 3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

## 3.1.- DESCRIPCIÓN

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

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

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

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

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

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

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

Luis Alberto Ayala Morales
CIP Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

## 4.- CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA

En el Anexo 06 se muestra el detalle del control de seguridad realizado durante el mes de Marzo 2019.

## 5.- COMENTARIOS - MES DE MARZO

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

- Con lo que respecta a Seguridad y Salud en obra; se continúa la implementación de los planes correspondientes al Área de Seguridad y Medio Ambiente, según lo presentado en la propuesta del proyecto.

- El Plan de Manejo Ambiental, de riego y limpieza dentro de obra; de los Planes de Contingencia, de Seguimiento y Control.

- Las principales actividades realizadas en el proyecto fueron:
  - Obras Preliminares: Baños Químicos, agua para construcción y energía eléctrica provisional, transporte de equipo y maquinaria.
  - Seguridad y Salud: Elaboración, implementación y administración de plan de seguridad y Salud, Todo el personal Directo e Indirecto cuenta con sus implementos de protección individual y colectiva, Las instalaciones de la obra cuenta con señalización de seguridad, Se cuenta con los recursos para respuesta ante emergencias en seguridad y salud durante el trabajo.
  - Plan de Manejo Ambiental: se está realizando labores Riego del área de trabajo y limpieza general de obra; se hace cumplimiento Plan de contingencia, Plan de Seguimiento y Control, Medida de concientización y educación ambiental.
  - Estructuras: falso piso en almacén de redes, patio de redes y caseta de vigilancia; encofrado y concreto en columnas en área de frio; encofrado, concreto y vigas en almacenes y área de frio; Concreto, encofrado y ladrillo en losa aligerada en almacenes; encofrado, acero y concreto en losa aligerada de almacenes.
  - Instalaciones sanitarias: suministro e instalación de buzones.

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

- Arquitectura: Muro de ladrillo en área de frio; Tarrajeo de muros exterior e interior, de columnas y vigas área de frio; vereda interior, Bruñas.

- Es necesario continuar con el sistema de planificación empleado para poder cuantificar el desarrollo de las actividades realizadas en el proyecto, además de poder localizar los posibles inconvenientes que se puedan presentar en el proyecto, para que, a partir de ello, se pueda lograr solucionar dichos problemas antes de que sean presentados en el proyecto; así de esta manera, cumplir a cabalidad con las fechas previstas para cada actividad.

- No se cuenta con el permiso respectivo de uso de área acuática para el emisor submarino, por lo tanto, esta actividad se encuentra en stand by desde el día 17/07/2018, el emisor submarino se encuentra armado listo para su lanzamiento e instalación, la paralización de esta actividad, nos ha ocasionado atraso en el avance de obra, se estaba previsto culminar dicha actividad en este mes de Junio al 100%, se postergo para el mes de Julio y hasta la fecha aún no se cuenta con los permisos correspondiente para realizar el lanzamiento e instalación, se está incurriendo a mayores gastos por guardianía para la custodia del emisor que se encuentra armado en la playa cercana al DPA; la no culminación de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de **5.10%**.

- El expediente de media tensión ha sido reformulado y entregado con fecha 05/06/2018, dicho expediente presenta observaciones que se ha emitido mediante un informa a la Supervisión, solicitando el levantamiento de dichas observaciones, en respuesta a este informe:
  - Con fecha 16/07/2018 se recepciono la carta N° 107-2018-CMM en donde se encontraba adjunto el Informe N° 050-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/CAM en donde se menciona en las conclusiones y recomendaciones que las consultas realizadas sobre los permisos, gestiones, autorizaciones y otros, se encuentran en trámite; con respecto a las modificaciones del proyecto contractual del proyecto aprobado por el Área de Electrificación de la Municipalidad distrital de San Juan de Marcona, se indica que ello deberá ser procedente ya que el proyecto ha sido elaborado y aprobado cumpliendo la norma R.M. 0.10-2018, y que la implicancia de mayores metrados y/o nuevas partidas que se generen serán evaluadas por el área de costos y presupuesto de la entidad; sobre las observaciones de diseño e ingeniería del expediente técnico, la entidad responde que deberá ser derivado al consultor para su levantamiento y/o absolución.
  - Con carta N° 127-2018-CMM de fecha 27/08/2018 se adjunta la opinión del proyectista a las observaciones presentadas.

  Por lo tanto la ejecución de las actividades de media tensión no puede ser posible hasta no contar con los permisos y/o autorizaciones correspondientes, tener aprobado (resolución) un adicional-deductivo debido a las variaciones que ha tenido el expediente técnico de media tensión con respecto al expediente contractual; la no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado atraso en el avance de obra.
  La no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de **2.00%**.

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

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

PSV

- El día 07/11/2018 recepcionó la carta N° 169-2018-CMM, se ha revisado el expediente actualizado de Instalaciones eléctricas de baja tensión, incluido en la documentación adjunta a su y al respecto informamos que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implica cambios en los diseños de los tableros eléctricos, interruptores termo magnéticos, calibre de conductores, entre otros; y sobre todo se deberán realizar trabajos de reprocesos, dando lugar a adicionales y/o mayores metrados y por consiguiente mayor plazo de ejecución, tal como se había indicado en los asientos N° 232 y 467. Por lo tanto con estas modificaciones y las mencionadas en nuestro informe N° 011-2018/AQP-PSV de fecha 30/08/2018 (Asiento N° 551), concluimos que el expediente contractual ha sido modificado.

- Mediante asiento N° 623 de fecha 13/11/2018 se informó que en vista de que no existe partida para muro de cabeza e=25 cm., esto sería una partida nueva, en consecuencia una prestación adicional. En asiento N° 658 de fecha 30/11/2018 con asunto: "Solicitud de Adicional de Obra", al no existir partida para muro de cabeza e=25 cm., esto sería una partida nueva, en consecuencia una prestación adicional de obra; la entidad deberá otorgar los expedientes técnicos de los Adicionales de Obra correspondiente debidamente aprobado (con resolución) y de existir partidas cuyos precios unitarios no estén prevista en el presupuesto de la obra, estos precios unitarios deberán ser pactadas tal como se indica en el artículo 175 inciso 175.5 del reglamento de la ley de contrataciones del estado. En el Informe N° 002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP adjunto a la carta N° 224-2019-FONDEPES/DIGENIAA de fecha 20/02/2019 en las recomendaciones se indica en sus conclusiones: "3.3 El adicional solicitado por el contratista y dado conformidad por el supervisor es correcto". Hasta la fecha no se tiene ningún expediente sobre dicho adicional de obra.

- Con Resolución de Gerencia General N° 043-2019-FONDEPES/GG que aprueba la ampliación de plazo N° 12 por 31 días calendarios, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 30 de Marzo del 2019.

- Se encuentra en trámite una solicitud de Ampliación de Plazo Parcial en conformidad a los artículos 169 y 170 inciso 170.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado N° 30225 y su Modificatoria aprobado por Decreto Supremo Nº 056-2017-EF, que correspondería a la Ampliación de Plazo N° 14 por 45 días calendarios, por no contar con la reformulación del Expediente Técnico de en Baja Tensión.

- El avance del presente mes es de 0.45% el avance acumulado que se tiene hasta la fecha es de 43.75%.

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

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

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

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

de alcantarillado a la Municipalidad de Marcona mediante oficio, sin tener respuesta hasta la fecha. Así mismo está gestionando el permiso del emisor submarino ante la entidad competente.

- Con fecha 26/09/2018 se presentó la carta N° 126-2018/PSV-CMM en donde se hace mención que algunas fórmulas polinómicas del expediente técnico contractual no cumple con lo dispuesto en el decreto supremo N 011-79-VC y se solicita sean corregida; con Informe 073-2018/LAAM-JS la supervisión deniega dicha solicitud sin ningún sustento legal.

- Con fecha 08/01/2019 se presenta a la Supervisión con carta N° 160-2019/PSV-CMM la solicitud de consulta N° 42, sobre el tipo de acabado en piso en zona de recepción de recursos, se está a la espera de una respuesta por parte de la Supervisión y/o Entidad.

- Con fecha 08/01/2019 se presenta a la Supervisión con carta N° 161-2019/PSV-CMM la solicitud de consulta N° 43, solicitando el detalle estructural de las canaletas, se está a la espera de una respuesta por parte de la Supervisión y/o Entidad, en respuesta a dicha solicitud de consulta, se proporciona los detalles estructurales de las canaletas, y en vista de que estas partidas no es parte del expediente técnico contractual, se ha solicitado una prestación adicional de obra, se está en la espera de la aprobación (con resolución) de dicha prestación.

- Se presentó a la Supervisión la solicitud de consulta N° 46, en donde se informa que no hay detalles del tipo de material para el sistema de cloración de agua salada y agua dulce, se está a la espera de una respuesta por parte de la Supervisión y/o Entidad.

## 5.3.- COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

Entre las actividades de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente programadas para el siguiente mes, tenemos:

- Elaboración de Permisos de Trabajo específicos y Check List para Equipos y Servicios.
- Ejecución de Entrenamiento Diario de Seguridad.
- Reforzar una Cultura de Prevención en el personal.

## 6.- RESPONSABILIDADES

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

**Ingenieros de Campo / Producción**
Organizar, Coordinar, Planificar y distribuir las actividades diarias de la producción, cumpliendo con el cronograma de obra y secuencia de actividades establecidas.

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

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

Registrar los resultados de las inspecciones en los formatos de aseguramiento de calidad correspondientes.
Supervisar el suministro de equipos, herramientas y materiales necesarios para las actividades programadas; verificar y reportar acerca de la disponibilidad de los materiales, equipos y herramientas para ejecutar las actividades programadas.
Cumplir los lineamientos establecidos por el Programa de Salud, Seguridad y Medio Ambiente del Proyecto
Cuidar y mantener en forma adecuada las herramientas y equipos requeridos para desempeñar su función.

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

**Ingeniero Encargado de Oficina Técnica**
Realizar el control y seguimiento de la obra mediante la realización de reportes diarios y mensuales del avance de obra.
Supervisar el llenado de los protocolos o registros respectivos durante la ejecución del proyecto.
Realizar los reportes de obra solicitados por el Cliente y la Gerencia de la Empresa.
Revisar los documentos de construcción aplicables (planos, especificaciones técnicas, procedimientos, otros).
Controlar, Archivar y distribuir los planos, especificaciones técnicas con revisión vigente y recuperar los planos u especificaciones técnicas superadas.
Administrar las modificaciones o cambios de los documentos contractuales previos al inicio y durante la ejecución de la obra.
Elaborar las consultas técnicas al cliente.
Registrar diariamente información correspondiente al informe de producción a través de los formatos de control.

## 7.- RECURSOS

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

**Equipo y Maquinaria:**

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 20 Ton.

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV

- 01 Retroexcavadora
- 01 Camión Volquete 15 $m^3$
- 01 Motosoldadora
- 01 Equipo de Oxicorte
- 01 Trompo Mezclador de Concreto $9p^3$
- 01 Trompo Mezclador de Concreto $11p^3$
- 01 Mezcladora de Concreto Piccini Modelo 800S - Rend. 500 lt.
- 01 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topográfico Leica NA332
- 04 Vibradoras de aguja para concreto.
- 02 Alisadoras de concreto
- 02 Plancha Compactadora
- 03 Vibro apisonador
- 01 Mesa Sierra circular
- 01 Sierra circular de mano.
- 01 Tronzadora
- 01 Rotomartillo
- 05 Amoladoras 4 ½" y 7"
- 16 Cuerpos de andamios

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV

# ANEXO N° 01:
# VALORIZACIÓN DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

PSV

# RESUMEN GENERAL

## VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

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

| | | |
|---|---|---|
| **I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :** | **S/.** | **7,517,937.53** |
| **II.- VALORIZACIÓN** | **S/.** | **28,394.22** |
| **COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD** | **S/.** | **33,590.36** |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO | S/. | 3,383.07 |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES | S/. | 6,766.14 |
| DEDUCTIVO | S/. | 0.00 |
| **SUB TOTAL** | | **23,441.15** |
| **VALORIZACIÓN:** | **S/.** | **23,441.15** |
| **IGV 18 %:** | | **4,219.41** |
| **TOTAL (Incl. IGV):** | **S/.** | **27,660.56** |

**IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL**

| | |
|---|---|
| Porcentaje de avance de la presente valorización: | **0.45%** |
| Porcentaje de avance acumulado: | **43.75%** |

**Son: Ventisiete mil seiscientos sesenta con 56/100 Soles incluido IGV.**

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

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV

# CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO
## Marzo 2019

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

**1) MONTO VALORIZADO POR PSV**

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

**% Avance de obra =** **0.45%**

Monto Valorizado PSV = ( Monto Contractual PSV ) * ( % Avance de Obra )
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 33,590.36 (b)

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

| Adelantos Otorgados | PARCIAL | IGV (18 %) | TOTAL |
|---|---|---|---|
| Adelanto Directo | S/. 751,793.75 | S/. 135,322.88 | S/. 887,116.63 |
| | | | |
| **TOTAL DE ADELANTOS** | **S/. 751,793.75** | **S/. 135,322.88** | **S/. 887,116.63** |

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes
**% para Amortización por Adelanto Directo =** **0.45%** ( a )

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

| N° Valorización | Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV ( b ) | Monto Total Adelantos sin IGV ( c / c' ) | Amortización | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Parcial sin IGV d = a x c | Acumulado sin IGV ( e ) | Saldo sin IGV f = c - e |
| Adelanto Directo | | S/. 751,793.75 | | | S/. 751,793.75 |
| VALORIZACIÓN N° 01 | S/. 138,824.66 | | S/. 13,882.47 | S/. 13,882.47 | S/. 737,911.28 |
| VALORIZACIÓN N° 02 | S/. 91,772.13 | | S/. 9,177.21 | S/. 23,059.68 | S/. 728,734.07 |
| VALORIZACIÓN N° 03 | S/. 1,040,648.68 | | S/. 104,064.87 | S/. 127,124.55 | S/. 624,669.20 |
| VALORIZACIÓN N° 04 | S/. 27,782.27 | | S/. 2,778.23 | S/. 129,902.78 | S/. 621,890.97 |
| VALORIZACIÓN N° 05 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 129,902.78 | S/. 621,890.97 |
| VALORIZACIÓN N° 06 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 129,902.78 | S/. 621,890.97 |
| VALORIZACIÓN N° 07 | S/. 309,716.74 | | S/. 30,971.67 | S/. 160,874.45 | S/. 590,919.30 |
| VALORIZACIÓN N° 08 | S/. 530,410.82 | | S/. 53,041.08 | S/. 213,915.53 | S/. 537,878.22 |
| VALORIZACIÓN N° 09 | S/. 364,167.44 | | S/. 36,416.74 | S/. 250,332.27 | S/. 501,461.48 |
| VALORIZACIÓN N° 10 | S/. 249,878.30 | | S/. 24,987.83 | S/. 275,320.10 | S/. 476,473.65 |
| VALORIZACIÓN N° 11 | S/. 151,690.76 | | S/. 15,169.08 | S/. 290,489.18 | S/. 461,304.57 |
| VALORIZACIÓN N° 12 | S/. 1,360.37 | | S/. 136.04 | S/. 290,625.22 | S/. 461,168.53 |
| VALORIZACIÓN N° 13 | S/. 9,266.99 | | S/. 926.70 | S/. 291,551.92 | S/. 460,241.83 |
| VALORIZACIÓN N° 14 | S/. 49,577.97 | | S/. 4,957.80 | S/. 296,509.72 | S/. 455,284.03 |
| VALORIZACIÓN N° 15 | S/. 183,678.04 | | S/. 18,367.80 | S/. 314,877.52 | S/. 436,916.23 |
| VALORIZACIÓN N° 16 | S/. 40,433.52 | | S/. 4,043.35 | S/. 318,920.87 | S/. 432,872.88 |
| VALORIZACIÓN N° 17 | S/. 65,693.05 | | S/. 6,540.61 | S/. 325,461.48 | S/. 426,332.27 |
| VALORIZACIÓN N° 18 | S/. 33,590.36 | | S/. 3,383.07 | S/. 328,844.55 | S/. 422,949.20 |

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

Amortización Calculada Actual= **S/. 3,383.07**

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

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

PSV

# CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES
## Marzo 2019

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

**1) MONTO VALORIZADO POR PSV**

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

**% Avance de obra acumulado =** **0.45%**

Monto Valorizado PSV = ( Monto Contractual PSV ) * ( % Avance de Obra )
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 33,590.36 (b)

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

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

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

**% para Amortización por Adelanto de Materiales =** **0.45%** ( a )

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

| Nº Valorización | Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b) | Monto Total Adelantos sin IGV ( c / c' ) | Amortización | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Parcial sin IGV d = a x c | Acumulado sin IGV ( e ) | Saldo sin IGV f = c - e |
| Adelanto de Materiales | | S/. 1,503,587.54 | | | S/. 1,503,587.54 |
| VALORIZACIÓN N° 03 | S/. 1,040,648.68 | | S/. 254,249.10 | S/. 254,249.10 | S/. 1,249,338.44 |
| VALORIZACIÓN N° 04 | S/. 27,782.27 | | S/. 5,556.45 | S/. 259,805.55 | S/. 1,243,781.99 |
| VALORIZACIÓN N° 05 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 259,805.55 | S/. 1,243,781.99 |
| VALORIZACIÓN N° 06 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 259,805.55 | S/. 1,243,781.99 |
| VALORIZACIÓN N° 07 | S/. 309,716.74 | | S/. 61,943.35 | S/. 321,748.90 | S/. 1,181,838.64 |
| VALORIZACIÓN N° 08 | S/. 530,410.82 | | S/. 106,082.17 | S/. 427,831.07 | S/. 1,075,756.47 |
| VALORIZACIÓN N° 09 | S/. 364,167.44 | | S/. 72,833.49 | S/. 500,664.56 | S/. 1,002,922.98 |
| VALORIZACIÓN N° 10 | S/. 249,878.30 | | S/. 49,975.66 | S/. 550,640.22 | S/. 952,947.32 |
| VALORIZACIÓN N° 11 | S/. 151,690.76 | | S/. 30,338.15 | S/. 580,978.37 | S/. 922,609.17 |
| VALORIZACIÓN N° 12 | S/. 1,360.37 | | S/. 272.07 | S/. 581,250.44 | S/. 922,337.10 |
| VALORIZACIÓN N° 13 | S/. 9,266.99 | | S/. 1,853.40 | S/. 583,103.84 | S/. 920,483.70 |
| VALORIZACIÓN N° 14 | S/. 49,577.97 | | S/. 9,915.59 | S/. 593,019.43 | S/. 910,568.11 |
| VALORIZACIÓN N° 15 | S/. 183,678.04 | | S/. 36,735.61 | S/. 629,755.04 | S/. 873,832.50 |
| VALORIZACIÓN N° 16 | S/. 40,433.52 | | S/. 8,086.70 | S/. 637,841.74 | S/. 865,745.80 |
| VALORIZACIÓN N° 17 | S/. 65,693.05 | | S/. 13,081.21 | S/. 650,922.95 | S/. 852,664.59 |
| VALORIZACIÓN N° 17 | S/. 33,590.36 | | S/. 6,766.14 | S/. 657,689.10 | S/. 845,898.45 |

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

Amortización Calculada Actual= **S/. 6,766.14**

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV

# VALORIZACIÓN N° 18

## Marzo 2019

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

| Item | Descripción | | Costo Directo S/. | Valorizacion Anterior S/. | Valorizacion Actual S/. | Valorizacion Acumulada S/. | Saldo a Valorizar S/. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | ESTRUCTURAS | | 2,309,433.94 | 1,789,504.19 | 18,536.77 | 1,808,040.94 | 501,392.99 |
| 002 | ARQUITECTURA | | 1,196,490.72 | 372,461.77 | 7,340.85 | 379,802.62 | 816,688.10 |
| 003 | INSTALACIONES SANITARIAS | | 803,797.67 | 277,336.12 | 257.63 | 277,593.75 | 526,203.92 |
| 004 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | 395,182.34 | 38,677.40 | 2,258.97 | 40,936.37 | 354,245.97 |
| 005 | OBRAS DE MAR | | 630,698.61 | 230,497.34 | - | 230,497.34 | 400,201.27 |
| 006 | EQUIPAMIENTO | | 1,019,373.50 | 42,919.39 | - | 42,919.39 | 976,454.11 |
| | **COSTO DIRECTO** | | **6,354,976.78** | **2,751,396.21** | **28,394.22** | **2,779,790.41** | **3,575,186.36** |
| | GASTOS GENERALES | 12.30% | 781,662.14 | 338,421.73 | 3,492.49 | 341,914.22 | 439,747.92 |
| | UTILIDAD | 6.00% | 381,298.61 | 165,083.77 | 1,703.65 | 166,787.42 | 214,511.18 |
| | **SUB-TOTAL PRESUPUESTO** | | **7,517,937.53** | **3,254,901.71** | **33,590.36** | **3,288,492.05** | **4,229,445.46** |
| | AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO | | | 325,461.48 | 3,383.07 | 328,844.55 | 422,949.20 |
| | AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES | | | 650,922.95 | 6,766.14 | 657,689.10 | 845,898.45 |
| | **TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)** | | **7,517,937.53** | **2,278,517.28** | **23,441.14** | **2,301,958.41** | **2,960,597.81** |
| | AVANCE DE OBRA (%) | | **100.00%** | **43.30%** | **0.45%** | **43.75%** | **56.25%** |

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

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

001143

PSV

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 001.- ESTRUCTURAS

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 107,384.11 | | 101,474.11 | | - | | 101,474.11 | | 5,910.00 |
| 01.01 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA | m² | 80.00 | 80.14 | 6,411.20 | 80.00 | 6,411.20 | | - | 80.00 | 6,411.20 | - | - |
| 01.02 | CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m. | Pza. | 1.00 | 1,422.29 | 1,422.29 | 1.00 | 1,422.29 | | - | 1.00 | 1,422.29 | - | - |
| 01.03 | BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL | Mes | 8.00 | 1,750.00 | 14,000.00 | 8.00 | 14,000.00 | | - | 8.00 | 14,000.00 | - | - |
| 01.04 | CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO | m. | 1,500.00 | 20.45 | 30,675.00 | 1,500.00 | 30,675.00 | | - | 1,500.00 | 30,675.00 | - | - |
| 01.05 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | Mes | 8.00 | 500.00 | 4,000.00 | 8.00 | 4,000.00 | | - | 8.00 | 4,000.00 | - | - |
| 01.06 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA | Glb. | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 0.80 | 9,600.00 | | - | 0.80 | 9,600.00 | 0.20 | 2,400.00 |
| 01.07 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m³) | Pza. | 1.00 | 1,375.62 | 1,375.62 | 1.00 | 1,375.62 | | - | 1.00 | 1,375.62 | - | - |
| 01.08 | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL | Mes | 8.00 | 300.00 | 2,400.00 | 8.00 | 2,400.00 | | - | 8.00 | 2,400.00 | - | - |
| 01.09 | FLETE TERRESTRE | Glb. | 1.00 | 35,100.00 | 35,100.00 | 0.90 | 31,590.00 | | - | 0.90 | 31,590.00 | 0.10 | 3,510.00 |
| 02 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 26,124.72 | | 26,124.72 | | - | | 26,124.72 | | - |
| 02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 6,350.00 | 6,350.00 | 1.00 | 6,350.00 | | - | 1.00 | 6,350.00 | - | - |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | Und. | 1.00 | 1,128.00 | 1,128.00 | 1.00 | 1,128.00 | | - | 1.00 | 1,128.00 | - | - |
| 02.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | Und. | 1.00 | 15,823.50 | 15,823.50 | 1.00 | 15,823.50 | | - | 1.00 | 15,823.50 | - | - |
| 02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | Und. | 1.00 | 1,113.22 | 1,113.22 | 1.00 | 1,113.22 | | - | 1.00 | 1,113.22 | - | - |
| 02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 1,710.00 | 1,710.00 | 1.00 | 1,710.00 | | - | 1.00 | 1,710.00 | - | - |
| 03 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | 17,936.56 | | 17,936.56 | | - | | 17,936.56 | | - |
| 03.01 | RIEGO DEL AREA DE TRABAJO | m² | 3,155.28 | 1.29 | 4,070.31 | 3,155.28 | 4,070.31 | | - | 3,155.28 | 4,070.31 | - | - |
| 03.02 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA | m² | 3,155.28 | 0.71 | 2,240.25 | 3,155.28 | 2,240.25 | | - | 3,155.28 | 2,240.25 | - | - |
| 03.03 | PLAN DE CONTINGENCIA | Und. | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1.00 | 2,000.00 | | - | 1.00 | 2,000.00 | - | - |
| 03.04 | PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | Und. | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 1.00 | 3,000.00 | | - | 1.00 | 3,000.00 | - | - |
| 03.05 | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | Und. | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1.00 | 2,500.00 | | - | 1.00 | 2,500.00 | - | - |
| 03.06 | MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL | Und. | 1.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1.00 | 1,025.00 | | - | 1.00 | 1,025.00 | - | - |
| 03.07 | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.6 M | Und. | 8.00 | 200.00 | 1,600.00 | 8.00 | 1,600.00 | | - | 8.00 | 1,600.00 | - | - |
| 03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | Und. | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 | 10.00 | 1,500.00 | | - | 10.00 | 1,500.00 | - | - |
| 04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | | 37,672.23 | | 37,672.23 | | - | | 37,672.23 | | - |
| 04.01 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA | m² | 149.42 | 3.28 | 490.10 | 149.42 | 490.10 | | - | 149.42 | 490.10 | - | - |
| 04.02 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA | m² | 606.90 | 3.28 | 1,990.63 | 606.90 | 1,990.63 | | - | 606.90 | 1,990.63 | - | - |
| 04.03 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO | m² | 17.10 | 2.98 | 50.96 | 17.10 | 50.96 | | - | 17.10 | 50.96 | - | - |
| 04.04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | m³ | 641.99 | 11.91 | 7,646.10 | 641.99 | 7,646.10 | | - | 641.99 | 7,646.10 | - | - |
| 04.05 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO | m² | 2,620.00 | 5.02 | 13,152.40 | 2,620.00 | 13,152.40 | | - | 2,620.00 | 13,152.40 | - | - |
| 04.06 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m³ | 106.60 | 16.15 | 1,721.59 | 106.60 | 1,721.59 | | - | 106.60 | 1,721.59 | - | - |
| 04.07 | DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS | Und. | 6.00 | 6.60 | 39.60 | 6.00 | 39.60 | | - | 6.00 | 39.60 | - | - |
| 04.08 | DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS | Und. | 10.00 | 52.44 | 524.40 | 10.00 | 524.40 | | - | 10.00 | 524.40 | - | - |
| 04.09 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO | Und. | 1.00 | 524.45 | 524.45 | 1.00 | 524.45 | | - | 1.00 | 524.45 | - | - |
| 04.10 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS | Und. | 1.00 | 994.42 | 994.42 | 1.00 | 994.42 | | - | 1.00 | 994.42 | - | - |
| 04.11 | DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS | m² | 36.61 | 14.02 | 513.27 | 36.61 | 513.27 | | - | 36.61 | 513.27 | - | - |
| 04.12 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS | Und. | 86.00 | 56.44 | 4,853.84 | 86.00 | 4,853.84 | | - | 86.00 | 4,853.84 | - | - |
| 04.13 | DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO | m² | 622.70 | 5.54 | 3,449.76 | 622.70 | 3,449.76 | | - | 622.70 | 3,449.76 | - | - |
| 04.14 | DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA | m² | 35.93 | 26.68 | 958.61 | 35.93 | 958.61 | | - | 35.93 | 958.61 | - | - |
| 04.15 | DESMONTAJE DE VENTANAS | m² | 66.90 | 5.35 | 357.92 | 66.90 | 357.92 | | - | 66.90 | 357.92 | - | - |
| 04.16 | DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA | m² | 57.72 | 5.27 | 304.18 | 57.72 | 304.18 | | - | 57.72 | 304.18 | - | - |

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

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

00148

| Item | Descripción | | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anter | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 05 | ESTRUCTURAS | | | | 1,930,192.68 | | 1,592,181.78 | | 18,536.77 | | 1,610,728.54 | | 319,464.11 |
| 05.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 1,338.91 | | 1,338.91 | | - | | 1,338.91 | | - |
| 05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1,217.19 | 1.10 | 1,338.91 | 1,217.19 | 1,338.91 | | - | 1,217.19 | 1,338.91 | - | - |
| 05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 134,609.35 | | 134,609.35 | | - | | 134,609.35 | | - |
| 05.02.01 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 1,374.18 | 35.05 | 48,165.01 | 1,374.18 | 48,165.01 | | - | 1,374.18 | 48,165.01 | - | - |
| 05.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 247.77 | 40.79 | 10,106.54 | 247.77 | 10,106.54 | | - | 247.77 | 10,106.54 | - | - |
| 05.02.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 1,648.58 | 11.00 | 18,134.38 | 1,648.58 | 18,134.38 | | - | 1,648.58 | 18,134.38 | - | - |
| 05.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 1,648.58 | 20.47 | 33,746.43 | 1,648.58 | 33,746.43 | | - | 1,648.58 | 33,746.43 | - | - |
| 05.02.05 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS | m² | 925.70 | 4.99 | 4,619.24 | 925.70 | 4,619.24 | | - | 925.70 | 4,619.24 | - | - |
| 05.02.06 | AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES | m² | 925.70 | 21.43 | 19,837.75 | 925.70 | 19,837.75 | | - | 925.70 | 19,837.75 | - | - |
| 05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 151,499.03 | | 123,126.04 | | 2,747.40 | | 125,873.44 | | 25,625.58 |
| 05.03.01 | SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4" | m² | 304.97 | 30.89 | 9,420.52 | 304.97 | 9,420.52 | | - | 304.97 | 9,420.52 | - | - |
| 05.03.02 | CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG | m³ | 111.60 | 217.66 | 24,290.86 | 111.60 | 24,290.86 | | - | 111.60 | 24,290.86 | - | - |
| 05.03.03 | CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G | m³ | 182.49 | 226.33 | 41,302.96 | 182.49 | 41,302.96 | | - | 182.49 | 41,302.96 | - | - |
| 05.03.04 | SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25%P.M | m³ | 9.00 | 320.56 | 2,885.04 | 9.00 | 2,885.04 | | - | 9.00 | 2,885.04 | - | - |
| 05.03.05 | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 120.40 | 46.40 | 5,586.56 | 120.40 | 5,586.56 | | - | 120.40 | 5,586.56 | - | - |
| 05.03.06 | FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4" | m² | 925.60 | 35.16 | 32,544.10 | 900.89 | 31,676.29 | 78.14 | 2,747.40 | 979.03 | 34,422.69 | - 53.43 | - 1,878.60 |
| 05.03.07 | CONTRAPISO DE 48MM. | m² | 925.60 | 38.32 | 35,468.99 | 207.85 | 7,964.61 | | - | 207.85 | 7,964.61 | 717.75 | 27,504.18 |
| 05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 1,036,818.12 | | 959,887.54 | | 15,789.37 | | 975,676.90 | | 60,141.23 |
| 05.04.01 | ZAPATAS,CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 150.38 | 475.25 | 71,468.10 | 150.38 | 71,468.10 | | - | 150.38 | 71,468.10 | - | - |
| 05.04.02 | ZAPATAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 5,501.47 | 4.16 | 22,886.12 | 5,501.47 | 22,886.12 | | - | 5,501.47 | 22,886.12 | - | - |
| 05.04.03 | SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 22.09 | 527.24 | 11,646.73 | 22.09 | 11,646.73 | | - | 22.09 | 11,646.73 | - | - |
| 05.04.04 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 264.90 | 44.22 | 11,713.88 | 264.90 | 11,713.88 | | - | 264.90 | 11,713.88 | - | - |
| 05.04.05 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 3,381.30 | 4.16 | 14,066.21 | 3,381.30 | 14,066.21 | | - | 3,381.30 | 14,066.21 | - | - |
| 05.04.06 | COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 131.98 | 538.54 | 71,076.51 | 128.39 | 69,143.15 | 2.84 | 1,529.45 | 131.23 | 70,672.60 | 0.75 | 403.91 |
| 05.04.07 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1,118.07 | 58.33 | 65,217.02 | 1,105.27 | 64,470.40 | 8.80 | 513.30 | 1,114.07 | 64,983.70 | 4.00 | 233.32 |
| 05.04.08 | COLUMNAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 23,315.35 | 4.16 | 96,991.86 | 23,315.35 | 96,991.86 | | - | 23,315.35 | 96,991.86 | - | - |
| 05.04.09 | VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'C=315 Kg./cm² | m³ | 29.66 | 479.99 | 14,206.84 | 29.66 | 14,206.84 | | - | 29.66 | 14,206.84 | - | - |
| 05.04.10 | VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESNCOFRADO | m² | 202.46 | 42.47 | 8,598.48 | 202.46 | 8,598.48 | | - | 202.46 | 8,598.48 | - | - |
| 05.04.11 | VIGA CIMENTACION, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 11,188.22 | 4.16 | 46,543.00 | 11,188.22 | 46,543.00 | | - | 11,188.22 | 46,543.00 | - | - |
| 05.04.12 | VIGAS, CONCRETO F'c=210 Kg./cm² | m³ | 94.01 | 527.05 | 49,547.97 | 73.18 | 38,569.52 | 4.96 | 2,614.17 | 78.14 | 41,183.69 | 15.87 | 8,364.28 |
| 05.04.13 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 864.22 | 57.12 | 55,076.25 | 758.62 | 43,332.37 | 63.78 | 3,643.11 | 822.40 | 46,975.49 | 141.82 | 8,100.76 |
| 05.04.14 | VIGAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 13,698.42 | 4.16 | 56,985.43 | 11,524.68 | 47,943.51 | | - | 11,524.68 | 47,943.49 | 2,173.54 | 9,041.94 |
| 05.04.15 | MURO DE CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 243.48 | 542.12 | 131,995.38 | 243.48 | 131,995.38 | | - | 243.48 | 131,995.38 | - | - |
| 05.04.16 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 938.58 | 69.30 | 65,043.59 | 938.58 | 65,043.59 | | - | 938.58 | 65,043.59 | - | - |
| 05.04.17 | MURO, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 14,943.86 | 4.16 | 62,166.46 | 14,943.86 | 62,166.46 | | - | 14,943.86 | 62,166.46 | - | - |
| 05.04.18 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 Kg./cm² | m³ | 104.12 | 395.77 | 41,207.57 | 76.54 | 30,292.24 | 8.13 | 3,217.61 | 84.67 | 33,509.85 | 19.45 | 7,697.73 |
| 05.04.19 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1,188.00 | 48.93 | 58,128.84 | 1,060.28 | 51,879.50 | | - | 1,060.28 | 51,879.50 | 127.72 | 6,249.34 |
| 05.04.20 | LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 5,405.60 | 4.16 | 22,487.30 | 3,709.69 | 15,432.31 | 371.54 | 1,545.61 | 4,081.23 | 16,977.92 | 1,324.37 | 5,509.38 |
| 05.04.21 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 11,868.00 | 3.23 | 38,398.24 | 8,820.20 | 28,812.25 | 844.00 | 2,726.12 | 9,764.20 | 31,538.37 | 2,123.80 | 6,859.87 |
| 05.04.22 | ESCALERAS, CONCRETO F'c=210 Kg./cm² | m³ | 15.57 | 444.05 | 6,913.86 | 8.65 | 3,841.03 | | - | 8.65 | 3,841.03 | 6.92 | 3,072.83 |
| 05.04.23 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRDO | m² | 75.17 | 69.25 | 6,708.92 | 46.05 | 4,109.96 | | - | 46.05 | 4,109.96 | 29.12 | 2,598.96 |
| 05.04.24 | ESCALERAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 995.94 | 4.16 | 4,143.11 | 513.03 | 2,134.20 | | - | 513.03 | 2,134.20 | 482.91 | 2,008.91 |
| 05.04.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=210 Kg./cm² | m³ | 1.80 | 425.67 | 766.21 | 1.80 | 766.21 | | - | 1.80 | 766.21 | - | - |
| 05.04.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCONFRADO | m² | 31.68 | 51.99 | 1,647.04 | 31.68 | 1,647.04 | | - | 31.68 | 1,647.04 | - | - |
| 05.04.27 | LOSAS MACIZAS ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 45.00 | 4.16 | 187.20 | 45.00 | 187.20 | | - | 45.00 | 187.20 | - | - |
| 05.05 | PATIO DE MANIOBRAS | | | | 262,143.36 | | 39,524.56 | | | | 39,524.56 | | 222,618.79 |
| 05.05.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1,150.00 | 1.10 | 1,265.00 | 378.86 | 416.75 | | - | 378.86 | 416.75 | 771.14 | 848.25 |
| 05.05.02 | EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA | m³ | 575.00 | 5.30 | 3,047.50 | 180.66 | 957.50 | | - | 180.66 | 957.50 | 394.34 | 2,090.00 |
| 05.05.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO | m³ | 169.60 | 16.41 | 3,114.62 | 28.06 | 460.46 | | - | 28.06 | 460.46 | 161.74 | 2,654.15 |
| 05.05.04 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 539.28 | 11.00 | 5,932.08 | 187.45 | 2,061.95 | | - | 187.45 | 2,061.95 | 351.83 | 3,870.13 |
| 05.05.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 539.28 | 20.47 | 11,039.06 | 187.45 | 3,837.10 | | - | 187.45 | 3,837.10 | 351.83 | 7,201.96 |
| 05.05.06 | NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS | m² | 1,150.00 | 4.99 | 5,738.50 | 150.00 | 748.50 | | - | 150.00 | 748.50 | 1,000.00 | 4,990.00 |
| 05.05.07 | AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS | m³ | 1,150.00 | 28.34 | 32,591.00 | 150.00 | 4,251.00 | | - | 150.00 | 4,251.00 | 1,000.00 | 28,340.00 |
| 05.05.08 | LOSA DE CONCRETO F'C=315 Kg./cm² | m³ | 253.00 | 462.05 | 116,898.65 | 30.00 | 13,861.50 | | - | 30.00 | 13,861.50 | 223.00 | 103,037.15 |

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

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

00147

| Item | Descripción | . | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anter | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 05.05.09 | LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 160.28 | 49.59 | 7,948.29 | 21.00 | 1,041.39 | | - | 21.00 | 1,041.39 | 139.28 | 6,906.90 |
| 05.05.10 | LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 Kg./cm² | Kg. | 17,303.44 | 4.16 | 71,982.31 | 2,857.79 | 11,888.41 | | - | 2,857.79 | 11,888.41 | 14,445.65 | 60,093.90 |
| 05.05.11 | JUNTA DE DILATACIÓN CON TECNOPORT E=1" | m. | 728.55 | 3.55 | 2,586.35 | - | - | | - | - | - | 728.55 | 2,586.35 |
| 05.06 | INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO | | | | 219,226.07 | | 208,146.54 | | - | | 208,146.54 | | 11,078.51 |
| 05.06.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 95.03 | 3.53 | 335.46 | 95.03 | 335.46 | | - | 95.03 | 335.46 | - | - |
| 05.06.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 333.79 | 1.10 | 367.17 | 333.79 | 367.17 | | - | 333.79 | 367.17 | - | - |
| 05.06.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 323.47 | 35.05 | 11,337.62 | 323.47 | 11,337.62 | | - | 323.47 | 11,337.62 | - | - |
| 05.06.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS | m² | 116.20 | 4.99 | 579.84 | 116.20 | 579.84 | | - | 116.20 | 579.84 | - | - |
| 05.06.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 199.27 | 40.79 | 8,128.22 | 199.27 | 8,128.22 | | - | 199.27 | 8,128.22 | - | - |
| 05.06.06 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | m³ | 4.19 | 79.89 | 334.74 | 4.19 | 334.74 | | - | 4.19 | 334.74 | - | - |
| 05.06.07 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 174.15 | 11.00 | 1,915.65 | 174.15 | 1,915.65 | | - | 174.15 | 1,915.65 | - | - |
| 05.06.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 174.15 | 20.47 | 3,564.65 | 174.15 | 3,564.65 | | - | 174.15 | 3,564.65 | - | - |
| 05.06.09 | SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4" | m² | 52.69 | 30.89 | 1,627.59 | 52.69 | 1,627.59 | | - | 52.69 | 1,627.59 | - | - |
| 05.06.10 | ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 Kg./cm² | m³ | 3.91 | 475.25 | 1,858.23 | 3.91 | 1,858.23 | | - | 3.91 | 1,858.23 | - | - |
| 05.06.11 | ZAPATAS,ACERO F'y=4200 Kg./cm² | Kg. | 262.92 | 4.16 | 1,093.75 | 262.92 | 1,093.75 | | - | 262.92 | 1,093.75 | - | - |
| 05.06.12 | COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 1.02 | 538.54 | 549.31 | 1.02 | 549.31 | | - | 1.02 | 549.31 | - | - |
| 05.06.13 | COLUMNAS,ENFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 15.59 | 58.33 | 909.36 | 15.59 | 909.36 | | - | 15.59 | 909.36 | - | - |
| 05.06.14 | COLUMNAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm² | Kg. | 843.26 | 4.16 | 3,507.96 | 843.26 | 3,507.96 | | - | 843.26 | 3,507.96 | - | - |
| 05.06.15 | VIGAS, CONCRETO F'c=210 Kg./cm² | m³ | 0.73 | 527.05 | 384.75 | 0.73 | 384.75 | | - | 0.73 | 384.75 | - | - |
| 05.06.16 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 7.81 | 57.12 | 446.11 | 7.81 | 446.11 | | - | 7.81 | 446.11 | - | - |
| 05.06.17 | VIGAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm2 | Kg. | 127.97 | 4.16 | 532.36 | 127.97 | 532.36 | | - | 127.97 | 532.36 | - | - |
| 05.06.18 | MURO DE CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 88.48 | 542.12 | 48,871.70 | 88.48 | 48,871.70 | | - | 88.48 | 48,871.70 | - | - |
| 05.06.19 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 955.06 | 69.30 | 66,185.66 | 952.37 | 65,999.24 | | - | 952.37 | 65,999.24 | 2.69 | 186.42 |
| 05.06.20 | MURO, ACERO F'y=4200 Kg./cm² | Kg. | 7,788.16 | 4.16 | 32,398.75 | 7,788.16 | 32,398.75 | | - | 7,788.16 | 32,398.75 | - | - |
| 05.06.21 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 Kg./cm² | m³ | 0.61 | 395.77 | 241.42 | 0.61 | 241.42 | | - | 0.61 | 241.42 | - | - |
| 05.06.22 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 7.00 | 48.93 | 342.51 | 7.00 | 342.51 | | - | 7.00 | 342.51 | - | - |
| 05.06.23 | LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 Kg./cm² | Kg. | 120.35 | 4.16 | 500.68 | 120.35 | 500.68 | | - | 120.35 | 500.68 | - | - |
| 05.06.24 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 59.00 | 3.23 | 190.57 | 59.00 | 190.57 | | - | 59.00 | 190.57 | - | - |
| 05.06.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=280 Kg./cm² | m³ | 24.65 | 464.44 | 11,448.45 | 14.55 | 6,757.60 | | - | 14.55 | 6,757.60 | 10.10 | 4,690.84 |
| 05.06.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCONFRADO NORMAL | m² | 39.60 | 55.38 | 2,193.05 | 39.60 | 2,193.05 | | - | 39.60 | 2,193.05 | - | - |
| 05.06.27 | LOSAS MACIZAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm² | Kg. | 2,495.54 | 4.16 | 10,381.45 | 1,198.64 | 4,986.34 | | - | 1,198.64 | 4,986.34 | 1,296.90 | 5,395.10 |
| 05.06.28 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm | m² | 17.07 | 65.28 | 1,114.33 | 17.07 | 1,114.33 | | - | 17.07 | 1,114.33 | - | - |
| 05.06.29 | LADRILLO PASTELERO | m² | 21.84 | 76.63 | 1,673.60 | 11.32 | 867.45 | | - | 11.32 | 867.45 | 10.52 | 806.15 |
| 05.06.30 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES | m² | 302.95 | 27.10 | 8,209.95 | 302.95 | 8,209.95 | | - | 302.95 | 8,209.95 | - | - |
| 05.07 | SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO | | | | 125,558.84 | | 125,558.84 | | - | | 125,558.84 | | - |
| 05.07.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 39.60 | 3.53 | 139.79 | 39.60 | 139.79 | | - | 39.60 | 139.79 | - | - |
| 05.07.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 39.60 | 1.10 | 43.56 | 39.60 | 43.56 | | - | 39.60 | 43.56 | - | - |
| 05.07.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 140.58 | 35.05 | 4,927.33 | 140.58 | 4,927.33 | | - | 140.58 | 4,927.33 | - | - |
| 05.07.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS | m² | 39.60 | 4.99 | 197.60 | 39.60 | 197.60 | | - | 39.60 | 197.60 | - | - |
| 05.07.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 53.28 | 40.79 | 2,173.29 | 53.28 | 2,173.29 | | - | 53.28 | 2,173.29 | - | - |
| 05.07.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 122.22 | 11.00 | 1,344.42 | 122.22 | 1,344.42 | | - | 122.22 | 1,344.42 | - | - |
| 05.07.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 122.22 | 20.47 | 2,501.84 | 122.22 | 2,501.84 | | - | 122.22 | 2,501.84 | - | - |
| 05.07.08 | SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4" | m² | 39.60 | 30.89 | 1,223.24 | 39.60 | 1,223.24 | | - | 39.60 | 1,223.24 | - | - |
| 05.07.09 | LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'C=315 Kg./cm² | m³ | 32.12 | 488.89 | 15,703.15 | 32.12 | 15,703.15 | | - | 32.12 | 15,703.15 | - | - |
| 05.07.10 | LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 42.18 | 63.52 | 2,679.27 | 42.18 | 2,679.27 | | - | 42.18 | 2,679.27 | - | - |
| 05.07.11 | LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 2,219.96 | 4.16 | 9,235.03 | 2,219.96 | 9,235.03 | | - | 2,219.96 | 9,235.03 | - | - |
| 05.07.12 | CONCRETO F'c=315 Kg./cm²-COLUMNAS TANQUE ELEVADO | m³ | 14.02 | 564.11 | 7,908.82 | 14.02 | 7,908.82 | | - | 14.02 | 7,908.82 | - | - |
| 05.07.13 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFR | m² | 120.98 | 70.11 | 8,481.91 | 120.98 | 8,481.91 | | - | 120.98 | 8,481.91 | - | - |
| 05.07.14 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO F'y=4200 Kg./cm² | Kg. | 3,601.92 | 4.16 | 14,983.99 | 3,601.92 | 14,983.99 | | - | 3,601.92 | 14,983.99 | - | - |
| 05.07.15 | MURO CISTERNA CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 12.31 | 596.93 | 7,348.21 | 12.31 | 7,348.21 | | - | 12.31 | 7,348.21 | - | - |
| 05.07.16 | MURO CISTERNA-ENOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 122.41 | 56.05 | 6,861.08 | 122.41 | 6,861.08 | | - | 122.41 | 6,861.08 | - | - |

Luis Alberto Avila Montes
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

00146

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anter. | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 05.07.17 | MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 1,262.50 | 4.16 | 5,252.00 | 1,262.50 | 5,252.00 | | - | 1,262.50 | 5,252.00 | - | - |
| 05.07.18 | MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'C=210 Kg./cm² | m³ | 9.65 | 531.30 | 5,233.31 | 9.65 | 5,233.31 | | - | 9.65 | 5,233.31 | - | - |
| 05.07.19 | MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 102.55 | 67.37 | 6,908.79 | 102.55 | 6,908.79 | | - | 102.55 | 6,908.79 | - | - |
| 05.07.20 | MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 704.94 | 4.16 | 2,932.55 | 704.94 | 2,932.55 | | - | 704.94 | 2,932.55 | - | - |
| 05.07.21 | VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 9.37 | 564.11 | 5,285.71 | 9.37 | 5,285.71 | | - | 9.37 | 5,285.71 | - | - |
| 05.07.22 | VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 63.36 | 70.11 | 4,442.17 | 63.36 | 4,442.17 | | - | 63.36 | 4,442.17 | - | - |
| 05.07.23 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 801.11 | 4.16 | 3,332.62 | 801.11 | 3,332.62 | | - | 801.11 | 3,332.62 | - | - |
| 05.07.24 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 Kg./cm² | m³ | 3.93 | 463.76 | 1,822.58 | 3.93 | 1,822.58 | | - | 3.93 | 1,822.58 | - | - |
| 05.07.25 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCO | m² | 19.67 | 62.40 | 1,227.41 | 19.67 | 1,227.41 | | - | 19.67 | 1,227.41 | - | - |
| 05.07.26 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 508.20 | 4.16 | 2,114.11 | 508.20 | 2,114.11 | | - | 508.20 | 2,114.11 | - | - |
| 05.07.27 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 Kg./cm² | m³ | 0.82 | 395.77 | 324.53 | 0.82 | 324.53 | | - | 0.82 | 324.53 | - | - |
| 05.07.28 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 9.43 | 48.93 | 461.41 | 9.43 | 461.41 | | - | 9.43 | 461.41 | - | - |
| 05.07.29 | LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 51.43 | 4.16 | 213.95 | 51.43 | 213.95 | | - | 51.43 | 213.95 | - | - |
| 05.07.30 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 79.00 | 3.23 | 255.17 | 79.00 | 255.17 | | - | 79.00 | 255.17 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE | | | | 66,341.84 | | - | | - | | - | | 66,341.84 |
| 06.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 81.60 | 1.10 | 89.98 | - | - | | - | - | - | 81.60 | 89.98 |
| 06.02 | ESTRUCTURA METALCA EN PUENTE | Und. | 1.00 | 24,379.03 | 24,379.03 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 24,379.03 |
| 06.03 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA) | Kg. | 9,583.16 | 4.32 | 41,399.25 | - | - | | - | - | - | 9,583.16 | 41,399.25 |
| 06.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 19.84 | 23.87 | 473.58 | - | - | | - | - | - | 19.84 | 473.58 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA | | | | 95,294.80 | | - | | - | | - | | 95,294.80 |
| 07.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 237.00 | 1.10 | 260.70 | - | - | | - | - | - | 237.00 | 260.70 |
| 07.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES) | Und. | 1.00 | 45,483.55 | 45,483.55 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 45,483.55 |
| 07.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA) | Kg. | 10,548.94 | 4.32 | 45,571.42 | - | - | | - | - | - | 10,548.94 | 45,571.42 |
| 07.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 166.70 | 23.87 | 3,979.13 | - | - | | - | - | - | 166.70 | 3,979.13 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES | | | | 14,382.21 | | - | | - | | - | | 14,382.21 |
| 08.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 124.32 | 1.10 | 136.75 | - | - | | - | - | - | 124.32 | 136.75 |
| 08.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES) | Und. | 1.00 | 6,451.27 | 6,451.27 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 6,451.27 |
| 08.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA) | Kg. | 995.50 | 4.32 | 4,300.56 | - | - | | - | - | - | 995.50 | 4,300.56 |
| 08.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 31.17 | 23.87 | 744.03 | - | - | | - | - | - | 31.17 | 744.03 |
| 08.05 | ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO | Und. | 1.00 | 2,749.60 | 2,749.60 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,749.60 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | PROTECCION CON ENROCADO | | | | 14,205.79 | | 14,205.79 | | - | | 14,205.79 | | - |
| 09.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 19.00 | 1.10 | 20.90 | 19.00 | 20.90 | | - | 19.00 | 20.90 | - | - |
| 09.02 | EXCAVACION PARA UÑA ANTISOCAVAMIENTO | m³ | 41.80 | 7.63 | 318.93 | 41.80 | 318.93 | | - | 41.80 | 318.93 | - | - |
| 09.03 | REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO | m² | 108.30 | 5.08 | 550.16 | 108.30 | 550.16 | | - | 108.30 | 550.16 | - | - |
| 09.04 | EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA | m³ | 162.50 | 27.50 | 4,468.75 | 162.50 | 4,468.75 | | - | 162.50 | 4,468.75 | - | - |
| 09.05 | CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmin=0.8m | m³ | 162.50 | 31.69 | 5,149.63 | 162.50 | 5,149.63 | | - | 162.50 | 5,149.63 | - | - |
| 09.06 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE, Dmin=0.8m | m³ | 62.70 | 16.90 | 1,059.63 | 62.70 | 1,059.63 | | - | 62.70 | 1,059.63 | - | - |
| 09.07 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8m | m³ | 99.75 | 14.09 | 1,404.48 | 99.75 | 1,404.48 | | - | 99.75 | 1,404.48 | - | - |
| 09.08 | SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2 | m² | 146.30 | 8.43 | 1,233.31 | 146.30 | 1,233.31 | | - | 146.30 | 1,233.31 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 2,309,433.94 | | 1,789,604.19 | | 18,536.77 | | 1,808,040.94 | | 501,392.99 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 284,060.37 | | 220,109.02 | | 2,280.02 | | 222,389.04 | | 61,671.33 |

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

001145

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion ante... | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 138,566.04 | | 107,370.25 | | 1,112.21 | | 108,482.46 | | 30,083.58 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 2,732,060.35 | | 2,116,883.46 | | 21,928.00 | | 2,138,912.44 | | 593,147.91 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 2,732,060.35 | | 2,116,883.46 | | 21,928.00 | | 2,138,912.44 | | 593,147.91 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 77.49% | | 0.80% | | 78.29% | | 21.71% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

001144

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 002.- ARQUITECTURA

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10 | ARQUITECTURA | | | | 1,196,490.72 | | 372,461.77 | | 7,340.85 | | 379,802.62 | | 816,688.11 |
| 10.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | 155,165.34 | | 154,058.19 | | - | | 154,058.19 | | 1,107.15 |
| 10.01.01 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm | m² | 2,376.92 | 65.28 | 155,165.34 | 2,359.96 | 154,058.19 | | - | 2,359.96 | 154,058.19 | 16.96 | 1,107.15 |
| 10.02 | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 155,813.81 | | 100,594.61 | | 957.14 | | 101,551.75 | | 54,262.07 |
| 10.02.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO | m² | 2,406.04 | 28.39 | 68,307.48 | 1,783.63 | 50,637.28 | | - | 1,783.63 | 50,637.28 | 622.41 | 17,670.22 |
| 10.02.02 | TARRAJEO EN MURO, INTERIOR | m² | 2,210.88 | 22.65 | 50,076.43 | 1,114.60 | 25,245.69 | 40.68 | 921.40 | 1,155.28 | 26,167.09 | 1,055.60 | 23,909.34 |
| 10.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | m² | 531.48 | 33.72 | 17,920.83 | 372.78 | 12,570.14 | 1.06 | 35.74 | 373.84 | 12,605.88 | 157.62 | 5,314.95 |
| 10.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | m² | 61.17 | 50.48 | 3,087.86 | 61.17 | 3,087.86 | | - | 61.17 | 3,087.86 | - | - |
| 10.02.05 | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 | m² | 48.43 | 12.31 | 596.17 | 48.43 | 596.17 | | - | 48.43 | 596.17 | - | - |
| 10.02.06 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS | m² | 11.50 | 34.61 | 398.02 | 11.50 | 398.02 | | - | 11.50 | 398.02 | - | - |
| 10.02.07 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS | m² | 32.40 | 34.61 | 1,121.36 | 15.75 | 545.11 | | - | 15.75 | 545.11 | 16.65 | 576.26 |
| 10.02.08 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC | m² | 11.86 | 34.61 | 410.47 | | - | | - | | - | 11.86 | 410.47 |
| 10.02.09 | TARRAJEO EN ESCALERAS | m² | 63.97 | 37.16 | 2,377.13 | 12.37 | 459.67 | | - | 12.37 | 459.67 | 51.60 | 1,917.46 |
| 10.02.10 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA | m² | 184.70 | 27.10 | 4,483.37 | - | - | | - | - | - | 184.70 | 4,483.37 |
| 10.02.11 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO | m² | 179.60 | 39.28 | 7,054.69 | 179.60 | 7,054.69 | | - | 179.60 | 7,054.69 | - | - |
| 10.03 | CIELO RASOS | | | | 46,317.71 | | 30,296.63 | | 4,881.57 | | 35,178.20 | | 11,139.51 |
| 10.03.01 | CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5 | m² | 1,114.21 | 41.57 | 46,317.71 | 728.81 | 30,296.63 | 117.43 | 4,881.57 | 846.24 | 35,178.20 | 287.97 | 11,139.51 |
| 10.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 152,842.97 | | 19,761.45 | | 1,376.34 | | 21,157.79 | | 131,685.18 |
| 10.04.01 | FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10 | m² | 1,324.64 | 34.80 | 46,097.47 | 229.93 | 8,001.56 | | - | 229.93 | 8,001.56 | 1,094.71 | 38,095.91 |
| 10.04.02 | PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION) | m² | 861.57 | 42.14 | 36,306.56 | - | - | 4.32 | 182.04 | 4.32 | 182.04 | 857.25 | 36,124.52 |
| 10.04.03 | PISO FROTACHADO BRUÑADO | m² | 71.76 | 27.76 | 1,991.78 | - | - | | - | - | - | 71.76 | 1,991.78 |
| 10.04.04 | PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE | m² | 345.50 | 73.07 | 25,245.69 | - | - | | - | - | - | 345.50 | 25,245.69 |
| 10.04.05 | PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE | m. | 22.75 | 62.07 | 1,412.09 | - | - | | - | - | - | 22.75 | 1,412.09 |
| 10.04.06 | VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO | m² | 688.04 | 52.57 | 36,170.26 | 183.88 | 9,665.52 | 18.34 | 964.13 | 202.20 | 10,629.65 | 485.84 | 25,540.61 |
| 10.04.07 | VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 166.00 | 36.02 | 5,979.12 | 68.70 | 2,114.37 | 6.39 | 230.17 | 65.09 | 2,344.54 | 80.91 | 3,274.58 |
| 10.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 43,466.91 | | 5,954.40 | | - | | 5,954.40 | | 37,512.41 |
| 10.05.01 | ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m | m² | 269.44 | 93.62 | 25,224.97 | - | - | | - | | - | 269.44 | 25,224.97 |
| 10.05.02 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m) | m. | 222.27 | 19.97 | 4,438.73 | - | - | | - | | - | 222.27 | 4,438.73 |
| 10.05.03 | CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm | m. | 230.95 | 19.26 | 4,448.10 | - | - | | - | | - | 230.95 | 4,448.10 |
| 10.05.04 | CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm | m. | 624.50 | 14.98 | 9,355.01 | 397.49 | 5,954.40 | | - | 397.49 | 5,954.40 | 227.01 | 3,400.61 |
| 10.06 | COBERTURAS | | | | 114,898.91 | | 42,491.31 | | - | | 42,491.31 | | 72,407.60 |
| 10.06.01 | COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCSESORIOS,PROVISION Y COLOCACION) | m² | 470.31 | 75.50 | 35,508.41 | - | - | | - | - | - | 470.31 | 35,508.41 |
| 10.06.02 | COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm | m² | 1,050.00 | 75.61 | 79,390.50 | 561.98 | 42,491.31 | | - | 561.98 | 42,491.31 | 488.02 | 36,899.19 |

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

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

001173

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10.07 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | 38,788.93 | | - | | - | | - | | 38,788.93 |
| 10.07.01 | PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4" | m² | 4.32 | 351.90 | 1,520.21 | - | - | | - | - | - | 4.32 | 1,520.21 |
| 10.07.02 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24"x4" | m² | 37.80 | 351.90 | 13,301.82 | - | - | | - | - | - | 37.80 | 13,301.82 |
| 10.07.03 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm,TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1 1/24"x4" | m² | 2.40 | 372.78 | 894.67 | - | - | | - | - | - | 2.40 | 894.67 |
| 10.07.04 | PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6" | m² | 4.80 | 546.34 | 2,622.43 | - | - | | - | - | - | 4.80 | 2,622.43 |
| 10.07.05 | PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6" | Und. | 9.60 | 664.91 | 6,383.14 | - | - | | - | - | - | 9.60 | 6,383.14 |
| 10.07.06 | PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6" | m. | 2.88 | 888.37 | 2,558.51 | - | - | | - | - | - | 2.88 | 2,558.51 |
| 10.07.07 | TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm | m² | 24.08 | 154.72 | 3,725.66 | - | - | | - | - | - | 24.08 | 3,725.66 |
| 10.07.08 | PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm | m² | 34.72 | 224.15 | 7,782.49 | - | - | | - | - | - | 34.72 | 7,782.49 |
| 10.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | 137,803.36 | | 11,750.26 | | - | | 11,750.26 | | 126,053.10 |
| 10.08.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 856.50 | 856.50 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 856.50 |
| 10.08.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 828.00 | 828.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 828.00 |
| 10.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 1,045.57 | 1,045.57 | 1.00 | 1,045.57 | | - | 1.00 | 1,045.57 | - | - |
| 10.08.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 954.71 | 954.71 | 1.00 | 954.71 | | - | 1.00 | 954.71 | - | - |
| 10.08.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 6,586.60 | 6,586.60 | 1.00 | 6,586.60 | | - | 1.00 | 6,586.60 | - | - |
| 10.08.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 3,163.38 | 3,163.38 | 1.00 | 3,163.38 | | - | 1.00 | 3,163.38 | - | - |
| 10.08.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 11,573.01 | 11,573.01 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 11,573.01 |
| 10.08.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,710.15 | 9,710.15 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 9,710.15 |
| 10.08.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 10,874.43 | 10,874.43 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 10,874.43 |
| 10.08.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 8,778.70 | 8,778.70 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 8,778.70 |
| 10.08.11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,244.43 | 9,244.43 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 9,244.43 |
| 10.08.12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.95x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 13,435.88 | 13,435.88 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 13,435.88 |
| 10.08.13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 3.00 | 12,970.15 | 38,910.45 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 38,910.45 |
| 10.08.14 | BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles) | m. | 48.06 | 124.81 | 5,998.37 | - | - | | - | - | - | 48.06 | 5,998.37 |
| 10.08.15 | PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles) | m. | 44.96 | 60.45 | 2,717.83 | - | - | | - | - | - | 44.96 | 2,717.83 |
| 10.08.16 | PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS) | m² | 32.40 | 285.58 | 9,252.79 | - | - | | - | - | - | 32.40 | 9,252.79 |
| 10.08.17 | TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR , CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles) | Und. | 2.00 | 290.36 | 580.72 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 580.72 |

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00142

| Item | Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion ante | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10.08.18 | TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO,INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles) | Und. | 2.00 | 290.36 | 580.72 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 580.72 |
| 10.08.19 | ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO(Ver planos de detalles) | Und. | 1.00 | 388.98 | 388.98 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 388.98 |
| 10.08.20 | ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO(Va desde el 1er nivel hasta el T.E ver planos de detalles) | Und. | 1.00 | 2,324.14 | 2,324.14 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,324.14 |
| 10.09 | CARPINTERIA DE ALUMINIO,VIDRIOS,CRISTALES Y SIMILARES | | | | 113,708.05 | | - | | - | | - | | 113,708.05 |
| 10.09.01 | SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m | Und. | 6.00 | 5,618.15 | 33,708.90 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 33,708.90 |
| 10.09.02 | SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m | Und. | 1.00 | 4,918.15 | 4,918.15 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 4,918.15 |
| 10.09.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 1.50x1.80m | Und. | 5.00 | 2,304.81 | 11,524.05 | - | - | | - | - | - | 5.00 | 11,524.05 |
| 10.09.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 2.00x1.80m | Und. | 1.00 | 2,581.08 | 2,581.08 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,581.08 |
| 10.09.05 | VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm | $m^2$ | 10.82 | 477.72 | 5,168.93 | - | - | | - | - | - | 10.82 | 5,168.93 |
| 10.09.06 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm | $m^2$ | 62.50 | 460.79 | 28,799.38 | - | - | | - | - | - | 62.50 | 28,799.38 |
| 10.09.07 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL,CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm | $m^2$ | 69.14 | 336.92 | 23,294.65 | - | - | | - | - | - | 69.14 | 23,294.65 |
| 10.09.08 | CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE | $m^2$ | 1.35 | 453.72 | 612.52 | - | - | | - | - | - | 1.35 | 612.52 |
| 10.09.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm) | $m^2$ | 18.48 | 167.77 | 3,100.39 | - | - | | - | - | - | 18.48 | 3,100.39 |
| 10.10 | CERRAJERIA | | | | 8,837.28 | | - | | - | | - | | 8,837.28 |
| 10.10.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR | Pza. | 34.00 | 75.84 | 2,578.56 | - | - | | - | - | - | 34.00 | 2,578.56 |
| 10.10.02 | CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS(SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES) | Und. | 6.00 | 57.84 | 462.72 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 462.72 |
| 10.10.03 | BISAGRA CAPUCHINA DE 3"X3 1/2" | Und. | 180.00 | 32.20 | 5,796.00 | - | - | | - | - | - | 180.00 | 5,796.00 |
| 10.11.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO | | | | 111,027.33 | | - | | - | | - | | 111,027.33 |
| 10.11.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO | $m^2$ | 2,210.88 | 14.07 | 31,107.08 | - | - | | - | - | - | 2,210.88 | 31,107.08 |
| 10.11.02 | PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO | $m^2$ | 2,406.04 | 15.31 | 36,836.47 | - | - | | - | - | - | 2,406.04 | 36,836.47 |
| 10.11.03 | PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO | $m^2$ | 531.48 | 15.31 | 8,136.65 | - | - | | - | - | - | 531.48 | 8,136.65 |
| 10.11.04 | PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO | $m^2$ | 61.17 | 15.96 | 976.27 | - | - | | - | - | - | 61.17 | 976.27 |
| 10.11.05 | PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO | $m^2$ | 48.43 | 15.31 | 741.46 | - | - | | - | - | - | 48.43 | 741.46 |
| 10.11.06 | PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO | $m^2$ | 63.97 | 14.07 | 900.06 | - | - | | - | - | - | 63.97 | 900.06 |
| 10.11.07 | PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO | $m^2$ | 1,114.21 | 16.11 | 17,949.92 | - | - | | - | - | - | 1,114.21 | 17,949.92 |
| 10.11.08 | PINTURA EN PISO CON EPOXICO | $m^2$ | 889.00 | 12.50 | 11,112.50 | - | - | | - | - | - | 889.00 | 11,112.50 |
| 10.11.09 | PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO | $m^2$ | 179.60 | 18.19 | 3,266.92 | - | - | | - | - | - | 179.60 | 3,266.92 |
| 10.12 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | 29,892.77 | | - | | - | | - | | 29,892.77 |
| 10.12.01 | INODORO BLANCO D/LOSA 1ERA NAC.+T.BAJO INC. ACCESORIOS | Pza. | 19.00 | 238.00 | 4,522.00 | - | - | | - | - | - | 19.00 | 4,522.00 |
| 10.12.02 | URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO) | Pza. | 4.00 | 588.22 | 2,352.88 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 2,352.88 |
| 10.12.03 | OVALIN (INC.ACCESORIOS) | Und. | 18.00 | 79.00 | 1,422.00 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 1,422.00 |
| 10.12.04 | LAVATORIO CON PEDESTAL (INC.ACCESORIOS) | Pza. | 3.00 | 85.00 | 255.00 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 255.00 |
| 10.12.05 | GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS) | Und. | 32.00 | 185.90 | 5,948.80 | - | - | | - | - | - | 32.00 | 5,948.80 |
| 10.12.06 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC.ACCESORIOS) | Und. | 11.00 | 99.90 | 1,098.90 | - | - | | - | - | - | 11.00 | 1,098.90 |
| 10.12.07 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 109.25 | 109.25 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 109.25 |
| 10.12.08 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC.ACCESORIOS) | Und. | 9.00 | 123.65 | 1,112.85 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,112.85 |
| 10.12.09 | ACCESORIOS PARA BAÑO:DISPENSADOR LIQUIDO | Und. | 16.00 | 75.42 | 1,206.72 | - | - | | - | - | - | 16.00 | 1,206.72 |
| 10.12.10 | JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO | Und. | 9.00 | 15.00 | 135.00 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 135.00 |

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

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

001171

| Item | Descripción | Unid. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion ante | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10.12.11 | TOALLERO DE LOSA BLANCO | Pza. | 12.00 | 10.50 | 126.00 | - | - | | - | - | - | 12.00 | 126.00 |
| 10.12.12 | PORTAROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA | Und. | 18.00 | 72.90 | 1,312.20 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 1,312.20 |
| 10.12.13 | ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA) | Und. | 11.00 | 58.07 | 638.77 | - | - | | - | - | - | 11.00 | 638.77 |
| 10.12.14 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | Pza. | 97.00 | 73.12 | 7,092.64 | - | - | | - | - | - | 97.00 | 7,092.64 |
| 10.12.15 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | Pza. | 56.00 | 45.71 | 2,559.76 | - | - | | - | - | - | 56.00 | 2,559.76 |
| 10.13 | OTROS | | | | 87,927.45 | | 7,534.92 | | 125.80 | | 7,660.72 | | 80,266.73 |
| 10.13.01 | CORTINA DE TRASLAPE DE PVC(PROVISION Y COLOCACION) | $m^2$ | 8.93 | 362.37 | 3,235.96 | - | - | | - | - | - | 8.93 | 3,235.96 |
| 10.13.02 | PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA | Und. | 14.00 | 221.95 | 3,107.30 | - | - | | - | - | - | 14.00 | 3,107.30 |
| 10.13.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO REFRACTIL | Und. | 7.00 | 2,790.09 | 19,530.63 | - | - | | - | - | - | 7.00 | 19,530.63 |
| 10.13.04 | COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA | m. | 174.21 | 220.77 | 38,460.34 | - | - | | - | - | - | 174.21 | 38,460.34 |
| 10.13.05 | COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA | m. | 64.55 | 131.84 | 8,510.27 | - | - | | - | - | - | 64.55 | 8,510.27 |
| 10.13.06 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | $m^2$ | 3,155.28 | 1.79 | 5,647.95 | - | - | | - | - | - | 3,155.28 | 5,647.95 |
| 10.13.07 | BRUÑAS SEGÚN DETALLE | m. | 1,500.00 | 6.29 | 9,435.00 | 1,197.92 | 7,534.92 | 20.00 | 125.80 | 1,217.92 | 7,660.72 | 282.08 | 1,774.28 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 1,196,490.72 | | 372,461.77 | | 7,340.86 | | 379,802.62 | | 816,688.10 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 147,168.36 | | 45,812.80 | | 902.92 | | 46,715.73 | | 100,452.63 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 71,789.44 | | 22,347.71 | | 440.45 | | 22,788.16 | | 49,001.29 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 1,415,448.52 | | 440,622.28 | | 8,684.22 | | 449,306.51 | | 966,142.02 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 1,415,448.52 | | 440,622.28 | | 8,684.22 | | 449,306.51 | | 966,142.02 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 31.13% | | 0.61% | | 31.74% | | 68.26% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

00140

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 003.- INSTALACIONES SANITARIAS

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 803,797.67 | | 277,336.12 | | 257.63 | | 277,593.75 | | 526,203.92 |
| 11.01 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | 36,658.20 | | 22,406.04 | | - | | 22,406.04 | | 14,252.16 |
| 11.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 309.76 | | 309.76 | | - | | 309.76 | | - |
| 11.01.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 197.30 | 1.57 | 309.76 | 197.30 | 309.76 | | - | 197.30 | 309.76 | - | - |
| 11.01.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 5,559.91 | | 5,559.91 | | - | | 5,559.91 | | - |
| 11.01.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 197.30 | 11.68 | 2,304.46 | 197.30 | 2,304.46 | | - | 197.30 | 2,304.46 | - | - |
| 11.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 197.30 | 2.13 | 420.25 | 197.30 | 420.25 | | - | 197.30 | 420.25 | - | - |
| 11.01.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 197.30 | 7.37 | 1,454.10 | 197.30 | 1,454.10 | | - | 197.30 | 1,454.10 | - | - |
| 11.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 197.30 | 7.00 | 1,381.10 | 197.30 | 1,381.10 | | - | 197.30 | 1,381.10 | - | - |
| 11.01.03 | SALIDAS DE AGUA FRIA | | | | 5,214.73 | | 5,214.73 | | - | | 5,214.73 | | - |
| 11.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2" | Pto. | 71.00 | 71.63 | 5,085.73 | 71.00 | 5,085.73 | | - | 71.00 | 5,085.73 | - | - |
| 11.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4" | Pto. | 2.00 | 64.50 | 129.00 | 2.00 | 129.00 | | - | 2.00 | 129.00 | - | - |
| 11.01.04 | RED DE DISTRIBUCION | | | | 1,582.66 | | 1,180.18 | | - | | 1,180.18 | | 402.48 |
| 11.01.04.01 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1/2" C-10 | m. | 5.00 | 12.59 | 62.95 | 5.00 | 62.95 | | - | 5.00 | 62.95 | - | - |
| 11.01.04.02 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=3/4" C-10 | m. | 12.00 | 13.64 | 163.68 | 12.00 | 163.68 | | - | 12.00 | 163.68 | - | - |
| 11.01.04.03 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1" C-10 | m. | 3.30 | 12.28 | 40.52 | 3.30 | 40.52 | | - | 3.30 | 40.52 | - | - |
| 11.01.04.04 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1 1/2" C-10 | m. | 14.00 | 13.54 | 189.56 | 14.00 | 189.56 | | - | 14.00 | 189.56 | - | - |
| 11.01.04.05 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2" C-10 | m. | 23.00 | 14.69 | 337.87 | 23.00 | 337.87 | | - | 23.00 | 337.87 | - | - |
| 11.01.04.06 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 | m. | 20.00 | 19.28 | 385.60 | 20.00 | 385.60 | | - | 20.00 | 385.60 | - | - |
| 11.01.04.07 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E-Cisterna) | m. | 18.00 | 22.36 | 402.48 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 402.48 |
| 11.01.05 | RED DE ALIMENTACION | | | | 2,106.88 | | 1,740.48 | | - | | 1,740.48 | | 366.40 |
| 11.01.05.01 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion) | m. | 6.00 | 19.28 | 115.68 | 6.00 | 115.68 | | - | 6.00 | 115.68 | - | - |
| 11.01.05.02 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E) | m. | 20.00 | 18.32 | 366.40 | - | - | | - | - | - | 20.00 | 366.40 |
| 11.01.05.03 | Sum./Inst /Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna) | m. | 120.00 | 13.54 | 1,624.80 | 120.00 | 1,624.80 | | - | 120.00 | 1,624.80 | - | - |
| 11.01.06 | ACCESORIOS | | | | 3,364.60 | | 3,364.60 | | - | | 3,364.60 | | - |
| 11.01.06.01 | TEE PVC-SAP 1/2" | Und. | 5.00 | 9.68 | 48.40 | 5.00 | 48.40 | | - | 5.00 | 48.40 | - | - |
| 11.01.06.02 | TEE PVC-SAP 3/4" | Und. | 31.00 | 10.56 | 327.36 | 31.00 | 327.36 | | - | 31.00 | 327.36 | - | - |
| 11.01.06.03 | TEE PVC-SAP 1" | Und. | 20.00 | 12.53 | 250.60 | 20.00 | 250.60 | | - | 20.00 | 250.60 | - | - |
| 11.01.06.04 | TEE PVC-SAP 1 1/2" | Und. | 2.00 | 22.05 | 44.10 | 2.00 | 44.10 | | - | 2.00 | 44.10 | - | - |
| 11.01.06.05 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 8.00 | 19.31 | 154.48 | 8.00 | 154.48 | | - | 8.00 | 154.48 | - | - |
| 11.01.06.06 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und. | 102.00 | 13.46 | 1,372.92 | 102.00 | 1,372.92 | | - | 102.00 | 1,372.92 | - | - |
| 11.01.06.07 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und. | 17.00 | 14.41 | 244.97 | 17.00 | 244.97 | | - | 17.00 | 244.97 | - | - |
| 11.01.06.08 | CODO PVC-SAP 1" | Und. | 1.00 | 6.48 | 6.48 | 1.00 | 6.48 | | - | 1.00 | 6.48 | - | - |
| 11.01.06.09 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 18.91 | 75.64 | 4.00 | 75.64 | | - | 4.00 | 75.64 | - | - |
| 11.01.06.10 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | 2.00 | 38.82 | | - | 2.00 | 38.82 | - | - |
| 11.01.06.11 | REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2" | Und. | 39.00 | 11.26 | 439.14 | 39.00 | 439.14 | | - | 39.00 | 439.14 | - | - |
| 11.01.06.12 | REDUCCION PVC SAP 1"-3/4" | Und. | 19.00 | 11.71 | 222.49 | 19.00 | 222.49 | | - | 19.00 | 222.49 | - | - |
| 11.01.06.13 | REDUCCION PVC SAP 1"-1/2" | Und. | 3.00 | 5.96 | 17.88 | 3.00 | 17.88 | | - | 3.00 | 17.88 | - | - |
| 11.01.06.14 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-1/2" | Und. | 1.00 | 6.48 | 6.48 | 1.00 | 6.48 | | - | 1.00 | 6.48 | - | - |
| 11.01.06.15 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4" | Und. | 1.00 | 6.76 | 6.76 | 1.00 | 6.76 | | - | 1.00 | 6.76 | - | - |
| 11.01.06.16 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2" | Und. | 1.00 | 6.96 | 6.96 | 1.00 | 6.96 | | - | 1.00 | 6.96 | - | - |
| 11.01.06.17 | REDUCCION PVC SAP 2"-1/2" | Und. | 5.00 | 12.96 | 64.80 | 5.00 | 64.80 | | - | 5.00 | 64.80 | - | - |
| 11.01.06.18 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 2.00 | 18.18 | 36.36 | 2.00 | 36.36 | | - | 2.00 | 36.36 | - | - |

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

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

001139

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion ante | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.01.07 | VALVULAS | | | | 5,752.45 | | 5,036.38 | | - | | 5,036.38 | | 716.07 |
| 11.01.07.01 | VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U° | Und. | 24.00 | 91.17 | 2,188.08 | 24.00 | 2,188.08 | | - | 24.00 | 2,188.08 | - | - |
| 11.01.07.02 | VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U° | Und. | 2.00 | 102.11 | 204.22 | 2.00 | 204.22 | | - | 2.00 | 204.22 | - | - |
| 11.01.07.03 | VALVULA COMPUERTA 1" CON U°U° | Und. | 4.00 | 115.61 | 462.44 | 4.00 | 462.44 | | - | 4.00 | 462.44 | - | - |
| 11.01.07.04 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U° | Und. | 3.00 | 238.69 | 716.07 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 716.07 |
| 11.01.07.05 | MEDIDOR DE CAUDAL DE 1" | Und. | 1.00 | 2,181.64 | 2,181.64 | 1.00 | 2,181.64 | | - | 1.00 | 2,181.64 | - | - |
| 11.01.08 | EQUIPOS DE BOMBEO | | | | 12,767.21 | | - | | - | | - | | 12,767.21 |
| 11.01.08.01 | ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lts/seg, Adt=23m, Pot.Aprox=2HP | Und. | 2.00 | 1,717.55 | 3,435.10 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,435.10 |
| 11.01.08.02 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTERNA DE CLORACION-DESINFECCION | Und. | 1.00 | 3,522.05 | 3,522.05 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 3,522.05 |
| 11.01.08.03 | VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2" | Und. | 1.00 | 99.68 | 99.68 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 99.68 |
| 11.01.08.04 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 238.69 | 477.38 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 477.38 |
| 11.01.08.05 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 2.00 | 535.52 | 1,071.04 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 1,071.04 |
| 11.01.08.06 | VALVULA DE PIE DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 85.59 | 171.18 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 171.18 |
| 11.01.08.07 | UNION UNIVERSAL DE 1/2" | Und. | 2.00 | 10.26 | 20.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 20.52 |
| 11.01.08.08 | UNION DRESSER 2" | Und. | 2.00 | 151.76 | 303.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 303.52 |
| 11.01.08.09 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 4.00 | 169.76 | 679.04 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 679.04 |
| 11.01.08.10 | CANASTILLA DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 183.53 | 367.06 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 367.06 |
| 11.01.08.11 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 3.00 | 18.91 | 56.73 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 56.73 |
| 11.01.08.12 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 38.82 |
| 11.01.08.13 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 19.31 | 77.24 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 77.24 |
| 11.01.08.14 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 54.54 |
| 11.01.08.15 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2" | Pza. | 9.00 | 138.43 | 1,245.87 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,245.87 |
| 11.01.08.16 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2" | Pza. | 8.00 | 143.43 | 1,147.44 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 1,147.44 |
| 11.02 | SISTEMA DE AGUA SALADA | | | | 53,098.65 | | 12,298.98 | | - | | 12,298.98 | | 40,799.67 |
| 11.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 381.51 | | 381.51 | | - | | 381.51 | | - |
| 11.02.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 243.00 | 1.57 | 381.51 | 243.00 | 381.51 | | - | 243.00 | 381.51 | - | - |
| 11.02.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 6,847.74 | | 6,847.74 | | - | | 6,847.74 | | - |
| 11.02.02.01 | EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 243.00 | 11.68 | 2,838.24 | 243.00 | 2,838.24 | | - | 243.00 | 2,838.24 | - | - |
| 11.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 243.00 | 2.13 | 517.59 | 243.00 | 517.59 | | - | 243.00 | 517.59 | - | - |
| 11.02.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 243.00 | 7.37 | 1,790.91 | 243.00 | 1,790.91 | | - | 243.00 | 1,790.91 | - | - |
| 11.02.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 243.00 | 7.00 | 1,701.00 | 243.00 | 1,701.00 | | - | 243.00 | 1,701.00 | - | - |
| 11.02.03 | SALIDAS DE AGUA SALADA | | | | 3,677.18 | | 650.16 | | - | | 650.16 | | 3,027.02 |
| 11.02.03.01 | SALIDA DE AGUA SALADA 1/2" | Pto. | 2.00 | 72.33 | 144.66 | 2.00 | 144.66 | | - | 2.00 | 144.66 | - | - |
| 11.02.03.02 | SALIDA DE AGUA SALADA 3/4" | Pto. | 34.00 | 89.03 | 3,027.02 | - | - | | - | - | - | 34.00 | 3,027.02 |
| 11.02.03.03 | SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2" | Pto. | 5.00 | 101.10 | 505.50 | 5.00 | 505.50 | | - | 5.00 | 505.50 | - | - |
| 11.02.04 | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA | | | | 2,930.47 | | 2,209.95 | | - | | 2,209.95 | | 720.52 |
| 11.02.04.01 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3/4" C-10 | m. | 120.00 | 13.64 | 1,636.80 | 120.00 | 1,636.80 | | - | 120.00 | 1,636.80 | - | - |
| 11.02.04.02 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10 | m. | 25.00 | 14.69 | 367.25 | 25.00 | 367.25 | | - | 25.00 | 367.25 | - | - |
| 11.02.04.03 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10 | m. | 20.00 | 20.59 | 411.80 | 10.00 | 205.90 | | - | 10.00 | 205.90 | 10.00 | 205.90 |
| 11.02.04.04 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E-Cistema) | m. | 18.00 | 28.59 | 514.62 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 514.62 |
| 11.02.05 | RED DE ALIMENTACION | | | | 4,898.07 | | 658.88 | | - | | 658.88 | | 4,239.19 |
| 11.02.05.01 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada) | m. | 2.00 | 21.22 | 42.44 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 42.44 |
| 11.02.05.02 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion) | m. | 6.00 | 19.28 | 115.68 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 115.68 |
| 11.02.05.03 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10 | m. | 32.00 | 20.59 | 658.88 | 32.00 | 658.88 | | - | 32.00 | 658.88 | - | - |
| 11.02.05.04 | Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta ( | m. | 120.00 | 20.24 | 2,428.80 | - | - | | - | - | - | 120.00 | 2,428.80 |
| 11.02.05.05 | Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada ( | m. | 46.00 | 22.36 | 1,028.56 | - | - | | - | - | - | 46.00 | 1,028.56 |
| 11.02.05.06 | SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cistern | m. | 20.00 | 18.32 | 366.40 | - | - | | - | - | - | 20.00 | 366.40 |
| 11.02.05.07 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion | m. | 9.00 | 28.59 | 257.31 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 257.31 |
| 11.02.06 | ACCESORIOS | | | | 1,550.74 | | 1,550.74 | | - | | 1,550.74 | | - |
| 11.02.06.01 | TEE PVC-SAP 3/4" | Und. | 18.00 | 10.56 | 190.08 | 18.00 | 190.08 | | - | 18.00 | 190.08 | - | - |
| 11.02.06.02 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 14.00 | 19.31 | 270.34 | 14.00 | 270.34 | | - | 14.00 | 270.34 | - | - |
| 11.02.06.03 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 5.00 | 22.28 | 111.40 | 5.00 | 111.40 | | - | 5.00 | 111.40 | - | - |
| 11.02.06.04 | TEE PVC-SAP 3" | Und. | 1.00 | 22.96 | 22.96 | 1.00 | 22.96 | | - | 1.00 | 22.96 | - | - |
| 11.02.06.05 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und. | 2.00 | 13.46 | 26.92 | 2.00 | 26.92 | | - | 2.00 | 26.92 | - | - |
| 11.02.06.06 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und. | 7.00 | 14.41 | 100.87 | 7.00 | 100.87 | | - | 7.00 | 100.87 | - | - |
| 11.02.06.07 | CODO PVC-SAP 3" | Und. | 3.00 | 20.96 | 62.88 | 3.00 | 62.88 | | - | 3.00 | 62.88 | - | - |
| 11.02.06.08 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 15.00 | 18.91 | 283.65 | 15.00 | 283.65 | | - | 15.00 | 283.65 | - | - |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion ante | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.02.06.09 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 8.00 | 19.41 | 155.28 | 8.00 | 155.28 | | - | 8.00 | 155.28 | - | - |
| 11.02.06.10 | REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2" | Und. | 5.00 | 8.38 | 41.80 | 5.00 | 41.80 | | - | 5.00 | 41.80 | - | - |
| 11.02.06.11 | REDUCCION PVC SAP 2"- 3/4" | Und. | 15.00 | 13.38 | 200.70 | 15.00 | 200.70 | | - | 15.00 | 200.70 | - | - |
| 11.02.06.12 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2" | Und. | 2.00 | 14.66 | 29.32 | 2.00 | 29.32 | | - | 2.00 | 29.32 | - | - |
| 11.02.06.13 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | 3.00 | 54.54 | | - | 3.00 | 54.54 | - | - |
| 11.02.07 | VALVULAS | | | | 3,069.35 | | - | | - | | - | | 3,069.35 |
| 11.02.07.01 | VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 91.17 | 182.34 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 182.34 |
| 11.02.07.02 | VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U° | Und. | 15.00 | 102.11 | 1,531.65 | - | - | | - | - | - | 15.00 | 1,531.65 |
| 11.02.07.03 | VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U°U° | Und. | 5.00 | 174.91 | 874.55 | - | - | | - | - | - | 5.00 | 874.55 |
| 11.02.07.04 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U° | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 480.81 |
| 11.02.08 | EQUIPOS DE BOMBEO | | | | 29,743.59 | | - | | - | | - | | 29,743.59 |
| 11.02.08.01 | EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP C/CLORADOR C/ACCESORIOS | Und. | 2.00 | 2,183.65 | 4,367.30 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 4,367.30 |
| 11.02.08.02 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION | Und. | 1.00 | 3,522.05 | 3,522.05 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 3,522.05 |
| 11.02.08.03 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 238.69 | 477.38 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 477.38 |
| 11.02.08.04 | VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2" | Und. | 2.00 | 99.68 | 199.36 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 199.36 |
| 11.02.08.05 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 2.00 | 535.52 | 1,071.04 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 1,071.04 |
| 11.02.08.06 | VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 288.73 | 577.46 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 577.46 |
| 11.02.08.07 | UNION UNIVERSAL DE 2" | Und. | 2.00 | 37.12 | 74.24 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 74.24 |
| 11.02.08.08 | UNION DRESSER 2" | Und. | 2.00 | 151.76 | 303.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 303.52 |
| 11.02.08.09 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 4.00 | 169.76 | 679.04 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 679.04 |
| 11.02.08.10 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 3.00 | 18.91 | 56.73 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 56.73 |
| 11.02.08.11 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 38.82 |
| 11.02.08.12 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 19.31 | 77.24 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 77.24 |
| 11.02.08.13 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 54.54 |
| 11.02.08.14 | Adquis./inst./Electrob.Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Adt=22m, Po | Und. | 2.00 | 1,666.70 | 3,333.40 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,333.40 |
| 11.02.08.15 | Adquis./inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM | Und. | 1.00 | 1,269.24 | 1,269.24 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,269.24 |
| 11.02.08.16 | TUBERIA DE F°G°8" INC.SOPORTES Y PINTADO | Und. | 1.00 | 803.02 | 803.02 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 803.02 |
| 11.02.08.17 | VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 323.81 | 647.62 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 647.62 |
| 11.02.08.18 | VALVULA CHECK DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 406.93 | 813.86 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 813.86 |
| 11.02.08.19 | VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3" | Und. | 1.00 | 317.59 | 317.59 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 317.59 |
| 11.02.08.20 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 2.00 | 169.76 | 339.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 339.52 |
| 11.02.08.21 | UNION DRESSER 3" | Und. | 3.00 | 159.76 | 479.28 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 479.28 |
| 11.02.08.22 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 4.00 | 19.41 | 77.64 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 77.64 |
| 11.02.08.23 | CODO PVC-SAP 3" | Und. | 4.00 | 20.96 | 83.84 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 83.84 |
| 11.02.08.24 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 4.00 | 22.28 | 89.12 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 89.12 |
| 11.02.08.25 | TEE PVC-SAP 3" | Und. | 1.00 | 22.96 | 22.96 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 22.96 |
| 11.02.08.26 | TAPON DE PVC DE 2 1/2" | Und. | 3.00 | 18.80 | 56.40 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 56.40 |
| 11.02.08.27 | ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2" | Pza. | 9.00 | 138.43 | 1,245.87 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,245.87 |
| 11.02.08.28 | ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2" | Und. | 8.00 | 143.43 | 1,147.44 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 1,147.44 |
| 11.02.08.29 | ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3" | Pza. | 49.00 | 153.43 | 7,518.07 | - | - | | - | - | - | 49.00 | 7,518.07 |
| 11.03 | SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 2,301.17 | | 1,222.93 | | - | | 1,222.93 | | 1,078.24 |
| 11.03.01 | RED DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 1,222.93 | | 1,222.93 | | - | | 1,222.93 | | - |
| 11.03.01.01 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 83.00 | 9.59 | 795.97 | 83.00 | 795.97 | | - | 83.00 | 795.97 | - | - |
| 11.03.01.02 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 36.00 | 11.86 | 426.96 | 36.00 | 426.96 | | - | 36.00 | 426.96 | - | - |
| 11.03.02 | ACCESORIOS | | | | 1,078.24 | | - | | - | | - | | 1,078.24 |
| 11.03.02.01 | SUM.E INST SUMIDERO BRONCE DE 2" | Und. | 28.00 | 34.34 | 961.52 | - | - | | - | - | - | 28.00 | 961.52 |
| 11.03.02.02 | SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 8.00 | 9.97 | 79.76 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 79.76 |
| 11.03.02.03 | SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 3.00 | 12.32 | 36.96 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 36.96 |
| 11.04 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 57,277.35 | | 26,098.03 | | 257.63 | | 26,355.66 | | 31,921.69 |
| 11.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 432.06 | | 432.06 | | - | | 432.06 | | - |
| 11.04.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 275.20 | 1.57 | 432.06 | 275.20 | 432.06 | | - | 275.20 | 432.06 | - | - |
| 11.04.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 8,123.60 | | 8,123.60 | | - | | 8,123.60 | | - |
| 11.04.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 275.20 | 11.68 | 3,214.34 | 275.20 | 3,214.34 | | - | 275.20 | 3,214.34 | - | - |
| 11.04.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 275.20 | 2.13 | 586.18 | 275.20 | 586.18 | | - | 275.20 | 586.18 | - | - |
| 11.04.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 275.20 | 7.37 | 2,028.22 | 275.20 | 2,028.22 | | - | 275.20 | 2,028.22 | - | - |
| 11.04.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 275.20 | 7.00 | 1,926.40 | 275.20 | 1,926.40 | | - | 275.20 | 1,926.40 | - | - |
| 11.04.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 18.00 | 20.47 | 368.46 | 18.00 | 368.46 | | - | 18.00 | 368.48 | - | - |

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE PSPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

00137

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anter | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.04.03 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 4,445.98 | | 4,445.98 | | - | | 4,445.98 | | - |
| 11.04.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | Pto. | 44.00 | 55.80 | 2,455.20 | 44.00 | 2,455.20 | | - | 44.00 | 2,455.20 | - | - |
| 11.04.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto. | 5.00 | 61.01 | 305.05 | 5.00 | 305.05 | | - | 5.00 | 305.05 | - | - |
| 11.04.03.03 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pto. | 20.50 | 54.46 | 1,116.43 | 20.50 | 1,116.43 | | - | 20.50 | 1,116.43 | - | - |
| 11.04.03.04 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | Pto. | 10.00 | 56.93 | 569.30 | 10.00 | 569.30 | | - | 10.00 | 569.30 | - | - |
| 11.04.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | 9,317.71 | | 3,082.26 | | - | | 3,082.26 | | 6,235.45 |
| 11.04.04.01 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 89.20 | 9.59 | 855.43 | 89.20 | 855.43 | | - | 89.20 | 855.43 | - | - |
| 11.04.04.02 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 42.00 | 11.88 | 498.12 | 42.00 | 498.12 | | - | 42.00 | 498.12 | - | - |
| 11.04.04.03 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m. | 3.00 | 12.28 | 36.84 | 3.00 | 36.84 | | - | 3.00 | 36.84 | - | - |
| 11.04.04.04 | SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2" | m. | 28.00 | 9.59 | 268.52 | 28.00 | 268.52 | | - | 28.00 | 268.52 | - | - |
| 11.04.04.05 | SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4" | m. | 14.00 | 12.28 | 171.92 | 14.00 | 171.92 | | - | 14.00 | 171.92 | - | - |
| 11.04.04.06 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m. | 23.00 | 54.41 | 1,251.43 | 23.00 | 1,251.43 | | - | 23.00 | 1,251.43 | - | - |
| 11.04.04.07 | SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE) | m. | 140.00 | 27.32 | 3,824.80 | - | - | | - | - | - | 140.00 | 3,824.80 |
| 11.04.04.08 | SUM.E INST TUBERIA HDPE 3" | m. | 22.00 | 16.92 | 372.24 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 372.24 |
| 11.04.04.09 | TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO) | m. | 99.00 | 20.59 | 2,038.41 | - | - | | - | - | - | 99.00 | 2,038.41 |
| 11.04.05 | ACCESORIOS | | | | 7,566.48 | | 1,282.93 | | - | | 1,282.93 | | 6,282.55 |
| 11.04.05.01 | SUM.E INST YEE PVC-SAP 3" | Und. | 23.00 | 13.32 | 306.36 | 23.00 | 306.36 | | - | 23.00 | 306.36 | - | - |
| 11.04.05.02 | SUM.E INST YEE PVC-SAP 4" | Und. | 3.00 | 21.56 | 64.68 | 3.00 | 64.68 | | - | 3.00 | 64.68 | - | - |
| 11.04.05.03 | SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 32.00 | 9.52 | 304.64 | 32.00 | 304.64 | | - | 32.00 | 304.64 | - | - |
| 11.04.05.04 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 5.00 | 15.20 | 76.00 | 5.00 | 76.00 | | - | 5.00 | 76.00 | - | - |
| 11.04.05.05 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 23.00 | 11.82 | 271.86 | 23.00 | 271.86 | | - | 23.00 | 271.86 | - | - |
| 11.04.05.06 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4" | Und. | 1.00 | 18.59 | 18.59 | 1.00 | 18.59 | | - | 1.00 | 18.59 | - | - |
| 11.04.05.07 | SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4" | Und. | 1.00 | 86.62 | 86.62 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 86.62 |
| 11.04.05.08 | SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 1.00 | 53.12 | 53.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 53.12 |
| 11.04.05.09 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 12.00 | 16.05 | 192.60 | 12.00 | 192.60 | | - | 12.00 | 192.60 | - | - |
| 11.04.05.10 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 2.00 | 13.32 | 26.64 | 2.00 | 26.64 | | - | 2.00 | 26.64 | - | - |
| 11.04.05.11 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4" | Und. | 1.00 | 21.56 | 21.56 | 1.00 | 21.56 | | - | 1.00 | 21.56 | - | - |
| 11.04.05.12 | SUM.E INST YEE HDPE 4" | Und. | 22.00 | 167.12 | 3,676.64 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 3,676.64 |
| 11.04.05.13 | SUM.E INST YEE HDPE 3" | Und. | 1.00 | 146.12 | 146.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 146.12 |
| 11.04.05.14 | SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2" | Und. | 3.00 | 34.34 | 103.02 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 103.02 |
| 11.04.05.15 | SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3" | Und. | 37.00 | 43.84 | 1,622.08 | - | - | | - | - | - | 37.00 | 1,622.08 |
| 11.04.05.16 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 23.00 | 9.97 | 229.31 | - | - | | - | - | - | 23.00 | 229.31 |
| 11.04.05.17 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 15.00 | 12.32 | 184.80 | - | - | | - | - | - | 15.00 | 184.80 |
| 11.04.05.18 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | Und. | 6.00 | 30.14 | 180.84 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 180.84 |
| 11.04.06 | CAMARA DE INSPECCION | | | | 8,356.70 | | 7,731.20 | | 257.63 | | 7,988.83 | | 367.87 |
| 11.04.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 11.00 | 229.92 | 2,529.12 | 9.40 | 2,161.25 | | - | 9.40 | 2,161.25 | 1.60 | 367.87 |
| 11.04.06.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 1.00 | 279.45 | 279.45 | 1.00 | 279.45 | | - | 1.00 | 279.45 | - | - |
| 11.04.06.03 | SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m | Und. | 1.00 | 1,288.13 | 1,288.13 | 0.80 | 1,030.50 | 0.20 | 257.63 | 1.00 | 1,288.13 | - | - |
| 11.04.06.04 | CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO | m. | 25.00 | 170.40 | 4,260.00 | 25.00 | 4,260.00 | | - | 25.00 | 4,260.00 | - | - |
| 11.04.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | | | | 5,523.43 | | - | | - | | - | | 5,523.43 |
| 11.04.07.01 | EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO | Und. | 1.00 | 2,032.41 | 2,032.41 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,032.41 |
| 11.04.07.02 | Equipo de bombeo,02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S;HDT=6.00m;Pot=1.0HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.04.08 | ACCESORIOS DE CAMARAS | | | | 13,512.39 | | - | | - | | - | | 13,512.39 |
| 11.04.08.01 | VALVULA MARIPOSA 3" | Und. | 2.00 | 289.43 | 578.86 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 578.86 |
| 11.04.08.02 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U° | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 480.81 |
| 11.04.08.03 | VALVULA CHECK DE 3" | Und. | 2.00 | 477.53 | 955.06 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 955.06 |
| 11.04.08.04 | UNION DRESSER 3" | Und. | 3.00 | 159.76 | 479.28 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 479.28 |
| 11.04.08.05 | TEE F°G°3° | Und. | 1.00 | 201.53 | 201.53 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 201.53 |
| 11.04.08.06 | CODO F°G°3° | Und. | 4.00 | 196.33 | 785.32 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 785.32 |
| 11.04.08.07 | TUBERIA F°G° 3° | Und. | 3.00 | 217.53 | 652.59 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 652.59 |
| 11.04.08.08 | ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3" | Pza. | 10.00 | 153.43 | 1,534.30 | - | - | | - | - | - | 10.00 | 1,534.30 |
| 11.04.08.09 | ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4" | Pza. | 48.00 | 163.43 | 7,844.64 | - | - | | - | - | - | 48.00 | 7,844.64 |
| 11.05 | REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL | | | | 122,732.42 | | 8,586.84 | | - | | 8,586.84 | | 114,145.58 |
| 11.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 564.57 | | 376.80 | | - | | 376.80 | | 187.77 |
| 11.05.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 359.60 | 1.57 | 564.57 | 240.00 | 376.80 | | - | 240.00 | 376.80 | 119.60 | 187.77 |
| 11.05.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 10,645.28 | | 7,172.60 | | - | | 7,172.60 | | 3,472.68 |

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

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion ante | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.05.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 359.60 | 11.68 | 4,200.13 | 240.00 | 2,803.20 | | - | 240.00 | 2,803.20 | 119.60 | 1,396.93 |
| 11.05.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 359.60 | 2.13 | 765.95 | 240.00 | 511.20 | | - | 240.00 | 511.20 | 119.60 | 254.75 |
| 11.05.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 359.60 | 7.37 | 2,650.25 | 240.00 | 1,768.80 | | - | 240.00 | 1,768.80 | 119.60 | 881.45 |
| 11.05.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 359.60 | 7.00 | 2,517.20 | 240.00 | 1,680.00 | | - | 240.00 | 1,680.00 | 119.60 | 837.20 |
| 11.05.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 25.00 | 20.47 | 511.75 | 20.00 | 409.40 | | - | 20.00 | 409.40 | 5.00 | 102.35 |
| 11.05.03 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 1,747.21 | | - | | - | | - | | 1,747.21 |
| 11.05.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto. | 9.00 | 61.01 | 549.09 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 549.09 |
| 11.05.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pto. | 22.00 | 54.46 | 1,198.12 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 1,198.12 |
| 11.05.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | 10,835.32 | | 199.09 | | - | | 199.09 | | 10,636.23 |
| 11.05.04.01 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" | m. | 7.00 | 9.59 | 67.13 | - | - | | - | - | - | 7.00 | 67.13 |
| 11.05.04.02 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3" | m. | 21.00 | 11.86 | 249.06 | 10.00 | 118.60 | | - | 10.00 | 118.60 | 11.00 | 130.46 |
| 11.05.04.03 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" | m. | 34.00 | 12.28 | 417.52 | - | - | | - | - | - | 34.00 | 417.52 |
| 11.05.04.04 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6" | m. | 3.00 | 26.83 | 80.49 | 3.00 | 80.49 | | - | 3.00 | 80.49 | - | - |
| 11.05.04.05 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA | m. | 120.00 | 23.26 | 2,791.20 | - | - | | - | - | - | 120.00 | 2,791.20 |
| 11.05.04.06 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E) | m. | 22.00 | 23.26 | 511.72 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 511.72 |
| 11.05.04.07 | TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA) | m. | 230.00 | 20.59 | 4,735.70 | - | - | | - | - | - | 230.00 | 4,735.70 |
| 11.05.04.08 | TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR | m. | 65.00 | 30.50 | 1,982.50 | - | - | | - | - | - | 65.00 | 1,982.50 |
| 11.05.05 | ACCESORIOS | | | | 1,383.48 | | - | | - | | - | | 1,383.48 |
| 11.05.05.01 | SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4" | Und. | 1.00 | 12.48 | 12.48 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 12.48 |
| 11.05.05.02 | SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4" | Und. | 6.00 | 11.63 | 69.78 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 69.78 |
| 11.05.05.03 | SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 1.00 | 53.12 | 53.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 53.12 |
| 11.05.05.04 | SUM. E. INST. TEE HDPE 3" | Und. | 1.00 | 146.12 | 146.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 146.12 |
| 11.05.05.05 | SUM. E INST SUMIDERO DE BRONCE 4" | Und. | 22.00 | 50.09 | 1,101.98 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 1,101.98 |
| 11.05.06 | CAMARA DE INSPECCION | | | | 54,048.45 | | 838.35 | | - | | 838.35 | | 53,210.10 |
| 11.05.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 4.00 | 279.45 | 1,117.80 | 3.00 | 838.35 | | - | 3.00 | 838.35 | 1.00 | 279.45 |
| 11.05.06.02 | ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS | Und. | 3.00 | 37.96 | 113.88 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 113.88 |
| 11.05.06.03 | CANALETAS REJILLA FRD(FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO | $m^2$ | 120.60 | 437.95 | 52,816.77 | - | - | | - | - | - | 120.60 | 52,816.77 |
| 11.05.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | | | | 26,362.38 | | - | | - | | - | | 26,362.38 |
| 11.05.07.01 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m;Pot=1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.05.07.02 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m;Pot=1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.05.07.03 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m;Pot=1.0HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.05.07.04 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20m;Pot=6.0HP | Und. | 2.00 | 7,444.66 | 14,889.32 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 14,889.32 |
| 11.05.08 | ACCESORIOS | | | | 18,145.73 | | - | | - | | - | | 18,145.73 |
| 11.05.08.01 | VALVULA MARIPOSA 2" | Und. | 6.00 | 268.53 | 1,611.18 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 1,611.18 |
| 11.05.08.02 | VALVULA MARIPOSA 6" | Und. | 2.00 | 386.93 | 773.86 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 773.86 |
| 11.05.08.03 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U° | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 480.81 |
| 11.05.08.04 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 6.00 | 535.52 | 3,213.12 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 3,213.12 |
| 11.05.08.05 | VALVULA CHECK DE 6" | Und. | 2.00 | 972.53 | 1,945.06 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 1,945.06 |
| 11.05.08.06 | UNION DRESSER 2" | Und. | 9.00 | 151.76 | 1,365.84 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,365.84 |
| 11.05.08.07 | UNION DRESSER 6" | Und. | 2.00 | 214.76 | 429.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 429.52 |
| 11.05.08.08 | TEE PVC-SAL 2" | Und. | 2.00 | 6.66 | 13.32 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 13.32 |
| 11.05.08.09 | TEE PVC-SAL 3" | Und. | 1.00 | 9.46 | 9.46 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 9.46 |
| 11.05.08.10 | YEE PVC 6" | Und. | 1.00 | 26.12 | 26.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 26.12 |
| 11.05.08.11 | CODO PVC SAL 2"X90° | Pza. | 11.00 | 25.44 | 279.84 | - | - | | - | - | - | 11.00 | 279.84 |
| 11.05.08.12 | CODO PVC SAL 6"X90° | Pza. | 2.00 | 40.94 | 81.88 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 81.88 |
| 11.05.08.13 | CODO PVC SAL 6"X45° | Pza. | 3.00 | 27.14 | 81.42 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 81.42 |
| 11.05.08.14 | REDUCCION DE PVC SAL DE 3°-2° | Und. | 4.00 | 40.70 | 162.80 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 162.80 |
| 11.05.08.15 | ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE | Pza. | 41.00 | 153.43 | 6,290.63 | - | - | | - | - | - | 41.00 | 6,290.63 |
| 11.05.08.16 | ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E | Pza. | 9.00 | 153.43 | 1,380.87 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,380.87 |
| 11.06 | EMISOR SUBMARINO | | | | 531,729.88 | | 207,723.30 | | - | | 207,723.30 | | 324,006.58 |
| 11.06.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 1,381.60 | | 1,381.60 | | - | | 1,381.60 | | - |
| 11.06.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 880.00 | 1.57 | 1,381.60 | 880.00 | 1,381.60 | | - | 880.00 | 1,381.60 | - | - |
| 11.06.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 550.00 | | - | | - | | - | | 550.00 |

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

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

00135

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion ant | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.06.02.01 | ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION | $m^3$ | 20.00 | 27.50 | 550.00 | - | - | | - | - | - | 20.00 | 550.00 |
| 11.06.03 | SUMINISTRO DE TUBERIA | | | | 198,748.44 | | 182,100.70 | | - | | 182,100.70 | | 16,647.74 |
| 11.06.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10 | m. | 880.00 | 29.32 | 25,801.60 | 880.00 | 25,801.60 | | - | 880.00 | 25,801.60 | - | - |
| 11.06.03.02 | SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR | m. | 20.00 | 27.93 | 558.60 | 20.00 | 558.60 | | - | 20.00 | 558.60 | - | - |
| 11.06.03.03 | SUMINIST E INST DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION | m. | 880.00 | 14.85 | 13,068.00 | - | - | | - | - | - | 880.00 | 13,068.00 |
| 11.06.03.04 | ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE | Und. | 2.00 | 1,789.87 | 3,579.74 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,579.74 |
| 11.06.03.05 | LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U | Und. | 530.00 | 293.85 | 155,740.50 | 530.00 | 155,740.50 | | - | 530.00 | 155,740.50 | - | - |
| 11.06.04 | TERMOFUSION | | | | 12,362.00 | | 8,430.00 | | - | | 8,430.00 | | 3,932.00 |
| 11.06.04.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10 | Und. | 1.00 | 8,430.00 | 8,430.00 | 1.00 | 8,430.00 | | - | 1.00 | 8,430.00 | - | - |
| 11.06.04.02 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION) | Und. | 1.00 | 3,932.00 | 3,932.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 3,932.00 |
| 11.06.05 | ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD | | | | 15,811.00 | | 15,811.00 | | - | | 15,811.00 | | - |
| 11.06.05.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | Und. | 1.00 | 15,811.00 | 15,811.00 | 1.00 | 15,811.00 | | - | 1.00 | 15,811.00 | - | - |
| 11.06.06 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | | 302,876.84 | | - | | - | | - | | 302,876.84 |
| 11.06.06.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | m. | 900.00 | 169.61 | 152,649.00 | - | - | | - | - | - | 900.00 | 152,649.00 |
| 11.06.06.02 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A | Und. | 530.00 | 169.61 | 89,893.30 | - | - | | - | - | - | 530.00 | 89,893.30 |
| 11.06.06.03 | FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO | $m^3$ | 6.00 | 1,462.82 | 8,776.92 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 8,776.92 |
| 11.06.06.04 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | Und. | 1.00 | 51,557.62 | 51,557.62 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 51,557.62 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 803,797.67 | | 277,336.12 | | 257.63 | | 277,593.75 | | 526,203.92 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 98,867.11 | | 34,112.34 | | 31.69 | | 34,144.03 | | 64,723.08 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 48,227.86 | | 16,640.17 | | 15.46 | | 16,655.63 | | 31,572.23 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 950,892.64 | | 328,088.63 | | 304.78 | | 328,393.41 | | 622,499.23 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 950,892.64 | | 328,088.63 | | 304.78 | | 328,393.41 | | 622,499.23 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 34.50% | | 0.03% | | 34.54% | | 65.46% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

00134

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 12 | INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION | | | | 268,220.19 | | 38,677.40 | | 2,258.97 | | 40,936.37 | | 227,283.82 |
| 12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 2,618.67 | | 1,701.00 | | - | | 1,701.00 | | 917.67 |
| 12.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 359.66 | 1.57 | 564.67 | 150.00 | 235.50 | | - | 150.00 | 235.50 | 209.66 | 329.17 |
| 12.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA | Glb. | 1.00 | 1,954.00 | 1,954.00 | 0.75 | 1,465.50 | | - | 0.75 | 1,465.50 | 0.25 | 488.50 |
| 12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 6,923.15 | | 1,929.41 | | - | | 1,929.41 | | 4,993.74 |
| 12.02.01 | EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS | m. | 359.66 | 11.68 | 4,200.83 | 100.00 | 1,168.00 | | - | 100.00 | 1,168.00 | 259.66 | 3,032.83 |
| 12.02.02 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 359.66 | 7.00 | 2,517.62 | 100.00 | 700.00 | | - | 100.00 | 700.00 | 259.66 | 1,817.62 |
| 12.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 10.00 | 20.47 | 204.70 | 3.00 | 61.41 | | - | 3.00 | 61.41 | 7.00 | 143.29 |
| 12.03 | SALIDAS DE ILUMINACION | | | | 15,586.45 | | 9,238.57 | | 2,258.97 | | 11,497.54 | | 4,088.91 |
| 12.03.01 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) | Pto. | 180.00 | 72.87 | 13,116.60 | 123.00 | 8,963.01 | 31.00 | 2,258.97 | 154.00 | 11,221.98 | 26.00 | 1,894.62 |
| 12.03.02 | SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT | Und. | 27.00 | 81.27 | 2,194.29 | - | - | | - | - | - | 27.00 | 2,194.29 |
| 12.03.03 | SALIDA PARA BRAQUETE (PARED) | Pto. | 4.00 | 68.89 | 275.56 | 4.00 | 275.56 | | - | 4.00 | 275.56 | - | - |
| 12.04 | INTERRUPTORES | | | | 7,405.80 | | 7,295.18 | | - | | 7,295.18 | | 110.62 |
| 12.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | Pto. | 35.00 | 76.77 | 2,686.95 | 35.00 | 2,686.95 | | - | 35.00 | 2,686.95 | - | - |
| 12.04.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE | Pto. | 6.00 | 77.81 | 466.86 | 6.00 | 466.86 | | - | 6.00 | 466.86 | - | - |
| 12.04.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE | Pto. | 5.00 | 91.01 | 455.05 | 5.00 | 455.05 | | - | 5.00 | 455.05 | - | - |
| 12.04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION | Pto. | 22.00 | 110.68 | 2,434.96 | 22.00 | 2,434.96 | | - | 22.00 | 2,434.96 | - | - |
| 12.04.05 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE | Pto. | 8.00 | 156.42 | 1,251.36 | 8.00 | 1,251.36 | | - | 8.00 | 1,251.36 | - | - |
| 12.04.06 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS | Pto. | 1.00 | 110.62 | 110.62 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 110.62 |
| 12.05 | TOMACORRIENTES | | | | 7,024.05 | | 6,101.70 | | - | | 6,101.70 | | 922.35 |
| 12.05.01 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT | Pto. | 58.00 | 70.95 | 4,115.10 | 54.00 | 3,831.30 | | - | 54.00 | 3,831.30 | 4.00 | 283.80 |
| 12.05.02 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT | Pto. | 15.00 | 70.95 | 1,064.25 | 14.00 | 993.30 | | - | 14.00 | 993.30 | 1.00 | 70.95 |
| 12.05.03 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA | Pto. | 26.00 | 70.95 | 1,844.70 | 18.00 | 1,277.10 | | - | 18.00 | 1,277.10 | 8.00 | 567.60 |
| 12.06 | SALIDA DE DATA Y TELEFONIA | | | | 665.50 | | 266.20 | | - | | 266.20 | | 399.30 |
| 12.06.01 | SALIDA PARA TELEFONIA | Pto. | 6.00 | 66.55 | 399.30 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 399.30 |
| 12.06.02 | SALIDA DE RED DE COMPUTOS | Pto. | 4.00 | 66.55 | 266.20 | 4.00 | 266.20 | | - | 4.00 | 266.20 | - | - |
| 12.07 | SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO | | | | 5,461.30 | | 1,747.62 | | - | | 1,747.62 | | 3,713.68 |
| 12.07.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO | Und. | 1.00 | 5,461.30 | 5,461.30 | 0.32 | 1,747.62 | | - | 0.32 | 1,747.62 | 0.68 | 3,713.68 |
| 12.08 | TUBERIAS DE PVC | | | | 12,606.26 | | 10,397.72 | | - | | 10,397.72 | | 2,208.54 |
| 12.08.01 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM | m. | 168.56 | 11.78 | 1,985.64 | 168.56 | 1,985.64 | | - | 168.56 | 1,985.64 | - | - |
| 12.08.02 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM | m. | 40.11 | 12.08 | 484.53 | 40.11 | 484.53 | | - | 40.11 | 484.53 | - | - |
| 12.08.03 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM | m. | 498.81 | 15.10 | 7,532.03 | 498.81 | 7,532.03 | | - | 498.81 | 7,532.03 | - | - |
| 12.08.04 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM | m. | 20.20 | 19.58 | 395.52 | 20.20 | 395.52 | | - | 20.20 | 395.52 | - | - |
| 12.08.05 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM | m. | 33.36 | 37.33 | 1,245.33 | - | - | | - | - | - | 33.36 | 1,245.33 |
| 12.08.06 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM | m. | 13.85 | 33.02 | 457.33 | - | - | | - | - | - | 13.85 | 457.33 |
| 12.08.07 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM | m. | 14.71 | 34.39 | 505.88 | - | - | | - | - | - | 14.71 | 505.88 |
| 12.09 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | 25,199.43 | | - | | - | | - | | 25,199.43 |
| 12.09.01 | CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V | m. | 82.96 | 9.93 | 823.79 | | - | | - | - | - | 82.96 | 823.79 |
| 12.09.02 | CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V | m. | 40.11 | 13.43 | 538.68 | | | | - | - | - | 40.11 | 538.68 |
| 12.09.03 | CABLE NH-80,3-1x16mm2,450/750V | m. | 157.90 | 17.76 | 2,804.30 | - | | | - | - | - | 157.90 | 2,804.30 |
| 12.09.04 | CABLE NH-80,3-1x25mm2,450/750V | m. | 165.13 | 24.93 | 4,116.69 | | | | - | - | - | 165.13 | 4,116.69 |
| 12.09.05 | CABLE NH-80,3-1x35mm2,450/750V | m. | 195.98 | 33.24 | 6,514.38 | | | | - | - | - | 195.98 | 6,514.38 |

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

00133

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 12.09.06 | CABLE NH-80,3-1x70mm2,450/750V | m. | 6.25 | 60.95 | 380.94 | - | - | | - | - | - | 6.25 | 380.94 |
| 12.09.07 | CABLE NH-80,3-1x120mm2,450/750V | m. | 13.85 | 97.79 | 1,354.39 | - | - | | - | - | - | 13.85 | 1,354.39 |
| 12.09.08 | CABLE NH-80,2-1x10mm2,450/750V | m. | 88.60 | 10.58 | 937.39 | - | - | | - | - | - | 88.60 | 937.39 |
| 12.09.09 | CABLE NH-80,1x6mm2(T),450/750V | m. | 82.96 | 6.53 | 541.73 | - | - | | - | - | - | 82.96 | 541.73 |
| 12.09.10 | CABLE NH-80,1x10mm2(T),450/750V | m. | 630.25 | 7.73 | 4,871.83 | - | - | | - | - | - | 630.25 | 4,871.83 |
| 12.09.11 | CABLE NH-80,1x16mm2(T),450/750V | m. | 27.11 | 9.22 | 249.95 | - | - | | - | - | - | 27.11 | 249.95 |
| 12.09.12 | CABLE NH-80,1x25mm2(T),450/750V | m. | 6.25 | 11.69 | 73.06 | - | - | | - | - | - | 6.25 | 73.06 |
| 12.09.13 | CABLE NH-80,1x35mm2(T),450/750V | m. | 13.85 | 14.05 | 194.59 | - | - | | - | - | - | 13.85 | 194.59 |
| 12.09.14 | CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1kV | m. | 14.71 | 103.36 | 1,520.43 | - | - | | - | - | - | 14.71 | 1,520.43 |
| 12.09.15 | CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1kV | m. | 14.71 | 18.85 | 277.28 | - | - | | - | - | - | 14.71 | 277.28 |
| 12.10 | BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO | | | | 5,954.91 | | - | | - | | - | | 5,954.91 |
| 12.10.01 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | Und. | 3.00 | 1,288.13 | 3,864.39 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 3,864.39 |
| 12.10.02 | DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS | m. | 18.00 | 116.14 | 2,090.52 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 2,090.52 |
| 12.11 | TABLEROS DISTRIBUCION | | | | 24,163.75 | | - | | - | | - | | 24,163.75 |
| 12.11.01 | TABLERO GENERAL TG | Und. | 1.00 | 13,740.93 | 13,740.93 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 13,740.93 |
| 12.11.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 | Pza. | 1.00 | 1,920.47 | 1,920.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,920.47 |
| 12.11.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 | Pza. | 1.00 | 2,270.47 | 2,270.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,270.47 |
| 12.11.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3 | Pza. | 1.00 | 1,770.47 | 1,770.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,770.47 |
| 12.11.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4 | Pza. | 1.00 | 1,120.47 | 1,120.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,120.47 |
| 12.11.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 | Pza. | 1.00 | 2,120.47 | 2,120.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,120.47 |
| 12.11.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D-CGE | Pza. | 1.00 | 1,220.47 | 1,220.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,220.47 |
| 12.12 | TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA | | | | 14,867.77 | | - | | - | | - | | 14,867.77 |
| 12.12.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF1 | Und. | 1.00 | 1,570.47 | 1,570.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,570.47 |
| 12.12.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF2 | Und. | 1.00 | 8,570.47 | 8,570.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 8,570.47 |
| 12.12.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB | Und. | 1.00 | 2,250.47 | 2,250.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,250.47 |
| 12.12.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1 | Und. | 1.00 | 493.42 | 493.42 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 493.42 |
| 12.12.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2 | Und. | 1.00 | 1,470.47 | 1,470.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,470.47 |
| 12.12.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF | Und. | 1.00 | 512.47 | 512.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 512.47 |
| 12.13 | TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS | | | | 4,117.65 | | - | | - | | - | | 4,117.65 |
| 12.13.01 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.02 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.03 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.04 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.05 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP | Und. | 1.00 | 1,013.13 | 1,013.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,013.13 |
| 12.14 | PUESTA A TIERRA | | | | 1,525.40 | | - | | - | | - | | 1,525.40 |
| 12.14.01 | POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM | Und. | 1.00 | 1,525.40 | 1,525.40 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,525.40 |
| 12.15 | ALUMBRADO EXTERIOR | | | | 32,035.68 | | - | | - | | - | | 32,035.68 |
| 12.15.01 | POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS | Und. | 6.00 | 1,022.26 | 6,133.56 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 6,133.56 |
| 12.15.02 | CRUZETA DE 1.50 METROS | Und. | 1.00 | 220.60 | 220.60 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 220.60 |
| 12.15.03 | REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO | Und. | 6.00 | 529.93 | 3,179.58 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 3,179.58 |
| 12.15.04 | DUCTO DE CONCRETO | m. | 12.00 | 86.14 | 1,033.68 | - | - | | - | - | - | 12.00 | 1,033.68 |
| 12.15.05 | POSTE DE ACERO GALVANIZADO | Und. | 8.00 | 966.80 | 7,734.40 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 7,734.40 |
| 12.15.06 | PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA | Und. | 8.00 | 371.56 | 2,972.48 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 2,972.48 |
| 12.15.07 | REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO | Und. | 8.00 | 1,345.16 | 10,761.28 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 10,761.28 |
| 12.16 | EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P | | | | 24,164.18 | | - | | - | | - | | 24,164.18 |
| 12.16.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W | Und. | 145.00 | 125.02 | 18,127.90 | - | - | | - | - | - | 145.00 | 18,127.90 |
| 12.16.02 | ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W | Und. | 7.00 | 110.02 | 770.14 | - | - | | - | - | - | 7.00 | 770.14 |
| 12.16.03 | ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA | Und. | 28.00 | 87.28 | 2,443.84 | - | - | | - | - | - | 28.00 | 2,443.84 |
| 12.16.04 | LUZ DE EMERGENCIA | Und. | 26.00 | 108.55 | 2,822.30 | - | - | | - | - | - | 26.00 | 2,822.30 |
| 12.17 | EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT | | | | 3,996.74 | | - | | - | | - | | 3,996.74 |
| 12.17.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT | Und. | 27.00 | 125.02 | 3,375.54 | - | - | | - | - | - | 27.00 | 3,375.54 |
| 12.17.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT | Pto. | 1.00 | 63.00 | 63.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 63.00 |

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

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

00132

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 12.17.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT | Pto. | 2.00 | 117.68 | 235.36 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 235.36 |
| 12.17.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT | Pto. | 2.00 | 161.42 | 322.84 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 322.84 |
| 12.18 | GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE) | | | | 74,003.60 | | - | | - | | - | | 74,003.60 |
| 12.18.01 | GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA,220V.60 Hz INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION | Und. | 1.00 | 57,225.20 | 57,225.20 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 57,225.20 |
| 12.18.02 | TABLERO DE TRANSFERENCIA | Und. | 1.00 | 16,778.40 | 16,778.40 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 16,778.40 |
| 13 | INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION | | | | 126,962.15 | | - | | - | | - | | 126,962.15 |
| 13.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 66.76 | | - | | - | | - | | 66.76 |
| 13.01.01 | REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS | Km. | 0.16 | 417.28 | 66.76 | - | - | | - | - | - | 0.16 | 66.76 |
| 13.02 | EXCAVACION | | | | 15,395.88 | | - | | - | | - | | 15,395.88 |
| 13.02.01 | APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m | $m^3$ | 102.30 | 101.93 | 10,427.44 | - | - | | - | - | - | 102.30 | 10,427.44 |
| 13.02.02 | EJECUCION DE CRUZADA | $m^3$ | 9.60 | 158.14 | 1,518.14 | - | - | | - | - | - | 9.60 | 1,518.14 |
| 13.02.03 | COMPACTACION DE ZANJA | $m^2$ | 93.00 | 37.10 | 3,450.30 | - | - | | - | - | - | 93.00 | 3,450.30 |
| 13.03 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | 46,131.13 | | - | | - | | - | | 46,131.13 |
| 13.03.01 | ENTUBADO PVC-P 4"x3m | m. | 23.00 | 22.44 | 516.12 | - | - | | - | - | - | 23.00 | 516.12 |
| 13.03.02 | TENDIDO DE CABLE N2XSY 50 mm2 C/CONFIG. AV-33 | m. | 465.00 | 52.38 | 24,356.70 | - | - | | - | - | - | 465.00 | 24,356.70 |
| 13.03.03 | SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB | m. | 13.00 | 52.57 | 683.41 | - | - | | - | - | - | 13.00 | 683.41 |
| 13.03.04 | TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2 | m. | 90.00 | 228.81 | 20,574.90 | - | - | | - | - | - | 90.00 | 20,574.90 |
| 13.04 | CABEZA DE TERMINAL | | | | 3,265.94 | | - | | - | | - | | 3,265.94 |
| 13.04.01 | EJECUCION TERMINAL EXTERIOR | Kit | 2.00 | 1,632.97 | 3,265.94 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,265.94 |
| 13.05 | SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX | | | | 46,369.09 | | - | | - | | - | | 46,369.09 |
| 13.05.01 | IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400 | Und. | 3.00 | 1,309.16 | 3,927.48 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 3,927.48 |
| 13.05.02 | MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V | Und. | 3.00 | 576.81 | 1,730.43 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 1,730.43 |
| 13.05.03 | MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V | Und. | 1.00 | 546.81 | 546.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 546.81 |
| 13.05.04 | MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V | Und. | 1.00 | 516.81 | 516.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 516.81 |
| 13.05.05 | MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA | Und. | 1.00 | 18,965.90 | 18,965.90 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 18,965.90 |
| 13.05.06 | MONTAJE DE TRAFOMIX | Und. | 1.00 | 10,604.00 | 10,604.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 10,604.00 |
| 13.05.07 | MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT | Pza. | 6.00 | 1,679.61 | 10,077.66 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 10,077.66 |
| 13.06 | BUZONES | | | | 1,524.75 | | - | | - | | - | | 1,524.75 |
| 13.06.01 | BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m | Und. | 1.00 | 1,524.75 | 1,524.75 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,524.75 |
| 13.07 | PUESTA A TIERRA | | | | 7,627.00 | | - | | - | | - | | 7,627.00 |
| 13.07.01 | POZO PUESTA A TIERRA | Und. | 5.00 | 1,525.40 | 7,627.00 | - | - | | - | - | - | 5.00 | 7,627.00 |
| 13.08 | ACTIVIDADES FINALES | | | | 1,527.10 | | - | | - | | - | | 1,527.10 |
| 13.08.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | Und. | 1.00 | 1,527.10 | 1,527.10 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,527.10 |
| 13.09 | SEGURIDAD | | | | 4,808.86 | | - | | - | | - | | 4,808.86 |
| 13.09.01 | ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA | Und. | 1.00 | 4,808.86 | 4,808.86 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 4,808.86 |
| 13.10 | ORDEN Y LIMPIEZA | | | | 245.64 | | - | | - | | - | | 245.64 |
| 13.10.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 12.00 | 20.47 | 245.64 | - | - | | - | - | - | 12.00 | 245.64 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 396,182.34 | | 38,677.40 | | 2,258.97 | | 40,936.37 | | 354,245.97 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 48,607.43 | | 4,757.32 | | 277.85 | | 5,035.17 | | 43,572.26 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 23,710.94 | | 2,320.64 | | 135.54 | | 2,456.18 | | 21,254.76 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 467,500.71 | | 45,755.36 | | 2,672.36 | | 48,427.72 | | 419,072.98 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 467,500.71 | | 45,755.36 | | 2,672.36 | | 48,427.72 | | 419,072.98 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 9.79% | | 0.57% | | 10.36% | | 89.64% |

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

001131

PSV

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 005.- OBRAS DE MAR

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 14 | OBRAS DE MAR | | | | 630,698.61 | | 230,497.34 | | - | | 230,497.34 | | 400,201.29 |
| 14.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 105,397.61 | | 88,040.34 | | - | | 88,040.34 | | 17,357.28 |
| 14.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR | m² | 908.40 | 3.09 | 2,806.96 | 908.40 | 2,806.96 | | - | 908.40 | 2,806.96 | - | - |
| 14.01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | Glb. | 1.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | 0.80 | 12,800.00 | | - | 0.80 | 12,800.00 | 0.20 | 3,200.00 |
| 14.01.03 | DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE | Und. | 2.00 | 195.61 | 391.22 | 2.00 | 391.22 | | - | 2.00 | 391.22 | - | - |
| 14.01.04 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS | m. | 100.65 | 135.14 | 13,601.84 | 100.65 | 13,601.84 | | - | 100.65 | 13,601.84 | - | - |
| 14.01.05 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D | m. | 27.30 | 135.14 | 3,689.32 | 27.30 | 3,689.32 | | - | 27.30 | 3,689.32 | - | - |
| 14.01.06 | PICADO DE LOSA DE CONCRETO | m² | 832.90 | 58.99 | 49,132.77 | 826.60 | 48,761.13 | | - | 826.60 | 48,761.13 | 6.30 | 371.64 |
| 14.01.07 | PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO | m² | 292.86 | 38.42 | 11,251.68 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 11,251.68 |
| 14.01.08 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m³ | 39.88 | 16.15 | 644.06 | 39.88 | 644.06 | | - | 39.88 | 644.06 | - | - |
| 14.01.09 | DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01 | m³ | 10.92 | 225.88 | 2,466.61 | - | - | | - | - | - | 10.92 | 2,466.61 |
| 14.01.10 | ACARREO INTERNO,MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 172.01 | 11.00 | 1,892.11 | 169.87 | 1,868.57 | | - | 169.87 | 1,868.57 | 2.14 | 23.54 |
| 14.01.11 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 172.01 | 20.47 | 3,521.04 | 169.87 | 3,477.24 | | - | 169.87 | 3,477.24 | 2.14 | 43.81 |
| 14.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | 94,102.55 | | 52,095.04 | | - | | 52,095.04 | | 42,007.52 |
| 14.02.01 | COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO | Und. | 44.00 | 54.93 | 2,416.92 | - | - | | - | - | - | 44.00 | 2,416.92 |
| 14.02.02 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO | m² | 832.90 | 24.16 | 20,122.86 | 744.80 | 17,994.37 | | - | 744.80 | 17,994.37 | 88.10 | 2,128.50 |
| 14.02.03 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS | m² | 292.86 | 26.45 | 7,746.15 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 7,746.15 |
| 14.02.04 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO | m² | 826.60 | 8.25 | 6,819.45 | 744.80 | 6,144.60 | | - | 744.80 | 6,144.60 | 81.80 | 674.85 |
| 14.02.05 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS | m² | 292.86 | 9.27 | 2,714.81 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 2,714.81 |
| 14.02.06 | COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA | m² | 292.86 | 34.75 | 10,176.89 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 10,176.89 |
| 14.02.07 | PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 | m³ | 62.47 | 528.87 | 33,038.51 | 52.86 | 27,956.07 | | - | 52.86 | 27,956.07 | 9.61 | 5,082.44 |
| 14.02.08 | RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS | m³ | 21.96 | 503.96 | 11,066.96 | - | - | | - | - | - | 21.96 | 11,066.96 |
| 14.03 | SISTEMA DE DEFENSA | | | | 241,686.96 | | 7,594.58 | | - | | 7,594.58 | | 234,092.38 |
| 14.03.01 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D | m. | 27.30 | 1,827.78 | 49,898.39 | - | - | | - | - | - | 27.30 | 49,898.39 |
| 14.03.02 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA | m. | 31.20 | 1,215.59 | 37,926.41 | - | - | | - | - | - | 31.20 | 37,926.41 |
| 14.03.03 | SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D | Und. | 38.00 | 713.60 | 27,116.80 | - | - | | - | - | - | 38.00 | 27,116.80 |
| 14.03.04 | SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA | m. | 80.20 | 850.73 | 68,228.55 | - | - | | - | - | - | 80.20 | 68,228.55 |
| 14.03.05 | SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA | m. | 32.50 | 443.29 | 14,406.93 | - | - | | - | - | - | 32.50 | 14,406.93 |
| 14.03.06 | BITAS TIPO B-1 | Und. | 28.00 | 319.10 | 8,934.80 | 23.80 | 7,594.58 | | - | 23.80 | 7,594.58 | 4.20 | 1,340.22 |
| 14.03.07 | SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18" | Und. | 28.00 | 1,131.84 | 31,691.52 | - | - | | - | - | - | 28.00 | 31,691.52 |
| 14.03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG | Und. | 2.00 | 1,741.78 | 3,483.56 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,483.56 |
| 14.04 | PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01 | | | | 14,454.82 | | 10,661.18 | | - | | 10,661.18 | | 3,793.64 |

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

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

001630

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 14.04.01 | CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2 | $m^3$ | 7.93 | 622.09 | 4,933.17 | 5.05 | 3,141.55 | | - | 5.05 | 3,141.55 | 2.88 | 1,791.62 |
| 14.04.02 | VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 38.70 | 70.16 | 2,715.19 | 19.50 | 1,368.12 | | - | 19.50 | 1,368.12 | 19.20 | 1,347.07 |
| 14.04.03 | VIGAS Y NUCLEO,ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 1,236.12 | 4.16 | 5,142.26 | 1,078.68 | 4,487.31 | | - | 1,078.68 | 4,487.31 | 157.44 | 654.95 |
| 14.04.04 | CONCRETO EN ESCALERA FC=280 kg/cm2 | $m^3$ | 1.41 | 528.61 | 745.34 | 1.41 | 745.34 | | - | 1.41 | 745.34 | - | - |
| 14.04.05 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 7.70 | 89.25 | 687.23 | 7.70 | 687.23 | | - | 7.70 | 687.23 | - | - |
| 14.04.06 | ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 55.68 | 4.16 | 231.63 | 55.68 | 231.63 | | - | 55.68 | 231.63 | - | - |
| 14.05 | PILOTAJE | | | | 41,597.55 | | 41,597.55 | | - | | 41,597.55 | | - |
| 14.05.01 | CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES | $m^3$ | 7.35 | 591.91 | 4,350.54 | 7.35 | 4,350.54 | | - | 7.35 | 4,350.54 | - | - |
| 14.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES | $m^2$ | 84.00 | 75.39 | 6,332.76 | 84.00 | 6,332.76 | | - | 84.00 | 6,332.76 | - | - |
| 14.05.03 | PILOTES, ACERO Fy=4200kg/cm2 | Kg. | 3,210.18 | 4.16 | 13,354.35 | 3,210.18 | 13,354.35 | | - | 3,210.18 | 13,354.35 | - | - |
| 14.05.04 | PUNTA PARA PILOTES | Und. | 6.00 | 267.70 | 1,606.20 | 6.00 | 1,606.20 | | - | 6.00 | 1,606.20 | - | - |
| 14.05.05 | TRANSPORTE DE PILOTES | Und. | 6.00 | 268.67 | 1,612.02 | 6.00 | 1,612.02 | | - | 6.00 | 1,612.02 | - | - |
| 14.05.06 | HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA) | Und. | 6.00 | 2,247.37 | 13,484.22 | 6.00 | 13,484.22 | | - | 6.00 | 13,484.22 | - | - |
| 14.05.07 | DESCABEZADO DE PILOTAJE | Und. | 6.00 | 142.91 | 857.46 | 6.00 | 857.46 | | - | 6.00 | 857.46 | - | - |
| 14.06 | CABEZALES PREFABRICADOS | | | | 12,145.99 | | 12,145.99 | | - | | 12,145.99 | | - |
| 14.06.01 | CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO | $m^3$ | 4.13 | 510.23 | 2,107.25 | 4.13 | 2,107.25 | | - | 4.13 | 2,107.25 | - | - |
| 14.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO | $m^2$ | 27.71 | 72.44 | 2,007.31 | 27.71 | 2,007.31 | | - | 27.71 | 2,007.31 | - | - |
| 14.06.03 | CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 575.28 | 4.16 | 2,393.08 | 575.28 | 2,393.08 | | - | 575.28 | 2,393.08 | - | - |
| 14.06.04 | TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO | Und. | 3.00 | 320.60 | 961.80 | 3.00 | 961.80 | | - | 3.00 | 961.80 | - | - |
| 14.06.05 | COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO | Und. | 3.00 | 1,558.85 | 4,676.55 | 3.00 | 4,676.55 | | - | 3.00 | 4,676.55 | - | - |
| 14.07 | LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA | | | | 121,313.13 | | 18,362.66 | | - | | 18,362.66 | | 102,950.47 |
| 14.07.01 | CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS | $m^3$ | 5.41 | 634.09 | 3,430.43 | 5.41 | 3,430.43 | | - | 5.41 | 3,430.43 | - | - |
| 14.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS | $m^2$ | 90.10 | 72.44 | 6,526.84 | 90.10 | 6,526.84 | | - | 90.10 | 6,526.84 | - | - |
| 14.07.03 | LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | Kg. | 488.24 | 4.16 | 2,031.08 | 488.24 | 2,031.08 | | - | 488.24 | 2,031.08 | - | - |
| 14.07.04 | TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA | Und. | 106.00 | 120.27 | 12,748.62 | 53.00 | 6,374.31 | | - | 53.00 | 6,374.31 | 53.00 | 6,374.31 |
| 14.07.05 | COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA | $m^2$ | 1,219.55 | 79.19 | 96,576.16 | - | - | | - | - | - | 1,219.55 | 96,576.16 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 630,698.61 | | 230,497.34 | | 0.00 | | 230,497.34 | | 400,201.27 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 77,575.93 | | 28,351.17 | | 0.00 | | 28,351.17 | | 49,224.76 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 37,841.92 | | 13,829.84 | | 0.00 | | 13,829.84 | | 24,012.09 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 746,116.46 | | 272,678.35 | | 0.00 | | 272,678.35 | | 473,438.11 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 746,116.46 | | 272,678.35 | | 0.00 | | 272,678.35 | | 473,438.11 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 36.55% | | 0.00% | | 36.55% | | 63.45% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

001129

PSV

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 006.- EQUIPAMIENTO

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 15 | EQUIPAMIENTO | | | | 989,864.26 | | 42,919.39 | | - | | 42,919.39 | | 946,944.87 |
| 15.01 | CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM | Und. | 1.00 | 67,034.82 | 67,034.82 | 0.23 | 15,418.01 | | - | 0.23 | 15,418.01 | 0.77 | 51,616.81 |
| 15.02 | CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM | Und. | 1.00 | 75,592.46 | 75,592.46 | 0.23 | 17,386.27 | | - | 0.23 | 17,386.27 | 0.77 | 58,206.19 |
| 15.03 | SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA | Und. | 1.00 | 638,896.46 | 638,896.46 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 638,896.46 |
| 15.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AG | Und. | 1.00 | 20,230.22 | 20,230.22 | 0.50 | 10,115.11 | | - | 0.50 | 10,115.11 | 0.50 | 10,115.11 |
| 15.05 | EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS | Und. | 1.00 | 83,341.90 | 83,341.90 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 83,341.90 |
| 15.06 | ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA | Und. | 1.00 | 85,798.40 | 85,798.40 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 85,798.40 |
| 15.07 | ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO | und | 1.00 | 20,970.00 | 20,970.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 20,970.00 |
| 16 | MOBILIARIO | | | | 29,509.24 | | - | | - | | - | | 29,509.24 |
| 16.01 | MOBILIARIO VARIOS | Glb. | 1.00 | 29,509.24 | 29,509.24 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 29,509.24 |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 1,019,373.50 | | 42,919.39 | | 0.00 | | 42,919.39 | | 976,454.11 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 125,382.94 | | 5,279.08 | | 0.00 | | 5,279.08 | | 120,103.86 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 61,162.41 | | 2,575.16 | | 0.00 | | 2,575.16 | | 58,587.25 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 1,205,918.85 | | 50,773.63 | | 0.00 | | 50,773.63 | | 1,155,145.22 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 1,205,918.85 | | 50,773.63 | | 0.00 | | 50,773.63 | | 1,155,145.22 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 4.21% | | 0.00% | | 4.21% | | 95.79% |

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

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

00128

PSV

# ANEXO N° 02:
# SUSTENTO DE METRADOS

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

PSV

# SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 18

**Proyecto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
**Cliente:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
**Lugar:** MARCONA - NASCA - ICA.
**Fecha:** Marzo 2019

05 ESTRUCTURAS
05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE
**Partida: 05.03.08 FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | | AREA ($m^2$) | | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Almacen de redes | $m^2$ | | | | | | |
| | | | | | | 20.84 | | 20.84 |
| | Patio de Redes | | | | | 57.30 | | 57.30 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 78.14 |

05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO
**Partida: 05.04.06 COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm²**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE FRIO | $m^3$ | | | | | | |
| | 2° piso | | | | | | | |
| | C-3 | | | 1 | 0.25 | 0.50 | 4.00 | 0.50 |
| | C-4 | | | 2 | 0.25 | 0.75 | 4.00 | 1.50 |
| | C-6 | | | 1 | 0.35 | 0.60 | 4.00 | 0.84 |
| | | | | | | | Total ($m^3$): | 2.84 |

**Partida: 05.04.07 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE FRIO | $m^2$ | | | | | | |
| | 2° piso | | | | | | | |
| | C-3 | | | 2 | 0.25 | | 4.00 | 2.00 |
| | C-4 | | | 4 | 0.25 | | 4.00 | 4.00 |
| | C-6 | | | 2 | 0.35 | | 4.00 | 2.80 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 8.80 |

**Partida: 05.04.12 VIGAS, CONCRETO f'c=315 Kg./cm²**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE ALMACENES | $m^3$ | | | | | | |
| | EJE 3-3 VD | | 1 | 1 | 2.35 | 0.15 | 0.40 | 0.14 |
| | VC-1 | | 1 | 1 | 6.10 | 0.15 | 0.35 | 0.32 |
| | 1V-1 | | 1 | 1 | 6.90 | 0.15 | 0.60 | 0.62 |
| | VC | | 1 | 1 | 2.25 | 0.15 | 0.20 | 0.07 |
| | VD | | 1 | 1 | 3.00 | 0.15 | 0.40 | 0.18 |
| | EJE 6-6 1V-1 | | 1 | 1 | 4.35 | 0.15 | 0.50 | 0.33 |
| | VC-1 | | 1 | 1 | 8.65 | 0.15 | 0.35 | 0.45 |
| | VD | | 1 | 1 | 1.95 | 0.15 | 0.40 | 0.12 |
| | VD | | 1 | 1 | 3.30 | 0.15 | 0.40 | 0.20 |
| | EJE 8-8 VD | | 1 | 1 | 2.50 | 0.15 | 0.40 | 0.15 |
| | VD-1 | | 1 | 1 | 4.50 | 0.15 | 0.50 | 0.34 |
| | EJE A-A VC | | 1 | 1 | 6.90 | 0.15 | 0.20 | 0.21 |
| | ENTRE EJE A-B VIGA VC | | 1 | 1 | 4.35 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | VD-1 | | 1 | 1 | 2.25 | 0.15 | 0.50 | 0.17 |
| | EJE C-C VIGA VD | | 1 | 1 | 2.25 | 0.15 | 0.40 | 0.14 |
| | EJE D-D VIGA VC | | 1 | 1 | 4.20 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | ENTRE EJE F-G VA | | 1 | 1 | 3.85 | 0.25 | 0.20 | 0.19 |
| | | | 1 | 1 | 6.20 | 0.25 | 0.20 | 0.31 |
| | | | 1 | 1 | 5.80 | 0.25 | 0.20 | 0.29 |
| | EJE G-G VC | | 1 | 1 | 4.20 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | EJE H-H VC | | 1 | 1 | 4.20 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | EJE J-J VC-1 | | 1 | 1 | 3.45 | 0.15 | 0.35 | 0.18 |
| | VD | | 1 | 1 | 0.90 | 0.15 | 0.40 | 0.05 |
| | | | | | | | Total ($m^3$): | 4.96 |

**Partida: 05.04.13 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE ALMACENES | $m^2$ | | | | | | |
| | EJE 3-3 VD | | 2 | | 2.35 | | 0.40 | 1.88 |
| | VC-1 | | 2 | | 6.10 | | 0.35 | 4.27 |
| | 1V-1 | | 2 | | 6.90 | | 0.60 | 8.28 |
| | VC | | 2 | | 5.62 | | 0.20 | 2.25 |
| | VD | | 2 | | 3.00 | | 0.40 | 2.40 |
| | EJE 6-6 1V-1 | | 2 | | 5.60 | | 0.50 | 5.60 |
| | VC-1 | | 2 | | 8.65 | | 0.35 | 6.06 |
| | VD | | 2 | | 1.95 | | 0.40 | 1.56 |
| | VD | | 2 | | 3.30 | | 0.40 | 2.64 |

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

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | EJE 8-8 VD | | 2 | | 2.50 | | 0.40 | 2.00 |
| | VD-1 | | 2 | | 4.50 | | 0.50 | 4.50 |
| | EJE A-A VC | | 2 | | 6.90 | | 0.20 | 2.76 |
| | ENTRE EJE A-B VIGA VC | | 2 | | 4.35 | | 0.20 | 1.74 |
| | VD-1 | | 2 | | 2.25 | | 0.50 | 2.25 |
| | EJE C-C VIGA VD | | 2 | | 2.25 | | 0.40 | 1.80 |
| | EJE D-D VIGA VC | | 2 | | 4.20 | | 0.20 | 1.68 |
| | ENTRE EJE F-G VA | | 2 | | 3.85 | | 0.20 | 1.54 |
| | | | 2 | | 6.20 | | 0.20 | 2.48 |
| | | | 2 | | 5.80 | | 0.20 | 2.32 |
| | EJE G-G VC | | 2 | | 4.20 | | 0.20 | 1.68 |
| | EJE H-H VC | | 2 | | 4.20 | | 0.20 | 1.68 |
| | EJE J-J VC-1 | | 2 | | 3.45 | | 0.35 | 2.42 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 63.78 |

**Partida: 05.04.18 LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 Kg./cm²**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | | AREA ($m^2$) | FACTOR | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALMACEN | $m^3$ | | | | | | |
| | | | 1 | | | 15.50 | 0.09 | 1.36 |
| | | | 1 | | | 22.35 | 0.09 | 1.96 |
| | | | 1 | | | 8.56 | 0.09 | 0.75 |
| | | | 1 | | | 12.35 | 0.09 | 1.08 |
| | | | 1 | | | 13.30 | 0.09 | 1.16 |
| | | | 1 | | | 8.20 | 0.09 | 0.72 |
| | | | 1 | | | 12.60 | 0.09 | 1.10 |
| | | | | | | | Total ($m^3$): | 8.13 |

**Partida: 05.04.20 LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 Kg./cm²**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | Ø | veces | N°elem. | Long. (m) | Coefic. | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALMACEN | Kg. | | | | | | |
| | 3-9 | | Ø3/8" | 1 | 16.00 | 2.35 | 0.560 | 21.06 |
| | temp | | Ø1/4" | 1 | 26.00 | 2.35 | 0.25 | 15.28 |
| | temp | | Ø1/4" | 1 | 10.00 | 6.60 | 0.25 | 16.50 |
| | EJE 3-6 | | Ø3/8" | 1 | 14.00 | 3.85 | 0.560 | 30.18 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 24.00 | 3.85 | 0.25 | 23.10 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 15.00 | 5.80 | 0.25 | 21.75 |
| | EJE 6-9 | | Ø3/8" | 1 | 10.00 | 2.25 | 0.560 | 12.60 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 17.00 | 2.25 | 0.25 | 9.56 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 9.00 | 4.35 | 0.25 | 9.79 |
| | EJE 3-6 | | Ø3/8" | 2 | 8.00 | 3.85 | 0.560 | 34.50 |
| | | | Ø1/4" | 2 | 14.00 | 3.85 | 0.25 | 26.95 |
| | | | Ø1/4" | 2 | 15.00 | 3.45 | 0.25 | 25.88 |
| | EJE 3-6/G-H | | Ø3/8" | 1 | 10.00 | 1.95 | 0.560 | 10.92 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 17.00 | 1.95 | 0.25 | 8.29 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 8.00 | 4.20 | 0.25 | 8.40 |
| | EJE 3-6/I-J | | Ø3/8" | 1 | 10.00 | 3.95 | 0.560 | 22.12 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 17.00 | 3.95 | 0.25 | 16.79 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 16.00 | 4.20 | 0.25 | 16.80 |
| | | | | | | | | 0.00 |
| | longitudinales | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 3.20 | 0.56 | 3.58 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 2.60 | 0.56 | 2.91 |
| | longitudinales | | Ø1/2" | 1 | 1.00 | 6.80 | 1.00 | 6.80 |
| | | | Ø1/2" | 1 | 1.00 | 4.25 | 1.00 | 4.25 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 1.00 | 1.15 | 0.56 | 0.64 |
| | longitudinales | | Ø1/2" | 2 | 1.00 | 4.45 | 1.00 | 8.90 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 1.50 | 0.56 | 1.68 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 1.15 | 0.56 | 1.29 |
| | longitudinales | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 5.35 | 0.56 | 5.99 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 3.55 | 0.56 | 3.98 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 0.95 | 0.56 | 1.06 |
| | | | | | | | Total (Kg.): | 371.64 |

**Partida: 05.04.21 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | | | | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALMACEN | Und. | | | 84.400 | 10.000 | | 844.00 |
| | | | | | | | Total (Und.): | 844.00 |

**10 ARQUITECTURA**

**10.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS**

**Partida: 10.02.02 TARRAJEO EN MURO, INTERIOR**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CASETA DE VIGILANCIA | $m^2$ | | | | | | |
| | Eje 24-24 Entre P-Q | | 1 | 1 | 1.00 | | 1.35 | 1.35 |
| | Entre P-Q | | 1 | 1 | 0.95 | | 3.00 | 2.85 |
| | Eje P-P Entre 23-27 | | 1 | 1 | 2.83 | | 2.50 | 7.08 |
| | Eje Q-Q Entre 23-26 | | 1 | 1 | 3.05 | | 2.40 | 7.32 |
| | Entre 26-27 | | 1 | 1 | 1.85 | | 2.50 | 4.63 |
| | ALMACEN DE REDES | | | | | | | |
| | Eje R-R Entre 25-27 | | 1 | 1 | 3.40 | | 3.00 | 10.20 |
| | Eje T-T Entre 25-27 | | 1 | 1 | 2.42 | | 3.00 | 7.26 |

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 40.68 |

**Partida: 10.02.03 TARRAJEO DE COLUMNAS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CASETA DE VIGILANCIA | $m^2$ | | | | | | |
| | EJE 24-24 Entre P-Q | | 1 | 1 | 0.35 | | 3.00 | 1.05 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 1.06 |

10.03 CIELO RASOS

**Partida: 10.03.01 CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA FRÍO | $m^2$ | | | | | | |
| | | | 1 | 1 | 9.94 | 5.93 | | 58.96 |
| | | | 1 | 1 | 5.31 | 5.93 | | 31.49 |
| | | | 1 | 1 | 4.55 | 5.93 | | 26.98 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 117.43 |

10.04 PISOS Y PAVIMENTOS

**Partida: 10.04.02 PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CASETA | $m^2$ | | | | | | |
| | RESIDUOS PELIGROSOS | | 1 | 1 | 2.05 | 2.05 | | 4.21 |
| | | | 1 | 1 | 0.75 | 0.15 | | 0.11 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 4.32 |

**Partida: 10.04.06 VEREDA DE CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 FROT. Y BRUÑADO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VEREDAS DE EXTERIORES | $m^2$ | | | | | | |
| | Frente a CP eje K-9 | | 1 | 1 | 22.47 | | | 22.47 |
| | Asta | | 1 | 1 | -1.30 | | | -1.30 |
| | Base de Poste | | 1 | 1 | -2.83 | | | -2.83 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 18.34 |

**Partida: 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VEREDAS DE EXTERIORES | $m^2$ | | | | | | |
| | Frente a CP eje K-9 | | 1 | 1 | 11.00 | | 0.55 | 6.05 |
| | | | 1 | 1 | 2.25 | | 0.15 | 0.34 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 6.39 |

10.13 OTROS

**Partida: 10.13.07 BRUÑAS SEGÚN DETALLE**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BRUNA 1 cm | m. | 1 | 1 | 20.00 | | | 20.00 |
| | | | | | | | Total (m.): | 20.00 |

11 INSTALACIONES SANITARIAS

11.04 DESAGUE Y VENTILACION

11.04.06 CAMARA DE INSPECCION

**Partida: 11.04.06.03 SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | LONGITUD | CANTIDAD | | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Und. | | | 0.2 | | 0.20 |
| | | | | | | Total (m.): | 0.20 |

12 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN

12.03 SALIDAS DE ILUMINACION

**Partida: 12.03.01 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Pto. | | | | | | - |
| | FRIO | | 26.00 | | | | | 26.00 |
| | ALMACEN DE REDES | | 2.00 | | | | | 2.00 |
| | CASETA DE GUARDIANÍA | | 3.00 | | | | | 3.00 |
| | | | | | | | Total (Pto.): | 31.00 |

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

# ANEXO N° 03:
# PANEL FOTOGRÁFICO

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

PSV

# PANEL FOTOGRÁFICO VALORIZACIÓN N°18

## 05.04 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

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

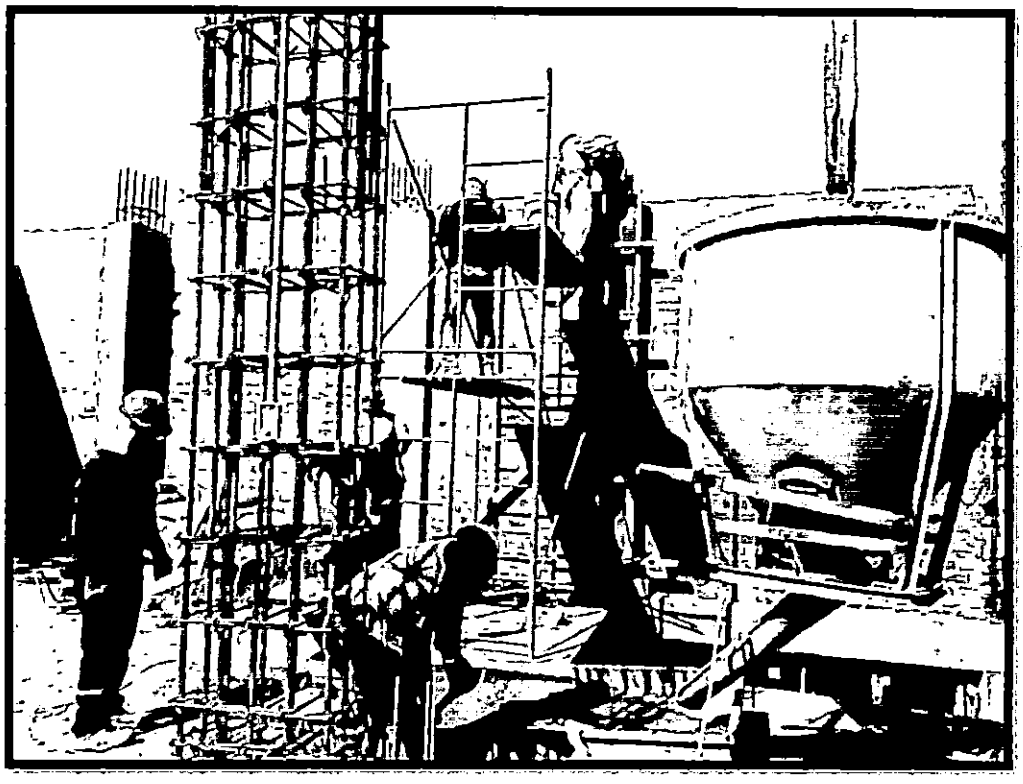
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

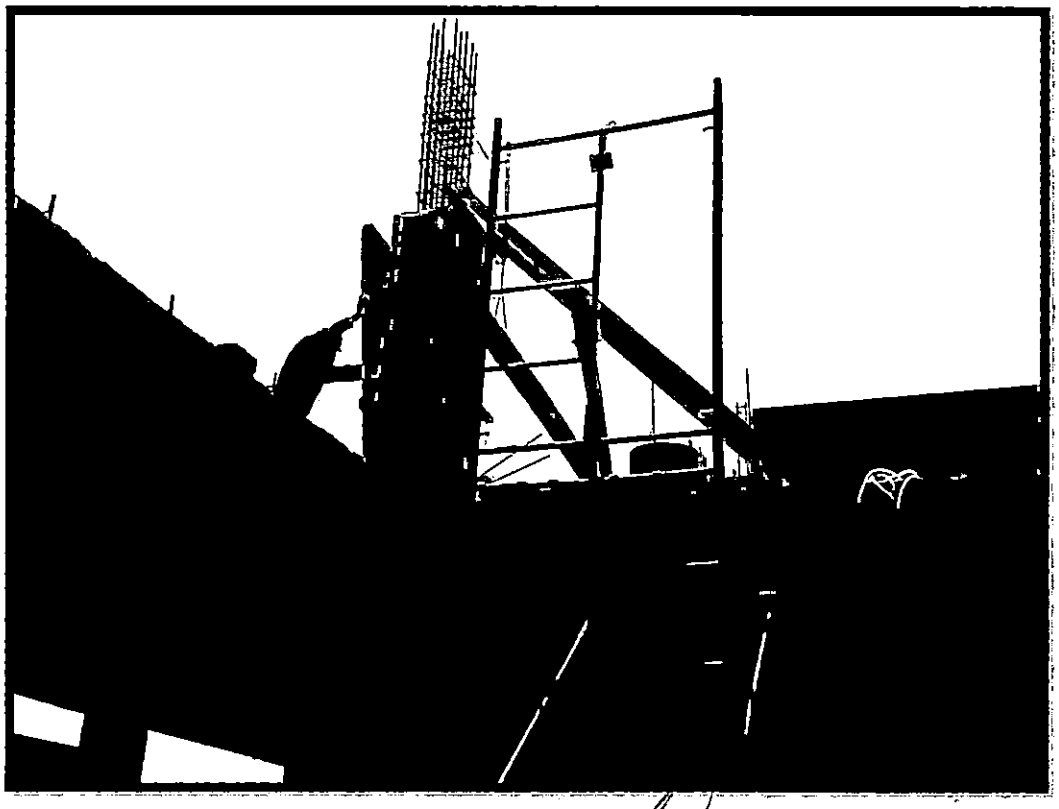
Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

## 05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

### 05.04.06 COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2



### 05.04.07 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO



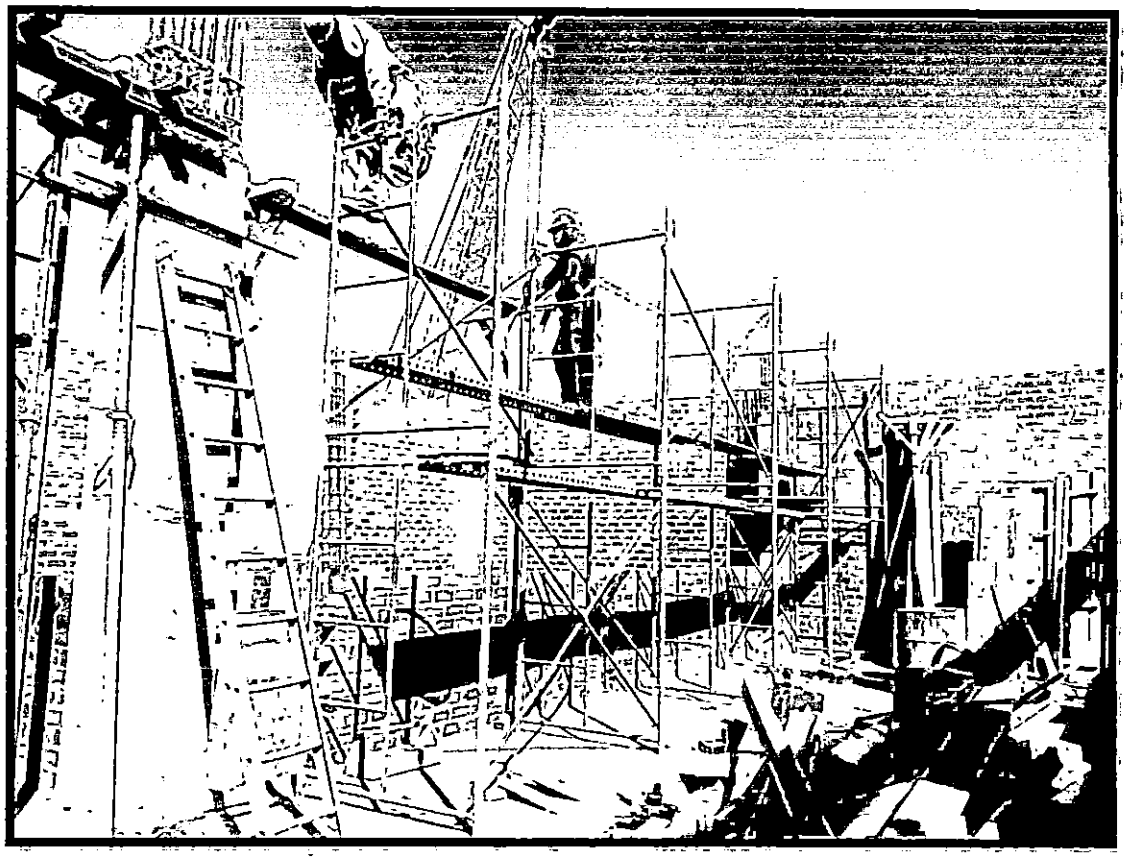
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

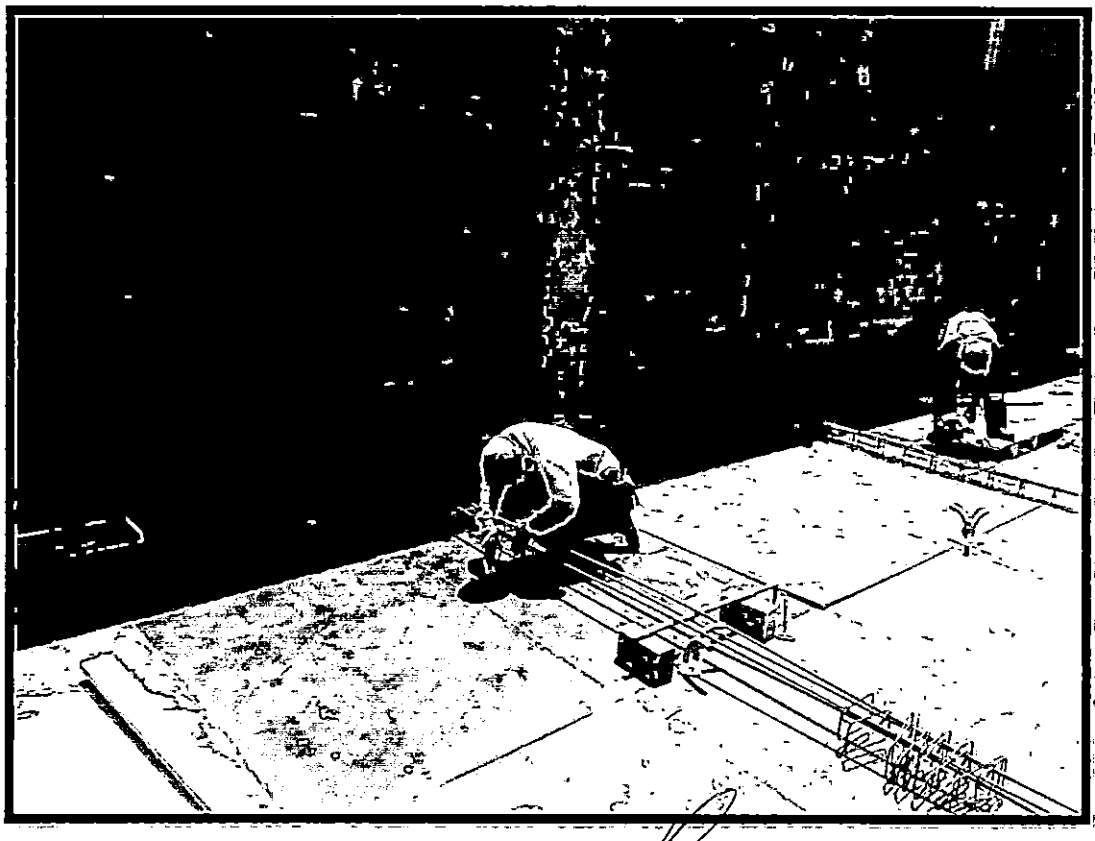
Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV

**05.04.13 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**



**05.04.14 VIGAS, ACERO fy=4200 Kg./cm2**

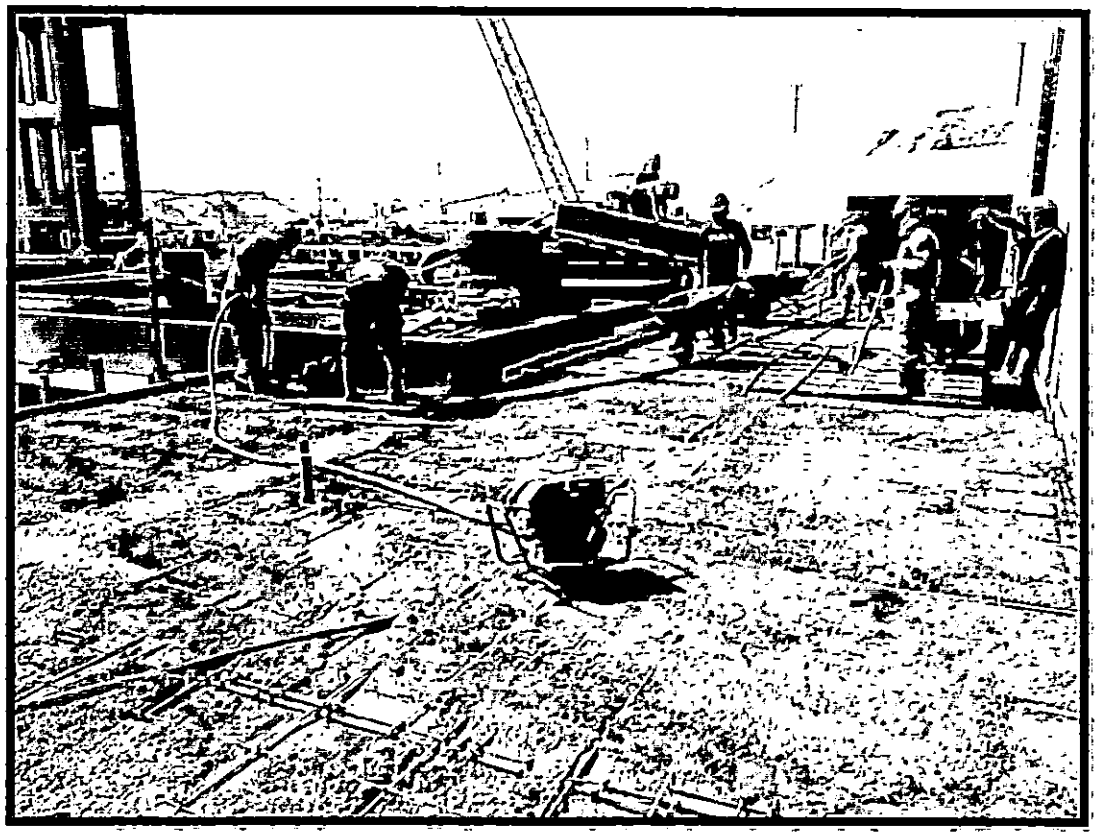


PSV CONSTRUCTORES S.A.

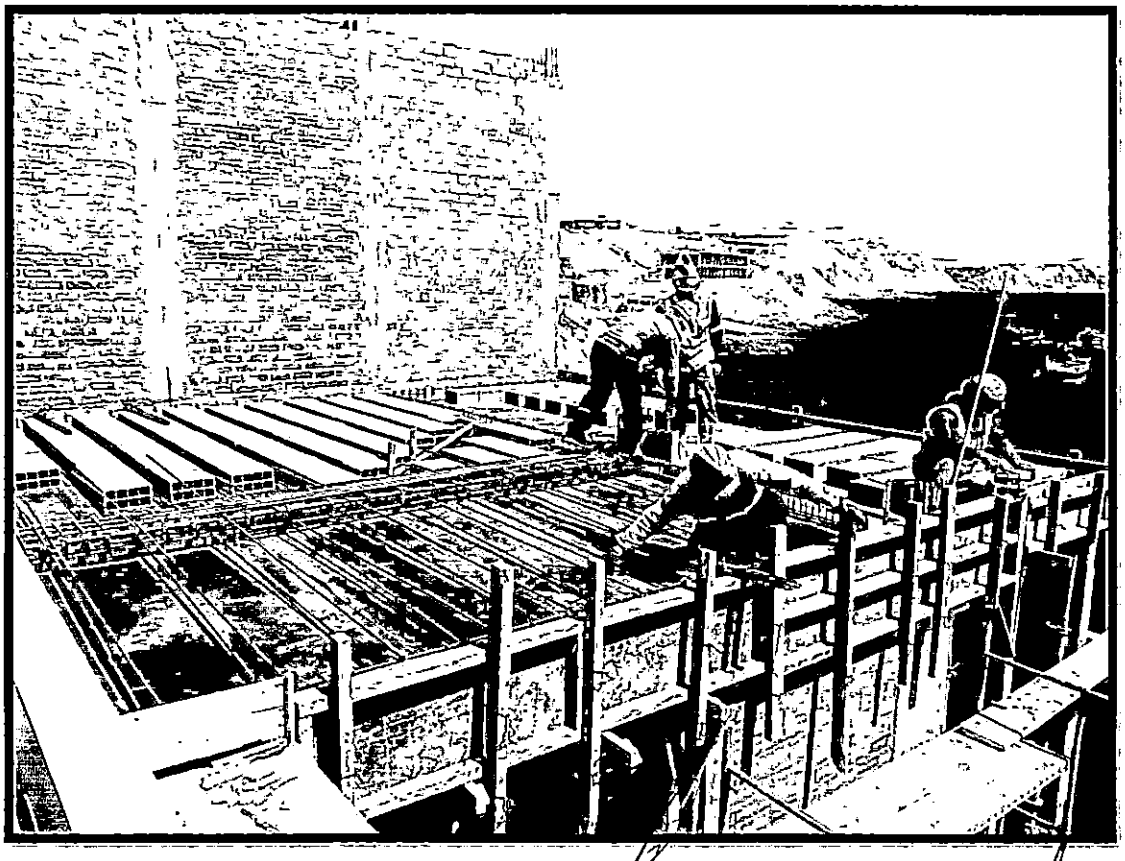
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

**05.04.18 LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 Kg./cm2**



**05.04.20 LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 Kg./cm2**

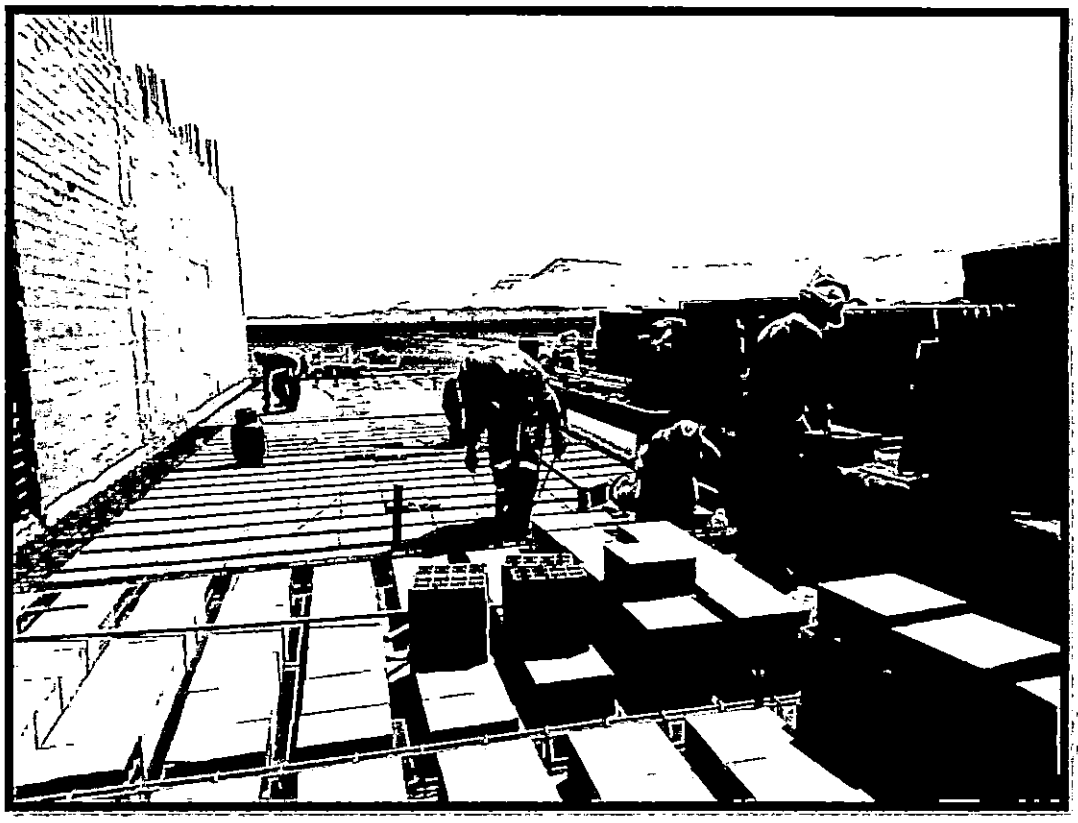


PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

**05.04.21 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30**



## 10.03 CIELO RASOS

***Partida 10.03.01 CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5***

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV

## 10.04 PISOS Y PAVIMENTOS

***Partida 10.04.06 VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO***

***Partida 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO***

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# ANEXO N° 04: CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV

# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

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

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

| Item | Descripción | Und | Metrado | P. Unit. S/. | Parcial S/. | Oct 17 Parcial (S/.) | Nov 17 Parcial (S/.) | Dic 17 Parcial (S/.) | Ene 18 Parcial (S/.) | Feb 18 Parcial (S/.) | Mar 18 Parcial (S/.) | Abr 18 Parcial (S/.) | May 18 Parcial (S/.) | Jun 18 Parcial (S/.) | Jul 18 Parcial (S/.) | Ago 18 Parcial (S/.) | Set 18 Parcial (S/.) | Oct 18 Parcial (S/.) | Nov 18 Parcial (S/.) | Dic 18 Parcial (S/.) | Ene 19 Parcial (S/.) | Feb 19 Parcial (S/.) | Mar 19 Parcial (S/.) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 107,364.11 | 41,444.11 | 6,105.00 | 6,655.00 | 2,560.00 | | | 14,645.30 | 6,060.00 | 15,084.70 | 3,750.00 | 1,200.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,910.00 | 107,364.11 |
| 01.01 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA | m² | 80.00 | 80.14 | 6,411.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,411.20 |
| 01.02 | CARTEL DE OBRA DE 2.40M X 3.60 M | Pza | 1.00 | 1,422.29 | 1,422.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,422.29 |
| 01.03 | BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL | Mes | 8.00 | 1,750.00 | 14,000.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | | | 1,750.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | | | | | | | | | 14,000.00 |
| 01.04 | CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO | m. | 1,500.00 | 20.45 | 30,675.00 | 6,135.00 | 2,045.00 | 6,135.00 | | | | 6,135.00 | | 9,529.70 | | | | | | | | | | 30,675.00 |
| 01.05 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | Mes | 8.00 | 500.00 | 4,000.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | | | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | | | | | | | | | 4,000.00 |
| 01.06 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA | GLB | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 6,000.00 | | | | | | | | 1,200.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | | | | | | | 2,400.00 | 12,000.00 |
| 01.07 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (m³) | Pza. | 1.00 | 1,375.82 | 1,375.82 | 1,375.82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,375.82 |
| 01.08 | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL | Mes | 8.00 | 300.00 | 2,400.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | | | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | | | | | | | | | 2,400.00 |
| 01.09 | FLETE TERRESTRE | GLB | 1.00 | 35,100.00 | 35,100.00 | 17,550.00 | 3,510.00 | | | | | 6,255.00 | 3,510.00 | 1,755.00 | 0.00 | | | | | | | | 3,510.00 | 35,100.00 |
| 02 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 29,124.72 | 3,396.22 | 3,134.97 | 3,396.22 | 3,396.22 | 0.00 | 0.00 | 3,134.97 | 3,134.97 | 3,396.22 | 3,134.97 | 0.00 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29,124.72 |
| 02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 6,350.00 | 6,350.00 | 825.50 | 762.00 | 825.50 | 825.50 | | | 762.00 | 762.00 | 825.50 | 762.00 | | | | | | | | | 6,350.00 |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | Und | 1.00 | 1,128.00 | 1,128.00 | 148.64 | 135.36 | 148.64 | 148.64 | | | 135.36 | 135.36 | 148.64 | 135.36 | | | | | | | | | 1,128.00 |
| 02.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | Und | 1.00 | 15,823.50 | 15,823.50 | 2,057.06 | 1,896.82 | 2,057.06 | 2,057.06 | | | 1,896.82 | 1,896.82 | 2,057.06 | 1,896.82 | | -0.02 | | | | | | | 15,823.50 |
| 02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | Und | 1.00 | 1,113.22 | 1,113.22 | 144.72 | 133.58 | 144.72 | 144.72 | | | 133.58 | 133.58 | 144.72 | 133.58 | | -0.02 | | | | | | | 1,113.22 |
| 02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 1,710.00 | 1,710.00 | 222.30 | 205.20 | 222.30 | 222.30 | | | 205.20 | 205.20 | 222.30 | 205.20 | | | | | | | | | 1,710.00 |
| 03 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | 17,935.56 | 8,747.07 | -2,538.18 | 2,497.07 | 1,947.07 | 0.00 | 0.00 | 1,811.82 | 1,811.82 | 1,697.07 | 1,811.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17,935.56 |
| 03.01 | RIEGO DEL AREA DE TRABAJO | m² | 3,155.28 | 1.28 | 4,070.31 | 508.79 | 508.79 | 508.79 | 508.79 | | | 508.79 | 508.79 | 508.79 | 508.79 | | | | | | | | | 4,070.31 |
| 03.02 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA | m² | 3,155.28 | 0.71 | 2,240.25 | 280.03 | 280.03 | 280.03 | 280.03 | | | 280.03 | 280.03 | 280.03 | 280.03 | | | | | | | | | 2,240.25 |
| 03.03 | PLAN DE CONTINGENCIA | Und | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | -1,500.00 | 240.00 | 240.00 | | | 240.00 | 240.00 | 240.00 | 240.00 | | | | | | | | | 3,000.00 |
| 03.04 | PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | Und. | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | -2,250.00 | 300.00 | 300.00 | | | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | | | | | | | | | 3,000.00 |
| 03.05 | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | Und | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 325.00 | 300.00 | 325.00 | 325.00 | | | 300.00 | 300.00 | 325.00 | 300.00 | | | | | | | | | 2,500.00 |
| 03.06 | MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL | Und | 1.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 133.25 | 123.00 | 133.25 | 133.25 | | | 123.00 | 123.00 | 133.25 | 123.00 | | | | | | | | | 1,025.00 |
| 03.07 | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.60m. | Und | 8.00 | 200.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,600.00 |
| 03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | Und. | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 | 900.00 | | 600.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,500.00 |
| 04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | | 37,572.23 | 33,934.02 | 817.79 | 3,020.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37,572.23 |
| 04.01 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA | m² | 148.43 | 3.28 | 486.10 | 486.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 486.10 |
| 04.02 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - SOGA | m² | 808.90 | 3.28 | 1,860.83 | 837.83 | 539.00 | 820.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,860.83 |
| 04.03 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CANTO | m² | 17.10 | 2.94 | 50.27 | 50.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50.27 |
| 04.04 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | m³ | 641.96 | 11.91 | 7,646.10 | 7,646.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,646.10 |
| 04.05 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO | m² | 2,620.00 | 5.02 | 13,152.40 | 11,030.95 | | 2,121.45 | | | | | | | | | | | | | | | | 13,152.40 |
| 04.06 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m³ | 108.80 | 15.18 | 1,721.56 | 1,587.83 | 84.79 | 78.97 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,721.56 |
| 04.07 | DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS | Und. | 6.00 | 6.80 | 38.80 | 38.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38.80 |
| 04.08 | DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS | Und. | 10.00 | 52.44 | 524.40 | 524.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 524.40 |
| 04.09 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE PRIO | Und | 1.00 | 524.45 | 524.45 | 524.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 524.45 |
| 04.10 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS | Und | 1.00 | 904.43 | 904.43 | 904.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 904.43 |
| 04.11 | DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS | m² | 36.81 | 14.03 | 513.27 | 513.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 513.27 |
| 04.12 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS | Und | 88.00 | 58.44 | 4,853.64 | 4,853.64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,853.64 |
| 04.13 | DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO | m² | 622.70 | 5.54 | 3,449.78 | 3,449.78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,449.78 |
| 04.14 | DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA | m² | 35.83 | 26.68 | 956.61 | 956.61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 956.61 |
| 04.15 | DESMONTAJE DE VENTANAS | m² | 66.90 | 5.34 | 357.92 | 357.92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 357.92 |
| 04.16 | DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA | m² | 67.72 | 5.27 | 304.16 | 304.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 304.16 |
| 05 | ESTRUCTURAS | | | | 1,930,192.66 | 1,338.91 | 68,256.16 | 817,030.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 192,679.30 | 215,923.09 | 79,400.58 | -78,559.22 | 68,717.08 | 12,239.76 | 6,830.57 | 62,282.57 | 84,027.23 | 34,270.60 | 20,030.76 | 358,000.63 | 1,930,192.67 |
| 05.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 1,338.91 | 1,338.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,338.91 |
| 05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1,217.10 | 1.10 | 1,338.91 | 1,338.91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,338.91 |
| 05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 134,669.30 | 0.00 | 14,310.83 | 120,360.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 134,669.30 |
| 05.02.01 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 1,374.18 | 30.09 | 48,166.01 | | 6,443.24 | 41,721.77 | | | | | | | | | | | | | | | | 48,166.01 |
| 05.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 247.77 | 40.79 | 10,106.54 | | | 10,106.54 | | | | | | | | | | | | | | | | 10,106.54 |
| 05.02.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 1,648.56 | 11.00 | 18,134.36 | | 2,830.56 | 15,303.42 | | | | | | | | | | | | | | | | 18,134.36 |
| 05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 1,648.56 | 20.47 | 33,748.43 | | 5,044.83 | 28,703.61 | | | | | | | | | -0.01 | | | | | | | 33,748.43 |
| 05.02.05 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS | m² | 925.70 | 4.96 | 4,619.24 | | | 4,619.24 | | | | | | | | | | | | | | | | 4,619.24 |
| 05.02.06 | AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES | m² | 925.70 | 21.43 | 19,837.75 | | | 19,837.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 19,837.75 |
| 05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 151,499.03 | 0.00 | 4,189.49 | 79,396.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13,564.07 | 5,074.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7,173.68 | 790.92 | 0.00 | 9,041.39 | 1,054.80 | 2,920.74 | 28,372.99 | 151,499.03 |
| 05.03.01 | SOLADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm² 1:12 | m² | 304.97 | 30.88 | 9,420.53 | | 1,294.80 | 8,125.73 | | | | | | | | | | | | | | | | 9,420.53 |
| 05.03.02 | CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30 % PM. | m³ | 111.00 | 217.08 | 24,090.88 | | 2,894.80 | 21,196.08 | | | | | | | | | | | | | | | | 24,090.88 |
| 05.03.03 | CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. | m³ | 182.49 | 228.53 | 41,702.96 | | | 41,702.96 | | | | | | | | | | | | | | | | 41,702.96 |
| 05.03.04 | SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 + 25% P.M. | m³ | 9.00 | 320.56 | 2,885.04 | | | 2,885.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,885.04 |
| 05.03.05 | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 120.40 | 48.40 | 5,826.56 | | | 5,826.56 | | | | | | | | | | | | | | | | 5,826.56 |
| 05.03.06 | FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4" | m² | 925.60 | 35.16 | 32,544.10 | | | | | | | 13,564.07 | 5,074.29 | | | | | | | | | | | 32,544.10 |
| 05.03.07 | CONTRAPISO DE 45 MM. | m² | 925.60 | 38.33 | 35,468.99 | | | | | | | | | | | | 7,173.68 | 790.92 | | | | | 27,504.18 | 35,468.98 |
| 05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 1,035,816.12 | 0.00 | 49,747.67 | 375,178.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 154,378.68 | 167,788.30 | 59,045.29 | -78,559.22 | 61,877.19 | 4,393.95 | 1,039.57 | 53,869.03 | 45,287.75 | 28,704.52 | 12,537.73 | 73,000.53 | 1,035,816.12 |
| 05.04.01 | ZAPATAS, CONCRETO F'c=315 Kg /cm² | m³ | 150.36 | 475.23 | 71,468.10 | | 16,542.29 | 51,923.63 | | | | | | | -13,025.05 | 4,345.78 | | | 9,451.24 | | | | -0.01 | 71,468.10 |
| 05.04.02 | ZAPATAS, ACERO Fy=4200 Kg /cm² | Kg | 6,501.47 | 4.18 | 27,666.13 | | 6,295.37 | 19,523.78 | | | | | | | -4,372.70 | 1,257.80 | 2,847.78 | | 497.25 | | | | | 27,666.13 |
| 05.04.03 | ZOCALO DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'c= 315 Kg /cm² | m³ | 22.06 | 527.24 | 11,632.73 | | | 11,632.73 | | | | | | | -4,138.85 | 1,312.83 | | | 1,871.35 | 1,184.66 | | | -0.01 | 11,632.73 |
| 05.04.04 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 264.90 | 44.22 | 11,713.56 | | | 11,713.56 | | | | | | | -3,358.85 | 1,170.95 | | | 807.84 | 1,250.17 | | | -0.01 | 11,713.56 |
| 05.04.05 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm² | Kg | 3,981.30 | 4.18 | 14,099.21 | | | 14,099.21 | | | | | | | -4,340.84 | 1,324.00 | | | 1,310.04 | 1,804.52 | | | 0.01 | 14,099.21 |
| 05.04.06 | COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 Kg /cm² | m³ | 131.96 | 536.84 | 71,078.51 | | | 71,078.51 | | | | | | | -21,208.84 | 3,230.63 | | | 8,704.82 | 6,892.37 | 3,889.77 | 1,033.35 | | 71,078.51 |
| 05.04.07 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1,118.07 | 58.33 | 65,217.02 | | | 65,217.02 | | | | | | | -18,738.65 | 2,802.68 | | | 3,580.30 | 6,546.62 | 1,760.40 | 146.65 | | 65,217.02 |
| 05.04.08 | COLUMNAS, ACERO Fy= 4200 Kg /cm² | Kg | 23,315.35 | 4.18 | 96,991.86 | | 23,910.22 | 73,081.63 | | | | | | | -29,284.77 | 25,840.70 | | | 811.78 | 2,529.29 | | | 0.01 | 96,991.86 |
| 05.04.09 | VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'c= 315 Kg /cm² | m³ | 29.06 | 479.99 | 14,206.84 | | | 14,206.84 | | | | | | | -4,299.96 | | | | 5,853.26 | 416.72 | | | | 14,206.84 |
| 05.04.10 | VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 207.46 | 42.47 | 8,596.48 | | | 8,596.48 | | | | | | | -3,811.26 | | | | 3,515.87 | 295.59 | | | | 8,596.48 |
| 05.04.11 | VIGA CIMENTACION, ACERO Fy=4200 Kg /cm² | Kg | 11,188.23 | 4.18 | 46,543.00 | | | 28,664.18 | | | | | | | | | | | 14,809.85 | 3,048.96 | | | | 46,543.00 |
| 05.04.12 | VIGAS, CONCRETO F'c=210 Kg /cm² | m³ | 94.01 | 527.09 | 49,547.97 | | | | | | | | | 16,573.24 | 6,667.80 | 795.85 | 3,218.58 | 495.43 | 0.00 | | 7,505.19 | 2,013.33 | 10,978.43 | 49,547.97 |
| 05.04.13 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 864.22 | 57.17 | 50,078.25 | | | | | | | | | 20,783.11 | 7,363.24 | 1,148.66 | 3,207.29 | 718.28 | 0.00 | 8,018.06 | | 2,004.59 | 11,743.88 | 50,078.25 |
| 05.04.14 | VIGAS, ACERO Fy=4200 Kg /cm² | Kg | 13,686.42 | 4.18 | 58,965.43 | | | | | | | 16,559.71 | 6,792.99 | 9,014.06 | 567.92 | 1,909.50 | 531.46 | | 4,788.61 | 4,788.61 | 4,788.61 | 158.66 | 9,041.93 | 58,965.43 |
| 05.04.15 | MURO DE CONCRETO FC=315 Kg /cm² | m³ | 243.46 | 542.17 | 131,995.39 | | | 3,841.21 | | | | 57,656.88 | 48,536.00 | 6,453.73 | 15,507.55 | | | | | | | | 0.01 | 131,995.39 |
| 05.04.16 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 938.58 | 99.30 | 95,043.59 | | | 3,555.00 | | | | 26,336.77 | 24,905.50 | 6,972.27 | 3,270.96 | | | | | | | | | 95,043.59 |
| 05.04.17 | MURO, ACERO Fy=4200 Kg /cm² | Kg | 14,843.98 | 4.18 | 62,106.48 | | | 874.53 | | | | 33,143.84 | 19,073.56 | 2,517.05 | 6,557.49 | | | | | | | | | 62,166.48 |
| 05.04.18 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 Kg /cm² | m³ | 104.12 | 395.77 | 41,207.57 | | | | | | | | 15,874.33 | 6,712.26 | | | | 427.43 | | | 5,521.78 | 1,456.43 | 10,815.34 | 41,207.57 |
| 05.04.19 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1,186.00 | 46.83 | 55,128.84 | | | | | | | 11,190.29 | 22,396.20 | 9,493.06 | | | | 602.83 | | 8,225.13 | | | 9,248.34 | 55,128.84 |
| 05.04.20 | LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg /cm² | Kg | 9,405.80 | 4.18 | 27,467.30 | | | | | | | 3,803.95 | 3,402.42 | 3,548.97 | | | | 108.18 | | 4,147.04 | 730.87 | 7,054.88 | 22,467.30 |
| 05.04.21 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | UNI | 11,858.00 | 3.23 | 38,308.34 | | | | | | | 7,567.01 | 6,721.00 | 6,737.03 | | | | 367.84 | | 8,450.00 | 813.36 | 6,653.90 | 30,308.34 |
| 05.04.22 | ESCALERAS, CONCRETO F'c=210 Kg /cm² | m³ | 15.87 | 444.05 | 6,813.06 | | | | | | | | 2,562.17 | | | 1,278.88 | | | | | | | 3,072.63 | 6,913.06 |
| 05.04.23 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 76.17 | 80.25 | 6,706.92 | | | | | | | | 2,794.96 | | | 1,388.96 | | | | | | | 2,585.95 | 6,708.01 |
| 05.04.24 | ESCALERAS, ACERO Fy=4200 Kg /cm² | Kg | 998.94 | 4.18 | 4,143.11 | | | | | | | | 1,422.60 | | | 711.40 | | | | | | | 2,008.91 | 4,143.11 |
| 05.04.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO FC=210 Kg /cm² | m³ | 1.80 | 425.87 | 766.21 | | | | | | | 766.21 | | | | | | | | | | | | 766.21 |
| 05.04.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 31.68 | 51.99 | 1,647.04 | | | | | | | 1,647.04 | | | | | | | | | | | | 1,647.04 |
| 05.04.27 | LOSAS MACIZAS ACERO DE REFUERZO FY = 4,200 Kg /cm² | Kg | 45.00 | 4.16 | 187.20 | | | | | | | 187.20 | | | | | | | | | | | | 187.20 |
| 05.05 | PATIO DE MANIOBRAS | | | | 292,143.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,777.28 | 0.00 | 31,760.80 | 4,511.48 | 0.00 | 272,815.80 | 292,143.36 |
| 05.05.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1,150.00 | 1.10 | 1,265.00 | | | | | | | | | | | | | | 205.77 | | | 210.98 | 848.25 | 1,265.00 |
| 05.05.02 | EXCAVACION DE PATIO DE MANIOBRAS MASIVA | m³ | 575.00 | 5.30 | 3,047.50 | | | | | | | | | | | | | | 405.71 | | | 491.78 | 2,150.00 | 3,047.50 |
| 05.05.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO | m³ | 188.80 | 16.41 | 3,114.62 | | | | | | | | | | | | | | 480.40 | | | | 2,634.18 | 3,114.62 |
| 05.05.04 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 536.25 | 11.00 | 5,902.08 | | | | | | | | | | | | | | 720.17 | | | 1,341.78 | 3,870.13 | 5,902.08 |

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

00115

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.05.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 536.28 | 20.47 | 11,039.08 | | | | | | | | | | | | 1,340.17 | | | 2,496.03 | | 7,201.08 | 11,039.08 |
| 05.05.06 | NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS | m² | 1,150.00 | 4.06 | 5,738.00 | | | | | | | | | | | | | | 748.50 | | | 4,990.00 | 5,738.50 |
| 05.05.07 | AFIRMADO h=0.30 EN 2 CAPAS | m² | 1,150.00 | 26.54 | 32,561.00 | | | | | | | | | | | | | | 4,251.00 | | | 26,340.00 | 32,591.00 |
| 05.05.08 | LOSA DE CONCRETO F'C=315 Kg./cm² | m² | 253.50 | 462.05 | 116,826.85 | | | | | | | | | | | | | | 13,811.50 | | | 103,027.15 | 116,838.65 |
| 05.05.09 | LOSA DE CONCRETO F.ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 160.75 | 46.58 | 7,848.28 | | | | | | | | | | | | | | 1,041.78 | | | 6,806.50 | 7,848.28 |
| 05.05.10 | LOSA DE CONCRETO ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 Kg./cm² | Kg. | 17,302.44 | 4.16 | 71,982.31 | | | | | | | | | | | | | | 11,859.41 | | | 60,063.90 | 71,923.31 |
| 05.05.11 | JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1" | m. | 728.55 | 3.53 | 2,598.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,598.35 | 2,598.35 |
| 05.06 | INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO | | | | 219,225.07 | 0.00 | 0.00 | 171,621.59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,666.15 | 0.00 | 12,276.26 | 674.43 | 0.00 | 8,364.54 | 7,913.28 | 0.00 | 4,581.28 | 11,026.55 | 219,225.07 |
| 05.06.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 95.03 | 3.53 | 335.46 | | | 335.46 | | | | | | | | | | | | | | | | 335.46 |
| 05.06.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 333.79 | 1.10 | 367.17 | | | 367.17 | | | | | | | | | | | | | | | | 367.17 |
| 05.06.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 323.47 | 35.05 | 11,337.62 | | | 11,337.62 | | | | | | | | | | | | | | | | 11,337.62 |
| 05.06.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS | m² | 116.20 | 4.89 | 579.84 | | | 579.84 | | | | | | | | | | | | | | | | 579.84 |
| 05.06.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 199.27 | 40.78 | 8,128.22 | | | 8,128.22 | | | | | | | | | | | | | | | | 8,128.22 |
| 05.06.06 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | m³ | 4.19 | 79.68 | 334.74 | | | 334.74 | | | | | | | | | | | | | | | | 334.74 |
| 05.06.07 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 174.15 | 11.00 | 1,915.65 | | | 1,915.65 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,915.65 |
| 05.06.08 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 174.15 | 20.47 | 3,564.85 | | | 3,564.85 | | | | | | | | | | | | | | | | 3,564.85 |
| 05.06.09 | SOLADO CONCRETO f'c= 100 Kg./cm² 1:12 | m² | 52.89 | 30.69 | 1,627.59 | | | 1,627.59 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,627.59 |
| 05.06.10 | ZAPATAS CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 3.91 | 475.25 | 1,858.23 | | | 1,858.23 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,858.23 |
| 05.06.11 | ZAPATAS ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 262.47 | 4.16 | 1,093.75 | | | 1,093.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,093.75 |
| 05.06.12 | COLUMNAS CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 1.62 | 536.84 | 849.31 | | | 849.31 | | | | | | | | | | | | | | | | 849.31 |
| 05.06.13 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 13.89 | 68.93 | 908.36 | | | 908.36 | | | | | | | | | | | | | | | | 908.36 |
| 05.06.14 | COLUMNAS ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 843.79 | 4.16 | 3,507.96 | | | 3,507.96 | | | | | | | | | | | | | | | | 3,507.96 |
| 05.06.15 | VIGAS, CONCRETO, F'c=210 Kg./cm² | m³ | 0.73 | 527.06 | 384.75 | | | 384.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 384.75 |
| 05.06.16 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 7.91 | 57.12 | 446.11 | | | 446.11 | | | | | | | | | | | | | | | | 446.11 |
| 05.06.17 | VIGAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 127.67 | 4.16 | 532.36 | | | 532.36 | | | | | | | | | | | | | | | | 532.36 |
| 05.06.18 | MURO DE CONCRETO F'C=315 Kg./cm² | m³ | 86.48 | 542.12 | 46,871.70 | | | 42,187.56 | | | | | | | | 4,684.14 | | | | | | | | 46,871.70 |
| 05.06.19 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 955.06 | 69.30 | 66,185.86 | | | 59,567.81 | | | | | | | | 6,431.73 | | | | | | 186.42 | | 66,185.86 |
| 05.06.20 | MURO, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 7,764.18 | 4.16 | 32,308.75 | | | 32,308.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 32,308.75 |
| 05.06.21 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 Kg./cm² | m³ | 0.81 | 305.77 | 241.42 | | | | | | | | | | | | | | 241.42 | | | | | 241.42 |
| 05.06.22 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 7.00 | 48.63 | 342.81 | | | | | | | | | | | | | | 342.81 | | | | | 342.81 |
| 05.06.23 | LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 120.35 | 4.16 | 500.88 | | | | | | | | | | | | | | 500.88 | | | | | 500.88 |
| 05.06.24 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und | 59.00 | 3.23 | 190.57 | | | | | | | | | | | | | | 190.57 | | | | | 190.57 |
| 05.06.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO F'C=210 Kg./cm² | m³ | 24.66 | 464.44 | 11,448.45 | | | | | | | | | | | 469.08 | 469.08 | | 4,147.45 | | 1,871.98 | 4,690.88 | | 11,448.45 |
| 05.06.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 38.80 | 55.58 | 2,193.05 | | | | | | | | | | | | 38.67 | | 1,484.16 | | 668.89 | | | 2,193.04 |
| 05.06.27 | LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 2,495.54 | 4.16 | 10,381.45 | | | | | | | | | | | 668.11 | 165.48 | | 2,781.91 | | 1,372.84 | 5,393.11 | | 10,381.45 |
| 05.06.28 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm | m² | 17.07 | 65.28 | 1,114.33 | | | | | | | | | | | | | | | 1,114.33 | | | | 1,114.33 |
| 05.06.29 | LADRILLO PASTELERO | m² | 21.84 | 76.83 | 1,679.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 867.45 | 808.15 | | 1,679.00 |
| 05.06.30 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES | m² | 302.95 | 27.10 | 8,209.05 | | | | | | | | | 2,666.15 | | | | | | 5,523.76 | | 0.01 | | 8,209.95 |
| 05.07 | SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO | | | | 125,508.64 | 0.00 | 0.00 | 71,543.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20,719.35 | 13,000.50 | 17,876.12 | 0.00 | 2,563.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 125,508.64 |
| 05.07.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 39.90 | 3.53 | 139.79 | | | 139.79 | | | | | | | | | | | | | | | | 139.79 |
| 05.07.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 38.80 | 1.10 | 43.56 | | | 43.56 | | | | | | | | | | | | | | | | 43.56 |
| 05.07.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 140.66 | 35.05 | 4,927.33 | | | 4,927.33 | | | | | | | | | | | | | | | | 4,927.33 |
| 05.07.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS | m² | 39.80 | 4.89 | 197.80 | | | 197.80 | | | | | | | | | | | | | | | | 197.80 |
| 05.07.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 53.28 | 40.78 | 2,173.29 | | | 2,173.29 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,173.29 |
| 05.07.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 122.22 | 11.00 | 1,344.42 | | | 1,344.42 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,344.42 |
| 05.07.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 122.22 | 20.47 | 2,501.84 | | | 2,501.84 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,501.84 |
| 05.07.08 | SOLADO CONCRETO f'c= 100 Kg./cm² 1:12 | m² | 39.80 | 30.69 | 1,223.24 | | | 1,223.24 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,223.24 |
| 05.07.09 | LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO F'C=315 | m³ | 33.13 | 466.69 | 15,703.15 | | | 15,703.15 | | | | | | | | | | | | | | | | 15,703.15 |
| 05.07.10 | LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 42.18 | 65.62 | 2,879.27 | | | 2,879.27 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,879.27 |
| 05.07.11 | LOSA CIMENTACION - ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 2,218.96 | 4.16 | 9,235.03 | | | 9,235.03 | | | | | | | | | | | | | | | | 9,235.03 |
| 05.07.12 | CONCRETO F'c=315 Kg./cm² -COLUMNAS TANQUE ELEVADO | m³ | 14.02 | 564.11 | 7,908.82 | | | 7,908.82 | | | | | | | | | | | | | | | | 7,908.82 |
| 05.07.13 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 120.98 | 70.11 | 8,481.81 | | | 8,481.81 | | | | | | | | | | | | | | | | 8,481.81 |
| 05.07.14 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 3,801.92 | 4.16 | 14,963.99 | | | 14,963.99 | | | | | | | | | | | | | | | | 14,963.99 |
| 05.07.15 | MURO CISTERNA CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 12.31 | 586.93 | 7,346.21 | | | | | | 7,346.21 | | | | | | | | | | | | | 7,346.21 |
| 05.07.16 | MUROS CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 122.41 | 56.06 | 6,861.06 | | | | | | 6,861.06 | | | | | | | | | | | | | 6,861.06 |
| 05.07.17 | MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 1,262.50 | 4.16 | 5,252.00 | | | | | | 5,252.00 | | | | | | | | | | | | | 5,252.00 |
| 05.07.18 | MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'C= 210 Kg./cm² | m³ | 9.85 | 631.50 | 6,223.31 | | | | | | | | | 6,223.31 | | | | | | | | | | 6,223.31 |
| 05.07.19 | MUROS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 102.58 | 67.57 | 6,908.79 | | | | | | | | | 6,908.79 | | | | | | | | | | 6,908.79 |
| 05.07.20 | MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 704.94 | 4.16 | 2,932.55 | | | | | | | | | 2,932.55 | | | | | | | | | | 2,932.55 |
| 05.07.21 | VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=315 Kg./cm² | m³ | 9.37 | 564.11 | 5,285.71 | | | | | | | | 5,285.71 | | | | | | | | | | | 5,285.71 |
| 05.07.22 | VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 63.36 | 70.11 | 4,442.17 | | | | | | | | 4,442.17 | | | | | | | | | | | 4,442.17 |
| 05.07.23 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 801.11 | 4.16 | 3,332.62 | | | | | | | | 3,332.62 | | | | | | | | | | | 3,332.62 |
| 05.07.24 | LOSA MACISA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 Kg./cm² | m³ | 3.93 | 463.78 | 1,822.58 | | | | | | | | | | | 808.97 | | | 913.61 | | | | | 1,822.58 |
| 05.07.25 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 19.87 | 82.40 | 1,227.41 | | | | | | | | | | | 1,227.41 | | | | | | | | 1,227.41 |
| 05.07.26 | LOSA MACISA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 509.20 | 4.16 | 2,114.11 | | | | | | | | | | | 464.06 | | | 1,650.02 | | | | | 2,114.11 |
| 05.07.27 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 Kg./cm² | m³ | 0.89 | 305.77 | 324.53 | | | | | | | 324.53 | | | | | | | | | | | | 324.53 |
| 05.07.28 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 8.43 | 48.63 | 481.41 | | | | | | | 481.41 | | | | | | | | | | | | 481.41 |
| 05.07.29 | LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg./cm² | Kg. | 51.43 | 4.16 | 213.95 | | | | | | | 213.95 | | | | | | | | | | | | 213.95 |
| 05.07.30 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und | 79.00 | 3.23 | 255.17 | | | | | | | 255.17 | | | | | | | | | | | | 255.17 |
| 06 | ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE | | | | 66,341.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66,341.84 | 66,341.84 |
| 06.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 81.80 | 1.10 | 89.98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89.98 | 89.98 |
| 06.02 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE | Und | 1.00 | 24,379.03 | 24,379.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24,379.03 | 24,379.03 |
| 06.03 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA) | Kg. | 9,663.18 | 4.32 | 41,399.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41,399.25 | 41,399.25 |
| 06.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 18.84 | 23.87 | 473.58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 473.58 | 473.58 |
| 07 | ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARQUINA | | | | 95,294.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95,294.80 | 95,294.80 |
| 07.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 237.00 | 1.10 | 260.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 260.70 | 260.70 |
| 07.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES) | Und | 1.00 | 45,483.55 | 45,483.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45,483.55 | 45,483.55 |
| 07.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA) | Kg. | 10,548.04 | 4.32 | 45,571.42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45,571.42 | 45,571.42 |
| 07.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 168.70 | 23.87 | 3,979.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,979.13 | 3,979.13 |
| 08 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES | | | | 14,382.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,382.21 | 14,382.21 |
| 08.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 124.32 | 1.10 | 136.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 136.75 | 136.75 |
| 08.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DEL REDES (MATERIALES) | Und | 1.00 | 8,451.27 | 8,451.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,451.27 | 8,451.27 |
| 08.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA) | Kg. | 995.50 | 4.32 | 4,300.56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,300.56 | 4,300.56 |
| 08.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 31.17 | 23.87 | 744.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 744.03 | 744.03 |
| 08.05 | ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO | Und | 1.00 | 2,749.80 | 2,749.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,749.80 | 2,749.80 |
| 09 | PROTECCIÓN CON ENROCADO | | | | 14,205.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,205.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,205.76 |
| 09.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 19.00 | 1.10 | 20.90 | | | | | | | 20.90 | | | | | | | | | | | | 20.90 |
| 09.02 | EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO | m³ | 41.80 | 7.83 | 318.93 | | | | | | | 318.93 | | | | | | | | | | | | 318.93 |
| 09.03 | REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO | m² | 108.30 | 5.08 | 550.16 | | | | | | | 550.16 | | | | | | | | | | | | 550.16 |
| 09.04 | EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA | m³ | 167.50 | 27.50 | 4,468.75 | | | | | | | 4,468.75 | | | | | | | | | | | | 4,468.75 |
| 09.05 | CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA - OBRA Dmin=0.8 m | m³ | 142.50 | 51.99 | 6,149.63 | | | | | | | 6,149.63 | | | | | | | | | | | | 6,149.63 |
| 09.06 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE, Dmin=0.8 m | m³ | 60.70 | 16.90 | 1,069.63 | | | | | | | 1,069.63 | | | | | | | | | | | | 1,069.63 |
| 09.07 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE , Dmin=0.4 | m³ | 98.75 | 14.76 | 1,404.40 | | | | | | | 1,404.40 | | | | | | | | | | | | 1,404.40 |
| 09.08 | SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2 | m² | 148.30 | 8.43 | 1,233.31 | | | | | | | 1,233.31 | | | | | | | | | | | | 1,233.31 |
| 10 | ARQUITECTURA | | | | 1,196,490.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13,977.10 | 0.00 | 0.00 | 12,675.04 | 13,136.80 | 71,804.17 | 24,964.84 | 66,177.04 | 27,321.53 | 4,642.56 | 27,245.96 | 62,833.15 | 33,111.19 | 32,415.72 | 824,026.94 | 1,196,490.72 |
| 10.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | 155,165.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13,977.10 | 0.00 | 0.00 | 12,675.04 | 13,136.80 | 34,100.92 | 4,725.62 | 13,861.92 | 4,194.66 | 2,483.90 | 18,662.96 | 18,200.72 | 6,147.98 | 15,234.34 | 1,107.18 | 155,165.34 |
| 10.01.01 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm | m² | 2,378.92 | 65.28 | 155,165.34 | | | | 13,977.10 | | | 12,675.04 | 13,136.80 | 34,100.92 | 4,725.62 | 13,861.92 | 4,194.66 | 2,483.90 | 18,662.96 | 18,200.72 | 6,147.98 | 15,234.34 | 1,107.18 | 155,165.34 |
| 10.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 156,813.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37,703.25 | 6,198.57 | 25,325.84 | 9,690.58 | 1,569.71 | 5,977.64 | 12,825.03 | 1,001.32 | 6,583.31 | 50,218.23 | 156,813.81 |
| 10.02.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO | m² | 2,408.04 | 28.39 | 68,367.46 | | | | | | | | | 4,758.58 | 6,198.10 | 11,758.57 | 5,698.74 | 881.64 | 5,794.40 | 12,825.03 | 1,001.32 | 2,121.87 | 17,870.25 | 68,367.46 |
| 10.02.02 | TARRAJEO EN MURO INTERIOR | m² | 2,210.89 | 22.85 | 50,078.43 | | | | | | | | | 8,394.06 | 12,906.65 | 1,845.75 | 660.47 | 577.48 | | | | 661.27 | 24,550.74 | 50,078.43 |
| 10.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | m² | 531.46 | 33.72 | 17,920.83 | | | | | | | | | 1,104.33 | 2,093.68 | 3,762.36 | 1,668.40 | 227.81 | | | | 3,555.77 | 5,350.70 | 17,920.83 |

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

00114

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | m² | 61.17 | 50.48 | 3,087.86 | | | | | | | | | | 453.31 | | 613.74 | 0.00 | | | | | 1,820.81 | | 3,087.86 |
| 10.02.05 | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 | m | 48.43 | 12.31 | 596.17 | | | | | | | | | | 4.66 | | 300.73 | 60.88 | | 56.42 | | | 123.50 | | 596.17 |
| 10.02.06 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS | m² | 11.50 | 34.81 | 396.02 | | | | | | | | | | | | | 396.02 | | | | | | | 396.02 |
| 10.02.07 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS | m² | 32.40 | 34.81 | 1,121.36 | | | | | | | | | | | | | 498.36 | | 46.72 | | | | 576.28 | 1,121.36 |
| 10.02.08 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC | m² | 11.88 | 34.81 | 410.47 | | | | | | | | | | 12,958.84 | -12,958.84 | | | | | | | | 410.47 | 410.47 |
| 10.02.09 | TARRAJEO EN ESCALERAS | m² | 63.87 | 37.18 | 2,377.13 | | | | | | | | | | | | | 458.67 | | | | | | 1,917.46 | 2,377.13 |
| 10.02.10 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA | m² | 164.70 | 27.10 | 4,463.37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,463.37 | 4,463.37 |
| 10.02.11 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO | m² | 179.60 | 39.28 | 7,054.89 | | | | | | | | | | | | 7,054.89 | | | | | | | | 7,054.89 |
| 10.03 | CIELO RASOS | | | | 48,317.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6,484.92 | 12,040.75 | 11,770.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16,021.08 | 48,317.71 |
| 10.03.01 | CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:6 | m² | 1,114.21 | 41.57 | 46,317.71 | | | | | | | | | 6,484.92 | 12,040.75 | 11,770.96 | | | | | | | 16,021.08 | 46,317.71 |
| 10.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 157,642.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 368.06 | 0.00 | 3,564.63 | 0.00 | 774.92 | 0.00 | 0.00 | 4,267.03 | 9,120.28 | 432.24 | 1,233.29 | 133,081.52 | 157,642.97 |
| 10.04.01 | FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10 | m² | 1,324.64 | 34.50 | 45,697.47 | | | | | | | 368.06 | | | | | | | | 7,812.50 | | | 38,005.91 | 45,697.47 |
| 10.04.02 | PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION) | m² | 861.57 | 42.14 | 36,306.56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36,306.56 | 36,306.56 |
| 10.04.03 | PISO FROTACHADO BRUÑADO | m² | 71.75 | 27.76 | 1,991.78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,991.78 | 1,991.78 |
| 10.04.04 | PISO DE PORCELANATO 0.6x0.6 m ANTILESLIZANTE | m² | 345.50 | 73.07 | 25,245.69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,245.69 | 25,245.69 |
| 10.04.05 | PISO DE PORCELANATO 0.3x0.3 m ANTIDESLIZANTE | m² | 22.75 | 62.07 | 1,412.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,412.06 | 1,412.06 |
| 10.04.06 | VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO | m² | 668.04 | 52.57 | 35,110.28 | | | | | | | | | | | | 2,001.88 | | 630.84 | | 3,678.90 | 1,218.62 | 1,233.29 | 26,304.75 | 35,110.28 |
| 10.04.07 | VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 156.00 | 36.03 | 5,619.12 | | | | | | | | | | | | 862.77 | | 144.06 | | 567.13 | 288.16 | 432.24 | 3,304.74 | 5,619.12 |
| 10.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 43,468.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,025.90 | 514.28 | 407.81 | 179.78 | 2,077.56 | 754.09 | 0.00 | 37,517.41 | 43,468.91 |
| 10.05.01 | ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR | m² | 266.64 | 93.63 | 25,224.97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,224.97 | 25,224.97 |
| 10.05.02 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30x0.60m (H=0.10 m) | m. | 222.27 | 19.97 | 4,438.73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,438.73 | 4,438.73 |
| 10.05.03 | CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm | m. | 230.95 | 19.26 | 4,448.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,448.10 | 4,448.10 |
| 10.05.04 | CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm | m. | 624.50 | 14.58 | 9,355.01 | | | | | | | | | | | | 2,025.90 | 514.28 | 407.81 | 179.78 | 2,077.56 | 754.09 | | 3,400.61 | 9,355.01 |
| 10.06 | COBERTURAS | | | | 114,898.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9,980.52 | 25,398.18 | 7,112.83 | 72,407.80 | 114,898.91 |
| 10.06.01 | COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=8mm, (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION) | m² | 470.31 | 75.50 | 35,508.41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35,508.41 | 35,508.41 |
| 10.06.02 | COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1.5 1.5 cm | m² | 1,050.00 | 75.61 | 79,390.50 | | | | | | | | | | | | | | | | 9,980.52 | 25,398.18 | 7,112.83 | 36,898.18 | 79,390.50 |
| 10.07 | CARPINTERIA DE MADERA | m² | | | 36,788.93 | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36,788.93 | 36,788.93 |
| 10.07.01 | PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" x 4" | m² | 4.32 | 351.90 | 1,520.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,520.21 | 1,520.21 |
| 10.07.02 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLAGADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" x 4" | m² | 37.80 | 351.90 | 13,301.82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,301.82 | 13,301.82 |
| 10.07.03 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA | m² | 2.40 | 372.78 | 894.67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 894.67 | 894.67 |
| 10.07.04 | PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" X 6" | m² | 4.80 | 546.34 | 2,622.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,622.43 | 2,622.43 |
| 10.07.05 | PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" X 6" | m² | 9.60 | 664.91 | 6,383.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,383.14 | 6,383.14 |
| 10.07.06 | PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" X 6" | m² | 2.88 | 888.37 | 2,558.51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,558.51 | 2,558.51 |
| 10.07.07 | TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E= 18 | m² | 24.06 | 154.73 | 3,725.66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,725.66 | 3,725.66 |
| 10.07.08 | PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E= 18 mm | m² | 34.72 | 224.15 | 7,782.49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,782.49 | 7,782.49 |
| 10.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | 137,903.36 | | | | | | | | | | | | 0.00 | 11,750.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 126,053.10 | 137,803.36 |
| 10.08.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00 x 2.40 m (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 858.50 | 858.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 858.50 | 858.50 |
| 10.08.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.10 m (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 828.00 | 828.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 828.00 | 828.00 |
| 10.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10 m (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 1,045.67 | 1,045.67 | | | | | | | | | | | | | 1,045.67 | | | | | | | 1,045.67 |
| 10.08.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50 m (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 854.71 | 854.71 | | | | | | | | | | | | | 854.71 | | | | | | | 854.71 |
| 10.08.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x2.50 m (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 6,588.60 | 6,588.60 | | | | | | | | | | | | | 6,588.60 | | | | | | | 6,588.60 |
| 10.08.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00X 3.00m (inc accesorios) | Und. | 1.00 | 3,163.38 | 3,163.38 | | | | | | | | | | | | | 3,163.38 | | | | | | | 3,163.38 |
| 10.08.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 11,573.01 | 11,573.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,573.01 | 11,573.01 |
| 10.08.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20 x 2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,710.15 | 9,710.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,710.15 | 9,710.15 |
| 10.08.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40 x 2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 10,874.43 | 10,874.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,874.43 | 10,874.43 |
| 10.08.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80 x 2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 8,778.70 | 8,778.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,778.70 | 8,778.70 |
| 10.08.11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00 x 2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,244.43 | 9,244.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,244.43 | 9,244.43 |
| 10.08.12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 1.95X2.40m (INC ACCES) | Und. | 1.00 | 13,435.88 | 13,435.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,435.88 | 13,435.88 |
| 10.08.13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 m (INC ACCESORIOS) | Und. | 3.00 | 12,970.15 | 38,910.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38,910.45 | 38,910.45 |
| 10.08.14 | BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalles) | m. | 48.06 | 124.81 | 5,998.37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,998.37 | 5,998.37 |
| 10.08.15 | PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalles) | m. | 44.96 | 60.45 | 2,717.83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,717.83 | 2,717.83 |
| 10.08.16 | PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm , AMBOS LADOS) | m² | 32.40 | 285.68 | 9,252.79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,252.79 | 9,252.79 |
| 10.08.17 | TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles) | Und. | 2.00 | 280.36 | 560.72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 560.72 | 560.72 |
| 10.08.18 | TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos | Und. | 2.00 | 280.36 | 560.72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 560.72 | 560.72 |
| 10.08.19 | ESCALERA DE METAL DE F'G" EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles) | Und. | 1.00 | 388.98 | 388.98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 388.98 | 388.98 |
| 10.08.20 | ESCALERA DE METAL DE F'G" EN TANQUE ELEVADO ( Va desde el 1er nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles) | Und. | 1.00 | 2,324.14 | 2,324.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,324.14 | 2,324.14 |
| 10.09 | CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES | | | | 113,708.05 | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 113,708.05 | 113,708.05 |
| 10.09.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x | Und. | 6.00 | 5,618.15 | 33,708.90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33,708.90 | 33,708.90 |
| 10.09.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33 x | Und. | 1.00 | 4,918.15 | 4,918.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,918.15 | 4,918.15 |
| 10.09.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.50 x | Und. | 5.00 | 2,304.81 | 11,524.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,524.05 | 11,524.05 |
| 10.09.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x | Und. | 1.00 | 2,561.06 | 2,561.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,561.06 | 2,561.06 |
| 10.09.05 | VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10 mm | m² | 10.82 | 477.72 | 5,169.93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,169.93 | 5,169.93 |
| 10.09.06 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm) | m² | 62.50 | 450.79 | 28,799.38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,799.38 | 28,799.38 |
| 10.09.07 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm | m² | 89.14 | 336.62 | 23,294.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23,294.05 | 23,294.05 |
| 10.09.08 | CRISTAL DE SEGURIDAD 10 mm, REFLEJANTE | m² | 1.35 | 453.72 | 612.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 612.52 | 612.52 |
| 10.09.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm) | m² | 18.48 | 167.77 | 3,100.39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,100.39 | 3,100.39 |
| 10.10 | CERRAJERIA | | | | 8,837.28 | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8,837.28 | 8,837.28 |
| 10.10.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR | Pza. | 34.00 | 75.84 | 2,578.56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,578.56 | 2,578.56 |

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

00113

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.10.02 | CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES) | Und. | 8.00 | 57.84 | 462.72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 462.72 | 462.72 |
| 10.10.03 | BISAGRA CAPUCHINA DE 3" X 3 1/2" | Und. | 180.00 | 32.20 | 5,796.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,796.00 | 5,796.00 |
| 10.11 | PINTURA | | | | 111,027.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 111,027.33 | 111,027.33 |
| 10.11.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO | m² | 2,210.88 | 14.07 | 31,107.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,107.08 | 31,107.08 |
| 10.11.02 | PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO | m² | 2,408.04 | 15.31 | 36,536.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36,536.47 | 36,536.47 |
| 10.11.03 | PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO | m² | 531.46 | 15.31 | 8,136.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,136.65 | 8,136.65 |
| 10.11.04 | PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO | m² | 61.17 | 15.58 | 976.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 976.27 | 976.27 |
| 10.11.05 | PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO | m² | 48.43 | 15.31 | 741.48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 741.48 | 741.48 |
| 10.11.06 | PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO | m² | 65.67 | 14.07 | 900.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 900.06 | 900.06 |
| 10.11.07 | PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO | m² | 1,114.21 | 16.11 | 17,949.92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,949.92 | 17,949.92 |
| 10.11.08 | PINTURA EN PISOS CON EPOXICO | m² | 889.00 | 12.50 | 11,112.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,112.50 | 11,112.50 |
| 10.11.09 | PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO | m² | 179.80 | 18.19 | 3,268.92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,268.92 | 3,268.92 |
| 10.12 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | 29,892.77 | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | 29,892.77 | 29,892.77 |
| 10.12.01 | INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS | Pza. | 19.00 | 238.00 | 4,522.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,522.00 | 4,522.00 |
| 10.12.02 | URINARIOS DE LOZA DE PICO BLANCO | Pza. | 4.00 | 588.22 | 2,352.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,352.88 | 2,352.88 |
| 10.12.03 | OVALIN (INC. ACCESORIOS) | Und. | 18.00 | 79.00 | 1,422.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,422.00 | 1,422.00 |
| 10.12.04 | LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS) | Pza. | 3.00 | 85.00 | 255.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 255.00 | 255.00 |
| 10.12.05 | GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS) | Und. | 32.00 | 185.90 | 5,948.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,948.80 | 5,948.80 |
| 10.12.06 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS | Und. | 11.00 | 90.90 | 1,000.90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,000.90 | 1,000.90 |
| 10.12.07 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 109.25 | 109.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 109.25 | 109.25 |
| 10.12.08 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCES | Und. | 9.00 | 123.65 | 1,112.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,112.85 | 1,112.85 |
| 10.12.09 | ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO | Und. | 18.00 | 75.42 | 1,206.72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,206.72 | 1,206.72 |
| 10.12.10 | JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO | Und. | 9.00 | 15.00 | 135.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 135.00 | 135.00 |
| 10.12.11 | TOALLERO DE LOSA BLANCO | Pza. | 12.00 | 10.50 | 126.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 126.00 | 126.00 |
| 10.12.12 | PORTAROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA | Und. | 18.00 | 72.90 | 1,312.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,312.20 | 1,312.20 |
| 10.12.13 | ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA) | Und. | 11.00 | 53.07 | 638.77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 638.77 | 638.77 |
| 10.12.14 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | Pza. | 97.00 | 73.12 | 7,092.64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,092.64 | 7,092.64 |
| 10.12.15 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | Pza. | 56.00 | 45.71 | 2,559.76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,559.76 | 2,559.76 |
| 10.13 | OTROS | | | | 67,927.45 | | | | | | | | | | 4,717.50 | 1,201.56 | 169.14 | 189.70 | 829.00 | 377.40 | 251.60 | | | 80,063.53 | 67,927.45 |
| 10.13.01 | CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION) | m² | 8.93 | 382.57 | 3,295.96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,295.96 | 3,295.96 |
| 10.13.02 | PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA | Und. | 14.00 | 221.95 | 3,107.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,107.30 | 3,107.30 |
| 10.13.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL | Und. | 7.00 | 2,760.09 | 19,530.63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,530.63 | 19,530.63 |
| 10.13.04 | COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA | m. | 174.21 | 220.77 | 38,460.34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38,460.34 | 38,460.34 |
| 10.13.05 | COLOCACION DE REJILLA DE DE ACERO GALVANIZADO EN CANA | m. | 64.85 | 131.64 | 8,510.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,510.27 | 8,510.27 |
| 10.13.06 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m² | 3,155.28 | 1.79 | 5,647.95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,647.95 | 5,647.95 |
| 10.13.07 | DRUNAS SEGUN DETALLE | m. | 1,500.00 | 6.29 | 9,435.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,900.05 | 9,435.00 |
| 11 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 803,797.67 | | | | | | | | | 28,040.64 | 99,020.58 | 118,650.00 | 841.50 | 781.73 | 0.00 | 22,258.19 | 8,604.78 | 0.00 | 3,075.63 | 528,461.54 | 803,797.67 |
| 11.01 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | 36,509.20 | | | | | | | | | 11,682.61 | 4,989.07 | 424.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,737.18 | 0.00 | 0.00 | 892.50 | 14,252.18 | 36,509.20 |
| 11.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 309.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 188.40 | 74.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.10 | 0.00 | 309.76 |
| 11.01.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m. | 197.30 | 1.57 | 309.76 | | | | | | | | | 188.40 | 74.26 | | | | | | | | 47.10 | | 309.76 |
| 11.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 5,559.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,381.60 | 1,332.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 845.40 | 0.00 | 5,559.91 |
| 11.01.02.01 | EXCAV. DE ZANJA DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 197.30 | 11.68 | 2,304.46 | | | | | | | | | 1,401.60 | 552.46 | | | | | | | | 350.40 | | 2,304.46 |
| 11.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 197.30 | 2.13 | 420.25 | | | | | | | | | 255.60 | 100.75 | | | | | | | | 63.90 | | 420.25 |
| 11.01.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M. | m. | 197.30 | 7.37 | 1,454.10 | | | | | | | | | 884.40 | 348.80 | | | | | | | | 221.10 | | 1,454.10 |
| 11.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 197.30 | 7.00 | 1,381.10 | | | | | | | | | 840.00 | 331.10 | | | | | | | | 210.00 | | 1,381.10 |
| 11.01.03 | SALIDAS DE AGUA FRIA | | | | 5,714.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,928.21 | 288.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,714.73 |
| 11.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2" | Pto. | 71.00 | 71.83 | 5,065.73 | | | | | | | | | 4,799.21 | 266.52 | | | | | | | | | | 5,065.73 |
| 11.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4" | Pto. | 2.00 | 64.50 | 129.00 | | | | | | | | | 129.00 | | | | | | | | | | | 129.00 |
| 11.01.04 | RED DE DISTRIBUCION | | | | 1,582.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,180.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 402.48 | | 1,582.66 |
| 11.01.04.01 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1/2" C-10 | m. | 5.00 | 12.59 | 62.95 | | | | | | | | | | 62.95 | | | | | | | | | | 62.95 |
| 11.01.04.02 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10 | m. | 12.00 | 13.64 | 163.68 | | | | | | | | | | 163.68 | | | | | | | | | | 163.68 |
| 11.01.04.03 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10 | m. | 3.30 | 12.28 | 40.52 | | | | | | | | | | 40.52 | | | | | | | | | | 40.52 |
| 11.01.04.04 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10 | m. | 14.00 | 13.54 | 189.56 | | | | | | | | | | 189.56 | | | | | | | | | | 189.56 |
| 11.01.04.05 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10 | m. | 23.00 | 14.69 | 337.87 | | | | | | | | | | 337.87 | | | | | | | | | | 337.87 |
| 11.01.04.06 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10 | m. | 20.00 | 10.28 | 365.60 | | | | | | | | | | 365.60 | | | | | | | | | | 365.60 |
| 11.01.04.07 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2 1/2" C-10 (T.E. | m. | 18.00 | 22.36 | 402.48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 402.48 | | 402.48 |
| 11.01.05 | RED DE ALIMENTACION | | | | 2,106.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 981.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 778.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 348.40 | 2,106.68 |
| 11.01.05.01 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succi | m. | 6.00 | 19.28 | 115.68 | | | | | | | | | | | | | | | 115.68 | | | | | 115.68 |
| 11.01.05.02 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cisterna | m. | 20.00 | 16.32 | 366.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 366.40 | 366.40 |
| 11.01.05.03 | Sum./Inst./Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor - cisterna) | m. | 120.00 | 13.54 | 1,624.80 | | | | | | | | | | 981.34 | | | | | 662.46 | | | | | 1,624.80 |
| 11.01.06 | ACCESORIOS | | | | 3,364.60 | | | | | | | | | 3,364.60 | | | | | | | | | | | 3,364.60 |
| 11.01.06.01 | TEE PVC-SAP 1/2" | Und. | 5.00 | 9.88 | 49.40 | | | | | | | | | 49.40 | | | | | | | | | | | 49.40 |
| 11.01.06.02 | TEE PVC-SAP 3/4" | Und. | 31.00 | 10.56 | 327.36 | | | | | | | | | 327.36 | | | | | | | | | | | 327.36 |
| 11.01.06.03 | TEE PVC-SAP 1" | Und. | 20.00 | 12.53 | 250.60 | | | | | | | | | 250.60 | | | | | | | | | | | 250.60 |
| 11.01.06.04 | TEE PVC-SAP 1 1/2" | Und. | 3.00 | 22.05 | 44.10 | | | | | | | | | 44.10 | | | | | | | | | | | 44.10 |
| 11.01.06.05 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 8.00 | 19.31 | 154.48 | | | | | | | | | 154.48 | | | | | | | | | | | 154.48 |
| 11.01.06.06 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und. | 102.00 | 13.48 | 1,372.92 | | | | | | | | | 1,372.92 | | | | | | | | | | | 1,372.92 |
| 11.01.06.07 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und. | 17.00 | 14.41 | 244.97 | | | | | | | | | 244.97 | | | | | | | | | | | 244.97 |
| 11.01.06.08 | CODO PVC-SAP 1" | Und. | 1.00 | 8.46 | 8.46 | | | | | | | | | 8.46 | | | | | | | | | | | 8.46 |
| 11.01.06.09 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 18.91 | 75.64 | | | | | | | | | 75.64 | | | | | | | | | | | 75.64 |
| 11.01.06.10 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | | | | | | | | | 38.82 | | | | | | | | | | | 38.82 |
| 11.01.06.11 | REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2" | Und. | 39.00 | 11.28 | 439.14 | | | | | | | | | 439.14 | | | | | | | | | | | 439.14 |
| 11.01.06.12 | REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4" | Und. | 19.00 | 11.71 | 222.49 | | | | | | | | | 222.49 | | | | | | | | | | | 222.49 |
| 11.01.06.13 | REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2" | Und. | 3.00 | 5.95 | 17.85 | | | | | | | | | 17.85 | | | | | | | | | | | 17.85 |
| 11.01.06.14 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1/2" | Und. | 1.00 | 8.46 | 8.46 | | | | | | | | | 8.46 | | | | | | | | | | | 8.46 |
| 11.01.06.15 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 3/4" | Und. | 1.00 | 6.78 | 6.78 | | | | | | | | | 6.78 | | | | | | | | | | | 6.78 |
| 11.01.06.16 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2" | Und. | 1.00 | 6.96 | 6.96 | | | | | | | | | 6.96 | | | | | | | | | | | 6.96 |
| 11.01.06.17 | REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2" | Und. | 5.00 | 12.95 | 64.80 | | | | | | | | | 64.80 | | | | | | | | | | | 64.80 |
| 11.01.06.18 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 2.00 | 18.19 | 36.38 | | | | | | | | | 36.38 | | | | | | | | | | | 36.38 |
| 11.01.07 | VALVULAS | | | | 5,752.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,153.88 | 424.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,456.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 718.07 | 5,752.45 |
| 11.01.07.01 | VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U" | Und. | 24.00 | 91.17 | 2,188.08 | | | | | | | | | | 620.53 | 91.17 | | | | 1,278.38 | | | | | 2,188.08 |
| 11.01.07.02 | VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U" | Und. | 2.00 | 102.11 | 204.22 | | | | | | | | | | 102.11 | 102.11 | | | | | | | | | 204.22 |
| 11.01.07.03 | VALVULA COMPUERTA 1" CON U"U" | Und. | 4.00 | 115.81 | 462.44 | | | | | | | | | | 231.22 | 231.22 | | | | | | | | | 462.44 |
| 11.01.07.04 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U" | Und. | 3.00 | 238.69 | 716.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 716.07 | 716.07 |
| 11.01.07.05 | MEDIDOR DE CAUDAL DE 1" | Und. | 1.00 | 2,181.84 | 2,181.84 | | | | | | | | | | | | | | | 2,181.84 | | | | | 2,181.84 |
| 11.01.08 | EQUIPOS DE BOMBEO | | | | 12,787.21 | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12,787.21 | | 12,787.21 |
| 11.01.08.01 | ELECTROBOMBA, Q= 2.92Lit/seg, Adt=23 m, Pot. Aprox.=2 HP | Und. | 2.00 | 1,717.55 | 3,435.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,435.10 | 3,435.10 |
| 11.01.08.02 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION | Und. | 1.00 | 3,522.05 | 3,522.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,522.05 | 3,522.05 |
| 11.01.08.03 | VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2" | Und. | 1.00 | 99.68 | 99.68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 99.68 | 99.68 |
| 11.01.08.04 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U" | Und. | 2.00 | 238.69 | 477.38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 477.38 | 477.38 |
| 11.01.08.05 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 2.00 | 535.52 | 1,071.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,071.04 | 1,071.04 |
| 11.01.08.06 | VALVULA DE PIE DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 85.59 | 171.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 171.18 | 171.18 |
| 11.01.08.07 | UNION UNIVERSAL DE 1/2" | Und. | 2.00 | 10.26 | 20.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20.52 | 20.52 |
| 11.01.08.08 | UNION DRESSER 2" | Und. | 2.00 | 151.76 | 303.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 303.52 | 303.52 |
| 11.01.08.09 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 4.00 | 169.76 | 679.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 679.04 | 679.04 |
| 11.01.08.10 | CANASTILLA DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 183.53 | 367.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 367.06 | 367.06 |
| 11.01.08.11 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 3.00 | 18.91 | 56.73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56.73 | 56.73 |
| 11.01.08.12 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38.82 | 38.82 |
| 11.01.08.13 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 19.31 | 77.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77.24 | 77.24 |

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.01.05.14 | TAPON DE PVC DE 2" | Und | 3.00 | 18.18 | 54.54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54.54 | 54.54 |
| 11.01.05.15 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2" | Pza | 8.00 | 136.43 | 1,245.87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,245.87 | 1,245.87 |
| 11.01.05.16 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2" | Und | 8.00 | 143.43 | 1,147.44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,147.44 | 1,147.44 |
| 11.02 | SISTEMA DE AGUA SALADA | | | | 53,098.65 | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11,046.87 | 506.50 | 0.00 | 144.66 | 40,799.87 | 53,098.65 |
| 11.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 381.51 | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 381.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 381.51 |
| 11.02.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m. | 243.00 | 1.57 | 381.51 | | | | | | | | | | | | | | 381.51 | | | | | 381.51 |
| 11.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 6,847.74 | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6,847.74 | 506.50 | 0.00 | 0.00 | -506.50 | 6,847.74 |
| 11.02.02.01 | EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 243.00 | 11.88 | 2,838.24 | | | | | | | | | | | | | | 2,838.24 | | | | | 2,838.24 |
| 11.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 243.00 | 2.13 | 517.59 | | | | | | | | | | | | | | 517.59 | | | | | 517.59 |
| 11.02.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M. | m. | 243.00 | 7.37 | 1,790.91 | | | | | | | | | | | | | | 1,790.91 | 506.50 | | | -506.50 | 1,790.91 |
| 11.02.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 243.00 | 7.00 | 1,701.00 | | | | | | | | | | | | | | 1,701.00 | | | | | 1,701.00 |
| 11.02.03 | SALIDAS DE AGUA SALADA | | | | 3,677.18 | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 144.66 | 3,532.52 | 3,677.18 |
| 11.02.03.01 | SALIDA DE AGUA SALADA 1/2" | Pto. | 2.00 | 72.33 | 144.66 | | | | | | | | | | | | | | | | | 144.66 | | 144.66 |
| 11.02.03.02 | SALIDA DE AGUA SALADA 3/4" | Pto. | 34.00 | 89.07 | 3,027.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,027.02 | 3,027.02 |
| 11.02.03.03 | SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2" | Pto. | 5.00 | 101.10 | 505.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 505.50 | 505.50 |
| 11.02.04 | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA | | | | 2,930.47 | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,209.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 720.52 | 2,930.47 |
| 11.02.04.01 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 3/4" C-10 | m. | 120.00 | 13.64 | 1,636.80 | | | | | | | | | | | | | | 1,636.80 | | | | | 1,636.80 |
| 11.02.04.02 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 2" C-10 | m. | 25.00 | 14.69 | 367.25 | | | | | | | | | | | | | | 367.25 | | | | | 367.25 |
| 11.02.04.03 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 3" C-10 | m. | 20.00 | 20.59 | 411.80 | | | | | | | | | | | | | | 205.90 | | | | 205.90 | 411.80 |
| 11.02.04.04 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRAJ TUB. HDPE Ø 3" C-10 (T.P. -Cis | m. | 18.00 | 28.68 | 514.92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 514.92 | 514.92 |
| 11.02.05 | RED DE ALIMENTACION | | | | 4,898.07 | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 656.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,239.19 | 4,898.07 |
| 11.02.05.01 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 2" C-10 (Colgada) | m. | 2.00 | 21.22 | 42.44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42.44 | 42.44 |
| 11.02.05.02 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succi | m. | 6.00 | 19.26 | 115.56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115.56 | 115.56 |
| 11.02.05.03 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 3" C-10 | m. | 32.00 | 20.59 | 658.88 | | | | | | | | | | | | | | 658.88 | | | | | 658.88 |
| 11.02.05.04 | Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta (Captacion -Cisterna) | m. | 120.00 | 20.24 | 2,428.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,428.80 | 2,428.80 |
| 11.02.05.05 | Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada (Captacion -Cisterna) | m. | 49.00 | 22.56 | 1,028.56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,028.56 | 1,028.56 |
| 11.02.05.06 | SUMJ INST. T/PRUEBA HIDRAJ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cisterna | m. | 20.00 | 18.32 | 366.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 366.40 | 366.40 |
| 11.02.05.07 | Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 3" C-10 Captacion | m. | 9.00 | 28.59 | 257.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 257.31 | 257.31 |
| 11.02.06 | ACCESORIOS | | | | 1,550.74 | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,550.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,550.74 |
| 11.02.06.01 | TEE PVC-SAP 3/4" | Und | 18.00 | 10.56 | 190.08 | | | | | | | | | | | | | | 190.08 | | | | | 190.08 |
| 11.02.06.02 | TEE PVC-SAP 2" | Und | 14.00 | 19.31 | 270.34 | | | | | | | | | | | | | | 270.34 | | | | | 270.34 |
| 11.02.06.03 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und | 5.00 | 22.28 | 111.40 | | | | | | | | | | | | | | 111.40 | | | | | 111.40 |
| 11.02.06.04 | TEE PVC-SAP 3" | Und | 1.00 | 22.96 | 22.96 | | | | | | | | | | | | | | 22.96 | | | | | 22.96 |
| 11.02.06.05 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und | 2.00 | 13.46 | 26.92 | | | | | | | | | | | | | | 26.92 | | | | | 26.92 |
| 11.02.06.06 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und | 7.00 | 14.41 | 100.87 | | | | | | | | | | | | | | 100.87 | | | | | 100.87 |
| 11.02.06.07 | CODO PVC-SAP 3" | Und | 3.00 | 20.96 | 62.88 | | | | | | | | | | | | | | 62.88 | | | | | 62.88 |
| 11.02.06.08 | CODO PVC-SAP 2" | Und | 15.00 | 18.81 | 282.15 | | | | | | | | | | | | | | 282.15 | | | | | 282.15 |
| 11.02.06.09 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und | 8.00 | 19.41 | 155.28 | | | | | | | | | | | | | | 155.28 | | | | | 155.28 |
| 11.02.06.10 | REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2" | Und | 5.00 | 8.36 | 41.80 | | | | | | | | | | | | | | 41.80 | | | | | 41.80 |
| 11.02.06.11 | REDUCCION PVC SAP 3" - 3/4" | Und | 15.00 | 13.36 | 200.70 | | | | | | | | | | | | | | 200.70 | | | | | 200.70 |
| 11.02.06.12 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2" | Und | 2.00 | 14.66 | 29.32 | | | | | | | | | | | | | | 29.32 | | | | | 29.32 |
| 11.02.06.13 | TAPON DE PVC DE 2" | Und | 3.00 | 18.18 | 54.54 | | | | | | | | | | | | | | 54.54 | | | | | 54.54 |
| 11.02.07 | VALVULAS | | | | 3,089.36 | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,089.36 | 3,089.36 |
| 11.02.07.01 | VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U" | Und | 2.00 | 91.17 | 182.34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 182.34 | 182.34 |
| 11.02.07.02 | VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U" | Und | 15.00 | 102.11 | 1,531.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,531.65 | 1,531.65 |
| 11.02.07.03 | VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"U" | Und | 5.00 | 174.91 | 874.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 874.55 | 874.55 |
| 11.02.07.04 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U" | Und | 1.00 | 480.81 | 480.81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 480.81 | 480.81 |
| 11.02.08 | EQUIPOS DE BOMBEO | | | | 29,743.59 | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29,743.59 | 29,743.59 |
| 11.02.08.01 | EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP C/COLORADOR C/ACCESORIOS | Und. | 2.00 | 2,183.65 | 4,367.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,367.30 | 4,367.30 |
| 11.02.08.02 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION | Und. | 1.00 | 3,522.05 | 3,522.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,522.05 | 3,522.05 |
| 11.02.08.03 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U" | Und. | 2.00 | 238.69 | 477.38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 477.38 | 477.38 |
| 11.02.08.04 | VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2" | Und. | 2.00 | 99.68 | 199.36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 199.36 | 199.36 |
| 11.02.08.05 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 2.00 | 535.52 | 1,071.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,071.04 | 1,071.04 |
| 11.02.08.06 | VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 288.73 | 577.46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 577.46 | 577.46 |
| 11.02.08.07 | UNION UNIVERSAL DE 2" | Und. | 2.00 | 37.12 | 74.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74.24 | 74.24 |
| 11.02.08.08 | UNION DRESSER 2" | Und. | 2.00 | 151.76 | 303.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 303.52 | 303.52 |
| 11.02.08.09 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 4.00 | 169.76 | 679.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 679.04 | 679.04 |
| 11.02.08.10 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 3.00 | 18.91 | 56.73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56.73 | 56.73 |
| 11.02.08.11 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38.82 | 38.82 |
| 11.02.08.12 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 19.31 | 77.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77.24 | 77.24 |
| 11.02.08.13 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54.54 | 54.54 |
| 11.02.08.14 | Adquis./Inst./Electrob. Autosebante, Q= 3.10Lts/Seg, Adt=22 m, Pot. Aprox.=8.70 HP | Und. | 2.00 | 1,666.70 | 3,333.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,333.40 | 3,333.40 |
| 11.02.08.15 | Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM | Und. | 1.00 | 1,269.24 | 1,269.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,269.24 | 1,269.24 |
| 11.02.08.16 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION | Und. | 1.00 | 803.02 | 803.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 803.02 | 803.02 |
| 11.02.08.17 | VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"U" | Und. | 2.00 | 323.81 | 647.62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 647.62 | 647.62 |
| 11.02.08.18 | VALVULA CHECK DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 406.93 | 813.86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 813.86 | 813.86 |
| 11.02.08.19 | VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3" | Und. | 1.00 | 317.59 | 317.59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 317.59 | 317.59 |
| 11.02.08.20 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 2.00 | 169.76 | 339.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 339.52 | 339.52 |
| 11.02.08.21 | UNION DRESSER 3" | Und. | 3.00 | 159.76 | 479.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 479.28 | 479.28 |
| 11.02.08.22 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 4.00 | 19.41 | 77.64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77.64 | 77.64 |
| 11.02.08.23 | CODO PVC-SAP 3" | Und. | 4.00 | 20.96 | 83.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 83.84 | 83.84 |
| 11.02.08.24 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 4.00 | 22.28 | 89.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89.12 | 89.12 |
| 11.02.08.25 | TEE PVC-SAP 3" | Und. | 1.00 | 22.96 | 22.96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.96 | 22.96 |
| 11.02.08.26 | TAPON DE PVC DE 2 1/2" | Und. | 3.00 | 18.80 | 56.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56.40 | 56.40 |
| 11.02.08.27 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2" | pza | 9.00 | 136.43 | 1,245.87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,245.87 | 1,245.87 |
| 11.02.08.28 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2" | Und. | 8.00 | 143.43 | 1,147.44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,147.44 | 1,147.44 |
| 11.02.08.29 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" | Pza. | 49.00 | 153.45 | 7,518.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,518.07 | 7,518.07 |
| 11.03 | SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 2,301.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 143.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,079.08 | 0.00 | 0.00 | 1,078.24 | 2,301.17 |
| 11.03.01 | RED DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 1,222.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 143.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,079.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,222.93 |
| 11.03.01.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 63.00 | 9.59 | 795.97 | | | | | | | | | 143.85 | | | | | | 652.12 | | | | 795.97 |
| 11.03.01.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 36.00 | 11.88 | 426.96 | | | | | | | | | | | | | | | 426.96 | | | | 426.96 |
| 11.03.02 | ACCESORIOS | | | | 1,078.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,078.24 | 1,078.24 |
| 11.03.02.01 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2" | Und. | 26.00 | 34.54 | 901.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 901.52 | 901.52 |
| 11.03.02.02 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 8.00 | 9.97 | 79.76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79.76 | 79.76 |
| 11.03.02.03 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 3.00 | 12.32 | 36.96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36.96 | 36.96 |
| 11.04 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 57,277.35 | | | | | | | | | 18,229.63 | 689.78 | 0.00 | 0.00 | 781.73 | 0.00 | 8,092.78 | 689.69 | 0.00 | 844.67 | 32,170.31 | 57,277.35 |
| 11.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 432.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 157.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 432.06 |
| 11.04.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m. | 275.20 | 1.57 | 432.06 | | | | | | | | | 157.00 | | | | | | 275.06 | | | | | 432.06 |
| 11.04.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 8,123.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,981.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,141.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8,123.00 |
| 11.04.02.01 | EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 275.20 | 11.88 | 3,214.34 | | | | | | | | | 1,168.00 | | | | | | 2,046.34 | | | | | 3,214.34 |
| 11.04.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 275.20 | 2.13 | 586.18 | | | | | | | | | 213.00 | | | | | | 373.18 | | | | | 586.18 |
| 11.04.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M. | m. | 275.20 | 7.37 | 2,028.22 | | | | | | | | | 737.00 | | | | | | 1,291.22 | | | | | 2,028.22 |
| 11.04.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 275.20 | 7.00 | 1,926.40 | | | | | | | | | 700.00 | | | | | | 1,226.40 | | | | | 1,926.40 |
| 11.04.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 10.00 | 20.47 | 368.46 | | | | | | | | | 163.78 | | | | | | 204.70 | | | | | 368.46 |
| 11.04.03 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 4,445.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,876.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 569.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,445.89 |
| 11.04.03.01 | SALIDA DE DEBAGUE PVC SAL 2" | Pto. | 44.00 | 55.80 | 2,455.20 | | | | | | | | | 2,455.20 | | | | | | | | | | | 2,455.20 |
| 11.04.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto. | 6.00 | 51.01 | 306.05 | | | | | | | | | 306.05 | | | | | | | | | | | 306.05 |
| 11.04.03.03 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pto. | 20.50 | 54.48 | 1,116.43 | | | | | | | | | 1,116.43 | | | | | | | | | | | 1,116.43 |
| 11.04.03.04 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | Pto. | 10.00 | 56.93 | 569.30 | | | | | | | | | | | | | | | 569.30 | | | | | 569.30 |
| 11.04.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | 9,317.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,082.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6,235.45 | 9,317.71 |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.04.04.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 58.20 | 8.59 | 655.43 | | | | | | | | 655.43 | | | | | | | | | | | 655.43 |
| 11.04.04.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 42.00 | 11.88 | 498.12 | | | | | | | | 498.12 | | | | | | | | | | | 498.12 |
| 11.04.04.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m. | 3.00 | 12.28 | 36.84 | | | | | | | | 36.84 | | | | | | | | | | | 36.84 |
| 11.04.04.04 | SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 2" | m. | 29.00 | 8.59 | 268.52 | | | | | | | | 268.52 | | | | | | | | | | | 268.52 |
| 11.04.04.05 | SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 4" | m. | 14.00 | 12.28 | 171.92 | | | | | | | | 171.92 | | | | | | | | | | | 171.92 |
| 11.04.04.06 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m. | 23.00 | 54.41 | 1,251.43 | | | | | | | | 1,251.43 | | | | | | | | | | | 1,251.43 |
| 11.04.04.07 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 4" (SUMIDERO MUELLE) | m. | 140.00 | 27.32 | 3,824.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,824.80 | 3,824.80 |
| 11.04.04.08 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" | m. | 22.00 | 16.92 | 372.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 372.24 |
| 11.04.04.09 | TUBERIA PVC 3" - C-10 IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO | m. | 99.00 | 20.58 | 2,036.41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,036.41 | 2,036.41 |
| 11.04.05 | ACCESORIOS | | | | 7,565.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,176.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6,282.55 | 7,565.48 |
| 11.04.05.01 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3" | Und. | 25.00 | 13.32 | 306.36 | | | | | | | | 192.60 | | | | | | 106.56 | | | | | 306.36 |
| 11.04.05.02 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4" | Und. | 3.00 | 21.56 | 64.68 | | | | | | | | 64.68 | | | | | | | | | | | 64.68 |
| 11.04.05.03 | SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 32.00 | 9.52 | 304.64 | | | | | | | | 304.64 | | | | | | | | | | | 304.64 |
| 11.04.05.04 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 5.00 | 15.20 | 76.00 | | | | | | | | 76.00 | | | | | | | | | | | 76.00 |
| 11.04.05.05 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 23.00 | 11.82 | 271.86 | | | | | | | | 271.86 | | | | | | | | | | | 271.86 |
| 11.04.05.06 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4" | Und. | 1.00 | 18.59 | 18.59 | | | | | | | | 18.59 | | | | | | | | | | | 18.59 |
| 11.04.05.07 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4" | Und. | 1.00 | 66.62 | 66.62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66.62 | 66.62 |
| 11.04.05.08 | SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 1.00 | 53.12 | 53.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53.12 | 53.12 |
| 11.04.05.09 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 12.00 | 16.05 | 192.60 | | | | | | | | 192.60 | | | | | | | | | | | 192.60 |
| 11.04.05.10 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 2.00 | 13.32 | 26.64 | | | | | | | | 26.64 | | | | | | | | | | | 26.64 |
| 11.04.05.11 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4" | Und. | 1.00 | 21.56 | 21.56 | | | | | | | | 21.56 | | | | | | | | | | | 21.56 |
| 11.04.05.12 | SUM. E INST. YEE HDPE 4" | Und. | 22.00 | 167.12 | 3,676.64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,676.64 | 3,676.64 |
| 11.04.05.13 | SUM. E INST. YEE HDPE 3" | Und. | 1.00 | 148.12 | 148.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 148.12 | 148.12 |
| 11.04.05.14 | SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 2" | Und. | 3.00 | 34.34 | 103.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 103.02 | 103.02 |
| 11.04.05.15 | SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 3" | Und. | 37.00 | 49.64 | 1,822.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,822.08 | 1,822.08 |
| 11.04.05.16 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 23.00 | 9.87 | 229.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 229.31 | 229.31 |
| 11.04.05.17 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 15.00 | 12.32 | 184.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 184.80 | 184.80 |
| 11.04.05.18 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | Und. | 6.00 | 30.14 | 180.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180.84 | 180.84 |
| 11.04.06 | CAMARA DE INSPECCION | | | | 8,356.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,949.76 | 889.76 | 0.00 | 0.00 | 781.73 | 0.00 | 0.00 | 569.89 | 0.00 | 644.07 | 625.49 | 8,356.70 |
| 11.04.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 11.00 | 229.92 | 2,529.12 | | | | | | | | 889.76 | 889.76 | | | 781.73 | | | | | | 367.87 | 2,529.12 |
| 11.04.06.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 1.00 | 279.45 | 279.45 | | | | | | | | | | | | | | | 279.45 | | | | 279.45 |
| 11.04.06.03 | SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1 | Und. | 1.00 | 1,288.13 | 1,288.13 | | | | | | | | | | | | | | | 356.44 | | 644.07 | 287.62 | 1,288.13 |
| 11.04.06.04 | CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4" x 1/4" DE 0.30 DE ANCHO | m. | 25.00 | 170.40 | 4,260.00 | | | | | | | | 4,260.00 | | | | | | | | | | | 4,260.00 |
| 11.04.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | | | | 5,523.43 | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,523.43 | 5,523.43 |
| 11.04.07.01 | EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO | Und. | 1.00 | 2,032.41 | 2,032.41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,032.41 | 2,032.41 |
| 11.04.07.02 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S; HDT=8.00 m; Pot =1.0HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,491.02 | 3,491.02 |
| 11.04.08 | ACCESORIOS DE CAMARAS | | | | 13,512.39 | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13,512.39 | 13,512.39 |
| 11.04.08.01 | VALVULA MARIPOSA 3" | Und. | 2.00 | 289.43 | 578.86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 578.86 | 578.86 |
| 11.04.08.02 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U" | Und. | 1.00 | 460.81 | 460.81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 460.81 | 460.81 |
| 11.04.08.03 | VALVULA CHECK DE 3" | Und. | 2.00 | 477.63 | 955.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 955.06 | 955.06 |
| 11.04.08.04 | UNION DRESSER 3" | Und. | 3.00 | 159.76 | 479.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 479.28 | 479.28 |
| 11.04.08.05 | TEE F°G° 3" | Und. | 1.00 | 201.53 | 201.53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 201.53 | 201.53 |
| 11.04.08.06 | CODO F°G° 3" | Und. | 4.00 | 196.33 | 785.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 785.32 | 785.32 |
| 11.04.08.07 | TUBERIA F°G° 3" | Und. | 3.00 | 217.53 | 652.59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 652.59 | 652.59 |
| 11.04.08.08 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" | Pza. | 10.00 | 153.43 | 1,534.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,534.30 | 1,534.30 |
| 11.04.08.09 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 4" | Pza. | 48.00 | 163.43 | 7,844.64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,844.64 | 7,844.64 |
| 11.05 | REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL | | | | 122,732.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 558.90 | 0.00 | 0.00 | 279.45 | 6,353.78 | 0.00 | 1,394.70 | 114,145.58 | 122,732.42 |
| 11.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 584.57 | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 314.00 | 0.00 | 82.80 | 187.77 | 584.57 |
| 11.05.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m. | 358.80 | 1.57 | 584.57 | | | | | | | | | | | | | | | 314.00 | | 82.80 | 187.77 | 584.57 |
| 11.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 10,645.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,840.70 | 0.00 | 1,331.60 | 3,472.98 | 10,645.28 |
| 11.05.02.01 | EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 358.80 | 11.68 | 4,200.13 | | | | | | | | | | | | | | | 2,538.00 | | 467.20 | 1,195.93 | 4,200.13 |
| 11.05.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 358.80 | 2.13 | 765.05 | | | | | | | | | | | | | | | 426.00 | | 85.20 | 254.75 | 765.05 |
| 11.05.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M. | m. | 358.80 | 7.37 | 2,650.25 | | | | | | | | | | | | | | | 1,474.00 | | 284.60 | 891.45 | 2,650.25 |
| 11.05.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 358.80 | 7.00 | 2,517.20 | | | | | | | | | | | | | | | 1,400.00 | | 260.00 | 857.20 | 2,517.20 |
| 11.05.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 25.00 | 20.47 | 511.75 | | | | | | | | | | | | | | | 204.70 | | 204.70 | 102.35 | 511.75 |
| 11.05.03 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 1,747.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,747.21 | 1,747.21 |
| 11.05.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 3" | Pto. | 9.00 | 61.01 | 549.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 549.09 | 549.09 |
| 11.05.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4" | Pto. | 22.00 | 54.46 | 1,198.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,198.12 | 1,198.12 |
| 11.05.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | 10,835.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 199.09 | 0.00 | 0.00 | 10,636.23 | 10,835.32 |
| 11.05.04.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" | m. | 7.00 | 9.59 | 67.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67.13 | 67.13 |
| 11.05.04.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3" | m. | 21.00 | 11.88 | 249.08 | | | | | | | | | | | | | | | 118.80 | | | 130.28 | 249.08 |
| 11.05.04.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" | m. | 34.00 | 12.28 | 417.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 417.52 | 417.52 |
| 11.05.04.04 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6" | m. | 3.00 | 25.83 | 80.49 | | | | | | | | | | | | | | | 80.49 | | | | 80.49 |
| 11.05.04.05 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA | m. | 120.00 | 23.28 | 2,791.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,791.20 | 2,791.20 |
| 11.05.04.06 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E.) | m. | 22.00 | 23.28 | 511.72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 511.72 | 511.72 |
| 11.05.04.07 | TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION ENTERRADA) | m. | 230.00 | 20.58 | 4,735.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,735.70 | 4,735.70 |
| 11.05.04.08 | TUBERIA PVC SAL 6" C-10 EMISOR | m. | 65.00 | 30.50 | 1,982.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,982.50 | 1,982.50 |
| 11.05.05 | ACCESORIOS | | | | 1,383.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,383.46 | 1,383.46 |
| 11.05.05.01 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4" | Und. | 1.00 | 12.48 | 12.48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.48 | 12.48 |
| 11.05.05.02 | SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4" | Und. | 6.00 | 11.63 | 69.78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69.78 | 69.78 |
| 11.05.05.03 | SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 1.00 | 53.12 | 53.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53.12 | 53.12 |
| 11.05.05.04 | SUM. E INST. TEE HDPE 3" | Und. | 1.00 | 148.12 | 148.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 148.12 | 148.12 |
| 11.05.05.05 | SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 4" | Und. | 22.00 | 50.06 | 1,101.96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,101.96 | 1,101.96 |
| 11.05.06 | CAMARA DE INSPECCION | | | | 54,048.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 558.90 | 0.00 | 0.00 | 279.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53,210.10 | 54,048.45 |
| 11.05.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 4.00 | 279.45 | 1,117.80 | | | | | | | | | | | 558.90 | | | 279.45 | | | | 279.45 | 1,117.80 |
| 11.05.06.02 | ADCESORIOS TRAMPA DE GRASAS | Und. | 3.00 | 37.96 | 113.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 113.88 | 113.88 |
| 11.05.06.03 | CANALETAS REJILLA FRD (FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO | m³ | 120.80 | 437.05 | 52,816.77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52,816.77 | 52,816.77 |
| 11.05.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | | | | 25,392.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25,392.38 | 25,392.38 |
| 11.05.07.01 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10 m; Pot =1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,491.02 | 3,491.02 |
| 11.05.07.02 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8 m; Pot =1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,491.02 | 3,491.02 |
| 11.05.07.03 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6 m; Pot =1.0HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,491.02 | 3,491.02 |
| 11.05.07.04 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20 m; Pot =6.0HP | Und. | 2.00 | 7,444.66 | 14,889.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,889.32 | 14,889.32 |
| 11.05.08 | ACCESORIOS | | | | 18,145.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18,145.73 | 18,145.73 |
| 11.05.08.01 | VALVULA MARIPOSA 2" | Und. | 6.00 | 268.53 | 1,611.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,611.18 | 1,611.18 |
| 11.05.08.02 | VALVULA MARIPOSA 6" | Und. | 2.00 | 386.93 | 773.86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 773.86 | 773.86 |
| 11.05.08.03 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U" | Und. | 1.00 | 460.81 | 460.81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 460.81 | 460.81 |
| 11.05.08.04 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 8.00 | 535.82 | 3,213.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,213.12 | 3,213.12 |
| 11.05.08.05 | VALVULA CHECK DE 6" | Und. | 2.00 | 972.53 | 1,945.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,945.06 | 1,945.06 |
| 11.05.08.06 | UNION DRESSER 2" | Und. | 9.00 | 151.78 | 1,365.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,365.84 | 1,365.84 |
| 11.05.08.07 | UNION DRESSER 6" | Und. | 2.00 | 214.76 | 429.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 429.52 | 429.52 |
| 11.05.08.08 | TEE PVC-SAL 2" | Und. | 2.00 | 6.66 | 13.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13.32 | 13.32 |
| 11.05.08.09 | TEE PVC-SAL 3" | Und. | 1.00 | 9.46 | 9.46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.46 | 9.46 |
| 11.05.08.10 | YEE PVC 6" | Und. | 1.00 | 26.12 | 26.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26.12 | 26.12 |
| 11.05.08.11 | CODO PVC SAL 2"X90° | Pza. | 11.00 | 25.44 | 279.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 279.84 | 279.84 |
| 11.05.08.12 | CODO PVC SAL 6"X90° | Pza. | 2.00 | 40.94 | 81.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 81.88 | 81.88 |
| 11.05.08.13 | CODO PVC SAL 6"X45° | Pza. | 3.00 | 27.14 | 81.42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 81.42 | 81.42 |
| 11.05.08.14 | REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2" | Und. | 4.00 | 40.70 | 162.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 162.80 | 162.80 |
| 11.05.08.15 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE | Pza. | 41.00 | 153.43 | 6,290.63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,290.63 | 6,290.63 |
| 11.05.08.16 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E | Pza. | 9.00 | 153.43 | 1,380.87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,380.87 | 1,380.87 |

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

00110

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.06 | EMISOR SUBMARINO | | | | 531,729.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 91,007.20 | 119 433.50 | 282.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 324,006.58 | 531,729.68 |
| 11.06.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 1,381.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,099.00 | 282.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,381.80 |
| 11.06.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m. | 580.00 | 1.67 | 1,381.80 | | | | | | | | | | 1,099.00 | 282.80 | | | | | | | | 1,381.80 |
| 11.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 550.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 550.00 | 550.00 |
| 11.06.02.01 | ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION | $m^3$ | 20.00 | 27.50 | 550.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 550.00 | 550.00 |
| 11.06.03 | SUMINISTRO DE TUBERIA | | | | 188,748.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 91,007.20 | 91,093.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18,647.74 | 188,748.44 |
| 11.06.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PEOC-100 Dext. 160MM | m. | 580.00 | 29.32 | 25,801.60 | | | | | | | | | 25,801.60 | | | | | | | | | | 25,801.60 |
| 11.06.03.02 | SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPE PEOC-100 Dext. 160 MM CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR | m. | 20.00 | 27.93 | 558.60 | | | | | | | | | 558.60 | | | | | | | | | | 558.60 |
| 11.06.03.03 | SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90 MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION | m. | 580.00 | 14.85 | 13,068.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,068.00 | 13,068.00 |
| 11.06.03.04 | ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE | Und | 2.00 | 1,789.87 | 3,579.74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,579.74 | 3,579.74 |
| 11.06.03.05 | LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M C/U | Und | 530.00 | 293.85 | 155,740.50 | | | | | | | | | 64,847.00 | 91,093.50 | | | | | | | | | 155,740.50 |
| 11.06.04 | TERMOFUSION | | | | 12,362.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8,430.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,932.00 | 12,362.00 |
| 11.06.04.01 | SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 160 MM PN- | Und | 1.00 | 8,430.00 | 8,430.00 | | | | | | | | | | 8,430.00 | | | | | | | | | 8,430.00 |
| 11.06.04.02 | SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 90 MM PN-10 (UNEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION) | Und. | 1.00 | 3,932.00 | 3,932.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,932.00 | 3,932.00 |
| 11.06.05 | ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD | | | | 15,811.00 | | | | | | | | | | 15,811.00 | | | | | | | | | 15,811.00 |
| 11.06.05.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | Und | 1.00 | 15,811.00 | 15,811.00 | | | | | | | | | | 15,811.00 | | | | | | | | | 15,811.00 |
| 11.06.06 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | | 302,878.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 302,878.84 | 302,878.84 |
| 11.06.06.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | m. | 900.00 | 169.61 | 152,649.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 152,649.00 | 152,649.00 |
| 11.06.06.02 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO | Und | 530.00 | 169.61 | 89,893.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89,893.30 | 89,893.30 |
| 11.06.06.03 | FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO | $m^3$ | 6.00 | 1,462.82 | 8,776.92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,776.92 | 8,776.92 |
| 11.06.06.04 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | Und. | 1.00 | 51,557.82 | 51,557.82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51,557.82 | 51,557.82 |
| 12 | INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION | | | | 268,220.19 | | | | | | | | | 27,007.82 | 3,304.19 | 1,769.35 | 1,269.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,306.17 | 0.00 | 226,543.79 | 268,220.19 |
| 12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 2,515.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,627.50 | 76.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 812.67 | 2,515.67 |
| 12.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m. | 350.66 | 1.67 | 584.87 | | | | | | | | | 197.00 | 76.50 | | | | | | | | 329.17 | 584.87 |
| 12.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA | Glb. | 1.00 | 1,954.00 | 1,954.00 | | | | | | | | | 1,465.50 | | | | | | | | | 488.50 | 1,954.00 |
| 12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 8,923.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,929.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,993.74 | 8,923.15 |
| 12.02.01 | EXCAV. DE ZANJA DE 0.60x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTO | m. | 350.66 | 11.68 | 4,200.83 | | | | | | | | | 1,168.00 | | | | | | | | | 3,032.83 | 4,200.83 |
| 12.02.02 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 350.66 | 7.00 | 2,517.82 | | | | | | | | | 700.00 | | | | | | | | | 1,817.82 | 2,517.82 |
| 12.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 10.00 | 20.47 | 204.70 | | | | | | | | | 61.41 | | | | | | | | | 143.29 | 204.70 |
| 12.03 | SALIDAS DE ILUMINACION | | | | 15,566.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7,343.95 | 1,311.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 582.66 | 8,347.68 | 15,566.45 |
| 12.03.01 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) | Pto. | 160.00 | 72.57 | 13,116.80 | | | | | | | | | 7,068.39 | 1,311.66 | | | | | | | 582.66 | 4,153.89 | 13,116.80 |
| 12.03.02 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) C/CONDUIT | Und. | 27.00 | 81.27 | 2,194.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,194.29 | 2,194.29 |
| 12.03.03 | SALIDA PARA BRAQUETE (PARED) | Pto. | 4.00 | 68.89 | 275.56 | | | | | | | | | 275.56 | | | | | | | | | | 275.56 |
| 12.04 | INTERRUPTORES | | | | 7,405.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,805.31 | 712.54 | 0.00 | 451.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,325.66 | 0.00 | 110.67 | 7,405.90 |
| 12.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | Pto. | 35.00 | 70.77 | 2,469.80 | | | | | | | | | 1,458.83 | 153.54 | | 230.31 | | | | | | 344.47 | | 2,469.80 |
| 12.04.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE | Pto. | 6.00 | 77.81 | 466.86 | | | | | | | | | 233.43 | 155.82 | | | | | | | | 77.61 | | 466.86 |
| 12.04.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE | Pto. | 5.00 | 91.01 | 455.05 | | | | | | | | | 91.01 | 182.02 | | | | | | | | 182.02 | | 455.05 |
| 12.04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION | Pto. | 22.00 | 110.68 | 2,434.96 | | | | | | | | | 1,770.88 | 221.36 | | 221.36 | | | | | | 221.36 | | 2,434.96 |
| 12.04.05 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE | Pto. | 8.00 | 156.42 | 1,251.36 | | | | | | | | | 1,251.36 | | | | | | | | | | | 1,251.36 |
| 12.04.06 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS | Pto. | 1.00 | 110.82 | 110.82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 110.82 | 110.82 |
| 12.05 | TOMACORRIENTES | | | | 7,024.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,760.35 | 0.00 | 1,707.60 | 638.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 922.55 | 7,024.05 |
| 12.05.01 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT | Pto. | 58.00 | 70.85 | 4,115.10 | | | | | | | | | 1,068.80 | | 1,348.05 | 498.65 | | | | | | | 283.80 | 4,115.10 |
| 12.05.02 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT | Pto. | 15.00 | 70.85 | 1,064.25 | | | | | | | | | 851.40 | | 0.00 | 141.00 | | | | | | | 70.85 | 1,064.25 |
| 12.05.03 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA | Pto. | 26.00 | 70.85 | 1,844.70 | | | | | | | | | 922.35 | | 354.75 | 0.00 | | | | | | | 567.60 | 1,844.70 |
| 12.06 | SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA | | | | 665.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.55 | 199.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 399.30 | 665.50 |
| 12.06.01 | SALIDA PARA TELEFONIA | Pto. | 6.00 | 66.55 | 399.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 399.30 | 399.30 |
| 12.06.02 | SALIDA DE RED DE COMPUTOS | Pto. | 4.00 | 66.55 | 266.20 | | | | | | | | | | | 66.55 | 199.65 | | | | | | | | 266.20 |
| 12.07 | SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO | | | | 5,461.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 948.13 | 1,201.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,312.68 | 5,461.30 |
| 12.07.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR | Und | 1.00 | 5,461.30 | 5,461.30 | | | | | | | | | 948.13 | 1,201.49 | | | | | | | | 3,312.68 | | 5,461.30 |
| 12.08 | TUBERIAS DE PVC | | | | 12,959.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7,000.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,597.55 | 0.00 | 2,296.94 | 12,959.26 |
| 12.08.01 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm | m. | 168.56 | 11.78 | 1,985.84 | | | | | | | | | 1,985.84 | | | | | | | | | | | 1,985.84 |
| 12.08.02 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm | m. | 40.11 | 12.08 | 484.53 | | | | | | | | | 484.53 | | | | | | | | | | | 484.53 |
| 12.08.03 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=32mm | m. | 496.81 | 15.10 | 7,502.05 | | | | | | | | | 4,530.00 | | | | | | | | | 3,002.03 | | 7,532.05 |
| 12.08.04 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm | m. | 20.20 | 19.58 | 395.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 395.52 | | 395.52 |
| 12.08.05 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm | m. | 33.56 | 97.33 | 1,245.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,245.33 | 1,245.33 |
| 12.08.06 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=90mm | m. | 13.85 | 33.02 | 457.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 457.33 | 457.33 |
| 12.08.07 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm | m. | 14.71 | 34.39 | 505.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 505.88 | 505.88 |
| 12.09 | CABLES ALIMENTADORES | | | | 25,169.43 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25,169.43 | 25,169.43 |
| 12.09.01 | CABLE NH-80, 3-1x5mm2, 450/750V | m. | 82.98 | 8.93 | 823.78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 823.78 | 823.78 |
| 12.09.02 | CABLE NH-80, 3-1x10mm2, 450/750V | m. | 40.11 | 13.43 | 538.68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 538.68 | 538.68 |
| 12.09.03 | CABLE NH-80, 3-1x16mm2, 450/750V | m. | 157.90 | 17.78 | 2,804.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,804.30 | 2,804.30 |
| 12.09.04 | CABLE NH-80, 3-1x25mm2, 450/750V | m. | 165.13 | 24.93 | 4,116.69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,116.69 | 4,116.69 |
| 12.09.05 | CABLE NH-80, 3-1x35mm2, 450/750V | m. | 195.98 | 33.24 | 6,514.38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,514.38 | 6,514.38 |
| 12.09.06 | CABLE NH-80, 3-1x70mm2, 450/750V | m. | 6.25 | 60.95 | 380.94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 380.94 | 380.94 |
| 12.09.07 | CABLE NH-80, 3-1x120mm2, 450/750V | m. | 13.95 | 97.79 | 1,364.39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,364.39 | 1,364.39 |
| 12.09.08 | CABLE NH-80, 2-1x10mm2, 450/750V | m. | 58.80 | 10.59 | 637.39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 637.39 | 637.39 |
| 12.09.09 | CABLE NH-80, 1x4mm2 (T), 450/750V | m. | 82.98 | 6.53 | 541.73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 541.73 | 541.73 |
| 12.09.10 | CABLE NH-80, 1x10mm2 (T), 450/750V | m. | 630.25 | 7.73 | 4,871.83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,871.83 | 4,871.83 |
| 12.09.11 | CABLE NH-80, 1x16mm2 (T), 450/750V | m. | 27.11 | 9.23 | 249.95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 249.95 | 249.95 |
| 12.09.12 | CABLE NH-80, 1x25mm2 (T), 450/750V | m. | 8.25 | 11.69 | 73.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73.06 | 73.06 |
| 12.09.13 | CABLE NH-80, 1x35mm2 (T), 450/750V | m. | 13.86 | 14.05 | 194.59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 194.59 | 194.59 |
| 12.09.14 | CABLE N2XOH, 3-1x120mm2, 0.6/1kV | m. | 14.71 | 103.36 | 1,520.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,520.43 | 1,520.43 |
| 12.09.15 | CABLE N2XOH, 1x25mm2, 0.6/1kV | m. | 14.71 | 18.83 | 277.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 277.28 | 277.28 |
| 12.10 | BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO | | | | 5,954.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,954.91 | 5,954.91 |
| 12.10.01 | BUZON DE CONCRETO DE 0.80x0.80x0.70m | Und | 3.00 | 1,255.13 | 3,954.39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,954.39 | 3,954.39 |
| 12.10.02 | DUCTO DE CONCRETO 04 VIAS | m | 18.00 | 116.14 | 2,090.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,090.52 | 2,090.52 |
| 12.11 | TABLEROS DE DISTRIBUCION | | | | 24,163.75 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24,163.75 | 24,163.75 |
| 12.11.01 | TABLERO GENERAL TG | Und | 1.00 | 13,740.93 | 13,740.93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,740.93 | 13,740.93 |
| 12.11.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 1 | Pza. | 1.00 | 1,920.47 | 1,920.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,920.47 | 1,920.47 |
| 12.11.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 2 | Pza. | 1.00 | 2,270.47 | 2,270.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,270.47 | 2,270.47 |
| 12.11.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 3 | Pza. | 1.00 | 1,770.47 | 1,770.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,770.47 | 1,770.47 |
| 12.11.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 4 | Pza. | 1.00 | 1,120.47 | 1,120.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,120.47 | 1,120.47 |
| 12.11.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 5 | Pza. | 1.00 | 2,120.47 | 2,120.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,120.47 | 2,120.47 |
| 12.11.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - CGE | Pza. | 1.00 | 1,220.47 | 1,220.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,220.47 | 1,220.47 |
| 12.12 | TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA | | | | 14,667.77 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,667.77 | 14,667.77 |
| 12.12.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION TMC-AF1 | Und | 1.00 | 1,570.47 | 1,570.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,570.47 | 1,570.47 |
| 12.12.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION TMC-AF2 | Und | 1.00 | 8,570.47 | 8,570.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,570.47 | 8,570.47 |
| 12.12.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E6 | Und | 1.00 | 2,250.47 | 2,250.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,250.47 | 2,250.47 |
| 12.12.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION BT-B1 | Und | 1.00 | 493.42 | 493.42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 493.42 | 493.42 |
| 12.12.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION BT-B2 | Und | 1.00 | 1,470.47 | 1,470.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,470.47 | 1,470.47 |
| 12.12.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF | Und. | 1.00 | 512.47 | 512.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 512.47 | 512.47 |
| 12.13 | TABLEROS DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS | | | | 4,117.65 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,117.65 | 4,117.65 |
| 12.13.01 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 5HP | Und | 1.00 | 776.13 | 776.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 776.13 | 776.13 |
| 12.13.02 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP | Und | 1.00 | 776.13 | 776.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 776.13 | 776.13 |
| 12.13.03 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5 HP | Und | 1.00 | 776.13 | 776.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 776.13 | 776.13 |
| 12.13.04 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP | Und | 1.00 | 776.13 | 776.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 776.13 | 776.13 |
| 12.13.05 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP | Und | 1.00 | 1,013.13 | 1,013.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,013.13 | 1,013.13 |
| 12.14 | PUESTA A TIERRA | | | | 1,525.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,525.40 | 1,525.40 |
| 12.14.01 | POZO PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL 5 OHM | Und. | 1.00 | 1,525.40 | 1,525.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,525.40 | 1,525.40 |

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

001109

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.15 | ALUMBRADO EXTERIOR | | | | 32,015.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32,015.00 | 32,015.00 |
| 12.15.01 | POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS | Und. | 6.00 | 1,022.76 | 6,133.56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,133.56 | 6,133.56 |
| 12.15.02 | CRUZETA DE 1.50 METROS | Und. | 1.00 | 220.80 | 220.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 220.80 | 220.80 |
| 12.15.03 | REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO | Und. | 6.00 | 529.93 | 3,179.58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,179.58 | 3,179.58 |
| 12.15.04 | DUCTO DE CONCRETO | m. | 12.00 | 86.14 | 1,033.68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,033.68 | 1,033.68 |
| 12.15.05 | POSTE DE ACERO GALVANIZADO | Und. | 6.00 | 966.80 | 7,734.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,734.40 | 7,734.40 |
| 12.15.06 | PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA | Und. | 8.00 | 371.56 | 2,972.48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,972.48 | 2,972.48 |
| 12.15.07 | REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO | Und. | 8.00 | 1,345.16 | 10,761.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,761.28 | 10,761.28 |
| 12.16 | EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P | | | | 24,164.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24,164.16 | 24,164.16 |
| 12.16.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W | Und. | 145.00 | 125.02 | 18,127.90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,127.90 | 18,127.90 |
| 12.16.02 | ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W | Und. | 7.00 | 110.02 | 770.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 770.14 | 770.14 |
| 12.16.03 | ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA | Und. | 28.00 | 87.26 | 2,443.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,443.84 | 2,443.84 |
| 12.16.04 | LUZ DE EMERGENCIA | Und. | 26.00 | 108.65 | 2,822.90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,822.90 | 2,822.90 |
| 12.17 | EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT | | | | 3,990.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,990.74 | 3,990.74 |
| 12.17.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT | Und. | 27.00 | 125.02 | 3,375.54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,375.54 | 3,375.54 |
| 12.17.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT | Pto. | 1.00 | 69.00 | 69.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69.00 | 69.00 |
| 12.17.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT | Pto. | 2.00 | 117.68 | 235.36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 235.36 | 235.36 |
| 12.17.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT | Pto. | 3.00 | 101.42 | 322.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 322.84 | 322.84 |
| 12.18 | GRUPO ELECTROGENO 125 KVA (INCLUYE TANQUE DE | | | | 74,063.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74,063.60 | 74,063.60 |
| 12.18.01 | GRUPO ELECTROGENO DE 120 KVA, 380/220V, 60Hz INC/INSTALA | Und. | 1.00 | 57,225.20 | 57,225.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 57,225.20 | 57,225.20 |
| 12.18.02 | TABLERO DE TRANSFERENCIA | Und. | 1.00 | 16,778.40 | 16,778.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16,778.40 | 16,778.40 |
| 13 | INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION | | | | 129,982.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 129,982.15 | 129,982.15 |
| 13.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 66.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.78 | 66.78 |
| 13.01.01 | REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUC | Km | 0.16 | 417.26 | 66.78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66.78 | 66.78 |
| 13.02 | EXCAVACION | | | | 15,395.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15,395.68 | 15,395.68 |
| 13.02.01 | APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6m-1.10m | m. | 102.30 | 101.93 | 10,427.44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,427.44 | 10,427.44 |
| 13.02.02 | EJECUCION DE CRUZADA | m. | 9.00 | 156.14 | 1,518.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,518.14 | 1,518.14 |
| 13.02.03 | COMPACTACION DE ZANJA | m. | 93.00 | 37.10 | 3,450.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,450.30 | 3,450.30 |
| 13.03 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | 46,131.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46,131.13 | 46,131.13 |
| 13.03.01 | ENTUBADO PVC-P 4"x2m | m. | 23.00 | 22.44 | 516.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 516.12 | 516.12 |
| 13.03.02 | TENDIDO DE CABLE N2XSY 50mm2 C/CONFIG. AV-33 | m. | 465.00 | 52.38 | 24,356.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24,356.70 | 24,356.70 |
| 13.03.03 | BUSHDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB | m. | 13.00 | 52.57 | 683.41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 683.41 | 683.41 |
| 13.03.04 | TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2 | m. | 90.00 | 226.81 | 20,374.90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,374.90 | 20,374.90 |
| 13.04 | CAJA DE TERMINAL | | | | 3,265.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,265.64 | 3,265.64 |
| 13.04.01 | EJECUCION TERMINAL EXTERIOR | Kit | 2.00 | 1,632.97 | 3,265.64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,265.64 | 3,265.64 |
| 13.05 | SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX | | | | 46,369.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46,369.09 | 46,369.09 |
| 13.05.01 | BAJE DE POSTE 9.C.A.C 13/400 | Und. | 3.00 | 1,309.16 | 3,927.48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,927.48 | 3,927.48 |
| 13.05.02 | MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V | Und. | 3.00 | 576.81 | 1,730.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,730.43 | 1,730.43 |
| 13.05.03 | MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V | Und. | 1.00 | 546.81 | 546.81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 546.81 | 546.81 |
| 13.05.04 | MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA CAV | Und. | 1.00 | 516.81 | 516.81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 516.81 | 516.81 |
| 13.05.05 | MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KV | Und. | 1.00 | 18,965.90 | 18,965.90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,965.90 | 18,965.90 |
| 13.05.06 | MONTAJE DE TRAFOMIX | Und. | 1.00 | 10,604.00 | 10,604.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,604.00 | 10,604.00 |
| 13.05.07 | MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT | Pza. | 6.00 | 1,679.81 | 10,077.66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,077.66 | 10,077.66 |
| 13.09 | LUCINAS | | | | 1,524.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,524.75 | 1,524.75 |
| 13.09.01 | BUZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m | Und. | 1.00 | 1,524.75 | 1,524.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,524.75 | 1,524.75 |
| 13.07 | PUESTA A TIERRA | | | | 7,627.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7,627.00 | 7,627.00 |
| 13.07.01 | POZO PUESTA A TIERRA | Und. | 5.00 | 1,525.40 | 7,627.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,627.00 | 7,627.00 |
| 13.08 | ACTIVIDADES FINALES | | | | 1,527.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,527.10 | 1,527.10 |
| 13.08.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | Und. | 1.00 | 1,527.10 | 1,527.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,527.10 | 1,527.10 |
| 13.10 | SEGURIDAD | | | | 4,808.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,808.88 | 4,808.88 |
| 13.09.01 | ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA | Und. | 1.00 | 4,808.88 | 4,808.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,808.88 | 4,808.88 |
| 13.10 | ORDEN Y LIMPIEZA | | | | 245.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 245.84 | 245.84 |
| 13.10.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 12.00 | 20.47 | 245.64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 245.64 | 245.64 |
| 14 | OBRAS DE MAR | | | | 830,648.93 | 28,469.34 | 0.00 | 44,139.84 | 1,634.20 | 0.00 | 0.00 | 22,353.94 | 81,663.61 | 341,127.06 | 0.00 | 0.00 | -5,615.21 | 7,668.44 | 13,668.43 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400,201.25 | 830,648.93 |
| 14.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 105,357.71 | 28,469.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13,147.80 | 17,737.74 | 29,757.75 | 0.00 | 0.00 | -1,741.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17,357.27 | 105,357.71 |
| 14.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR | m² | 908.40 | 5.09 | 2,808.98 | 2,808.98 | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 2,808.98 | 2,808.98 |
| 14.01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | Glb | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 5,000.00 | | | | | | | 4,800.00 | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 3,200.00 | 10,000.00 |
| 14.01.03 | DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE | Und. | 2.00 | 195.81 | 391.22 | 391.22 | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | 391.22 |
| 14.01.04 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON | m. | 100.65 | 135.14 | 13,601.84 | 13,601.84 | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | 13,601.84 |
| 14.01.05 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA DEL SISTEMA DE DEFENSA CON JEBE TIPO D | m. | 27.30 | 135.14 | 3,688.32 | 3,688.32 | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | 3,688.32 |
| 14.01.06 | PICADO DE LOSA DE CONCRETO | m² | 833.90 | 58.99 | 49,192.77 | | | | | | | 13,077.80 | 12,033.98 | 24,121.01 | | | -371.84 | | | | | | | | | | | 371.84 | 49,192.77 |
| 14.01.07 | PICADO DE MURO DE CONCRETO - VIGAS DE CONCRETO | m² | 292.89 | 38.43 | 11,251.68 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 11,251.68 | 11,251.68 |
| 14.01.08 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m³ | 39.58 | 16.15 | 644.06 | | | | | | | | | 644.06 | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | 644.06 |
| 14.01.09 | DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EED N°01 | m³ | 10.82 | 225.88 | 2,466.81 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 2,466.81 | 2,466.81 |
| 14.01.10 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONE | m³ | 172.01 | 11.00 | 1,892.11 | | | | | | | 336.80 | 314.18 | 1,743.39 | | | -527.75 | | | | | | | | | | | 23.54 | 1,892.11 |
| 14.01.11 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 172.01 | 20.47 | 3,521.04 | | | | | | | 830.45 | 584.82 | 3,244.29 | | | -952.15 | | | | | | | | | | | 43.60 | 3,521.04 |
| 14.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | 84,102.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30,559.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7,668.44 | 13,668.43 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42,007.51 | 84,102.55 |
| 14.02.01 | COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO | Und. | 44.00 | 54.69 | 2,418.92 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 2,418.92 | 2,418.92 |
| 14.02.02 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - LOSA DE CONCRETO | m² | 832.00 | 24.19 | 20,122.88 | | | | | | | | 10,243.84 | | | | 0.00 | | 7,750.53 | | | | | | | | | 2,128.49 | 20,122.88 |
| 14.02.03 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS | m² | 292.89 | 26.45 | 7,746.15 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 7,746.15 | 7,746.15 |
| 14.02.04 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA | m² | 825.60 | 0.75 | 6,819.45 | | | | | | | | 3,408.00 | | | | 0.00 | 1,320.00 | 1,328.80 | | | | | | | | | 874.65 | 6,819.45 |
| 14.02.05 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS | m² | 292.89 | 9.27 | 2,714.81 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 2,714.81 | 2,714.81 |
| 14.02.06 | COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO - ZONA DE VIGA | m² | 292.89 | 34.75 | 10,176.89 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 10,176.89 | 10,176.89 |
| 14.02.07 | PISO DE CONCRETO F'C=280 Kg/cm² | m³ | 63.47 | 526.87 | 33,438.81 | | | | | | | | 18,818.07 | | | | 0.00 | 6,348.44 | 4,761.56 | | | | | | | | | 6,307.44 | 33,438.81 |
| 14.02.08 | RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 Kg/cm² EN MUROS Y | m² | 21.96 | 505.98 | 11,066.98 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 11,066.98 | 11,066.98 |
| 14.03 | SISTEMA DE DEFENSA | | | | 241,866.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7,594.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234,067.38 | 241,866.96 |
| 14.03.01 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEDE TIPO TIPO D | m. | 27.30 | 1,827.76 | 49,896.39 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 49,896.39 | 49,896.39 |
| 14.03.02 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA, ZONA DE PLATAFORMA BAJA | m. | 31.20 | 1,215.59 | 37,926.41 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 37,926.41 | 37,926.41 |
| 14.03.03 | SISTEMA DE DEFENZA REPOSICION DE JEBE TIPO D | Und. | 38.00 | 713.60 | 27,116.80 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 27,116.80 | 27,116.80 |
| 14.03.04 | SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS; CADENA CON ABRAZADERA | m | 80.20 | 850.73 | 68,228.55 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 68,228.55 | 68,228.55 |
| 14.03.05 | SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO; CADENA CON ABRA | m | 32.60 | 445.29 | 14,406.93 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 14,406.93 | 14,406.93 |
| 14.03.06 | BITAS TIPO B-1 | Und. | 26.00 | 319.10 | 8,904.80 | | | | | | | | 7,594.56 | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 1,340.22 | 8,904.80 |
| 14.03.07 | BARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18" | Und. | 28.00 | 1,151.84 | 31,691.83 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 31,691.83 | 31,691.83 |
| 14.03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500 KG. | Und. | 2.00 | 1,741.78 | 3,483.56 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | 3,483.56 | 3,483.56 |
| 14.04 | PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EED No 01 | | | | 14,434.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,634.20 | 0.00 | 0.00 | 8,794.93 | 5,995.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -3,792.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,434.82 |
| 14.04.01 | CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, F'c=280 Kg/cm² | m³ | 7.93 | 922.09 | 4,933.17 | | | | | | | 1,313.08 | 3,730.10 | | | | -1,791.82 | | | | | | | | | | | 1,791.81 | 4,933.17 |
| 14.04.02 | VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 38.70 | 70.18 | 2,715.19 | | | | | | | 1,094.50 | 1,620.70 | | | | -1,347.07 | | | | | | | | | | | 1,347.06 | 2,715.19 |
| 14.04.03 | VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 Kg/cm² | Kg | 1,236.12 | 4.16 | 5,142.28 | | | | | | | 4,487.31 | 864.95 | | | | -864.95 | | | | | | | | | | | 864.95 | 5,142.26 |
| 14.04.04 | CONCRETO EN ESCALERA F'C=280 Kg/cm² | m³ | 1.41 | 528.81 | 745.34 | | | | 745.34 | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | 745.34 |
| 14.04.05 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 7.70 | 89.25 | 687.23 | | | | 687.23 | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | 687.23 |
| 14.04.06 | ESCALERAS, ACERO Fy=4200 Kg/cm² | Kg | 55.66 | 4.16 | 231.65 | | | | 231.65 | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | 231.65 |
| 14.05 | PILOTAJE | | | | 41,547.05 | 0.00 | 0.00 | 25,643.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,612.07 | 14,341.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41,547.05 |
| 14.05.01 | CONCRETO F'C=350 Kg/cm² PARA PILOTES | m³ | 7.35 | 591.91 | 4,350.84 | | | 4,350.84 | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | 4,350.84 |
| 14.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES | m² | 84.00 | 79.39 | 6,332.76 | | | 6,332.76 | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | 6,332.76 |
| 14.05.03 | PILOTES, ACERO Fy=4200 Kg/cm² | Kg | 3,210.18 | 4.16 | 13,354.35 | | | 13,354.35 | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | 13,354.35 |

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

00198

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.06.04 | PUNTA PARA PILOTES | Und | 8.00 | 287.70 | 1,606.20 | | | 1,606.20 | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | | 1,606.20 |
| 14.06.05 | TRANSPORTE DE PILOTES | Und | 8.00 | 265.67 | 1,812.02 | | | | | | | 1,812.02 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | | 1,812.02 |
| 14.06.06 | HINCADO DE PILOTE (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA) | Und | 8.00 | 2,247.37 | 15,484.22 | | | | | | | | 13,484.22 | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | | 15,484.22 |
| 14.06.07 | DESCABEZADO DE PILOTAJE | Und | 8.00 | 142.91 | 857.46 | | | | | | | | 857.46 | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | | 857.46 |
| 14.06 | CABEZALES PREFABRICADOS | | | | 12,143.90 | 0.00 | 0.00 | 9,537.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9,530.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12,143.90 |
| 14.06.01 | CONCRETO f'c=280 Kg./cm² PARA CABEZAL PREFABRICADO | m³ | 4.13 | 510.23 | 2,107.25 | | | 2,107.25 | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | | 2,107.25 |
| 14.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO | m² | 27.71 | 72.44 | 2,007.31 | | | 2,007.31 | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | | 2,007.31 |
| 14.06.03 | CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy= 4200 Kg./cm² | Kg. | 575.98 | 4.16 | 2,393.08 | | | 2,393.08 | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | | 2,393.08 |
| 14.06.04 | TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO | Und | 3.00 | 320.60 | 961.80 | | | | | | | | 961.80 | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | | 961.80 |
| 14.06.05 | COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO | Und | 3.00 | 1,558.85 | 4,676.55 | | | | | | | | 4,676.55 | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | | 4,676.55 |
| 14.07 | LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA | | | | 121,313.13 | 0.00 | 0.00 | 13,966.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6,374.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102,950.47 | 121,313.13 |
| 14.07.01 | CONCRETO f'c=280 Kg./cm² PARA LOSAS PRE FABRICADAS | m³ | 5.41 | 634.06 | 3,430.43 | | | 3,430.43 | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | 3,430.43 |
| 14.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PRE FABRICADAS | m² | 90.10 | 72.44 | 6,526.84 | | | 6,526.84 | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | 6,526.84 |
| 14.07.03 | LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO F.Y = 4,200 | Kg. | 468.24 | 4.16 | 2,031.08 | | | 2,031.08 | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | 2,031.08 |
| 14.07.04 | TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA | Und | 108.00 | 120.27 | 12,748.62 | | | | | | | | | 6,374.31 | | | 0.00 | | | | | | 6,374.31 | 12,748.62 |
| 14.07.05 | COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUMARINA | m² | 1,218.55 | 70.19 | 85,576.18 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | 85,576.18 | 85,576.18 |
| 15 | EQUIPAMIENTO | | | | 346,864.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.01 | CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM | Und | 1.00 | 87,034.82 | 87,034.82 | | | | | | | | 71,313.64 | | | | 15,721.18 | -33,517.41 | -10,115.11 | -63,748.77 | 0.00 | -36,509.36 | 0.00 | 346,864.20 |
| 15.02 | CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM | Und | 1.00 | 75,562.46 | 75,562.46 | | | | | | | | 33,817.41 | | | | 37,744.73 | -33,517.41 | | -53,817.41 | | -18,008.40 | | 87,034.82 |
| 15.03 | SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA | Und | 1.00 | 636,896.46 | 636,896.46 | | | | | | | | 37,744.73 | | | | 37,817.73 | | | 0.00 | | -20,409.96 | | 75,562.46 |
| 15.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EL PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA 10 | Und | 1.00 | 20,230.22 | 20,230.22 | | | | | | | | 127,378.29 | | | | | | | -127,378.29 | | | | 636,896.46 |
| 15.05 | EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS | Und | 1.00 | 83,341.90 | 83,341.90 | | | | | | | | 10,115.11 | | | | | | -10,115.11 | 10,115.11 | | | | 20,230.22 |
| 15.06 | ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA | Und | 1.00 | 65,798.40 | 65,798.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 83,341.90 |
| 15.07 | ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO | Und | 1.00 | 20,970.00 | 20,970.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65,798.40 |
| 16 | MOBILIARIO | | | | 29,509.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,970.00 |
| 16.01 | MOBILIARIO VARIOS | Und | 1.00 | 29,509.24 | 29,509.24 | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29,509.24 | 29,509.24 |
| | TOTAL COSTO DIRECTO | | 6,354,976.78 | S/ | 6,354,976.78 | 117,349.87 | 77,575.78 | 879,589.22 | 23,484.53 | 0.00 | 0.00 | 251,808.21 | 448,360.79 | 307,833.65 | 211,224.26 | 124,325.49 | 1,149.88 | 7,833.48 | 41,908.87 | 155,164.81 | 34,175.60 | 58,530.80 | 5,603,540.62 | 6,354,976.78 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/ | 781,860.14 | 14,434.01 | 9,541.62 | 108,189.31 | 2,888.90 | 0.00 | 0.00 | 30,976.18 | 55,148.38 | 37,869.56 | 25,990.56 | 15,771.74 | 141.44 | 963.52 | 5,154.77 | 19,087.55 | 4,203.99 | 6,830.30 | 443,240.42 | 781,860.14 |
| | UTILIDAD | | 8.00% | S/ | 381,298.81 | 7,040.98 | 4,654.55 | 52,780.15 | 1,409.06 | 0.00 | 0.00 | 15,108.37 | 26,901.85 | 18,470.03 | 12,675.48 | 7,693.53 | 68.99 | 470.01 | 2,514.52 | 9,311.58 | 2,050.73 | 3,331.85 | 216,314.84 | 381,298.81 |
| | SUB TOTAL | | | S/ | 7,517,937.53 | 138,824.86 | 91,772.12 | 1,040,648.68 | 27,782.27 | 0.00 | 0.00 | 298,716.75 | 530,410.81 | 364,167.44 | 249,878.30 | 151,800.75 | 1,360.31 | 9,266.99 | 49,577.96 | 183,678.00 | 40,453.52 | 65,865.09 | 4,263,035.87 | 7,517,937.53 |
| | IGV | | 18.00% | S/ | 1,353,228.76 | 24,988.44 | 16,518.98 | 187,316.76 | 5,000.81 | 0.00 | 0.00 | 55,748.01 | 95,473.95 | 65,550.14 | 44,978.09 | 27,324.14 | 244.85 | 1,668.06 | 8,924.03 | 33,062.06 | 7,278.03 | 11,855.72 | 767,348.48 | 1,353,228.76 |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | S/ | 8,871,166.29 | 163,813.10 | 108,291.11 | 1,227,964.44 | 32,783.08 | 0.00 | 0.00 | 352,464.76 | 625,884.76 | 429,717.58 | 294,856.39 | 179,125.03 | 1,605.16 | 10,935.04 | 58,501.99 | 216,740.06 | 47,731.54 | 77,720.81 | 5,030,384.35 | 8,871,166.29 |
| | TOTAL AVANCE ACUMULADO | | | S/. | | 163,813.10 | 272,104.20 | 1,500,068.64 | 1,532,852.73 | 1,532,852.73 | 1,532,852.73 | 1,885,317.50 | 2,511,202.26 | 2,940,919.84 | 3,235,776.23 | 3,414,901.26 | 3,416,506.42 | 3,427,441.46 | 3,485,943.45 | 3,702,683.51 | 3,750,415.05 | 3,828,135.86 | 8,858,520.21 | 8,871,166.29 |
| | PORCENTAJE AVANCE FACIAL | | | | | 1.85% | 1.22% | 13.84% | 0.37% | 0.00% | 0.00% | 4.12% | 7.06% | 4.84% | 3.32% | 2.02% | 0.02% | 0.12% | 0.66% | 2.44% | 0.54% | 0.87% | 56.70% | |
| | PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | 1.85% | 3.07% | 16.91% | 17.28% | 17.28% | 17.28% | 21.40% | 28.46% | 33.30% | 36.62% | 38.64% | 38.66% | 38.78% | 39.44% | 41.88% | 42.42% | 43.30% | 100.00% | |

ADICIONAL DE OBRA Nº 03

| Item | Descripción | Und | Metrado | P.Unit. S/. | Parcial S/. | Oct 17 Parcial (S/.) | Nov 17 Parcial (S/.) | Dic 17 Parcial (S/.) | Ene 18 Parcial (S/.) | Feb 18 Parcial (S/.) | Mar 18 Parcial (S/.) | Abr 18 Parcial (S/.) | May 18 Parcial (S/.) | Jun 18 Parcial (S/.) | Jul 18 Parcial (S/.) | Ago 18 Parcial (S/.) | Set 18 Parcial (S/.) | Oct 18 Parcial (S/.) | Nov 18 Parcial (S/.) | Dic 18 Parcial (S/.) | Ene 19 Parcial (S/.) | Feb 19 Parcial (S/.) | Mar 19 Parcial (S/.) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE C°A° Y RETIRO/LAZO DE MATERIAL DI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | DE MOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m³ | 20.00 | 16.15 | 323.00 | | | | | | | | | | | | 323.00 | | | | | | | 323.00 |
| 01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.01 | EXCAVACION | m³ | 108.22 | 35.05 | 3,793.11 | | | | | | | | | | | | 3,793.11 | | | | | | | 3,793.11 |
| 01.02.02 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION Y DEMOLICION | m³ | 179.51 | 11.00 | 1,974.61 | | | | | | | | | | | | 1,974.61 | | | | | | | 1,974.61 |
| 01.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 179.51 | 20.47 | 3,674.57 | | | | | | | | | | | | 3,674.57 | | | | | | | 3,674.57 |
| 01.02.04 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO | m³ | 128.22 | 104.04 | 13,340.01 | | | | | | | | | | | | 13,340.01 | | | | | | | 13,340.01 |
| 02 | REPARACION DE LOSA DE MUELLE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.01 | PICADO DE LOSA DE CONCRETO PARA RETIRO DE ARMADURA DAN | m² | 739.06 | 58.99 | 43,598.53 | | | | | | | | | | | | 43,598.53 | | | | | | | 43,598.53 |
| 02.01.02 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE PICADO DE LOSA | m³ | 55.19 | 11.00 | 607.09 | | | | | | | | | | | | 607.09 | | | | | | | 607.09 |
| 02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 55.19 | 20.47 | 1,129.74 | | | | | | | | | | | | 1,129.74 | | | | | | | 1,129.74 |
| 02.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FRISO DE LOSA DE MUELLE | m² | 18.82 | 58.81 | 1,364.01 | | | | | | | | | | | | 764.55 | 561.94 | 37.53 | | | | -0.01 | 1,364.01 |
| 02.02.02 | RETIRO DE ARMADURA DETERIORADA A REEMPLAZAR | m | 7074.21 | 5.58 | 39,069.25 | | | | | | | | | | | | 39,069.25 | | | | | | | 39,069.25 |
| 02.02.03 | REEMPLAZO DE ACERO CORRUGADO FY= 4,200 Kg./cm² | Kg | 14,512.06 | 4.16 | 56,793.91 | | | | | | | | | | | | 47,492.53 | 3,347.14 | | | | | 7,454.25 | 58,293.91 |
| 02.02.04 | PISO DE CONCRETO FC=210 Kg/cm² | m² | 37.54 | 328.57 | 18,853.78 | | | | | | | | | | | | 1,758.63 | 7,192.63 | 6,428.21 | | | | 6,479.09 | 18,853.78 |
| 02.02.05 | TAPAJUNTA SUPERIOR DETALLE C | m. | 12.00 | 335.54 | 4,026.48 | | | | | | | | | | | | 2,684.32 | 1,342.16 | | | | | | 4,026.48 |
| 02.02.06 | JUNTA INFERIOR DETALLE J | m. | 4.00 | 264.86 | 1,059.44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,059.44 | 1,059.44 |
| 02.02.07 | JUNTA CON RELLENO ELASTICO 1in1/2" | m. | 96.00 | 21.76 | 2,090.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,090.88 | 2,090.88 |
| 03 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN CABEZO ANTIGUO | Und | 33.00 | 56.61 | 1,868.13 | | | | | | | | | | | | 1,868.13 | | | | | | | 1,868.13 |
| 04 | RETIRO DE ROCA EN CERCO PERIMETRICO EJE A-B TRAMO ENROCADO ANTIGUO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01 | EXCAVACION | m³ | 36.84 | 35.05 | 1,294.75 | | | | | | | | | | | | 1,294.75 | | | | | | | 1,294.75 |
| 04.01.02 | RETIRO DE ROCAS DEL ENROCADO DE PROTECCION | m³ | 68.80 | 111.97 | 7,681.14 | | | | | | | | | | | | 7,681.14 | | | | | | | 7,681.14 |
| 04.01.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 184.70 | 40.79 | 7,533.91 | | | | | | | | | | | | 7,533.91 | | | | | | | 7,533.91 |
| 04.01.04 | EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA | m³ | 30.00 | 27.50 | 825.00 | | | | | | | | | | | | 825.00 | | | | | | | 825.00 |
| 04.01.05 | CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmax=0.6 m. | m³ | 30.00 | 31.69 | 950.70 | | | | | | | | | | | | 950.70 | | | | | | | 950.70 |
| 04.01.06 | RECONFORMACION DE ENROCADO EXISTENTE | m | 35.18 | 426.77 | 15,119.31 | | | | | | | | | | | | 15,119.31 | | | | | | | 15,119.31 |
| 05 | REPARACION PLATAFORMA BAJA EXISTENTE LADO DERECHO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.01.01 | DESMONTAJE DE VIGAS LONGITUDINALES | Und | 6.00 | 332.06 | 1,992.54 | | | | | | | | | | | | 1,992.54 | | | | | | | 1,992.54 |
| 05.01.02 | DEMOLICION DE CABEZALES Y ESCALERAS | m³ | 10.96 | 225.88 | 2,460.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,460.18 | 2,460.18 |
| 05.01.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DEL DESMONTAJE Y DEMOLICION | m³ | 28.49 | 11.00 | 313.39 | | | | | | | | | | | | 144.32 | | | | | | 168.07 | 313.39 |
| 05.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 28.49 | 20.47 | 583.19 | | | | | | | | | | | | 268.87 | | | | | | 314.32 | 583.19 |
| 05.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.02.01 | CABEZALES PREFABRICADOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.02.01.01 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO | m³ | 4.18 | 610.23 | 2,117.45 | | | | | | | | | | | | 1,755.63 | | | | | | 361.82 | 2,117.45 |
| 05.02.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABR | m² | 22.61 | 72.44 | 1,630.82 | | | | | | | | | | | | 2,334.92 | | | | | | -704.30 | 1,630.82 |
| 05.02.01.03 | CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy= 4200 Kg./cm² GRADO 60 | Kg | 718.13 | 4.16 | 2,979.10 | | | | | | | | | | | | 4,701.55 | | | | | | -1,722.45 | 2,979.10 |
| 05.02.02 | VIGAS Y NUCLEO PREFABRICADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.02.02.01 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA VIGAS Y NUCLEO PREFABRICADO | m³ | 4.16 | 622.09 | 2,587.89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,587.89 | 2,587.89 |
| 05.02.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS Y NUCLEO P | m² | 42.04 | 70.18 | 2,949.53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,949.53 | 2,949.53 |
| 05.02.02.03 | VIGAS Y NUCLEO PREFABRICADO, ACERO Fy= 4200 Kg./cm² GRADO | Kg | 1130.18 | 4.16 | 4,701.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,701.55 | 4,701.55 |
| 05.02.03 | ESCALERAS PREFABRICADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.02.03.01 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA ESCALERA PREFABRICADO | m³ | 2.51 | 528.61 | 1,326.81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,326.81 | 1,326.81 |
| 05.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESCALERA PREFAB | m² | 10.11 | 89.25 | 902.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 902.32 | 902.32 |
| 05.02.03.03 | ESCALERA PREFABRICADO, ACERO Fy= 4200 Kg./cm² GRADO 60 | Kg | 72.63 | 4.16 | 302.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 302.14 | 302.14 |
| 05.02.04 | TRANSPORTE Y COLOCACION DE ELEMENTOS PREFABRICADOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.02.04.01 | TRANSPORTE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS | Und | 11.00 | 320.60 | 3,526.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,526.60 | 3,526.60 |
| 05.02.04.02 | COLOCACION DE ELEMENTOS PREFABRICADOS | Und | 11.00 | 1,558.85 | 17,147.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,147.35 | 17,147.35 |
| 06 | PEDESTALES PARA SOPORTE DE ESTRUCTURA METALICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.01.01 | EXCAVACION PARA CONSTRUCCION DE PEDESTALES EN ZAPATAS EXISTENTES | m³ | 4.03 | 35.05 | 141.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141.25 | 141.25 |
| 06.01.02 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION | m³ | 4.64 | 11.00 | 51.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51.04 | 51.04 |
| 06.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 4.64 | 20.47 | 94.96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 94.96 | 94.96 |
| 06.01.04 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 3.33 | 40.79 | 135.83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 135.83 | 135.83 |
| 06.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.02.01 | ANCLAJE DE BARRAS CORRUGADAS Ø5/8" | Und | 58 | 35.33 | 2,202.46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,202.46 | 2,202.46 |
| 06.02.02 | CONCRETO FC=315 Kg./cm² PARA PEDESTALES | m³ | 2.06 | 588.57 | 1,212.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,212.45 | 1,212.45 |

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

001197

| | | |

PSV

# ANEXO N° 05:
# CURVA DE AVANCE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

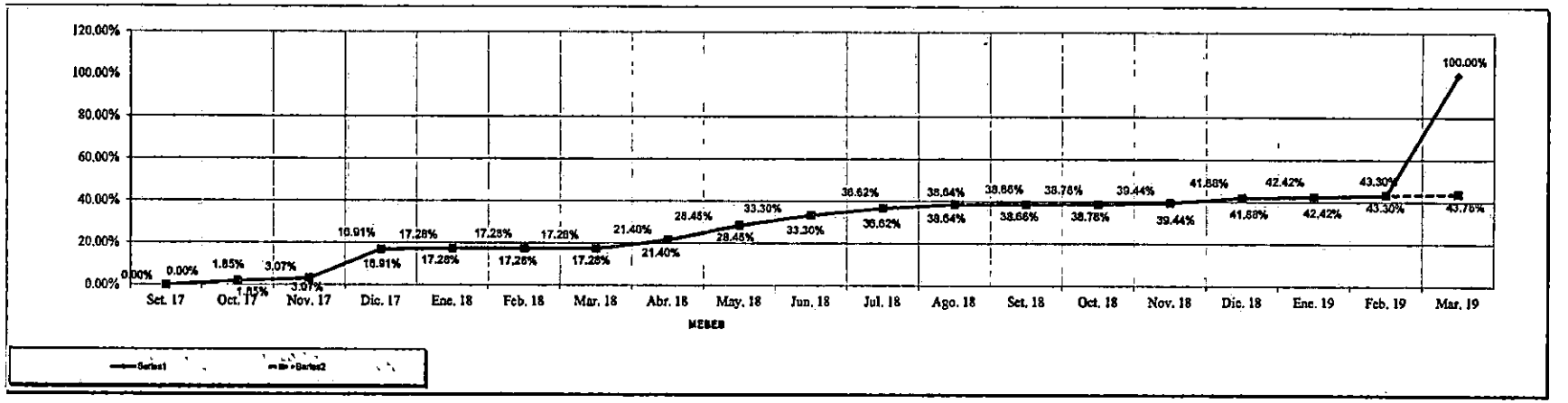
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV

## VALORIZACION N° 18
## CURVA DE AVANCE DE OBRA

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




| | Set 17 | Val. N° 01 Oct 17 | Val. N° 02 Nov 17 | Val. N° 03 Dic 17 | Val. N° 04 Ene 18 | Val. N° 05 Feb 18 | Val. N° 06 Mar 18 | Val. N° 07 Abr 18 | Val. N° 08 May 18 | Val. N° 09 Jun 18 | Val. N° 10 Jul 18 | Val. N° 11 Ago 18 | Val. N° 12 Set 18 | Val. N° 13 Oct 18 | Val. N° 14 Nov 18 | Val. N° 15 Dic 18 | Val. N° 16 Ene 19 | Val. N° 17 Feb 19 | Val. N° 17 Mar 19 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL PROGRAMADO S/IGV | 0.00 | 138,824.66 | 91,772.13 | 1,040,648.68 | 27,782.27 | 0.00 | 0.00 | 309,716.74 | 530,410.81 | 364,187.44 | 249,878.30 | 151,690.75 | 1,360.31 | 9,266.98 | 49,577.96 | 183,678.03 | 40,433.52 | 65,693.05 | 4,263,035.87 | 7,517,937.50 |
| AVAN. MENS. PROGRAMADO | 0.00% | 1.85% | 1.22% | 13.84% | 0.37% | 0.00% | 0.00% | 4.12% | 7.06% | 4.84% | 3.32% | 2.02% | 0.02% | 0.12% | 0.66% | 2.44% | 0.54% | 0.87% | 56.70% | |
| AVAN. ACUM. PROGRAMADO | 0.00 | 138,824.66 | 230,596.79 | 1,271,245.47 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,608,744.48 | 2,139,155.29 | 2,503,322.73 | 2,753,201.03 | 2,904,891.78 | 2,906,252.09 | 2,915,519.07 | 2,965,097.03 | 3,148,775.06 | 3,189,208.58 | 3,254,901.63 | 7,517,937.50 | |
| AVAN. ACUM. PROGRAMADO | 0.00% | 1.85% | 3.07% | 16.91% | 17.28% | 17.28% | 17.28% | 21.40% | 28.45% | 33.30% | 36.62% | 38.64% | 38.66% | 38.78% | 39.44% | 41.88% | 42.42% | 43.30% | 100.00% | |
| TOTAL VALORIZADO S/IGV | 0.00 | 138,824.66 | 91,772.13 | 1,040,648.68 | 27,782.27 | 0.00 | 0.00 | 309,716.74 | 530,410.82 | 364,187.44 | 249,878.30 | 151,690.76 | 1,360.31 | 9,266.99 | 49,577.98 | 183,678.03 | 40,433.52 | 65,693.05 | 33,590.38 | 3,268,492.02 |
| AVANCE MENSUAL VALORIZ. | 0.00% | 1.85% | 1.22% | 13.84% | 0.37% | 0.00% | 0.00% | 4.12% | 7.06% | 4.84% | 3.32% | 2.02% | 0.02% | 0.12% | 0.66% | 2.44% | 0.54% | 0.87% | 0.45% | |
| AVAN. ACUM. VALORIZADO | 0.00 | 138,824.66 | 230,596.79 | 1,271,245.47 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,608,744.48 | 2,139,155.30 | 2,503,322.74 | 2,753,201.04 | 2,904,891.80 | 2,906,252.11 | 2,915,519.10 | 2,965,097.08 | 3,148,775.09 | 3,189,208.61 | 3,254,901.66 | 3,288,492.02 | |
| AVANCE ACUM. VALORIZADO | 0.00% | 1.85% | 3.07% | 16.91% | 17.28% | 17.28% | 17.28% | 21.40% | 28.45% | 33.30% | 36.62% | 38.64% | 38.66% | 38.78% | 39.44% | 41.88% | 42.42% | 43.30% | 43.75% | |

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

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

001054

# ANEXO N° 06:
# INFORME DE SEGURIDAD

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE [illegible]

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

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

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

## *MARZO 2019*

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

# RESUMEN EJECUTIVO MARZO 2019

| DATOS GENERALES | PERSONAL | CANT. MAXIMA ALCANZADA | CANT. MINIMA ALCANZADA |
|---|---|---|---|
| PERSONAL PSV CONSTRUCTORES EN OBRA | DIRECTO: | 17 | 13 |
| | INDIRECTO: | 7 | 6 |
| | SUB CONTRATO | 0 | 0 |
| | Total | 24 | 19 |
| HORAS HOMBRE TRABAJADAS | PERSONAL | MENSUAL | ACUMULADO 2019 |
| | Trabajadores M.O. Directa (obreros) | 3264.50 | 9137.50 |
| | Trabajadores M.O. Indirecta (empleados) | 1548.50 | 4979.50 |
| | Sub Contratista | 0.00 | 2115.00 |
| | Total HH Trabajadas | 4813.00 | 16232.00 |

| HORAS HOMBRES DE CAPACITACION | MENSUAL | ACUMULADO 2019 |
|---|---|---|
| Horas Hombres Capacitación EDS | 131.92 | 482.33 |
| Horas Hombres Capacitaciones Especificas | 21.00 | 21.00 |
| Total HH Capacitación | 152.92 | 503.33 |

| ACCIDENTES/INCIDENTES | MENSUAL | ACUMULADO 2019 |
|---|---|---|
| Accidente Fatales | 0 | 0 |
| Accidentes incapacitantes | 0 | 0 |
| Accidente leves CTP | 0 | 0 |
| Accidentes Vehiculares en tránsito | 0 | 0 |
| Casi accidentes (Incidentes) | 0 | 0 |
| Daños a la propiedad | 0 | 0 |
| Incidente Ambiental | 0 | 0 |
| Incidente con impacto social | 0 | 0 |
| Días Perdidos | 0 | 0 |
| Total eventos no deseados | 0 | 0 |

| INDICADORES DE GESTION | MENSUAL | ACUMULADO 2019 |
|---|---|---|
| INDICE MENSUAL DE CAPACITACION EDS | 2.74 | 2.70 |
| INDICE MENSUAL DE CAPACITACION TOTAL (IC) | 3.18 | 3.17 |
| INDICE DE FRENCUENCIA (IF) | 0.00 | 0.00 |
| INDICE DE GRAVEDAD | 0.00 | 0.00 |
| INDICE DE ACCIDENTABILIDAD (IA) | 0.00 | 0.00 |

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE SSOMA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

## CONTENIDO DEL INFORME

ITEM


1 Introducción

2 Objetivos del Informe

3 Descripción del Proyecto

4 Objetivos de Seguridad: Trazados vs Objetivos Alcanzados

5 Comité de Seguridad

6 Organigrama del Proyecto

7 Planificación de la Prevención

7.1 Identificación de tareas Críticas

7.2 Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

7.3 Permisos de Trabajo

7.4 Análisis seguros de trabajo

7,5 Reporte de Actos y Condiciones sub estándares

7,6 Inspecciones de Seguridad

7,7 Señalización Temporal de Seguridad

7.8 Equipo de Protección personal

8 Entrenamiento y Capacitación

8.1 Inducción de Ingreso

8.2 Entrenamiento Diario de Seguridad (EDS)

8.3 Capacitación Específica de Seguridad

9 Reporte de Eventos no deseados

10 Estadística de Prevención de Perdidas

10.1 Personal del Proyecto

10.2 Horas Hombres Trabajadas de Exposición a Riesgos

10.3 Horas Hombres de Capacitación e índice de capacitación

10.3.1. Entrenamiento Diario de Seguridad y Capacitaciones específicas


Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

10.4 Incidentes – Eventos no deseados

10.5 Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad

11 Notificaciones de Riesgo

12 Salud e Higiene

12.1 Exámenes Médicos Ocupacionales

12.2 Prevención en Cero Alcohol

12.3 Estaciones de Emergencia

12.4 Habilitación de Módulos de agua para consumo y para lavado De manos

12.5 Habilitación de Servicios Higiénicos

13 Gestión Ambiental en Obra

13.1 Gestión de Residuos Sólidos en Obra

13.2 Habilitación de Kit para Derrames

13.3 Mantenimiento de Equipos

13.4 Medidas de Concientización Ambiental

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

## 1. INTRODUCCIÓN

La Legislación vigente aporta una nueva concepción de la Prevención y Salud en el puesto de trabajo, ya que supone la implantación de toda una cultura de prevención, en todos los niveles de la Empresa, tendente a erradicar los riesgos que para la salud del trabajador pudiera ocasionar la actividad laboral, por lo que durante la ejecución de esta obra en el mes de Marzo 2019 se han tomado en cuenta las leyes vigentes y se priorizado la integridad física y psicológica del trabajador.

Se continuaron con los lineamientos de seguridad y salud que rigen en este proyecto, los mismos que se aplicaron para garantizar la seguridad y la salud de todo el personal de obra.

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

## 2. OBJETIVOS DEL INFORME

- ✓ Mostrar las acciones llevadas a cabo para el cumplimiento de los objetivos de seguridad contenidos dentro del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Mostrar los resultados de las acciones de PSV durante la Gestión de Seguridad, durante el periodo de Marzo 2019

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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

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

| OBJETIVO | META | Indicador | | Porcentaje del objetivo alcanzado |
|---|---|---|---|---|
| | | Objetivo Trazado | Objetivo Alcanzado | |
| Aplicación de las Mejores Prácticas, Normas, Procedimientos y estándares de trabajo Seguro | Entrenamientos Diarios de Seguridad | Ratio >= 1,80 | Ratio = 2.70 | > 100% |
| | Difusión del Plan de Seguridad | 100 % | 100% | 100% |
| | Inducciones de Ingreso | Todo el personal | 100% | 100% |
| Cumplimiento de la Política Integrada de Gestión y al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Presente Proyecto | Cumplimiento Política "Cero Accidentes Incapacitantes" | Igual a 0 | CERO Accidentes | 100% |
| | Minimización de enfermedades ocupacionales | Igual a 0 | CERO Enf. Ocup. | 100% |
| | Minimización de daños al medio ambiente | Menor a 0,8 | 0 | 100% |

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

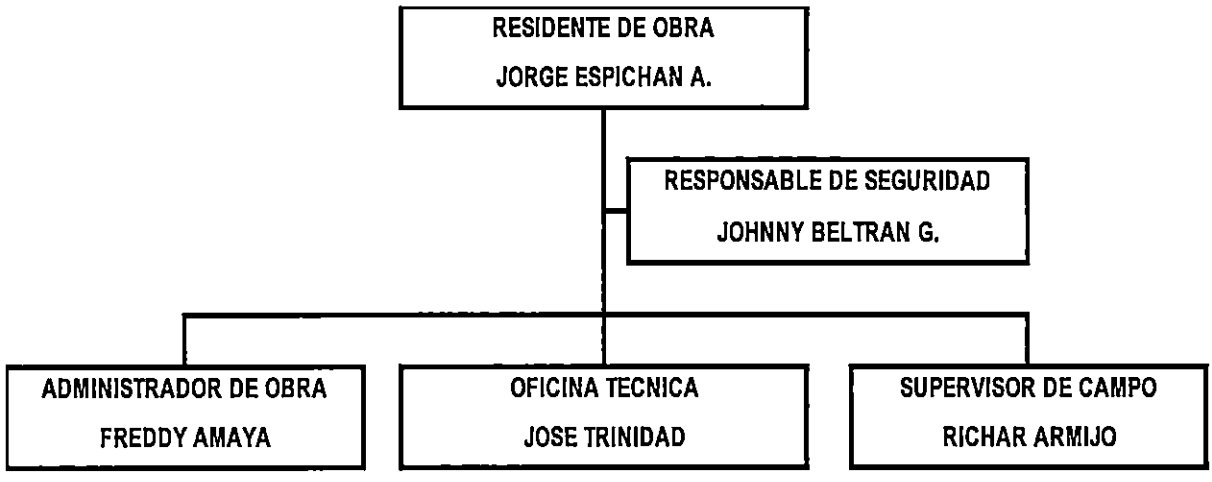
Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

## 5. COMITÉ DE SEGURIDAD

Durante el mes de Marzo se ha alcanzado una cantidad de personal entre 19 a 24 empleados y obreros, la cantidad estuvo variada superando las 20 personas solo en 2 semanas, por lo que aún no se ha programado la conformación del sub comité de seguridad de obra.

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




## 7. PLANIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN

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

### 7.1. Identificación de Tareas Críticas

**Factores Determinantes para la Identificación**

En el presente mes existieron diversos factores que influyen en la clasificación de una tarea como peligrosa.
Los trabajos críticos definidos en las actividades ejecutadas durante el mes de Marzo 2019 fueron los siguientes:

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

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

## 7.2. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

Se continúa con los pasos de la revisión y actualización del IPER (2019).

| PSV | TITULO: MATRIZ IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS | PSV-SGI<br>Ver. 04 02-07-17<br>PAGINA. 1 de 1 |
|---|---|---|

CONTRATO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE MARCONA | CLIENTE: FONDEPES

PROCESO: ALBAÑILERIA | FECHA: 14 ENERO 2019

| Nº | ACTIVIDAD | SIT | PELIGRO | DAÑO | EXPOSICIONES EXPUESTOS | CONTROLES EXISTENTES | REQUISITO LEGAL APLICABLE | EVALUACION DE RIESGO GRAV | PROB | CRI | CONTROLES NECESARIOS | EVALUACION DE RIESGO GRAV | PROB | CRI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Carguío y traslado de Materiales (Cemento, ladrillos, equipos de albañilería) a obra | R | Tolvetas de vehículos y maquinarias | Lesiones leves, contusiones y golpes en Accidente Daños materiales por colisión de vehículo | 4 | Check list<br>Señalización del área de trabajo<br>AST | Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>DS 005-2012-TR Reglamento de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Norma G.050 – Seguridad en construcción | 2 | 7 | 14 | • Indicaciones de seguridad a operadores de vehículos<br>• Uso y Conducción a vigías<br>• Indicaciones de seguridad en el trabajo seguro a todo el personal de obra<br>• Check list.<br>• Señalización del área<br>• Supervisión constante<br>• Habilitación adecuada de Accesos<br>• Evaluación de riesgos de la actividad | 2 | 5 | 10 |
| 2 | Vaciado de concreto con bomba (concreto, encofrados de concreto fluido con mixer) | R | Mantenimiento Maquinas inadecuadas o en mal estado | Golpes, caídas | 6 | Check list de Mantenimiento | Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>DS 005-2012-TR Reglamento de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Norma G.050 – Seguridad en construcción | 1 | 7 | 7 | • Indicaciones de correcto uso los herramientas<br>• No utilización de Herramientas en mal estado o "Hechizas" | 1 | 5 | 5 |
| | | | Terreno inadecuado, excesos, desnivelado | Lesiones por caídas a nivel | 6 | Practicar orden y limpieza | Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>DS 005-2012-TR Reglamento de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Norma G.050 – Seguridad en construcción | 1 | 7 | 7 | • Concientización en el orden y limpieza antes, durante y después de la jornada de trabajo<br>• Retiro de todo obstáculo que impida la realización segura de las tareas. | 1 | 5 | 5 |
| | | | Accesos inadecuado para el Mixer | Caídas de Mixer | 3 | Verificación del terreno | Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>DS 005-2012-TR Reglamento de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Norma G.050 – Seguridad en construcción | 3 | 7 | 21 | • Inspección y evaluación previa del terreno por donde va a transitar el mixer.<br>• Señalización adecuada del acceso<br>• Supervisión constante<br>• Uso de vigías | 3 | 6 | 18 |

SUBCONTRATA: | RESPONSABLE DEL PROCESO: JORGE ESPICHAN AVILES | RESPONSABLE DE SALUD OCUPACIONAL: JOHNNY BELTRAN GORDILLO | RESPONSABLE DE SSTMA: JOHNNY BELTRAN GORDILLO

LEYENDA:
ST - SITUACION = (R) RUTINARIA, (NR) NO RUTINARIA, (E) EMERGENCIA
GRAV. - GRAVEDAD = (L) LEVEMENTE PERJUDICIAL, (D) PERJUDICIAL, (E) EXTREMADAMENTE PERJUDICIAL
PROB. - PROBABILIDAD = (B) BAJA, (M) MEDIA, (A) ALTA
CRI 1 - CATEGORIA DEL RIESGO = (I) INTOLERABLE, (I) IMPORTANTE, (M) MODERADO, (N) TOLERABLE, (T) TRIVIAL
CRI 2 - RECLASIFICACIÓN DE LA CATEGORÍA DE RIESGO - CRITICAS POR INTERES

| PSV | TITULO: MATRIZ IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS | PSV-SGI<br>Ver. 04 02-07-17<br>PAGINA. 2 de 1 |
|---|---|---|

CONTRATO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE MARCONA | CLIENTE: FONDEPES

PROCESO: ALBAÑILERIA | FECHA: 14 ENERO 2019

| Nº | ACTIVIDAD | SIT | PELIGRO | DAÑO | EXPOSICIONES EXPUESTOS | CONTROLES EXISTENTES | REQUISITO LEGAL APLICABLE | EVALUACION DE RIESGO GRAV | PROB | CRI | CONTROLES NECESARIOS | EVALUACION DE RIESGO GRAV | PROB | CRI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Mixer en movimiento de traslado | Atropellos | 6 | Conductor experimentado | Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>DS 005-2012-TR Reglamento de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Norma G.050 – Seguridad en construcción | 3 | 7 | 21 | • Verificación de la documentación y experiencia del conductor<br>• Señalización del área/acceso<br>• Vigías para que guíe al mixer<br>• Capacitación a todo el personal sobre riesgos de atropello en obra. | 3 | 6 | 18 |
| | | | Rotación del Tambor de mezcla del Mixer o cuba del tambor en concreto | Atrapamiento de partes del cuerpo | 2 | Mantenerse alejado del Tambor de mezcla o cuba del tambor en rotación | Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>DS 005-2012-TR Reglamento de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Norma G.050 – Seguridad en construcción | 2 | 7 | 14 | • Señalización del área<br>• Solo personal involucrado en la actividad en encontrarse en el área de operación del mixer o tambor concretero.<br>• Supervisión constante | 2 | 6 | 12 |
| | | | Ruido | Exposición a niveles altos de ruido | 6 | Uso de Protector auditivo | Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>DS 005-2012-TR Reglamento de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Norma G.050 – Seguridad en construcción | 2 | 7 | 14 | • Inspección de EPP (protector auditivo)<br>• Capacitación en riesgos de exposición a ruido<br>• Capacitación en el uso adecuado del protector auditivo | 2 | 5 | 10 |
| | | | Manipulación de concreto y ladrillos de cemento | sobreesfuerzos | 6 | No cargar demasiado la carretilla con material o concreto.<br>Cumplir con cargas de la ficha de cemento | Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>DS 005-2012-TR Reglamento de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Norma G.050 – Seguridad en construcción | 2 | 7 | 14 | • Selección de personal entrenado para cargar mas de 25 kg.<br>• Evaluar pesos de trabajo<br>• Rotación del personal<br>• Supervisión constante | 2 | 5 | 10 |
| | | | | Tropiezos, caídas con carretilla | 6 | Accesos adecuados | Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>DS 005-2012-TR Reglamento de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo<br>Norma G.050 – Seguridad en | 2 | 7 | 14 | • Verificación previa de los accesos, retirando todo obstáculo que genere riesgo de tropiezos y caídas.<br>• Iluminación adecuada | 2 | 5 | 10 |

SUBCONTRATA: | RESPONSABLE DEL PROCESO: JORGE ESPICHAN AVILES | RESPONSABLE DE SALUD OCUPACIONAL: JOHNNY BELTRAN GORDILLO | RESPONSABLE DE SSTMA: JOHNNY BELTRAN GORDILLO

LEYENDA:
ST - SITUACION = (R) RUTINARIA, (NR) NO RUTINARIA, (E) EMERGENCIA
GRAV. - GRAVEDAD = (L) LEVEMENTE PERJUDICIAL, (D) PERJUDICIAL, (E) EXTREMADAMENTE PERJUDICIAL
PROB. - PROBABILIDAD = (B) BAJA, (M) MEDIA, (A) ALTA
CRI 1 - CATEGORIA DEL RIESGO = (I) INTOLERABLE, (I) IMPORTANTE, (M) MODERADO, (N) TOLERABLE, (T) TRIVIAL
CRI 2 - RECLASIFICACIÓN DE LA CATEGORÍA DE RIESGO - CRITICAS POR INTERES

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

## 7.3. Permisos de Trabajo

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

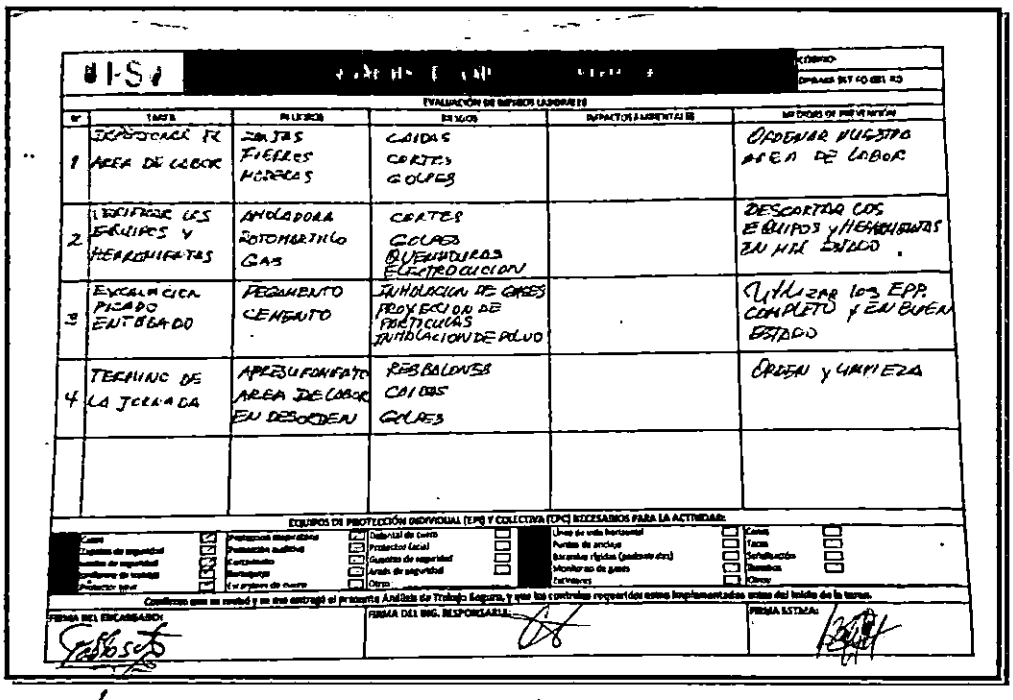
Los permisos fueron:

| MARZO 2019 | |
|---|---|
| TIPO DE PERMISO | CANTIDAD MENSUAL |
| TRABAJO EN CALIENTE | 1 |
| TRABAJO DE IZAJE DE GRUA | 04 |
| TRABAJOS EN ALTURA | 04 |
| TOTAL | 09 |

## 7.4. Análisis de Trabajo Seguro (ATS)

El proceso de ATS se continua aplicando en todas las tareas que se ejecutan durante el desarrollo de las actividades en el mes de Marzo 2019, ya que como medida proactiva y preventiva el ATS identifica y elimina las posibles pérdidas, asegurándose que se cuente con procedimientos, métodos, instructivos, etc. para diseñar, construir, mantener y operar equipos de manera segura.

Durante el mes de Marzo 2019 se elaboraron un total de **155** ATS para las actividades desarrolladas en el proyecto.



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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

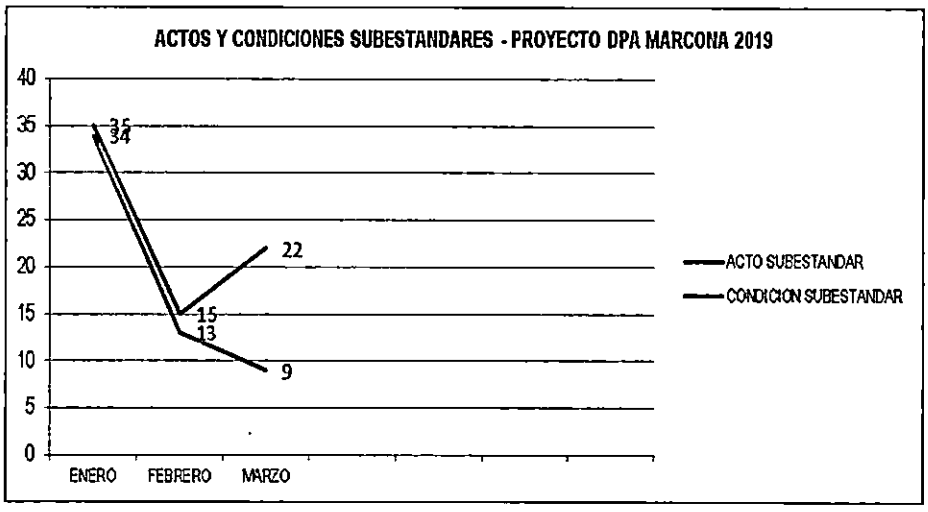
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

## 7.5. Reporte de Actos y Condiciones Sub estándares

PSV Constructores S.A. tiene claro que los accidentes no se producen por casualidad sino por causalidad esto quiere decir que los accidentes tienen una causa que los originó.
En base a esto se continúa el uso de esta herramienta en este proyecto para controlar en su causa inmediata los posibles eventos no deseados, si se controla los actos y condiciones sub estándares se ha podido controlar la materialización de mayores incidentes y accidentes.

| | 2019 | |
|---|---|---|
| | ACTO SUB ESTANDAR | CONDICION SUB ESTANDAR |
| ENERO | 35 | 34 |
| FEBRERO | 15 | 13 |
| MARZO | 22 | 09 |
| ACUMULADO 2019 | 72 | 56 |




Durante el mes de Marzo se ha incrementado el reporte de los actos sub estándares y se han reducido las condiciones sub estándares, dichos reportes se han analizado y se han tomado las medidas correspondientes para poder controlar un posible evento no deseado.

## 7.6. Inspecciones de Seguridad

Este proceso de verificación nos permitió detectar puntos de mejora referidos a los peligros derivados de condiciones inseguras, así como la formulación y ejecución de acciones destinadas a eliminarlos o corregirlos antes que estos causen lesiones.
La totalidad de las observaciones encontradas en cada inspección fueron levantadas.

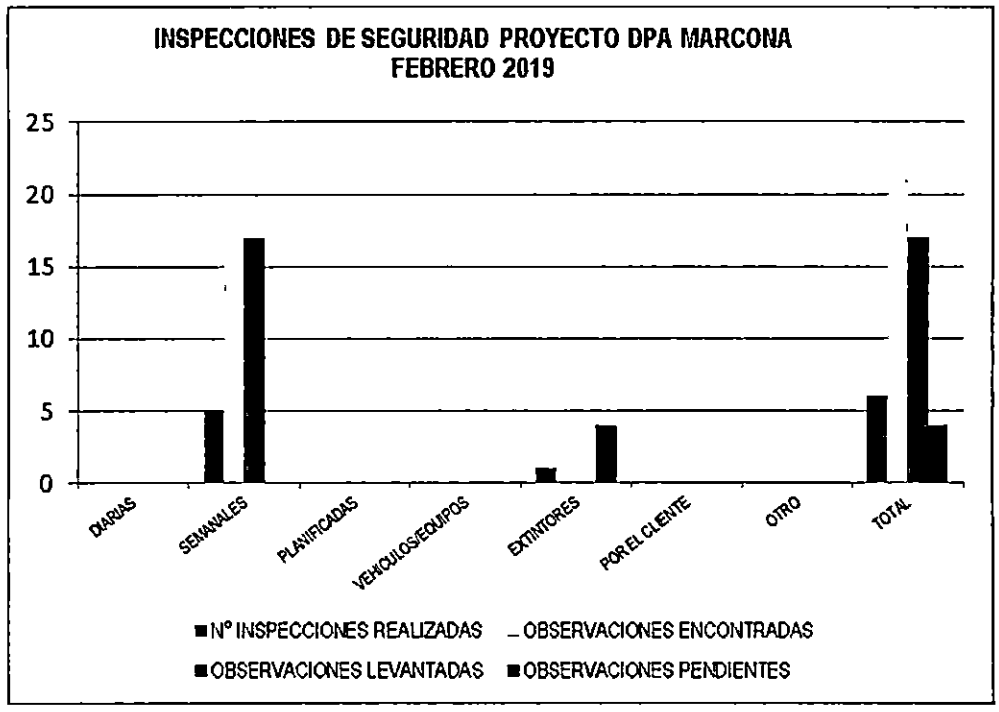
JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE [illegible]

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

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

| INSPECCIONES MARZO 2019 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TIPO DE INSPECCION | N° INSPECCIONES REALIZADAS | OBSERVACIONES ENCONTRADAS | OBSERVACIONES LEVANTADAS | OBSERVACIONES PENDIENTES |
| DIARIAS | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SEMANALES | 5 | 17 | 17 | 0 |
| PLANIFICADAS | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VEHICULOS/EQUIPOS | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EXTINTORES | 1 | 4 | 4 | 0 |
| POR EL CLIENTE | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 6 | 21 | 11 | 0 |




## 7.7. Señalización temporal de Seguridad

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

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

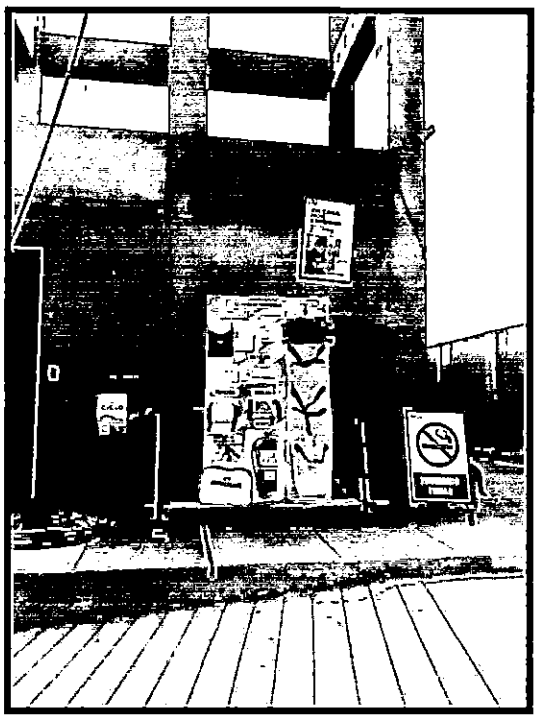
JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD
PSV CONSTRUCTORES S.A.

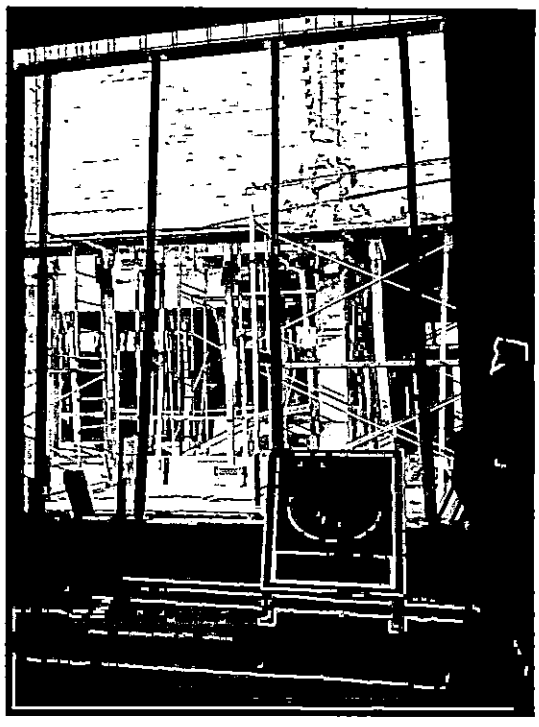
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

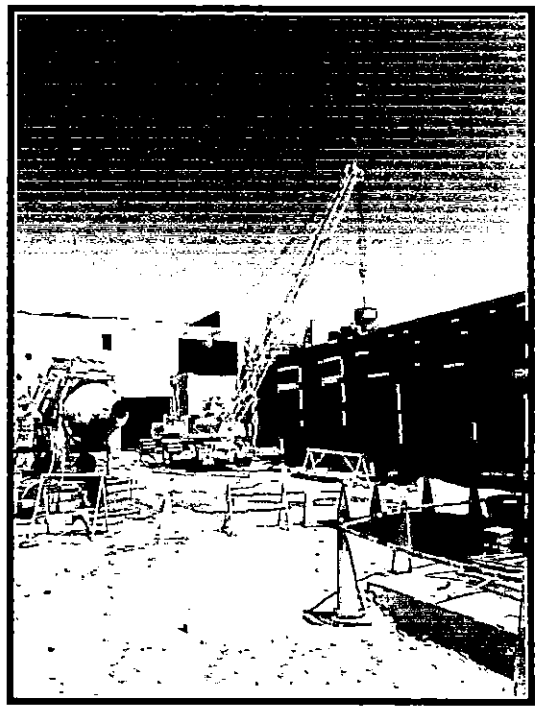
PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

## SEÑALIZACION TEMPORAL EN AREAS DE TRABAJO







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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

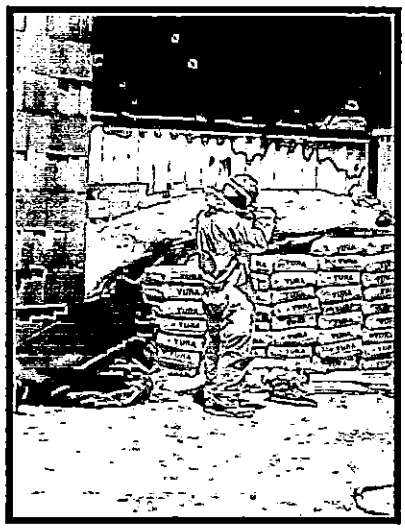
PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

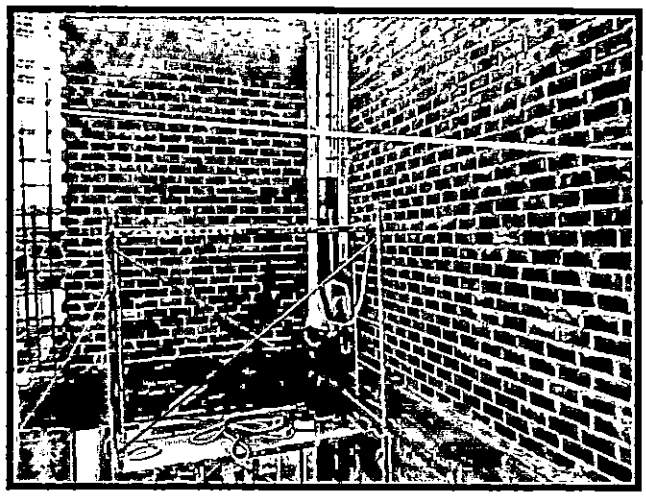
| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

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

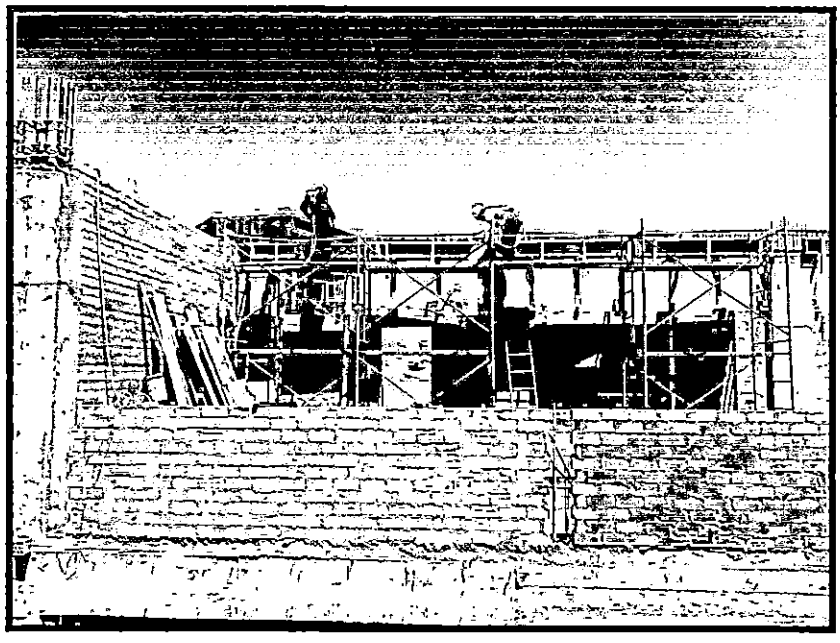
**EPP**: El personal cuenta con Equipo de protección personal básico y específico adecuado a la actividad que realizan.
Durante el mes de Marzo 2019 se realizaron recambios de los EPP básicos y Uniformes de trabajo a todo el personal.

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





**EPP** específicos: Arnés de Seguridad y **traje tyvek**



**EPP y EPC:** Personal con arnés de seguridad y sobre andamios

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

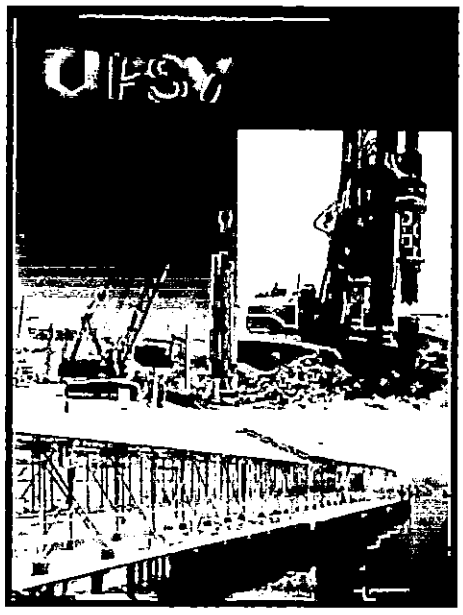
## 8. ENTRENAMIENTOS Y CAPACITACIONES

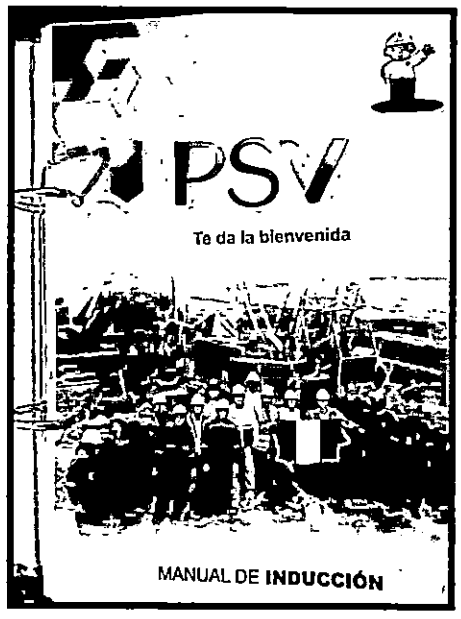
Dentro del programa de prevención diseñado para este servicio se contempló los siguientes lineamientos los cuales fueron aplicados durante el mes de Marzo 2019:

### 8.1. Inducción de Ingreso

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

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




Manual de Inducción PSV

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

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

Durante el mes de Marzo 2019 diariamente se impartieron EDS mediante la cual se concientizó al personal a la realización de un trabajo seguro, impartiendo temas referidos a los trabajos propios del proyecto a ejecutar así también aplicando la seguridad basada en el comportamiento.

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

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE [illegible]

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

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

| EDS – Marzo 2019 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | **Nombre de EDS** | **Nº PARTICIPANTES** | **TIEMPO (minutos)** | **Persona que Dicto Charla** |
| 01-03-19 | Reporte de Accidentes e Incidentes | 22 | 10 | J Beltrán |
| 02-03-19 | Comunicación y Seguridad | 19 | 10 | J Beltrán |
| 03-03-19 | ---------- | ---------- | ---------- | ---------- |
| 04-03-19 | Mapa de Riesgos | 18 | 30 | J Beltrán |
| 05-03-19 | la Negligencia | 20 | 15 | J Beltrán |
| 06-03-19 | Causas Básicas de la Negligencia | 21 | 20 | J Beltrán |
| 07-03-19 | Orden y limpieza | 19 | 10 | J Beltrán |
| 08-03-19 | ---------- | ---------- | ---------- | ---------- |
| 09-03-19 | Control de Emociones | 22 | 10 | J Beltrán |
| 10-03-19 | ---------- | ---------- | ---------- | ---------- |
| 11-03-19 | Demostrar Inciciativa, seguridad y proactividad | 21 | 15 | J Beltrán |
| 12-03-19 | Riesgos en el uso de Discos de Esmeriles | 21 | 15 | J Beltrán |
| 13-03-19 | Fabula: Asamblea de las herramientas – trabajo en equipo | 21 | 15 | J Beltrán |
| 14-03-19 | Causas de Accidentes e Incidentes | 21 | 15 | J Beltrán |
| 15-03-19 | Influencia Negativa | 21 | 10 | J Beltrán |
| 16--03-19 | Dinámica: El Tren de la Felicidad | 21 | 10 | R Armijo |
| 17-03-19 | ---------- | ---------- | ---------- | ---------- |
| 18-03-19 | Exceso de Confianza o Negligencia | 21 | 20 | R Armijo |
| 19-03-19 | Peligros y Riesgos | 24 | 15 | R Armijo |
| 20-03-19 | Primero su Salud | 23 | 15 | R Armijo |
| 21-03-19 | Maniobra de Heimlich | 22 | 15 | R Armijo |
| 22-03-19 | Riesgos y uso de escaleras manuales | 24 | 15 | R Armijo |
| 23-03-19 | Todos somos un solo equipo de trabajo | 24 | 10 | R Armijo |
| 24-03-19 | ---------- | ---------- | ---------- | ---------- |
| 25-03-19 | Control de las preocupaciones | 23 | 20 | J Beltrán |
| 26-03-19 | Dinámica sobre comunicación y coordinación | 23 | 15 | J Beltrán |
| 27-03-19 | Dinámica sobre manejo de conflictos | 23 | 15 | J Beltrán |
| 28-03-19 | Dinámica de Atención | 24 | 15 | J Beltrán |

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE [illegible]

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *29-03-19* | *El alcohol y los Accidentes* | *24* | *15* | *J Beltrán* |
| *30-03-19* | *Al ir y venir del trabajo* | *24* | *10* | *J Beltrán* |
| *31-03-19* | ———————— | ——— | ——— | ——— |

Entrenamientos Diarios de Seguridad

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

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

| *CAPACITACIONES ESPECIFICAS EN SEGURIDAD – MARZO 2019* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Fecha*** | ***Tema de Capacitación*** | ***Nº PARTICIPANTES*** | ***TIEMPO (minutos)*** | ***Persona que Dicto Charla*** |
| *12-03-19* | *Trabajo sobre Andamios* | 21 | 60 | *J Beltrán* |

## 9. REPORTE DE EVENTOS NO DESEADOS

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

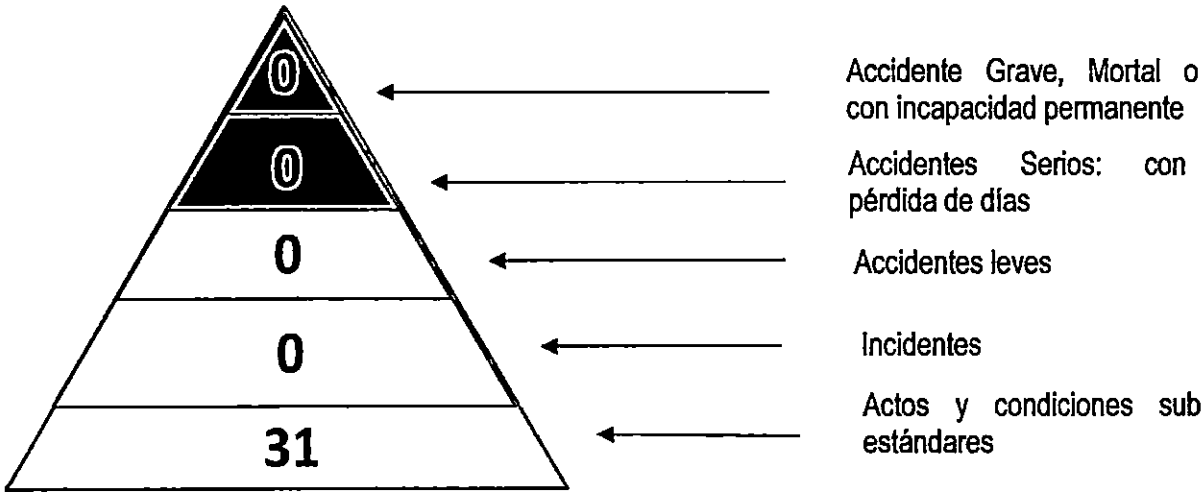
JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE O...

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

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

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



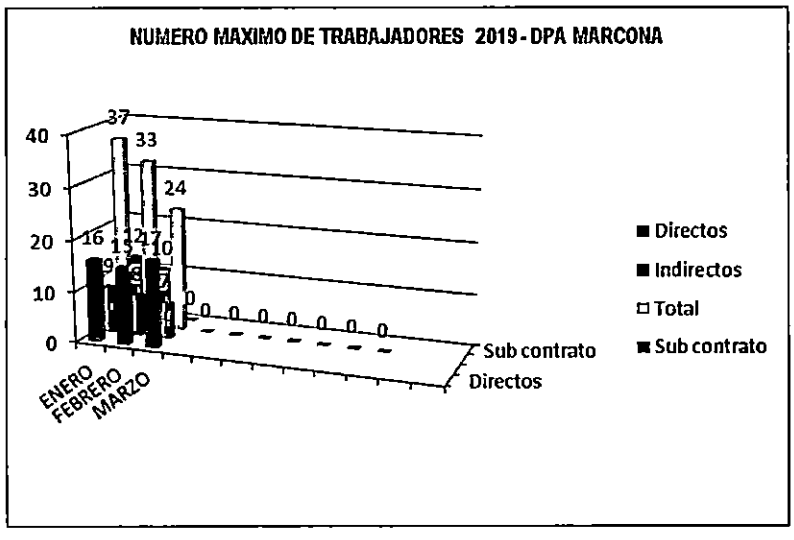

## 10. ESTADÍSTICA DE PREVENCIÓN

### 10.1. Personal del Proyecto

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

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

| MES | Nº MÁXIMO DE TRABAJADORES MENSUAL 2019 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Directos | Indirectos | Sub Contrato | TOTAL |
| ENERO | 16 | 9 | 12 | **37** |
| FEBRERO | 15 | 8 | 10 | **33** |
| MARZO | 17 | 7 | 0 | **24** |




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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

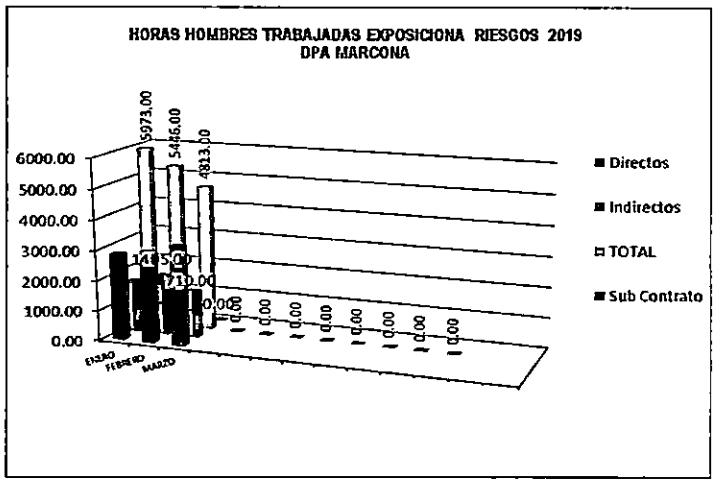
PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

## 10.2. Horas Hombres Trabajadas de Exposición a riesgos

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

| MES | HORAS HOMBRES TRABAJADAS DE EXPOSICION AL RIESGO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Directos | Indirectos | Sub Contrato | TOTAL |
| ENERO | 2855.00 | 1713.00 | 1405.00 | **5973.00** |
| FEBRERO | 3018.00 | 1718.00 | 710.00 | **5446.00** |
| MARZO | 3264.50 | 1548.50 | 0.00 | **4813.00** |

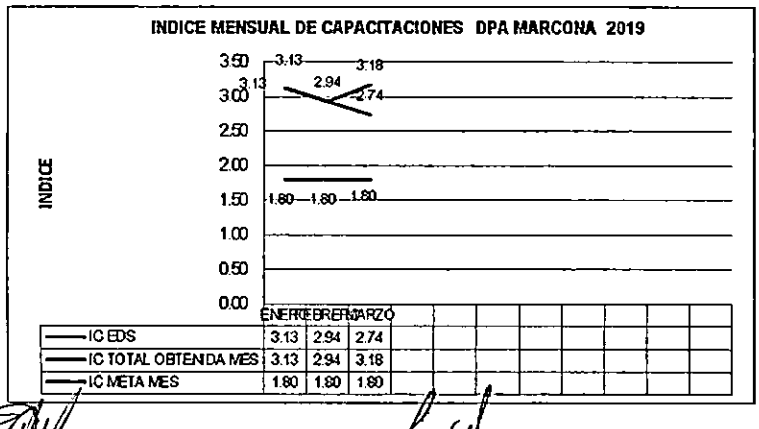



## 10.3. Horas Hombres de Capacitación e Índices de Capacitación

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

| AÑO | MES | HHT MES | HHC EDS MES | HHC ESP MES | HHC TOTAL MES | IC EDS | IC TOTAL MES | IC META MES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2019 | ENERO | 5973.00 | 186.83 | 0.00 | 186.83 | 3.13 | 3.13 | 1.80 |
| | FEBRERO | 5446.00 | 160.00 | 0.00 | 160.00 | 2.94 | 2.94 | 1.80 |
| | MARZO | 4813.00 | 131.92 | 21.00 | 152.92 | 2.74 | 3.18 | 1.80 |

| ÍNDICE DE CAPACITACIÓN TOTAL MES MARZO 2019 | 3.18 % |
|---|---|

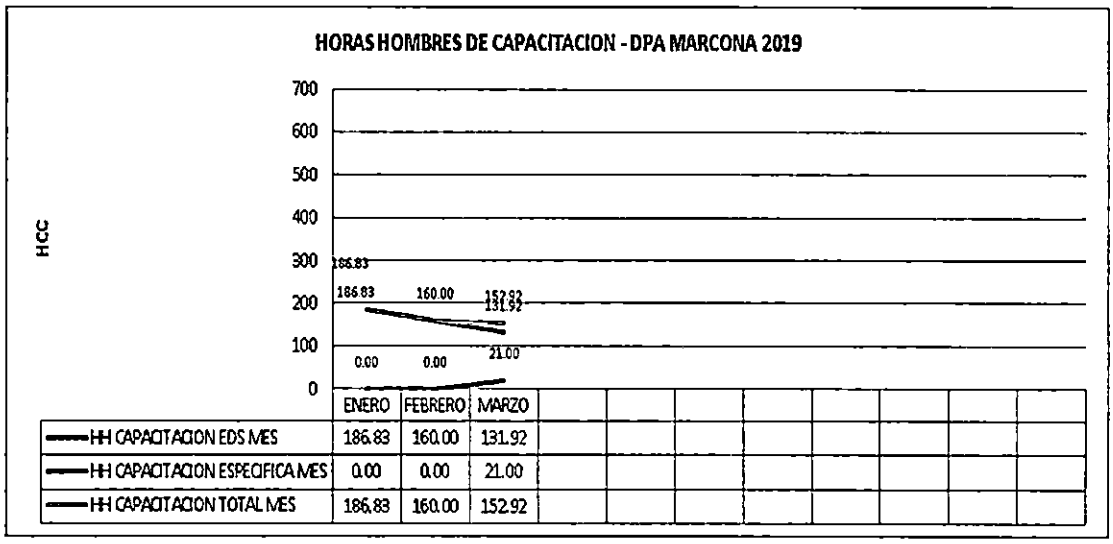



JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE SS

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

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|




| | ENERO | FEBRERO | MARZO |
|---|---|---|---|
| HH CAPACITACION EDS MES | 186.83 | 160.00 | 131.92 |
| HH CAPACITACION ESPECIFICA MES | 0.00 | 0.00 | 21.00 |
| HH CAPACITACION TOTAL MES | 186.83 | 160.00 | 152.92 |

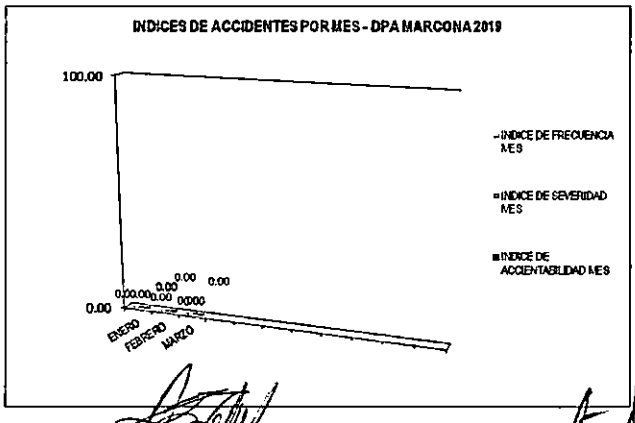
Para obtener el índice total de capacitación se considera las horas hombres utilizadas en el EDS, el cual nos dio como resultado un índice promedio durante el mes de Marzo 2019 de **3.18 %** estando por encima del índice meta del mes.

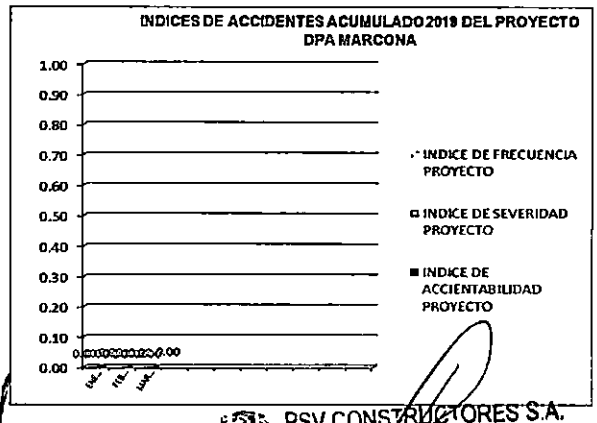
## 10.4. Incidentes – Eventos no deseados

| AÑO | MES | EVENTOS NO DESEADOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Incidentes | Daños Materiales | Primeros Auxilios | Accidentes Leves | Accidentes Leve CTP | Accidente Mortal |
| 2019 | ENERO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | FEBRERO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | MARZO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 10.5. Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad

| 2019 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | N° DE ACC | DIAS PERD. | HH TRAB. | HH TRAB ACUM. 2019 | INDICES IF MES | IS MES | IA MES |
| ENERO | 0 | 0 | 5973.00 | 5973.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FEBRERO | 0 | 0 | 5446.00 | 11419.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MARZO | 0 | 0 | 4813.00 | 16232.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |




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

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

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

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

## 11. NOTIFICACIONES DE RIESGOS

Durante el mes de Marzo 2019 se observaron en total 31 actos y condiciones sub-estándares, estos mismos fueron inmediatamente corregidos.
Se concientiza al personal hacia la seguridad intrínseca para lograr una eficaz protección de su persona y de los demás.

## 12. SALUD E HIGIENE

### 12.1. EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL

Durante el mes de Marzo 2019 se practicó el correspondiente examen médico al personal ingresante, y se verificó que todo el personal cuente con el examen vigente correspondiente, se han programado exámenes periódicos para el próximo mes.

### 12.2. PREVENCION EN CERO ALCOHOL

Como medida preventiva de seguridad y salud durante el mes de Marzo 2019 se realizaron varias pruebas de alcohotest a todo el personal.
Con el Alcoholímetro (prueba de alcohotest), en este mes ningún personal se presentó a laboral con síntomas de haber ingerido bebidas alcoholicas.

Prueba de Alcohotest a todo el personal de obra

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

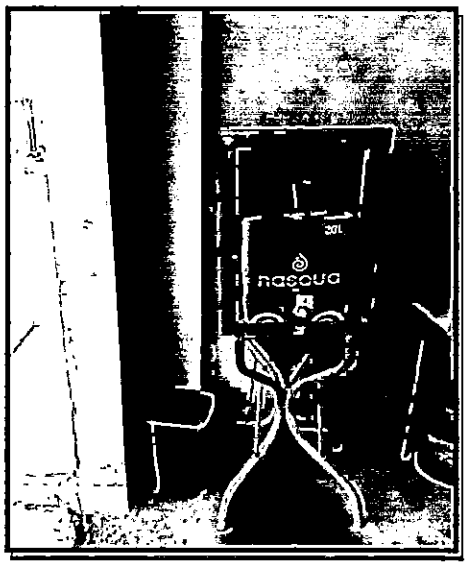
| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|

## 12.3. ESTACIONES DE EMERGENCIAS Y CAMILLAS DE RESCATE

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

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

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



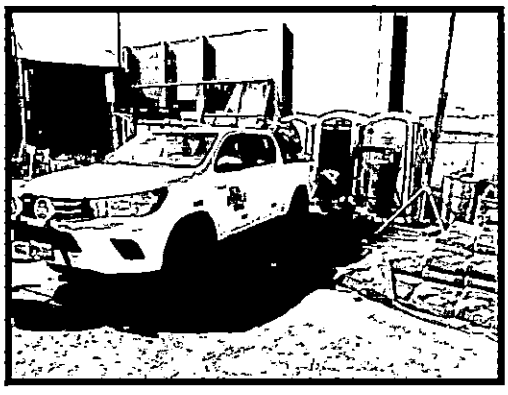
JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
RESPONSABLE DE SEGURIDAD
PSV CONSTRUCTORES S.A

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE SST

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

## 12.5. HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS

PSV Constructores S.A. en este mes de Marzo 2019 continúa con el servicio de DISAL habilitando baños portátiles en obra considerando a los cuales se les realiza el mantenimiento adecuado de 03 veces por semana.



## 13. GESTION AMBIENTAL EN OBRA

La gestión Ambiental realizada en obra durante este mes de Marzo 2019 se refleja en segregación de residuos, Habilitación del kit Para derrame, instalación de bandejas Antiderrame, Instalación del punto limpio para clasificación de residuos.

### 13.1. Gestión de Residuos Sólidos en Obra

Las actividades de instalación de facilidades, movimiento de tierras, demolición de parte del cerco, generaron diferentes tipos de residuos como inorgánicos, orgánicos, botellas de plástico y residuos no reaprovechables.
Estos residuos generados, segregados son almacenados temporalmente por **PSV CONSTRUCTORES S.A.** en los contenedores del punto limpio instalado por PSV.
Los escombros de la demolición fueron retirados en volquetes hacia un botadero autorizado por la Municipalidad de San Juan de Marcona.

### Generación de Residuos Sólidos Marzo 2019

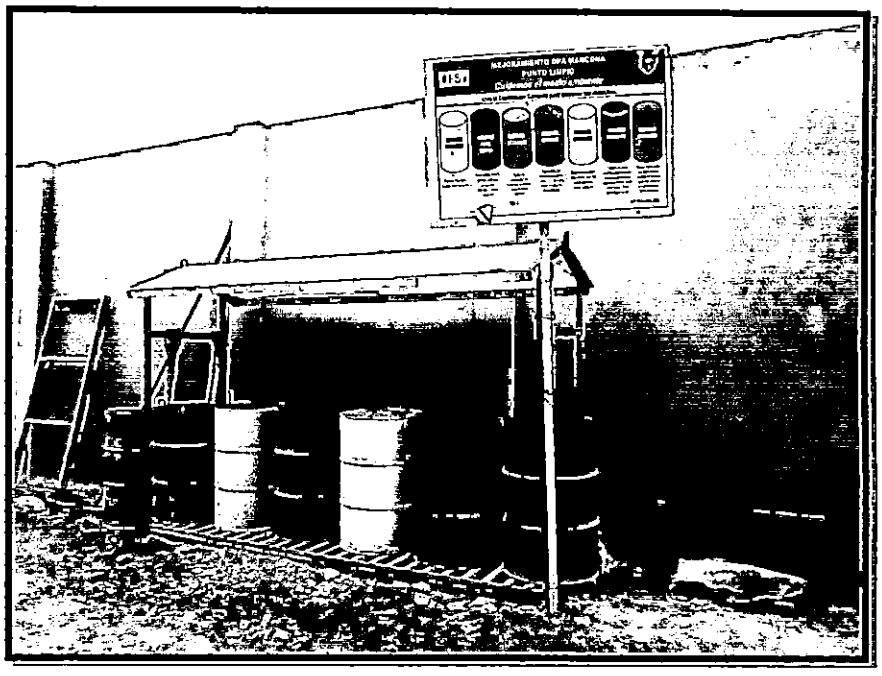
| *TIPO DE RESIDUO* | *COLOR DE CONTENEDOR* | *CANTIDAD GENERADA Aproximada Kg* | *INSPECCION DE CONTENDOR* | *FECHA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS* | *ESTADO* |
|---|---|---|---|---|---|
| *PLASTICOS* | | *6* | *Bueno* | *Diario* | *Evacuado* |
| *PAPEL, CARTON* | | *6* | *Bueno* | *Diario* | *Evacuado* |
| *ORGANICOS* | | *20* | *Bueno* | *Diario* | *Evacuado* |
| *VIDRIOS* | | *0* | *Bueno* | *Mensual* | - |
| *METALICOS* | | *500* | *Bueno* | *Semanal* | *Evacuado* |
| *GENERALES* | | *20* | *Bueno* | *Diario* | *Evacuado* |
| *PELIGROSOS* | | *0* | *Bueno* | *Mensual* | - |

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

| PSV | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>MARZO 2019 | Fecha: 30-03-19 |
|---|---|---|



## 13.2. Habilitación del Kit para derrames

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

Se cuenta en obra con una grúa la cual cuenta con su propio kit para derrames, así también en las estaciones de emergencia se cuenta con kit para control de derrames.

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

### 13.3. Mantenimiento de Equipos

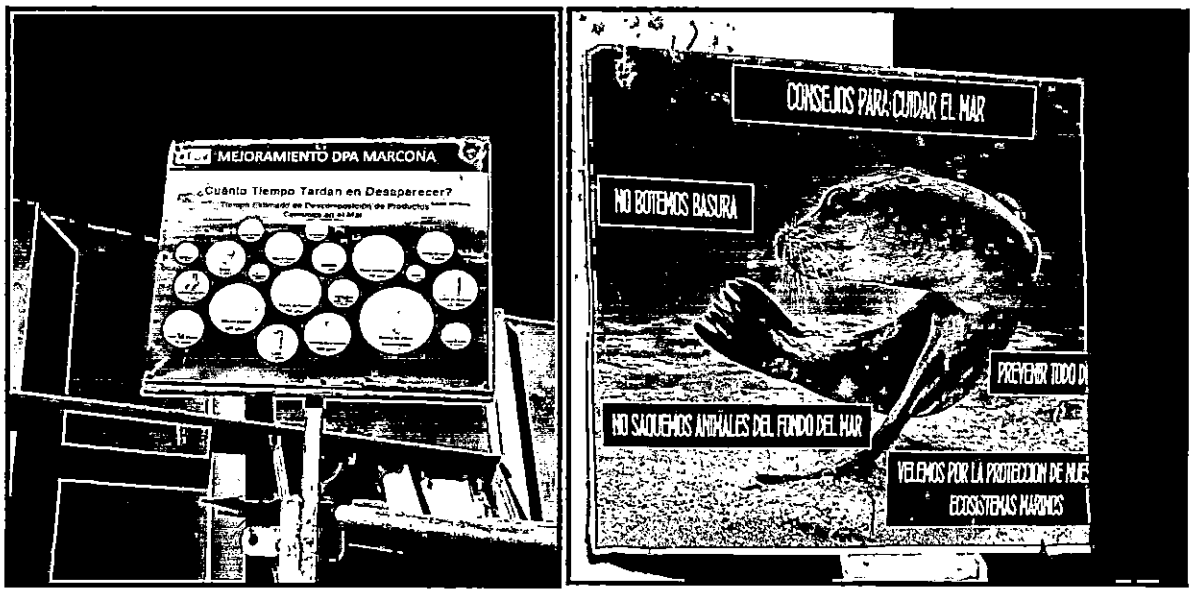
Como medida de prevención ambiental se realizó en campo el mantenimiento de la Grúa Fuchs designada a este proyecto, garantizando así el buen estado del equipo y la prevención la contaminación de aire, suelo y agua que interactúan en el desarrollo de las actividades del Mejoramiento de los Servicios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

### 13.4. Medidas de Concientización Ambiental

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

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

Concientización de medio ambiente a través de letreros




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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00078

**La Positiva**
Seguros

0138938

CARTA FIANZA N° 1842201-02
FIEL CUMPLIMIENTO

LIMA, 27 de noviembre de 2018

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

De nuestra consideración:

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

Esta fianza tiene una vigencia de 183 días calendario, contados a partir del 02/12/2018 hasta las 12:00 hrs. del 02/06/2019, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito; quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de S/887,116.63.

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

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

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

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

Atentamente,

La Positiva Seguros Generales
GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE ÁREA

La Positiva Seguros Generales
JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL

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



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

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

La Positiva Seguros

0140677

**CARTA FIANZA N° 30000531-03**
**BUEN MANEJO DE ANTICIPO.**

LIMA, 04 de marzo de 2019

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

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., hasta por la suma de S/510,790.00 (QUINIENTOS DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA CON 00/100 SOLES), siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar EL ADELANTO DIRECTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA". Código SNIP N° 278545.

Esta fianza tiene una vigencia de 185 días calendario, contados a partir del 08/03/2019 hasta las 12:00 hrs. del 08/09/2019, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito; quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de S/510,790.00.

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

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

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

Esta carta fianza renueva y sustituye para todos sus efectos a la carta fianza N° 30000531-02.

Atentamente,

La Positiva Seguros Generales
GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE ÁREA

La Positiva Seguros Generales
JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL

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



Con Certificación ISO 9001:2008 en nuestros Procesos de Gestión para la Comercialización, [illegible]

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

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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00074

**La Positiva**
Seguros

0138142

CARTA FIANZA N° 30003281-02
BUEN MANEJO DE ANTICIPO

LIMA, 09 de octubre de 2018

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

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** hasta por la suma de **S/1,088,678.82 (UN MILLÓN OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 82/100 SOLES)**, siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar EL ADELANTO DE MATERIALES DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA – CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA". Código SNIP N° 278545.

Esta fianza tiene una vigencia de 183 días calendario, contados a partir del 20/10/2018 hasta las 12:00 hrs. del 20/04/2019, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito; quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de **S/1,088,678.82.**

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

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

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

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

Atentamente,

La Positiva Seguros Generales
GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE ÁREA

La Positiva Seguros Generales
JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL

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

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

PSV

# ANEXO N° 10:
# SCTR DE PERSONAL

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

**Pacífico EPS** **Pacífico Seguros**

San Isidro, 28 de Febrero del 2019

**CONSTANCIA N° 3131185**

Señores
**PSV CONSTRUCTORES SA**
Presente.-

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

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Marzo del 2019 al 31 de Marzo del 2019 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:** DPA CABO BLANCO

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|---|---|---|---|
| 000002 | AGUIRRE ARRIETA ANA JULIA | 001633545 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000004 | ARISMENDIZ LOPEZ LAZARO JAVIER | 03899428 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000017 | CRISOLOGO ESCOBEDO REYES MILIANO | 10173845 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000019 | CRUZALEGUI DAVILA WILDER | 03503396 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000024 | ESPINOZA MENDOZA OLMER CARLITOS | 70918197 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000025 | FLORES TOCTO RICARDO | 03132837 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000026 | FONTALVO TORRES JORDAN MAYRON | 001286846 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000027 | GARCIA CHAPA JORGE MIGUEL | 03696741 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000028 | GOMEZ GONZALES SIGFREDO | 25490790 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000029 | GOMEZ YPANAQUE MICHAEL JONATHAN | 43325922 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000030 | HUAMAN QUISPE MARCELIANO | 09444725 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000033 | ILIZARBE VILCA OSCAR | 20074303 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000034 | IMAN CHAVEZ HILARIO | 41194951 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000035 | IMAN CHAVEZ REYES | 80271027 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000036 | INGA PALACIOS JOSE ROBERTO | 40543698 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000038 | LLAGUARIMAY CHIPANA ANDRES | 10696138 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000039 | LUPUCHE MARTINEZ JOSE LUCIANO | 03879384 | 01 de Marzo del 2019 |



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

**Pacífico EPS** **Pacífico Seguros**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 000041 | MANUYAMA MURAYARI LUIS | 05329205 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000047 | MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL | 06122385 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000049 | MORE NEIRA ALIPIO | 80403148 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000050 | NEYRA CRUZ MAURO | 00241903 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000052 | NUÑEZ SERNAQUE RIGOBERTO | 03853789 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000053 | NUÑEZ UBILLUS YEAN FABRICIO | 73118400 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000054 | ODAR GARCIA JOSE LEONIDAS | 16701096 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000056 | PANTA AYALA JOSÉ JESÚS | 46234628 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000057 | PANTA JACINTO SANTOS | 03850419 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000061 | PUESCAS PAJARES LUIS DALIANO | 70100544 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000062 | QUEREVALU ANTON JOSE MANUEL | 40056731 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000065 | RAMIREZ CALLE MIGUEL HELENEN | 70088290 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000067 | RAMOS PEÑA JUAN CARLOS | 42345697 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000069 | RISCO TUME JORGE LUIS | 72628829 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000076 | SALON CORREA EDWIN DAVID | 46833525 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000079 | SANCHEZ REATEGUI JUAN CARLOS | 48273014 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000087 | TUME VITE CARLOS ALBERTO | 45597472 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000088 | URIETA ALFARO YEINER ANDRES | 001644907 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000089 | VALDERA RAYMUNDO JOSE ANGEL | 03879397 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000090 | VALDIVIEZO FIESTAS SINDY ZIOMARA | 72904948 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000094 | VITE JACINTO BERNARDO | 03851140 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000096 | YARLEQUE MORAN CESAR AUGUSTO | 43685127 | 01 de Marzo del 2019 |

**Proyecto/Obra:** DPA MARCONA

| Nº | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|---|---|---|---|
| 000003 | AMAYA MEDINA FREDDY EDER | 42039361 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000005 | ARMIJO VALENCIA WALT RICHARD | 42555163 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000006 | BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY | 04644583 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000008 | CAMPOS MATA CESAR | 15681948 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000010 | CARCAUSTO CHAMBI JOEL MAGNO | 76989624 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000012 | CASAS TRUJILLO JOSE CARLOS | 46603814 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000014 | CHAMBI QUISPE ALEJO AUGUSTO | 73821065 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000015 | CHAVEZ QUIÑONES TITO WILER | 42617677 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000016 | CONDORI ARAGONEZ JUAN MIGUEL | 22103190 | 01 de Marzo del 2019 |



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

**Pacífico EPS** **Pacífico Seguros**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 000023 | ESPICHAN AVILES JORGE JULIO | 10323344 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000031 | HUANCA MOTTA MANUEL LEONARDO | 42605586 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000032 | HUAYTA PACAYA ERICK | 62039339 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000043 | MARQUEZ MARIN JHONER | 05205696 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000058 | PARAGUAY MARREROS BERNARDINA MILEN | 47874173 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000060 | PINEDA LITANO OSWALDO | 42122018 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000064 | QUISPE QUISPE CINDY MELISSA | 70294446 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000074 | RUIZ CHAVEZ WALKER | 44574133 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000075 | RUIZ RUIZ FRANCISCO | 17926207 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000080 | SARMIENTO PALOMINO VICTOR | 24951566 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000081 | SEGUNDO ESPINOZA LEONARDO | 10241746 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000082 | SEGUNDO ESPINOZA LUCIO | 31029165 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000084 | SOTO ALTAMIRANO PABLO | 09141298 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000086 | TRINIDAD MENDOZA JOSE LUIS | 73128173 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000091 | VEGAS FLORES GENARO | 05645591 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000092 | VENTURO CAPILLO MICKY ABELARDO | 47291637 | 01 de Marzo del 2019 |

**Proyecto/Obra:** DPA QUILCA

| Nº | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|---|---|---|---|
| 000021 | DE LA CRUZ VALERIO ANGEL FELIX | 40542095 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000022 | ECHARRI SOTO ALBERTO EDUARDO | 08838238 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000040 | MANCHA MAMANI JAIME | 02410384 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000044 | MEDINA QUISPE MAURO JULIAN | 30950216 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000045 | MERCADO BORJA DIONICIO FELIX | 08396626 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000063 | QUISPE HUAMANÑAHUI SANDY MITZI | 75362569 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000070 | RIVERA RIVEROS VICTOR FERNANDO | 80295299 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000072 | ROMAN HURTADO JORGE LUIS | 41392290 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000073 | ROMERO URRUNAGA YAZMIN ISABEL | 46667397 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000078 | SANCHEZ NINA VICTOR EDUARDO | 40277163 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000093 | VENTURO CAPILLO VICTOR ABRAHAN | 45935818 | 01 de Marzo del 2019 |

**Proyecto/Obra:** DPA YACILA

| Nº | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|---|---|---|---|
| 000001 | AGUILAR FUENTES GERARDO FREDY | 09543198 | 01 de Marzo del 2019 |



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

**Pacífico EPS** **Pacífico Seguros**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 000007 | CACERES NAVARRO LUIS MARINO | 22196731 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000009 | CARCAMO MADRID JULIAN MEMET | 41002770 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000011 | CARMEN GONZALES SALVADOR | 09016051 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000013 | CASTILLO RUIZ SANTOS JOAQUIN | 10121220 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000018 | CRISOLOGO RUIZ MARTIN INXIDOR | 41131180 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000020 | CUBAS VASQUEZ ROLMER | 76663717 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000037 | JUAREZ IMAN BALTAZAR | 42716665 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000042 | MARIÑAS CASTILLO HEVER DAVID | 45176451 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000046 | MILLONEZ ESPINOZA MANUEL AUGUSTO | 06888774 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000048 | MORALES NAVARRO JOSE ENRIQUE | 41497270 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000051 | NORABUENA CASTRO EUFEMIO ERASMO | 32813588 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000055 | PACAYA IHUARAQUI OSWALDO ARON | 80340607 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000059 | PEREZ PISFIL FELIX ALEXANDER | 46478523 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000066 | RAMIREZ DEL ROSARIO CHRISTOPHER | 72689822 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000068 | RETO LISAMA CARLOS ALBERTO | 32735140 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000071 | ROJAS LEON LUIS ADOLFO | 45707212 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000077 | SANCHEZ MUCUSHUA REIMER | 44716380 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000083 | SILUPU TORRES FRANCISCO RODRIGO | 76828161 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000085 | SUXE BURGA VICTOR ARSENIO | 25751987 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000095 | VITE VILCHEZ DARWIN JAVIER | 74752225 | 01 de Marzo del 2019 |
| 000097 | YUYALI ESPINOZA ABRAHAM JORGE | 09740118 | 01 de Marzo del 2019 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

**CARLOS SILES**
**GERENTE**

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**Pacífico EPS** **Pacífico Seguros**

San Isidro, 18 de Marzo del 2019

**CONSTANCIA Nº 3146067**

Señores
**PSV CONSTRUCTORES SA**
Presente.-

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

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Marzo del 2019 al 31 de Marzo del 2019 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

| Nº | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|---|---|---|---|
| 000001 | PATIÑO HUAYNA ROMULO SIMON | 30426142 | 01 de Marzo del 2019 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES**
**GERENTE**

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**Pacífico EPS** **Pacífico Seguros**

San Isidro, 21 de Marzo del 2019

**CONSTANCIA Nº 3148558**

Señores
**PSV CONSTRUCTORES SA**
Presente.-

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

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Marzo del 2019 al 31 de Marzo del 2019 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

| Nº | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|---|---|---|---|
| 000001 | LIMO PACHERRES LITO DENIS | 45223681 | 01 de Marzo del 2019 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES**
**GERENTE**

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

# ANEXO N° 11:
# SEGURO CAR

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

Póliza Nº: A7002017000019
Vigencia de la póliza: 15/09/2017- 30/04/2019

avla
Respaldando empresas

**ENDOSO**

PÓLIZA Nº A7002017000019
Moneda: SOLES

Ramo: CAR
Endoso Nº 3

**I. Datos del Contratante:**

Nombre: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
RUC No.: 20112182021
Domicilio Legal: AV. DEL PINAR NRO. 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE (CDRA. 4 DE AV. PRIMAVERA) LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO

**II. Datos del Asegurado:**

**Asegurado**
Nombre: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A..
RUC No.: 20112182021
Domicilio Legal: AV. DEL PINAR NRO. 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE (CDRA. 4 DE AV. PRIMAVERA) LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO

**Asegurado**
Nombre: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
RUC No.: 20137921601
Domicilio Legal: AV PETIT THOUARS Nº 115 LIMA / LIMA / LIMA

**III. Datos del Corredor (solo si aplica):**

Cod. SBS J0708 Nombre PRECAUCION ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS SAC

**IV. Detalle de primas:**

| Conceptos | | Importe |
|---|---|---|
| Prima Comercial | S/ | 22,319.27 |
| I.G.V. | S/ | 4,017.47 |
| **Total** | S/ | 26,336.74 |

**V. Lugar y forma de pago:** según convenio de pago.

**VI. Vigencia del endoso:** Del 31/12/2018 a las 12:00 horas hasta el 30/04/2019 a las 12:00 (120 días)

Se deja constancia mediante el presente endoso que se extiende la póliza del 31/12/2018 al 30/04/2019 (120 días).

Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, el 2 de Enero de 2019.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

COMPAÑÍA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO



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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# ANEXO N° 12:
# SEGURO VIDA LEY

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

pacifico
seguros

San Isidro, 25 de Julio del 2018

**CONSTANCIA N°** 00061849

Señores:

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Presente.-

Ref.: **SEGURO DE VIDA EN GRUPO OBLIGATORIO PARA TRABAJADORES RENOVABLE ANUALMENTE**

Estimados Señores:

Por la presente, dejamos constancia que los siguientes trabajadores pertenecientes a la empresa PSV CONSTRUCTORES S.A. ,se encuentran amparados bajo las coberturas correspondientes a la póliza de Vida Ley N° 50253 por la vigencia 01 de Junio del 2018 al 31 de Mayo del 2019

| No. | Apellidos y Nombres | D.N.I. | Inicio Cobertura |
|---|---|---|---|
| 01 | ALVA CUETO LUIS FERNANDO | 06232631 | 01/06/2018 |
| 02 | AMAYA MEDINA FREDDY EDER | 42039361 | 01/06/2018 |
| 03 | ARIAS CAPPELLETTI ALDO ALFREDO | 09931447 | 01/06/2018 |
| 04 | BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY | 04644583 | 01/06/2018 |
| 05 | BORDA CHAUCA MARCO ANTONIO | 25490887 | 01/06/2018 |
| 06 | CALDERON COLCHADO ENRIQUE MANUEL | 09515372 | 01/06/2018 |
| 07 | ESPICHAN AVILES JORGE JULIO | 10323344 | 01/06/2018 |
| 08 | LARA LLACAS JULIO RICARDO | 41897444 | 01/06/2018 |
| 09 | LITANO PAZ PABLO | 03473251 | 01/06/2018 |
| 10 | LOPEZ MASLUCAN JENNY | 09438680 | 01/06/2018 |
| 11 | MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL | 06122385 | 01/06/2018 |
| 12 | MONTALVO CARO RICARDO JESUS | 09697282 | 01/06/2018 |
| 13 | MONTES PAJUELO ELVIRA | 41044113 | 01/06/2018 |
| 14 | PEÑA FUENTES MARIO | 06109501 | 01/06/2018 |
| 15 | PORTALINO SEGUNDO LUIS ALBERTO | 06908284 | 01/06/2018 |
| 16 | QUISPE CAMACHO JULIO CESAR | 09934624 | 01/06/2018 |
| 17 | ROMAN HURTADO JORGE LUIS | 41392290 | 01/06/2018 |
| 18 | TENORIO CALDERON MANUEL FRANCISCO | 09636741 | 01/06/2018 |
| 19 | VEGA SEGURA JUAN JESUS | 06589525 | 01/06/2018 |

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

pacifico
seguros

00062

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Liquidación de prima: 8267740

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# ANEXO N° 13:
# PAGO DE IMPUESTOS

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE [illegible]

Identificación de la Transacción: 00060

**Número de Formulario:**0621
**Número de Orden:**916115914
**Fecha de presentación:** 15/03/2019

Datos de la Declaración:

**RUC:** 20112182021
**Nombre o Razón Social:** P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
**Periodo:** 201902
**Semana:** 0
**Tipo de Declaración:** Original

Detalle de Tributos:

| Tributos | Total Deuda | Monto Pago |
|---|---|---|
| 1011 - IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA | S/. 333,405 | S/. 0 |
| 1016 - IMPTO. IGV ARROZ PILADO | S/. 0 | S/. 0 |
| 3031 - RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA. PROPIA | S/. 69,728 | S/. 0 |
| Total a pagar | S/. 403,133 | S/. 0 |

**Usted no ha realizado el pago de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:**

| Periodo | Tributos | Deuda |
|---|---|---|
| 201902 | 1011 - IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA | S/. 333,405 |
| 201902 | 3031 - RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA. PROPIA | S/. 69,728 |

**Portal SUNAT - Declaracion jurada**

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

00059

Identificación de la Transacción:

**Número de Formulario:**0601
**Número de Orden:**916105276
**Fecha de presentación:** 15/03/2019

Datos de la Declaración:

**RUC:** 20112182021
**Nombre o Razón Social:** P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
**Período:** 201902
**Semana:** 0
**Tipo de Declaración:** Original
**Número de Trabajadores:**193
**Número de Pensionistas:**0
**Personal Cuarta Categoría:**7
**Personal Modalidad Formativa:** 10
**Terceros:**0
**Regímenes Especiales:**0

Detalle de Tributos:

| Tributos | Total Deuda | Monto Pago |
|---|---|---|
| 3042 - RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES | S/. 0 | S/. 0 |
| 3052 - RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES | S/. 32,250 | S/. 0 |
| 5210 - ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR | S/. 51,763 | S/. 0 |
| 5214 - ESSALUD +VIDA | S/. 795 | S/. 795 |
| 5310 - SNP - LEY 19990 | S/. 0 | S/. 0 |
| Total a pagar | S/. 84,808 | S/. 795 |

Detalle de Pago:

**Banco:** Banco de la NaciÃ³n
**Número de Operación:** 00000000001005298326
**Medio de Pago:** Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional
**Fecha de Pago:** 15/03/2019 10:06:48

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

**Usted ha realizado el pago parcial de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:**

| Periodo | Tributos | Deuda |
|---|---|---|
| 201902 | 3052 - RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES | S/. 32,250 |
| 201902 | 5210 - ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR | S/. 51,763 |

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

SUNAT

## DETALLE DE DECLARACIONES Y PAGOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **RUC** | 20112182021 | **FECHA** | 29/03/2019 |
| **NOMBRE/RAZON SOCIAL** | P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. | **ORDENADO POR** | PERIODO |
| **DESDE** | 201901 | **HASTA** | 201902 |
| **FORMULARIO** | TODOS | **IMPORTE PAGADO** | MAYOR IGUAL A CERO |

| PERIODO | N°FORM | N°ORDEN | DESCRIPCION | BANCO RECEPTOR | FECHA PRES | COD TR | DESCRIPCION | IMPORTE PAGADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 201902 | 1662 | 294703937 | BOLETA DE PAGO - VIRTUAL | NACION | 14/03/2019 | 3042 | RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES | 1,071.00 |
| 201902 | 1662 | 294703938 | BOLETA DE PAGO - VIRTUAL | NACION | 14/03/2019 | 5310 | SNP - LEY 19990 | 12,934.00 |
| 201902 | 1662 | 294703939 | BOLETA DE PAGO - VIRTUAL | NACION | 14/03/2019 | 3052 | RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES | 11,190.00 |
| 201902 | 0601 | 916105276 | PLANILLA ELECTRONICA | NACION | 15/03/2019 | - | - | 795.00 |
| 201902 | 0621 | 916115914 | Simplificado IGV- Renta mensual | - | 15/03/2019 | - | - | 0.00 |
| 201902 | 1662 | 295475832 | BOLETA DE PAGO - VIRTUAL | NACION | 29/03/2019 | 7031 | SENCICO | 2,174.00 |
| 201901 | 1662 | 294158081 | BOLETA DE PAGO - VIRTUAL | INTERBANK | 25/02/2019 | 3052 | RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES | 17,807.00 |
| 201901 | 1662 | 294158176 | BOLETA DE PAGO - VIRTUAL | INTERBANK | 25/02/2019 | 6111 | RETEN PERCEPC NO PAGADAS PZOS | 3,561.00 |
| 201901 | 0601 | 914956060 | PLANILLA ELECTRONICA | NACION | 15/02/2019 | - | - | 50,697.00 |
| 201901 | 1662 | 294257293 | BOLETA DE PAGO - VIRTUAL | NACION | 27/02/2019 | 7031 | SENCICO | 2,838.00 |
| 201901 | 1662 | 294531672 | BOLETA DE PAGO - VIRTUAL | NACION | 11/03/2019 | 3031 | RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.PROPIA | 15,160.00 |
| 201901 | 1662 | 294637370 | BOLETA DE PAGO - VIRTUAL | BANCO PICHINCHA | 13/03/2019 | 3031 | RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.PROPIA | 20,922.00 |
| 201901 | 1662 | 294637371 | BOLETA DE PAGO - VIRTUAL | BANCO PICHINCHA | 13/03/2019 | 5210 | ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR | 9,327.00 |
| 201901 | 1662 | 294897593 | BOLETA DE PAGO - VIRTUAL | BANCO PICHINCHA | 18/03/2019 | 5210 | ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR | 7,150.00 |
| 201901 | 0621 | 914917610 | Simplificado IGV- Renta mensual | - | 15/02/2019 | - | - | 0.00 |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

00058

# ANEXO N° 14:
# PAGO SENCICO

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# Constancia de Pago

00056

## Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 295475832

| | |
|---|---|
| RUC : | 20112182021 |
| Razón social : | P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. |
| Periodo : | 02/2019 |
| Indicador de pago : | 1 Tributo |
| Tributo : | 7031 SENCICO |
| Importe pagado : | S/. 2,174 |
| Número de operación: | 000163124965 |
| Tipo de pago: | Pago con cargo en cuenta de detracciones |
| Banco: | NACION |
| Número de operación | 00000000000535898319 |
| Fecha de operación bancaria: | 29/03/2019 12:02:52 |

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# ANEXO N° 15:
# COPIA CUADERNO DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

09

NIEVES UNQUIZO VASQUEZ · MARCONA · NOTARIA - ABOGADA

01/03/2019

Asiento N° 822 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: encofrado de columnas de zona de frío segundo nivel, encofrado de fondo de viga en zona de almacenes, habilitación y colocación de acero para vigas en zona de almacenes, encofrado de columnas de amarre en parapetos en caseta de guardianía.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto de falso piso en zona de almacenes y zona de frío y columnas de amarre para parapetos en caseta de guardianía.

con fecha 28/02/2019 se presentó los informes N° 047-2019/PSV-CHM, N° 048-2019/PSV-CHM y N° 049-2019/PSV-CHM adjuntando la valorización Contractual N° 17, Valorización N° 05 del adicional N° 05 y Valorización N° 06 del adicional N° 03 respectivamente, todos correspondiente al mes de febrero

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

01/03/2019

Asiento N° 823 Del Supervisor

Se verifica todos los trabajos que se esta mencionando en el asiento anterior por el Ing. Residente.

Se autoriza el fundido de concreto para falso piso en zona de almacenes y zona de Frío; columnas de amarre para parapetos en caseta de guardianía.

Se le exige al contratista abrir más frentes de trabajo ya que la obra se encuentra atrasada

CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA N° 1

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARISOL
NOTARIA - ABOGADA

02/03/2019
Asiento N° 824 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: encofrado de columnas de zona de frio segundo nivel, encofrado de fondo de viga en zona de almacenes, habilitacion y colocacion de acero para vigas en zona de almacenes, torrojeo de parapeto en caseta de guardiania.

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

02/03/2019
Asiento N° 825 Del Supervisor
Se verifica los trabajos que se están ejecutando como el encofrado de columnas en zona de Frío (segundo nivel), encofrado de fondo de viga en zona de almacenes, habilitacion y colocacion de acero para vigas en zona de almacenes, torrojeo de parapeto en caseta de guardiania.

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

04/03/2019
Asiento N° 826 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: encofrado de columnas en zona de frio segundo nivel, asentado de ladrillo en ingreso al area de frio, colocacion de acero en viga V-1 del eje 4 de techo de almacenes, colocacion de red de alumbrado exterior en caseta de vigilancia, Torrojeo de cielorraso en vestibulo.
Se informa a la supervision que en el segundo nivel de la zona de frio en el plano de estructura E-03 se

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

PROPIETARIO

continua

# CUADERNO DE OBRA N° 11

NIEVES URQUIZO VASQUEZ NOTARIAL ABOGADA MARCONA

Indica en el eje 3 que las vigas 2V-4, 1V-4 y 1V-1 Tiene un peralte de 0.50 m. y ancho de 0.25 m., la viga VC-1 cuyo peralte es 0.35m. ídem al primer nivel. En el plano E-04 existe un corte de la viga VC-1 en donde se señala que el ancho de la viga es de 0.13 m. o 0.23m. dependiendo del ancho del muro, en vista de que en el segundo nivel Todo los muros son de 0.13m., por lo Tanto en ancho de viga VC-1 deberá ser de 0.13 m. Por lo ante expuesto, en vista de que no existirá muros divisorios en el eje 3, se observará una viga continua en Todo el eje 3 con diferentes peralte y ancho, y se tendría un problema estético; se solicita el pronunciamiento de la Supervisión.

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

04/03/2019

Asiento N°827 Del Supervisor.

Se verifican todos los trabajos que se esta mencionando en el asiento anterior por el Ing. Residente.

La Supervisión respecto a la consulta de las vigas recomienda respetar el peralte de la vigas : 0.50m (2V-4, 1V-4 y 1V-1), 0.35m (VC-1) ademas uniformizar el ancho de vigas a 0.25m como se indica en los Metrados.

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

# CUADERNO DE OBRA

00051

12

NIEVES URQUIZO VASQUEZ NOTARIA - ABOGADA MATRICULA

05/03/2019

Asiento N° 828 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: encofrado de columnas de amarre en zona de frio segundo nivel, encofrado de losa aligerada en almacenes, perfilado de excavación en cámara de bombeo N°2, Tarrajeo interior en caseta de vigilancia.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto de columnas C2, C3 del eje 3 y C4 y C7 del eje 1 del segundo nivel zona de frío.

A la fecha se recepcionó la carta N° 050-2019-CHM/FONDEPES adjuntando la absolución de la solicitud de consulta N°45, en donde se concluye que para la ejecución de los cámaras de bombeo N°2 y 3 existirán mayores metrados y/o deductivos en las partidas involucradas, que son: 05.06.01 05.06.02, 05.06.03, 05.06.04, 05.06.07, 05.06.08, 05.06.09, 05.06.18, 05.06.19, 05.06.20, 05.06.25, 05.06.26, 05.06.27 y 05.06.30.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

05/03/2019

Asiento N° 829 Del Supervisor

Se verifican todos los trabajos que se este mencionando en el asiento anterior el Ing. Residente.

Se autoriza el fundido de concreto para columnas en el area de Frío

Se le solicitara al contratista los mayores metrado y/o deductivos bien sustentados para su evaluación con respecto a la partidas involucradas en la ejecución de las cámaras de bombeos N° 02 y 03.

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

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

00050

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA 13
NOTARIA - ABOGADA

06/03/2019
Asiento N° 830 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: Tarrajeo exterior en residuos peligrosos, tarrajeo interior en caseta de vigilancia, encofrado de losa aligerada en almacenes, encofrado y colocacion de acero en columnas de amarre en segundo nivel área de frio.

Se informa a la Supervisión que en el plano de estructura E-11 se muestra en la zona de almacenes una viga VD en el ejeC entre los ejes 7 y 8 en forma rectangular de 0.40 m. de peralte y 0.15 m. de ancho; en el plano de estructura E-13 se observa que la viga VA (0.25 m x 0.17 m) de torres Previas se sobrepone a la viga VD de Almacens; por lo tanto se propone cambiar la forma y dimensiones de la viga VD por una en forma de "L" con un ancho de 0.25 m. y el mismo peralte, se solicita el pronunciamiento de la Supervisión.

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

06/03/2019
Asiento N° 831 Del Supervisor

Se verifican los trabajos de tarrajeo exterior en residuos peligrosos, tarrajeo interior en caseta de vigilancia, encofrado de losa aligerada en almacenes; encofrado y desencofrado y colocación de acero en columnas de amarre en segundo nivel área de frío.

La Supervisión solicita al contratista presentar su propuesta sobre el predimensionamiento y distribución de acero sobre la viga "L" puesta en mención en el asiento anterior para su evaluación.

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

Ray Perú

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

14

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ABOGADIA

07/03/2019
Asiento N° 832 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: tarrajeo exterior en caseta de vigilancia y residuos peligrosos, encofrado de buzón eléctrico en zona de cobertura, acarreo de material excedente, instalaciones eléctrica en zona de almacenes y firo.
Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en buzón para instalaciones eléctrica en zona de cobertura poli policarbonato.

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

07/03/2019
Asiento N° 833 De PSX Constructores S.A.
Con fecha 05/03/2019 se recepcionó la carta N° 050-2019/CMM/FONDEPES adjuntando la respuesta a la solicitud de consulta N°45, y en cuyo informe adjunto N° 004-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP menciona en el ítem 2.5 lo siguiente: "... no puede ver cambio de volúmenes"; en el ítem 2.6 señala literalmente: "Lo que prevalece en estas cámaras son las distancias perpendiculares internas"; en el ítem 2.7 dice textualmente: "Se hizo mención sobre los juntas entre cámaras. El vaciado monolíticos de los dos cámaras garantiza que las dos cámaras tendrá asentamiento uniforme en un evento sísmico"; en el mismo informe en el ítem 3.1 señala: "Los planos estructurales son los que prevalece en el proyecto", y en el ítem 3.2 señala: "se recomienda generar mayores metrados a los partidas que son parte del proceso constructivo"; sobre lo mencionado anteriormente, se solicita el pronunciamiento de la Supervisión.

continua

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

Ray Perú

Ing. Hugo Mateo Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
NOTARIA ABOGADA
MARCONA
15

En el plano de arquitectura A-11, en el patio de distribución de Redes que se encuentra ubicado entre el eje P y una cierta distancia pasando el eje T y entre los ejes 27 y K-9 (cerco perimétrico), nos indica el acabado que tendrá el piso "Piso concreto frotachado Bruñado", sin embargo no especifican el proceso constructivo de este piso, si será falso piso de 10 cm. y luego un contrapiso de 5 cm. o se considerará como una vereda interior, se solicita una aclaración por parte de la Supervisión.

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

07/03/2019

Asiento Nº 834 Del Supervisor

Se verifican todos los trabajos que se estan mencionando en el asiento Nº 832 por el Ing. Residente, asi como tambien se autoriza el fundido de concreto en boton para instalaciones electricas en zona de Cobertura de policarbonato

Con lo referido en el asiento Nº 833:

Con respecto a las cámaras, la supervisión solicita al contratista su propuesta sobre el dimensionamiento teniendo en consideración las recomendaciones brindadas por el especialista de Fondepes. en el informe adjunto recepcionado por PSV Constructores.

Con respecto al piso concreto frotachado Brunado en la zona de almacenes de redes la Supervisión recomienda realizar el mismo criterio que se definio para la zona respecto al piso bajo la Cobertura de Policarbonato la cual será igual al del Area de Tareas Previas, si esto genera un mayor metrado se cuantificara..

Se le exige al contratista abrir más frentes de trabajo y aumentar el personal, ya que la obra se encuentra atrazada.

José Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N° 16

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
NOTARIA MECANOGRAFA
MARCONA

08/03/2019

Asiento N° 835 De PSV Constructores S.A.

En respuesta a los asientos N° 815 de fecha 25/02/2019 N° 817 de fecha 26/02/2019 y N° 821 de fecha 28/02/2019, en donde la Supervisión menciona atraso en el avance de la obra, informamos lo siguiente:

- Hasta la fecha la Entidad no hace entrega de la Reformulación del Expediente Tecnico de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión definitivo, con las respectivas actualizaciones de las especificaciones Técnicas, planos, memoria descriptiva, metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios y cronograma de ejecución, y que este deberá ser revisado por la Supervisión en coordinación con por Constructores S.A., para que posteriormente se genere el respectivo Adicional de obra y su deductivo vinculante considerando Trabajos de reproceso que se deberá realizar debido a que según el expediente actualizado de Instalaciones eléctricas en baja tensión, entregado de manera adjunta a la carta N° 169-2018-CNM recepcionada el día 07/11/2018, se concluyó que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implica cambios en los diseños de los Tableros eléctricos, interruptores Termomagnéticos, calibre de conductores, entre otros y por consiguiente un mayor plazo de ejecución, tal como se habia indicado en los asientos N° 232, 467, 614 y 723; la no aprobación formal (con resolución) de esta prestación adicional con deductivo vinculado, nos está generando atraso en las partidas de arquitectura y estructuras (puesta de maniobra, estructura metálica, etc) de manera directa, ya continua

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

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

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES MIRQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA ABOGADA

17

que estás partidas se encuentran vinculadas a partidas de instalaciones eléctrica baja tensión.

- Mediante asiento N° 644 de fecha 23/11/2018, N° 658 de fecha 30/11/2018 y N° 731 de fecha 09/01/2019 se informó que luego de haber revisado el informe N° 113-2018-FONDEPES/EBC y N° 136-2018-FONDEPES/JMC concluimos que para realizar las recomendaciones planteadas en dicho informes, es necesario una prestación adicional de obra vinculado a un deductivo y que la entidad deberá otorgar el expediente técnico correspondiente, debidamente aprobado (con resolución) y de existir partidas cuyos precios unitarios no están previsto en el presupuesto de la obra, estos precios unitarios deberán ser pactadas tal como indica en el artículo 175 inciso 175.5 del reglamento de la ley de contrataciones del Estado; hasta la fecha no existe ninguna respuesta formal al respecto, al no contar con el expediente Técnico del adicional aprobado, las actividades de obra demar se encuentran paralizadas, ocasionando un atraso en el avance de obra, tanto contractual y adicional N-03.
- Hasta la fecha no se cuenta con el permiso respectivo de uso de área acuática para el emisor submarino, por lo tanto, la actividad de lanzamiento del emisor submarino se encuentra paralizada desde el día 18/07/2018, el emisor submarino se encuentra armado listo para su lanzamiento e instalación, la paralización de esta actividad nos ha ocasionado atraso en el avance de obra, estaba previsto culminar dicha actividad en el mes de Junio 2018 al 100%, se postergo para el mes de Julio 2018 y hasta la fecha aún no secuenta con los permisos correspondiente para realizar el lanzamiento

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ray Perú
JORGE ESPICHAN AVILES
PROPIETARIO
Luis Alberto Avila Morale
CIP N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

NIEVES URQUIZO VASQUEZ NOTARIA - ABOGADA MARCONA
NOTARIA - ABOGADA 00045

e instalación, se está incurriendo a mayores gastos por guardianía para la custodia del emisor que se encuentra armado en una playa cercano al DPA; la no culminación de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de 5.10%.

- Hasta el día de hoy la Entidad no hace entrega de la Reformulación del Expediente técnico de Instalaciones Eléctricas en Media tensión definitivo, por lo tanto la ejecución de dichos partidas, no puede ser posible hasta no contar con los permisos Y/O autorizaciones correspondientes, tener aprobado (con resolución) el adicional deductivo debido a las variaciones que ha tenido el expediente técnico de media tensión con respecto al expediente contractual; la no ejecución de esta actividad nos esta ocasionando atraso en el avance de obra, la no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado un 2% de atraso.

De lo antes mencionado, damos por justificado el atraso que actualmente se tiene en obra.

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

08/03/19

Asiento N° 836 Del Supervisor

Se le comunica al Contratista que con Informe N° 019-2019/FONDEP<C/DIEGENIPAOL OAEM/EAHI de fecha 18 enero del 2019 que en el item 3.9 y 3.10 le dan a conocer que la entidad no autoriza el tendido de tubería siendo responsabilidad del Contratista de los gastos que le puedan generar hasta la fecha la entidad no hace entrega de los expedientes de media y baja tensión generando atraso en la obra.

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

Ray Perú

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

19

NIEVES ORQUIZO VASQUEZ
NOTARIA - ABOGADA
MARCONA

09/03/2019
Asiento N° 837 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: Torrajeo exterior en caseta de vigilancia, acarreo de material excedente en exterior del área de frío, encofrado de losa de cámara de bombeo N° 4, en patio de maniobras.

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

09/03/19
Asiento N° 838 del Supervisor

Se Verifica los trabajos que se está ejecutando como Tarrajeo exterior de la caseta de Vigilancia, el acarreo de material excedente del área de frio, nuevo encofrando la losa de la Cámara de bombeo N° 04 en el área de Patio de Maniobra

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

11/03/2019
Asiento N° 839 De PSV Constructores S.A.
A la fecha se recepcionó la carta N°101-2019-FONDEPES/GG, adjuntando la resolución de Gerencia General N°043-2019-FONDEPES/GG aprobando la ampliación de plazo parcial N° 12 por 31 días calendarios, estableciendose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 30 de marzo 2019.
Se realizan actividades de: nivelación de terreno en patio de maniobras, acarreo y disposición de material excedente, Torrajeo exterior y vertidura de derrame en caseta de vigilancia y residuos peligrosos, excavación para cimentación de escalera de F°G°.

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

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

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ABOGADA
20

11/03/19
Asiento N° 840 Del Supervisor
Se verifico las trabajos mencionadas en el asiento anterior, se presenta con carta N° 053-2019-CMM la respuesta al RFI N°42 sobre el Piso de Recepción en la cual se recomienda que sea de Concreto con acabado pulido con juntas de dilatación, también se alcanzo al Evaluador la aprobación de la Ampliación n°12 y se encuentra adjuntando que presente el Cronograma Valorizado y Programación PERT-CPM actualizado

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

12/03/2019
Asiento N° 841 De PSV Constructores S.A.
Se informa a la Supervisión, que según la absolución de consulta N° 42 recepcionada de manera adjunta a la carta N° 053-2019-CMM/FONDEPES, en el informe N° 02-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/LMM en las recomendaciones indica que el piso bajo la cobertura de policarbonato (oficinas y la zona de recepción de recursos) será igual al de áreas exteriores que corresponde a la partida 05.03.06 Falso piso y 10.04.02 Piso cemento pulido; en conformidad a las recomendaciones por parte de la Entidad, Concluimos que existen mayores metrados en las partidas 05.03.06 y 10.04.02 y falso piso e=2".
Se informa a la Supervisión, que visto la carta N° 283-2019-FONDEPES/DIGENIPAA en donde la entidad se pronuncia respecto a la solicitud de consulta N° 43 y en donde se adjunta el informe N° 003-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP en donde se muestra en el ítem 2.5 los detalles de acero para la canaleta de recolección interior, en el ítem 2.6 se presenta los detalles de acero para la canaleta de recolección en la zona de patio de maniobras del PSV CONSTRUCTORES S.A. Sito pasado y en las conclusiones

Ray Perú
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

# CUADERNO DE OBRA N° 21

NIEVES INQUIZO VASQUEZ
MAPCORA
NOTARIA ENCARGADA

mencona: "El adicional solicitada por el contratista y dado conformidad por el Supervisor es conforme ya que no se cuenta con los detalles estructurales". En el informe N° 061-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA en el ítem 4.2 señala textualmente: "La presente consulta está configurada como un adicional de obra por lo cual el supervisor deberá de proseguir el Trámite correspondiente de conformidad lo ley & Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente para el presente contrato de obra"; por lo antes mencionado concluimos que para realizar las recomendaciones planteados, es necesario una prestación Adicional de Obra, Considerando trabajos de reproceso, debido a que en el plano de instalaciones Sanitarias IS-07 se muestra que las Cenzaletas interiores Tiene continuidad con el falso piso y contrapiso y con la nueva propuesta se observa que las cenaletas interiores es independiente con muros y losas de concreto armado, por lo tanto se va a requerir anchar (demoler falso piso) en la zona donde irá Cenaletas interiores para poder ejecutar muros y losa de concreto armado según lo indicado; por lo ante expuesto solicitamos se elabore el expediente Técnico de la prestación adicional de obra debidamente aprobado (con resolución) en conformidad el artículo 175 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Se realizan actividades de: relleno compactado en almacén de redes, armado de plataforma para torreja de cloruro en área de frío, vestidura de derrame en caseta de vigilancia, excavación y nivelación de patio de maniobras adelante a tareas Previas, excavación para cámara de bombeo N°3.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

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

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Ray Perú

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES ORDOÑO VASQUEZ
MAR. CIVIL
NOTARIA - ABOGADA

22

12/03/19
Asiento N° 842 Del Supervisor
De Acuerdo a las Respuestas del Contratista sobre el RFI N° 43 Instalación de Conducto se hasta elaborando detalle del Proceso Constructivo esto esta generando un Adicional debido que las respuestas ya Pasaron el tramite correspondiente sobre el RFI N°42 Viene hacer de Acuerdo a la respuesta de la Entidad Mayores metrados, sobre la Consulta del RFI N°45 el Especialista de Area de Estudio y Proyectos indica que deben Prevalecer las planos entregados en la ejecución del Proyecto y recomienda ejecutar las Partidas que forman parte del Proceso bajo la modalidad de mayores metrados

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

13/03/2019
Asiento N° 843 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: tarrajeo de cielorraso en primer nivel área de frío, tarrajeo de vigas en primer nivel de área de frío, relleno compactado en almacén de redes, habilitado y colocación de acero en vigas en segundo nivel de área de frío. En fecha 12/03/2019 se entregó a la Supervisión la carta N° 182-2019/PSV-CHM y N° 183-2019/PSV-CHM adjuntando la propuesta de las modificaciones de la viga VD de la zona de almacenes y la propuesta de las modificaciones de las cámaras de bombeo N° 2 y 3 respectivamente.

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

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

Ray Perú PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N° 23

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCOMA
NOTARIA - ABOGADA

13/03/19
Asiento N° 844 Del Supervisor

Se verifica los trabajo mencionado en el asiento anterior, sobre la Carta N° 183-2019/PSV-CHM se le comunica al Contratista que se hay respuesta que se le alcanzado Referente al RFI N° 45 y en la cual hay pronunciamiento de las especialista se le exige al Contratista respetar dichas pronunciamiento bajo su responsabilidad sobre las modificaciones de la viga VS del Almacen se le comunica que estructuralmente no afecta se va a cuantificar las metrados en caso de existir mayores metrados es su responsabilidad la Entidad no va a reconocer
El día de hoy con Carta N° 056-2019-CHM se envio a la entidad el informe de supervisión haciendo las pasos a seguir para el Adicional de obra respectivo sobre la construcción de la veredas

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

14/03/2019
Asiento N° 845 De PSV Constructores S.A.
Se informa a la Supervisión, que en la partida 10.04.02 Piso de cemento pulido (con fibra de acero dramix inc. junta de dilatación). en los especificaciones tecnicas indica textualmente: "... tratamiento en estado fresco con fibra de acero dramix (ver detalles en planos de estructuras) y se aplicará en los ambientes indicados en el cuadro de detalles, ... El acabado será con máquina pulidora (helicoptero)"; en los analisis de precios unitarios no se incluye como insumos ningún tipo de fibra metálica ni del

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

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

Ray Perú PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N° 24

NIEVES URQUIZO VASQUEZ NOTARIA - ABOGADA MIRAFLORES

uso de ningún Tipo de polidoros; por lo tanto no se sabe la dosificación por $m^2$ o $m^3$ que se deberá usar de este tipo de fibra; ni se indica las especificaciones técnicas de este tipo de fibra, se solicita la opinión de la supervisión.

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

14/03/2019

Asiento N° 846 De PSV Constructores S.A.

En respuesta a su informe N° 041-2019/LAAM/JS, le informamos lo siguiente:

- Con fecha 08/02/2019 se presentó la solicitud de consulta N°45 y con fecha 05/03/2019 se recepciona la carta N° 050-2019-CMM/FONDEPES adjuntando el informe N° 004-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP en donde se absuelve la solicitud de consulta N°45.
- Existe contradicción en el informe N° 004-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP en donde se menciona en el ítem 2.5: "La altura de fondo o techo debe ser 2.20 metros: consulta que fue resuelta al especialista y absuelto que no puede ver cambio de volumenes"; en el ítem 2.6 señala literalmente: "Lo que prevalece en estas cámaras son las distancias perpendiculares internas"; según lo antes mencionado, en los planos de instalaciones sanitarias IS-16 e IS-17 (entregados por la Entidad con la absolución de Consulta N°29 mediante carta N° 894-2018-FONDEPES/DIGENIPAA a la supervisión, y esta a su vez nos entrega mediante carta N° 126-2018-CMM) se indica claramente que la altura de la cámara de bombeo desagüe N°3 es de 2.00m. y para la cámara de bombeo desagüe

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

Ray Perú

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

PROPIETARIO

N°2 la altura es de 2.15m. y ya no 2.20m. para ambas cámara tal como lo señalaba en el plano IS-17 inicial Creemplazado por los nuevos planos IS-16 e IS-17 de la absolución de consulta N°29); por lo tanto existe una contradicción en el informe N° 004-2019-FONDEPES/DGENIPAA/AEP/SPBP que indica altura 2.20 m. y también señala que no puede ver cambio de volumenes y que las distancias perpendiculares interna prevalece, es decir conservar la altura de 2.15m. y 2.00m. para las cámaras de bombeo N°2 y 3 respectivamente. Por lo antes expuesto concluimos que las alturas de las cámaras de bombeo N°2 y 3 deben ser 2.15 m y 2.00 m, respectivamente en conformidad a la última versión de los planos IS-16 e IS-17; se solicita el pronunciamiento de la supervisión. Se realizan actividades de excavación y fundido de concreto en solado de cámara de bombeo N°3, torrojeo de vigas en área de foso, asentado de ladrillo K-K, habilitado y colocación de acero en vigas en el segundo nivel de área de foso, relleno compactado en patio de almacén diversos.

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

14/03/19

Asiento N° 844 Del Supervisor

Respecto a la consulta de la partida 10.04.02 se consulto vía telefono en ser presencia del Cadinodar Arq. Edgar Vargas que no hay en Caste unitario de material de fibra de acero dramix ni en las especificaciones técnicas el modo a usar dicha fibra el Cad Contesto que no se utilice dicha fibra, Respecto al RFI #45 se le comunica al contratista si ya tenía Respuesta a su consulta anteriormente entonces no fue necesario hacer la consulta demuevo le Comunico que la decisión de la supervisión es que se respete la altura de 2.20 alcanzado por la entidad con informe N°004-2019-FONDEPES/DGENIPAA/AEP/SPBP

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

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

# CUADERNO DE OBRA



NIEVES URBANO VASQUEZ
TARAPOTO
NOTARIA - ABOGADA

15/03/2019
Asiento N° 848 De PSV Constructores S.A.

Se informa a la Supervisión que en el plano de instalaciones sanitarias IS-13 se aprecia los equipos de cloración, que sería un tanque de 200 lts., agitador potencia 0.18 Kw, bomba dosificadora caudal 0.04 l/s, ADT=40m., P=0.09 Kw. y accesorios, todos ubicados en el cuarto de bombas de la cisterna - tanque elevado. En las especificaciones Técnicas en las partidas 11.01.08.02 y 11.02.08.02, se describe el equipo de cloración y accesorios para el sistema de cloración de agua potable y agua helada respectivamente. No se especifica el tipo de material del tanque de cloración, entre otros detalles de aspectos técnicos. Se solicita el pronunciamiento de la supervisión.

Se realizan actividades de: tarrajeo interior en caseta de vigilancia, encofrado de columnas en el segundo nivel del área de frío, relleno compactado en patio de almacén de redes, habilitado y colocación de acero en vigas de almacenes, encofrado de vigas y losa aligerada de almacenes.

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

16/03/19
Asiento N° 849 Del Supervisor

Se le solicita al contratista presentar un Informe sobre lo mencionado en el asiento anterior para poder enviar a la Entidad para su pronunciamiento de Verifico los trabajo de tarrajeo en la caseta de Vigilancia, encofrado de columnas en el 2° nivel del área de frio, habilitacion y colocación de acero en las vigas de almacen, se solicita al contratista incrementar frente de trabajo y personal ya que la obra se encuentra atrasada

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

# CUADERNO DE OBRA

00036

27

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ABOGADA

16/02/2019
Asiento N° 850 De PSV Constructores S.A.
A la fecha se hizo entrega de la carta N° 184-2019/PSV-CHH adjuntando el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación CPM correspondiente, a consecuencia de la ampliación de plazo N° 12.
Se realizan actividades de: Tarrajeo exterior en caseta de vigilancia, encofrado de viga y losa aligerada en almacen, encofrado de columnas en el segundo nivel del área de frío, relleno compactado en patio de maniobras de redes.

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

16/03/19
Asiento N° 851 Del Supervisor

El día de hoy se recepciona el calendario de obra valorizado de la ampliación N°12
se verifico los trabajos de tarrajeo en caseta de vigilancia, encofrado de viga y losa aligerada, encofrado de columna se le va a notificar al contratista sobre los pendientes existente en el (Patio de Maniobras) Area de Talleres Pañol para que lo subsane lo mas antes posible

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

# CUADERNO DE OBRA N°

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MAHOMA
NOTARIA - ABOGADA

18/03/2019
Asiento N° 852 De PSV Constructores S.A.
Asunto: Demora en la entrega de la reformulación del Expediente Tecnico Contractual de instalaciones Eléctricas de Media Tensión.

Se le comunica a la Supervisión que conforme a lo indicado en los asientos N° 554 de fecha 02/10/2018, 627 de fecha 15/11/2018, 683 de fecha 14/12/2018, 741 de fecha 15/01/2019 y 804 de fecha 19/02/2019, aun no hay respuesta de manera formal por parte de la Entidad sobre la fecha de entrega de la reformulación del Expediente Tecnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, por lo tanto corresponde iniciar el trámite respectivo para la reiteración de la solicitud de ampliación de plazo parcial, en conformidad a lo indicado en el reglamento de la ley N° 30225, ya que el no recibir formalmente por parte de la Entidad la reformulación del Expediente técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, la causal 1 del articulo 169 del reglamento de la ley N° 30225 aún sigue abierto.

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

18/03/2019
Asiento N° 853 De PSV Constructores S.A.
En respuesta al asiento N° 847, en donde indica que la altura de las Cámaras de bombeo N° 2 y 3 será de 2.20 m, mediante asiento N° 846 informemos que esta altura no esta de acuerdo a la nueva versión de los planos IS-16 e IS-17 entregados de manera adjunta a la absolución de consulta N° 29 plasmados por la misma supervisión

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

Ray Perez Luis Alberto Avila Moreno
CIP. N° 84748
SUPERVISOR DE OBRA

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA



NIEVES ARQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA DELEGADA

Mediante carta N° 126-2018-CHN, el proyectista indica que la altura interna de las cámaras es de 2.20 m., se estarían invalidando los planos 13-16 e 15-17 nueva versión, de las cuales ya existen estructuras ejecutadas, basándonos en dicha versión de esos planos, por lo tanto solicitamos que ratifiquen si dicha versión de esos planos son válidos o de lo contrario nos deberán entregar una nueva versión en la brevedad posible, al existir cambios significativos, la entidad deberá considerar los Trabajos de reprocesos que se tenga que realizar, a consecuencia de dichos cambios.

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

18/03/2019

Asiento N° 854 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: encofrado de columnas en el segundo nivel del área de frío, encofrado de losa superior de buzón de desagüe en patio de redes, relleno compactado en patio de redes, tarrajeo exterior en cisterna de vigilancia, encofrado de vigas y losa aligerada, colocado de acero en vigas en almacenes.

Se solicita a la Supervisión autorización para el vaciado de concreto en columnas del segundo nivel del área de frío y losa superior de buzón de desagüe en patio de redes.

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

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

Ray Perú

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
N°
MARCONA
NOTARIA - ABOGADA



18/03/19

Asiento N° 855 Del Supervisor

Hasta la fecha con hoy respuesta de la Entidad de la Reformulación del expediente Técnico de obra y mediante esta via hacer la consulta a la entidad sobre la discrepancia que hay respecto a las alturas del carrizo de bambu 2.45 de la respuesta del RFI N°29345, se verifica los trabajo de encofrado en el 2° nivel de las columnas del area de foro, colocación de viga en el area de almacenes, encofrado de losa superior del buzon de desague en patio de maniobras, tarrajeo interior en caseta de vigilancia, colocación de acero en vigas de almacenes

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

19/03/2019

Asiento N° 856 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: encofrado de friso en losa aligerada, asentado de ladrillo en muro, encofrado de columnas e instalación de tuberia de drenaje pluvial en zona de almacenes, encofrado de buzón eléctrico en patio de maniobras frente a caseta de vigilancia. Se solicita a la supervisión autorización para el fundido de concreto en buzón para instalaciones electricas en patio de maniobras frente a caseta de vigilancia.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N° 01

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
NOTARIA - ABOGADA
Mz

19/03/18

Asiento N°857 Del Supervisor

se autoriza el vaciado de concreto en las bloqueras para instalaciones electricas en patio de maniobra frente a la caseta vigilancia, se continua con el encofrado de piso en la losa diseñada, asentado de ladrillo en muro encofrado de columnas, instalación de tubería de desagüe pluvial en zona de almacenes, encofrado de buzon electrico en patio de maniobra, se le solicita al contratista habilitar otros frentes de trabajo ya que la obra se encuentra atrazada

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

20/03/2019

Asiento N° 858 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Solicitud de Ampliación de Plazo.

Se informa a la Supervisión, que hasta la fecha, aun no se Tiene una respuesta formal por parte de la Entidad sobre la fecha de entrega de la reformulación del Expediente técnico del Sistema de Utilización en Media tensión debidamente aprobado (con resolución) con los permisos, autorizaciones y/o licencias, especificaciones Técnicas definitivos y análisis de precios unitarios para su revisión y posterior pactación de precios unitarios, para su desarrollo y/o ejecución, y por consiguiente no teniendo fecha prevista de conclusión de la causal 1 del articulo 169 del reglamento de la ley N° 30225, y en conformidad al artículo 170 inciso 170.5 del mismo reglamento, en donde se indica que en circunstancia que no se tenga fecha prevista de conclusión, el Contratista puede solicitar a la Entidad ampliaciones de plazo parciales; por lo antes descrito se solicita una ampliación de plazo parcial, la cual será sustentada y cuantificada en un informe que se elaborará presentando para su revisión y aprobación respectiva

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

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

# CUADERNO DE OBRA N°

32

NIEVES URQUIZO VASQUEZ MARCELA NOTARIA - ABOGADA

20/03/19
Asiento N° 859 Del Supervisor

Se le solicita al contratista presentar su informe de Ampliación de plazo debido a la falta de entrega del expediente Refaumulado de Media Tensión por parte de la estidad, el informe debe estar bien sustentado y comunicar de entidad para su respectivo pronunciamiento se Verifico los trabajos de asentado de ladrillo, Colocación de fierro en el digerido de Almacenes, se le indica al contratista terminar con el acabado del sumidero en los digerido donde se ha colocado los ladrillos Pastelero

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

21/03/19
Asiento N° 860 Del Supervisor

El día de hoy el contratista presenta su Informe N° 186-2019/PSV-CMM en la Cual esta solicitando la Ampliación de Plazo N°13 debido a que la entidad no hace entrega de la Refaumulación del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en media Tensión por 31 días Calendarios la Cual va hacer evaluado por la supervisión y enviar a la entidad, el día de hoy se Verifico los trabajos de Colocación de acero para el digerido en el area de almacen, Vendo y Compactado de digerido para veredas que esta en la parte interna del cercamiento

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

# CUADERNO DE OBRA

N° 83

NIEVES URQUIZO VASQUEZ · NOTARIA - ABOGADA · MARCOS

21/03/2019
Asiento N° 861 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: encofrado de columna circular en patio de almacén de redes, encofrado de columnas en el segundo nivel del área de frío, encofrado y colocación de acero en losa aligerada de almacenes, relleno compactado en veredas interiores aledaña a caseta de vigilancia
Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en contrapiso en caseta de vigilancia y S.H. y falso piso en almacén de redes.
A la fecha se hace entrega a la Supervisión la carta N° 186-2019/PSV-CMM adjuntando el informe N° 050-2019/PSV-GO-JEA en donde se sustenta y se cuantifica la ampliación de plazo parcial N° 13 a razón de que hasta la fecha aún no se cuenta con la reformulación del expediente Técnico del sistema de utilización en media tensión.
Visita de Sanipes: Edwin Huamán, Eduard Morales y Mario Lozano en compañía del Sr. Ronán Obregón.

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

22/03/2019
Asiento N° 862 De PSV Constructores SA.
Se realizan actividades de: colocación de ladrillo de techo, habilitado y colocado de acero para viguetas y temperaturas, y encofrado de fondo de losa aligerada de almacenes, relleno compactado en veredas interiores, instalaciones sanitarias y eléctricas en losa aligerada de

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

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

Continua...

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N° 34

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ABOGADA

almacenes, encofrado de columnas segundo nivel de frio.
Se solicita a la Supervision autorizacion para el fondido de concreto en losa aligerada y vigas en el sector de almacenes, columnas en el segundo nivel del área de frio, buzón electrico alrededor a caseta de vigilancia y cámara de bombeo N° 03.

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

22/03/19
Asiento N° 863 del Supervisor

Se autoriza para el Vaciado de Concreto en la losa aligerada y vigas en el sector de almacen, Columnas en el 2° nivel del area de frio, buzon electrico cerca a caseta de Vigilancia y Camara de bombeo N°03, también se esta Vaciando el Contrapiso en caseta de Vigilancia y S.H y falso piso en almacenes de Redes, se esta enviando a la entidad con Carta N°001-2019 C-MM la solicitud de Ampliación de Plazo n° 13 solicitado por el Contratista se verifico los trabajos de colocación de ladrillo de techo, habilitacion y colocación de acero para Viguetas y temperaturas, encofrado del piso del techo aligerado del area de almacenes, se le comunica al Contratista actualizar la Carta fianza por Adelanto Directo ya que ya Vencio, la cual tiene que presentar en esta Valorizacion en caso Contrario no se aceptara la valorizacion de este mes

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

Ray Perú

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N° 35

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
NOTARIA - ABOGADA
MARCONA

23/03/2019
Asiento N° 864 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: fundido de concreto en losa aligerada y vigas en el sector de almacenes, relleno compactado en veredas interiores, encofrado de columnas en el segundo nivel del área de frío.
Se solicita autorización para el fundido de concreto de camara de bombeo N° 3 y caja de registro de desagüe.

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

23/3/19
Asiento N° 865 Del supervisor
El día de hoy se realizo el vaciado de concreto de losa aligerada y las vigas en el area de almacenes, se realizo el probeta, se esta haciendo el relleno y compactacion en las veredas interiores, encofrado de columnas en el segundo nivel, se esta encofrando la camara de bombeo N° 03

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

23/03/2019
Asiento N° 866 De PSV Constructores S.A.
Asunto: Demora en la entrega de la Reformulación del Expediente Técnico Contractual de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión
Se informa a la Supervisión que conforme a lo indicado en los asientos N° 421 de fecha 24/07/2018, 467 de fecha 20/08/2018, 475 de fecha 25/08/2018, 490 de fecha 01/09/2018, 551 de fecha 01/10/2018 y 693 de fecha 17/12/2018, hasta el dia de hoy la Entidad no

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

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

continua

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

00027

36

NIEVES LUZQUIZ VASQUEZ
MARCONA
ABOGADA

haca entrega de la Reformulación del Expediente Técnico De Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión con los respectivos actualizaciones de las especificaciones Técnicas, planos, memoria descriptivas, metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios, memoria de cálculos y cronograma de obra, el cual deberá ser revisado por la Supervisión en coordinación con PSV Constructores S.A., para que posteriormente se genere el respectivo Adicional de Obra y su respectivo deductivo vinculante. Por lo tanto corresponde iniciar el Trámite respectivo para la reiteración de la solicitud de ampliación de Plazo parcial, en conformidad a lo indicado en el Reglamento de la Ley N° 30225, ya que al no recibir formalmente por parte de la Entidad la Reformulación del Expediente Técnico de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión, la causal 1 del artículo 169 del Reglamento de la Ley N° 30225 aún sigue abierto.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPIGHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

23/03/19

Asiento N° 867 — Del Supervisor

Asunto: Demora en la Entrega de la Reformulación del Expediente Técnico Contractual de Instalaciones Electricas de Baja Tensión.

Con respecto a lo expresado por el Ing. Residente en el asiento anterior La Supervisión hasta la fecha actual aún no recibe respuesta alguna por parte de la Entidad sobre dicha Reformulación del Expediente.

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

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES URQUIZO VASQUEZ NOTARIA - ABOGADA

25/02/2019

Asiento N° 868 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Solicitud de Ampliación de Plazo.

Se deja constancia a la Supervisión, que en conformidad al artículo 169 (Atrasos y/o paralizaciones por causa no atribuibles al Contratista) del reglamento de la ley de Contrataciones del Estado en donde se indica que el contratista puede solicitar ampliación de plazo por atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratistas; en vista de que hasta la fecha aún no se cuenta con el replanteo del Expediente Técnico en Baja tensión por parte de la Entidad debidamente aprobado (con resolución) con las formalidades que la normativa exige, con los permisos, autorizaciones y/o licencias, especificaciones técnicas definitivos y análisis de precios unitarios para su revisión y posterior metrados de precios unitarios para su desarrollo y/o ejecución, y por consiguiente no se conoce fecha precisa de entrega de dicho expediente replanteado; por consiguiente hasta el día de hoy no se tiene fecha prevista de conclusión de causal 1 del artículo 169 del Reglamento de la ley N°30225 y en conformidad al artículo 170 (Procedimiento de Ampliación de Plazo) inciso 170.5 del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado donde se indica: "En tanto se trate de circunstancia que no tenga fecha prevista de conclusión, hecho que debe ser debidamente acreditado y sustentado por el contratista de Obra, y no se haya suspendido el plazo de ejecución contractual, el contratista puede solicitar y la Entidad otorgar ampliaciones de Plazo parciales, ..." por lo antes descrito se solicita una ampliación de Plazo parcial, la cual será sustentada y cuantificada en un informe que se le estará presentando para su revisión y aprobación respectivo.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

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

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

00025

38

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARISOL
NOTARIA ABOGADA

25/03/2019

Asiento N° 869 Del Supervisor

La Supervisión solicita a la Empresa Contratista presentar su informe de Ampliación de Plazo Parcial N°14 debidamente sustentada para su revisión; amparándose al artículo 170° inciso 170.5 para informar a FONDEPES sobre esta solicitud de Ampliacion de Plazo N°14

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

26/03/2019

Asiento N° 870 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: encofrado, habilitado de acero para vigas en segundo nivel área de frio, Trazo replanteo y relleno compactado con material de préstamo en veredas interiores, armado de andamio para Tarrajeo de cielo raso en el primer nivel área de frio.

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

26/03/2019

Asiento N° 871 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: Trazo y replanteo, excavación de vigas y encofrado de veredas interiores, habilitado y colocado de acero, encofrado de fondo de viga en segundo nivel área de frio, Tarrajeo de cielo raso en primer nivel de área de frio.

A la fecha se hace entrega a la Supervisión la carta N° 190-2019/PSV-CM M adjuntando el informe N° 051-2019/PSV-GG-JEA en donde se sustenta y se cuantifica la ampliación de plazo parcial N°14, a razon de que hasta la fecha

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ray Perú
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

continua

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

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
HUACCONA
NOTARIA - AREQUIPA

aún no se cuenta con la reformulación del Expediente Técnico de Instalaciones Eléctricas Baja tensión

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

26/03/19

Asiento Nº 872 Del Supervisor

Se verifican todos los trabajos que se estan mencionando en el asiento anterior por el Ing. Residente

El día de hoy se recepcionó el informe Nº 051-2019/PSV-GG-JEA con Carta Nº 190-2019/PSV-CMH en donde se sustenta y cuantifica la ampliación de plazo parcial Nº14 concerniente a que aun no se cuenta con la reformulación del Expediente tecnico de Inst. Electricas de Baja Tensión para su revisión y evaluación por parte de la Supervisión y posteriormente enviar a la Entidad.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

27/03/2019

Asiento Nº 873 De PSV Constructores S.A.

Se Informa a la Supervisión que según el plano IS-06, se muestra que la distancia entre el muro asmado de la zona de descarga y el muro de la cámara de bombeo de desagüe Nº3 es de 0.00m., sin embargo esto no podrá ser así, debido a que los zapatas de la zona de descarga (según se muestra en el Plano E-18 interferirán con dicha estructura y de la misma manera con la canaleta y las trompas de solado; se solicita el pronunciamiento de la Supervisión.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

continua

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Ray Perú

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N° 10

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
ABOGADA

Se realizan actividades de: perfilado y nivelación en pozo de monitoreo existente o zona de descarga, asentado de ladrillo y encofrado de viga en el segundo nivel del área de frío, encofrado de veredas interiores, tarrajeo de vigas en primer nivel de área de frío.
Se deja constancia que según el plano DM-08 se aprecia la cimentación del asta de bandera sin armadura de refuerzo, solo muestra armadura de refuerzo en la placa de concreto de 0.20m x 0.60m, considerando que el asta de bandera mide más de 8m. de altura y por los vientos en la zona, recomendamos que la cimentación tenga acero de refuerzo que amarre el refuerzo de la placa, se solicita el pronunciamiento de la Supervisión.

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

27/03/19
Asiento N° 874 — Del Supervisor

Se le comunica al contratista que la Entidad aprobado el Calendario Actualizado de la Ampliación de Plazo n° 12 con Carta N° 380-2019-FONDEPES/DIGENIPAA y Carta N° 381-2019-FONDEPES/DIGENIPAA en la cual esta dejando sin efecto los Calendarios Anteriores por lo cual se deberá de regir al presente Calendario todo los procedimientos Vinculados al mismo
Respecto a la consulta del plano IS-06 efectivamente el muro de la canaleta de bombeo n°03 está pegado al muro de la zona de descarga la cual no se puede debido a que las zapatas difieren se acepta la propuesta de desplazar de manera conjunta la canaleta de bombeo de desague n°03 con las 02 tampas de salida a una distancia de 0.66m al muro de la zona de descarga

Ray Perú — Luis Alberto Avila Morales CIP. Nº 84746 SUPERVISOR DE OBRA — PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES ARSENIO VILCA
MAPCOM
NOTARIA - ABOGADA

Respecto al Plano DM-08 se aprecia que la cimentación del asta de bandera esta sin armadura de refuerzo, solo hay armadura de refuerzo en la placa de concreto de 0.20 x 0.00 m debido a que el asta de bandera viene con dado de concreto y pernos visto de la cara la supervisión acepta la Recomendación que la cimentación tenga acero de refuerzo para que amarre con el refuerzo de la placa con acero de 3/8 de acuerdo a lo indicado

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

28/03/2019
Asiento Nº 875 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: encofrado de fondo de viga en segundo nivel área de fierro, Vaciado de vigas en segundo nivel de área de fierro, encofrado y colocación de junta de dilatación en vereda interior, relleno compactado para vereda interior.
Se solicita autorización para el fundido de concreto en vereda interior.

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

28/03/19
Asiento Nº 876 El Supervisor
Se Verifico las trabajos que se estan ejecutando como el encofrado de fondo de Viga en 2º nivel de eje de fierro, Vaciado de viga en 1º nivel del eje de fierro, se autoriza el Vaciado de concreto de la losa entera

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N° 42

NIEVES JORQUIZO VASQUEZ ABOGADA NOTARIA MARCONA

29/03/2019
Asiento N° 877 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: relleno compactado y encofrado de friso para falso piso en patio de redes, asentado de muros en segundo nivel del área de frío, Tarrajeo de cielo raso en el primer nivel de área de frío, encofrado de rampa en vereda interior.
Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto de falso piso en patio de redes.

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

29/03/19
Asiento N° 878 del Supervisor
En vista que no hay respuesta por parte del residente Ing. Vargas sobre la autorización de la ampliación de plazo N°03 y N°02 se está tomando las actividades programadas por la ampliación de 20 días calendarios la N°3 y 15 días calendarios la N°02; con informe N°024-2019 /LAAM/JS de fecha 19/02/19 se le notifico al contratista sobre las filtraciones que hayan en el tanque elevado a la fecha no es subsanada y con Informe N°044-2019 /LAAM/JS de fecha 20 de mayo del 2019 también se le notifica para que subsane las fisuramientos en el falso piso en el área de Tolvas de no ser subsanadas las días la supervisión tomara acciones en la valorización del mes de Abril, la supervisión ha detectado en algunas partidas exceso de metrado. la cual van hacer el descuento respectivo en las siguientes valorizaciones
Se solicita al contratista presenta la valorización correspondiente al mes de Mayo para su Revisión

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

Ray Perú PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N°

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ABOGADA

30/03/2019

Asiento N° 879 De PSV Constructores S.A.

Se presento a la Supervisión el sustento de metrado de la Valorización N° 18 correspondiente al mes de Marzo 2019, los cantidades son las siguientes:

| | | |
|---|---|---|
| - 05.03.06 | Falso piso mezcla 1:8 e=4" | 78.14 m² |
| - 05.04.06 | Columnas, concreto f'c=315 Kg/cm² | 2.84 m³ |
| - 05.04.07 | Columnas, encofrado y desencofrado | 8.80 m² |
| - 05.04.12 | Vigas, concreto f'c 315 Kg/cm² | 4.96 m³ |
| - 05.04.13 | Vigas, encofrado y desencofrado | 63.78 m² |
| - 05.04.18 | Losa aligerada, concreto f'c=210 Kg/cm² | 8.13 m³ |
| - 05.04.20 | Losa aligerado, acero fy = 4200 Kg/cm² | 371.54 Kg. |
| - 05.04.21 | Losa aligerada, ladrillo hueco | 844.00 und. |
| - 10.02.02 | Tarrajeo en muro interior | 40.68 m² |
| - 10.02.03 | Tarrajeo de Columnas | 1.06 m² |
| - 10.03.01 | Cielo raso | 117.43 m² |
| - 10.04.02 | Piso cemento pulido | 4.32 m² |
| - 10.04.06 | Veredas de concreto | 18.34 m² |
| - 10.04.07 | Veredas, encofrado y desencofrado | 6.34 m² |
| - 10.13.02 | Bruña según detalle | 20.00 m. |
| - 11.04.06 | Sum. e inst. buzon con tapa | 0.20 und. |
| - 12.03.01 | Salida de techo (centro de luz) | 31 pto. |

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

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

Ray Perú

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ABOGADA

30/03/19

Asiento N° 880 del Supervisor

el día de hoy el Contratista presenta su valorización correspondiente al mes de Mayo estando conforme el avance del mes de Mayo ha sido 0.45% estando programado 56.70% lo cual esta totalmente atrasado tiene un acumulado de avance de 43.75% estando atrasado 56.25%, la Supervisión alerta a la entidad FONDEPES tomar acciones legales de acuerdo al Articulo 173 "Demoras injustificadas en la ejecución de la obra" de la ley de Contratación del estado, estos atrasos son debido a la falta de logistica del Contratista

También se esta presentando la Valorización 07 del Adicional N°3 y la valorización N°6 del Adicional N°05

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV

# ANEXO N° 16:
# CONTRATO

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CONTRATO Nº 028-2017-FONDEPES**
**CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA**
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**

Conste por el presente documento, la contratación de la **EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**, derivada de la Licitación Pública Nº 002-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. Nº 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars Nº 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, el señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. Nº 07209780; designado mediante Resolución Jefatural Nº 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural Nº 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte;

- La empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, con RUC Nº 20112182021, con domicilio legal en Av. El Pinar Nº 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima, inscrita en la Partida Nº 00378496, del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, debidamente representado por su Gerente General, el señor **MARIO PEÑA FUENTES** identificado con DNI. Nº 06109501, según Poder Inscrito en el Asiento Nº B00003 del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**.

F. PANTA

**LA ENTIDAD** y **EL CONTRATISTA** a quienes en forma conjunta se les denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 25 de agosto de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la **Licitación Pública Nº 002-2017 Primera Convocatoria** para la EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA", a la empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

J. CHANG

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente documento tiene por objeto la contratación de la EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA", bajo el Sistema de Precios Unitarios.

F. PANTA

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a **S/. 8'871,166.29 (Ocho millones ochocientos setenta y un mil ciento sesenta y seis con 29/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

**CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO**

**LA ENTIDAD** se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

F. PANTA

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria es de **doscientos cuarenta (240) días calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.5 de la sección general de las bases.

**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

J. CHANG

**CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

**EL CONTRATISTA** entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía **EL CONTRATISTA** entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

> **De Fiel Cumplimiento del Contrato**: Por el monto de S/. 887,116.63 (Ochocientos ochenta y siete mil ciento dieciséis con 63/100 Soles), a través de la Carta Fianza N° 1842201 emitida por LA POSITIVA SEGUROS, monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

**CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

**LA ENTIDAD** puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA**

P. APARICIO

no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

**LA ENTIDAD** otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

**EL CONTRATISTA** debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes al inicio de la ejecución de la obra[1], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

**CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

**LA ENTIDAD** otorgará adelanto para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **El CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

**EL CONTRATISTA** declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

Por la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que pueda ocurrir durante la ejecución de las obras.

[1] El plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato. En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución contractual de concurso oferta, para el adelanto directo que corresponda a la elaboración del expediente técnico debe indicarse que el plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato; en cambio, para el adelanto directo que corresponda a la ejecución de la obra debe indicarse que el plazo se computa desde el día siguiente del inicio de la ejecución de la obra.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

F. PANTA

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES**

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

**F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**
**F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días**

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: OTRAS PENALIDADES**

**LA ENTIDAD,** conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

| PENALIDADES | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD** | **FORMA DE CÁLCULO** | **PROCEDIMIENTO** |
| 1 | **SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION** 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 | **INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL** 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 | **RESIDENTE DE OBRA** 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 |

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | **CUADERNO DE OBRA**<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 |
| 5 | **PERDIDA DEL CUADERNO DE OBRA**<br>Si el contratista o su personal, pierde el cuaderno de obra. | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento. | Según informe del Supervisor |
| 6 | **EQUIPO MINIMO**<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 TRD. | Según informe del Supervisor |
| 7 | **MATERIALES PARA EJECUCION DE OBRA**<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 | **POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR**<br>Por cada día de atraso de no presentar la póliza. | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento. | Según informe del Supervisor |
| 9 | **PERSONAL PROPUESTO**<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. |

CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

F. PANTA

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 136 y 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de **LAS PARTES**, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

P. APARICIO

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

Luis Alberto Avila Morán
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN**

**EL CONTRATISTA** declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

PSV CONSTRUCTORES S.A. MARIO PEÑA FUENTES GERENTE GENERAL

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, participacioncitas, 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.

F. PANTA

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

**CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre **LAS PARTES** sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de **LAS PARTES**. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

J.CHANG

**LAS PARTES** acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

P. APARICIO

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84745
SUPERVISOR

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

**LAS PARTES** acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizaran 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 Nº 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a **LAS PARTES** y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

**LAS PARTES** declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

F. PANTA

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD**: Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA**: Av. El Pinar Nº 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima.

**Correo electrónico:** obras@psv.com.pe y mariopena@psv.com.pe

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de **LAS PARTES** debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, **LAS PARTES** lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 15 días del mes de setiembre de 2017.

FONDEPES
C.P.C. [illegible] ERRANO
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
**LA ENTIDAD**

PSV CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL
**"EL CONTRATISTA"**

Luis Alberto Avila Mora
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE [illegible]

D. APARICIO

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

PSV

# ANEXO N° 17:
# INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Luis Alberto Avila Mora
CIP. Nº 8474
SUPERVISOR DE O

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

# INFORME DE OBRA MENSUAL N° 022-2019/AQP-PSV –DPA MARCONA

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

**ASUNTO:** INFORME MENSUAL HASTA EL MES DE MARZO DEL 2019.

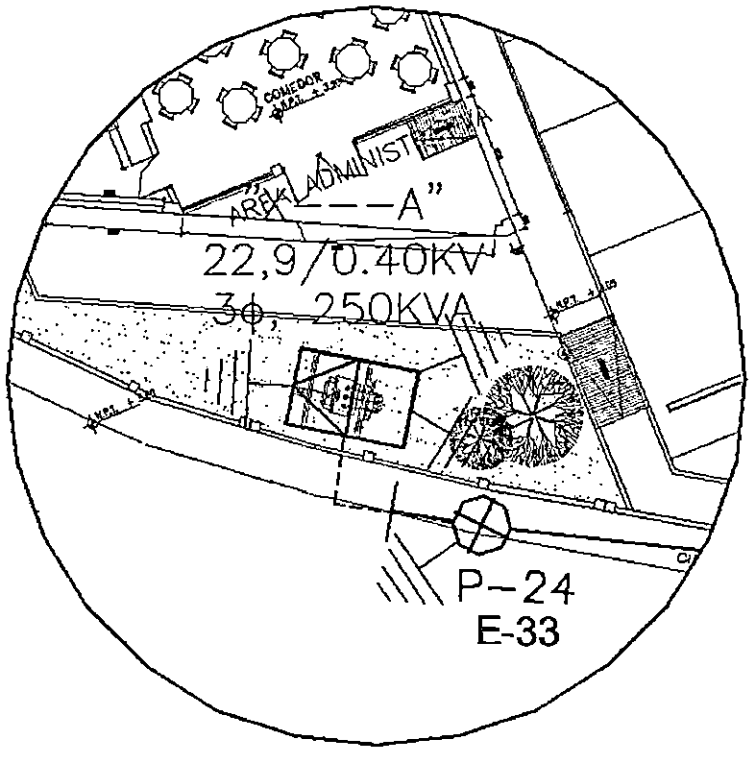
**ESPECIALIDAD:** INSTALACIONES ELECTRICAS

**ESPECIALISTA:** INGENIERO ABEL QUISPE PEREZ _ CIP 112864

**FECHA:** 31 de Marzo del 2019

El presente informe tiene como objetivo dar a conocer la situación actual del proyecto en la especialidad de instalaciones eléctricas, teniendo en consideración las diversas coordinaciones con el Ingeniero Residente, el Ingeniero Supervisor y el Personal Técnico durante la visita de campo, Además de las reuniones convocadas en oficinas de FONDEPES, las mismas que se detallan continuación:

## PROYECTO DEL SISTEMA DE UTILIZACION DE MEDIA TENSION




ABEL HERNAN
QUISPE PEREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 112864

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

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

1. Conforme a la visita técnica del especialista de FONDEPES (Ing. Ruben Yacolca) al concesionario (Municipio) de fecha 12-09-18 (Asiento de obra N° 550) tenemos conocimiento que el primer expediente técnico de media tensión aprobado por el concesionario (Municipio) ha sido observado por un nuevo profesional del mismo concesionario en cuanto al tipo de conductor y el trazo de ruta, por lo que el expediente viene siendo modificado por el proyectista y se espera la nueva aprobación por parte del concesionario (Municipio).

2. Basándonos en este acontecimiento y los constantes cortes de energía y caídas de tensiones registradas en la zona, sugerimos a la supervisión gestionar con la Entidad la indagación sobre la formalidad del Municipio como concesionario de energía eléctrica ante la Dirección General de Electricidad del ministerio de energía y minas (DGE-MEM), para evitar futuros conflictos por calidad de energía. Hasta la fecha no hay respuesta de la supervisión.

3. Asimismo sugerimos a la Supervision que coordina con el proyectista a fin de que solicite al municipio los planos de agua y desagüe, así como de otros proyectos que puedan causar interferencia con el trazo de ruta a ser modificada, los mismos que deberían remitirnos con anticipación para las respectivas coordinaciones con la municipalidad. Hasta la fecha no hay respuesta sobre los planos solicitados.

4. Con fecha 15-11-2018, mediante asiento N° 627, se reitera a la Entidad la entrega del EXPEDIENTE DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN y así mismo queda registrado la solicitud de ampliación de plazo, por motivo de que la Causal continua abierta

5. Con Carta N° 188-2019/PSV-CMM del 25-03-2019, se solicita a la Entidad toda la información técnica correspondiente a la reformulación del EXPEDIENTE DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN (aprobado por el concesionario), las cuales son necesarias para el análisis de los precios unitarios del expediente adicional N° 7, Archivos de costos y presupuestos que fueron entregados por la Entidad mediante la carta N°323-2019-FONDEPES/DIGENIPAA con fecha 13-03-2019.

6. Se recomienda que el expediente técnico incluya las gestiones respecto a la Ley de Protección del Medio Ambiente y Protección del Patrimonio Cultural de la Nación, asi como también las gestiones y permisos municipales y otras concesionarias existentes en la zona como las instalaciones de GAS GNV (CALIDDA).

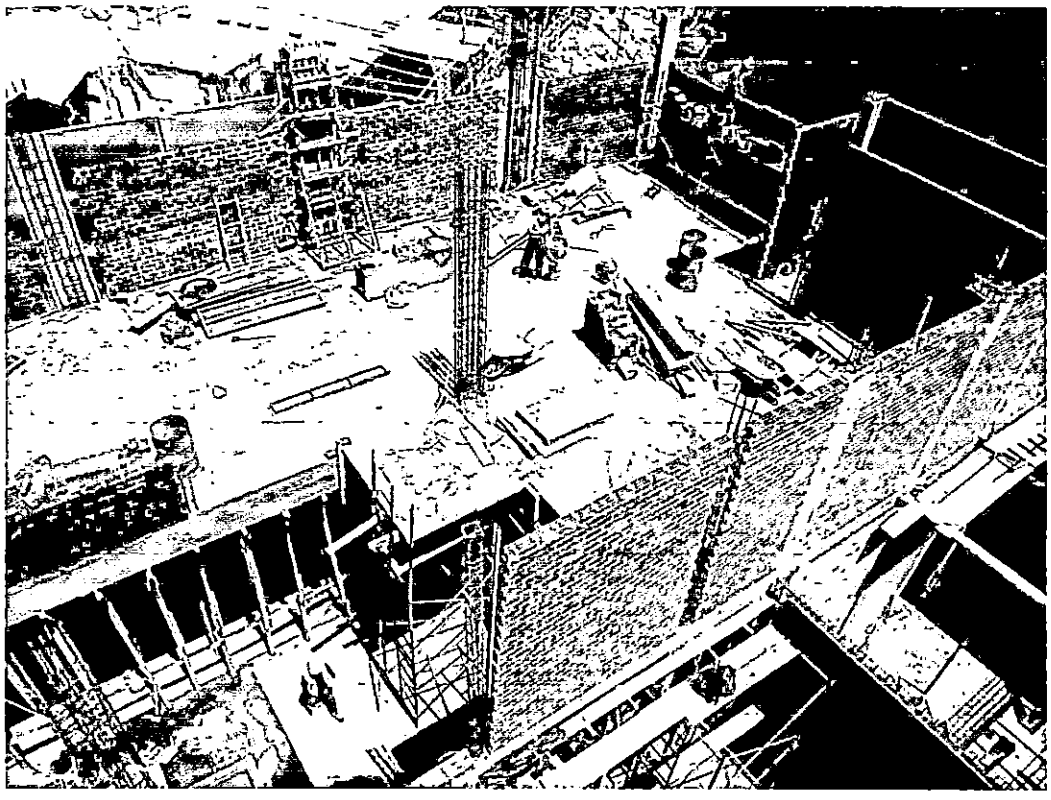
7. Hasta la fecha solo se cuenta con una versión previa de la reformulación del EXPEDIENTE DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN enviada por correo el 27/03/2019, al respecto se ha comparado esta información con los archivos de costos y presupuestos de la carta N°323-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, encontrándose ciertas incompatibilidades, las cuales han sido entregadas a la entidad en reunión del día 29-03-2019.

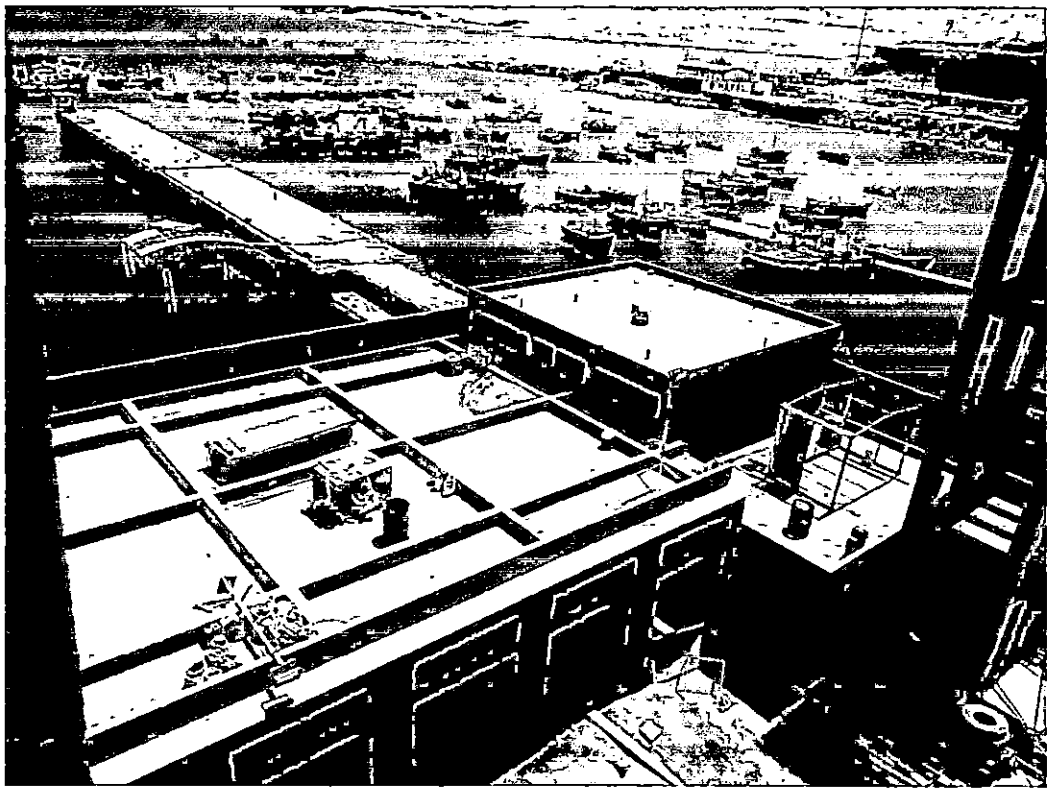
ABEL HERNAN
QUISPE PEREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 112864

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

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

## PROYECTO DEL SISTEMA ELECTRICO EN BAJA TENSION





ABEL HERNAN
QUISPE PEREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP. Nº 112864

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

exige y en consecuencia se genere el respectivo Adicional y su Deductivo vinculante.

5. En cuanto a los planos de Arquitectura, estructuras e Instalaciones sanitarias, reiteramos a la Supervisión coordinar con el Arquitecto, Ing. de Estructuras e Ing. Sanitario de FONDEPES para que proporcionen al proyectista las últimas versiones aprobadas, de tal manera que se pueda compatibilizar con las Instalaciones eléctricas de Baja Tensión. Las mismas que deben incluir el nuevo ambiente destinado para el grupo electrógeno, el cual ya viene siendo incluido en los planos de Reformulación. Asimismo se nos alcance formalmente esta información para proceder con la ejecución en Obra.

6. La entidad mediante correo de fecha 20-02-2019 hace entrega del expediente adicional N° 6, en versión digital, incluyendo expediente técnico y archivos de costos y presupuestos, al respecto PSV revisa la información recibida y con Carta N° 187-2019/PSV-CMM del 25-03-2019 responde las respectivas observaciones y consultas. Posteriormente mediante Carta N° 189-2019/PSV-CMM del 27-03-2019 se envía observaciones adicionales a los Análisis de precios unitarios de las partidas de Grupo electrógenos y Tableros eléctricos en general, las cuales presentan incompatibilidades con las mismas cotizaciones adjuntas en el expediente digital alcanzados por la entidad.

7. Hasta la fecha, en cuanto a la **REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN**, solo se cuenta con la versión digital entregada por la Ingeneira BAdur Huaman mediante correo del 20-02-2019, se recomienda a la Entidad la culminación y entrega formal de la **REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO CONTRACTUAL**, la misma que deberá ser evaluada previamente para su posterior pactación de precios necesarios para el respectivo expediente de ADICIONAL N° 6.

8. En cuanto a las actividades programadas, se continúan con las modificaciones y adecuaciones en Obra conforme a los planos versión digital alcanzados por la entidad, se recomienda la presencia del especialista de la Entidad para corroborar los diferentes trabajos de obras civiles necesarias para estas adecuaciones.

Es todo cuanto tengo que informar sobre las coordinaciones y situación actual del DPA Marcona.

ABEL HERNAN
QUISPE PEREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 112864

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

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

PSV

# ANEXO N° 18:
# INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

Luis Alberto Avila Morai.
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

ING. SANITARIA JUANA LILIANA GUILLEN ESPINOZA CIP N° 84824

# INFORME N° 007-2019-JLGE

A: INGENIERO JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA - DPA MARCONA

DE: JUANA LILIANA GUILLEN ESPINOZA
INGENIERA SANITARIA

ASUNTO: INFORME MENSUAL - MES DE MARZO

FECHA: Lima, 29 de Marzo de 2019

Tengo a bien dirigirme a Ud. Darle el informe mensual del mes de marzo en la especialidad de Instalaciones Sanitarias del DPA Marcona lo siguiente:

- Con Informe N°006-2019-JLGE se plantea detalles faltantes respecto al material del Sistema de Cloración para la red de agua potable y salada del DPA y que se haga la consulta a la entidad con la finalidad que se defina adecuadamente.

- Respecto a consulta de la cámara de bombeo N°2 y N°3, se aclara que con Informe N°028-2018-JLGE e Informe N°030-2018-JLGE se planteó correcciones de las cotas de nivel (nivel de piso terminado, nivel de fondo, nivel de ingreso de tubería entre otros) de varias cámaras de bombeo entre ellas N°2 y N°3 ya que no concordaban la altura da cada cámara que indican en las láminas contractuales IS-15, IS-16. IS-17. todo esto se coordinó con el Especialista de instalaciones sanitarias de la entidad. Se presentaron planos.

- Respecto al Derecho de uso del área acuática de la obra para el DPA MARCONA, la entidad no ha informado sobre dicho documento (Carta N°161-2019-FONDEPES/DIGENIPAA fecha 07 febrero 2019)

Atentamente,

JUANA LILIANA
GUILLEN ESPINOZA
INGENIERA SANITARIA
Reg. CIP N° 84824

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

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

# ANEXO N° 19:
# CERTIFICADO DE HABILIDAD CIP

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

LEY Nº 24648

## COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Nº - A - 0034791

# Certificado de Habilidad

2019022801

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ESPICHAN AVILES. JORGE JULIO

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 119009 Fecha de Incorporación: 2010-08-27

Especialidad: ING. CIVIL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

| | |
|---|---|
| ASUNTO | VARIOS / OTROS |
| ENTIDAD O PROPIETARIO | VARIOS |
| LUGAR | VARIOS |

| EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA | | |
|---|---|---|
| DÍA | MES | AÑO |
| 31 | 05 | 2019 |

SAN ISIDRO, 28 de FEBRERO del 20 19.

**VÁLIDO SOLO ORIGINAL**

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA REGISTRO DE CERTIFICADOS RTOLEDO Turno Mañana 09:32:35

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú

SECRETARIA

Ing. JOSE ROBERTO CORREA GUARNIZ
Consejo Departamental SECRETARIO DEL CDL - CIP
del Colegio de Ingenieros del Perú

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 03/04/19

MEMORANDO INTERNO N° 1328 -2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : M. I. Nº 2399-2019-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 3157

| Destino | Indicación | Destino | Indicación |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Observaciones: Arq. Edgard Vargas

Atentamente,

Edgard V.
3/4/19
15:45 Hrs

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
FONDEPES

Indicaciones:

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

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 03/04/19

**MEMORANDUM INTERNO N° 2399 -2019- FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto : Carta N° 068-2019 / CHM

Referencia : _____ Registro : 3152

| Destino | Indicacion | Destino | Indicación |
|---|---|---|---|
| **JEFATURA** | | **DIGECADETA** | |
| **SG** | | **OGA** | |
| **OCI** | | **OGAJ** | |
| **DIGEPROFIN** | | **OGPP** | |
| **DIGECADEPA** | | **OTROS** | DOCR |

FONDEPES
AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
03 ABR. 2019
RECIBIDO
Registro ..... Hora 7:43

Observaciones: _____

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
DIRECCIÓN GENERAL DE ACUICULTURA
FONDEPES

Atentamente

**Indicaciones:**

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

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

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

Lima, 02 de abril del 2019

**CARTA N° 068-2019-CMM**

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

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

**Asunto** : Presento Informe Mensual del Supervisor (periodo Marzo 2019)

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo presentarle el Informe Mensual de Supervisión correspondiente al mes de marzo del 2019, materia del contrato de la referencia.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
03 ABR 2019
RECIBIDO
N° REGISTRO HORA 2:20

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
2856027

| | |
|---|---|
| N° DOC: | 00003157-2019 |
| CLAVE: | 8800 |
| USUARIO: | usuario_alog69 |
| FECHA Y HORA: | 03/04/2019 14:15:38 |
| TELEFONO: | 2097700 |
| www.fondepes.gob.pe | |

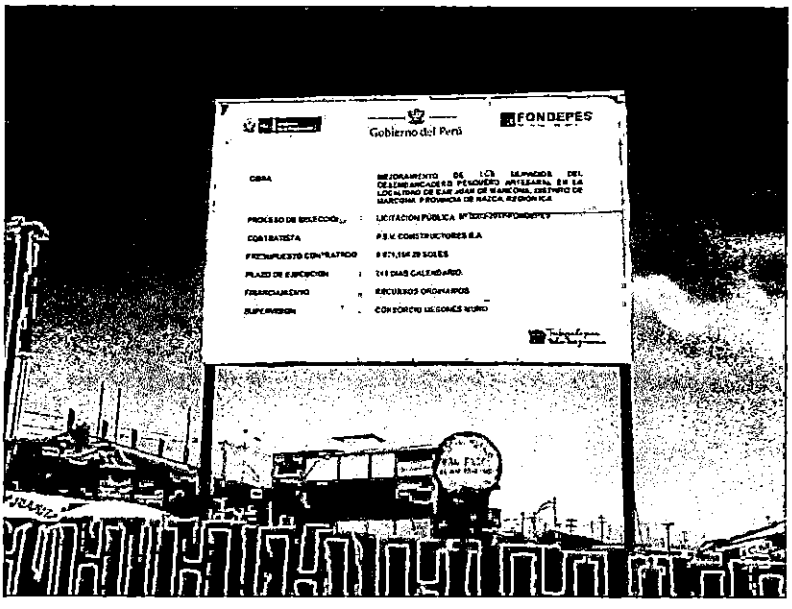
Adjunto informe N° 049-2019/LAAM/JS
Adjunto 01 cd

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

# *INFORME DE SUPERVISIÓN DEL MES DE MARZO DEL 2019*

**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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




**SUPERVISA:** ***CONSORCIO MESONES MURO***

**MARCONA, MARZO DEL 2019**

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Informe de Supervisión de obra

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE O

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

**INFORME DE SUPERVISIÓN N° 049-2019/LAAM/JS**

**VALORIZACIÓN N° 18**
**(MARZO DEL 2019)**

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

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

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

**FECHA** : **Marcona, 01 de abril del 2019**

## 1. GENERALIDADES

| | |
|---|---|
| 1.1. Entidad contratante | : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES |
| 1.2. Modalidad | : Contrata |
| 1.3. Obra | : "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica" |
| 1.4. Jefe de Supervisión | : Luis Alberto Avila Morales |
| 1.5. Residente de obra | : Jorge Julio Espichan Aviles |

## 2. DATOS GENERALES

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

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

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

2.11. Monto del Adelanto Directo al Contratista (con IGV) : S/. 887,116.63

2.12. Fecha de pago del Adelanto Directo : 27/09/2017

2.13. Monto del Adelanto de Materiales al Contratista (con IGV) : S/. 1'774,233.30

2.14. Fecha de pago del Adelanto de Materiales : 24/11/2017

2.15. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017

2.16. Fecha de inicio de ejecución de obra: 30/09/2017

2.17. Fecha de término Contractual : 27/05/2018

2.18. Garantía de Fiel Cumplimiento, Carta Fianza N° : 1842201-02 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63

2.19. Garantía de Adelanto Directo, Carta Fianza N° : 30000531-01 (La Positiva Seguros): S/. 733,831.36

2.20. Garantía de Adelanto de Materiales Carta Fianza N° : 30003281-01 (La Positiva Seguros): S/. 1'467,662.75

2.21. Ampliaciones de Plazo :

**Ampliación de Plazo N° 01**

RDN° : Automática (En Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG hace referencia que fue aprobada)

Fecha : 24 de abril del 2018

Duración : 06 días

Desde : 28 de abril del 2018

Hasta : 02 de junio del 2018

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

Situación : **Aprobada**

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

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

**Ampliación de Plazo N° 02**

| | |
|---|---|
| RDN° | : Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG |
| Fecha | : 24 de abril del 2018 |
| Duración | : 62 días |
| Causal | : Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra. |
| Situación | : **Denegada** |

**Ampliación de Plazo N° 03**

| | |
|---|---|
| RDN° | : Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG |
| Fecha | : 13 de agosto del 2018 |
| Duración | : 23 días |
| Desde | : 11 de agosto del 2018 |
| Hasta | : 02 de setiembre del 2018 |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución. |
| Situación | : **Aprobada** |

**Ampliación de Plazo N° 04**

| | |
|---|---|
| RDN° | : Resolución de Secretaría General N° 162-2018-FONDEPES/SG |
| Fecha | : 14 de setiembre del 2018 |
| Duración | : 35 días |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Baja Tensión por parte de la Entidad. |
| Situación | : **Denegada** |

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

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

**Ampliación de Plazo N° 05**

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

**Ampliación de Plazo N° 06**

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

**Ampliación de Plazo N° 07**

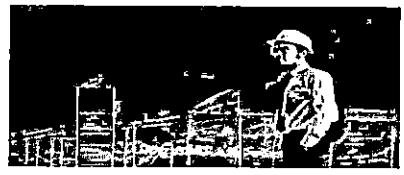
| | |
|---|---|
| RDN° | : Resolución de Secretaría General N° 175-2018-FONDEPES/SG |
| Fecha | : 10 de octubre del 2018 |
| Duración | : 31 días |
| Desde | : 26 de setiembre del 2018 |
| Hasta | : 26 de octubre del 2018 |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión,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

**Ampliación de Plazo N° 08**

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

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

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



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

**Ampliación de Plazo N° 09**

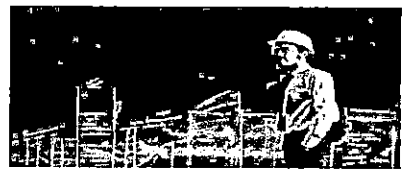
| | |
|---|---|
| RDN° | : Resolución de Secretaría General N° 223-2018-FONDEPES/SG |
| Fecha | : 06 de diciembre del 2018 |
| Duración | : 31 días |
| Desde | : 27 de noviembre del 2018 |
| Hasta | : 27 de diciembre del 2018 |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión,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

| | |
|---|---|
| **Ampliación de Plazo N° 10** | : |
| RDN° | : Resolución de Secretaría General N° 234-2018-FONDEPES/SG |
| Fecha | : 31 de diciembre del 2018 |
| Duración | : 31 días |
| Desde | : 28 de diciembre del 2018 |
| Hasta | : 27 de enero del 2019 |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución. |
| Situación | : **Aprobada** |

| | |
|---|---|
| **Ampliación de Plazo N° 11** | : |
| RDN° | : Resolución de Gerencia General N° 021-2019-FONDEPES/GG |
| Fecha | : 04 de febrero del 2019 |
| Duración | : 31 días |

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

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



| | |
|---|---|
| Desde | : 28 de enero del 2019 |
| Hasta | : 27 de febrero del 2019 |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución. |
| Situación | : **Aprobada** |
| | |
| **Ampliación de Plazo N° 12** | : |
| RDN° | : Carta N° 041-2019-CMM |
| Fecha | : 23 de febrero del 2019 |
| Duración | : 31 días |
| Desde | : 28 de febrero del 2019 |
| Hasta | : 30 de marzo del 2019 |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución. |
| Situación | : **Aprobada** |
| | |
| **Ampliación de Plazo N° 13** | : |
| RDN° | : Carta N° 061-2019-CMM |
| Fecha | : 25 de marzo del 2019 |
| Duración | : 31 días |
| Desde | : |
| Hasta | : |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución. |
| Situación | : **En Trámite** |
| | |
| **Ampliación de Plazo N° 14** | : |
| RDN° | : Carta N° 064-2019-CMM |
| Fecha | : 28 de marzo del 2019 |
| Duración | : 45 días |
| Desde | : |
| Hasta | : |
| Causal | : Debido a la no entrega del expediente técnico de |

Luis Alberto Avila Mora
CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE

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

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

Situación : **En Trámite**

2.22. Por Suspensión de Obra :

**Suspensión N° 01** : **Concedida**

Carta N° : 532-2018-FONDEPES/DIGENIPAA (fecha 09 de mayo del 2018)

Duración : 62 días

Desde : 03 de junio del 2018

Hasta : 03 de agosto del 2018

**Suspensión N° 02** : **Concedida**

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

Duración : 07 días

Desde : 04 de agosto del 2018

Hasta : 10 de agosto del 2018

2.23. Adicionales de Obra

**Adicional de Obra N° 01** : **Denegada**

**Adicional de Obra N° 02** : **Denegada**

**Carta** : Resolución Jefatural N° 061-2018-FONDEPES/J

**Fecha** : 07 de junio del 2018

**Adicional de Obra N° 03** : **Aprobado**

**Carta** : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J

**Fecha** : 28 de agosto del 2018

**Adicional de Obra N° 04** : **Denegada**

**Carta** : Resolución Jefatural N° 122-2018-FONDEPES/J

**Fecha** : 09 de octubre del 2018

**Adicional de Obra N° 05** : **Aprobado**

**Carta** : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J

**Fecha** : 10 de octubre del 2018

2.24. Deductivos de Obra :

**Deductivo Vinculante N° 01** : **Aprobado**

Luis Alberto Avila Mori...
CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE O...

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

| | |
|---|---|
| **Carta** | : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J |
| **Fecha** | : 28 de agosto del 2018 |
| **Deductivo Vinculante N° 02** | : **Aprobado** |
| **Carta** | : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J |
| **Fecha** | : 10 de octubre del 2018 |

2.25. Mayores Metrados de Obra :

**Mayores Metrados N° 01** : **Aprobado**

**Mayores Metrados N° 02** : **Aprobado**

2.26. Seguros :

| | | |
|---|---|---|
| 2.26.1. | Vida Ley | : Pacifico Seguros Del 01/06/2018 hasta 31/05/2019 |
| 2.26.2. | Complementario de Trabajo y riesgo | : Contrato N° 66330 en Salud, Póliza N° 62041765 en Pensión |
| 2.26.3. | Todo riesgo y montaje | : AVLA Del 31/05/2018 hasta el 31/10/2018 |

2.27. Fecha de término : 30/03/2019

## 3. SITUACIÓN DE LA OBRA

### 3.1 ASPECTO TÉCNICO

#### 3.1.1 Situación de la Obra al 31/03/2019:

a. Resumen del Trabajo Efectuado

**ESTRUCTURAS**

**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**

- Falso piso mezcla 1:8 e=4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 78.14 $m^2$ correspondiente a esta partida.

**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

- Columas, Concreto f'c=315 kg/cm2

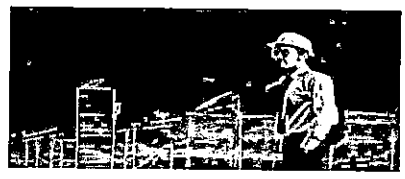
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2.84 $m^3$ correspondiente a esta partida.

- Columnas, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 8.80 $m^2$ correspondiente a esta partida.

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

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



- Vigas, Concreto f'c=315 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 4.96 $m^3$ correspondiente a esta partida.

- Vigas, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 63.78 $m^2$ correspondiente a esta partida.

- Losa Aligerada, Concreto f'c=210 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 8.13 $m^3$ correspondiente a losa aligerada, concreto f'c=210 kg/cm2.

- Losa Aligerada, Acero f'y=4200 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 371.54 kg. correspondiente a losa aligerada, acero f'y=4200 kg/cm2.

- Losa Aligerada, Ladrillo Hueco 15x30x30

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 844.00 und. correspondiente a losa aligerada, ladrillo hueco 15x30x30.

**ARQUITECTURA**

**REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS**

- Tarrajeo en Muro Interior.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 40.68 $m^2$ correspondiente al tarrajeo en muros interior.

- Tarrajeo de Columnas.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.06 $m^2$ correspondiente al tarrajeo de columnas.

**CIELO RASOS**

- Cielo Raso con Mezcla C:A 1:5.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 117.43 $m^2$ correspondiente a esta partida.

**PISOS Y PAVIMENTOS**

- Piso de Cemento Pulido (Con Fibras de Acero Dramix, Inc. Juntas de Dilatación).

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 4.32 $m^2$ correspondiente a esta partida.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84745
SUPERVISOR DE OBRA

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

- Vereda de Concreto F'c=175 kg/cm2 E=4" Frot. Bruñado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 18.34m² correspondiente a esta partida.

- Vereda, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 6.39 m² correspondiente a esta partida.

**INSTALACIONES SANITARIAS**

**DESAGÜE Y VENTILACIÓN**

**CÁMARA DE INSPECCIÓN**

- Sum. e Inst. Buzón con Tapa de 1.20 m de Diametro H=1.40 m

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.20 und. correspondiente a esta partida.

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN**

**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**

- Salida de Techo (Centro de Luz)

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 31.00 pto. correspondiente a esta partida.

### 3.1.2 Avance de Obra

| | |
|---|---|
| a. Avance Programado Vigente en el Mes | 56.70 % |
| b. Avance ejecutado en el Mes | 0.45 % |
| c. Avance Programado Acumulado al Mes | 100.00 % |
| d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes | 43.75 % |
| e. Situación Actual de la Obra | |
| Normal | |
| **Retrasada:** | **56.25 %** |
| Adelantada: | |

### 3.1.3 Plan de Trabajo

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

### 3.1.4 Desarrollo de la Obra

*a. Aspectos Críticos*

Este mes no se ha registrado ningún aspecto crítico.

*b. Problemas Presentados*

La incompatibilidad entre planos de detalles de especialidades, especificaciones técnicas, presupuesto. La falta de entrega de los expedientes reformulados de baja y media tensión por parte de la Entidad.

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

*c. Acciones Correctivas*

Asiento Nº 823 del Supervisor del 01/03/19

Se le exige al contratista abrir más frentes de trabajo ya que la obra se encuentra atrasada.

Asiento Nº 831 del Supervisor del 06/03/19

La Supervisión solicita al contratista presentar su propuesta sobre el predimensionamiento y distribución de acero sobre la viga "L" puesta en mención en el asiento anterior para su evaluación.

Asiento Nº 834 del Supervisor del 07/02/19

Con lo referido en el asiento N° 833:

Con respecto a las cámaras de bombeo, la supervisión solicita al contratista su propuesta sobre el dimensionamiento teniendo en consideración las recomendaciones brindadas por el especialista de FONDEPES en el informe adjunto recepcionado por PSV Constructores.

Con respecto al piso cemento frotachado bruñado en la zona de almacenes de redes la supervisión recomienda realizar el mismo criterio que se definió para la zona respecto al piso bajo la cobertura de policarbonato la cual será igual al del área de Tareas Previas, si esto genera un mayor metrado se cuantificará.

Se le exige al contratista abrir más frentes de trabajo y aumentar el personal, ya que la obra se encuentra atrasada.

Asiento Nº 836 del Supervisor del 08/03/19

Se le comunica al contratista que con informe N° 019-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA de fecha 18 de enero del 2019 que en el ítem 3.9 y 3.10 le dan a conocer que la Entidad no autorizó el tendido de tubería siendo responsabilidad del contratista de los gastos que le puedan generar. Hasta la fecha la

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84745
SUPERVISOR DE O

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

Entidad no hace entrega de los expedientes de media y baja tensión generando atraso de obra.

Asiento Nº 840 del Supervisor del 11/03/19
Se le está solicitando que presente el cronograma valorizado y programación PERT-CPM actualizado.

Asiento Nº 844 del Supervisor del 13/03/19
Se verifica los trabajos mencionados en el asiento anterior, sobre la Carta N° 183-2019/PSV-CMM se le comunica al contratista que ya hay respuesta que se le ha alcanzado referente al RFI N° 45 y en la cual hay pronunciamiento de los especialistas se le exige al contratista respetar dichos pronunciamientos bajo su responsabilidad.

Asiento Nº 847 del Supervisor del 14/03/19
Respecto a la consulta de la partida 10.04.02 se consultó vía teléfono en su presencia al coordinador Arq. Edgar Vargas que no hay en costo unitario el material de fibra de acero dramix ni en las especificaciones técnicas el modo a usar dicha fibra el cual contesta que no se utilice dicha fibra, respecto al RFI N° 45 se le comunica a contratista si ya tenía respuesta a su consulta anteriormente entonces no era necesario hacer la consulta de nuevo le comunico que la decisión de la supervisión es que se respete la altura de 2.20 alcanzado por la Entidad con informe N° 004-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBD.

Asiento Nº 849 del Supervisor del 15/03/19
Se le solicita al contratista incrementar frentes de trabajo y personal ya que la obra se encuentra atrasada.

Asiento Nº 851 del Supervisor del 16/03/19
Se le va a notificar al contratista sobre los fisuramientos existentes en el área de tareas previas para que lo subsane los más antes posible.

Asiento Nº 857 del Supervisor del 19/03/19
Se le solicita al contratista abrir otros frentes de trabajo ya que la obra se encuentra atrasada.

Asiento Nº 859 del Supervisor del 20/03/19
Se le solicita al contratista presentar su informe de ampliación de plazo debido a la falta de entrega del expediente reformulado de media tensión por parte de la entidad.

Luis Alberto Avila Moral
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR

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

Se le indica al contratista terminar con el acabado de sumidero en los aligerados donde se ha colocado los ladrillos pasteleros.

Asiento Nº 863 del Supervisor del 22/03/19
Se le comunica al contratista actualizar la Carta Fianza por Adelanto Directo que ya venció, la cual tiene que presentar en esta valorización en caso contrario no se aceptará la valorización de este mes.

Asiento Nº 869 del Supervisor del 25/03/19
La Supervisión solicita a la Empresa Contratista presentar su informe de ampliación de Plazo Parcial N° 14 debidamente sustentado para su revisión.

Asiento Nº 874 del Supervisor del 27/03/19
Se le comunica al contratista que la Entidad ha aprobado el calendario actualizado de la Ampliación de Plazo N° 12 con Carta N° 380-2019-FONDEPES/DIGENIPAA y Carta N° 381-2019-FONDEPES/DIGENIPAA en la cual está dejando sin efecto los calendarios anteriores por la cual se deberá de regir al presente calendario todos los procedimientos vinculados del mismo.

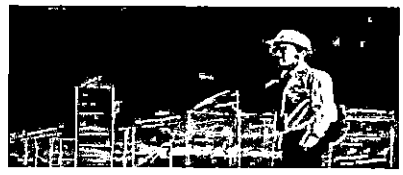
Asiento Nº 878 del Supervisor del 29/03/19
En vista que no hay respuesta por parte del coordinador Arq. Vargas sobre la altura de las cámaras de bombeo N° 03 y N° 02 se está tomando las alturas propuestas por el especialista de 2.05 m. en la N° 03 y 2.15 m. N° 02; con informe N° 024-2019/LAAM/JS de fecha 19/02/19 se le notifica al contratista sobre las filtraciones que hay en el tanque elevado a la fecha no es subsanado y con informe N° 044-2019/LAAM/JS de fecha 20 de mayo del 2019 también se le notificó para que subsane los fisuramientos en el falso piso en el área de tareas previas de no ser subsanadas las dos la supervisión tomara acciones en la valorización al mes de abril, la supervisión ha detectado en algunas partidas exceso de metrado la cual van hacer el deductivo respectivo en las siguientes valorizaciones.
Se solicita al contratista presentar la valorización correspondiente al mes de marzo para su revisión.

**3.1.5 Condiciones Meteorológicas**

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84745
SUPERVISOR DE OBRA

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



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

Se tomaron las siguientes:

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

### 3.1.7 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

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

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

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

### 3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Este mes de marzo no se recibió la visita por parte de la Entidad.

### 3.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

**Conclusiones**

- El avance ejecutado mensual es de **0.45 %.**
- El avance ejecutado acumulado mensual es **43.75 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **100.00 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra **atrasada** en **56.25 %** con respecto al avance acumulado (Valorización Contractual).
- El plazo de termino de obra es hasta 30/03/2019 (según Resolución de Gerencia General N° 043-2019-FONDEPES/SGG), y esta presente valorización se realizó hasta el 31/02/2019 debido a que se encuentra en trámite la solicitud de Ampliación de Plazo N° 13 y N° 14.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE

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

**Recomendaciones**

- La Supervisión recomienda al Contratista aumentar el personal y abrir más frentes de trabajo.

- La Supervisión recomienda al Contratista realizar con anticipación cualquier consulta para no generar atraso en su ruta crítica debido a la falta de información o pronunciamiento de especialistas.

- **LA SUPERVISIÓN APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 18,** ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos en marzo del 2019, por lo que se recomienda a la Entidad la cancelación correspondiente al contratista.

- La Supervisión recomienda de manera reiterativa el atraso del contratista, que de acuerdo al Artículo N° 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado:
  **Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra**
  "...Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada es menor al ochenta por ciento (80 %) del monto acumulado programado del **nuevo calendario,** el inspector o supervisor debe anotar el hecho en el cuaderno de obra e informar a la Entidad. Dicho retraso puede ser considerado como causal de resolución del contrato o de intervención económica de la obra, no siendo necesario apercibimiento alguno del contratista de obra..."
  Ya que la obra tiene una ejecución del 43.75 % acumulado teniendo un atraso en 56.25 % respecto al acumulado programado del Monto Contractual, y este porcentaje se encuentra por debajo del 80 % del acumulado al mes de marzo del 2019.
  Debiendo la Entidad **Considerar o Desestimar** la recomendación de la Supervisión dentro de los plazos previstos por la ley para estos casos.

### 3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Número de valorizaciones tramitadas | : | 18 | |
| Número de valorizaciones pagadas | : | 16 | |
| Monto valorizado en el mes (CD + GG + UT) | : | + S/. | 33,590.36 |
| Adelanto Directo Amortizado al mes | : | - S/. | 3,383.07 |
| Adelanto de Materiales Amortizado al mes | : | - S/. | 6,766.14 |
| Subtotal (Sin IGV) | : | S/. | 23,441.15 |
| **Monto a Pagar (Incluido IGV)** | **:** | **S/.** | **27,660.56** |

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

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

### 3.3 ASPECTO ADMINISTRATIVOS DE LA OBRA

- Ingeniero Residente:
- Nombre : Ing. Jorge Julio Espichan Aviles
- Registro CIP N° : 119009
- DNI : 10323344
- N° de Maestros de obra contratados al presente mes : 01
- N° de Operarios contratados al presente mes : 06
- N° de Oficiales contratados al presente mes : 02
- N° de Obreros contratados al presente mes : 06

### 4.0 DOCUMENTOS ANEXOS

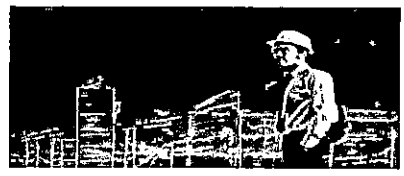
- ✓ Informe del Asistente de Supervisión
- ✓ Valorización mensual de Ejecutor de obra
- ✓ Planilla de Metrados
- ✓ Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado
- ✓ Panel Fotográfico
- ✓ Documentos tramitados ante la Entidad y recibidos en el mes
- ✓ Acta de Entrega de Terreno
- ✓ Copias del cuaderno de obra del mes valorizado
- ✓ Certificado de habilidad del Jefe de Supervisión de Obra

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
Luis Alberto Avila Morales
Supervisor

Informe del Asistente de Supervisón de Obra

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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



## INFORME DE ASISTENTE SUPERVISIÓN N° 02-2019/HPO/AS

**(MARZO DEL 2019)**

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

**DE** : **Henry Peralta Ortiz**
Asistente de Supervisión

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

**FECHA** : **Marcona, 01 de abril del 2019**

### 1. GENERALIDADES

1.1. Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES

1.2. Modalidad : Contrata

1.3. Obra : "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

1.4. Jefe de Supervisión : Luis Alberto Avila Morales

1.5. Residente de obra : Jorge Julio Espichan Aviles

### 2. DATOS GENERALES

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

HENRY PERALTA ORTIZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202695

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

2.11. Monto del Adelanto
Directo al Contratista (con IGV) : S/. 887,116.63

2.12. Fecha de pago del Adelanto Directo : 27/09/2017
2.13. Monto del Adelanto de
Materiales al Contratista (con IGV) : S/. 1'774,233.30

2.14. Fecha de pago del Adelanto de
Materiales : 24/11/2017
2.15. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017
2.16. Fecha de inicio de ejecución de obra: 30/09/2017
2.17. Fecha de término Contractual : 27/05/2018
2.18. Garantía de Fiel Cumplimiento,
Carta Fianza N° : 1842201 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63

2.19. Garantía de Adelanto Directo,
Carta Fianza N° : 30000531-01 (La Positiva Seguros): S/. 733,831.36

2.20. Garantía de Adelanto de Materiales
Carta Fianza N° : 30003281-01 (La Positiva Seguros): S/. 1'467,662.75

2.21. Fecha de término : 30/03/2019

## 3. TAREAS REALIZADAS

Las tareas encomendadas en el mes de febrero es apoyar al Jefe de Supervisión en sus actividades que le demanden su cargo como son:

- En Oficina Técnica:
  Se coordina y elabora conjuntamente con el Jefe de Supervisión las valorizaciones mensuales, la revisión de los cronogramas valorizados de obra y la Programación Pert-CPM, revisión del sustento metrados para valorizaciones, mayores metrados y/o adicionales de obra, en la elaboración de informes situacionales de obra, coordinaciones con el Jefe de Supervisión para resolver inconvenientes encontrados en obra.

HENRY PERALTA ORTIZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202695

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

- En Campo:
  Realizar la verificación de la ejecución de las partidas realizadas en obra en el correspondiente mes, sean de acuerdo a como manda el expediente técnico, tales como verificar el dimensionamiento de las estructuras, el uso adecuado de acero en estructuras, verificar niveles topográficos, control de calidad en el uso de los materiales.

## 4. RECOMENDACIONES

- Se le recomienda a la Entidad exigir a la empresa contratista una mejor logística para así no perjudicar el avance de la obra, ya que no se cuenta con materiales para el desarrollo normal de las partidas.
- Se le recomienda a la empresa contratista mejorar el control de equipos de seguridad a las funcionarios o autoridades que visitan la obra.
- Se le recomienda a la empresa contratista aperturar más frentes de trabajo, así como aumentar el personal obrero, ya que en estos últimos meses su avance mensual no ha superado el 1 %.

HENRY PERALTA ORTIZ
INGENIERO CIVIL
Henry Peralta Ortiz
Asistente de Supervisión

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

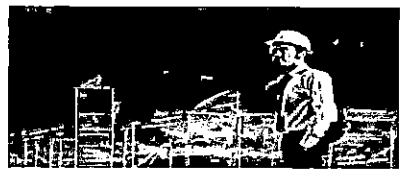


FOTO N°1: Asistente de Supervisión realizando los trabajos de oficina. Elaborando valorización mensual.

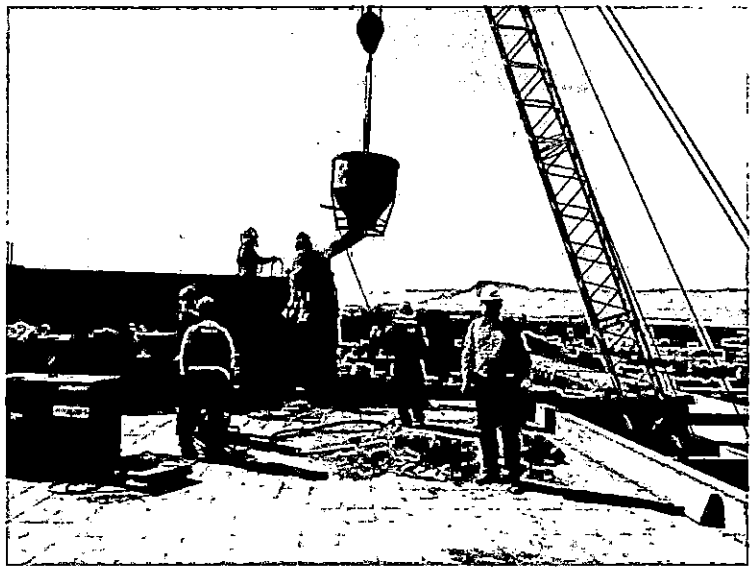


FOTO N°2: Asistente de Supervisión realizando los trabajos en campo, fundido de concreto para columnas. Área de Frío, segundo nivel.

HENRY PERALTA ORTIZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202695

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

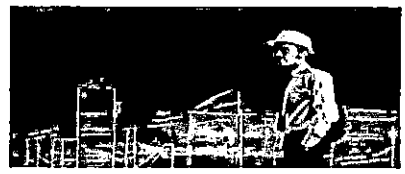


FOTO N°3: Asistente de Supervisión realizando los trabajos en oficina, como verificación de las estructuras de acuerdo a lo planos.

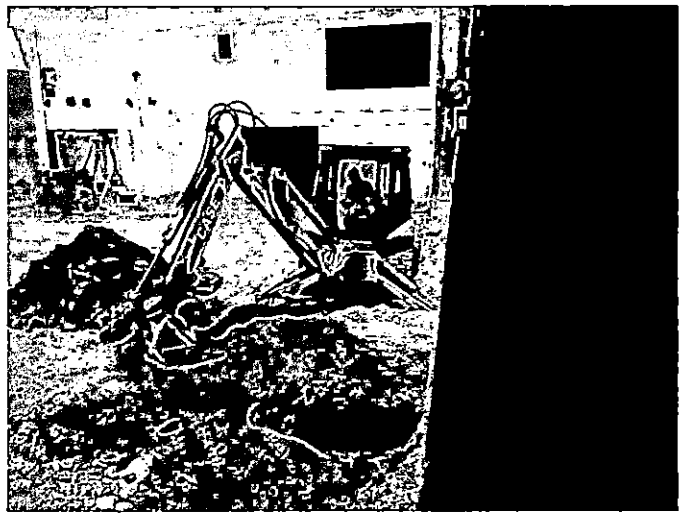


FOTO N°4: Se supervisa los trabajos de excavación para cámara de bombeo N° 03.

HENRY PERALTA ORTIZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202695

Valorización Mensual de Ejecución de Obra

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# VALORIZACIÓN N° 18

## Marzo 2019

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

| ítem | Descripción | | Costo Directo S/. | Valorizacion Anterior S/. | Valorizacion Actual S/. | Valorizacion Acumulada S/. | Saldo a Valorizar S/. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | ESTRUCTURAS | | 2,309,433.94 | 1,789,504.18 | 18,536.77 | 1,808,040.95 | 501,392.99 |
| 002 | ARQUITECTURA | | 1,196,490.72 | 372,461.77 | 7,340.85 | 379,802.62 | 816,688.10 |
| 003 | INSTALACIONES SANITARIAS | | 803,797.67 | 277,336.12 | 257.63 | 277,593.75 | 526,203.92 |
| 004 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | 395,182.34 | 38,677.40 | 2,258.97 | 40,936.37 | 354,245.97 |
| 005 | OBRAS DE MAR | | 630,698.61 | 230,497.34 | - | 230,497.34 | 400,201.27 |
| 006 | EQUIPAMIENTO | | 1,019,373.50 | 42,919.39 | - | 42,919.39 | 976,454.11 |
| | **COSTO DIRECTO** | | **6,354,976.78** | **2,751,396.20** | **28,394.22** | **2,779,790.42** | **3,575,186.36** |
| | GASTOS GENERALES | 12.30% | 781,662.14 | 338,421.73 | 3,492.49 | 341,914.22 | 439,747.92 |
| | UTILIDAD | 6.00% | 381,298.61 | 165,083.77 | 1,703.65 | 166,787.43 | 214,511.18 |
| | **SUB-TOTAL PRESUPUESTO** | | **7,517,937.53** | **3,254,901.70** | **33,590.36** | **3,288,492.07** | **4,229,445.46** |
| | AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO | | | 290,625.22 | 3,383.07 | 328,844.56 | 422,949.19 |
| | AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES | | | 581,250.44 | 6,766.14 | 657,689.09 | 845,898.45 |
| | **TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)** | | **7,517,937.53** | **2,383,026.04** | **23,441.15** | **2,301,958.42** | **2,960,597.82** |
| | AVANCE DE OBRA (%) | | **100.00%** | **43.30%** | **0.45%** | **43.75%** | **56.25%** |

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

00141

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 001.- ESTRUCTURAS

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

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 01 | **OBRAS PRELIMINARES** | | | | 107,384.11 | | 101,474.11 | | - | | 101,474.11 | | 5,910.00 |
| 01.01 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA | m² | 80.00 | 80.14 | 6,411.20 | 80.00 | 6,411.20 | | - | 80.00 | 6,411.20 | - | - |
| 01.02 | CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m. | Pza. | 1.00 | 1,422.29 | 1,422.29 | 1.00 | 1,422.29 | | - | 1.00 | 1,422.29 | - | - |
| 01.03 | BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL | Mes | 8.00 | 1,750.00 | 14,000.00 | 8.00 | 14,000.00 | | - | 8.00 | 14,000.00 | - | - |
| 01.04 | CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO | m. | 1,500.00 | 20.45 | 30,675.00 | 1,500.00 | 30,675.00 | | - | 1,500.00 | 30,675.00 | - | - |
| 01.05 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | Mes | 8.00 | 500.00 | 4,000.00 | 8.00 | 4,000.00 | | - | 8.00 | 4,000.00 | - | - |
| 01.06 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA | Glb. | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 0.80 | 9,600.00 | | - | 0.80 | 9,600.00 | 0.20 | 2,400.00 |
| 01.07 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m³) | Pza. | 1.00 | 1,375.62 | 1,375.62 | 1.00 | 1,375.62 | | - | 1.00 | 1,375.62 | - | - |
| 01.08 | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL | Mes | 8.00 | 300.00 | 2,400.00 | 8.00 | 2,400.00 | | - | 8.00 | 2,400.00 | - | - |
| 01.09 | FLETE TERRESTRE | Glb. | 1.00 | 35,100.00 | 35,100.00 | 0.90 | 31,590.00 | | - | 0.90 | 31,590.00 | 0.10 | 3,510.00 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | **SEGURIDAD Y SALUD** | | | | 26,124.72 | | 26,124.72 | | - | | 26,124.72 | | - |
| 02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 6,350.00 | 6,350.00 | 1.00 | 6,350.00 | | - | 1.00 | 6,350.00 | - | - |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | Und. | 1.00 | 1,128.00 | 1,128.00 | 1.00 | 1,128.00 | | - | 1.00 | 1,128.00 | - | - |
| 02.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | Und. | 1.00 | 15,823.50 | 15,823.50 | 1.00 | 15,823.50 | | - | 1.00 | 15,823.50 | - | - |
| 02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | Und. | 1.00 | 1,113.22 | 1,113.22 | 1.00 | 1,113.22 | | - | 1.00 | 1,113.22 | - | - |
| 02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 1,710.00 | 1,710.00 | 1.00 | 1,710.00 | | - | 1.00 | 1,710.00 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL** | | | | 17,935.56 | | 17,935.56 | | - | | 17,935.56 | | - |
| 03.01 | RIEGO DEL AREA DE TRABAJO | m² | 3,155.28 | 1.29 | 4,070.31 | 3,155.28 | 4,070.31 | | - | 3,155.28 | 4,070.31 | - | - |
| 03.02 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA | m² | 3,155.28 | 0.71 | 2,240.25 | 3,155.28 | 2,240.25 | | - | 3,155.28 | 2,240.25 | - | - |
| 03.03 | PLAN DE CONTINGENCIA | Und. | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1.00 | 2,000.00 | | - | 1.00 | 2,000.00 | - | - |
| 03.04 | PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | Und. | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 1.00 | 3,000.00 | | - | 1.00 | 3,000.00 | - | - |
| 03.05 | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | Und. | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1.00 | 2,500.00 | | - | 1.00 | 2,500.00 | - | - |
| 03.06 | MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL | Und. | 1.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1.00 | 1,025.00 | | - | 1.00 | 1,025.00 | - | - |
| 03.07 | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M | Und. | 8.00 | 200.00 | 1,600.00 | 8.00 | 1,600.00 | | - | 8.00 | 1,600.00 | - | - |
| 03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | Und. | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 | 10.00 | 1,500.00 | | - | 10.00 | 1,500.00 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | **DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO** | | | | 37,672.23 | | 37,672.23 | | - | | 37,672.23 | | - |
| 04.01 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA | m² | 149.42 | 3.28 | 490.10 | 149.42 | 490.10 | | - | 149.42 | 490.10 | - | - |
| 04.02 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA | m² | 606.90 | 3.28 | 1,990.63 | 606.90 | 1,990.63 | | - | 606.90 | 1,990.63 | - | - |
| 04.03 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO | m² | 17.10 | 2.98 | 50.96 | 17.10 | 50.96 | | - | 17.10 | 50.96 | - | - |
| 04.04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | m³ | 641.99 | 11.91 | 7,646.10 | 641.99 | 7,646.10 | | - | 641.99 | 7,646.10 | - | - |
| 04.05 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO | m² | 2,620.00 | 5.02 | 13,152.40 | 2,620.00 | 13,152.40 | | - | 2,620.00 | 13,152.40 | - | - |
| 04.06 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m³ | 106.60 | 16.15 | 1,721.59 | 106.60 | 1,721.59 | | - | 106.60 | 1,721.59 | - | - |
| 04.07 | DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS | Und. | 6.00 | 6.60 | 39.60 | 6.00 | 39.60 | | - | 6.00 | 39.60 | - | - |
| 04.08 | DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS | Und. | 10.00 | 52.44 | 524.40 | 10.00 | 524.40 | | - | 10.00 | 524.40 | - | - |
| 04.09 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO | Und. | 1.00 | 524.45 | 524.45 | 1.00 | 524.45 | | - | 1.00 | 524.45 | - | - |
| 04.10 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS | Und. | 1.00 | 994.42 | 994.42 | 1.00 | 994.42 | | - | 1.00 | 994.42 | - | - |
| 04.11 | DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS | m² | 36.61 | 14.02 | 513.27 | 36.61 | 513.27 | | - | 36.61 | 513.27 | - | - |
| 04.12 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS | Und. | 86.00 | 56.44 | 4,853.84 | 86.00 | 4,853.84 | | - | 86.00 | 4,853.84 | - | - |

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

001140

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 04.13 | DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO | m² | 622.70 | 5.54 | 3,449.76 | 622.70 | 3,449.76 | | - | 622.70 | 3,449.76 | - | - |
| 04.14 | DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA | m² | 35.93 | 26.68 | 958.61 | 35.93 | 958.61 | | - | 35.93 | 958.61 | - | - |
| 04.15 | DESMONTAJE DE VENTANAS | m² | 66.90 | 5.35 | 357.92 | 66.90 | 357.92 | | - | 66.90 | 357.92 | - | - |
| 04.16 | DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA | m² | 57.72 | 5.27 | 304.18 | 57.72 | 304.18 | | - | 57.72 | 304.18 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | ESTRUCTURAS | | | | 1,930,192.68 | | 1,592,191.77 | | 18,536.77 | | 1,810,728.55 | | 319,464.10 |
| 05.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 1,338.91 | | 1,338.91 | | - | | 1,338.91 | | - |
| 05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1,217.19 | 1.10 | 1,338.91 | 1,217.19 | 1,338.91 | | - | 1,217.19 | 1,338.91 | - | - |
| 05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 134,609.35 | | 134,609.35 | | - | | 134,609.35 | | - |
| 05.02.01 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 1,374.18 | 35.05 | 48,165.01 | 1,374.18 | 48,165.01 | | - | 1,374.18 | 48,165.01 | - | - |
| 05.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 247.77 | 40.79 | 10,106.54 | 247.77 | 10,106.54 | | - | 247.77 | 10,106.54 | - | - |
| 05.02.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 1,648.58 | 11.00 | 18,134.38 | 1,648.58 | 18,134.38 | | - | 1,648.58 | 18,134.38 | - | - |
| 05.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 1,648.58 | 20.47 | 33,746.43 | 1,648.58 | 33,746.43 | | - | 1,648.58 | 33,746.43 | - | - |
| 05.02.05 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS | m² | 925.70 | 4.99 | 4,619.24 | 925.70 | 4,619.24 | | - | 925.70 | 4,619.24 | - | - |
| 05.02.06 | AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES | m² | 925.70 | 21.43 | 19,837.75 | 925.70 | 19,837.75 | | - | 925.70 | 19,837.75 | - | - |
| 05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 161,499.03 | | 123,126.04 | | 2,747.40 | | 125,873.44 | | 25,625.58 |
| 05.03.01 | SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4" | m² | 304.97 | 30.89 | 9,420.52 | 304.97 | 9,420.52 | | - | 304.97 | 9,420.52 | - | - |
| 05.03.02 | CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG | m³ | 111.60 | 217.66 | 24,290.86 | 111.60 | 24,290.86 | | - | 111.60 | 24,290.86 | - | - |
| 05.03.03 | CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G | m³ | 182.49 | 226.33 | 41,302.96 | 182.49 | 41,302.96 | | - | 182.49 | 41,302.96 | - | - |
| 05.03.04 | SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25%P.M | m³ | 9.00 | 320.56 | 2,885.04 | 9.00 | 2,885.04 | | - | 9.00 | 2,885.04 | - | - |
| 05.03.05 | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 120.40 | 46.40 | 5,586.56 | 120.40 | 5,586.56 | | - | 120.40 | 5,586.56 | - | - |
| 05.03.06 | FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4" | m² | 925.60 | 35.16 | 32,544.10 | 900.89 | 31,675.29 | 78.14 | 2,747.40 | 979.03 | 34,422.69 | - 53.43 | - 1,878.60 |
| 05.03.07 | CONTRAPISO DE 48MM. | m² | 925.60 | 38.32 | 35,468.99 | 207.85 | 7,964.81 | | - | 207.85 | 7,964.81 | 717.75 | 27,504.18 |
| 05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 1,035,818.12 | | 959,887.53 | | 15,789.37 | | 975,676.91 | | 60,141.22 |
| 05.04.01 | ZAPATAS,CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m³ | 150.38 | 475.25 | 71,468.10 | 150.38 | 71,468.10 | | - | 150.38 | 71,468.10 | - | - |
| 05.04.02 | ZAPATAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 5,501.47 | 4.16 | 22,886.12 | 5,501.47 | 22,886.12 | | - | 5,501.47 | 22,886.12 | - | - |
| 05.04.03 | SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m³ | 22.09 | 527.24 | 11,646.73 | 22.09 | 11,646.73 | | - | 22.09 | 11,646.73 | - | - |
| 05.04.04 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRAD | m² | 264.90 | 44.22 | 11,713.88 | 264.90 | 11,713.88 | | - | 264.90 | 11,713.88 | - | - |
| 05.04.05 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 3,381.30 | 4.16 | 14,066.21 | 3,381.30 | 14,066.21 | | - | 3,381.30 | 14,066.21 | - | - |
| 05.04.06 | COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m³ | 131.98 | 538.54 | 71,076.51 | 128.39 | 69,143.15 | 2.84 | 1,529.45 | 131.23 | 70,672.60 | 0.75 | 403.91 |
| 05.04.07 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1,118.07 | 58.33 | 65,217.02 | 1,105.27 | 64,470.40 | 8.80 | 513.30 | 1,114.07 | 64,983.70 | 4.00 | 233.32 |
| 05.04.08 | COLUMNAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 23,315.35 | 4.16 | 96,991.86 | 23,315.35 | 96,991.86 | | - | 23,315.35 | 96,991.86 | - | - |
| 05.04.09 | VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'C=315 KG/CM2 | m³ | 29.66 | 478.99 | 14,206.84 | 29.66 | 14,206.84 | | - | 29.66 | 14,206.84 | - | - |
| 05.04.10 | VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESNCOFRADO | m² | 202.46 | 42.47 | 8,598.48 | 202.46 | 8,598.48 | | - | 202.46 | 8,598.48 | - | - |
| 05.04.11 | VIGA CIMENTACION, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 11,188.22 | 4.16 | 46,543.00 | 11,188.22 | 46,543.00 | | - | 11,188.22 | 46,543.00 | - | - |
| 05.04.12 | VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m³ | 94.01 | 527.05 | 49,547.97 | 73.18 | 38,569.52 | 4.96 | 2,614.17 | 78.14 | 41,183.69 | 15.87 | 8,364.28 |
| 05.04.13 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 964.22 | 57.12 | 55,076.25 | 758.62 | 43,332.37 | 63.78 | 3,643.11 | 822.40 | 46,975.49 | 141.82 | 8,100.76 |
| 05.04.14 | VIGAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 13,698.42 | 4.16 | 56,985.43 | 11,524.88 | 47,943.50 | | - | 11,524.88 | 47,943.50 | 2,173.54 | 9,041.93 |
| 05.04.15 | MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m³ | 243.48 | 542.12 | 131,995.38 | 243.48 | 131,995.38 | | - | 243.48 | 131,995.38 | - | - |
| 05.04.16 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 938.58 | 69.30 | 65,043.59 | 938.58 | 65,043.59 | | - | 938.58 | 65,043.59 | - | - |
| 05.04.17 | MURO, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 14,943.86 | 4.16 | 62,166.46 | 14,943.86 | 62,166.46 | | - | 14,943.86 | 62,166.46 | - | - |
| 05.04.18 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m³ | 104.12 | 395.77 | 41,207.57 | 76.54 | 30,292.24 | 8.13 | 3,217.61 | 84.67 | 33,509.85 | 19.45 | 7,697.73 |
| 05.04.19 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1,188.00 | 48.93 | 58,128.84 | 1,060.28 | 51,879.50 | | - | 1,060.28 | 51,879.50 | 127.72 | 6,249.34 |
| 05.04.20 | LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 5,405.60 | 4.16 | 22,487.30 | 3,709.69 | 15,432.31 | 371.54 | 1,545.61 | 4,081.23 | 16,977.92 | 1,324.37 | 5,509.38 |
| 05.04.21 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 11,888.00 | 3.23 | 38,398.24 | 8,920.20 | 28,812.25 | 844.00 | 2,726.12 | 9,764.20 | 31,538.37 | 2,123.80 | 6,859.87 |
| 05.04.22 | ESCALERAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m³ | 15.57 | 444.05 | 6,913.86 | 8.65 | 3,841.03 | | - | 8.65 | 3,841.03 | 6.92 | 3,072.83 |
| 05.04.23 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRDO | m² | 75.17 | 89.25 | 6,708.92 | 46.05 | 4,109.96 | | - | 46.05 | 4,109.96 | 29.12 | 2,598.96 |
| 05.04.24 | ESCALERAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 995.94 | 4.16 | 4,143.11 | 513.03 | 2,134.20 | | - | 513.03 | 2,134.20 | 482.91 | 2,008.91 |
| 05.04.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m³ | 1.80 | 425.67 | 766.21 | 1.80 | 766.21 | | - | 1.80 | 766.21 | - | - |
| 05.04.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCONFRADO | m² | 31.68 | 51.99 | 1,647.04 | 31.68 | 1,647.04 | | - | 31.68 | 1,647.04 | - | - |
| 05.04.27 | LOSAS MACIZAS ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 45.00 | 4.16 | 187.20 | 45.00 | 187.20 | | - | 45.00 | 187.20 | - | - |
| 05.05 | PATIO DE MANIOBRAS | | | | 282,143.36 | | 39,524.56 | | - | | 39,624.56 | | 222,618.79 |
| 05.05.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1,150.00 | 1.10 | 1,265.00 | 378.86 | 416.75 | | - | 378.86 | 416.75 | 771.14 | 848.25 |
| 05.05.02 | EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA | m³ | 575.00 | 5.30 | 3,047.50 | 180.66 | 957.50 | | - | 180.66 | 957.50 | 394.34 | 2,090.00 |
| 05.05.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO | m³ | 189.80 | 16.41 | 3,114.62 | 28.06 | 460.46 | | - | 28.06 | 460.46 | 161.74 | 2,654.15 |

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

00139

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 05.05.04 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | $m^3$ | 539.28 | 11.00 | 5,932.08 | 187.45 | 2,061.95 | | - | 187.45 | 2,061.95 | 351.83 | 3,870.13 |
| 05.05.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 539.28 | 20.47 | 11,039.06 | 187.45 | 3,837.10 | | - | 187.45 | 3,837.10 | 351.83 | 7,201.96 |
| 05.05.06 | NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS | $m^2$ | 1,150.00 | 4.99 | 5,738.50 | 150.00 | 748.50 | | - | 150.00 | 748.50 | 1,000.00 | 4,990.00 |
| 05.05.07 | AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS | $m^2$ | 1,150.00 | 28.34 | 32,591.00 | 150.00 | 4,251.00 | | - | 150.00 | 4,251.00 | 1,000.00 | 28,340.00 |
| 05.05.08 | LOSA DE CONCRETO F'C=315KG/CM2 | $m^3$ | 253.00 | 462.05 | 116,898.65 | 30.00 | 13,861.50 | | - | 30.00 | 13,861.50 | 223.00 | 103,037.15 |
| 05.05.09 | LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | $m^2$ | 160.28 | 49.59 | 7,948.29 | 21.00 | 1,041.39 | | - | 21.00 | 1,041.39 | 139.28 | 6,906.90 |
| 05.05.10 | LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 | Kg. | 17,303.44 | 4.16 | 71,982.31 | 2,857.79 | 11,888.41 | | - | 2,857.79 | 11,888.41 | 14,445.65 | 60,093.90 |
| 05.05.11 | JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1" | m. | 728.55 | 3.55 | 2,586.35 | - | - | | - | - | - | 728.55 | 2,586.35 |
| 05.06 | INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO | | | | 219,225.07 | | 208,146.54 | | - | | 208,146.54 | | 11,078.51 |
| 05.06.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | $m^2$ | 95.03 | 3.53 | 335.46 | 95.03 | 335.46 | | - | 95.03 | 335.46 | - | - |
| 05.06.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 333.79 | 1.10 | 367.17 | 333.79 | 367.17 | | - | 333.79 | 367.17 | - | - |
| 05.06.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | $m^3$ | 323.47 | 35.05 | 11,337.62 | 323.47 | 11,337.62 | | - | 323.47 | 11,337.62 | - | - |
| 05.06.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS | $m^2$ | 116.20 | 4.99 | 579.84 | 116.20 | 579.84 | | - | 116.20 | 579.84 | - | - |
| 05.06.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | $m^3$ | 199.27 | 40.79 | 8,128.22 | 199.27 | 8,128.22 | | - | 199.27 | 8,128.22 | - | - |
| 05.06.06 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | $m^3$ | 4.19 | 79.89 | 334.74 | 4.19 | 334.74 | | - | 4.19 | 334.74 | - | - |
| 05.06.07 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | $m^3$ | 174.15 | 11.00 | 1,915.65 | 174.15 | 1,915.65 | | - | 174.15 | 1,915.65 | - | - |
| 05.06.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 174.15 | 20.47 | 3,564.85 | 174.15 | 3,564.85 | | - | 174.15 | 3,564.85 | - | - |
| 05.06.09 | SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4" | $m^2$ | 52.69 | 30.89 | 1,627.59 | 52.69 | 1,627.59 | | - | 52.69 | 1,627.59 | - | - |
| 05.06.10 | ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2 | $m^3$ | 3.91 | 475.25 | 1,858.23 | 3.91 | 1,858.23 | | - | 3.91 | 1,858.23 | - | - |
| 05.06.11 | ZAPATAS,ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 262.92 | 4.16 | 1,093.75 | 262.92 | 1,093.75 | | - | 262.92 | 1,093.75 | - | - |
| 05.06.12 | COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | $m^3$ | 1.02 | 538.54 | 549.31 | 1.02 | 549.31 | | - | 1.02 | 549.31 | - | - |
| 05.06.13 | COLUMNAS,ENFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 15.59 | 58.33 | 909.36 | 15.59 | 909.36 | | - | 15.59 | 909.36 | - | - |
| 05.06.14 | COLUMNAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 843.26 | 4.16 | 3,507.96 | 843.26 | 3,507.96 | | - | 843.26 | 3,507.96 | - | - |
| 05.06.15 | VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | $m^3$ | 0.73 | 527.05 | 384.75 | 0.73 | 384.75 | | - | 0.73 | 384.75 | - | - |
| 05.06.16 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 7.81 | 57.12 | 446.11 | 7.81 | 446.11 | | - | 7.81 | 446.11 | - | - |
| 05.06.17 | VIGAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 127.97 | 4.16 | 532.36 | 127.97 | 532.36 | | - | 127.97 | 532.36 | - | - |
| 05.06.18 | MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | $m^3$ | 86.46 | 542.12 | 46,871.70 | 86.46 | 46,871.70 | | - | 86.46 | 46,871.70 | - | - |
| 05.06.19 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 955.06 | 69.30 | 66,185.66 | 952.37 | 65,999.24 | | - | 952.37 | 65,999.24 | 2.69 | 186.42 |
| 05.06.20 | MURO, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 7,788.16 | 4.16 | 32,398.75 | 7,788.16 | 32,398.75 | | - | 7,788.16 | 32,398.75 | - | - |
| 05.06.21 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | $m^3$ | 0.61 | 395.77 | 241.42 | 0.61 | 241.42 | | - | 0.61 | 241.42 | - | - |
| 05.06.22 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 7.00 | 48.93 | 342.51 | 7.00 | 342.51 | | - | 7.00 | 342.51 | - | - |
| 05.06.23 | LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 120.35 | 4.16 | 500.66 | 120.35 | 500.66 | | - | 120.35 | 500.66 | - | - |
| 05.06.24 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 59.00 | 3.23 | 190.57 | 59.00 | 190.57 | | - | 59.00 | 190.57 | - | - |
| 05.06.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=280 kg/cm2 | $m^3$ | 24.65 | 464.44 | 11,448.45 | 14.55 | 6,757.60 | | - | 14.55 | 6,757.60 | 10.10 | 4,690.84 |
| 05.06.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCONFRADO NORMAL | $m^2$ | 39.60 | 55.38 | 2,193.05 | 39.60 | 2,193.05 | | - | 39.60 | 2,193.05 | - | - |
| 05.06.27 | LOSAS MACIZAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 2,495.54 | 4.16 | 10,381.45 | 1,198.64 | 4,986.34 | | - | 1,198.64 | 4,986.34 | 1,296.90 | 5,395.10 |
| 05.06.28 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm | $m^2$ | 17.07 | 65.28 | 1,114.33 | 17.07 | 1,114.33 | | - | 17.07 | 1,114.33 | - | - |
| 05.06.29 | LADRILLO PASTELERO | $m^2$ | 21.84 | 76.63 | 1,673.60 | 11.32 | 867.45 | | - | 11.32 | 867.45 | 10.52 | 806.15 |
| 05.06.30 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES | $m^2$ | 302.95 | 27.10 | 8,209.95 | 302.95 | 8,209.95 | | - | 302.95 | 8,209.95 | - | - |
| 05.07 | SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO | | | | 125,558.84 | | 125,558.84 | | - | | 125,558.84 | | - |
| 05.07.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | $m^2$ | 39.60 | 3.53 | 139.79 | 39.60 | 139.79 | | - | 39.60 | 139.79 | - | - |
| 05.07.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 39.60 | 1.10 | 43.56 | 39.60 | 43.56 | | - | 39.60 | 43.56 | - | - |
| 05.07.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | $m^3$ | 140.58 | 35.05 | 4,927.33 | 140.58 | 4,927.33 | | - | 140.58 | 4,927.33 | - | - |
| 05.07.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS | $m^2$ | 39.60 | 4.99 | 197.60 | 39.60 | 197.60 | | - | 39.60 | 197.60 | - | - |
| 05.07.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | $m^3$ | 53.28 | 40.79 | 2,173.29 | 53.28 | 2,173.29 | | - | 53.28 | 2,173.29 | - | - |
| 05.07.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | $m^3$ | 122.22 | 11.00 | 1,344.42 | 122.22 | 1,344.42 | | - | 122.22 | 1,344.42 | - | - |
| 05.07.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 122.22 | 20.47 | 2,501.84 | 122.22 | 2,501.84 | | - | 122.22 | 2,501.84 | - | - |
| 05.07.08 | SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4" | $m^2$ | 39.60 | 30.89 | 1,223.24 | 39.60 | 1,223.24 | | - | 39.60 | 1,223.24 | - | - |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00138

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 05.07.09 | LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'C=315 KG/CM2 | $m^3$ | 32.12 | 488.89 | 15,703.15 | 32.12 | 15,703.15 | | - | 32.12 | 15,703.15 | - | - |
| 05.07.10 | LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 42.18 | 63.52 | 2,679.27 | 42.18 | 2,679.27 | | - | 42.18 | 2,679.27 | - | - |
| 05.07.11 | LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 2,219.96 | 4.16 | 9,235.03 | 2,219.96 | 9,235.03 | | - | 2,219.96 | 9,235.03 | - | - |
| 05.07.12 | CONCRETO F'c=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO | $m^3$ | 14.02 | 564.11 | 7,908.82 | 14.02 | 7,908.82 | | - | 14.02 | 7,908.82 | - | - |
| 05.07.13 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOF | $m^2$ | 120.98 | 70.11 | 8,481.91 | 120.98 | 8,481.91 | | - | 120.98 | 8,481.91 | - | - |
| 05.07.14 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 3,601.92 | 4.16 | 14,983.99 | 3,601.92 | 14,983.99 | | - | 3,601.92 | 14,983.99 | - | - |
| 05.07.15 | MURO CISTERNA CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | $m^3$ | 12.31 | 596.93 | 7,348.21 | 12.31 | 7,348.21 | | - | 12.31 | 7,348.21 | - | - |
| 05.07.16 | MURO CISTERNA-ENOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 122.41 | 56.05 | 6,861.08 | 122.41 | 6,861.08 | | - | 122.41 | 6,861.08 | - | - |
| 05.07.17 | MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 1,262.50 | 4.16 | 5,252.00 | 1,262.50 | 5,252.00 | | - | 1,262.50 | 5,252.00 | - | - |
| 05.07.18 | MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'C=210 KG/CM2 | $m^3$ | 9.85 | 531.30 | 5,233.31 | 9.85 | 5,233.31 | | - | 9.85 | 5,233.31 | - | - |
| 05.07.19 | MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 102.55 | 67.37 | 6,908.79 | 102.55 | 6,908.79 | | - | 102.55 | 6,908.79 | - | - |
| 05.07.20 | MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 704.94 | 4.16 | 2,932.55 | 704.94 | 2,932.55 | | - | 704.94 | 2,932.55 | - | - |
| 05.07.21 | VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | $m^3$ | 9.37 | 564.11 | 5,285.71 | 9.37 | 5,285.71 | | - | 9.37 | 5,285.71 | - | - |
| 05.07.22 | VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 63.36 | 70.11 | 4,442.17 | 63.36 | 4,442.17 | | - | 63.36 | 4,442.17 | - | - |
| 05.07.23 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 801.11 | 4.16 | 3,332.62 | 801.11 | 3,332.62 | | - | 801.11 | 3,332.62 | - | - |
| 05.07.24 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | $m^3$ | 3.93 | 463.76 | 1,822.58 | 3.93 | 1,822.58 | | - | 3.93 | 1,822.58 | - | - |
| 05.07.25 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENC | $m^2$ | 19.67 | 62.40 | 1,227.41 | 19.67 | 1,227.41 | | - | 19.67 | 1,227.41 | - | - |
| 05.07.26 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 508.20 | 4.16 | 2,114.11 | 508.20 | 2,114.11 | | - | 508.20 | 2,114.11 | - | - |
| 05.07.27 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | $m^3$ | 0.82 | 395.77 | 324.53 | 0.82 | 324.53 | | - | 0.82 | 324.53 | - | - |
| 05.07.28 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 9.43 | 48.93 | 461.41 | 9.43 | 461.41 | | - | 9.43 | 461.41 | - | - |
| 05.07.29 | LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 51.43 | 4.16 | 213.95 | 51.43 | 213.95 | | - | 51.43 | 213.95 | - | - |
| 05.07.30 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 79.00 | 3.23 | 255.17 | 79.00 | 255.17 | | - | 79.00 | 255.17 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | **ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE** | | | | 66,341.84 | | - | | - | | - | | 66,341.84 |
| 06.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 81.80 | 1.10 | 89.98 | - | - | | - | - | - | 81.80 | 89.98 |
| 06.02 | ESTRUCTURA METALCA EN PUENTE | Und. | 1.00 | 24,379.03 | 24,379.03 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 24,379.03 |
| 06.03 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA) | Kg. | 9,583.16 | 4.32 | 41,399.25 | - | - | | - | - | - | 9,583.16 | 41,399.25 |
| 06.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | $m^2$ | 19.84 | 23.87 | 473.58 | - | - | | - | - | - | 19.84 | 473.58 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | **ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA** | | | | 96,294.80 | | - | | - | | - | | 96,294.80 |
| 07.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 237.00 | 1.10 | 260.70 | - | - | | - | - | - | 237.00 | 260.70 |
| 07.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES) | Und. | 1.00 | 45,483.55 | 45,483.55 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 45,483.55 |
| 07.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA) | Kg. | 10,548.94 | 4.32 | 45,571.42 | - | - | | - | - | - | 10,548.94 | 45,571.42 |
| 07.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | $m^2$ | 166.70 | 23.87 | 3,979.13 | - | - | | - | - | - | 166.70 | 3,979.13 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | **ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES** | | | | 14,382.21 | | - | | - | | - | | 14,382.21 |
| 08.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 124.32 | 1.10 | 136.75 | - | - | | - | - | - | 124.32 | 136.75 |
| 08.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES) | Und. | 1.00 | 6,451.27 | 6,451.27 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 6,451.27 |
| 08.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA) | Kg. | 995.50 | 4.32 | 4,300.56 | - | - | | - | - | - | 995.50 | 4,300.56 |
| 08.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | $m^2$ | 31.17 | 23.87 | 744.03 | - | - | | - | - | - | 31.17 | 744.03 |
| 08.05 | ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO | Und. | 1.00 | 2,749.60 | 2,749.60 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,749.60 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | **PROTECCION CON ENROCADO** | | | | 14,205.79 | | 14,205.79 | | - | | 14,205.79 | | - |
| 09.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | $m^2$ | 19.00 | 1.10 | 20.90 | 19.00 | 20.90 | | - | 19.00 | 20.90 | - | - |
| 09.02 | EXCAVACION PARA UÑA ANTISOCAVAMIENTO | $m^3$ | 41.80 | 7.63 | 318.93 | 41.80 | 318.93 | | - | 41.80 | 318.93 | - | - |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. No 84746
SUPERVISOR DE OBRA

001137

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 09.03 | REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO | $m^3$ | 108.30 | 5.08 | 550.16 | 108.30 | 550.16 | | - | 108.30 | 550.16 | - | - |
| 09.04 | EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA | $m^3$ | 162.50 | 27.50 | 4,468.75 | 162.50 | 4,468.75 | | - | 162.50 | 4,468.75 | - | - |
| 09.05 | CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmin=0.8m | $m^3$ | 162.50 | 31.69 | 5,149.63 | 162.50 | 5,149.63 | | - | 162.50 | 5,149.63 | - | - |
| 09.06 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE, Dmin=0.8m | $m^3$ | 62.70 | 16.90 | 1,059.63 | 62.70 | 1,059.63 | | - | 62.70 | 1,059.63 | - | - |
| 09.07 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8m | $m^3$ | 99.75 | 14.08 | 1,404.48 | 99.75 | 1,404.48 | | - | 99.75 | 1,404.48 | - | - |
| 09.08 | SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2 | $m^2$ | 146.30 | 8.43 | 1,233.31 | 146.30 | 1,233.31 | | - | 146.30 | 1,233.31 | - | - |
| | **COSTO DIRECTO** | | | S/. | 2,309,433.94 | | 1,789,504.18 | | 18,536.77 | | 1,808,040.95 | | 501,392.99 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 284,060.37 | | 220,109.01 | | 2,280.02 | | 222,389.03 | | 61,671.34 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 138,566.04 | | 107,370.25 | | 1,112.21 | | 108,482.46 | | 30,083.58 |
| | **SUB-TOTAL PRESUPUESTO** | | | S/. | 2,732,060.35 | | 2,116,983.44 | | 21,929.00 | | 2,138,912.44 | | 593,147.91 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | **TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)** | | | S/. | 2,732,060.35 | | 2,116,983.44 | | 21,929.00 | | 2,138,912.44 | | 593,147.91 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 77.49% | | 0.80% | | 78.29% | | 21.71% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00136

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 002.- ARQUITECTURA

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10 | ARQUITECTURA | | | | 1,196,490.72 | | 372,461.77 | | 7,340.85 | | 379,802.62 | | 816,688.11 |
| 10.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | 155,165.34 | | 154,058.19 | | - | | 154,058.19 | | 1,107.15 |
| 10.01.01 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm | m² | 2,376.92 | 65.28 | 155,165.34 | 2,359.96 | 154,058.19 | | - | 2,359.96 | 154,058.19 | 16.96 | 1,107.15 |
| 10.02 | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 155,813.81 | | 100,594.61 | | 957.14 | | 101,551.75 | | 54,262.07 |
| 10.02.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO | m² | 2,406.04 | 28.39 | 68,307.48 | 1,783.63 | 50,637.26 | | - | 1,783.63 | 50,637.26 | 622.41 | 17,670.22 |
| 10.02.02 | TARRAJEO EN MURO, INTERIOR | m² | 2,210.88 | 22.65 | 50,076.43 | 1,114.60 | 25,245.69 | 40.68 | 921.40 | 1,155.28 | 26,167.09 | 1,055.60 | 23,909.34 |
| 10.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | m² | 531.46 | 33.72 | 17,920.83 | 372.78 | 12,570.14 | 1.06 | 35.74 | 373.84 | 12,605.88 | 157.62 | 5,314.95 |
| 10.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | m² | 61.17 | 50.48 | 3,087.86 | 61.17 | 3,087.86 | | - | 61.17 | 3,087.86 | - | - |
| 10.02.05 | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 | m² | 48.43 | 12.31 | 596.17 | 48.43 | 596.17 | | - | 48.43 | 596.17 | - | - |
| 10.02.06 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS | m² | 11.50 | 34.61 | 398.02 | 11.50 | 398.02 | | - | 11.50 | 398.02 | - | - |
| 10.02.07 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS | m² | 32.40 | 34.61 | 1,121.36 | 15.75 | 545.11 | | - | 15.75 | 545.11 | 16.65 | 576.26 |
| 10.02.08 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC | m² | 11.86 | 34.61 | 410.47 | | - | | - | | - | 11.86 | 410.47 |
| 10.02.09 | TARRAJEO EN ESCALERAS | m² | 63.97 | 37.16 | 2,377.13 | 12.37 | 459.67 | | - | 12.37 | 459.67 | 51.60 | 1,917.46 |
| 10.02.10 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA | m² | 164.70 | 27.10 | 4,463.37 | - | - | | - | - | - | 164.70 | 4,463.37 |
| 10.02.11 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVAD | m² | 179.60 | 39.28 | 7,054.69 | 179.60 | 7,054.69 | | - | 179.60 | 7,054.69 | - | - |
| 10.03 | CIELO RASOS | | | | 46,317.71 | | 30,296.63 | | 4,881.57 | | 35,178.20 | | 11,139.51 |
| 10.03.01 | CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5 | m² | 1,114.21 | 41.57 | 46,317.71 | 728.81 | 30,296.63 | 117.43 | 4,881.57 | 846.24 | 35,178.20 | 267.97 | 11,139.51 |
| 10.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 152,842.97 | | 19,781.45 | | 1,376.34 | | 21,157.79 | | 131,685.18 |
| 10.04.01 | FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10 | m² | 1,324.64 | 34.80 | 46,097.47 | 229.93 | 8,001.56 | | - | 229.93 | 8,001.56 | 1,094.71 | 38,095.91 |
| 10.04.02 | PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION) | m² | 861.57 | 42.14 | 36,306.56 | - | - | 4.32 | 182.04 | 4.32 | 182.04 | 857.25 | 36,124.52 |
| 10.04.03 | PISO FROTACHADO BRUÑADO | m² | 71.75 | 27.76 | 1,991.78 | - | - | | - | - | - | 71.75 | 1,991.78 |
| 10.04.04 | PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE | m² | 345.50 | 73.07 | 25,245.69 | - | - | | - | - | - | 345.50 | 25,245.69 |
| 10.04.05 | PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE | m. | 22.75 | 62.07 | 1,412.09 | - | - | | - | - | - | 22.75 | 1,412.09 |
| 10.04.06 | VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO | m² | 688.04 | 52.57 | 36,170.26 | 183.86 | 9,665.52 | 18.34 | 964.13 | 202.20 | 10,629.65 | 485.84 | 25,540.61 |
| 10.04.07 | VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 156.00 | 36.02 | 5,619.12 | 58.70 | 2,114.37 | 6.39 | 230.17 | 65.09 | 2,344.54 | 90.91 | 3,274.58 |
| 10.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 43,466.81 | | 5,954.40 | | - | | 5,954.40 | | 37,512.41 |
| 10.05.01 | ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m | m² | 269.44 | 93.62 | 25,224.97 | - | - | | - | - | - | 269.44 | 25,224.97 |
| 10.05.02 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m) | m. | 222.27 | 19.97 | 4,438.73 | - | - | | - | - | - | 222.27 | 4,438.73 |
| 10.05.03 | CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm | m. | 230.95 | 19.26 | 4,448.10 | - | - | | - | - | - | 230.95 | 4,448.10 |
| 10.05.04 | CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm | m. | 624.50 | 14.98 | 9,355.01 | 397.49 | 5,954.40 | | - | 397.49 | 5,954.40 | 227.01 | 3,400.61 |

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

001135

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10.06 | **COBERTURAS** | | | | 114,898.91 | | 42,491.31 | | - | | 42,491.31 | | 72,407.60 |
| 10.06.01 | COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCSESORIOS,PROVISION Y COLOCACION) | m² | 470.31 | 75.50 | 35,508.41 | - | - | | - | - | - | 470.31 | 35,508.41 |
| 10.06.02 | COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm | m² | 1,050.00 | 75.61 | 79,390.50 | 561.98 | 42,491.31 | | - | 561.98 | 42,491.31 | 488.02 | 36,899.19 |
| 10.07 | **CARPINTERIA DE MADERA** | | | | 38,788.93 | | - | | - | | - | | 38,788.93 |
| 10.07.01 | PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4" | m² | 4.32 | 351.90 | 1,520.21 | - | - | | - | - | - | 4.32 | 1,520.21 |
| 10.07.02 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24"x4" | m² | 37.80 | 351.90 | 13,301.82 | - | - | | - | - | - | 37.80 | 13,301.82 |
| 10.07.03 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm,TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1 1/24"x4" | m² | 2.40 | 372.78 | 894.67 | - | - | | - | - | - | 2.40 | 894.67 |
| 10.07.04 | PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6" | m² | 4.80 | 546.34 | 2,622.43 | - | - | | - | - | - | 4.80 | 2,622.43 |
| 10.07.05 | PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6" | Und. | 9.60 | 664.91 | 6,383.14 | - | - | | - | - | - | 9.60 | 6,383.14 |
| 10.07.06 | PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6" | m. | 2.88 | 888.37 | 2,558.51 | - | - | | - | - | - | 2.88 | 2,558.51 |
| 10.07.07 | TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm | m² | 24.08 | 154.72 | 3,725.66 | - | - | | - | - | - | 24.08 | 3,725.66 |
| 10.07.08 | PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm | m² | 34.72 | 224.15 | 7,782.49 | - | - | | - | - | - | 34.72 | 7,782.49 |
| 10.08 | **CARPINTERIA METALICA** | | | | 137,803.36 | | 11,750.26 | | - | | 11,750.26 | | 126,053.10 |
| 10.08.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 856.50 | 856.50 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 856.50 |
| 10.08.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 828.00 | 828.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 828.00 |
| 10.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 1,045.57 | 1,045.57 | 1.00 | 1,045.57 | | - | 1.00 | 1,045.57 | - | - |
| 10.08.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 954.71 | 954.71 | 1.00 | 954.71 | | - | 1.00 | 954.71 | - | - |
| 10.08.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 6,586.60 | 6,586.60 | 1.00 | 6,586.60 | | - | 1.00 | 6,586.60 | - | - |
| 10.08.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 3,163.38 | 3,163.38 | 1.00 | 3,163.38 | | - | 1.00 | 3,163.38 | - | - |
| 10.08.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 11,573.01 | 11,573.01 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 11,573.01 |
| 10.08.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,710.15 | 9,710.15 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 9,710.15 |
| 10.08.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 10,874.43 | 10,874.43 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 10,874.43 |
| 10.08.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 8,778.70 | 8,778.70 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 8,778.70 |
| 10.08.11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,244.43 | 9,244.43 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 9,244.43 |
| 10.08.12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.95x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 13,435.88 | 13,435.88 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 13,435.88 |
| 10.08.13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 3.00 | 12,970.15 | 38,910.45 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 38,910.45 |

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

001134

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10.08.14 | BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles) | m. | 48.06 | 124.81 | 5,998.37 | - | - | | - | - | - | 48.06 | 5,998.37 |
| 10.08.15 | PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles) | m. | 44.96 | 60.45 | 2,717.83 | - | - | | - | - | - | 44.96 | 2,717.83 |
| 10.08.16 | PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS) | m² | 32.40 | 285.58 | 9,252.79 | - | - | | - | - | - | 32.40 | 9,252.79 |
| 10.08.17 | TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR , CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles) | Und. | 2.00 | 290.36 | 580.72 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 580.72 |
| 10.08.18 | TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO,INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles) | Und. | 2.00 | 290.36 | 580.72 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 580.72 |
| 10.08.19 | ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO(Ver planos de detalles) | Und. | 1.00 | 386.98 | 386.98 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 386.98 |
| 10.08.20 | ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO(Va desde el 1er nivel hasta el T.E ver planos de detalles) | Und. | 1.00 | 2,324.14 | 2,324.14 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,324.14 |
| 10.09 | **CARPINTERIA DE ALUMINIO,VIDRIOS,CRISTALES Y SIMILARES** | | | | 113,708.05 | | - | | - | | - | | 113,708.05 |
| 10.09.01 | SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m | Und. | 6.00 | 5,618.15 | 33,708.90 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 33,708.90 |
| 10.09.02 | SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m | Und. | 1.00 | 4,918.15 | 4,918.15 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 4,918.15 |
| 10.09.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 1.50x1.80m | Und. | 5.00 | 2,304.81 | 11,524.05 | - | - | | - | - | - | 5.00 | 11,524.05 |
| 10.09.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 2.00x1.80m | Und. | 1.00 | 2,581.08 | 2,581.08 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,581.08 |
| 10.09.05 | VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm | m² | 10.82 | 477.72 | 5,168.93 | - | - | | - | - | - | 10.82 | 5,168.93 |
| 10.09.06 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm | m² | 62.50 | 460.79 | 28,799.38 | - | - | | - | - | - | 62.50 | 28,799.38 |
| 10.09.07 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL,CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm | m² | 69.14 | 336.92 | 23,294.65 | - | - | | - | - | - | 69.14 | 23,294.65 |
| 10.09.08 | CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE | m² | 1.35 | 453.72 | 612.52 | - | - | | - | - | - | 1.35 | 612.52 |
| 10.09.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm) | m² | 18.48 | 167.77 | 3,100.39 | - | - | | - | - | - | 18.48 | 3,100.39 |
| 10.10 | **CERRAJERIA** | | | | 8,837.28 | | - | | - | | - | | 8,837.28 |
| 10.10.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR | Pza. | 34.00 | 75.84 | 2,578.56 | - | - | | - | - | - | 34.00 | 2,578.56 |
| 10.10.02 | CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS(SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES) | Und. | 8.00 | 57.84 | 462.72 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 462.72 |
| 10.10.03 | BISAGRA CAPUCHINA DE 3"X3 1/2" | Und. | 180.00 | 32.20 | 5,796.00 | - | - | | - | - | - | 180.00 | 5,796.00 |
| 10.11.01 | **PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO** | | | | 111,027.33 | | - | | - | | - | | 111,027.33 |
| 10.11.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO | m² | 2,210.88 | 14.07 | 31,107.08 | - | - | | - | - | - | 2,210.88 | 31,107.08 |
| 10.11.02 | PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO | m² | 2,406.04 | 15.31 | 36,836.47 | - | - | | - | - | - | 2,406.04 | 36,836.47 |
| 10.11.03 | PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO | m² | 531.46 | 15.31 | 8,136.65 | - | - | | - | - | - | 531.46 | 8,136.65 |
| 10.11.04 | PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO | m² | 61.17 | 15.96 | 976.27 | - | - | | - | - | - | 61.17 | 976.27 |
| 10.11.05 | PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO | m² | 48.43 | 15.31 | 741.46 | - | - | | - | - | - | 48.43 | 741.46 |
| 10.11.06 | PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO | m² | 63.97 | 14.07 | 900.06 | - | - | | - | - | - | 63.97 | 900.06 |
| 10.11.07 | PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO | m² | 1,114.21 | 16.11 | 17,949.92 | - | - | | - | - | - | 1,114.21 | 17,949.92 |
| 10.11.08 | PINTURA EN PISO CON EPOXICO | m² | 889.00 | 12.50 | 11,112.50 | - | - | | - | - | - | 889.00 | 11,112.50 |
| 10.11.09 | PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO | m² | 179.60 | 18.19 | 3,266.92 | - | - | | - | - | - | 179.60 | 3,266.92 |
| 10.12 | **APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS** | | | | 29,892.77 | | - | | - | | - | | 29,892.77 |
| 10.12.01 | INODORO BLANCO D/LOSA 1ERA NAC.+T.BAJO INC. ACCESORIOS | Pza. | 19.00 | 238.00 | 4,522.00 | - | - | | - | - | - | 19.00 | 4,522.00 |

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

00133

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10.12.02 | URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO) | Pza. | 4.00 | 588.22 | 2,352.88 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 2,352.88 |
| 10.12.03 | OVALIN (INC.ACCESORIOS) | Und. | 18.00 | 79.00 | 1,422.00 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 1,422.00 |
| 10.12.04 | LAVATORIO CON PEDESTAL (INC.ACCESORIOS) | Pza. | 3.00 | 85.00 | 255.00 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 255.00 |
| 10.12.05 | GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS) | Und. | 32.00 | 185.90 | 5,948.80 | - | - | | - | - | - | 32.00 | 5,948.80 |
| 10.12.06 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC.ACCESORIOS) | Und. | 11.00 | 99.90 | 1,098.90 | - | - | | - | - | - | 11.00 | 1,098.90 |
| 10.12.07 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 109.25 | 109.25 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 109.25 |
| 10.12.08 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC.ACCESORIOS) | Und. | 9.00 | 123.65 | 1,112.85 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,112.85 |
| 10.12.09 | ACCESORIOS PARA BAÑO:DISPENSADOR LIQUIDO | Und. | 16.00 | 75.42 | 1,206.72 | - | - | | - | - | - | 16.00 | 1,206.72 |
| 10.12.10 | JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO | Und. | 9.00 | 15.00 | 135.00 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 135.00 |
| 10.12.11 | TOALLERO DE LOSA BLANCO | Pza. | 12.00 | 10.50 | 126.00 | - | - | | - | - | - | 12.00 | 126.00 |
| 10.12.12 | PORTAROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA | Und. | 18.00 | 72.90 | 1,312.20 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 1,312.20 |
| 10.12.13 | ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA) | Und. | 11.00 | 58.07 | 638.77 | - | - | | - | - | - | 11.00 | 638.77 |
| 10.12.14 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | Pza. | 97.00 | 73.12 | 7,092.64 | - | - | | - | - | - | 97.00 | 7,092.64 |
| 10.12.15 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | Pza. | 56.00 | 45.71 | 2,559.76 | - | - | | - | - | - | 56.00 | 2,559.76 |
| 10.13 | OTROS | | | | 87,927.45 | | 7,534.92 | | 125.80 | | 7,660.72 | | 80,266.73 |
| 10.13.01 | CORTINA DE TRASLAPE DE PVC(PROVISION Y COLOCACION) | $m^2$ | 8.93 | 362.37 | 3,235.96 | - | - | | - | - | - | 8.93 | 3,235.96 |
| 10.13.02 | PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA | Und. | 14.00 | 221.95 | 3,107.30 | - | - | | - | - | - | 14.00 | 3,107.30 |
| 10.13.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO REFRACTIL | Und. | 7.00 | 2,790.09 | 19,530.63 | - | - | | - | - | - | 7.00 | 19,530.63 |
| 10.13.04 | COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA | m. | 174.21 | 220.77 | 38,460.34 | - | - | | - | - | - | 174.21 | 38,460.34 |
| 10.13.05 | COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA | m. | 64.55 | 131.84 | 8,510.27 | - | - | | - | - | - | 64.55 | 8,510.27 |
| 10.13.06 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | $m^2$ | 3,155.28 | 1.79 | 5,647.95 | - | - | | - | - | - | 3,155.28 | 5,647.95 |
| 10.13.07 | BRUÑAS SEGÚN DETALLE | m. | 1,500.00 | 6.29 | 9,435.00 | 1,197.92 | 7,534.92 | 20.00 | 125.80 | 1,217.92 | 7,660.72 | 282.08 | 1,774.28 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 1,196,490.72 | | 372,461.77 | | 7,340.85 | | 379,802.62 | | 816,688.10 |
| | GASTOS GENERALES | 12.30% | | S/. | 147,168.36 | | 45,812.80 | | 902.92 | | 46,715.72 | | 100,452.64 |
| | UTILIDAD | 6.00% | | S/. | 71,789.44 | | 22,347.71 | | 440.45 | | 22,788.16 | | 49,001.28 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 1,415,448.52 | | 440,622.28 | | 8,684.22 | | 449,306.50 | | 966,142.02 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 1,415,448.52 | | 440,622.28 | | 8,684.22 | | 449,306.50 | | 966,142.02 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 31.13% | | 0.61% | | 31.74% | | 68.26% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 003.- INSTALACIONES SANITARIAS

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

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| **11** | **INSTALACIONES SANITARIAS** | | | | **803,797.67** | | **277,336.12** | | **257.63** | | **277,593.75** | | **526,203.92** |
| **11.01** | **SISTEMA DE AGUA FRIA** | | | | **36,658.20** | | **22,406.04** | | **-** | | **22,406.04** | | **14,252.16** |
| **11.01.01** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | **309.76** | | **309.76** | | **-** | | **309.76** | | **-** |
| 11.01.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 197.30 | 1.57 | 309.76 | 197.30 | 309.76 | | - | 197.30 | 309.76 | - | - |
| **11.01.02** | **MOVIMIENTOS DE TIERRAS** | | | | **5,559.91** | | **5,559.91** | | **-** | | **5,559.91** | | **-** |
| 11.01.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 197.30 | 11.68 | 2,304.46 | 197.30 | 2,304.46 | | - | 197.30 | 2,304.46 | - | - |
| 11.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 197.30 | 2.13 | 420.25 | 197.30 | 420.25 | | - | 197.30 | 420.25 | - | - |
| 11.01.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 197.30 | 7.37 | 1,454.10 | 197.30 | 1,454.10 | | - | 197.30 | 1,454.10 | - | - |
| 11.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 197.30 | 7.00 | 1,381.10 | 197.30 | 1,381.10 | | - | 197.30 | 1,381.10 | - | - |
| **11.01.03** | **SALIDAS DE AGUA FRIA** | | | | **5,214.73** | | **5,214.73** | | **-** | | **5,214.73** | | **-** |
| 11.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2" | Pto. | 71.00 | 71.63 | 5,085.73 | 71.00 | 5,085.73 | | - | 71.00 | 5,085.73 | - | - |
| 11.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4" | Pto. | 2.00 | 64.50 | 129.00 | 2.00 | 129.00 | | - | 2.00 | 129.00 | - | - |
| **11.01.04** | **RED DE DISTRIBUCION** | | | | **1,582.66** | | **1,180.18** | | **-** | | **1,180.18** | | **402.48** |
| 11.01.04.01 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1/2" C-10 | m. | 5.00 | 12.59 | 62.95 | 5.00 | 62.95 | | - | 5.00 | 62.95 | - | - |
| 11.01.04.02 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=3/4" C-10 | m. | 12.00 | 13.64 | 163.68 | 12.00 | 163.68 | | - | 12.00 | 163.68 | - | - |
| 11.01.04.03 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1" C-10 | m. | 3.30 | 12.28 | 40.52 | 3.30 | 40.52 | | - | 3.30 | 40.52 | - | - |
| 11.01.04.04 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1 1/2" C-10 | m. | 14.00 | 13.54 | 189.56 | 14.00 | 189.56 | | - | 14.00 | 189.56 | - | - |
| 11.01.04.05 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2" C-10 | m. | 23.00 | 14.69 | 337.87 | 23.00 | 337.87 | | - | 23.00 | 337.87 | - | - |
| 11.01.04.06 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 | m. | 20.00 | 19.28 | 385.60 | 20.00 | 385.60 | | - | 20.00 | 385.60 | - | - |
| 11.01.04.07 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E-Cisterna) | m. | 18.00 | 22.36 | 402.48 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 402.48 |
| **11.01.05** | **RED DE ALIMENTACION** | | | | **2,106.88** | | **1,740.48** | | **-** | | **1,740.48** | | **366.40** |
| 11.01.05.01 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion) | m. | 6.00 | 19.28 | 115.68 | 6.00 | 115.68 | | - | 6.00 | 115.68 | - | - |
| 11.01.05.02 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E) | m. | 20.00 | 18.32 | 366.40 | - | - | | - | - | - | 20.00 | 366.40 |
| 11.01.05.03 | Sum./Inst /Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna) | m. | 120.00 | 13.54 | 1,624.80 | 120.00 | 1,624.80 | | - | 120.00 | 1,624.80 | - | - |
| **11.01.06** | **ACCESORIOS** | | | | **3,364.60** | | **3,364.60** | | **-** | | **3,364.60** | | **-** |
| 11.01.06.01 | TEE PVC-SAP 1/2" | Und. | 5.00 | 9.68 | 48.40 | 5.00 | 48.40 | | - | 5.00 | 48.40 | - | - |
| 11.01.06.02 | TEE PVC-SAP 3/4" | Und. | 31.00 | 10.56 | 327.36 | 31.00 | 327.36 | | - | 31.00 | 327.36 | - | - |
| 11.01.06.03 | TEE PVC-SAP 1" | Und. | 20.00 | 12.53 | 250.60 | 20.00 | 250.60 | | - | 20.00 | 250.60 | - | - |
| 11.01.06.04 | TEE PVC-SAP 1 1/2" | Und. | 2.00 | 22.05 | 44.10 | 2.00 | 44.10 | | - | 2.00 | 44.10 | - | - |
| 11.01.06.05 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 8.00 | 19.31 | 154.48 | 8.00 | 154.48 | | - | 8.00 | 154.48 | - | - |
| 11.01.06.06 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und. | 102.00 | 13.46 | 1,372.92 | 102.00 | 1,372.92 | | - | 102.00 | 1,372.92 | - | - |
| 11.01.06.07 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und. | 17.00 | 14.41 | 244.97 | 17.00 | 244.97 | | - | 17.00 | 244.97 | - | - |
| 11.01.06.08 | CODO PVC-SAP 1" | Und. | 1.00 | 6.46 | 6.46 | 1.00 | 6.46 | | - | 1.00 | 6.46 | - | - |
| 11.01.06.09 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 18.91 | 75.64 | 4.00 | 75.64 | | - | 4.00 | 75.64 | - | - |
| 11.01.06.10 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | 2.00 | 38.82 | | - | 2.00 | 38.82 | - | - |
| 11.01.06.11 | REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2" | Und. | 39.00 | 11.26 | 439.14 | 39.00 | 439.14 | | - | 39.00 | 439.14 | - | - |
| 11.01.06.12 | REDUCCION PVC SAP 1"-3/4" | Und. | 19.00 | 11.71 | 222.49 | 19.00 | 222.49 | | - | 19.00 | 222.49 | - | - |
| 11.01.06.13 | REDUCCION PVC SAP 1"-1/2" | Und. | 3.00 | 5.96 | 17.88 | 3.00 | 17.88 | | - | 3.00 | 17.88 | - | - |
| 11.01.06.14 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-1/2" | Und. | 1.00 | 6.46 | 6.46 | 1.00 | 6.46 | | - | 1.00 | 6.46 | - | - |

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

00131

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.01.06.15 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4" | Und. | 1.00 | 6.76 | 6.76 | 1.00 | 6.76 | | - | 1.00 | 6.76 | - | - |
| 11.01.06.16 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2" | Und. | 1.00 | 6.96 | 6.96 | 1.00 | 6.96 | | - | 1.00 | 6.96 | - | - |
| 11.01.06.17 | REDUCCION PVC SAP 2"-1/2" | Und. | 5.00 | 12.96 | 64.80 | 5.00 | 64.80 | | - | 5.00 | 64.80 | - | - |
| 11.01.06.18 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 2.00 | 18.18 | 36.36 | 2.00 | 36.36 | | - | 2.00 | 36.36 | - | - |
| **11.01.07** | **VALVULAS** | | | | 5,752.45 | | 5,036.38 | | - | | 5,036.38 | | 716.07 |
| 11.01.07.01 | VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U° | Und. | 24.00 | 91.17 | 2,188.08 | 24.00 | 2,188.08 | | - | 24.00 | 2,188.08 | - | - |
| 11.01.07.02 | VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U° | Und. | 2.00 | 102.11 | 204.22 | 2.00 | 204.22 | | - | 2.00 | 204.22 | - | - |
| 11.01.07.03 | VALVULA COMPUERTA 1" CON U°U° | Und. | 4.00 | 115.61 | 462.44 | 4.00 | 462.44 | | - | 4.00 | 462.44 | - | - |
| 11.01.07.04 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U° | Und. | 3.00 | 238.69 | 716.07 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 716.07 |
| 11.01.07.05 | MEDIDOR DE CAUDAL DE 1" | Und. | 1.00 | 2,181.64 | 2,181.64 | 1.00 | 2,181.64 | | - | 1.00 | 2,181.64 | - | - |
| **11.01.08** | **EQUIPOS DE BOMBEO** | | | | 12,767.21 | | - | | - | | - | | 12,767.21 |
| 11.01.08.01 | ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lts/seg, Adt=23m, Pot.Aprox=2HP | Und. | 2.00 | 1,717.55 | 3,435.10 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,435.10 |
| 11.01.08.02 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTERNA DE CLORACION-DESINFECCION | Und. | 1.00 | 3,522.05 | 3,522.05 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 3,522.05 |
| 11.01.08.03 | VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2" | Und. | 1.00 | 99.68 | 99.68 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 99.68 |
| 11.01.08.04 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 238.69 | 477.38 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 477.38 |
| 11.01.08.05 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 2.00 | 535.52 | 1,071.04 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 1,071.04 |
| 11.01.08.06 | VALVULA DE PIE DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 85.59 | 171.18 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 171.18 |
| 11.01.08.07 | UNION UNIVERSAL DE 1/2" | Und. | 2.00 | 10.26 | 20.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 20.52 |
| 11.01.08.08 | UNION DRESSER 2" | Und. | 2.00 | 151.76 | 303.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 303.52 |
| 11.01.08.09 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 4.00 | 169.76 | 679.04 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 679.04 |
| 11.01.08.10 | CANASTILLA DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 183.53 | 367.06 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 367.06 |
| 11.01.08.11 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 3.00 | 18.91 | 56.73 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 56.73 |
| 11.01.08.12 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 38.82 |
| 11.01.08.13 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 19.31 | 77.24 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 77.24 |
| 11.01.08.14 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 54.54 |
| 11.01.08.15 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2" | Pza. | 9.00 | 138.43 | 1,245.87 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,245.87 |
| 11.01.08.16 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2" | Pza. | 8.00 | 143.43 | 1,147.44 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 1,147.44 |
| **11.02** | **SISTEMA DE AGUA SALADA** | | | | 53,098.65 | | 12,298.98 | | - | | 12,298.98 | | 40,799.67 |
| **11.02.01** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | 381.51 | | 381.51 | | - | | 381.51 | | - |
| 11.02.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 243.00 | 1.57 | 381.51 | 243.00 | 381.51 | | - | 243.00 | 381.51 | - | - |
| **11.02.02** | **MOVIMIENTOS DE TIERRAS** | | | | 6,847.74 | | 6,847.74 | | - | | 6,847.74 | | - |
| 11.02.02.01 | EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 243.00 | 11.68 | 2,838.24 | 243.00 | 2,838.24 | | - | 243.00 | 2,838.24 | - | - |
| 11.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 243.00 | 2.13 | 517.59 | 243.00 | 517.59 | | - | 243.00 | 517.59 | - | - |
| 11.02.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 243.00 | 7.37 | 1,790.91 | 243.00 | 1,790.91 | | - | 243.00 | 1,790.91 | - | - |
| 11.02.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 243.00 | 7.00 | 1,701.00 | 243.00 | 1,701.00 | | - | 243.00 | 1,701.00 | - | - |
| **11.02.03** | **SALIDAS DE AGUA SALADA** | | | | 3,677.18 | | 650.16 | | - | | 650.16 | | 3,027.02 |
| 11.02.03.01 | SALIDA DE AGUA SALADA 1/2" | Pto. | 2.00 | 72.33 | 144.66 | 2.00 | 144.66 | | - | 2.00 | 144.66 | - | - |
| 11.02.03.02 | SALIDA DE AGUA SALADA 3/4" | Pto. | 34.00 | 89.03 | 3,027.02 | - | - | | - | - | - | 34.00 | 3,027.02 |
| 11.02.03.03 | SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2" | Pto. | 5.00 | 101.10 | 505.50 | 5.00 | 505.50 | | - | 5.00 | 505.50 | - | - |
| **11.02.04** | **RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA** | | | | 2,930.47 | | 2,209.95 | | - | | 2,209.95 | | 720.52 |
| 11.02.04.01 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3/4" C-10 | m. | 120.00 | 13.64 | 1,636.80 | 120.00 | 1,636.80 | | - | 120.00 | 1,636.80 | - | - |
| 11.02.04.02 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10 | m. | 25.00 | 14.69 | 367.25 | 25.00 | 367.25 | | - | 25.00 | 367.25 | - | - |
| 11.02.04.03 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10 | m. | 20.00 | 20.59 | 411.80 | 10.00 | 205.90 | | - | 10.00 | 205.90 | 10.00 | 205.90 |
| 11.02.04.04 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E-Cisterna) | m. | 18.00 | 28.59 | 514.62 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 514.62 |
| **11.02.05** | **RED DE ALIMENTACION** | | | | 4,898.07 | | 658.88 | | - | | 658.88 | | 4,239.19 |
| 11.02.05.01 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada) | m. | 2.00 | 21.22 | 42.44 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 42.44 |
| 11.02.05.02 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion | m. | 6.00 | 19.28 | 115.68 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 115.68 |
| 11.02.05.03 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10 | m. | 32.00 | 20.59 | 658.88 | 32.00 | 658.88 | | - | 32.00 | 658.88 | - | - |
| 11.02.05.04 | Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta | m. | 120.00 | 20.24 | 2,428.80 | - | - | | - | - | - | 120.00 | 2,428.80 |
| 11.02.05.05 | Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada | m. | 46.00 | 22.36 | 1,028.56 | - | - | | - | - | - | 46.00 | 1,028.56 |
| 11.02.05.06 | SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cistern | m. | 20.00 | 18.32 | 366.40 | - | - | | - | - | - | 20.00 | 366.40 |
| 11.02.05.07 | SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion | m. | 9.00 | 28.59 | 257.31 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 257.31 |

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

001130

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.02.06 | ACCESORIOS | | | | 1,550.74 | | 1,550.74 | | - | | 1,550.74 | | - |
| 11.02.06.01 | TEE PVC-SAP 3/4" | Und. | 18.00 | 10.56 | 190.08 | 18.00 | 190.08 | | - | 18.00 | 190.08 | - | - |
| 11.02.06.02 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 14.00 | 19.31 | 270.34 | 14.00 | 270.34 | | - | 14.00 | 270.34 | - | - |
| 11.02.06.03 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 5.00 | 22.28 | 111.40 | 5.00 | 111.40 | | - | 5.00 | 111.40 | - | - |
| 11.02.06.04 | TEE PVC-SAP 3" | Und. | 1.00 | 22.96 | 22.96 | 1.00 | 22.96 | | - | 1.00 | 22.96 | - | - |
| 11.02.06.05 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und. | 2.00 | 13.46 | 26.92 | 2.00 | 26.92 | | - | 2.00 | 26.92 | - | - |
| 11.02.06.06 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und. | 7.00 | 14.41 | 100.87 | 7.00 | 100.87 | | - | 7.00 | 100.87 | - | - |
| 11.02.06.07 | CODO PVC-SAP 3" | Und. | 3.00 | 20.96 | 62.88 | 3.00 | 62.88 | | - | 3.00 | 62.88 | - | - |
| 11.02.06.08 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 15.00 | 18.91 | 283.65 | 15.00 | 283.65 | | - | 15.00 | 283.65 | - | - |
| 11.02.06.09 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 8.00 | 19.41 | 155.28 | 8.00 | 155.28 | | - | 8.00 | 155.28 | - | - |
| 11.02.06.10 | REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2" | Und. | 5.00 | 8.36 | 41.80 | 5.00 | 41.80 | | - | 5.00 | 41.80 | - | - |
| 11.02.06.11 | REDUCCION PVC SAP 2"- 3/4" | Und. | 15.00 | 13.38 | 200.70 | 15.00 | 200.70 | | - | 15.00 | 200.70 | - | - |
| 11.02.06.12 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2" | Und. | 2.00 | 14.66 | 29.32 | 2.00 | 29.32 | | - | 2.00 | 29.32 | - | - |
| 11.02.06.13 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | 3.00 | 54.54 | | - | 3.00 | 54.54 | - | - |
| 11.02.07 | VALVULAS | | | | 3,069.35 | | - | | - | | - | | 3,069.35 |
| 11.02.07.01 | VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 91.17 | 182.34 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 182.34 |
| 11.02.07.02 | VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U° | Und. | 15.00 | 102.11 | 1,531.65 | - | - | | - | - | - | 15.00 | 1,531.65 |
| 11.02.07.03 | VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U°U° | Und. | 5.00 | 174.91 | 874.55 | - | - | | - | - | - | 5.00 | 874.55 |
| 11.02.07.04 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U° | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 480.81 |
| 11.02.08 | EQUIPOS DE BOMBEO | | | | 29,743.59 | | - | | - | | - | | 29,743.59 |
| 11.02.08.01 | EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP C/CLORADOR C/ACCESORIOS | Und. | 2.00 | 2,183.65 | 4,367.30 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 4,367.30 |
| 11.02.08.02 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION | Und. | 1.00 | 3,522.05 | 3,522.05 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 3,522.05 |
| 11.02.08.03 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 238.69 | 477.38 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 477.38 |
| 11.02.08.04 | VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2" | Und. | 2.00 | 99.68 | 199.36 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 199.36 |
| 11.02.08.05 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 2.00 | 535.52 | 1,071.04 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 1,071.04 |
| 11.02.08.06 | VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 288.73 | 577.46 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 577.46 |
| 11.02.08.07 | UNION UNIVERSAL DE 2" | Und. | 2.00 | 37.12 | 74.24 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 74.24 |
| 11.02.08.08 | UNION DRESSER 2" | Und. | 2.00 | 151.76 | 303.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 303.52 |
| 11.02.08.09 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 4.00 | 169.76 | 679.04 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 679.04 |
| 11.02.08.10 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 3.00 | 18.91 | 56.73 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 56.73 |
| 11.02.08.11 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 38.82 |
| 11.02.08.12 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 19.31 | 77.24 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 77.24 |
| 11.02.08.13 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 54.54 |
| 11.02.08.14 | Adquis./Inst./Electrob.Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Adt=22m, Pc | Und. | 2.00 | 1,666.70 | 3,333.40 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,333.40 |
| 11.02.08.15 | Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM | Und. | 1.00 | 1,269.24 | 1,269.24 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,269.24 |
| 11.02.08.16 | TUBERIA DE F°G°8" INC.SOPORTES Y PINTADO | Und. | 1.00 | 803.02 | 803.02 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 803.02 |
| 11.02.08.17 | VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U°U° | Und. | 2.00 | 323.81 | 647.62 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 647.62 |
| 11.02.08.18 | VALVULA CHECK DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 406.93 | 813.86 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 813.86 |
| 11.02.08.19 | VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3" | Und. | 1.00 | 317.59 | 317.59 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 317.59 |
| 11.02.08.20 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und. | 2.00 | 169.76 | 339.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 339.52 |
| 11.02.08.21 | UNION DRESSER 3" | Und. | 3.00 | 159.76 | 479.28 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 479.28 |
| 11.02.08.22 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 4.00 | 19.41 | 77.64 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 77.64 |
| 11.02.08.23 | CODO PVC-SAP 3" | Und. | 4.00 | 20.96 | 83.84 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 83.84 |
| 11.02.08.24 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 4.00 | 22.28 | 89.12 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 89.12 |
| 11.02.08.25 | TEE PVC-SAP 3" | Und. | 1.00 | 22.96 | 22.96 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 22.96 |
| 11.02.08.26 | TAPON DE PVC DE 2 1/2" | Und. | 3.00 | 18.80 | 56.40 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 56.40 |
| 11.02.08.27 | ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2" | Pza. | 9.00 | 138.43 | 1,245.87 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,245.87 |
| 11.02.08.28 | ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2" | Und. | 8.00 | 143.43 | 1,147.44 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 1,147.44 |
| 11.02.08.29 | ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3" | Pza. | 49.00 | 153.43 | 7,518.07 | - | - | | - | - | - | 49.00 | 7,518.07 |
| 11.03 | SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 2,301.17 | | 1,222.93 | | - | | 1,222.93 | | 1,078.24 |
| 11.03.01 | RED DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 1,222.93 | | 1,222.93 | | - | | 1,222.93 | | - |
| 11.03.01.01 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 83.00 | 9.59 | 795.97 | 83.00 | 795.97 | | - | 83.00 | 795.97 | - | - |
| 11.03.01.02 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 36.00 | 11.86 | 426.96 | 36.00 | 426.96 | | - | 36.00 | 426.96 | - | - |

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

00129

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.03.02 | **ACCESORIOS** | | | | 1,078.24 | | - | | - | | - | | 1,078.24 |
| 11.03.02.01 | SUM.E INST SUMIDERO BRONCE DE 2" | Und. | 28.00 | 34.34 | 961.52 | - | - | | - | - | - | 28.00 | 961.52 |
| 11.03.02.02 | SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 8.00 | 9.97 | 79.76 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 79.76 |
| 11.03.02.03 | SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 3.00 | 12.32 | 36.96 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 36.96 |
| 11.04 | **DESAGUE Y VENTILACION** | | | | 57,277.35 | | 25,098.03 | | 257.63 | | 25,355.66 | | 31,921.69 |
| 11.04.01 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | 432.06 | | 432.06 | | - | | 432.06 | | - |
| 11.04.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 275.20 | 1.57 | 432.06 | 275.20 | 432.06 | | - | 275.20 | 432.06 | - | - |
| 11.04.02 | **MOVIMIENTOS DE TIERRAS** | | | | 8,123.60 | | 8,123.60 | | - | | 8,123.60 | | - |
| 11.04.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 275.20 | 11.68 | 3,214.34 | 275.20 | 3,214.34 | | - | 275.20 | 3,214.34 | - | - |
| 11.04.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 275.20 | 2.13 | 586.18 | 275.20 | 586.18 | | - | 275.20 | 586.18 | - | - |
| 11.04.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 275.20 | 7.37 | 2,028.22 | 275.20 | 2,028.22 | | - | 275.20 | 2,028.22 | - | - |
| 11.04.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 275.20 | 7.00 | 1,926.40 | 275.20 | 1,926.40 | | - | 275.20 | 1,926.40 | - | - |
| 11.04.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 18.00 | 20.47 | 368.46 | 18.00 | 368.46 | | - | 18.00 | 368.46 | - | - |
| 11.04.03 | **SALIDA DE DESAGUE** | | | | 4,445.98 | | 4,445.98 | | - | | 4,445.98 | | - |
| 11.04.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | Pto. | 44.00 | 55.80 | 2,455.20 | 44.00 | 2,455.20 | | - | 44.00 | 2,455.20 | - | - |
| 11.04.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto. | 5.00 | 61.01 | 305.05 | 5.00 | 305.05 | | - | 5.00 | 305.05 | - | - |
| 11.04.03.03 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pto. | 20.50 | 54.46 | 1,116.43 | 20.50 | 1,116.43 | | - | 20.50 | 1,116.43 | - | - |
| 11.04.03.04 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | Pto. | 10.00 | 56.93 | 569.30 | 10.00 | 569.30 | | - | 10.00 | 569.30 | - | - |
| 11.04.04 | **RED DE DERIVACION DE DESAGUE** | | | | 9,317.71 | | 3,082.26 | | - | | 3,082.26 | | 6,235.45 |
| 11.04.04.01 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 89.20 | 9.59 | 855.43 | 89.20 | 855.43 | | - | 89.20 | 855.43 | - | - |
| 11.04.04.02 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 42.00 | 11.86 | 498.12 | 42.00 | 498.12 | | - | 42.00 | 498.12 | - | - |
| 11.04.04.03 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m. | 3.00 | 12.28 | 36.84 | 3.00 | 36.84 | | - | 3.00 | 36.84 | - | - |
| 11.04.04.04 | SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2" | m. | 28.00 | 9.59 | 268.52 | 28.00 | 268.52 | | - | 28.00 | 268.52 | - | - |
| 11.04.04.05 | SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4" | m. | 14.00 | 12.28 | 171.92 | 14.00 | 171.92 | | - | 14.00 | 171.92 | - | - |
| 11.04.04.06 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m. | 23.00 | 54.41 | 1,251.43 | 23.00 | 1,251.43 | | - | 23.00 | 1,251.43 | - | - |
| 11.04.04.07 | SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE) | m. | 140.00 | 27.32 | 3,824.80 | - | - | | - | - | - | 140.00 | 3,824.80 |
| 11.04.04.08 | SUM.E INST TUBERIA HDPE 3" | m. | 22.00 | 16.92 | 372.24 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 372.24 |
| 11.04.04.09 | TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO) | m. | 99.00 | 20.59 | 2,038.41 | - | - | | - | - | - | 99.00 | 2,038.41 |
| 11.04.05 | **ACCESORIOS** | | | | 7,565.48 | | 1,282.93 | | - | | 1,282.93 | | 6,282.55 |
| 11.04.05.01 | SUM.E INST YEE PVC-SAP 3" | Und. | 23.00 | 13.32 | 306.36 | 23.00 | 306.36 | | - | 23.00 | 306.36 | - | - |
| 11.04.05.02 | SUM.E INST YEE PVC-SAP 4" | Und. | 3.00 | 21.56 | 64.68 | 3.00 | 64.68 | | - | 3.00 | 64.68 | - | - |
| 11.04.05.03 | SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 32.00 | 9.52 | 304.64 | 32.00 | 304.64 | | - | 32.00 | 304.64 | - | - |
| 11.04.05.04 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 5.00 | 15.20 | 76.00 | 5.00 | 76.00 | | - | 5.00 | 76.00 | - | - |
| 11.04.05.05 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 23.00 | 11.82 | 271.86 | 23.00 | 271.86 | | - | 23.00 | 271.86 | - | - |
| 11.04.05.06 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4" | Und. | 1.00 | 18.59 | 18.59 | 1.00 | 18.59 | | - | 1.00 | 18.59 | - | - |
| 11.04.05.07 | SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4" | Und. | 1.00 | 86.62 | 86.62 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 86.62 |
| 11.04.05.08 | SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 1.00 | 53.12 | 53.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 53.12 |
| 11.04.05.09 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 12.00 | 16.05 | 192.60 | 12.00 | 192.60 | | - | 12.00 | 192.60 | - | - |
| 11.04.05.10 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 2.00 | 13.32 | 26.64 | 2.00 | 26.64 | | - | 2.00 | 26.64 | - | - |
| 11.04.05.11 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4" | Und. | 1.00 | 21.56 | 21.56 | 1.00 | 21.56 | | - | 1.00 | 21.56 | - | - |
| 11.04.05.12 | SUM.E INST YEE HDPE 4" | Und. | 22.00 | 167.12 | 3,676.64 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 3,676.64 |
| 11.04.05.13 | SUM.E INST YEE HDPE 3" | Und. | 1.00 | 146.12 | 146.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 146.12 |
| 11.04.05.14 | SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2" | Und. | 3.00 | 34.34 | 103.02 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 103.02 |
| 11.04.05.15 | SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3" | Und. | 37.00 | 43.84 | 1,622.08 | - | - | | - | - | - | 37.00 | 1,622.08 |
| 11.04.05.16 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 23.00 | 9.97 | 229.31 | - | - | | - | - | - | 23.00 | 229.31 |
| 11.04.05.17 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 15.00 | 12.32 | 184.80 | - | - | | - | - | - | 15.00 | 184.80 |
| 11.04.05.18 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | Und. | 6.00 | 30.14 | 180.84 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 180.84 |
| 11.04.06 | **CAMARA DE INSPECCION** | | | | 8,356.70 | | 7,731.20 | | 257.63 | | 7,988.83 | | 367.87 |
| 11.04.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 11.00 | 229.92 | 2,529.12 | 9.40 | 2,161.25 | | - | 9.40 | 2,161.25 | 1.60 | 367.87 |
| 11.04.06.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 1.00 | 279.45 | 279.45 | 1.00 | 279.45 | | - | 1.00 | 279.45 | - | - |
| 11.04.06.03 | SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m | Und. | 1.00 | 1,288.13 | 1,288.13 | 0.80 | 1,030.50 | 0.20 | 257.63 | 1.00 | 1,288.13 | - | - |
| 11.04.06.04 | CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO | m. | 25.00 | 170.40 | 4,260.00 | 25.00 | 4,260.00 | | - | 25.00 | 4,260.00 | - | - |

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

00128

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.04.07 | **INSTALACIONES ESPECIALES** | | | | 5,523.43 | | - | | - | | - | | 5,523.43 |
| 11.04.07.01 | EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO | Und. | 1.00 | 2,032.41 | 2,032.41 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,032.41 |
| 11.04.07.02 | Equipo de bombeo,02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S;HDT=6.00m;Pot=1.0HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.04.08 | **ACCESORIOS DE CAMARAS** | | | | 13,512.39 | | - | | - | | - | | 13,512.39 |
| 11.04.08.01 | VALVULA MARIPOSA 3" | Und. | 2.00 | 289.43 | 578.86 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 578.86 |
| 11.04.08.02 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U° | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 480.81 |
| 11.04.08.03 | VALVULA CHECK DE 3" | Und. | 2.00 | 477.53 | 955.06 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 955.06 |
| 11.04.08.04 | UNION DRESSER 3" | Und. | 3.00 | 159.76 | 479.28 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 479.28 |
| 11.04.08.05 | TEE F°G°3" | Und. | 1.00 | 201.53 | 201.53 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 201.53 |
| 11.04.08.06 | CODO F°G°3° | Und. | 4.00 | 196.33 | 785.32 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 785.32 |
| 11.04.08.07 | TUBERIA F°G° 3" | Und. | 3.00 | 217.53 | 652.59 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 652.59 |
| 11.04.08.08 | ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3" | Pza. | 10.00 | 153.43 | 1,534.30 | - | - | | - | - | - | 10.00 | 1,534.30 |
| 11.04.08.09 | ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4" | Pza. | 48.00 | 163.43 | 7,844.64 | - | - | | - | - | - | 48.00 | 7,844.64 |
| 11.05 | **REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL** | | | | 122,732.42 | | 8,586.84 | | - | | 8,586.84 | | 114,145.58 |
| 11.05.01 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | 564.57 | | 376.80 | | - | | 376.80 | | 187.77 |
| 11.05.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 359.60 | 1.57 | 564.57 | 240.00 | 376.80 | | - | 240.00 | 376.80 | 119.60 | 187.77 |
| 11.05.02 | **MOVIMIENTOS DE TIERRAS** | | | | 10,645.28 | | 7,172.60 | | - | | 7,172.60 | | 3,472.68 |
| 11.05.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 359.60 | 11.68 | 4,200.13 | 240.00 | 2,803.20 | | - | 240.00 | 2,803.20 | 119.60 | 1,396.93 |
| 11.05.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 359.60 | 2.13 | 765.95 | 240.00 | 511.20 | | - | 240.00 | 511.20 | 119.60 | 254.75 |
| 11.05.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 359.60 | 7.37 | 2,650.25 | 240.00 | 1,768.80 | | - | 240.00 | 1,768.80 | 119.60 | 881.45 |
| 11.05.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 359.60 | 7.00 | 2,517.20 | 240.00 | 1,680.00 | | - | 240.00 | 1,680.00 | 119.60 | 837.20 |
| 11.05.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 25.00 | 20.47 | 511.75 | 20.00 | 409.40 | | - | 20.00 | 409.40 | 5.00 | 102.35 |
| 11.05.03 | **SALIDA DE DESAGUE** | | | | 1,747.21 | | - | | - | | - | | 1,747.21 |
| 11.05.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto. | 9.00 | 61.01 | 549.09 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 549.09 |
| 11.05.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pto. | 22.00 | 54.46 | 1,198.12 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 1,198.12 |
| 11.05.04 | **RED DE DERIVACION DE DESAGUE** | | | | 10,835.32 | | 199.09 | | - | | 199.09 | | 10,636.23 |
| 11.05.04.01 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" | m. | 7.00 | 9.59 | 67.13 | - | - | | - | - | - | 7.00 | 67.13 |
| 11.05.04.02 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3" | m. | 21.00 | 11.86 | 249.06 | 10.00 | 118.60 | | - | 10.00 | 118.60 | 11.00 | 130.46 |
| 11.05.04.03 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" | m. | 34.00 | 12.28 | 417.52 | - | - | | - | - | - | 34.00 | 417.52 |
| 11.05.04.04 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6" | m. | 3.00 | 26.83 | 80.49 | 3.00 | 80.49 | | - | 3.00 | 80.49 | - | - |
| 11.05.04.05 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA | m. | 120.00 | 23.26 | 2,791.20 | - | - | | - | - | - | 120.00 | 2,791.20 |
| 11.05.04.06 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E) | m. | 22.00 | 23.26 | 511.72 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 511.72 |
| 11.05.04.07 | TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA) | m. | 230.00 | 20.59 | 4,735.70 | - | - | | - | - | - | 230.00 | 4,735.70 |
| 11.05.04.08 | TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR | m. | 65.00 | 30.50 | 1,982.50 | - | - | | - | - | - | 65.00 | 1,982.50 |
| 11.05.05 | **ACCESORIOS** | | | | 1,383.48 | | - | | - | | - | | 1,383.48 |
| 11.05.05.01 | SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4" | Und. | 1.00 | 12.48 | 12.48 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 12.48 |
| 11.05.05.02 | SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4" | Und. | 6.00 | 11.63 | 69.78 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 69.78 |
| 11.05.05.03 | SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 1.00 | 53.12 | 53.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 53.12 |
| 11.05.05.04 | SUM. E. INST. TEE HDPE 3" | Und. | 1.00 | 146.12 | 146.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 146.12 |
| 11.05.05.05 | SUM. E INST SUMIDERO DE BRONCE 4" | Und. | 22.00 | 50.09 | 1,101.98 | - | - | | - | - | - | 22.00 | 1,101.98 |
| 11.05.06 | **CAMARA DE INSPECCION** | | | | 54,048.45 | | 838.35 | | - | | 838.35 | | 53,210.10 |
| 11.05.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 4.00 | 279.45 | 1,117.80 | 3.00 | 838.35 | | - | 3.00 | 838.35 | 1.00 | 279.45 |
| 11.05.06.02 | ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS | Und. | 3.00 | 37.96 | 113.88 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 113.88 |
| 11.05.06.03 | CANALETAS REJILLA FRD(FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO | $m^2$ | 120.60 | 437.95 | 52,816.77 | - | - | | - | - | - | 120.60 | 52,816.77 |
| 11.05.07 | **INSTALACIONES ESPECIALES** | | | | 25,362.38 | | - | | - | | - | | 25,362.38 |
| 11.05.07.01 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m;Pot=1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.05.07.02 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m;Pot=1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.05.07.03 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m;Pot=1.0HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.05.07.04 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20m;Pot=6.0HP | Und. | 2.00 | 7,444.66 | 14,889.32 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 14,889.32 |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00127

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 11.05.08 | ACCESORIOS | | | | 18,145.73 | | - | | - | | - | | 18,145.73 |
| 11.05.08.01 | VALVULA MARIPOSA 2" | Und. | 6.00 | 268.53 | 1,611.18 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 1,611.18 |
| 11.05.08.02 | VALVULA MARIPOSA 6" | Und. | 2.00 | 386.93 | 773.86 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 773.86 |
| 11.05.08.03 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U° | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 480.81 |
| 11.05.08.04 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 6.00 | 535.52 | 3,213.12 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 3,213.12 |
| 11.05.08.05 | VALVULA CHECK DE 6" | Und. | 2.00 | 972.53 | 1,945.06 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 1,945.06 |
| 11.05.08.06 | UNION DRESSER 2" | Und. | 9.00 | 151.76 | 1,365.84 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,365.84 |
| 11.05.08.07 | UNION DRESSER 6" | Und. | 2.00 | 214.76 | 429.52 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 429.52 |
| 11.05.08.08 | TEE PVC-SAL 2" | Und. | 2.00 | 6.66 | 13.32 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 13.32 |
| 11.05.08.09 | TEE PVC-SAL 3" | Und. | 1.00 | 9.46 | 9.46 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 9.46 |
| 11.05.08.10 | YEE PVC 6" | Und. | 1.00 | 26.12 | 26.12 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 26.12 |
| 11.05.08.11 | CODO PVC SAL 2"X90° | Pza. | 11.00 | 25.44 | 279.84 | - | - | | - | - | - | 11.00 | 279.84 |
| 11.05.08.12 | CODO PVC SAL 6"X90° | Pza. | 2.00 | 40.94 | 81.88 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 81.88 |
| 11.05.08.13 | CODO PVC SAL 6"X45° | Pza. | 3.00 | 27.14 | 81.42 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 81.42 |
| 11.05.08.14 | REDUCCION DE PVC SAL DE 3°-2° | Und. | 4.00 | 40.70 | 162.80 | - | - | | - | - | - | 4.00 | 162.80 |
| 11.05.08.15 | ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE | Pza. | 41.00 | 153.43 | 6,290.63 | - | - | | - | - | - | 41.00 | 6,290.63 |
| 11.05.08.16 | ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E | Pza. | 9.00 | 153.43 | 1,380.87 | - | - | | - | - | - | 9.00 | 1,380.87 |
| 11.06 | EMISOR SUBMARINO | | | | 531,729.88 | | 207,723.30 | | - | | 207,723.30 | | 324,006.58 |
| 11.06.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 1,381.60 | | 1,381.60 | | - | | 1,381.60 | | - |
| 11.06.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 880.00 | 1.57 | 1,381.60 | 880.00 | 1,381.60 | | - | 880.00 | 1,381.60 | - | - |
| 11.06.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 550.00 | | - | | - | | - | | 550.00 |
| 11.06.02.01 | ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION | $m^3$ | 20.00 | 27.50 | 550.00 | - | - | | - | - | - | 20.00 | 550.00 |
| 11.06.03 | SUMINISTRO DE TUBERIA | | | | 198,748.44 | | 182,100.70 | | - | | 182,100.70 | | 16,647.74 |
| 11.06.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10 | m. | 880.00 | 29.32 | 25,801.60 | 880.00 | 25,801.60 | | - | 880.00 | 25,801.60 | - | - |
| 11.06.03.02 | SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR | m. | 20.00 | 27.93 | 558.60 | 20.00 | 558.60 | | - | 20.00 | 558.60 | - | - |
| 11.06.03.03 | SUMINIST E INST DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION | m. | 880.00 | 14.85 | 13,068.00 | - | - | | - | - | - | 880.00 | 13,068.00 |
| 11.06.03.04 | ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE | Und. | 2.00 | 1,789.87 | 3,579.74 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,579.74 |
| 11.06.03.05 | LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U | Und. | 530.00 | 293.85 | 155,740.50 | 530.00 | 155,740.50 | | - | 530.00 | 155,740.50 | - | - |
| 11.06.04 | TERMOFUSION | | | | 12,362.00 | | 8,430.00 | | - | | 8,430.00 | | 3,932.00 |
| 11.06.04.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10 | Und. | 1.00 | 8,430.00 | 8,430.00 | 1.00 | 8,430.00 | | - | 1.00 | 8,430.00 | - | - |
| 11.06.04.02 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION) | Und. | 1.00 | 3,932.00 | 3,932.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 3,932.00 |
| 11.06.05 | ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD | | | | 15,811.00 | | 15,811.00 | | - | | 15,811.00 | | - |
| 11.06.05.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | Und. | 1.00 | 15,811.00 | 15,811.00 | 1.00 | 15,811.00 | | - | 1.00 | 15,811.00 | - | - |
| 11.06.06 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | | 302,876.84 | | - | | - | | - | | 302,876.84 |
| 11.06.06.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | m. | 900.00 | 169.61 | 152,649.00 | - | - | | - | - | - | 900.00 | 152,649.00 |
| 11.06.06.02 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A | Und. | 530.00 | 169.61 | 89,893.30 | - | - | | - | | - | 530.00 | 89,893.30 |
| 11.06.06.03 | FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO | $m^3$ | 6.00 | 1,462.82 | 8,776.92 | - | - | | - | | - | 6.00 | 8,776.92 |
| 11.06.06.04 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | Und. | 1.00 | 51,557.62 | 51,557.62 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 51,557.62 |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 803,797.67 | | 277,336.12 | | 257.63 | | 277,593.75 | | 526,203.92 |
| | GASTOS GENERALES | 12.30% | | S/. | 98,867.11 | | 34,112.34 | | 31.69 | | 34,144.03 | | 64,723.08 |
| | UTILIDAD | 6.00% | | S/. | 48,227.86 | | 16,640.17 | | 15.46 | | 16,655.63 | | 31,572.23 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 950,892.64 | | 328,088.63 | | 304.78 | | 328,393.41 | | 622,499.23 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 950,892.64 | | 328,088.63 | | 304.78 | | 328,393.41 | | 622,499.23 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 34.50% | | 0.03% | | 34.54% | | 65.46% |

00126

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

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

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 12 | **INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION** | | | | 268,220.19 | | 38,677.40 | | 2,258.97 | | 40,936.37 | | 227,283.82 |
| 12.01 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | 2,518.67 | | 1,701.00 | | - | | 1,701.00 | | 817.67 |
| 12.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 359.66 | 1.57 | 564.67 | 150.00 | 235.50 | | - | 150.00 | 235.50 | 209.66 | 329.17 |
| 12.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA | Glb. | 1.00 | 1,954.00 | 1,954.00 | 0.75 | 1,465.50 | | - | 0.75 | 1,465.50 | 0.25 | 488.50 |
| 12.02 | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | 6,923.16 | | 1,929.41 | | - | | 1,929.41 | | 4,993.74 |
| 12.02.01 | EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS | m. | 359.66 | 11.68 | 4,200.83 | 100.00 | 1,168.00 | | - | 100.00 | 1,168.00 | 259.66 | 3,032.83 |
| 12.02.02 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 359.66 | 7.00 | 2,517.62 | 100.00 | 700.00 | | - | 100.00 | 700.00 | 259.66 | 1,817.62 |
| 12.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 10.00 | 20.47 | 204.70 | 3.00 | 61.41 | | - | 3.00 | 61.41 | 7.00 | 143.29 |
| 12.03 | **SALIDAS DE ILUMINACION** | | | | 15,586.46 | | 9,238.57 | | 2,258.97 | | 11,497.54 | | 4,088.91 |
| 12.03.01 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) | Pto. | 180.00 | 72.87 | 13,116.60 | 123.00 | 8,963.01 | 31.00 | 2,258.97 | 154.00 | 11,221.98 | 26.00 | 1,894.62 |
| 12.03.02 | SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT | Und. | 27.00 | 81.27 | 2,194.29 | - | - | | - | - | - | 27.00 | 2,194.29 |
| 12.03.03 | SALIDA PARA BRAQUETE (PARED) | Pto. | 4.00 | 68.89 | 275.56 | 4.00 | 275.56 | | - | 4.00 | 275.56 | - | - |
| 12.04 | **INTERRUPTORES** | | | | 7,405.80 | | 7,295.18 | | - | | 7,295.18 | | 110.62 |
| 12.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | Pto. | 35.00 | 76.77 | 2,686.95 | 35.00 | 2,686.95 | | - | 35.00 | 2,686.95 | - | - |
| 12.04.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE | Pto. | 6.00 | 77.81 | 466.86 | 6.00 | 466.86 | | - | 6.00 | 466.86 | - | - |
| 12.04.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE | Pto. | 5.00 | 91.01 | 455.05 | 5.00 | 455.05 | | - | 5.00 | 455.05 | - | - |
| 12.04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION | Pto. | 22.00 | 110.68 | 2,434.96 | 22.00 | 2,434.96 | | - | 22.00 | 2,434.96 | - | - |
| 12.04.05 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE | Pto. | 8.00 | 156.42 | 1,251.36 | 8.00 | 1,251.36 | | - | 8.00 | 1,251.36 | - | - |
| 12.04.06 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS | Pto. | 1.00 | 110.62 | 110.62 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 110.62 |
| 12.05 | **TOMACORRIENTES** | | | | 7,024.05 | | 6,101.70 | | - | | 6,101.70 | | 922.35 |
| 12.05.01 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT | Pto. | 58.00 | 70.95 | 4,115.10 | 54.00 | 3,831.30 | | - | 54.00 | 3,831.30 | 4.00 | 283.80 |
| 12.05.02 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT | Pto. | 15.00 | 70.95 | 1,064.25 | 14.00 | 993.30 | | - | 14.00 | 993.30 | 1.00 | 70.95 |
| 12.05.03 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA | Pto. | 26.00 | 70.95 | 1,844.70 | 18.00 | 1,277.10 | | - | 18.00 | 1,277.10 | 8.00 | 567.60 |
| 12.06 | **SALIDA DE DATA Y TELEFONIA** | | | | 665.50 | | 266.20 | | - | | 266.20 | | 399.30 |
| 12.06.01 | SALIDA PARA TELEFONIA | Pto. | 6.00 | 66.55 | 399.30 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 399.30 |
| 12.06.02 | SALIDA DE RED DE COMPUTOS | Pto. | 4.00 | 66.55 | 266.20 | 4.00 | 266.20 | | - | 4.00 | 266.20 | - | - |
| 12.07 | **SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO** | | | | 5,461.30 | | 1,747.62 | | - | | 1,747.62 | | 3,713.68 |
| 12.07.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO | Und. | 1.00 | 5,461.30 | 5,461.30 | 0.32 | 1,747.62 | | - | 0.32 | 1,747.62 | 0.68 | 3,713.68 |
| 12.08 | **TUBERIAS DE PVC** | | | | 12,606.26 | | 10,397.72 | | - | | 10,397.72 | | 2,208.54 |
| 12.08.01 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM | m. | 168.56 | 11.78 | 1,985.64 | 168.56 | 1,985.64 | | - | 168.56 | 1,985.64 | - | - |
| 12.08.02 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM | m. | 40.11 | 12.08 | 484.53 | 40.11 | 484.53 | | - | 40.11 | 484.53 | - | - |
| 12.08.03 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM | m. | 498.81 | 15.10 | 7,532.03 | 498.81 | 7,532.03 | | - | 498.81 | 7,532.03 | - | - |
| 12.08.04 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM | m. | 20.20 | 19.58 | 395.52 | 20.20 | 395.52 | | - | 20.20 | 395.52 | - | - |
| 12.08.05 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM | m. | 33.36 | 37.33 | 1,245.33 | - | - | | - | - | - | 33.36 | 1,245.33 |
| 12.08.06 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM | m. | 13.85 | 33.02 | 457.33 | - | - | | - | - | - | 13.85 | 457.33 |
| 12.08.07 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM | m. | 14.71 | 34.39 | 505.88 | - | - | | - | - | - | 14.71 | 505.88 |
| 12.09 | **CABLES Y CONDUCTORES** | | | | 25,199.43 | | - | | - | | - | | 25,199.43 |
| 12.09.01 | CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V | m. | 82.96 | 9.93 | 823.79 | - | - | | - | - | - | 82.96 | 823.79 |
| 12.09.02 | CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V | m. | 40.11 | 13.43 | 538.68 | - | - | | - | - | - | 40.11 | 538.68 |

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

00125

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 12.09.03 | CABLE NH-80,3-1x16mm2,450/750V | m. | 157.90 | 17.76 | 2,804.30 | - | - | | - | - | - | 157.90 | 2,804.30 |
| 12.09.04 | CABLE NH-80,3-1x25mm2,450/750V | m. | 165.13 | 24.93 | 4,116.69 | - | - | | - | - | - | 165.13 | 4,116.69 |
| 12.09.05 | CABLE NH-80,3-1x35mm2,450/750V | m. | 195.98 | 33.24 | 6,514.38 | - | - | | - | - | - | 195.98 | 6,514.38 |
| 12.09.06 | CABLE NH-80,3-1x70mm2,450/750V | m. | 6.25 | 60.95 | 380.94 | - | - | | - | - | - | 6.25 | 380.94 |
| 12.09.07 | CABLE NH-80,3-1x120mm2,450/750V | m. | 13.85 | 97.79 | 1,354.39 | - | - | | - | - | - | 13.85 | 1,354.39 |
| 12.09.08 | CABLE NH-80,2-1x10mm2,450/750V | m. | 88.60 | 10.58 | 937.39 | - | - | | - | - | - | 88.60 | 937.39 |
| 12.09.09 | CABLE NH-80,1x6mm2(T),450/750V | m. | 82.96 | 6.53 | 541.73 | - | - | | - | - | - | 82.96 | 541.73 |
| 12.09.10 | CABLE NH-80,1x10mm2(T),450/750V | m. | 630.25 | 7.73 | 4,871.83 | - | - | | - | - | - | 630.25 | 4,871.83 |
| 12.09.11 | CABLE NH-80,1x16mm2(T),450/750V | m. | 27.11 | 9.22 | 249.95 | - | - | | - | - | - | 27.11 | 249.95 |
| 12.09.12 | CABLE NH-80,1x25mm2(T),450/750V | m. | 6.25 | 11.69 | 73.06 | - | - | | - | - | - | 6.25 | 73.06 |
| 12.09.13 | CABLE NH-80,1x35mm2(T),450/750V | m. | 13.85 | 14.05 | 194.59 | - | - | | - | - | - | 13.85 | 194.59 |
| 12.09.14 | CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1kV | m. | 14.71 | 103.36 | 1,520.43 | - | - | | - | - | - | 14.71 | 1,520.43 |
| 12.09.15 | CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1kV | m. | 14.71 | 18.85 | 277.28 | - | - | | - | - | - | 14.71 | 277.28 |
| 12.10 | BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO | | | | 5,954.91 | | - | | - | | - | | 5,954.91 |
| 12.10.01 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | Und. | 3.00 | 1,288.13 | 3,864.39 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 3,864.39 |
| 12.10.02 | DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS | m. | 18.00 | 116.14 | 2,090.52 | - | - | | - | - | - | 18.00 | 2,090.52 |
| 12.11 | TABLEROS DISTRIBUCION | | | | 24,163.76 | | - | | - | | - | | 24,163.76 |
| 12.11.01 | TABLERO GENERAL TG | Und. | 1.00 | 13,740.93 | 13,740.93 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 13,740.93 |
| 12.11.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 | Pza. | 1.00 | 1,920.47 | 1,920.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,920.47 |
| 12.11.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 | Pza. | 1.00 | 2,270.47 | 2,270.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,270.47 |
| 12.11.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3 | Pza. | 1.00 | 1,770.47 | 1,770.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,770.47 |
| 12.11.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4 | Pza. | 1.00 | 1,120.47 | 1,120.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,120.47 |
| 12.11.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 | Pza. | 1.00 | 2,120.47 | 2,120.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,120.47 |
| 12.11.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D-CGE | Pza. | 1.00 | 1,220.47 | 1,220.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,220.47 |
| 12.12 | TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA | | | | 14,867.77 | | - | | - | | - | | 14,867.77 |
| 12.12.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF1 | Und. | 1.00 | 1,570.47 | 1,570.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,570.47 |
| 12.12.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF2 | Und. | 1.00 | 8,570.47 | 8,570.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 8,570.47 |
| 12.12.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB | Und. | 1.00 | 2,250.47 | 2,250.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 2,250.47 |
| 12.12.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1 | Und. | 1.00 | 493.42 | 493.42 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 493.42 |
| 12.12.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2 | Und. | 1.00 | 1,470.47 | 1,470.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,470.47 |
| 12.12.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF | Und. | 1.00 | 512.47 | 512.47 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 512.47 |
| 12.13 | TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS | | | | 4,117.65 | | - | | - | | - | | 4,117.65 |
| 12.13.01 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3H | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.02 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.03 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.04 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.05 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP | Und. | 1.00 | 1,013.13 | 1,013.13 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,013.13 |
| 12.14 | PUESTA A TIERRA | | | | 1,525.40 | | - | | - | | - | | 1,525.40 |
| 12.14.01 | POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM | Und. | 1.00 | 1,525.40 | 1,525.40 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,525.40 |
| 12.15 | ALUMBRADO EXTERIOR | | | | 32,036.68 | | - | | - | | - | | 32,036.68 |
| 12.15.01 | POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS | Und. | 6.00 | 1,022.26 | 6,133.56 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 6,133.56 |
| 12.15.02 | CRUZETA DE 1.50 METROS | Und. | 1.00 | 220.60 | 220.60 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 220.60 |
| 12.15.03 | REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO | Und. | 6.00 | 529.93 | 3,179.58 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 3,179.58 |
| 12.15.04 | DUCTO DE CONCRETO | m. | 12.00 | 86.14 | 1,033.68 | - | - | | - | - | - | 12.00 | 1,033.68 |
| 12.15.05 | POSTE DE ACERO GALVANIZADO | Und. | 8.00 | 966.80 | 7,734.40 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 7,734.40 |
| 12.15.06 | PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA | Und. | 8.00 | 371.56 | 2,972.48 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 2,972.48 |
| 12.15.07 | REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO | Und. | 8.00 | 1,345.16 | 10,761.28 | - | - | | - | - | - | 8.00 | 10,761.28 |
| 12.16 | EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P | | | | 24,164.18 | | - | | - | | - | | 24,164.18 |
| 12.16.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W | Und. | 145.00 | 125.02 | 18,127.90 | - | - | | - | - | - | 145.00 | 18,127.90 |
| 12.16.02 | ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W | Und. | 7.00 | 110.02 | 770.14 | - | - | | - | - | - | 7.00 | 770.14 |
| 12.16.03 | ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA | Und. | 28.00 | 87.28 | 2,443.84 | - | - | | - | - | - | 28.00 | 2,443.84 |
| 12.16.04 | LUZ DE EMERGENCIA | Und. | 26.00 | 108.55 | 2,822.30 | - | - | | - | - | - | 26.00 | 2,822.30 |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00124

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 12.17 | EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT | | | | 3,996.74 | | - | | - | | - | | 3,996.74 |
| 12.17.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT | Und. | 27.00 | 125.02 | 3,375.54 | - | - | | - | - | - | 27.00 | 3,375.54 |
| 12.17.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT | Pto. | 1.00 | 63.00 | 63.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 63.00 |
| 12.17.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT | Pto. | 2.00 | 117.68 | 235.36 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 235.36 |
| 12.17.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT | Pto. | 2.00 | 161.42 | 322.84 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 322.84 |
| 12.18 | GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE) | | | | 74,003.60 | | - | | - | | - | | 74,003.60 |
| 12.18.01 | GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA,220V,60 Hz INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION | Und. | 1.00 | 57,225.20 | 57,225.20 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 57,225.20 |
| 12.18.02 | TABLERO DE TRANSFERENCIA | Und. | 1.00 | 16,778.40 | 16,778.40 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 16,778.40 |
| 13 | INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION | | | | 126,962.15 | | - | | - | | - | | 126,962.15 |
| 13.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 66.76 | | - | | - | | - | | 66.76 |
| 13.01.01 | REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS | Km. | 0.16 | 417.28 | 66.76 | - | - | | - | - | - | 0.16 | 66.76 |
| 13.02 | EXCAVACION | | | | 15,395.88 | | - | | - | | - | | 15,395.88 |
| 13.02.01 | APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m | $m^3$ | 102.30 | 101.93 | 10,427.44 | - | - | | - | - | - | 102.30 | 10,427.44 |
| 13.02.02 | EJECUCION DE CRUZADA | $m^3$ | 9.60 | 158.14 | 1,518.14 | - | - | | - | - | - | 9.60 | 1,518.14 |
| 13.02.03 | COMPACTACION DE ZANJA | $m^2$ | 93.00 | 37.10 | 3,450.30 | - | - | | - | - | - | 93.00 | 3,450.30 |
| 13.03 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | 46,131.13 | | - | | - | | - | | 46,131.13 |
| 13.03.01 | ENTUBADO PVC-P 4"x3m | m. | 23.00 | 22.44 | 516.12 | - | - | | - | - | - | 23.00 | 516.12 |
| 13.03.02 | TENDIDO DE CABLE N2XSY 50 mm2 C/CONFIG. AV-33 | m. | 465.00 | 52.38 | 24,356.70 | - | - | | - | - | - | 465.00 | 24,356.70 |
| 13.03.03 | SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB | m. | 13.00 | 52.57 | 683.41 | - | - | | - | - | - | 13.00 | 683.41 |
| 13.03.04 | TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2 | m. | 90.00 | 228.81 | 20,574.90 | - | - | | - | - | - | 90.00 | 20,574.90 |
| 13.04 | CABEZA DE TERMINAL | | | | 3,265.94 | | - | | - | | - | | 3,265.94 |
| 13.04.01 | EJECUCION TERMINAL EXTERIOR | Kit | 2.00 | 1,632.97 | 3,265.94 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,265.94 |
| 13.05 | SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX | | | | 46,369.09 | | - | | - | | - | | 46,369.09 |
| 13.05.01 | IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400 | Und. | 3.00 | 1,309.16 | 3,927.48 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 3,927.48 |
| 13.05.02 | MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V | Und. | 3.00 | 576.81 | 1,730.43 | - | - | | - | - | - | 3.00 | 1,730.43 |
| 13.05.03 | MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V | Und. | 1.00 | 546.81 | 546.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 546.81 |
| 13.05.04 | MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V | Und. | 1.00 | 516.81 | 516.81 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 516.81 |
| 13.05.05 | MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA | Und. | 1.00 | 18,965.90 | 18,965.90 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 18,965.90 |
| 13.05.06 | MONTAJE DE TRAFOMIX | Und. | 1.00 | 10,604.00 | 10,604.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 10,604.00 |
| 13.05.07 | MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT | Pza. | 6.00 | 1,679.61 | 10,077.66 | - | - | | - | - | - | 6.00 | 10,077.66 |
| 13.06 | BUZONES | | | | 1,524.75 | | - | | - | | - | | 1,524.75 |
| 13.06.01 | BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m | Und. | 1.00 | 1,524.75 | 1,524.75 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,524.75 |
| 13.07 | PUESTA A TIERRA | | | | 7,627.00 | | - | | - | | - | | 7,627.00 |
| 13.07.01 | POZO PUESTA A TIERRA | Und. | 5.00 | 1,525.40 | 7,627.00 | - | - | | - | - | - | 5.00 | 7,627.00 |
| 13.08 | ACTIVIDADES FINALES | | | | 1,527.10 | | - | | - | | - | | 1,527.10 |
| 13.08.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | Und. | 1.00 | 1,527.10 | 1,527.10 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 1,527.10 |
| 13.09 | SEGURIDAD | | | | 4,808.86 | | - | | - | | - | | 4,808.86 |
| 13.09.01 | ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA | Und. | 1.00 | 4,808.86 | 4,808.86 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 4,808.86 |
| 13.10 | ORDEN Y LIMPIEZA | | | | 245.64 | | - | | - | | - | | 245.64 |
| 13.10.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | $m^3$ | 12.00 | 20.47 | 245.64 | - | - | | - | - | - | 12.00 | 245.64 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COSTO DIRECTO | | S/. | 395,182.34 | | 38,677.40 | | 2,258.97 | | 40,936.37 | | 354,245.97 |
| GASTOS GENERALES | 12.30% | S/. | 48,607.43 | | 4,757.32 | | 277.85 | | 5,035.17 | | 43,572.26 |
| UTILIDAD | 6.00% | S/. | 23,710.94 | | 2,320.64 | | 135.54 | | 2,456.18 | | 21,254.76 |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | S/. | 467,500.71 | | 45,755.36 | | 2,672.36 | | 48,427.72 | | 419,072.99 |
| AMORTIZACIÓN | | S/. | | | | | | | | | |
| TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | S/. | 467,500.71 | | 45,755.36 | | 2,672.36 | | 48,427.72 | | 419,072.99 |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | 100.00% | | 9.79% | | 0.57% | | 10.36% | | 89.64% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

001123

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 005.- OBRAS DE MAR

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

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 14 | OBRAS DE MAR | | | | 630,698.61 | | 230,497.34 | | - | | 230,497.34 | | 400,201.29 |
| 14.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 105,397.61 | | 88,040.34 | | - | | 88,040.34 | | 17,357.28 |
| 14.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR | m² | 908.40 | 3.09 | 2,806.96 | 908.40 | 2,806.96 | | - | 908.40 | 2,806.96 | - | - |
| 14.01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | Glb. | 1.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | 0.80 | 12,800.00 | | - | 0.80 | 12,800.00 | 0.20 | 3,200.00 |
| 14.01.03 | DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE | Und. | 2.00 | 195.61 | 391.22 | 2.00 | 391.22 | | - | 2.00 | 391.22 | - | - |
| 14.01.04 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS | m. | 100.65 | 135.14 | 13,601.84 | 100.65 | 13,601.84 | | - | 100.65 | 13,601.84 | - | - |
| 14.01.05 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D | m. | 27.30 | 135.14 | 3,689.32 | 27.30 | 3,689.32 | | - | 27.30 | 3,689.32 | - | - |
| 14.01.06 | PICADO DE LOSA DE CONCRETO | m² | 832.90 | 58.99 | 49,132.77 | 826.60 | 48,761.13 | | - | 826.60 | 48,761.13 | 6.30 | 371.64 |
| 14.01.07 | PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO | m² | 292.86 | 38.42 | 11,251.68 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 11,251.68 |
| 14.01.08 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m³ | 39.88 | 16.15 | 644.06 | 39.88 | 644.06 | | - | 39.88 | 644.06 | - | - |
| 14.01.09 | DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01 | m³ | 10.92 | 225.88 | 2,466.61 | - | - | | - | - | - | 10.92 | 2,466.61 |
| 14.01.10 | ACARREO INTERNO,MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 172.01 | 11.00 | 1,892.11 | 169.87 | 1,868.57 | | - | 169.87 | 1,868.57 | 2.14 | 23.54 |
| 14.01.11 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 172.01 | 20.47 | 3,521.04 | 169.87 | 3,477.24 | | - | 169.87 | 3,477.24 | 2.14 | 43.81 |
| 14.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | 94,102.55 | | 52,095.04 | | - | | 52,095.04 | | 42,007.52 |
| 14.02.01 | COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO | Und. | 44.00 | 54.93 | 2,416.92 | - | - | | - | - | - | 44.00 | 2,416.92 |
| 14.02.02 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO | m² | 832.90 | 24.16 | 20,122.86 | 744.80 | 17,994.37 | | - | 744.80 | 17,994.37 | 88.10 | 2,128.50 |
| 14.02.03 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS | m² | 292.86 | 26.45 | 7,746.15 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 7,746.15 |
| 14.02.04 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO | m² | 826.60 | 8.25 | 6,819.45 | 744.80 | 6,144.60 | | - | 744.80 | 6,144.60 | 81.80 | 674.85 |
| 14.02.05 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS | m² | 292.86 | 9.27 | 2,714.81 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 2,714.81 |
| 14.02.06 | COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA | m² | 292.86 | 34.75 | 10,176.89 | - | - | | - | - | - | 292.86 | 10,176.89 |
| 14.02.07 | PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 | m³ | 62.47 | 528.87 | 33,038.51 | 52.86 | 27,956.07 | | - | 52.86 | 27,956.07 | 9.61 | 5,082.44 |
| 14.02.08 | RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS | m³ | 21.96 | 503.96 | 11,066.96 | - | - | | - | - | - | 21.96 | 11,066.96 |
| 14.03 | SISTEMA DE DEFENSA | | | | 241,686.96 | | 7,594.58 | | - | | 7,594.58 | | 234,092.38 |
| 14.03.01 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D | m. | 27.30 | 1,827.78 | 49,898.39 | - | - | | - | - | - | 27.30 | 49,898.39 |
| 14.03.02 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA | m. | 31.20 | 1,215.59 | 37,926.41 | - | - | | - | - | - | 31.20 | 37,926.41 |
| 14.03.03 | SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D | Und. | 38.00 | 713.60 | 27,116.80 | - | - | | - | - | - | 38.00 | 27,116.80 |
| 14.03.04 | SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA | m. | 80.20 | 850.73 | 68,228.55 | - | - | | - | - | - | 80.20 | 68,228.55 |
| 14.03.05 | SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA | m. | 32.50 | 443.29 | 14,406.93 | - | - | | - | - | - | 32.50 | 14,406.93 |
| 14.03.06 | BITAS TIPO B-1 | Und. | 28.00 | 319.10 | 8,934.80 | 23.80 | 7,594.58 | | - | 23.80 | 7,594.58 | 4.20 | 1,340.22 |

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

001222

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 14.03.07 | SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18" | Und. | 28.00 | 1,131.84 | 31,691.52 | - | - | | - | - | - | 28.00 | 31,691.52 |
| 14.03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG | Und. | 2.00 | 1,741.78 | 3,483.56 | - | - | | - | - | - | 2.00 | 3,483.56 |
| 14.04 | PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01 | | | | 14,454.82 | | 10,661.18 | | - | | 10,661.18 | | 3,793.64 |
| 14.04.01 | CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2 | $m^3$ | 7.93 | 622.09 | 4,933.17 | 5.05 | 3,141.55 | | - | 5.05 | 3,141.55 | 2.88 | 1,791.62 |
| 14.04.02 | VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 38.70 | 70.16 | 2,715.19 | 19.50 | 1,368.12 | | - | 19.50 | 1,368.12 | 19.20 | 1,347.07 |
| 14.04.03 | VIGAS Y NUCLEO,ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 1,236.12 | 4.16 | 5,142.26 | 1,078.68 | 4,487.31 | | - | 1,078.68 | 4,487.31 | 157.44 | 654.95 |
| 14.04.04 | CONCRETO EN ESCALERA FC=280 kg/cm2 | $m^3$ | 1.41 | 528.61 | 745.34 | 1.41 | 745.34 | | - | 1.41 | 745.34 | - | - |
| 14.04.05 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | $m^2$ | 7.70 | 89.25 | 687.23 | 7.70 | 687.23 | | - | 7.70 | 687.23 | - | - |
| 14.04.06 | ESCALERAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 55.68 | 4.16 | 231.63 | 55.68 | 231.63 | | - | 55.68 | 231.63 | - | - |
| 14.05 | PILOTAJE | | | | 41,597.55 | | 41,597.55 | | - | | 41,597.55 | | - |
| 14.05.01 | CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES | $m^3$ | 7.35 | 591.91 | 4,350.54 | 7.35 | 4,350.54 | | - | 7.35 | 4,350.54 | - | - |
| 14.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES | $m^2$ | 84.00 | 75.39 | 6,332.76 | 84.00 | 6,332.76 | | - | 84.00 | 6,332.76 | - | - |
| 14.05.03 | PILOTES, ACERO F'y=4200kg/cm2 | Kg. | 3,210.18 | 4.16 | 13,354.35 | 3,210.18 | 13,354.35 | | - | 3,210.18 | 13,354.35 | - | - |
| 14.05.04 | PUNTA PARA PILOTES | Und. | 6.00 | 267.70 | 1,606.20 | 6.00 | 1,606.20 | | - | 6.00 | 1,606.20 | - | - |
| 14.05.05 | TRANSPORTE DE PILOTES | Und. | 6.00 | 268.67 | 1,612.02 | 6.00 | 1,612.02 | | - | 6.00 | 1,612.02 | - | - |
| 14.05.06 | HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA) | Und. | 6.00 | 2,247.37 | 13,484.22 | 6.00 | 13,484.22 | | - | 6.00 | 13,484.22 | - | - |
| 14.05.07 | DESCABEZADO DE PILOTAJE | Und. | 6.00 | 142.91 | 857.46 | 6.00 | 857.46 | | - | 6.00 | 857.46 | - | - |
| 14.06 | CABEZALES PREFABRICADOS | | | | 12,145.99 | | 12,145.99 | | - | | 12,145.99 | | - |
| 14.06.01 | CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO | $m^3$ | 4.13 | 510.23 | 2,107.25 | 4.13 | 2,107.25 | | - | 4.13 | 2,107.25 | - | - |
| 14.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO | $m^2$ | 27.71 | 72.44 | 2,007.31 | 27.71 | 2,007.31 | | - | 27.71 | 2,007.31 | - | - |
| 14.06.03 | CABEZAL PREFABRICADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 575.26 | 4.16 | 2,393.08 | 575.26 | 2,393.08 | | - | 575.26 | 2,393.08 | - | - |
| 14.06.04 | TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO | Und. | 3.00 | 320.60 | 961.80 | 3.00 | 961.80 | | - | 3.00 | 961.80 | - | - |
| 14.06.05 | COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO | Und. | 3.00 | 1,558.85 | 4,676.55 | 3.00 | 4,676.55 | | - | 3.00 | 4,676.55 | - | - |
| 14.07 | LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA | | | | 121,313.13 | | 18,362.66 | | - | | 18,362.66 | | 102,950.47 |
| 14.07.01 | CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS | $m^3$ | 5.41 | 634.09 | 3,430.43 | 5.41 | 3,430.43 | | - | 5.41 | 3,430.43 | - | - |
| 14.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS | $m^2$ | 90.10 | 72.44 | 6,526.84 | 90.10 | 6,526.84 | | - | 90.10 | 6,526.84 | - | - |
| 14.07.03 | LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 | Kg. | 488.24 | 4.16 | 2,031.08 | 488.24 | 2,031.08 | | - | 488.24 | 2,031.08 | - | - |
| 14.07.04 | TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA | Und. | 106.00 | 120.27 | 12,748.62 | 53.00 | 6,374.31 | | - | 53.00 | 6,374.31 | 53.00 | 6,374.31 |
| 14.07.05 | COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA | $m^2$ | 1,219.55 | 79.19 | 96,576.16 | - | - | | - | - | - | 1,219.55 | 96,576.16 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 630,698.61 | | 230,497.34 | | 0.00 | | 230,497.34 | | 400,201.27 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 77,575.93 | | 28,351.17 | | 0.00 | | 28,351.17 | | 49,224.76 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 37,841.92 | | 13,829.84 | | 0.00 | | 13,829.84 | | 24,012.08 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 746,116.46 | | 272,678.35 | | 0.00 | | 272,678.35 | | 473,438.11 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 746,116.46 | | 272,678.35 | | 0.00 | | 272,678.35 | | 473,438.11 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 36.55% | | 0.00% | | 36.55% | | 63.45% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

00121

# VALORIZACIÓN N° 18

**Marzo 2019**

## 006.- EQUIPAMIENTO

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

| Ítem | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorizacion anterior | | Valorizacion Actual | | Valorizacion Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 15 | **EQUIPAMIENTO** | | | | 989,864.26 | | 42,919.39 | | - | | 42,919.39 | | 946,944.87 |
| 15.01 | CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM | Und. | 1.00 | 67,034.82 | 67,034.82 | 0.23 | 15,418.01 | | - | 0.23 | 15,418.01 | 0.77 | 51,616.81 |
| 15.02 | CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM | Und. | 1.00 | 75,592.46 | 75,592.46 | 0.23 | 17,386.27 | | - | 0.23 | 17,386.27 | 0.77 | 58,206.19 |
| 15.03 | SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA | Und. | 1.00 | 636,896.46 | 636,896.46 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 636,896.46 |
| 15.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE A | Und. | 1.00 | 20,230.22 | 20,230.22 | 0.50 | 10,115.11 | | - | 0.50 | 10,115.11 | 0.50 | 10,115.11 |
| 15.05 | EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS | Und. | 1.00 | 83,341.90 | 83,341.90 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 83,341.90 |
| 15.06 | ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA | Und. | 1.00 | 85,798.40 | 85,798.40 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 85,798.40 |
| 15.07 | ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO | und | 1.00 | 20,970.00 | 20,970.00 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 20,970.00 |
| 16 | **MOBILIARIO** | | | | 29,509.24 | | - | | - | | - | | 29,509.24 |
| 16.01 | MOBILIARIO VARIOS | Glb. | 1.00 | 29,509.24 | 29,509.24 | - | - | | - | - | - | 1.00 | 29,509.24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COSTO DIRECTO** | | S/. | 1,019,373.50 | 42,919.39 | 0.00 | 42,919.39 | | 976,454.11 |
| GASTOS GENERALES | 12.30% | S/. | 125,382.94 | 5,279.08 | 0.00 | 5,279.08 | | 120,103.86 |
| UTILIDAD | 6.00% | S/. | 61,162.41 | 2,575.16 | 0.00 | 2,575.16 | | 58,587.25 |
| **SUB-TOTAL PRESUPUESTO** | | S/. | 1,205,918.85 | 60,773.63 | 0.00 | 60,773.63 | | 1,155,145.22 |
| AMORTIZACIÓN | | S/. | | | | | | |
| **TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)** | | S/. | 1,205,918.85 | 60,773.63 | 0.00 | 60,773.63 | | 1,155,145.22 |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | 100.00% | 4.21% | 0.00% | 4.21% | | 95.79% |

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Resumen de Valorización Ejecutor de Obra

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# RESUMEN GENERAL

## VALORIZACIÓN N° 18

### Marzo 2019

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

| | | |
|---|---|---|
| **I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :** | **S/.** | **7,517,937.53** |
| **II.- VALORIZACIÓN** | **S/.** | **28,394.22** |
| **COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD** | **S/.** | **33,590.36** |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO | S/. | 3,383.07 |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES | S/. | 6,766.14 |
| DEDUCTIVO | S/. | 0.00 |
| **SUB TOTAL** | | **23,441.15** |
| **VALORIZACIÓN:** | **S/.** | **23,441.15** |
| **IGV 18 %:** | | **4,219.41** |
| **TOTAL (Incl. IGV):** | **S/.** | **27,660.56** |

**IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL**

| | |
|---|---|
| Porcentaje de avance de la presente valorización: | **0.45%** |
| Porcentaje de avance acumulado: | **43.75%** |

**Son: Veintisiete mil seiscientos sesenta con 56/100 Soles incluido IGV.**

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Cuadro de Amortizaciones

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE O...

# CUADRO DE AMORTIZACIÓN
# DEL ADELANTO DIRECTO
## Marzo 2019

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

**1) MONTO VALORIZADO POR PSV**

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

**% Avance de obra =** **0.45%**

Monto Valorizado PSV = ( Monto Contractual PSV ) * ( % Avance de Obra )
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 33,590.36 (b)

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

| Adelantos Otorgados | PARCIAL | IGV (18 %) | TOTAL |
|---|---|---|---|
| Adelanto Directo | S/. 751,793.75 | S/. 135,322.88 | S/. 887,116.63 |
| | | | |
| **TOTAL DE ADELANTOS** | **S/. 751,793.75** | **S/. 135,322.88** | **S/. 887,116.63** |

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes
**% para Amortización por Adelanto Directo =** **0.45%** ( a )

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

| Nº Valorización | Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV ( b ) | Monto Total Adelantos sin IGV ( c / c' ) | Amortización | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Parcial sin IGV d = a x c | Acumulado sin IGV ( e ) | Saldo sin IGV f = c - e |
| Adelanto Directo | | S/. 751,793.75 | | | S/. 751,793.75 |
| VALORIZACIÓN N° 01 | S/. 138,824.66 | | S/. 13,882.47 | S/. 13,882.47 | S/. 737,911.28 |
| VALORIZACIÓN N° 02 | S/. 91,772.13 | | S/. 9,177.21 | S/. 23,059.68 | S/. 728,734.07 |
| VALORIZACIÓN N° 03 | S/. 1,040,648.68 | | S/. 104,064.87 | S/. 127,124.55 | S/. 624,669.20 |
| VALORIZACIÓN N° 04 | S/. 27,782.27 | | S/. 2,778.23 | S/. 129,902.78 | S/. 621,890.97 |
| VALORIZACIÓN N° 05 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 129,902.78 | S/. 621,890.97 |
| VALORIZACIÓN N° 06 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 129,902.78 | S/. 621,890.97 |
| VALORIZACIÓN N° 07 | S/. 309,716.74 | | S/. 30,971.67 | S/. 160,874.45 | S/. 590,919.30 |
| VALORIZACIÓN N° 08 | S/. 530,410.82 | | S/. 53,041.08 | S/. 213,915.53 | S/. 537,878.22 |
| VALORIZACIÓN N° 09 | S/. 364,167.44 | | S/. 36,416.74 | S/. 250,332.27 | S/. 501,461.48 |
| VALORIZACIÓN N° 10 | S/. 249,878.30 | | S/. 24,987.83 | S/. 275,320.10 | S/. 476,473.65 |
| VALORIZACIÓN N° 11 | S/. 151,690.76 | | S/. 15,169.08 | S/. 290,489.18 | S/. 461,304.57 |
| VALORIZACIÓN N° 12 | S/. 1,360.37 | | S/. 136.04 | S/. 290,625.22 | S/. 461,168.53 |
| VALORIZACIÓN N° 13 | S/. 9,266.99 | | S/. 926.70 | S/. 291,551.92 | S/. 460,241.83 |
| VALORIZACIÓN N° 14 | S/. 49,577.97 | | S/. 4,957.80 | S/. 296,509.72 | S/. 455,284.03 |
| VALORIZACIÓN N° 15 | S/. 183,678.04 | | S/. 18,367.81 | S/. 314,877.53 | S/. 436,916.22 |
| VALORIZACIÓN N° 16 | S/. 40,433.52 | | S/. 4,043.35 | S/. 318,920.88 | S/. 432,872.87 |
| VALORIZACIÓN N° 17 | S/. 65,693.05 | | S/. 6,540.61 | S/. 325,461.49 | S/. 426,332.26 |
| VALORIZACIÓN N° 18 | S/. 33,590.36 | | S/. 3,383.07 | S/. 328,844.56 | S/. 422,949.19 |
| | | | | | |

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

Amortización Calculada Actual= **S/. 3,383.07**

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADRO DE AMORTIZACIÓN
# DEL ADELANTO DE MATERIALES
## Marzo 2019

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

**1) MONTO VALORIZADO POR PSV**

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

**% Avance de obra acumulado =** **0.45%**

Monto Valorizado PSV = ( Monto Contractual PSV ) * ( % Avance de Obra )
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 33,590.36 (b)

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

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

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

**% para Amortización por Adelanto de Materiales =** **0.45%** ( a )

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

| Nº Valorización | Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV ( b ) | Monto Total Adelantos sin IGV ( c / c' ) | Amortización | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Parcial sin IGV d = a x c | Acumulado sin IGV ( e ) | Saldo sin IGV f = c - e |
| Adelanto de Materiales | | S/. 1,503,587.54 | | | S/. 1,503,587.54 |
| VALORIZACIÓN N° 03 | S/. 1,040,648.68 | | S/. 254,249.10 | S/. 254,249.10 | S/. 1,249,338.44 |
| VALORIZACIÓN N° 04 | S/. 27,782.27 | | S/. 5,556.45 | S/. 259,805.55 | S/. 1,243,781.99 |
| VALORIZACIÓN N° 05 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 259,805.55 | S/. 1,243,781.99 |
| VALORIZACIÓN N° 06 | S/. 0.00 | | S/. 0.00 | S/. 259,805.55 | S/. 1,243,781.99 |
| VALORIZACIÓN N° 07 | S/. 309,716.74 | | S/. 61,943.35 | S/. 321,748.90 | S/. 1,181,838.64 |
| VALORIZACIÓN N° 08 | S/. 530,410.82 | | S/. 106,082.17 | S/. 427,831.07 | S/. 1,075,756.47 |
| VALORIZACIÓN N° 09 | S/. 364,167.44 | | S/. 72,833.49 | S/. 500,664.56 | S/. 1,002,922.98 |
| VALORIZACIÓN N° 10 | S/. 249,878.30 | | S/. 49,975.66 | S/. 550,640.22 | S/. 952,947.32 |
| VALORIZACIÓN N° 11 | S/. 151,690.76 | | S/. 30,338.15 | S/. 580,978.37 | S/. 922,609.17 |
| VALORIZACIÓN N° 12 | S/. 1,360.37 | | S/. 272.07 | S/. 581,250.44 | S/. 922,337.10 |
| VALORIZACIÓN N° 13 | S/. 9,266.99 | | S/. 1,853.40 | S/. 583,103.84 | S/. 920,483.70 |
| VALORIZACIÓN N° 14 | S/. 49,577.97 | | S/. 9,915.59 | S/. 593,019.43 | S/. 910,568.11 |
| VALORIZACIÓN N° 15 | S/. 183,678.04 | | S/. 36,735.61 | S/. 629,755.04 | S/. 873,832.50 |
| VALORIZACIÓN N° 16 | S/. 40,433.52 | | S/. 8,086.70 | S/. 637,841.74 | S/. 865,745.80 |
| VALORIZACIÓN N° 17 | S/. 65,693.05 | | S/. 13,081.21 | S/. 650,922.95 | S/. 852,664.59 |
| VALORIZACIÓN N° 18 | S/. 33,590.36 | | S/. 6,766.14 | S/. 657,689.09 | S/. 845,898.45 |
| | | | | | |

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

Amortización Calculada Actual= **S/. 6,766.14**

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# Planilla de Metrados

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE ...

# PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 18

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.
Fecha: Marzo 2019

**05 ESTRUCTURAS**
**05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**
Partida: **05.03.06 FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | | AREA ($m^2$) | | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Almacen de redes | $m^2$ | | | | | | |
| | | | | | | 20.84 | | 20.84 |
| | Patio de Redes | | | | | 57.30 | | 57.30 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 78.14 |

**05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**
Partida: **05.04.06 COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE FRIO | $m^3$ | | | | | | |
| | 2° piso | | | | | | | |
| | C-3 | | | 1 | 0.25 | 0.50 | 4.00 | 0.50 |
| | C-4 | | | 2 | 0.25 | 0.75 | 4.00 | 1.50 |
| | C-6 | | | 1 | 0.35 | 0.60 | 4.00 | 0.84 |
| | | | | | | | Total ($m^3$): | 2.84 |

Partida: **05.04.07 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE FRIO | | | | | | | |
| | 2° piso | $m^2$ | | | | | | |
| | C-3 | | | 2 | 0.25 | | 4.00 | 2.00 |
| | C-4 | | | 4 | 0.25 | | 4.00 | 4.00 |
| | C-6 | | | 2 | 0.35 | | 4.00 | 2.80 |
| | | | | | | | Total ($m^2$): | 8.80 |

Partida: **05.04.12 VIGAS, CONCRETO f'c=315 Kg/cm²**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE ALMACENES | $m^3$ | | | | | | |
| | EJE 3-3 VD | | 1 | 1 | 2.35 | 0.15 | 0.40 | 0.14 |
| | VC-1 | | 1 | 1 | 6.10 | 0.15 | 0.35 | 0.32 |
| | 1V-1 | | 1 | 1 | 6.90 | 0.15 | 0.60 | 0.62 |
| | VC | | 1 | 1 | 2.25 | 0.15 | 0.20 | 0.07 |
| | VD | | 1 | 1 | 3.00 | 0.15 | 0.40 | 0.18 |
| | EJE 6-6 1V-1 | | 1 | 1 | 4.35 | 0.15 | 0.50 | 0.33 |
| | VC-1 | | 1 | 1 | 8.65 | 0.15 | 0.35 | 0.45 |
| | VD | | 1 | 1 | 1.95 | 0.15 | 0.40 | 0.12 |
| | VD | | 1 | 1 | 3.30 | 0.15 | 0.40 | 0.20 |
| | EJE 8-8 VD | | 1 | 1 | 2.50 | 0.15 | 0.40 | 0.15 |
| | VD-1 | | 1 | 1 | 4.50 | 0.15 | 0.60 | 0.34 |
| | EJE A-A VC | | 1 | 1 | 6.90 | 0.15 | 0.20 | 0.21 |
| | ENTRE EJE A-B VIGA VC | | 1 | 1 | 4.35 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | VD-1 | | 1 | 1 | 2.25 | 0.15 | 0.50 | 0.17 |
| | EJE C-C VIGA VD | | 1 | 1 | 2.25 | 0.15 | 0.40 | 0.14 |
| | EJE D-D VIGA VC | | 1 | 1 | 4.20 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | ENTRE EJE F-G VA | | 1 | 1 | 3.85 | 0.25 | 0.20 | 0.19 |
| | | | 1 | 1 | 6.20 | 0.25 | 0.20 | 0.31 |
| | | | 1 | 1 | 5.80 | 0.25 | 0.20 | 0.29 |
| | EJE G-G VC | | 1 | 1 | 4.20 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | EJE H-H VC | | 1 | 1 | 4.20 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| | EJE J-J VC-1 | | 1 | 1 | 3.45 | 0.15 | 0.35 | 0.18 |
| | VD | | 1 | 1 | 0.90 | 0.15 | 0.40 | 0.05 |
| | | | | | | | Total ($m^3$): | 4.96 |

Partida: **05.04.13 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE ALMACENES | | | | | | | |
| | EJE 3-3 VD | | 2 | | 2.35 | | 0.40 | 1.88 |
| | VC-1 | | 2 | | 6.10 | | 0.35 | 4.27 |
| | 1V-1 | | 2 | | 6.90 | | 0.60 | 8.28 |
| | VC | | 2 | | 5.62 | | 0.20 | 2.25 |
| | VD | | 2 | | 3.00 | | 0.40 | 2.40 |
| | EJE 6-6 1V-1 | | 2 | | 5.60 | | 0.50 | 5.60 |
| | VC-1 | | 2 | | 8.65 | | 0.35 | 6.06 |
| | VD | | 2 | | 1.95 | | 0.40 | 1.56 |
| | VD | | 2 | | 3.30 | | 0.40 | 2.64 |
| | EJE 8-8 VD | | 2 | | 2.50 | | 0.40 | 2.00 |
| | VD-1 | | 2 | | 4.50 | | 0.50 | 4.50 |
| | EJE A-A VC | | 2 | | 6.90 | | 0.20 | 2.76 |
| | ENTRE EJE A-B VIGA VC | | 2 | | 4.35 | | 0.20 | 1.74 |
| | VD-1 | | 2 | | 2.25 | | 0.50 | 2.25 |
| | EJE C-C VIGA VD | | 2 | | 2.25 | | 0.40 | 1.80 |
| | EJE D-D VIGA VC | | 2 | | 4.20 | | 0.20 | 1.68 |
| | ENTRE EJE F-G VA | | 2 | | 3.85 | | 0.20 | 1.54 |
| | | | 2 | | 6.20 | | 0.20 | 2.48 |
| | | | 2 | | 5.80 | | 0.20 | 2.32 |
| | EJE G-G VC | | 2 | | 4.20 | | 0.20 | 1.68 |
| | EJE H-H VC | | 2 | | 4.20 | | 0.20 | 1.68 |
| | EJE J-J VC-1 | | 2 | | 3.45 | | 0.35 | 2.42 |
| | | | | | | | Total ($m^3$): | 63.78 |

Partida: **05.04.18 LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 Kg/cm²**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | | AREA ($m^2$) | FACTOR | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALMACEN | $m^2$ | | | | | | |
| | | | 1 | | | 15.50 | 0.09 | 1.36 |
| | | | 1 | | | 22.35 | 0.09 | 1.96 |
| | | | 1 | | | 8.56 | 0.09 | 0.75 |
| | | | 1 | | | 12.35 | 0.09 | 1.08 |
| | | | 1 | | | 13.30 | 0.09 | 1.16 |
| | | | 1 | | | 8.20 | 0.09 | 0.72 |
| | | | 1 | | | 12.60 | 0.09 | 1.10 |
| | | | | | | | Total ($m^3$): | 6.13 |

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

# PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 18

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.
Fecha: Marzo 2019

Partida: 05.04.20 LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 Kg./cm²

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | Ø | veces | N°elem. | Long. (m) | Coefic. | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALMACEN | Kg. | | | | | | |
| | 3-9 | | Ø3/8" | 1 | 16.00 | 2.35 | 0.560 | 21.06 |
| | temp | | Ø1/4" | 1 | 26.00 | 2.35 | 0.25 | 15.28 |
| | temp | | Ø1/4" | 1 | 10.00 | 6.60 | 0.25 | 16.50 |
| | EJE 3-8 | | Ø3/8" | 1 | 14.00 | 3.85 | 0.560 | 30.18 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 24.00 | 3.85 | 0.25 | 23.10 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 15.00 | 5.80 | 0.25 | 21.75 |
| | EJE 8-9 | | Ø3/8" | 1 | 10.00 | 2.25 | 0.560 | 12.60 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 17.00 | 2.25 | 0.25 | 9.56 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 9.00 | 4.35 | 0.25 | 9.79 |
| | EJE 3-6 | | Ø3/8" | 2 | 8.00 | 3.85 | 0.560 | 34.50 |
| | | | Ø1/4" | 2 | 14.00 | 3.85 | 0.25 | 26.95 |
| | | | Ø1/4" | 2 | 15.00 | 3.45 | 0.25 | 25.88 |
| | EJE 3-8/G-H | | Ø3/8" | 1 | 10.00 | 1.95 | 0.560 | 10.92 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 17.00 | 1.95 | 0.25 | 8.29 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 8.00 | 4.20 | 0.25 | 8.40 |
| | EJE 3-6/I-J | | Ø3/8" | 1 | 10.00 | 3.95 | 0.560 | 22.12 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 17.00 | 3.95 | 0.25 | 16.79 |
| | | | Ø1/4" | 1 | 16.00 | 4.20 | 0.25 | 16.80 |
| | | | | | | | | 0.00 |
| | longitudinales | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 3.20 | 0.56 | 3.58 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 2.60 | 0.56 | 2.91 |
| | longitudinales | | Ø1/2" | 1 | 1.00 | 6.80 | 1.00 | 6.80 |
| | | | Ø1/2" | 1 | 1.00 | 4.25 | 1.00 | 4.25 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 1.00 | 1.15 | 0.56 | 0.64 |
| | longitudinales | | Ø1/2" | 2 | 1.00 | 4.45 | 1.00 | 8.90 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 1.50 | 0.56 | 1.68 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 1.15 | 0.56 | 1.29 |
| | longitudinales | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 5.35 | 0.56 | 5.99 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 3.55 | 0.56 | 3.98 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 1.00 | 0.95 | 0.56 | 1.06 |
| | | | | | | | Total (Kg.): | 371.54 |

Partida: 05.04.21 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | | | | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALMACEN | | | | 84.400 | 10.000 | | 844.00 |
| | | | | | | | Total (Und.): | 844.00 |

10 ARQUITECTURA

10.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida: 10.02.02 TARRAJEO EN MURO, INTERIOR

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CASETA DE VIGILANCIA | | | | | | | |
| | Eje 24-24 Entre P-Q | | 1 | 1 | 1.00 | | 1.35 | 1.35 |
| | Entre P-Q | | 1 | 1 | 0.95 | | 3.00 | 2.85 |
| | Eje P-P Entre 23-27 | | 1 | 1 | 2.83 | | 2.50 | 7.08 |
| | Eje Q-Q Entre 23-26 | | 1 | 1 | 3.05 | | 2.40 | 7.32 |
| | Entre 26-27 | | 1 | 1 | 1.85 | | 2.50 | 4.63 |
| | ALMACEN DE REDES | | | | | | | |
| | Eje R-R Entre 25-27 | | 1 | 1 | 3.40 | | 3.00 | 10.20 |
| | Eje T-T Entre 25-27 | | 1 | 1 | 2.42 | | 3.00 | 7.26 |
| | | | | | | | Total (m²): | 40.68 |

Partida: 10.02.03 TARRAJEO DE COLUMNAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CASETA DE VIGILANCIA | | | | | | | |
| | EJE 24-24 Entre P-Q | | 1 | 1 | 0.35 | | 3.00 | 1.05 |
| | | | | | | | Total (m²): | 1.05 |

10.03 CIELO RASOS

Partida: 10.03.01 CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA FRIO | | | | | | | |
| | | | 1 | 1 | 9.94 | 5.93 | | 58.96 |
| | | | 1 | 1 | 5.31 | 5.93 | | 31.49 |
| | | | 1 | 1 | 4.55 | 5.93 | | 26.98 |
| | | | | | | | Total (m²): | 117.43 |

10.04 PISOS Y PAVIMENTOS

Partida: 10.04.02 PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CASETA | | | | | | | |
| | RESIDUOS PELIGROSOS | | 1 | 1 | 2.05 | 2.05 | | 4.21 |
| | | | 1 | 1 | 0.75 | 0.15 | | 0.11 |
| | | | | | | | Total (m²): | 4.32 |

Partida: 10.04.06 VEREDA DE CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 FROT. Y BRUÑADO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VEREDAS DE EXTERIORES | | | | | | | |
| | Frente a CP eje K-9 | | 1 | 1 | 22.47 | | | 22.47 |
| | Asta | | 1 | 1 | -1.30 | | | -1.30 |
| | Base de Poste | | 1 | 1 | -2.83 | | | -2.83 |
| | | | | | | | Total (m²): | 18.34 |

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

## PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 18

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
Lugar: MARCONA - NASCA - ICA
Fecha: Marzo 2019

Partida: 10.04.07 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VEREDAS DE EXTERIORES | | | | | | | |
| | Frente a CP eje K-9 | | 1 | 1 | 11.00 | | 0.55 | 6.05 |
| | | | 1 | 1 | 2.25 | | 0.15 | 0.34 |
| | | | | | | | Total (m²): | 6.39 |

10.13 OTROS
Partida: 10.13.07 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BRUNA 1 cm | m. | 1 | 1 | ########## | | | 20.00 |
| | | | | | | | Total (m.): | 20.00 |

11 INSTALACIONES SANITARIAS
11.04 DESAGUE Y VENTILACION
11.04.06 CAMARA DE INSPECCION
Partida: 11.04.06.03 SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | LONGITUD | CANTIDAD | | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | und. | | | 0.2 | | 0.20 |
| | | | | | | Total (m.): | 0.20 |

12 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN
12.03 SALIDAS DE ILUMINACION
Partida: 12.03.01 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Pto. | | | | | | - |
| | FRIO | | 26.00 | | | | | 26.00 |
| | ALMACEN DE REDES | | 2.00 | | | | | 2.00 |
| | CASETA DE GUARDIANIA | | 3.00 | | | | | 3.00 |
| | | | | | | | Total (Pto.): | 31.00 |

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

Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# VALORIZACIÓN N° 18

## CURVA DE AVANCE DE OBRA

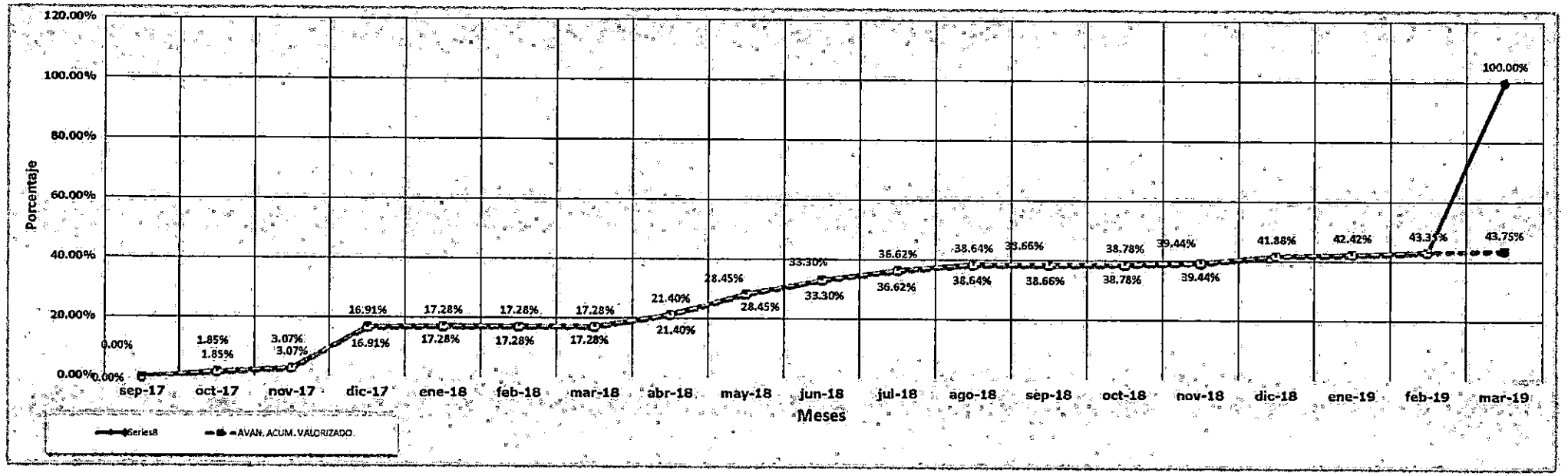
(RESPECTO AL CRONOGRAMA ACTUALIZADO)

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

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

**SUPERVISIÓN:** CONSORCIO MESONES MURO

**FECHA:** MARCONA, MARZO DEL 2019




| | sep-17 | oct-17 | nov-17 | dic-17 | ene-18 | feb-18 | mar-18 | abr-18 | may-18 | jun-18 | jul-18 | ago-18 | sep-18 | oct-18 | nov-18 | dic-18 | ene-19 | feb-19 | mar-19 | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL PROGRAMADO S/IGV | 0.00 | 138,824.66 | 91,772.12 | 1,040,648.69 | 27,782.27 | 0.00 | 0.00 | 309,716.75 | 530,410.81 | 364,167.44 | 249,878.30 | 151,690.75 | 1,360.37 | 9,266.99 | 49,577.97 | 183,678.03 | 40,433.52 | 65,693.05 | 4,263,035.81 | | 7,517,937.53 |
| AVAN. MENS. PROGRAMADO | 0.00% | 1.85% | 1.22% | 13.84% | 0.37% | 0.00% | 0.00% | 4.12% | 7.06% | 4.84% | 3.32% | 2.02% | 0.02% | 0.12% | 0.66% | 2.44% | 0.54% | 0.87% | 56.70% | | |
| AVAN. ACUM. PROGRAMADO | 0.00 | 138,824.66 | 230,596.78 | 1,271,245.47 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,608,744.49 | 2,139,155.30 | 2,503,322.74 | 2,753,201.04 | 2,904,891.79 | 2,906,252.16 | 2,915,519.15 | 2,965,097.12 | 3,148,775.15 | 3,189,208.67 | 3,254,901.72 | 7,517,937.53 | | |
| AVAN. ACUM. PROGRAMADO | 0.00% | 1.85% | 3.07% | 16.91% | 17.28% | 17.28% | 17.28% | 21.40% | 28.45% | 33.30% | 36.62% | 38.64% | 38.66% | 38.78% | 39.44% | 41.88% | 42.42% | 43.30% | 100.00% | | |
| TOTAL VALORIZADO S/IGV | 0.00 | 138,824.66 | 91,772.12 | 1,040,648.69 | 27,782.27 | 0.00 | 0.00 | 309,716.75 | 530,410.81 | 364,167.44 | 249,878.30 | 151,690.75 | 1,360.37 | 9,266.99 | 49,577.97 | 183,678.04 | 40,433.52 | 65,693.05 | 33,590.36 | | 7,517,937.53 |
| AVANCE MENSUAL VALORIZ. | 0.00% | 1.85% | 1.22% | 13.84% | 0.37% | 0.00% | 0.00% | 4.12% | 7.06% | 4.84% | 3.32% | 2.02% | 0.02% | 0.12% | 0.66% | 2.44% | 0.54% | 0.87% | 0.45% | | |
| AVAN. ACUM. VALORIZADO | 0.00 | 138,824.66 | 230,596.78 | 1,271,245.47 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,299,027.74 | 1,608,744.49 | 2,139,155.30 | 2,503,322.74 | 2,753,201.04 | 2,904,891.79 | 2,906,252.16 | 2,915,519.15 | 2,965,097.12 | 3,148,775.16 | 3,189,208.68 | 3,254,901.73 | 3,288,492.09 | | |
| AVAN. ACUM. VALORIZADO | 0.00% | 1.85% | 3.07% | 16.91% | 17.28% | 17.28% | 17.28% | 21.40% | 28.45% | 33.30% | 36.62% | 38.64% | 38.66% | 38.78% | 39.44% | 41.88% | 42.42% | 43.30% | 43.75% | | |

**COMENTARIO:** LA OBRA ALCANZO DURANTE EL MES DE MARZO - 2019 EL 43.75 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO REALMENTE EJECUTADO QUE CORRESPONDE AL 43.75% DEL 100.00 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO PROGRAMADO, SEGÚN CRONOGRAMA ACTUALIZADO. LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA 56.25 %.

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

001109

Panel fotografico

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

## PANEL FOTOGRÁFICO

FOTO N°1: Se realizan los trabajos de fundido de concreto, Área de Almacenes de Redes (Patio).

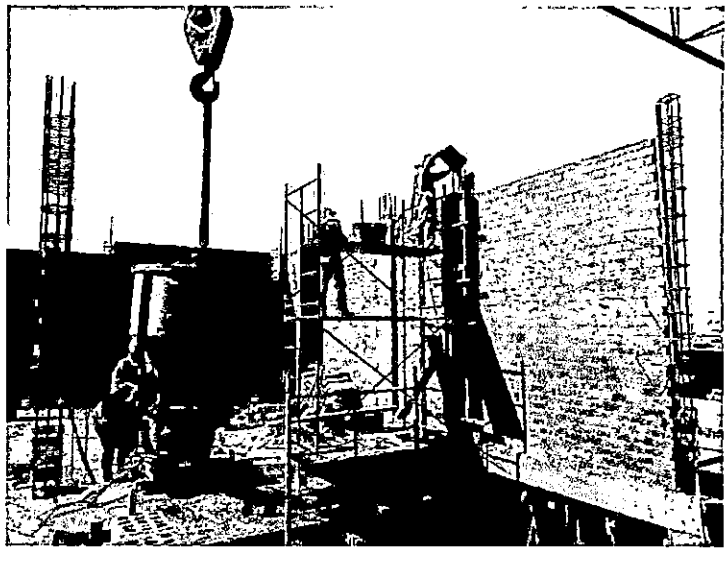


FOTO N°2: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para columnas. Área de Frío, segundo nivel.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

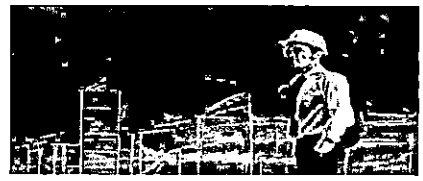


FOTO N°3: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para columnas. Área de Frío, segundo nivel.

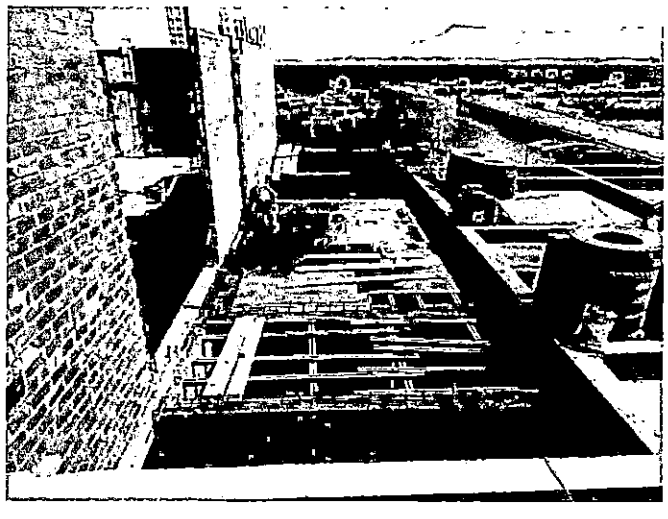
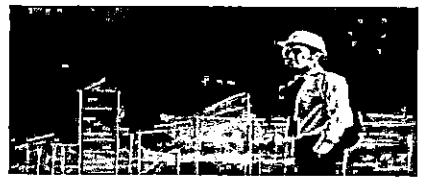


FOTO N°4: Se realizan los trabajos de encofrado de la losa aligerada. Área de Almacén.

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

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



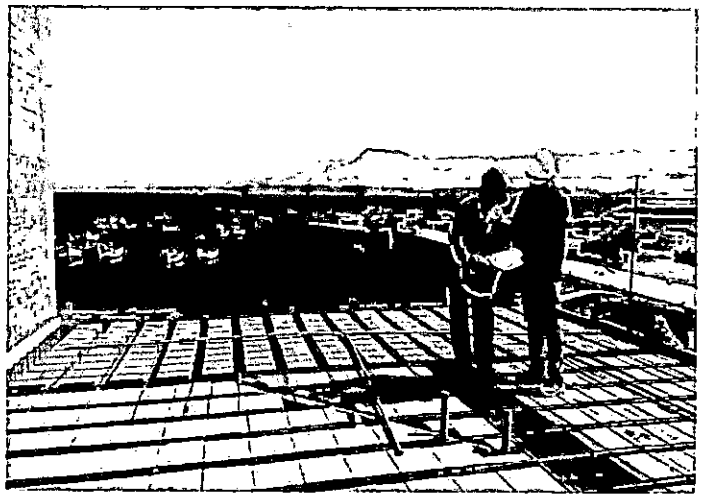


FOTO N°5: Supervisor verificando el acero en losa aligerada. Área de Almacén.

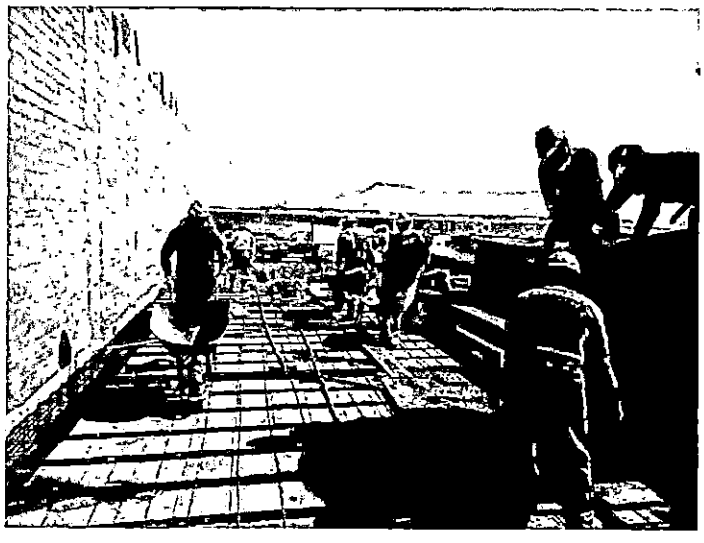
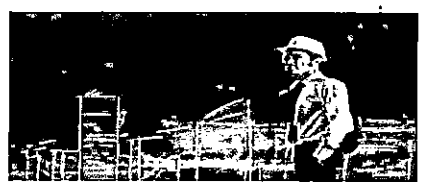


FOTO N°6: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para losa aligerada. Área de Almacén.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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



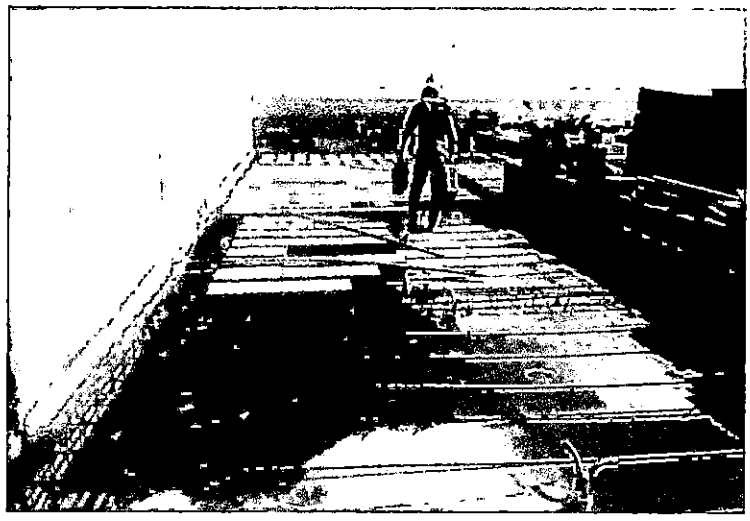


FOTO N°7: Se realizaron los trabajos de colocado de ladrillo de hueco para losa aligerada. Área de Almacén.

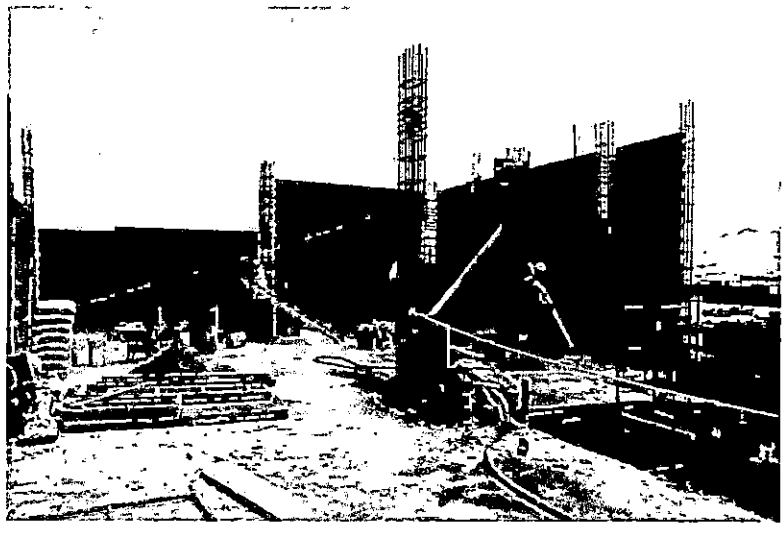


FOTO N°8: Se realizan los trabajos de asentado de ladrillo en muros. Área de Frío, segundo nivel.

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

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

FOTO N°09: Se realizan los trabajos de tarrajeo de muro interior. Área de Caseta de Vigilancia, SS.HH. y Residuos Peligrosos.

FOTO N°10: Se realizan los trabajos de cieloraso. Área de Frío, primer nivel.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

FOTO N° 11: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para vereda, junto a cerco perimétrico eje K-9.

FOTO N°12: Se realizan los trabajos de compactación de afirmado para vereda.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Documentos tramitados ante la Entidad y recibidos en el mes

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE

CARGO

00100
00016

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

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

Lima, 04 de marzo del 2019

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 04 MAR. 2019
Por:
Hora:
CONFORMIDAD
N° ACEPTACION

**CARTA N° 043-2019-CMM**

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

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

**Asunto** : Presento Valorización N°04 del Adicional de Obra N° 03 (Mes de Diciembre 2018)

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo presentarle la Valorización N° 04 del Adicional de Obra N° 03 con el informe N° 030-2019/LAAM/JS, correspondiente al periodo de enero del 2019, materia del contrato de la referencia.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

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

Adjunto informe N° 030-2019/LAAM/JS

CARGO

00099

00235

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

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

*Lima, 04 de marzo del 2019*

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 06 MAR. 2019
Por:
Hora: 12:21
N° Página:
NO EXISTE CONFORMIDAD O ACEPTACIÓN

**CARTA N° 044-2019-CMM**

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

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

**Asunto** : Valorización N° 17 – del Ejecutor (Periodo Febrero del 2019)

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

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo solicitarle el pago de la **valorización N° 17** - del ejecutor, correspondiente al periodo Febrero del 2019, materia del contrato de la referencia.

Por lo tanto, esta Supervisión aprueba la valorización N° 17 del ejecutor de obra, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos programados en el mes de febrero del 2019, por lo que se recomienda cancelar el monto señalado en la valorización, al contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

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

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

Adjunto Informe N° 031-2019/LAAM/JS

00098

00038

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

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

Lima, 04 de marzo del 2019

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 04 MAR. 2019
Por:
Hora:
N° Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD O ACEPTACIÓN

**CARTA N° 045-2019-CMM**

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

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

**Asunto** : Presento Valorización N°06 del Adicional de Obra N° 03 (Mes de Febrero 2019)

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614,** me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo presentarle la Valorización N° 06 del Adicional de Obra N° 03 con el informe N° 032-2019/LAAM/JS, correspondiente al periodo de febrero del 2019, materia del contrato de la referencia.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

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

Adjunto informe N° 032-2019/LAAM/JS

CAPEGO

00097
00043

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

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

Lima, 04 de marzo del 2019

**CARTA N° 046-2019-CMM**

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

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

**Asunto** : Presento Valorización N°05 del Adicional de Obra N° 05 (Mes de Febrero 2019)

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

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo solicitarle el pago de la **valorización N° 05 del Adicional de Obra N° 05** - del ejecutor, materia del contrato de la referencia.

Por lo tanto, esta Supervisión aprueba la valorización N° 05 del Adicional de Obra N° 05, ya que efectivamente se han ejecutado algunos de los trabajos programados, por lo que se recomienda cancelar el monto señalado en la valorización, al contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

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

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 04 MAR. 2019
Por:
Hora: 9.1
N° Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

adjunto informe N° 033-2019/LAAM/JS

CARGO

00096
00155

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

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

Lima, 04 de marzo del 2019

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 04 MAR. 2019
Hora:
SUJETA A CONFORMIDAD O ACEPTACIÓN

**CARTA N° 047-2019-CMM**

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

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

**Asunto** : Presento Informe del Supervisor (periodo febrero 2019)

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo presentarle el Informe de Supervisión correspondiente al mes de febrero del 2019, materia del contrato de la referencia.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

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

Adjunto informe N° 031-2019/LAAM/JS
Adjunto 01 cd

CAR-60

00095

00006

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

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

Lima, 04 de marzo del 2019

**CARTA N° 048-2019-CMM**

**Señores:**

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

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 04 MAR. 2019
Hora: 12:21
N° Folios:
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

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

**Asunto** : **Recomendación sobre Adicional de Obra**

**Referencia** : a) Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, *a la vez presentarle el* ***Informe N° 035-2019/LAAM/JS*** *elaborado por la supervisión* para dar la recomendación sobre el adicional de obra, muros en área de frío de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

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

**Adjunto Informe N° 035-2019/LAAM/JS**

CARGO

00094

00002

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

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

Lima, 04 de marzo del 2019

**CARTA N° 049-2019-CMM**

**Señores:**

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

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 04 MAR. 2019
Hora: 9:40 | N° Registro:
FOLIO CON CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

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

**Asunto** : **Alcanzo RFI´s no contestado por la Entidad**

**Referencia** : a) Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614,** me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el **Informe N° 036-2019/LAAM/JS** elaborado por la supervisión la relación de RFI's no contestados por la Entidad de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

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

**Adjunto Informe N° 036-2019/LAAM/JS**

CARGO

67
00933

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

**"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad en el Perú"**

Lima, 04 de marzo del 2019

**CARTA N° 051-2019-CMM/FONDEPES**

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

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

**Asunto** : Valorización corregida de la supervisión diciembre 2018

**Referencia** : a) Carta N° 152-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
b) Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614,** a la vez presentarle el levantamiento de observaciones al sustento de pago para la Supervisión correspondiente al mes de diciembre del 2018 de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL

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

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 04 MAR. 2019
Por:
Hora: 4:40
N° Registro:
NO TIENE VALIDEZ CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

Adjunto 67 folios

01 original + 02 copias

CARGO

00092

53

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

**"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad en el Perú"**

Lima, 04 de marzo del 2019

**CARTA N° 052-2019-CMM/FONDEPES**

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

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

**Asunto** : Valorización de la supervisión enero 2019

**Referencia** : a) Carta N° 152-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
b) Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, a la vez presentarle el sustento de pago para la Supervisión correspondiente al mes de enero del 2019 de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

CONSORCIO MESONES MURO
*Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta*
REPRESENTANTE LEGAL

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

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 04 MAR. 2019
Por:
Hora: 9:41
N° Registro:
NO TIPTICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

**Adjunto 53 folios**

01 original + 02 copias

**estebanzuloeta@hotmail.com** / **jezz82_@hotmail.com**

CARTA

00010
00091

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

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

Lima, 13 de marzo del 2019

**CARTA N° 066-2019-CMM**

**Señores:**

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

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 13 MAR. 2019
Hora: 4:30
Firma

Atención
Arq. Edgard Vargas Aguilar
Coordinador de Obra
Presente -

**Asunto** : **Sobre Adicional de Obra**

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600517614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez, presentarle el **Informe N° 037-2019/LAAW/JS** elaborado por la Supervisión Adicional de Obra concerniente a las canaletas de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal

Atentamente

Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
CIP. 198139

Adjunto Informe N° 037-2019/LAAW/JS

estebanzuloeta@hotmail.com / jezz82_@hotmail.com

00004

00090

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

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

Lima 13 de marzo del 2019

**CARTA N° 057-2019-CMM**

**Señores:**

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 13 MAR 2019
Hora: 9:30 Firma

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

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

**Asunto** : **Presentación del Informe Quincenal**

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra. "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI **Nº 41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el **Informe Quincenal N° 039-2019/LAAM/JS** elaborado por la supervisión sobre el Informe Quincenal de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona provincia de Nazca, Región Ica"

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal

Atentamente

CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
Cel. 949611859

**Adjunto informe N° 039 -2019/LAAM/JS**

estebanzuloeta@hotmail.com / jezz82_@hotmail.com

CARGO

00089

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5,Mz V,ResidencialPuertas del Sol-Chiclayo
TELEFONOS: 949611859 / 949611859

Lima 25 de Marzo de 2019

**CARTA N° 001-2019-CMM**

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha
Hora
N° Folios

**Señores:**

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

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

**Asunto** : **Presentar Informe de Supervisión sobre Ampliación de Plazo N° 13**

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923** representante legal del **Consorcio Mesones Muro** con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud para saludarlo cordialmente a la vez presentarle el **Informe N° 045-2019/LAAM/JS** elaborado por la Supervisión sobre la Ampliación de Plazo N° 13 por 31 días por Falta de la Reformulación del Expediente Técnico de Media Tensión de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona distrito de Marcona, provincia de Nazca Región Ica", debiendo la **Entidad Considerar o Desestimar** la opinión de la Supervisión dentro de los plazos previstos por la ley para estos casos

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal

Atentamente

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

Adjunto Informe N° 045-2019/LAAM/JS
Adjunto carta N° 165-2019/FDP-CMM conforme

estebanzuloeta@hotmail.com

00088

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

Lima 25 de Marzo del 2019

**CARTA N° 062-2019-CMM**

*Señores:*

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 25 MAR 2019
Hora: 08 | Firma

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

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

**Asunto** : **Poner de Conocimiento a la Entidad**

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente a la vez presentarle el **Informe N° 046-2019/LAAM/JS** elaborado por la Supervisión sobre piso de cemento pulido con fibras de acero dromix de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", debiendo tener conocimiento la entidad.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal

Atentamente

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

estebanzuloeta@hotmail.com / jez

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5 Mz V Residencial Puertas del Sol-Chiclayo
TELEFONOS: 949611859 / 949611859

Lima 25 de Marzo del 2019

**CARTA N° 063-2019-CMM**

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 29 MAR. 2019
Hora: 9:45 N° Folios

Señores:

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

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

**Asunto** : **Solicito Informe Tecnico**

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca Región Ica"

De mi Especial consideracion

Quien suscribe **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI **N° 41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro** con **RUC N° 20600517614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el **Informe N° 047-2019/LAAM/JS** elaborado por la Supervisión sobre la falta de entrega del Informe técnico de la ing. Pesquera de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica" debiendo tener conocimiento la entidad.

Sin otro particular hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
DNI. 41349923

estebanzuloeta@hotmail.com

CARGO

00086
00072

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

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

Lima, 28 de marzo del 2019

**CARTA N° 064-2019-CMM**

**Señores:**

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

FOLIOS 1-19-35494877
CARGO ADJUNTO
MARCONA - OLVA COURIER
27/03/2019

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

**Asunto** : **Presentar Informe de Supervisión sobre Ampliación de Plazo N° 14**

**Referencia** : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta,** identificado con DNI N° **41349923,** representante legal del **Consorcio Mesones Muro,** con **RUC N° 20600617614,** me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el **Informe N° 048-2019/LAAMJS** elaborado por la Supervisión sobre la Ampliación de Plazo N° 14 por 45 días por Falta de la Reformulación del Expediente Técnico de Baja Tensión de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", debiendo la **Entidad Considerar o Desestimar** la opinión de la Supervisión dentro de los plazos previstos por la ley para estos casos.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente

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

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 28 MAR. 2019
Hora: 12:57
NOTIFICADA CONFORMIDAD NO ACEPTACIÓN

Adjunto Informe N° 048-2019/LAAMJS
Adjunto carta N° 120-2019/SPSV-CMM coordinado

estebanzuloeta@hotmail.com / jezz82_@hotmail.com

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

00085

Lima, 27 FEB 2019

**CARTA N° 257 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor
**Juan Esteban Zapata Zuloeta**
**Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO**
Mz. V lote 11, Residencial Puertas del sol, Localidad de Chacupe – Distrito y Provincia de Chiclayo (referencia: Costado del aeropuerto).

Correo electrónico: estebanzuloeta@hotmail.com
jezz82@hotmail.com

**Presente. -**

ASUNTO: Pronunciamiento respecto al RFI N°45 – mayores metrados

**REFERENCIA:**
a) Informe N°054-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
b) Memorando N°115-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP
c) Informe N°020-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
d) Informe N°004-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP
e) Carta N°035-2019-CMM
f) Contrato N°028-2017-FONDEPES - **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al documento de la referencia a) a través del cual se recomienda correr traslado a su representada la respuesta a la consulta – RFI N°45 de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

Al respecto, mediante documento de la ref. d). se debe de tomar las acciones pertinentes, razón por la cual trasladamos toda la documentación relacionada a la consulta planteada.

En ese sentido, adjuntamos la documentación de la referencia para su implementación en obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

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

CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
01/03/2019

Se adjunta:
a) Informe N°054-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
b) Memorando N°115-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP
c) Informe N°020-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
d) Informe N°004-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA
00084
12 FEB. 2019
RECIBIDO
N° Registro
Hora

**INFORME N°054-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAV**

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

**Asunto** : **Pronunciamiento respecto al RFI N° 045 – mayores metrados**
Obra: **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".** 000025

**Referencia** :
a) Memorando interno N°710-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando N°115-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
c) Informe N°020-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
d) Memorando interno n°400-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
e) Informe N°004-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP
f) Carta N°035-2019-CMM

**Fecha** : Lima, 25 febrero del 2019

Por medio del presente me dirijo a usted en atención a los documentos de la referencia f), donde la empresa supervisora CONSORCIO MESONES MURO, solicita la el pronunciamiento de la entidad sobre la consulta del RFI N° 45 de la obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica". Al respecto debo señalar lo siguiente:

## 1. BASE LEGAL

De acuerdo a la suscripción del contrato, la presente obra está sujeta a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio de 2014.

## 2. ANTECEDENTES.-

2.1. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

2.2. Con fecha 06 de febrero del 2019, el residente de obra solicita al supervisor la aclaración respecto ala discrepancia en la dimensión de los muros de la cámara de bombeo de desagüe industrial n°02 y 03.

2.3. Con carta n°171-2019/PSV-CMM, de fecha 08 de febrero del 2019, el contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. presenta a la supervisión la consulta respecto al RFI N°45.

00083

000024

2.4. Con carta n°035-2019-CMM, de fecha 11 de febrero del 2019, el CONSORCIO MESONES MURO, solicita a la entidad el pronunciamiento respecto al RFI N°45.

2.5. Con memorando N°085-2019-FONEPES/DIGENIPAA/AOEM, de fecha 14 de febrero del 2019, el Área de Obras Equipamiento y Mantenimiento remite la documentación mencionada en el ítem anterior para su conocimiento y pronunciamiento al Área de Estudios y Proyectos de la DIGENIPAA.

2.6. Con informe N°004-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP, de fecha 20 de febrero del 2019, el especialista estructural indica lo siguiente: *(...) 3.1 los planos estructurales son los que prevalecerán en el proyecto. 3.2 se recomienda generar mayores metrados a las partidas que son parte del proceso constructivo.*

2.7. Con Informe N°020-2019-FONDEPESS/DIGENIPAA/AEP/CCC, de fecha 21 de febrero del 2019, el coordinador del Área de Estudios y Proyectos manifiesta lo siguiente: *(...) según lo indicado por el Ing. Jenoe Percy Baldoceda Porras (especialista estructural) a través de informe N°004-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP, concluye que deben prevalecer los planos estructurales en la ejecución del proyecto y se recomienda ejecutar las partidas que formen parte del proceso constructivo (motivo de la consulta) bajo la modalidad de mayo res metrados, dentro del marco normativo de la ley de contrataciones del estado.*

2.8. Con Memorando N°115-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP, de fecha 21 de febrero del 2019, el Área de Estudios y Proyectos de la DIGENIPAA, deriva la documentación al Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento, para proseguir con el trámite correspondiente.

**3. ANALISIS. -**

*3.1. El Artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece 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, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en los artículos siguientes. En una misma obra el supervisor no puede ser ejecutor ni integrante de su plantel técnico.*

3.2. ***Artículo 175.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)***

*175.10. Cuando en los contratos previstos en el párrafo anterior se requiera ejecutar mayores metrados no se requiere autorización previa para su ejecución, pero sí para su pago; el encargado de autorizar el pago es el Titular de la Entidad o a quien se le delegue dicha función. Para la aplicación de lo establecido en el presente párrafo el monto acumulado de los mayores metrados y las prestaciones adicionales de obras, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no puede superar el quince por ciento (15%) del monto del contrato original. El monto a pagarse por la ejecución de estos mayores metrados se computa para el cálculo del límite para la aprobación de adicionales, previsto en el segundo párrafo del numeral 34.3 del artículo 34 de la Ley.*

3.3. Bajo estas condiciones del artículo 175° del RLCE, el supervisor está facultado para su aplicación, por cuanto las partidas solicitadas como mayores metrados no requieren la autorización previa a la ejecución en tanto para el pago si será necesario solicitar a la entidad el pago por mayores metrados.

3.4. Es importante señalar que, el supervisor es el que controla los trabajos efectuados por el contratista, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra, de conformidad con el Artículo 165° del RLCE

**4. CONCLUSIONES. –**

4.1. Considerando la evaluación realizada por el especialista del Área de Estudios y Proyectos de la Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, indica que el supervisor es el que controla los trabajos efectuados por el contratista, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra, de conformidad con el Artículo 165° del RLCE.

4.2. El Coordinador del Área de Estudios y Proyectos indica lo siguiente: *el especialista estructural concluye que deben prevalecer los planos estructurales en la ejecución del proyecto y se recomienda ejecutar las partidas que formen parte del proceso constructivo (motivo de la consulta) bajo la modalidad de mayo res metrados, dentro del marco normativo de la ley de contrataciones del estado. (...),* por lo tanto, el supervisor está facultado para autorizar la ejecución.

**5. RECOMENDACIONES. -**

5.1. Por las consideraciones antes expuestas, sobre la aclaración al RFI N° 45 de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona,**

**Provincia de Nazca, Región Ica"** se recomienda comunicar al contratista de obra a través del supervisor de obra, para su implementación.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

000922

Edgard Alvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

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

Ing. Badur Huaman Cornejo
Coordinadora de obras equipamiento y mantenimiento (e)

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

00080

Lima, 05 MAR 2019

**CARTA N° 203 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor
**Juan Esteban Zapata Zuloeta**
**Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO**
Mz. V lote 11, Residencial Puertas del sol, Localidad de Chacupe – Distrito y Provincia de Chiclayo (referencia: Costado del aeropuerto).

Correo electrónico: estebanzuloeta@hotmail.com
jezz82@hotmail.com

**Presente. -**

**ASUNTO:** **Pronunciamiento respecto al RFI N°43**

**REFERENCIA:**
a) Informe N°061-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
b) Memorando interno N°780-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
c) Memorando N°136-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
d) Informe N°023-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
e) Memorando interno n°321-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
f) Informe N°003-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP
g) Carta N°08-2019-CMM
h) Contrato N°028-2017-FONDEPES - **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al documento de la referencia a) a través del cual se recomienda correr traslado a su representada la respuesta a la consulta – RFI N°43 de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

Al respecto, mediante documento de la ref. d). se debe de tomar las acciones pertinentes, razón por la cual trasladamos toda la documentación relacionada a la consulta planteada.

En ese sentido, adjuntamos la documentación de la referencia para su implementación en obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

**Ing. Badur Huaman Cornejo**
**Directora (e) General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola**

CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
08/03/2019.

Se adjunta:
a) Informe N°061-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
b) Informe N°023-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
c) Informe N°003-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP

05 MAR. 2019

# INFORME N°061-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA

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

**Asunto** : **Pronunciamiento respecto al RFI N°043**
Obra: **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

**Referencia** :
a) Memorando interno N°780-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando N°136-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
c) Informe N°023-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
d) Memorando interno n°321-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
e) Informe N°003-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP
f) Carta N°08-2019-CMM

**Fecha** : Lima, 04 marzo del 2019

Por medio del presente me dirijo a usted en atención a los documentos de la referencia f), donde la empresa supervisora CONSORCIO MESONES MURO, En la cual solicita el pronunciamiento de la entidad sobre la consulta del RFI N°43 de la obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica". Al respecto debo señalar lo siguiente:

## 1. BASE LEGAL

De acuerdo a la suscripción del contrato, la presente obra está sujeta a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio de 2014.

## 2. ANTECEDENTES.-

2.1. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

2.2. Con fecha 07 de enero del 2019, el residente de obra realiza la consulta a través del RFI N°43, sobre el "*detalle estructural de las canaletas ubicada en el patio de maniobras, zona de frio, tareas previas, recepción de recursos, descarga y almacén; en el plano IS-07 existe cortes de secciones en donde dice: "concreto armado ver estructura", no existe plano de estructura con distribución de acero, tipo de concreto, etc.*"

2.3. Con carta n°161-2019/PSV-CMM, de fecha 07 de enero del 2019, el contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. presenta a la supervisión la consulta respecto al RFI N°43.

2.4. Con informe N°03-2019/LAAM/JS, de fecha 10 de enero del 2019, consulta sobre (...) *las canaletas que se encuentran ubicadas en las áreas de patio de maniobra, zona de frio, tareas previas, recepción de recursos, descarga y almacén (...)*

2.5. Con carta N°08-2019-CMM, de fecha 11 de enero del 2019, el CONSORCIO MESONES MURO remite a la Entidad sobre la consulta del asunto.

2.6. Con memorando interno N°174-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, de fecha 14 de enero del 2019, se remite al suscrito para realizar los trámites correspondientes respecto a la consulta planteada.

2.7. Con Cargo 00002-2019-FONDEPES/EAVA, de fecha 15 de enero del 2019, se deriva a la AOEM, para continuar su trámite correspondiente y por lo consiguiente remitir al Área de Estudios y Proyectos.

2.8. Con memorando N°020-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, de fecha 15 de enero del 2019, se remite al Área de Estudios y Proyectos para realizar los trámites correspondientes respecto a la consulta planteada.

2.9. Con informe N°003-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP, de fecha 13 de febrero del 2019, la Especialista Estructural indica lo siguiente: (...) *3.1 Se ha realizado el diseño estructural de la canaleta de evacuación interna y externa. La interna es para la zona de fríos, tareas previas, recepción de recursos, descarga y almacén; y la segunda es para el patio de maniobras.*

2.10. Con Informe N°023-2019-FONDEPESS/DIGENIPAA/AEP/CCC, de fecha 27 de febrero del 2019, el coordinador del Área de Estudios y Proyectos manifiesta lo siguiente: (...) *el informe del Ing. Baldoceda (especialista estructural) se da respuesta a la consulta planteada por la supervisión.*
*El especialista adjunta detalles de acero para la canaleta de recolección interior, adjunta detalles gráficos a través de secciones longitudinales y transversales donde se indican los detalles y especificaciones técnicas solicitadas.*

2.11. Con Memorando N°136-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP, de fecha 27 de febrero del 2019, el Área de Estudios y Proyectos de la DIGENIPAA, deriva la documentación al Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento, para proseguir con el trámite correspondiente.

2.12. Con Memorando Interno N°780-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, de fecha 01 de marzo del 2019, se deriva al suscrito para el trámite correspondiente.

**3. ANALISIS. -**

*3.1. El Artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece 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, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en los artículos siguientes. En una misma obra el supervisor no puede ser ejecutor ni integrante de su plantel técnico.*

*3.2.* ***Artículo 175.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)***

*175.10. Cuando en los contratos previstos en el párrafo anterior se requiera ejecutar mayores metrados no se requiere autorización previa para su ejecución, pero sí para su pago; el encargado de autorizar el pago es el Titular de la Entidad o a quien se le delegue dicha función. Para la aplicación de lo establecido en el presente párrafo el monto acumulado de los mayores metrados y las prestaciones adicionales de obras, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no puede superar el quince por ciento (15%) del monto del contrato original. El monto a pagarse por la ejecución de estos mayores metrados se computa para el cálculo del límite para la aprobación de adicionales, previsto en el segundo párrafo del numeral 34.3 del artículo 34 de la Ley.*

3.3. De la consulta planteada se puede determinar que se omitieron detalles sobre la ejecución de las partidas de las canaletas interiores y exteriores las cuales fueron absueltas y completadas por el especialista estructural del Área de Estudios y proyectos de la DIGENIPAA.

3.4. Es importante señalar que el expediente técnico no contaba con una serie de detalles constructivos, emisión de partidas, especificaciones técnicas, por lo que está llevando a la ejecución de adicionales de obra, y son responsabilidad de los consultores que tuvieron a cargo la elaboración del expediente técnico.

**4. CONCLUSIONES. –**

4.1. Considerando la evaluación realizada por el especialista del Área de Estudios y Proyectos de la Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, indica que (...) *El especialista adjunta detalles de acero para la canaleta de recolección interior, adjunta detalles gráficos a través de secciones longitudinales y transversales donde se indican los detalles y especificaciones técnicas solicitas.*

4.2. La presente consulta esta configurada como un adicional de obra por lo cual el supervisor de obra deberá de proseguir el trámite correspondiente de conformidad la Ley y Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente para el presente contrato de obra.

**5. RECOMENDACION. -**

5.1. Por las consideraciones antes expuestas, sobre la aclaración al RFI N°43 de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"** se recomienda comunicar al contratista de obra a través del supervisor de obra, para su implementación.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

Edgard Álvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

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

Ing. Badur Huaman Cornejo
Coordinadora de obras equipamiento y mantenimiento

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

00075

Lima, 11 MAR 2019

**CARTA Nº 317 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor
**Juan Esteban Zapata Zuloeta**
**Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO**
Calle 5, Mz V, Lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo

**Presente.-**

**ASUNTO:** Incumplimiento de obligaciones contractuales del contratista de obra

**REFERENCIA:**
a) Contrato N° 028-2017-FONDEPES - **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**
b) Carta N° 015-2019-CMM
c) Carta N° 017-2019-CMM
d) Informe N°063-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA.

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted en relación al contrato de la referencia a), de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF y visto el documento de la referencia b) y c) mediante el cual la Supervisión comunica a la entidad sobre el atraso injustificado en la ejecución de la obra, generando perjuicio económico y social a FONDEPES, por lo que se le está notificando al contratista de obra P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para revertir dicha atraso en la ejecución de las partidas comprendidas en el contrato de la referencia a)

Sin otro particular me suscribo de Usted.

Atentamente,

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

CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
12/03/2019

Se adjunta copia del Informe N°063-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA

# INFORME N°063-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA

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

Asunto : **INFORME SITUACIONAL DE OBRA N°02.**

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

Referencia :
a) Memorando interno N°778-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando N°131-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
c) Informe N°016-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/RFV
d) Memorando interno n°203-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
e) Informe N°004-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP
f) Carta N°019-2019-CMM
*g) Memorando interno N°279-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM*
h) *Cargo 000103-2019-FONDEPES/DIGENIPAA*

Fecha : Lima, 05 de marzo del 2019

Por medio del presente me dirijo a usted en atención a los documentos de la referencia c), donde el Ingeniero Pesquero del Área de Estudios y Proyectos de la DIGENIPAA, Al respecto debo señalar lo siguiente:

**INFORMACIÓN DE LA OBRA:**

| | |
|---|---|
| Obra | : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica" |
| Licitación | : Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES. |
| Área Geográfica | : 2 |
| Ubicación | : Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica |
| Sistema de Contratación | : A precios Unitarios |
| Monto referencial | : S/. 8'871,166.29 |
| Monto contratado | : S/. 8'871,166.29 con IGV<br>S/. 7'517,93.53 sin IGV |
| Monto vigente | : S/. 8'871,166.29 con IGV |
| Adelanto directo | : S/. 887,116.63 con IGV |
| Plazo de ejecución de la obra | : 240 días calendario |
| Nuevo plazo contractual vigente | : 423 días calendario |
| Contratista principal | : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. |
| Representante legal Contratista | : Ing. Mario Peña Fuentes |
| Residente de obra | : Ing. Jorge Julio Espichan Avilés |
| Rep. Legal de Supervisión | : Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta |
| Supervisor de obra | : Ing. Luis Alberto Ávila Morales |
| Contrato | : CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES |
| Entrega de Adelanto Directo | : S/. 887,116.63 (Inc. IGV), Fecha: 27-set-2017 |
| Entrega de Adelanto de Materiales | : S/. 1'714,233.30 (Inc. IGV), Fecha: 03-nov-2017 |
| Fecha de Contrato | : 15-set-2017 |
| Entrega de Terreno | : 29-set-2017 |

| | |
|---|---|
| Inicio Contractual de Obra | : 30-set-2017 |
| Inicio real de Obra | : 30-set-2017 |
| Adicional de Obra N° 01 | : DENEGADO |
| Adicional de Obra N° 02 | : DENEGADO |
| Mayores Metrados N° 01 | : APROBADO |
| Mayores Metrados N° 02 | : APROBADO |
| ADICIONAL de Obra N° 03 | : APROBADO |
| ADICIONAL de Obra N° 04 | : DENEGADO |
| ADICIONAL de Obra N° 05 | : APROBADO |
| Ampliación de plazo N° 01 | : 06 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 02 | : 62 días calendario (Denegada) |
| Suspensión de plazo N° 01 | : 62 días calendario. |
| Suspensión de plazo N° 02 | : 07 días calendario. |
| Ampliación de plazo N° 03 | : APROBADA por 23 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 04 | : DENEGADA |
| Ampliación de plazo N° 05 | : APROBADA por 23 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 06 | : DENEGADA |
| Ampliación de plazo N° 07 | : APROBADA por 31 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 08 | : APROBADA por 31 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 09 | : APROBADA por 31 días calendario |
| Ampliación de plazo parcial N°10 | : APROBADA por 31 días calendario |
| Ampliación de plazo parcial N°11 | : APROBADA por 31 días calendario |
| **Nueva Fecha Término** | **: 27-febrero-2019** |
| Contrato Vigente | |

## 1. BASE LEGAL

De acuerdo a la suscripción del contrato, la presente obra está sujeta a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio de 2014.

## 2. ANTECEDENTES.-

2.1. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

2.2. Con fecha 07 de enero del 2019, el Ing. Pesquero Raul Florez solicita al suscrito media correo electrónico sobre la situación real del proyecto en ejecución respecto a la planta de frio.

2.3. Con Informe n°07-2019/LAAM/JS, de fecha 17 de enero del 2019, el CONSORCIO MESONES MURO, requiere al residente de obra para que le informe a la provisión de equipamiento de la planta de frio.

2.4. Con Carta N°167-2019/PSV-CMM, de fecha 22 de enero del 2019, el residente de obra informa que la *construcción del edificio de frio, se viene ejecutando actualmente, teniendo un aproximado de 40%, se estima culminar en el mes de febrero 2019.*

2.5. Con carta n°019-2019-CMM, de fecha 23 de enero del 2019, el CONSORCIO MESONES MURO remite a la entidad el pronunciamiento del Contratista de obra a la Entidad.

2.6. Con memorando n°058-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, de fecha 25 de enero del 2019, el Área de Obras, Equipamiento y mantenimiento de la DIGENIPAA, deriva lo solicitado la documentación al AEP para su conocimiento.

2.7. Con informe N°16-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/RFV, de fecha 27 de febrero del 2019, el Ing. Pesquero del Área de Estudios y Proyectos realiza una serie de observaciones y recomendaciones para que el contratista de obra pueda ejecutar la planta de frio.

2.8. Con memorando n°131-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP, de fecha 27 de febrero del 2019, se deriva al Área de obras, Equipamiento y Mantenimiento de la DIGENIPAA, para su conocimiento y la aplicación de las sanciones correspondiente por incumplimiento en el plazo de ejecución.

**3. DEL CONTRATO DEL SUPERVISOR DE OBRA**

3.1. De conformidad con el contrato N°027-2015-FONDEPES, firmada en fecha 01 de setiembre del 2015, se menciona en uno lo los ítem lo siguiente:

8. ***DOCUMENTACIÓN Y CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN QUE DEBRA PRESENTAR EL SUPERVISOR / LA SUPERVISIÓN.***

*8.5 INFORMES ESPECIALES.*

*Serán presentados dentro del plazo de tres (03) días hábiles, contados desde su solicitud.*

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO · FONDEPES · AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

3.2. De conformidad con la ley de contrataciones del estado y su reglamento y el Contrato N°028-2017-FONDEPES, con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A se solicita el estado situacional de obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica", en donde se indique lo siguiente:

3.2.1. Avance físico y financiero de la obra del contrato principal.
3.2.2. Avance físico y financiero de adicionales de obra.
3.2.3. Evaluación del contratista de obra a criterio de la supervisión.

3.3. El contrato de la supervisión fue suscrito en el marco del Decreto Legislativo N°1017, el Artículo 190 del Reglamento, en su primer párrafo, establece que: *"Toda obra contará de modo permanente y directo con un inspector o con un supervisor, quedando prohibida la existencia de ambos en una misma obra."; precisando en su último párrafo que "Será obligatorio contratar un supervisor cuando el valor de la obra a ejecutarse sea igual o mayor al monto establecido en la Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal respectivo."* (El subrayado es agregado).

3.4. Con carta N°015-2019-CMM, de fecha 17 de enero del 2019, la supervisión de obra remite el informe situacional N°01, por lo que se realizara el siguiente análisis.

## 4. ANÁLISIS

### 4.1. DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

***Artículo 173.- Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra***
*Durante la ejecución de la obra, el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario de avance de obra vigente. En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el inspector o supervisor ordena al contratista que presente, dentro de los siete (7) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra.*

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES
5. EL CONTRATISTA incurre en retraso 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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO · FONDEPES · ÁREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

### 4.2. DEL INFORME SITUACIONAL N°01

4.2.1. Con carta N°015-2019-CMM, de fecha 17 de enero del 2019, el CONSORCIO MESONES MUROS remite el informe situacional N°01, por lo que el supervisor informa a la entidad lo siguiente:

4.2.1.1. *"La empresa PSV en estos momentos no cuenta con logística adecuada para avanzar los trabajos por falta de materiales en especial cemento y aceros, falta pago continuo a los trabajadores"*

4.2.2. Asimismo, el día 21 de enero del 2019, el supervisor mediante correo electrónico manifiesta que la empresa contratista redujo el personal obrero para la ejecución de la obra a consecuencia de la falta de materiales para la ejecución de partidas de arquitectura y estructuras (se adjunta documento).

### 4.3. DEL INFORME SITUACIONAL N°02

4.3.1. Con carta N°017-2019-CMM, de fecha 19 de enero del 2019, el CONSORCIO MESONES MUROS remite el informe situacional N°01, por lo que el supervisor informa a la entidad lo siguiente:

4.3.1.1. *"La empresa PSV en estos momentos no cuenta con logística adecuada para avanzar los trabajos por falta de materiales en especial cemento y aceros, falta pago continuo a los trabajadores"*

4.3.1.2. *"En el área de frio desde el día 05/01/2019 no están trabajando en el aligerado por falta de cemento, fierro, ladrillo lo cual esta generando atraso de la obra.*

4.3.1.3. *En el área de patio de maniobras tiene para trabajar con el pavimento ya que se le ha comunicado por escrito a la fecha sigue igual por falta de materiales y personal.*

**4.4. DE LA COMUNICACIÓN POR PARTE DEL INGENIERO PESQUERO DEL ÁREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE LA DIGENIPAA.**

4.4.1. Con correo de fecha 07 de enero del 2019, el ingeniero pesquero del Área de Estudios y Proyectos de la DIGENIPAA solicita la situación actual de la planta de frio del DPA San Juan de Marcona.

4.4.2. Con Informe N°012-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA, de fecha 11 de enero del 2019, el suscrito deriva la solicitud al supervisor de obra para su respectivo pronunciamiento el cual fue remitido por la Entidad con Carta N°43-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 11 de enero de 2019.

4.4.3. Con informe n°07-2019/LAAM/JS, de fecha 17 de enero del 2019, el supervisor solicita al residente de obra para que informe respecto al inicio de obra de la planta de frio y feche de culminación de la misma.

4.4.4. Con carta N°167-2019/PSV-CMM, de fecha 22 de enero del 2019, el residente de obra comunica a la supervisión que *la fecha estimada de entrega de los equipos, es aproximadante 8 semanas y el tiempo de instalación de equipos es de 1.5 semanas.*

4.4.5. Con Informe N°11-2019/LAAM/JS, de fecha 22 de enero del 2019, el supervisor informa que *en la actualidad se encuentran paneles para las cámaras de frio de 5 y 10 TN. En la parte estructural del área de frio hay un avance de un 40%. La empresa que va a proveer el equipamiento y la instalación del quipo de frio es CATRI PERU.* el cual fue remitido a la Entidad con Carta N°019-2019-CMM, de fecha 22 de enero de 2019.

4.4.6. Con Memorando n°058-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, de fecha 25 de enero del 2019, el Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento, deriva la documentación al Área de Estudios y Proyectos de la DIGENIPAA para su conocimiento.

4.4.7. Con Informe N°16-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/RFV, de fecha 27 de febrero del 2019, el ingeniero pesquero del Área de Estudios y proyectos menciona lo siguiente *(...) existe una incertidumbre sobre la culminación de la obra y sobre la contratación del suministro de los equipos de frio, con riesgo que no se cumpla con el plazo establecido en el contrato, en perjuicio de la entidad. En tal sentido, se recomienda que el área de obras, pueda insistir ante el contratista PSV, para que concluya con la obra de la planta de frio y se realice el suministro de equipos de refrigeración para instalarlos (...)*

4.4.8. Con memorando n°131-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP, de fecha 27 de febrero del 2019, el Coordinador de Estudios y Proyectos de la DIGENIPAA, recomienda comunicar al contratista, para que cumpla con el cronograma, para que ejecute el suministro, instalación y montaje de los equipos de refrigeración una vez concluido con la obra de la planta de frio, en el plazo contractual del contrato; de lo contrario, deberá aplicarse la sanción correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la ley de contrataciones del estado.

**4.5. DEL SUSCRITO**

4.5.1. Por lo expuesto según del *Artículo 173° Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra* del RLCE, es necesario que el contratista cumpla con sus obligaciones para la culminación de la ejecución de la obra.

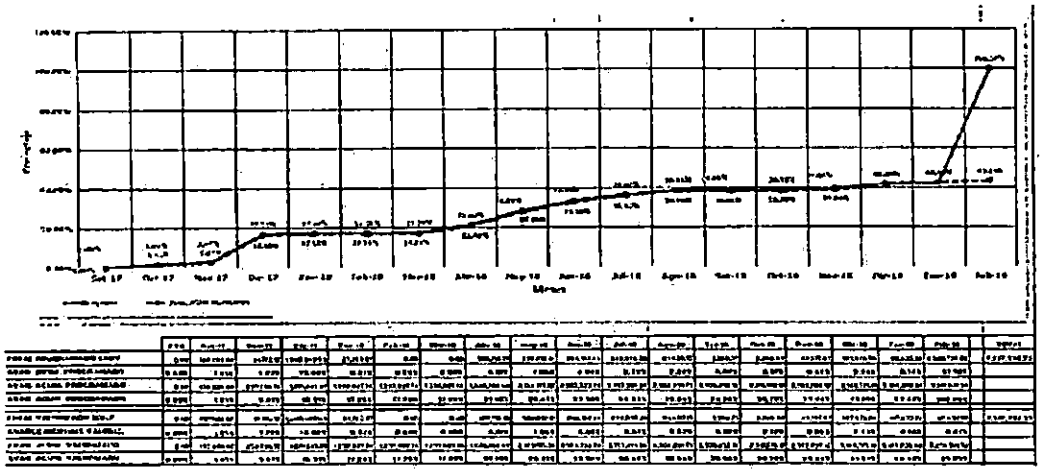
4.5.2. Según el *Artículo 135.- Causales de resolución*
*La Entidad puede resolver el contrato, de conformidad con el artículo 36 de la Ley, en los casos en que el contratista:*
1. *Incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para ello.*
2. *Haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo; o*
3. *Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación.*

4.5.3. *Del articulo mencionado en el Item anterior se puede configurar que la entidad puede resolver por la causal 3. Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación*

4.5.4. Conforme a las coordinaciones con el contratista de obra y comunicaciones del supervisor de obra, la obra cuenta con alto atraso en su ejecución por lo que en el mes de febrero solo llego a ejecutar un 0.87 % de avance y acumulando 43.29% lo cual evidencia la situación de atraso por causas imputables al contratista de obra ya que a la fecha la obra cuenta con frentes de trabajo como en el patio de maniobras, área de frio, acabados de arquitectura y otras áreas que aún se encuentran sin intervención.

4.5.5. De las consideraciones expuestas se puede advertir que el contratista de obra no cuenta con la capacidad logística y operativa, por lo tanto, no podrá cumplir con lo establecido en los cronogramas vigentes y demás consideraciones que son parte del contrato de ejecución de obra.

4.5.6. Del progreso en la ejecución de la obra se puede verificar que la obra se encuentra con un alto atraso por cuanto la curva de ascendencia en los últimos meses fue menor al 1% lo cual evidencia aun mas la falta de capacidad operativa en el desenvolvimiento normal de la obra.



4.5.7. El contratista cuenta con un adicional de obra N°03, el cual tiene un avance de 79.67% y un Adicional de obra n°05 que cuenta con 0.00% de avance

4.5.8. A la fecha la empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** cuenta con los siguientes adelantos

4.5.8.1. Adelanto directo de S/ 751,793.75, sin IGV

4.5.8.2. Adelanto de materiales S/ 1,503,587.54, sin IGV

Monto total de adelantos, **S/ 2, 255,381.29 sin IGV**

4.5.9. A la fecha la empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** cuenta con el siguiente resumen de valorizaciones (según la valorización del mes de febrero del 2019)

| item | Descripción | | Costo Directo S/. | Valorización Anterior S/. | Valorización Actual S/. | Valorizacion Acumulada S/. | Saldo a Valorizar S/. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | ESTRUCTURAS | | 2,309,433.94 | 1,769,464.42 | 20,039.75 | 1,789,504.17 | 519,929.77 |
| 002 | ARQUITECTURA | | 1,196,490.72 | 340,046.55 | 32,415.22 | 372,461.77 | 824,028.95 |
| 003 | INSTALACIONES SANITARIAS | | 803,797.67 | 274,260.20 | 3,075.93 | 277,336.13 | 526,461.54 |
| 004 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | 395,182.34 | 38,677.40 | - | 38,677.40 | 356,504.94 |
| 005 | OBRAS DE MAR | | 630,698.61 | 230,497.34 | - | 230,497.34 | 400,201.27 |
| 006 | EQUIPAMIENTO | | 1,019,373.50 | 42,919.39 | - | 42,919.39 | 976,454.11 |
| | COSTO DIRECTO | | 6,354,976.78 | 2,695,865.30 | 55,530.90 | 2,751,396.20 | 3,603,580.59 |
| | GASTOS GENERALES | 12.30% | 781,662.14 | 331,591.43 | 6,830.30 | 338,421.73 | 443,240.41 |
| | UTILIDAD | 6.00% | 381,298.61 | 161,751.92 | 3,331.85 | 165,083.77 | 216,214.84 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | 7,517,937.53 | 3,189,208.65 | 65,693.05 | 3,254,901.70 | 4,263,035.84 |
| | AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO | | | 290,625.22 | 6,540.61 | 325,461.49 | 426,332.26 |
| | AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES | | | 581,250.44 | 13,081.21 | 650,922.95 | 852,664.59 |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | 7,517,937.53 | 2,317,332.99 | 46,071.23 | 2,278,517.26 | 2,984,038.99 |
| | AVANCE DE OBRA (%) | | 100.00% | 42.42% | 0.87% | 43.29% | 56.71% |

4.6. Del cuadro anterior se puede determinar que, a pesar de haberse otorgado adelanto directo y adelanto de materiales la obra no refleja que los adelantos otorgados sean utilizados en la construcción de la obra.

4.7. A la fecha el contratista de obra **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A**, cuenta con un calendario de avance aprobado conforme a la ampliación de plazo N° 11, por lo que su fecha de finalización es el **27 de febrero del 2019** - RGG-021-2019-FONDEPES/GG, 04.feb.2019.

## 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

5.1. De conformidad con el artículo 135° del reglamento de la ley de contrataciones y el análisis del presente informe es necesario requerir al contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A** implemente las acciones necesarias para revertir el atraso de obra y de conformidad con el calendario de ejecución y demás documentos que forman parte de contrato de ejecución.

5.2. Se recomienda remitir una comunicación escrita al Contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** y la Supervisión de obra **CONSORCIO MESONES MURO** para su conocimiento.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

Edgard Alvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

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

Ing. Badur Huaman Cornejo
Coordinadora de obras, equipamiento y mantenimiento

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

00066

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

Lima, 12 MAR 2019

**CARTA Nº 321 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor
**Juan Esteban Zapata Zuloeta**
**Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO**
Mz. V lote 11, Residencial Puertas del sol, Localidad de Chacupe – Distrito y Provincia de Chiclayo (referencia: Costado del aeropuerto).

Correo electrónico: estebanzuloeta@hotmail.com
jezz82@hotmail.com

**Presente. -**

**ASUNTO:** **Consultas de los RFIs n° 42, 43, 45.**

**REFERENCIA:**
a) Informe N°066-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
b) Carta N°049-2019-CMM
c) Contrato N°028-2017-FONDEPES - **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al documento de la referencia a) a través del cual se indica que los RFIs, 42, 43 y 45 fueron respondidos por la entidad y en consecuencia la entidad cumplió con responder las consultas de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"** a través de las cartas mencionadas en el informe de la referencia a)

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

FONDEPES
Ing. Luis Alberto Barrieri Quino
Director General de Inversión
Desembarcadero Artesanal y Acuícola

CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
13/03/2019

Se adjunta:
Informe N°066-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA

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

00065

11 MAR. 2019

**INFORME N°066-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA**

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

**Asunto** : **Cargo de entrega de los RFI N°42, 43 y 45**
Obra: **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

**Referencia** : a) Memorando interno N°816-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando interno N°1497-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta N°049-2019-CMM

**Fecha** : Lima, 08 marzo del 2019

Por medio del presente me dirijo a usted en atención a los documentos de la referencia c), donde la empresa supervisora CONSORCIO MESONES MURO solicita las respuestas a los RFIs, de la obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica". Al respecto debo señalar lo siguiente:

**1. BASE LEGAL**

De acuerdo a la suscripción del contrato, la presente obra está sujeta a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio de 2014.

**2. ANTECEDENTES.-**

2.1. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

**3. ANALISIS. -**

*3.1.* A continuación, se detallan los trámites realizados para la absolución de los RFIs.

3.1.1. RFI N°42

- INFORME N°060-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA, remitido a AOEM, con fecha 28 de febrero del 2019, el cual según el SITRADOC se encuentra aún para ser enviado por la oficina de tramite documentario.

3.1.2. RFI N°43

- INFORME N°061-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA, remitido a AOEM, con fecha 28 de febrero del 2019, el cual según el SITRADOC se encuentra enviado al destinatario con fecha 05 de marzo del 2019.

3.1.3. RFI N°45

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO · AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO · FONDEPES

- INFORME N°054-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA, remitido a AOEM, con fecha 22 de febrero del 2019, el cual según el SITRADOC ya se encuentra recibido por el destinatario.

**4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. –**

4.1. Adicional ello se le envió por correo electrónico al representante legal del consorcio mesones muro y al supervisor de obra sobre las consultas planteadas por el supervisor de obra.

4.2. Los RFIs mencionados ya fueron respondidos por el Área de Estudios y Proyectos y en consecuencia el Área de Obras, Equipamiento y mantenimiento derivo al CONSORCIO MESONES MURO.

4.3. Se recomienda derivar el presente informe para que la supervisión tome conocimiento que las respuestas ya fueron derivadas por esta Dirección.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

Edgard Alvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

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

FONDEPES
Ingº Badur Huamán Cornejo
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

00063

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

Lima, 11 MAR. 2019

**CARTA N° 102 -2019-FONDEPES/GG**

Señores
**CONSORCIO MESONES MURO**
Supervisor de Obra
Correo Electrónico: estebanzuloeta@hotmail.com
Jezz82_@hotmail.com

Asunto : Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.° 12, Ejecución de la Obra: *"Mejoramiento de los servicios del DPA en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica".* Contrato n.° 028-2017-FONDEPES – SNIP.: 278545.

Referencia : Resolución de Gerencia General N° 043-2019-FONDEPES/GG.

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a ustedes para saludarlos cordialmente e informarles que adjunto a la presente se les hace llegar la Resolución de la referencia, para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
KARLA ELIZABETH ESPINOZA LATESTA
GERENCIA GENERAL

Se adjunta: Resolución de Gerencia General n.° 043-2019-FONDEPES/GG.
Memorando n.° 861-2019-FONDEPES/DIGENIPAA.
Informe n.° 056-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA.
Informe n.° 077-2019-FONDEPES/OGAJ.

c.c.: J / DIGENIPAA / OGAJ / OGA.

KEEM/bpl

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

00062

REPÚBLICA DEL PERÚ

# RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL
# N° 043 -2019-FONDEPES/GG

Lima, 11 MAR. 2019

**VISTOS:** El Memorando n.° 861-2019-Fondepes/DIGENIPAA y el Informe n.° 056-2019-Fondepes/DIGENIPAA/AOEM/EAVA, emitido por la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, así como el Informe n.° 077-2019-Fondepes/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica; y

**CONSIDERANDO:**

Que, el 1 de setiembre de 2015 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondepes) y el Consorcio Mesones Muro, integrado por los señores Richard Kris Quispe Zarate, Domingo Wilver Ventura Guevara y Julio Cesar Quiroz Ayasta (en adelante la Supervisión), suscribieron el Contrato n.° 027-2015-FONDEPES, para la contratación del servicio de supervisión de la obra: «*Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica*» con Código SNIP n.° 278545 (en adelante la Obra), por el monto de S/ 318 661,60 (Trescientos dieciocho mil seiscientos sesenta y uno con 60/100 Soles), incluido IGV, con un plazo de ejecución de 285 días calendario;

K. ESPINOZA

Que, el 15 de setiembre de 2017 el Fondepes y la empresa P.S.V. Constructores S.A. (en adelante el Contratista) suscribieron el Contrato n.° 028-2017-FONDEPES, para la ejecución de la Obra, por el monto de S/ 8 871 166,29 (Ocho millones ochocientos setenta y un mil ciento sesenta y seis con 29/100 Soles) incluido IGV, con un plazo de ejecución de 240 días calendario;

G. BURGOS

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.° 004-2019-JUS, se establece lo siguiente:

> ***«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo***
> *(...)*
> *6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...)»;*

LASQ

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.° 861-2019-Fondepes/DIGENIPAA, el Informe n.° 056-2019-Fondepes/DIGENIPAA/AOEM/EAVA, así como el Informe n.° 077-2019-Fondepes/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley n.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.° 350-2015-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal k) del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial

n.° 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.° 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Gerencia General, a través de la cual se apruebe la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.° 12 de la Obra;

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.-** Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.° 12 presentada por el contratista P.S.V. Constructores S.A., en el marco del Contrato n.° 028-2017-FONDEPES, suscrito para la ejecución de la obra: *«Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica»* con Código SNIP n.° 278545, por el periodo de 31 días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 30 de marzo de 2019, conforme a lo expuesto en el Memorando n.° 861-2019-Fondepes/DIGENIPAA, el Informe n.° 056-2019-Fondepes/DIGENIPAA/AOEM/EAVA, así como el Informe n.° 077-2019-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

**Artículo 2°.-** Disponer que el contratista, P.S.V. Constructores S.A., amplíe el plazo de las garantías que hubiese otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el numeral 170.6 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.° 350-2015-EFy modificado mediante el Decreto Supremo n.° 056-2017-EF.

**Artículo 3°.-** Ampliar el plazo del Contrato n.° 027-2015-Fondepes suscrito con la empresa Consorcio Mesones Muro hasta el 30 de marzo de 2019, conforme a lo señalado en el Informe n.° 056-2019-Fondepes/DIGENIPAA/AOEM/EAVA y de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 056-2017-EF.

G BORGOS

**Artículo 4°.-** Notificar la presente Resolución y sus anexos al contratista P.S.V. Constructores S.A. y a la supervisión Consorcio Mesones Muro; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato n.° 028-2017-FONDEPES y del Contrato n.° 027-2015-FONDEPES.

**Artículo 5°.-** Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación de la Ampliación de Plazo Parcial n.° 12 correspondiente al Contrato n.° 028-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el numeral 170.8 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 056-2017-EF.

LABQ

**Artículo 6°.-** Disponer la remisión de los actuados a la Secretaría Técnica de las Autoridades del Procedimiento Administrativo Disciplinario del Fondepes para que evalúe el deslinde de responsabilidades que corresponda, por la demora que sustenta la presente resolución.

**Artículo 7°.-** Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

KARLA ELIZABETH ESPINOZA PALACIOS
GERENCIA GENERAL

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

000024 00060

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

Lima, 07 MAR 2019

**CARTA Nº 301 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor
**Juan Esteban Zapata Zuloeta**
**Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO**
Mz. V lote 11, Residencial Puertas del sol, Localidad de Chacupe – Distrito y Provincia de Chiclayo (referencia: Costado del aeropuerto).

Correo electrónico: estebanzuloeta@hotmail.com
jezz82@hotmail.com

**Presente. -**

ASUNTO: Pronunciamiento respecto al RFI N°42

**REFERENCIA:**
a) Informe N°054-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
b) Memorando interno N°770-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
c) Memorando N°119-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
d) Informe N°021-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
e) Memorando interno N°314-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
f) Informe N°002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/LMMM
g) Carta N°07-2019-CMM
h) Contrato N°028-2017-FONDEPES - **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al documento de la referencia a) a través del cual se recomienda correr traslado a su representada la respuesta a la consulta – RFI N°42 de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

Al respecto, mediante documento de la ref. d). se debe de tomar las acciones pertinentes, razón por la cual trasladamos toda la documentación relacionada a la consulta planteada.

En ese sentido, adjuntamos la documentación de la referencia para su implementación en obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

FONDEPES
Ing. Luis Alberto Barrieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuícola

Recibido 09/03/2019

Se adjunta:
a) Informe N°060-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
b) Informe N°021-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
c) Informe N°002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/LMMM

07 MAR. 2019

**INFORME N°060-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA**

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

**Asunto** : **Pronunciamiento respecto al RFI N°042**
Obra: **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

**Referencia** : a) Memorando interno N°770-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando N°119-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
c) Informe N°021-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
d) Memorando interno n°314-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
e) Informe N°002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/LMMM
f) Carta N°07-2019-CMM

**Fecha** : Lima, 04 marzo del 2019

Por medio del presente me dirijo a usted en atención a los documentos de la referencia f), donde la empresa supervisora CONSORCIO MESONES MURO, el cual solicita el pronunciamiento de la entidad sobre la consulta del RFI N°42 de la obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica". Al respecto debo señalar lo siguiente:

## 1. BASE LEGAL

De acuerdo a la suscripción del contrato, la presente obra está sujeta a la Ley Nº 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio de 2014.

## 2. ANTECEDENTES.-

2.1. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

2.2. Con fecha 06 de febrero del 2019, el residente de obra realiza la consulta a través del RFI N°42, sobre el tipo de piso de la zona de recepción de recursos.

2.3. Con carta n°160-2019/PSV-CMM, de fecha 08 de enero del 2019, el contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. presenta a la supervisión la consulta respecto al RFI N°42.

2.4. Con informe N°02-2019/LAAM/JS, de fecha 10 de enero del 2019, consulta que no existe plano donde indique el tipo de acabado del piso (zona de recepción de recursos)

2.5. Con carta N°07-2019-CMM, de fecha 11 de enero del 2019, el consorcio mesones muro remite a la entidad sobre la consulta del asunto.

2.6. Con memorando interno N°164-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, de fecha 15 de enero del 2019, se remite al suscrito para realizar los trámites correspondientes respecto a la consulta planteada.

2.7. Con Cargo 00001-2019-FONDEPES/EAVA, de fecha 15 de enero del 2019, se deriva a la AOEM, para continuar su trámite correspondiente y por lo consiguiente remitir al Área de Estudios y Proyectos.

2.8. Con memorando N°019-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, de fecha 15 de enero del 2019, se remite al Área de Estudios y Proyectos suscrito para realizar los trámites correspondientes respecto a la consulta planteada.

2.9. Con informe N°002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/LMMM, de fecha 12 de febrero del 2019, la especialista en Arquitectura indica lo siguiente: (...) *2.1 según las coordinaciones con el AOEM, el contratita hizo las consultas no sobre el acabado del piso que esta en el área de recepción de recursos que figura en los planos, si no sobre el área que se encuentra bajo la* ***cobertura de policarbonato*** *(comprendida entre los ejes 9-23 y A-C. dada la aclaración, efectivamente, en el ETO no existe indicación alguna sobre el tipo de acabado de piso.*

2.10. Con Informe N°021-2019-FONDEPESS/DIGENIPAA/AEP/CCC, de fecha 25 de febrero del 2019, el coordinador del Área de Estudios y Proyectos manifiesta lo siguiente: (...) *el enfoque de la consulta seria sobre el área ubicada bajo el "cobertura de policarbonato"; donde la Arq. Melendez, a través del informe N°002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/LMMM. Recomienda que sea de concreto con acabado semi-pulido con juntas de dilatación.*

2.11. Con Memorando N°119-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP, de fecha 25 de febrero del 2019, el Área de Estudios y Proyectos de la DIGENIPAA, deriva la documentación al Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento, para proseguir con el trámite correspondiente.

2.12. Con Memorando Interno N°770-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, de fecha 01 de marzo del 2019, se deriva al suscrito para el trámite correspondiente.

**3. ANALISIS. -**

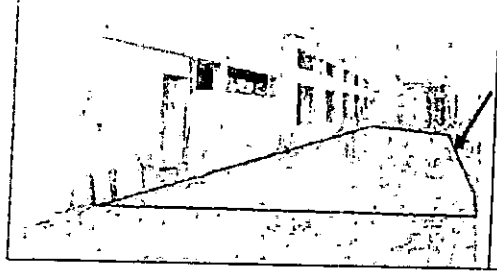
000021

*3.1. El Artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece 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, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en los artículos siguientes. En una misma obra el supervisor no puede ser ejecutor ni integrante de su plantel técnico.*

*3.2. **Artículo 175.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)***

*175.10. Cuando en los contratos previstos en el párrafo anterior se requiera ejecutar mayores metrados no se requiere autorización previa para su ejecución, pero sí para su pago; el encargado de autorizar el pago es el Titular de la Entidad o a quien se le delegue dicha función. Para la aplicación de lo establecido en el presente párrafo el monto acumulado de los mayores metrados y las prestaciones adicionales de obras, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no puede superar el quince por ciento (15%) del monto del contrato original. El monto a pagarse por la ejecución de estos mayores metrados se computa para el cálculo del límite para la aprobación de adicionales, previsto en el segundo párrafo del numeral 34.3 del artículo 34 de la Ley.*

3.3. Es importante señalar que, la consulta es respecto al piso de la zona antes del ingreso a tares previas.

| | |
|---|---|
|  | Piso materia de la consulta según el informe del supervisor. |

3.4. Es importante señalar que, el supervisor es el que controla los trabajos efectuados por el contratista, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra, de conformidad con el Artículo 165° del RLCE

**4. CONCLUSIONES. –**

4.1. Considerando la evaluación realizada por el especialista del Área de Estudios y Proyectos de la Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, indica que (...) *la consulta seria sobre el área ubicada bajo el "cobertura de policarbonato"; donde la Arq. Melendez, a través del informe N°002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/LMMM. Recomienda que sea de concreto con acabado pulido con juntas de dilatación.*

4.2. El Coordinador del Área de Estudios y Proyectos indica lo siguiente: *el informe de la Arq. Melendez (especialista arquitecta) se da respuesta a la consulta planteada por la supervisión.*

**5. RECOMENDACIONES. -**

5.1. Por las consideraciones antes expuestas, sobre la aclaración al RFI N°42 de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"** se recomienda comunicar al contratista de obra a través del supervisor de obra, para su implementación.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

Edgard Álvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

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

Ing. Badur Huaman Cornejo
Coordinadora de obras equipamiento y mantenimiento

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

00055

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

Lima, 26 MAR 2019

**CARTA N°380 - 2019- FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor
**Juan Esteban Zapata Zuloeta**
**Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO**
Mz. V lote 11, residencial puertas del sol, Localidad de Chacupe – Distrito y Provincia de Chiclayo (referencia: costado del aeropuerto).

Correo electrónico: estebanzuloeta@hotmail.com
jezz82@hotmail.com

**Presente.-**

Asunto : Aprobación del calendario de avance de obra: **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

REFERENCIA: Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Informe N°078-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de comunicarle que en cumplimiento Contrato N° 028-2017-FONDEPES – Ejecución de obra y de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF, habiéndose revisado los cronogramas de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"**, consideramos procedente los cronogramas de obra actualizados a consecuencia de la ampliación de plazo N°12.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente;

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

CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
29/03/2019.

LABQ/BHC/eava

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

00054

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

FONDEPES RECIBIDO

**INFORME N°078-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA**

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

**Asunto** : **Aprobación de calendario de avance de obra valorizado a consecuencia de la ampliación de plazo n°12**
Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".

**Referencia** : a) Memorándum Interno N°1161-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando interno N°2056-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta N°059-2019-CMM
d) Informe N°042-2019/LAAM/JS
e) Carta N°184-2019/PSV-CMM

**Fecha** : Lima, 25 febrero del 2019

Mediante el presente, me dirijo a usted a fin de informarle en relación al calendario de avance de obra como consecuencia de la ampliación de plazo N°12

## 1.0 INFORMACIÓN DE LA OBRA:

| | | |
|---|---|---|
| Obra | : | **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"** |
| Licitación | : | Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES |
| Área Geográfica | : | 2 |
| Ubicación | : | Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica |
| Sistema de Contratación | : | Precios Unitarios |
| Monto referencial | : | S/. 8'871,166.29 |
| Monto contratado | : | S/. 8'871,166.29 con IGV<br>S/. 7'517,93.53 sin IGV |
| Monto vigente | : | S/. 8'871,166.29 con IGV |
| Adelanto directo | : | S/. 887,116.63 con IGV |
| Plazo de ejecución de la obra | : | 240 días calendario |
| Contratista principal | : | P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. |
| Representante legal Contratista | : | Ing. Mario Peña Fuentes |
| Residente de obra | : | Ing. Jorge Julio Espichan Avilés |
| Rep. Legal de Supervisión | : | Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta |
| Supervisor de obra | : | Ing. Luis Alberto Ávila Morales |
| Contrato | : | CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES |
| Entrega de Adelanto Directo | : | S/ 887,116.63 (Inc. IGV), Fecha: 27-set-2017 |
| Entrega de Adelanto de Materiales | : | S/ 1'714,233.30 (Inc. IGV), Fecha: 03-nov-2017 |
| Fecha de Contrato | : | 15-Set-17 |
| Entrega de Terreno | : | 29-Set-17 |
| Inicio Contractual de Obra | : | 30-Set-17 |
| **Inicio real de Obra** | : | **30-Set-17** |
| **Nueva fecha de final de obra** | | **30 de marzo del 2019** |
| Adicional de Obra N°01 | : | DENEGADO |
| Adicional de Obra N°02 | : | DENEGADO |
| Mayores Metrados N°01 | : | APROBADO |
| Mayores Metrados N°02 | : | APROBADO |
| ADICIONAL de Obra N°03 | : | APROBADO |

ADICIONAL de Obra N°04 : DENEGADO
ADICIONAL de Obra N°05 : APROBADO
ADICIONAL de Obra N°08 : DENEGADO

**2.0 ANTECEDENTES.**

2.1 Mediante Informe Técnico N°037-2014-PRODUCE/OGPP-OPI-JVALDIVIA-JBUSTINZA de fecha 25 de marzo del 2014, La OPI Produce declara viable el Proyecto, procediéndose a la inscripción con Código SNIP N° 278545, por un monto de inversión de S/. 8'760,843.98 (Ocho Millones Setecientos Sesenta Mil Ochocientos Cuarenta y Tres con 98/100 soles) y un periodo de ejecución de 12 meses.

2.2 Mediante Memorando N°815-2017-FONDEPES/DIGENIPAA del 29 de mayo del 2017, se aprueba la actualización del expediente técnico para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia De Nazca, Región Ica"; con Código SNIP N° 278545; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

2.3 Con fecha 01 de setiembre del 2015, se firma el Contrato N°027-2015-FONDEPES, con el CONSORCIO MESONES MURO para la Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia De Nazca, Región Ica", bajo el sistema de **Suma Alzada**; por un monto total de S/ 318,661.60 (Trescientos Dieciocho Mil Seiscientos Sesenta y Uno con 60/100 Soles) y por un plazo total de 285 días calendario, plazo que incluye la liquidación de obra.

2.4 Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el Contrato N°028-2017-FONDEPES, con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia De Nazca, Región Ica", bajo el **sistema de Precios Unitarios**; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

**2.1 Con Referencia a Ampliaciones de Plazo y Vencimiento de Contrato Vigente:**

| N° | DOCUMENTO | DÍAS | CONDICIÓN | NUEVA FECHA DE CULMINACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Ampliación de plazo N°01–RSG-69-2018-FONDEPES/SG, 24.abr.2018 | 6 | consentida | 2 – jun - 2018 |
| 2 | Ampliación de plazo N°02–RSG-69-2018-FONDEPES/SG, 24.abr.2018 | 62 | denegada | 2 – jun - 2018 |
| 3 | Ampliación de plazo N°03–RSG-149-2018-FONDEPES/SG, 13.ago.2018 | 23 | aprobada | 2 – set - 2018 |
| 4 | Ampliación de plazo N°04–RSG-162-2018-FONDEPES/SG, 14.set.2018 | 35 | denegada | 2 – set - 2018 |
| 5 | Ampliación de plazo N°05–RSG-164-2018-FONDEPES/SG, 20.set.2018 | 23 | aprobada | 25 – set - 2018 |
| 6 | Ampliación de plazo N°06–RSG-169-2018-FONDEPES/SG, 25.set.2018 | 64 | denegada | 25 – set - 2018 |

| N° | DOCUMENTO | DÍAS | CONDICIÓN | NUEVA FECHA DE CULMINACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 7 | Ampliación de plazo N°07–RSG-175-2018-FONDEPES/SG, 10.oct.2018 | 31 | aprobada | 26 – oct - 2018 |
| 8 | Ampliación de plazo N°08–RSG-200-2018-FONDEPES/SG, 09.nov.2018 | 31 | aprobada | 26 – nov - 2018 |
| 9 | Ampliación de plazo N°09–RGG-223-2018-FONDEPES/GG, 06.dic.2018 | 31 | aprobada | 27 – dic - 2018 |
| 10 | Ampliación de plazo N°10–RGG-234-2018-FONDEPES/GG, 31.dic.2018 | 31 | aprobada | 27 – ene - 2019 |
| 11 | Ampliación de plazo N°11–RGG-021-2019-FONDEPES/GG, 04.feb.2019 | 31 | aprobada | 27 – feb - 2019 |
| 12 | Ampliación de plazo N°12–RGG-043-2019-FONDEPES/GG, 11.mar.2019 | 31 | aprobada | 30 – mar - 2019 |

2.5 Con fecha de diciembre del 2018, se emite la Resolución de Gerencia General N°043-2019-FONDEPES/GG, en donde se aprueba la ampliación de plazo N°12-parcial.

2.6 Con fecha 11 de marzo del 2019, se remite la Carta N°101-2019-FONDEPES/GG, al Contratista de obra **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** dándose a conocer sobre la aprobación de la ampliación de plazo N°12-parcial.

2.7 Con Carta N°184-2019/PSV-CMM, de fecha 16 de marzo del 2019, el contratista de obra **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** presenta su nuevo calendario de avance de obra y programación PERT-CPM a consecuencia de la ampliación de plazo N°12 al supervisor de obra.

2.8 Con Carta N°059-2019-CMM, de fecha 19 de marzo del 2019, la supervisión de obra CONSORCIO MESONES MURO, presenta a la entidad el calendario de avance de obra y programación PERT-CPM, a consecuencia de la aprobación de la ampliación de plazo n°12.

2.9 Con fecha 22 de marzo del 2019, con Memorando Interno N°1161-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, se remite al suscrito para su trámite correspondiente.

## 3.0 ANÁLISIS.-

*3.1 Artículo 170.- Procedimiento de ampliación de plazo*

*(...)*

*La ampliación de plazo obliga al contratista, como condición para el pago de los mayores gastos generales, a presentar al inspector o supervisor un calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación CPM correspondiente, considerando para ello solo las partidas que se han visto afectadas y en armonía con la ampliación de plazo concedida, en un plazo que no puede exceder de siete (7) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación al contratista de la aprobación de la ampliación de plazo. El inspector o supervisor debe elevarlos a la Entidad, con los reajustes que puedan concordarse con el contratista, en un plazo máximo de siete (7) días, contados a partir del día siguiente de la recepción del nuevo calendario presentado por el contratista. En un plazo no mayor de siete (7) días, contados a partir del día siguiente de la recepción del informe del inspector o supervisor, la Entidad debe pronunciarse sobre dicho calendario, el mismo que, una vez aprobado, reemplaza en todos sus efectos al anterior. De no*

*pronunciarse la Entidad en el plazo señalado, se tiene por aprobado el calendario elevado por el inspector o supervisor. (...)*

3.2 Se verifica la documentación presentada por el contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** y remitido por la supervisión **CONSORCIO MESONES MURO,** donde se identificó la remisión del calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM de acuerdo a la **ampliación de plazo N°12** y dando cumplimiento Artículo 170° del reglamento de la ley de contrataciones del estado.

- Cronograma valorizado de obra
- Diagrama PERT-CPM, de acuerdo al inicio de obra y a la ampliación de plazo N°11, con **Resolución de Resolución de Gerencia General N°043-2019-FONDEPES/GG** de fecha 11 de marzo del 2019.

## 4.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.-

4.1 Considerando el Artículo 170°. - Procedimiento de ampliación de plazo del RLCE, los antecedentes y lo señalado por el supervisor de obra se recomienda declarar procedente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y reprogramado hasta la ampliación de plazo N° 12, por lo que se recomienda remitir una comunicación escrita al Contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** y la Supervisión de obra **CONSORCIO MESONES MURO**, aprobando el nuevo calendario valorizado actualizado y programación Gantt.

4.2 Se recomienda remitir una comunicación escrita, donde se apruebe el nuevo calendario actualizado y programación de acuerdo a la **ampliación de plazo N°12**, en base a la **Resolución de Resolución de Gerencia General N°043-2019-FONDEPES/GG** de fecha 11 de marzo del 2019, por lo que se recomienda notificar no excediendo la fecha **27.MAR.19.**

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

Edgard Álvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES que suscribe, hace suyo el contenido, las conclusiones y recomendaciones del presente informe.

FONDEPES
Ing° Badir Huamán Cornejo
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

00050

Lima, 27 MAR 2019

**CARTA Nº 303 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor
**Juan Esteban Zapata Zuloeta**
**Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO**
Mz. V lote 11, residencial puertas del sol, Localidad de Chacupe – Distrito y Provincia de Chiclayo (referencia: costado del aeropuerto).

Correo electrónico: estebanzuloeta@hotmail.com
jezz82@hotmail.com

**Presente. -**

ASUNTO: **Pronunciamiento respecto al procedimiento del adicional de muros en la zona de frio.**

**REFERENCIA:**
a) Informe N°075-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
b) Memorando interno N°1141-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
c) Memorando N°185-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
d) Informe N°025-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
e) Memorando interno n°622-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
f) Informe N°008-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP
g) Carta N°48-2019-CMMContrato N°028-2017-FONDEPES - **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al documento de la referencia a) a través del cual se recomienda correr traslado a su representada sobre la solicitud de adicional de obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

Al respecto, mediante documento de la ref. c). el coordinador del Área de Estudios y Proyectos manifiesta que se deben de seguir los procedimientos estipulados en el reglamento de la ley de contrataciones del estado, razón por la cual trasladamos toda la documentación relacionada a la consulta planteada.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

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

CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
29/03/2019

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA
26 MAR. 2019
RECIBIDO
N° REGISTRO ____ HORA ____

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

**INFORME N°075-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA**

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

**Asunto** : **Pronunciamiento respecto al procedimiento del adicional de muros en la zona de frio.**
Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".

**Referencia** :
a) Memorando interno N°1141-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando N°185-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
c) Informe N°025-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
d) Memorando interno n°622-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
e) Informe N°008-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP
f) Carta N°48-2019-CMM

**Fecha** : Lima, 22 marzo del 2019

Por medio del presente me dirijo a usted en atención a los documentos de la referencia f), donde la empresa supervisora CONSORCIO MESONES MURO solicita la elaboración un adicional de obra para la obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica". Al respecto debo señalar lo siguiente:

## 1. BASE LEGAL

De acuerdo a la suscripción del contrato, la presente obra está sujeta a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio de 2014.

## 2. ANTECEDENTES.-

2.1. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO · FONDEPES · ÁREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

2.2. Con Carta n°224-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 20 de febrero del 2019, la DIGENIPAA emite su pronunciamiento respecto al procedimiento del adicional de obra – Muros en la zona de frio.

2.3. Con carta n°048-2019-CMM, de fecha 04 de marzo del 2019, el consorcio mesones muros encargado dela supervisión de obra, manifiesta que existe una incongruencia entre la respuestas del especialista de arquitectura y estructural.

## 3. ANALISIS. -

3.1. *El Artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece 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, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en los artículos siguientes. En una misma obra el supervisor no puede ser ejecutor ni integrante de su plantel técnico.*

3.2. ***Artículo 175.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)***

*175.2. La necesidad de ejecutar una prestación adicional de obra debe ser anotada en el cuaderno de obra, sea por el contratista, a través de su residente, o por el inspector o supervisor, según corresponda. En un plazo máximo de cinco (5) días contados a partir del día siguiente de realizada la anotación, el inspector o supervisor, según corresponda, debe comunicar a la Entidad la anotación realizada, adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional. Además, se requiere el detalle o sustento de la deficiencia del expediente técnico o del riesgo que haya generado la necesidad de ejecutar la prestación adicional.*

3.3. Sobre la absolución de la incongruencia de los muros del primer y segundo piso el informe N°025-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC, manifiesta que la sección de los muros en primer piso debe de ser de 25 cm respetando los planos de estructuras y para el segundo piso la sección será de 15 cm, respetando los planos de arquitectura, validando de esta forma la opinión de la supervisión.

3.4. De conformidad con la respuesta emitida por los especialistas del área de estudios y proyectos se deberá de seguir todos los procedimientos estipulados en el articulo 175.2 del reglamento de ley de contrataciones del estado.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

## 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Considerando la evaluación realizada por el especialista del Área de Estudios y Proyectos de la Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, se recomienda al supervisor realizar todas las acciones necesarias y sustentar su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional por lo que además será indispensable contar con el sustento de la deficiencia del expediente técnico.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

Edgard Álvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

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

FONDEPES
Ing° Badur Huamán Cornejo
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

00046

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

Lima, 29 MAR 2019

**CARTA Nº 392 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

Señor
**Juan Esteban Zapata Zuloeta**
**Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO**
Mz. V lote 11, residencial puertas del sol, Localidad de Chacupe – Distrito y Provincia de Chiclayo (referencia: costado del aeropuerto).

Correo electrónico: estebanzuloeta@hotmail.com
jezz82@hotmail.com

**Presente. -**

ASUNTO: **Funciones del supervisor de obra**

REFERENCIA:
a) Informe N°081-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
b) Memorando interno N°1220-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
c) Memorando interno N°2172-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
d) Carta N°62-2019-CMM
e) Informe N°046-2019/LAAN/JS
f) Contrato N°027-2015-FONDEPES - **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al documento de la referencia a) a través del cual se recomienda correr traslado a su representada sobre las funciones del supervisor de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".**

Al respecto el informe de la referencia a) indica que, el supervisor de obra es el que determina el procedimiento técnico más adecuado para que sea ejecutada la partida 10.01.02 piso de cemento pulido, considerando los planos, especificaciones técnicas, presupuesto y demás documentos que forman parte del contrato.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

FONDEPES
Ing. Luis Alberto Barzleri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuícola

30/03/2019
CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL

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

FONDEPES
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
29 MAR. 2019
RECIBIDO
N° REGISTRO ____ HORA ____

**INFORME N°081-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA**

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

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

Referencia : a) Memorando interno N°1220-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando interno N°2172-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta N°062-2019-CMM
d) Informe N°046-2019/LAAN/JS

Fecha : Lima, 27 de marzo del 2019

Por medio del presente me dirijo a usted en atención a los documentos de la referencia c). donde la supervisión CONSORCIO MESONES MURO comunica a la entidad sobre los cambios y/o modificaciones a las especificaciones técnicas, al respecto debo de manifestar lo siguiente:

## 1. INFORMACIÓN DE LA OBRA:

| | |
|---|---|
| Obra | : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica" |
| Licitación | : Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES. |
| Área Geográfica | : 2 |
| Ubicación | : Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica |
| Sistema de Contratación | : A precios Unitarios |
| Monto referencial | : S/. 8'871,166.29 |
| Monto contratado | : S/. 8'871,166.29 con IGV<br>S/. 7'517,93.53 sin IGV |
| Monto vigente | : S/. 8'871,166.29 con IGV |
| Adelanto directo | : S/. 887,116.63 con IGV |
| Plazo de ejecución de la obra | : 240 días calendario |
| Nuevo plazo contractual vigente | : 423 días calendario |
| Contratista principal | : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. |
| Representante legal Contratista | : Ing. Mario Peña Fuentes |
| Residente de obra | : Ing. Jorge Julio Espichan Avilés |
| Rep. Legal de Supervisión | : Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta |
| Supervisor de obra | : Ing. Luis Alberto Ávila Morales |
| Contrato | : CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES |
| Entrega de Adelanto Directo | : S/. 887,116.63 (Inc. IGV), Fecha: 27-set-2017 |
| Entrega de Adelanto de Materiales | : S/. 1'714,233.30 (Inc. IGV), Fecha: 03-nov-2017 |
| Fecha de Contrato | : 15-set-2017 |
| Entrega de Terreno | : 29-set-2017 |
| Inicio Contractual de Obra | : 30-set-2017 |
| Inicio real de Obra | : 30-set-2017 |

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

| | |
|---|---|
| Adicional de Obra N° 01 | : DENEGADO |
| Adicional de Obra N° 02 | : DENEGADO |
| Mayores Metrados N° 01 | : APROBADO |
| Mayores Metrados N° 02 | : APROBADO |
| ADICIONAL de Obra N° 03 | : APROBADO |
| ADICIONAL de Obra N° 04 | : DENEGADO |
| ADICIONAL de Obra N° 05 | : APROBADO |
| ADICIONAL de Obra N°08 | : DENEGADO |
| Ampliación de plazo N° 01 | : 06 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 02 | : 62 días calendario (Denegada) |
| Suspensión de plazo N° 01 | : 62 días calendario. |
| Suspensión de plazo N° 02 | : 07 días calendario. |
| Ampliación de plazo N° 03 | : APROBADA por 23 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 04 | : DENEGADA |
| Ampliación de plazo N° 05 | : APROBADA por 23 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 06 | : DENEGADA |
| Ampliación de plazo N° 07 | : APROBADA por 31 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 08 | : APROBADA por 31 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 09 | : APROBADA por 31 días calendario |
| Ampliación de plazo parcial N°10 | : APROBADA por 31 días calendario |
| Ampliación de plazo parcial N°11 | : APROBADA por 31 días calendario |
| Ampliación de plazo parcial N°12 | : APROBADA por 31 días |
| **Nueva Fecha Término** | **: 30-marzo-2019** |
| Contrato Vigente | |

## 2. BASE LEGAL:

De acuerdo a la suscripción del contrato, la presente obra está sujeta a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio de 2014 y el Reglamento de la Ley N° 30225, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF (vigente desde el 09 de enero de 2016) y modificado por Decreto Supremo N° 056-2017-EF (vigente desde el 03 de abril de 2017)

## 3. ANTECEDENTES:

3.1. Mediante Informe Técnico N°037-2014-PRODUCE/OGPP-OPI-JVALDIVIA-JBUSTINZA de fecha 25 de marzo del 2014, La OPI Produce declara viable el Proyecto, procediéndose a la inscripción con Código SNIP N° 278545, por un monto de inversión de S/. 8'760,843.98 (Ocho Millones Setecientos Sesenta Mil Ochocientos Cuarenta y Tres con 98/100 soles) y un periodo de ejecución de 12 meses.

3.2. Mediante Memorando N°815-2017-FONDEPES/DIGENIPAA del 29 de mayo del 2017, se aprueba la actualización del expediente técnico para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia De Nazca, Región Ica"; con Código SNIP N° 278545; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

3.3. Con fecha 01 de setiembre del 2015, se firma el Contrato N°027-2015-FONDEPES, con el CONSORCIO MESONES MURO para la Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO – FONDEPES

Provincia De Nazca, Región Ica", bajo el sistema de **Suma Alzada**; por un monto total de S/ 318,661.60 (Trescientos Dieciocho Mil Seiscientos Sesenta y Uno con 60/100 Soles) y por un plazo total de 285 días calendario, plazo que incluye la liquidación de obra.

3.4. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el Contrato N°028-2017-FONDEPES, con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia De Nazca, Región Ica", bajo el **sistema de Precios Unitarios**; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

## 4. ANÁLISIS

***4.1. 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, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en los artículos siguientes. En una misma obra el supervisor no puede ser ejecutor ni integrante de su plantel técnico.*

*160.2. El inspector o el supervisor, según corresponda, está facultado para ordenar el retiro de cualquier subcontratista o trabajador por incapacidad o incorrecciones que, a su juicio, perjudiquen la buena marcha de la obra; para rechazar y ordenar el retiro de materiales o equipos por mala calidad o por el incumplimiento de las especificaciones técnicas y para disponer cualquier medida generada por una emergencia. No obstante, lo señalado, su actuación debe ajustarse al contrato, no teniendo autoridad para modificarlo.*

*160.3. El contratista debe brindar al inspector o supervisor las facilidades necesarias para el cumplimiento de su función, las cuales están estrictamente relacionadas con esta.*

4.2. De conformidad con la ley de contrataciones del estado y el contrato suscrito con el CONSORCIO MESONES MURO, el supervisor Ing. Luis Alberto Ávila Morales, es el directo responsable de velar directa y permanentemente, de esta manera la labor del supervisor es realizar un análisis técnico en base a sus conocimientos técnicos y normativos para el análisis de la partida 10.01.02 piso de cemento pulido.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

## 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

5.1. Se recomienda derivar el presente informe al supervisor de obra para que, conforme a sus competencias realice su análisis correspondiente a la partida *10.01.02 piso de cemento pulido*, a fin de determinar el procedimiento técnico mas adecuado para que sea ejecutada, considerando los planos, especificaciones técnicas, presupuesto y demás documentos que forman parte del contrato.

5.2. Es importante señalar que la entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del supervisor de obra, quien es responsable por la correcta ejecución de la obra y el cumplimiento del contrato.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

Edgard Alvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

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

FONDEPES
Ingº Badur Huamán Comejo
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

Acta de entrega de terreno

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

## ACTA DE ENTREGA DEL TERRENO PARA EJECUCION DE OBRA

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

Siendo las 14.30h. del día 29 de Setiembre de 2017, se reunieron en el lugar de la obra en representación de **FONDEPES**, el Ing. Ricardo Tomás Altuna Sotomayor; en representación de la empresa Contratista de Ejecución de Obra **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** el Ing. Luis Alberto Portalino Segundo (Gerente de Producción) y el Ing. Jorge Julio Espichan Aviles (Residente de Obra); y, en representación de la empresa Contratista de Supervisión de Obra **CONSORCIO MESONES MURO** el Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta (Representante Legal); con la finalidad de participar en la Entrega del Terreno para la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA"**; con lo cual, el plazo de ejecución se contabilizará a partir del día 30 de setiembre de 2017.

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

POR EL CONTRATISTA DE EJECUCION

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

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

POR EL CONTRATISTA DE SUPERVISION

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

POR FONDEPES

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

Copias del cuaderno de obra del mes valorizado

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES URQUIZO VASQUEZ · MARCONA · NOTARIA - ABOGADA

01/03/2019

Asiento N° 822 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: encofrado de columnas de zona de frío segundo nivel, encofrado de fondo de viga en zona de almacenes, habilitación y colocación de acero para vigas en zona de almacenes, encofrado de columnas de amarre en parapetos en caseta de guardianía.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto de falso piso en zona de almacenes y zona de frío y columnas de amarre para parapetos en caseta de guardianía.

con fecha 28/02/2019 se presentó los informes N° 047-2019/PSV-CHM, N° 048-2019/PSV-CHM y N° 049-2019/PSV-CHM adjuntando la valorización contractual N° 12, Valorización N° 05 del adicional N° 05 y Valorización N° 06 del adicional N° 03 respectivamente, todos correspondiente al mes de febrero

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

01/03/2019

Asiento N° 823 Del Supervisor

Se verifica todos los trabajos que se esta mencionando en el asiento anterior por el Ing. Residente.

Se autoriza el fundido de concreto para falso piso en zona de almacenes y zona de Frío, columnas de amarre para parapetos en caseta de guardiania.

Se le exige al contratista abrir más frentes de trabajo ya que la obra se encuentra atrasada

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

CONTRATISTA

Ray Perú

# CUADERNO DE OBRA Nº 00037

NIEVES URQUIZO VIA 10 MARCONA NOTARIA ADOLFO

02/03/2019
Asiento Nº 824 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: encofrado de columnas de zona de frío segundo nivel, encofrado de fondo de viga en zona de almacenes, habilitación y colocación de acero para vigas en zona de almacenes, tarrajeo de parapeto en caseta de guardianía.

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

02/03/2019
Asiento Nº 825 Del Supervisor
Se verifica los trabajos que se están ejecutando como el encofrado de columnas en zona de frío (segundo nivel), encofrado de fondo de viga en zona de almacenes, habilitación y colocación de acero para vigas en zona de almacenes, tarrajeo de parapeto en caseta de guardianía.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

04/03/2019
Asiento Nº 826 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: encofrado de columnas en zona de frío segundo nivel, asentado de ladrillo en techo del área de frío, colocación de acero en viga N-1 del eje 4 de techo de almacenes, colocación de red de aluminado exterior en caseta de vigilancia, Tarrajeo de cabezas en veredas.
Se informa a la supervisión que en el segundo nivel de la zona de frío en el plano de estructura E-03 se

PSV CONSTRUCTORES S.A. Rey y Perú
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

CONTRATISTA

continua

# CUADERNO DE OBRA

11

NIEVES MIQUIZO VASQUEZ
NOTARIA ABOGADA
MARCONA

Indica en el eje 3 que las vigas 2V-4, 1V-4 y 4V-1 Tiene un peralte de 0.50 m. y ancho de 0.25 m., la viga VC-1 cuyo peralte es 0.35 m. ídem el primer nivel. En el plano E-04 existe un corte de la viga VC-1 en donde se señala que el ancho de la viga es de 0.13 m. o 0.23 m. dependiendo del ancho del muro, en vista de que en el segundo nivel Todo los muros son de 0.13 m., por lo Tanto en ondas de viga VC-1 deberá ser de 0.13 m. Por lo ante expuesto, en vista de que no existe muros diversos el eje 3, se observará una viga continua en Todo el eje 3 con diferentes peralte y ancho, y se Tendría un problema estético; se solicita el pronunciamiento de la Supervisión.

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

04/03/2019

Asiento Nº 827 — Del Supervisor

Se verificara todos los trabajos que se esta mencionando en el asiento anterior por el Ing. Residente.

La Supervisión respecto a la consulta de los vigas recomienda respetar el peralte de la vigas 0.50 m (2V-4, 1V-4 y 4V-1), 0.35 m (VC-1) además uniformizar el ancho de vigas a 0.25 m como se indica en los Metrados.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES URQUIZO VASQUEZ · NOTARIA ABOGADA · MARCONA · Nº 12

00035

05/03/2019

Asiento Nº 828 — De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: encofrado de columnas de concreto en zona de frío segundo nivel, encofrado de losa aligerada en almacenes, perfilado de excavación en cámara de bombeo Nº2, Tarrajeo interior en cisterna de vigilancia.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto de columnas C2, C3 del eje 3, C4, C7 del eje 1 del segundo nivel zona de frío.

A la fecha se recepciona la carta Nº 050-2019-CIM/FONDEES adjuntando la absolución de la solicitud de consulta Nº45, en donde se concluye que para la ejecución de las cámaras de bombeo Nº 2, 3 existirán mayores metrados y/o deductivos en las partidas involucradas, que son: 05.06.01, 05.06.02, 05.06.03, 05.06.04, 05.06.07, 05.06.08, 05.06.09, 05.06.18, 05.06.19, 05.06.20, 05.06.25, 05.06.26, 05.06.27 y 05.06.30.

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

05/03/2019

Asiento Nº 829 — Del Supervisor

Se verifica que todos los trabajos que se están mencionando en el asiento anterior el Ing. Residente.

Se autoriza el fundido de concreto para columnas en el área de Frío

Se le solicita al contratista los mayores metrados y/o deductivos bien sustentados para su aprobación con respecto a la partidas involucradas en la ejecución de las cámaras de bombeo Nº 02 y 03.

Luis Alberto Rivilla Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

CONTRATISTA

Ray Perú

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES ORQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA ABOGADA

13

06/03/2019
Asiento N° 830 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: Tarrajeo exterior en residuos peligrosos, tarrajeo interior en caseta de vigilancia, encofrado de losa aligerada en almacenes, encofrado y colocación de acero en columnas de amarre en segundo nivel área de frío.
Se informa a la Supervisión que en el plano de estructura E-11 se muestra en la zona de almacenes una Viga VD en el eje E entre los ejes 7 y 8 en forma rectangular de 0.40m de peralte y 0.15m. de ancho; en el plano de estructuras E-13 se observa que la Viga VA (0.25m x 0.17m) de techos livianos se sobrepone a la viga VD de Almacenes, por lo tanto se propone cambiar la forma y dimensiones de la viga VD por una en forma de "L" con un ancho de 0.25m. y el mismo peralte, se solicita el pronunciamiento de la Supervisión.

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

16/03/2019
Asiento N° 831 Del Supervisor
Se verifican los trabajos de tarrajeo exterior en residuos peligrosos, tarrajeo interior en caseta de vigilancia, encofrado de losa aligerada en almacenes, encofrado y desencofrado y colocación de acero en columnas de amarre en segundo nivel área de frío.
La Supervisión solicita al contratista presentar su propuesta sobre el predimensionamiento y distribución de acero sobre la viga L puesta en mención en el asiento anterior, para su evaluación.

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

CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA

14

NIEVES URQUIZO VASQUEZ · MARCONA · NOTARIA · ABOGADA

07/02/2019
Asiento N° 832 De PSV Constructores S.A
Se realizan actividades de: Tarrajeo exterior en cerco de vigilancia y residuos peligrosos; excavado de buzon eléctico en zona de cobertura, acarreo de material excedente, instalaciones electrica en zona de almacenes y frio.
Se solicita la supervisión y aprobación para el fundido de concreto en buzón para instalaciones electrica en zona de cobertura para almacenes.

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

07/03/2019
Asiento N° 833 De PSV Constructores S.A.
con fecha 05/03/2019 se recepciono la carta N° 050-2019/CNM/FONDEPES adjuntando la respuesta a la solicitud de consulta N°45, y en cuyo informe adjunto N° 004-2019-FONDEPES/DICENPRA/JEO/JDBP mencionan en el item 2.5 lo siguiente: "... no puede ver cambio de volumenes", en el item 2.6 señala literalmente: "lo que prevalece en estas camaras son los distintos perfiles interiores", en el item 2.7 dice textualmente: "se hizo mención sobre las juntas entre cámaras. El vaciado monolitico de las dos cámaras garantiza que las dos cámaras tendrá asentamiento uniforme en un evento sísmico", en el mismo informe en el item 3.1 señala: "los planos estructurales son los que prevalece en el proyecto", y en el item 3.2 señala: "se recomienda generar mayores detalles a las partes que son parte del proceso constructivo", sobre lo mencionado anteriormente, se solicita el pronunciamiento de la supervisión.

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

Ray Perú

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

entrega CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA N° 15

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ABOGADA

En el plano de arquitectura A-11, en el pto. de Almacén de Redes que se encuentra ubicado entre el eje P y una cota distancia pasando el eje T, entre los ejes 27, K-9 (como referencia), nos indica el acabado que tendrá el piso "Pto cemento frotachado Bruñado", sin embargo no especifican el proceso constructivo de este piso, si será impreso de 10 cm. y luego un contrapiso de 5 cm. o se considerará como uno de ello mismo, se solicita una aclaración por parte de la Supervisión.

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

07/03/2019

Asiento N° 834 Del Supervisor

Se verifican todos los trabajos que se estan mencionando en el asiento N° 832 por el Ing. Residente, así como también se observa el fondido de concreto en buzon para instalaciones electricas en zona de Cobertura de policarbonato

Con lo referido en el asiento N° 833:

Con respecto a las columnas, la Supervisión solicita al contratista su propuesta sobre el dimensionamiento teniendo en consideración las recomendaciones brindadas por el Especialista de Tuberías en el informe adjunto recepcionado por PSV Constructores.

Con respecto al piso cemento frotachado Bruñado en la zona de almacenes de redes la Supervisión recomienda realizar el mismo criterio que se definio para la zona respecto al piso bajo la Cobertura de Policarbonato la cual será igual al del Area de Tareos Previos, si esto genera un mayor metrado se evaluara.

Se le exige al contratista abrir mas frentes de trabajo y aumentar el personal, ya que la obra se encuentra atrasada.

Ray Perú

Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 89746
SUPERVISOR DE OBRA CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA Nº 16

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ABOGADA

08/03/2019

Asiento Nº 835 De PSV Constructores S.A.

En respuesta a los asientos Nº 815 de fecha 25/02/2019, Nº 817 de fecha 26/02/2019, y Nº 821 de fecha 28/02/2019, en donde la Supervisión menciona atraso en el avance de la obra, informamos lo siguiente:

- Hasta la fecha la Entidad no hace entrega de la Reformulación del Expediente Técnico de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión deductivo, con las respectivas actualizaciones de las especificaciones técnicas, planos, memoria descriptiva, metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios y cronograma de ejecución, y que este deberá ser revisado por la Supervisión en coordinación con PSV Constructores S.A, para que posteriormente se genere el respectivo Adicional de obra y su deductivo vinculante, considerando Trabajos de Replanteo que se deberá realizar, debido a que según el expediente actualizado de Instalaciones eléctricas en baja tensión, entregado de manera adjunta a la carta Nº 169-2018-CNM recepcionada el día 07/11/2018, se concluyó que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V Trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implica cambios en los diseños de los Tableros eléctricos, interruptores Termomagnéticos, calibre de conductores, entre otros y por consiguiente un mayor plazo de ejecución, tal como se había indicado en los asientos Nº 232, 467, 614 y 723; la no aprobación formal (con resolución) de este prestación adicional con deductivo vinculado, nos está generando atraso en las partidas de arquitectura y estructuras (pozo de maniobra, estructura metálica, etc) de manera directa, ya

continua

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ray Perri
CONTRATISTA

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Mamani
CIP. Nº 84740
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

17

NIEVES ROQUIZO VASQUEZ
NOTARIA MARCONA

que estás partidas se encuentran vinculadas a las partidas de instalaciones eléctrica baja tensión.

- Mediante asiento N° 644 de fecha 23/11/2018, N°658 de fecha 30/11/2018, N°731 de fecha 09/01/2019 se informó que luego de haber revisado el informe N° 113-2018-FONDEPES/EDC y N° 136-2018-FONDEPES/EDC concluimos que para realizar las recomendaciones planteadas en dicho informes, es necesario una prestación adicional de obra vinculado a un deductivo, que la entidad deberá elaborar el expediente técnico correspondiente, debidamente aprobado (con resolución) y de existir partidas nuevas precios unitarios no están previsto en el presupuesto de la obra, estos precios unitarios deberán ser pactados tal como indica en el artículo 175 inciso 175.5 del reglamento de la ley de contrataciones del Estado, hasta la fecha no existe ninguna respuesta formal al respecto, si no contar con el expediente técnico del adicional aprobado, las actividades de obra demas se encuentran paralizadas, ocasionando un atraso en el avance de obra, Tanto contractual y adicional N°03.

- Hasta la fecha no se cuenta con el permiso respectivo de uso de área acuática para el emisor submarino, por lo tanto, la actividad de lanzamiento del emisor submarino se encuentra paralizado desde el día 18/07/18, el emisor submarino se encuentra armado listo para su lanzamiento e instalación, la paralización de esta actividad nos ha ocasionado atraso en el avance de obra, estaba previsto culminar dicha actividad en el mes de Junio 2018 al 100%, se postergo para el mes de Julio 2018 y se ha ido posponiendo y hasta la fecha aún no cuenta con los permisos correspondiente para realizar el lanzamiento

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ray Perú
CONTRATISTA
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

18

e instalación, se está incurriendo a mayores costos por guardianía para la custodia del consumo que se encuentra ormido en una playa cercana al DPA; la no culminación de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de 5.10%.

- Hasta dicha de hoy la entidad no hace entrega de la Reformulación del Expediente técnico de Instalaciones Eléctricas en Media tensión definitivo, por lo tanto la ejecución de dichas partidas, no puede ser posible hasta no contar con los permisos y/o autorizaciones correspondientes, tener aprobado (con resolución) el adicional deductivo debido a las variaciones que ha tenido el expediente técnico de media tensión con respecto al expediente contractual; la no ejecución de esta actividad nos está ocasionando atraso en el avance de obra, la no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado un 2% de atraso.

De lo antes mencionado, damos por justificado el atraso que actualmente se tiene en obra.

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

08/03/19

Asiento N° 636 Del Supervisor

Se toma conocimiento del contenido del Informe N° 010-2019/Gomez-Ingeniero OAE/MVCS de fecha 18 enero del 2019 que en item 3.9 se le da a conocer que la entidad no cuenta a tiempo de haber cumplido el cronograma de las partidas que la parte generan. Hasta la fecha la entidad no ha cumplido a las obligaciones de trabajo y hay atraso generado en la obra.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Ray Perú

CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA

19

09/03/2019
Asiento N° 837 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: trabajos varios en zona de vigilancia, recojo de material excedente en exterior del área de fito, excluido de losa de cimentación bloque N°4, en pata de maneras.

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

09/03/19
Asiento N° 838 Al Supervisor

Se realizo trabajos previos de perforación con taladro en zona de la caseta de vigilancia, el cual se realizó utilizando el área de fito para instalación de la broca de perforación en el área de patio de maniobras.

11/03/2019
Asiento N° 839 De PSV Constructores S.A.
A la fecha se recepcionó la carta N°101-2019-CONSORCIO/CC, adjuntando la resolución de Gerencia General N°043-2019-CONSORCIO/CC aprobando la ampliación de plazo parcial N° 12 por 31 días calendarios, estableciendose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 30 de marzo 2019.
Se realizan actividades de: excavación de terreno en pata de bus, recojo y disposición de material excedente, trabajos menores y verificación de personal en caseta de vigilancia, residuos peligrosos, excavación para cimentación bloque de fito.

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

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

# CUADERNO DE OBRA

00027

20

NIEVES D. QUISPE VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ABOGADA

11/03/19
Asiento N° 840 Del Supervisor
Se indica los trabajos realizados en el asiento anterior, se presenta consulta N°053-2019 CMM requerido el REJ N°42 sobre el piso de concreto f'c=210 kg/cm2 que no ha sido aprobado debido a que en la obra también se encuentra el contratista de aperturas N°3 y solicita saber si puede proceder a vaciar, Navarro a Pregunta pero con estudio de

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

12/03/2019
Asiento N° 841 De PSV Constructores S.A.
Se informa a la Supervisión, que según la elaboración de consulta N°42 (requerida de manera adjunta a la carta N° 053-2019-CMM/FONDEPES, en el informe N°02-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/LMM en las recomendaciones indica que el piso bajo la cobertura de policarbonato (debido a la zona de recepción de recursos) será mayor al de otras que corresponde a la partida 05.03.06 falso piso y 10.04.02 piso frotachado, en conformidad a las recomendaciones por parte de la entidad, concluimos que existen mayores metrados en las partidas 05.03.06 y 10.04.02 y ampliación.
Se informa a la Supervisión, que visto la carta N°283-2019-FONDEPES/DIGENIPAA en donde la entidad se pronuncia respecto a la solicitud de consulta N° 42 y en donde se adjunta el informe N° 003-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPSP en donde se muestra en el ítem 2.5 los detalles de acero para la conexión de recepción anteriores, en el ítem 2.6 se presenta los detalles de acero para la conexión de recepción en la zona de patio de maniobras donde existe tránsito pesado y en las conclusiones

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. Residente
CONTRATISTA

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

en línea

# CUADERNO DE OBRA

21

mencionar "El adicional solicitado por el contratista y dado conformidad por el Supervisor es correcto ya que no se cuenta con los detalles estructurales" En el informe N° 061-2019/FONDEPES/DIGEPESPA/DOEM/EMVA en el Item 4.2 señala textualmente: "La presente consulta está configurada como un adicional de obra por lo cual el Supervisor deberá de proseguir el Trámite correspondiente de conformidad la ley y Reglamento de la ley de contrataciones del Estado vigente para el presente contrato de obra", por lo ...les mencionados conclusiones que para realizar las recomendaciones planteadas, es necesario una prestación Adicional de Obra, considerando trabajos de reposición, debido a que en el plano de instalaciones sanitarias IS-03 se muestra que las conductos interiores tiene continuidad con el tubo paso y contrapaso y con la nueva propuesta se observa que las conductos interiores es interceptado con muros y losas de concreto armado, por lo tanto se va a requerir picar (donde fue paso) en la zona donde va conductos nuevos para poder ejecutar muros y losa de concreto armado ya lo indicado, por lo antes expuesto solicitamos se declare el expediente técnico de la prestación adicional de obra debidamente aprobado (con resolución) en conformidad el artículo 175 del Reglamento de la ley de contrataciones del Estado

Se realizan adicionales de relleno compactado con maquina de rodillo, encofrado de plataforma para tarrajeo de cisterna en área de filtro, vertical de derrame en caseta de vigilancia, excavación y nivelación de pozo de mamposteo, dados de concreto para cámara de bombeo N°3.

NIEVES URBIZO VASQUEZ
NOTARIA - ABOGADA
MARCONA

PBV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

Luis Alberto Avila Moral, Ray Perú
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA N° 22

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARIA JULIA
NOTARIA - ABOGADA

12/03/19
Asiento N° 842 Del Supervisor

De acuerdo a los Requerimientos técnicos del RFI N° 113 referente al cambio de tubería de Agua Potable y desagüe en Adrianal debido a que la empresa Ve a Proseguir Construcciones sobre el RFI N° 112 viene haciendo el retiro de la empresa de la Entidad Mayores metrados, sobre el Requisito del RFI N° 113 la ejecución de la Entidad y Proyectos indica que deben Realizarse los Pruebas Indicadas en la Partida 1.0 Pruebas y se anexará Fichas Técnicas que forman parte del Pruebas bajo conducta de mayores metrados

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE CC...

13/03/2019
Asiento N° 843 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: tarjeo de cimiento en primer nivel en zona de frío, tarjeo de viga en primer nivel de zona de frío, relleno compactado en alrededor de redes, habilitado y colocación de acero en vigas en segundo nivel de zona bajo. Con fecha 12/03/2019 se entrega a la Supervisión los cartas N° 132-2019/PSV-CMH y N° 133-2019/PSV-CMH adjuntando la propuesta de los modificaciones de la viga VD de la zona de almacenes y la propuesta de las modificaciones de los cimientos de concreto N° 2 y 3 respectivamente

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

Ray Perú

CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA N° 23

00024

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA ABOGADO

13/03/19
Asiento N° 844 El Supervisor

Se verifica los trabajos mencionado en el presente Cuaderno, sobre la Carta N° 163-2019/PSV-CUM no le comunica al Contratista que se ha suspendido parcialmente el RFI N° 45 y en lo sucesivo hasta nuevo aviso de las especialidades no le exige el Contratista cumplir dicha suspensión bajo su responsabilidad de las indicaciones de obra y de acuerdo que oportunamente se efectuará a cuantificar los costos en caso de ellos mayores metrados es su responsabilidad la entidad no va a asumir

El día de la fecha N° 055-2019-CUM no a visto la entidad el informe de suspensión presentado los pasos a seguir y plazos de cobro respectivo sobre la construcción de la cerca

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

14/03/2019
Asiento N° 845 De PSV Constructores SA.

Se informa a la Supervisión, que en la partida 10.04.02 Pase de concreto pulido (con fibra de acero dramix incluye junta de dilatación) en las especificaciones técnicas dice textualmente: "... Tratamiento en estado fresco con fibra de acero dramix (ver detalles en planos de estructuras) se aplicará en los ambientes indicados en el cuadro de detalles ... El acabado será con máquina pulidora (helicóptero)" en los análisis de precios unitarios no se incluye como insumos ningún tipo de fibra metálica ni del

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

Ray Perú
Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA N° 24

NIEVES ROQUIZO VASQUEZ · NOTARIO · MARCONA

uso de mezcla Tipo de polvadas, por lo tanto no se sabe la dosificación por $m^2$ o $m^3$ que se deberá usar de este tipo de fibra, ni se indica las especificaciones técnicas de este tipo de fibra, se solicita la opinión de la Supervisión.

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

14/03/2019

Asunto N° 846 De PSV Constructores S.A.

En respuesta a su informe N° 041-2019/LAAM/JS, le informamos lo siguiente:

- Con fecha 08/03/2019 se generó la solicitud de consulta N° 45 y con fecha 05/03/2019 se recepciona la carta N° 056-2019-CMM/FONDEPES adjuntando el informe N° 004-2019-FONDEPES/DIGENIRA/UEP/JRAP en donde se absuelve la solicitud de consulta N° 45.
- Existe contradicción en el informe N° 004-2019-FONDEPES/DIGENIRA/UEP/JRAP en donde se menciona en el ítem 2.5 "Altura de todo el Techo tiene 2.20 metros consulta que fue realizado el especialista y absuelto que no puede ver cambio de volumenes", en el item 2.6 cabe literalmente "lo que difiere en estas cámaras con las distancias propuestas entre ejes", según lo antes mencionado, en los planos de instalaciones sanitarias IS-16 e IS-17 entregados por la Entidad con la absolución de consulta N° 29 mediante carta N° 884-2018-FONDEPES/DIGENIRA a la supervisión, y esta a su vez nos entrega mediante carta N° 126-2018-CMM) se indica claramente que la altura de la cámara de bombeo desagüe N°3 es de 2.00m. y para la cámara de bombeo desagüe

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

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

CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA

00022

25

N°2 la altura es de 2.15m. y ya no 2.20m. ambas cámara tal como lo señalaba en el plano 15-17 inicial (reemplazado por los nuevos planos 15-16 e 15-17 de la absolución de consulta N°29); por lo Tanto existe una contradicción en el informe N°004-2019-FONDECES/DIGENIRA/AEP/SPBP que indica altura 2.20m. y también señala que no puede ver cambio de volumenes y que las distancias perpendiculares internas permiten, es decir conservar la altura de 2.15m. y 2.00m. para las cámaras de bombeo N°2 y 3 respectivamente. En lo antes expuesto concluimos que las alturas de las cámaras de bombeo N°2 y 3 deben ser 2.15m y 2.00m. respectivamente en conformidad a la última versión de los planos 15-16 e 15-D; se coloca el plantamiento de la superficie se realiza el trazado de excavación y fondo de concreto en el lado de cámara de bomba N-3, tarrajeo de vigas en área de fuso, asentado de ladrillo K-K, habilitado y colocación de acero en vigas en el segundo nivel de área de fuso relleno completado con patio de almacén de relleno.

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

14/03/19

Asiento N° 044 Descripción

Respecto a la formulación de partida 10.01.02 se realizó la visita en presencia del residente Ing. Jorge Espichan para tener conocimiento de la altura de fuso de las especificaciones técnicas y metrados usados para dicha partida que no se dibuja bien para el cálculo y se diferencia el contenido no se tiene respecto a nuestro entendimiento también para mayor conocimiento damos a conocer que lo descrito en lo expuesto en el que se indica la altura de 2.20 absuelto por la entidad con informe N°004-2019-FONDECES/DIGENIRA/AEP/SPBP

Luis Alberto Avila Mu...
CIP. Nº 84...
SUPERVISOR DE ...

CONTRATISTA

Ray Perú

# CUADERNO DE OBRA N° 26

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ARCHIVO

15/03/2019
Asiento N° 848 De: PSV Constructores S.A.

Se informa a la Supervisión que en el plano de instalaciones sanitarias IS-13 se especifica los equipos de elevación, que será un tanque de 900 lts., agitador potencia 0.18 Kw, bomba dosificadora caudal 0.04 l/s, ADT = 40 m., P = 0.09 Kw, y accesorios, todos ubicados en el cuarto de bombas de la cisterna - tanque elevado. En las especificaciones Técnicas en las partidas 11.01.03.02 y 11.02.05.02, se describe el equipo de elevación y accesorios para el sistema de elevación de agua potable y agua tratada respectivamente. No se especifica el tipo de material del tanque de elevación, entre otros detalles de estas Técnicas. Se solicita el pronunciamiento de la Supervisión.

Se realizan detalles de: Tarrajeo interior en caseta de bombas, encofrado de columnas en el segundo nivel del área de fría, relleno compactado en patio de almacén de cables, buzón y elevación de cable en vigas de almacenes, encofrado de vigas y losa aligerada de almacenes.

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

18/03/19
Asiento N° 849 Del Supervisor

Se le solicita al residente pronunciarse sobre lo mencionado en el asiento anterior para poder emitir la opinión pero no previamente no podrán ejecutar los trabajos de tarrajeo en la caseta de bombeo, encofrado de columnas en el 2° nivel del área de fría, habilitación y colocación de acero en las vigas de almacén, no olvidar el control de calidad para el trabajo y proceder de la misma manera lo dicho.

Ray Perú

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

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES MARQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA ARCOPAD

27

16/09/19
Asiento Nº 850 De: PSV Constructores S.A.
A: Se hace la entrega de la carta Nº 184-2019/PSV-CHH adjuntando el calendario de avance de obra actualizado debido a las programaciones CPM correspondiente, a consecuencia de la ampliación de plazo Nº 12.
Se realizan actividades de: Tarrajeo exterior en cuarto de vigilancia, encofrado de vigas y losa aligerada en almacen, encofrado de columnas en el segundo nivel del área Retail, Hormigonado en pata de escalera de todos.

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

16/09/19
Asiento Nº 851: Del Supervisor

El día de hoy no reanudaron actividades debido a la ampliación Nº 12
Se realizan los trabajos de tarrajeo exterior en vigilancia, encofrado de vigas, losa aligerada, en almacen se hace entrega de Cantidad de columnas que faltaban encofrar en el área de Retail. Area de Tiendas Ripley para que la subcontrata termine lo antes posible

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

NOTARIA ASOCIADA · MANCONA · 23

18/02/2019
Asiento Nº 852 De PSV Constructores S.A.
Asunto: Demora en la entrega de la actualización del Expediente Técnico Contractual de instalaciones eléctricas de Media Tensión

Se le comunica a la Supervisión que se fueron elaborado en los asientos Nº 554 de fecha 02/10/2018, 627 de fecha 15/11/2018, 693 de fecha 14/12/2018, 741 de fecha 10/1/2019 y 804 de fecha 19/02/2019, aún no hay respuesta de manera formal por parte de la Entidad sobre la fecha de entrega de la actualización del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, por lo tanto corresponde iniciar el Trámite respectivo para la ejecución de la solicitud de ampliación de plazo parcial, en conformidad a lo indicado en el reglamento de la ley Nº 30225, ya que al no recibir formalmente por parte de la Entidad la actualización del Expediente técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, la cual 1 del artículo 169 del reglamento de la ley Nº 30225 - Sin fin sigue abierto.

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

18/02/2019
Asiento Nº 853 De PSV Constructores S.A.
En respuesta al asiento Nº 847, en donde indica que la altura de las cámaras de bombeo Nº 2, 3 y 5 es de 2.20m, mediante asiento Nº 846 informamos que la altura no esta de acuerdo a la nueva versión de los planos IS-16 e IS-17 entregados de manera adjunta a la absolución de consulta Nº 29 planos revisados por la misma supervisión

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

Ray Perth
Luis Alberto Avila Macahuachi
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA N° 29

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ABOGADA

Mediante carta N° 126-2018-CHN, el consistir que la altura entre de las cámaras es de 2.20 m, se están incluyendo los planos 15-16 e 15-17 nueva versión, de los cuales ya existen estructura ejecutadas, basándose en dicha versión de esos planos, por lo tanto solicitamos que ratifiquen si dicha versión de esos planos considera e de lo contrario nos deberá entregar una nueva versión en la brevedad posible, al existir cambios significativos, la entidad deberá considerar los trabajos de ampliación y se le tenga que reconocer a consecuencia de dichos cambios.

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

18/03/2019

Asiento N° 954 : Por PSV Constructores S.A. se realizan actividades de: encofrado de columnas en el segundo nivel del eje de F-G, encofrado de losa superior de buzón de desagüe en patio de rocas, relleno compactado en patio de rocas, tarrajeo exterior en caseta de vigilancia, encofrado de vigas y losa aligerada, colocado de acero en vigas en el mercado.

Se solicita a la Supervisión autorización para el vaciado de concreto en columnas del segundo nivel del eje de F-G y losa superior de buzón de desagüe en patio de rocas.

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

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

Ray Perú

CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA

Nº 30

NUEVES URQUIZO VARGAS
NOTARIA - ABOGADA
MAPUCHA

18/03/19
Asiento Nº 855 Del Supervisor
[illegible]

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

19/03/2019
Asiento Nº 856 De PSV Constructores S.A.
[illegible]

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Kay Perú

CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA N°

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
NOTARIA - ABOGADA
MARIONA

31

19/02/18

Asiento N° 857 Del Supervisor

No autorizo el retiro de material en los buzones que existen debido a que estos se encuentran llenos de agua, encontrándose el encofrado flotando los dados, anillos de ladrillo en mal estado, existiendo buzones de tubos de concreto prefabricados en buen estado, no la falta de capacidad habiendo este punto de trabajo lo que la obra se encuentra atrasada

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

20/02/2019

Asiento N° 858 De PSV Constructores S.A

Asunto: Solicitud de Ampliación de Plazo

Se informa a la Supervisión, que hasta la fecha, aun no se tiene una respuesta formal por parte de la Entidad sobre la fecha de entrega de la reformulación del Expediente técnico del Sistema de Alcantarillado en Media tensión debidamente aprobado (con resolución) y los permisos, autorizaciones y/o licencias, especificaciones técnicas definitivas y análisis de precios unitarios para su revisión y posterior aprobación de precios unitarios, para su desarrollo y/o ejecución, y por consiguiente no teniendo fecha prevista la conclusión de la cual y del artículo 169 del reglamento de la ley N° 30225 y con conformidad al artículo 170 inciso 170.5 del mismo reglamento, en donde se indica que en circunstancias que no se tenga fecha prevista de conclusión, el Contratista puede solicitar a la Entidad ampliaciones de plazo parcial; por lo antes descrito se solicita una ampliación de plazo parcial, la cual será sustentada y cuantificada en un informe que se elaborará presentando para su revisión y aprobación respectiva.

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

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

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES URSULA TASAYCO ... NOTARIA - ABANCAY Nº ...

32

20/03/19

Asiento N° 859 — Del Supervisor

Se le solicita a residente presente informe de ampliación de plazo debido a falta de entrega de expediente reformulado de muro. Tenemos para solo edificio 1 informe sobre estudio de suelos y memoria de cálculo pero no especifica claramente no verifica los trabajos de ejecución de la edificación de poco en 1 dígrado de 11 columnas, no le anexa el residente técnico con el cuaderno de recomendaciones dígrados donde se registrado los detalles pendientes

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

21/03/19

Asiento N° 860 — Del Supervisor

Según lo indicado presente su Informe N° 126-2019/DSU-CMH, se le solicita evaluación de ampliación de plazo N°13 debido a que el cuaderno no hace entrega de la Reformulación del expediente Técnico del Centro de Difusión en este tensión por ello solicito se verifique los trabajos de ejecución de acero para el edificio de 1 solo dígrado. Luego de comprobado la ejecución de acero que debe ser parte interna de concreto.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Ray Perú — CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA N° 33

NIEVES URQUIZO VASQUEZ · NOTARIA - ABOGADA

21/03/2019
Asiento N° 861 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: encofrado de columna circular en piedra de almacén de redes, encofrado de columnas en el segundo nivel del área de frío, encofrado y colocación de acero en losa aligerada de almacenes, relleno compactado en veredas interiores aledaña a caseta de vigilancia
Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en contrapiso en caseta de vigilancia y S.H. y falso piso en almacén de redes.
A la fecha se hace entrega a la Supervisión la carta N° 186-2019/PSV-CMM adjuntando el informe N° 050-2019/PSV-GO-JEA en donde se sustenta y se cuantifica la ampliación de plazo parcial N° 13 a razón de que hasta la fecha aún no se cuenta con la retroalimentación del expediente Técnico del sistema de utilización en media tensión.
Visita de Sanipes: Edwin Huamán, Eduard Morales y Mario Lozano en compañía del Sr. Renán Obregón.

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

22/03/2019
Asiento N° 862 De PSV Constructores SA
Se realizan actividades de: colocación de ladrillo de techo, habilitado y colocado de acero para viguetas y temperatura, y encofrado de frisos de losa aligerada de almacenes, relleno compactado en veredas interiores, instalaciones sanitarias y eléctricas en losa aligerada de

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

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

Continua.

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N° 34

almacenes y encofrado de columnas segundo nivel de frío.
Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en losa aligerada y vigas en el sector de almacenes y columnas en el segundo nivel del área de frío, buzón eléctrico adelante a caseta de vigilancia y cámara de bombeo N° 03.

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

22/03/19
Asiento N° 863 Del Supervisor

Se autoriza para el Vaciado de Concreto en la losa aligerada y vigas en el sector de almacen, Columnas en el 2° nivel del area de frio, buzon electrico cerca a caseta de Vigilancia y Camara de bombeo N°03, también se esta Variando el Contrapiso en caseta de Vigilancia y S.H y falso piso en almacenes de Redes, no estoenviando ala entidad Con Carta N°001-2019 C-MM la solicitud de Ampliación de Plazo N° 13 solicitado por el Contratista se Verifico los trabajos de Colocación de ladrillo de techo, habilitacion y Colocación de acero para Vigueta y temperatura, encofrado del piso del techo aligerado del area de almacenes, se le Comunica al Contratista actualizar la Carta Fianza por Adelanto Vuelto que ya Vencio. la cual tiene que presentar en esta Valorizacion en caso Contrario no se aceptara la Valorización de este mes

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

Ray Perú PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N° 35

NUEVE URBANO MARCO NOTARIA - ABOGADA

23/03/2019

Asiento N° 864 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: fundido de concreto en losa aligerada y vigas en el sector de almacenes, relleno compactado en veredas interiores, encofrado de columnas en el segundo nivel del área de frío. Se solicita autorización para el fundido de concreto de cámara de bombeo N° 3 y caja de registro de desagüe.

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

23/3/19

Asiento N° 865 De supervisor

El día de hoy se realizó la vaciado de concreto de la losa aligerada y las vigas en el area de almacenes, se encuentra probada, se está haciendo el relleno y compactación en las veredas interiores, encofrado de columnas en el segundo nivel, se está encofrando la cámara de bombeo N° 03

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

23/03/2019

Asiento N° 866 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Demora en la entrega de la Reformulación del Expediente Técnico Contractual de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión

Se informa a la Supervisión que conforme a lo indicado en los asientos N° 421 de fecha 24/07/2018, 467 de fecha 20/08/2018, 475 de fecha 25/08/2018, 490 de fecha 01/09/2018, 551 de fecha 01/10/2018 y 693 de fecha 17/12/2018, hasta el día de hoy la Entidad no

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

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

continúa

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

36

hace entrega de la Reformulación del Expediente Técnico De Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión con los respectivos actualizaciones de las especificaciones Técnicas, planos, memoria descriptivas, metrados, presupuestos, análisis de costos unitarios, memoria de cálculos y cronograma de obra, el cual deberá ser revisado por la supervisión en coordinación con PSV Constructores S.A., para que posteriormente se genere el respectivo Adicional de Obra y su respectivo Deductivo vinculante. Por lo tanto corresponde iniciar el Trámite respectivo para la reiteración de la solicitud de ampliación de Plazo parcial, en conformidad a lo indicado en el Reglamento de la Ley N° 30225, ya que al no recibir formalmente por parte de la Entidad la Reformulación del Expediente Técnico de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión, la causal 1 del artículo 169 del Reglamento de la Ley N° 30225 aún sigue abierto.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

23/03/19

Asiento N° 867 Del Supervisor

Asunto: Demora en la Entrega de la Reformulación del Expediente Técnico Contractual de Instalaciones Electricas de Baja Tensión.

Con respecto a lo expresado por el Ing. Residente en el asiento anterior La Supervisión hasta la fecha actual aún no recibe respuesta alguna por parte de la Entidad sobre dicha Reformulación del Expediente.

Luis Alberto Arana Morales
CIP N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N° 37

NIEVES URQUIZO VASQUEZ
MAR...
NOTARIA - ABOGADA

25/03/2019

Asiento N° 868 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Solicitud de Ampliación de Plazo.

Se deja constancia a la Supervisión, que en conformidad al articulo 169 (Atrasos y/o paralizaciones por causa no atribuibles al Contratista) del reglamento de la ley de Contrataciones del Estado en donde se indica que el contratista puede solicitar ampliación de plazo por atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratistas; en vista de que hasta la fecha aún no se cuenta con el replanteo del Expediente Técnico en Baja tensión por parte de la Entidad debidamente aprobado (con resolución) con las formalidades que la normativa exige, con los permisos, autorizaciones y/o licencias, especificaciones técnicas definitivos y análisis de precios unitarios para su revisión y posterior pactación de precios unitarios para su desarrollo y/o ejecución, y por consiguiente no se conoce fecha precisa de entrega de dicho expediente replanteado; por consiguiente hasta el día de hoy no se tiene fecha prevista de conclusión de causal 1 del articulo 169 del Reglamento de la Ley N°30225 y en conformidad al articulo 170 (Procedimiento de Ampliación de Plazo) inciso 170.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado donde se indica: "En tanto se trate de circunstancia que no tenga fecha prevista de conclusión, hecho que debe ser debidamente acreditado y sustentado por el contratista de Obra, y no se haya suspendido el plazo de ejecución contractual, el contratista puede solicitar y la Entidad otorgar ampliaciones de Plazo parciales, ...", por lo antes descrito se solicita una ampliación de Plazo parcial, la cual será sustentada y cuantificada en un informe que se le estara presentando para su revisión y aprobación respectiva.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ray Perú

PROPIETARIO

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

# CUADERNO DE OBRA

00009

38

25/03/2019

Asiento N° 869 Del Supervisor

La Supervisión solicita a la Empresa Contratista presentar su informe de Ampliación de Plazo Parcial N°14 debidamente sustentada para su revisión; amparándose al artículo 170° inciso 170.5 para informar a FONDEPES sobre esta solicitud de Ampliacion de Plazo N°14

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

26/03/2019

Asiento N° 870 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: encofrado, habilitado de acero para vigas en segundo nivel área de frio, Trazo replanteo y relleno compactado con material de préstamo en veredas interiores, armado de andamio para Tarrajeo de cielo raso en el primer nivel área de frio.

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

26/03/2019

Asiento N° 871 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: Trazo y replanteo, excavacion de vigas y encofrado de veredas interiores, habilitado y colocado de acero, encofrado de fondo de viga en segundo nivel área de frio, Tarrajeo de cielo raso en primer nivel de área de frio.

A la fecha se hace entrega a la Supervisión la carta N° 190-2019/PSV-CM/M adjuntando el informe N° 051-2019/PSV-GG-JEA en donde se sustenta y se cuantifica la ampliación de plazo parcial N°14 a razon de que hasta la fecha

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ray Perú
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES

continua

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

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES URQUIZO VASQUEZ · NOTARIA · AYACUCHO · HUAMANGA

aún no se cuenta con la reformulación del Expediente técnico de Instalaciones Eléctricas Baja tensión

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

26/03/19

Asiento Nº 872 — Del Supervisor

Se verifican todos los trabajos que se estan mencionando en el asiento anterior por el Ing. Residente

El día de hoy se recepcionó el informe Nº 051-2019/PSV-GG-JEA con Carta Nº 190-2019/PSV-CMH en donde se sustenta y cuantifica la ampliación de plazo parcial Nº14 concerniente a que aun no se cuenta con la reformulación del Expediente tecnico de Inst. Electricas de Baja Tensión para su revisión y evaluación por parte de la Supervisión y posteriormente enviar a la Entidad.

Luis Alberto Ayala Morales
CTP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

27/03/2019

Asiento Nº 873 — De PSV Constructores S.A.

Se informa a la Supervisión que según el plano IS-06, se muestra que la distancia entre el muro armado de la zona de descarga y el muro de la cámara de bombeo de desagüe Nº3 es de 0.00m., sin embargo esto no podrá ser así, debido a que las zapatas de la zona de descarga (según se muestra en el Plano E-18 interferirán con dicha estructura y de la misma manera con la canaleta y las trompas de solado; se solicita el pronunciamiento de la Supervisión.

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

continua

Ray Perú — PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NIEVA - MARCONA - APROBADA

Se realizan actividades de: perfilado y nivelación en pozo de monitoreos eledonde a zona de descarga, asentado de ladrillo y encofrado de viga en el segundo nivel del área de frio, encofrado de veredas interiores, tarrajeo de vigas en primer nivel de área de frio. Se deja constancia que según el plano DM-08 se aprecia la cimentación del asta de bandera sin armadura de refuerzo, solo muestra armadura de refuerzo en la placa de concreto de 0.20 x 0.60 m, considerando que el asta de bandera mide más de 8m. de altura y por los vientos en la zona, recomendamos que la cimentación tenga acero de refuerzo que amarre el refuerzo de la placa, se solicita el pronunciamiento de la Supervisión.

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

27/03/19
Asiento N° 874

Al Supervisor

Se le comunica al contratista que la entidad aprobado el calendario actualizado de la ampliación de plazo n° 12 con carta N° 380-2019-FONDEPES/DIGGEIPAA y carta N° 381-2019-FONDEPES/DIGGEIPAA en la cual esta dejando sin efecto los calendarios anteriores por la cual se deberá de regir al presente calendario todo los procedimientos vinculados al mismo

Respecto a la consulta del plano IS-06 efectivamente el muro de la cámara de bombeo n°03 está pegado al muro de la zona de descarga la cual no se puede debido a que las zapatas difieren se opta la propuesta de dos plazas de manera conjunta la cámara de bombeo de desague n°03 con las 02 tuberías de salida a una distancia de 0.60 m del muro de la zona de descarga

Ray Perú

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

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

00006

41

Respecto al Plano DN-08 se aprecia que la cimentación del asta de bandera esta sin armadura de refuerzo, solo hay armadura de refuerzo en la placa de concreto de 0.20 x 0.60m debido a que el asta de bandera mide 8m de altura y por las fuertes de la zona la supervisión acepta la Recomendación que la cimentación lleve acero de refuerzo para que amarre con el refuerzo de la placa con acero de 3/8 de acuerdo al anexo 01 alcanzado

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

28/03/2019

Asiento Nº 875 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: encofrado de fondo de viga en segundo nivel área de frio, tarrajeo de vigas en primer nivel de área de frio, encofrado y colocación de junta de dilatación en vereda interior, relleno compactado para vereda interior.

Se solicita autorización para el fundido de concreto en vereda interior.

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

28/03/19

Asiento Nº 876 El Supervisor

Se Verifico los Trabajos que se están ejecutando como el encofrado de fondo de viga en 2° nivel de area de frio, tarrajeo de viga en 1° nivel del area de frio, se autoriza el Vaciado de concreto de la Veredad interior.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N°

NIEVES URQUIZO VASQUEZ · NOTARIA - ABOGADA · MAR

29/03/2019

Asiento N° 877 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: relleno compactado y encofrado de friso para falso piso en patio de redes, asentado de muros en segundo nivel del área de frío, Tarrajeo de Cielo raso en el primer nivel de área de frío, encofrado de rampa en veredo interior.

Se solicita a la Supervisión autorización para el llenado de concreto de falso piso en patio de redes.

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

29/03/19

Asiento N° 878 Del Supervisor

En vista que No hay respuesta por parte del residente Ing. Vargas sobre la actividad de la formación de bombeo N°03 y N°02 se esta tomando las actividades pendiente por la inspección de 2 en tambo N°3 y 2 en tambo N°2; con informe N°024-2019 / LAAM/JS de fecha 19/02/19 se le notifico al contratista sobre las filtraciones que hayan el tanque elevado a la fecha mas subsanada y con Informe N°044-2019 LAAM/JS de fecha 20 de marzo del 2019 también se le notifico para que subsane las humedades en el falso piso en el área de Tinas de no ser subsanadas las días la supervisión tomara acciones en la valorización del mes de Abril, la supervisión ha descontado en algunas partidas exceso de metrado la cual van hacer el descuento respectivo en las siguientes valorizaciones

Se solicita al contratista presenta la valorización correspondiente al mes de Mayo para su Revisión

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

Ray Perú PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA N°

00004

NIEVES URQUIZO VASQUEZ · MARCONA · NOTARIA - ABOGADA 43

30/03/2019

Asiento N° 879 De PSV Constructores S.A.

Se presenta a la Supervisión el sustento de metrado de la Valorización N° 18 correspondiente al mes de Marzo 2019, los cantidades son las siguientes:

| | | |
|---|---|---|
| - 05.03.06 | Falso piso mezcla 1:8 e=4" | 78.14 m² |
| - 05.04.06 | Columnas, concreto f'c=315 Kg/cm² | 2.84 m³ |
| - 05.04.07 | Columnas, encofrado y desencofrado | 8.80 m² |
| - 05.04.12 | Vigas, concreto f'c 315 Kg/cm² | 4.96 m³ |
| - 05.04.13 | Vigas, encofrado y desencofrado | 63.78 m² |
| - 05.04.18 | Losa aligerada, concreto f'c=210 Kg/cm² | 8.13 m³ |
| - 05.04.20 | Losa aligerado, acero fy = 4200 Kg/cm² | 371.54 Kg. |
| - 05.04.21 | Losa aligerada, ladrillo hueco | 844.00 und. |
| - 10.02.02 | Tarrajeo en muro interior | 40.68 m² |
| - 10.02.03 | Tarrajeo de Columnas | 1.06 m² |
| - 10.03.01 | Cielo raso | 117.43 m² |
| - 10.04.02 | Piso cemento pulido | 4.32 m² |
| - 10.04.06 | Veredas de concreto | 18.34 m² |
| - 10.04.07 | Veredas, encofrado y desencofrado | 6.39 m² |
| - 10.13.02 | Bruñas según detalle | 2000 m. |
| - 11.04.06 | Sum. einst. buzon con tapa | 0.20 und. |
| - 12.03.01 | Solido de techo (entre de luz) | 31 pto. |

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

Ray Perú

PROPIETARIO

# CUADERNO DE OBRA

NIEVES JIRQUIZO VASQUEZ
MARCONA
NOTARIA - ABOGADA

44 00003

30/03/19

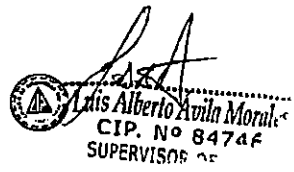
Asiento N° 880 — El Supervisor

El día de hoy el Contratista presento su valorización correspondiente al mes de Mayo estando conforme el avance del mes de Mayo ha sido 0.45% estando programado 56.70% lo cual esta totalmente atrazado tiene un acumulado de avance de 43.75% estando atrazado 56.25%, la Supervisión remite a la entidad FONDEPES tomar acciones legales de acuerdo al Articulo 173° "Demoras injustificadas en la ejecución de la obra" de la ley de Contratación del estado, estos atrazos son debido a la falta de logistica del Contratista

También se esta presentado la Valorización 04 del Adicional N°3 y la valorización N°6 del Adicional N°05

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

## Certificado de habilidad del Jefe de Supervisión



00001

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

-0022662

# Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): AVILA MORALES LUIS ALBERTO

Adscrito al Consejo Departamental de: LAMBAYEQUE

Con Registro de Matricula del CIP Nº: 84746 Fecha de Incorporación: 05/01/2006

Especialidad: CIVIL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

| | |
|---|---|
| ASUNTO | SERVICIOS PROFESIONALES |
| ENTIDAD O PROPIETARIO | VARIOS |
| LUGAR | A NIVEL NACIONAL |

| EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA | | |
|---|---|---|
| DÍA | MES | AÑO |
| 31 | 03 | 2019 |

Chiclayo, 12 de Febrero del 20 19

**VÁLIDO SOLO ORIGINAL**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL LAMBAYEQUE

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú

Ing. CIP Civil Julio Montaño Pecino
Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS