



CARGO

MEMORANDO N° 2562 -2017-FONDEPES/DIGENIPAA

A: **JUAN SALCEDO ARTICA**
Coordinador del Área de Logística

Asunto: **VALORIZACION DE OBRA N° 02 (NOVIEMBRE-2017) - P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

Referencia: a) **INFORME N° 077-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAS**
b) **CARTA N° 023-2017/CMM**
c) **CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA"**

Fecha: Lima, 11 DIC 2017

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo a los documentos de la referencia, el contratista P.S.V. **CONSTRUCTORES S.A.** encargado de la Ejecución de la Obra: "**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA**"; han presentado su **VALORIZACION DE OBRA N° 02** correspondiente al mes de noviembre de 2017.

En vista de lo solicitado y tal como se indica en el Informe de la referencia; se han cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta Dirección concluye que **LA ENTIDAD** debe otorgar el pago de la **Valorización de Obra N° 02**, dentro de los plazos establecidos.

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

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

Atentamente;



FONDEPES
[Signature]
Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola



LABQ/JJC/RAS



“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de **VALORIZACION DE OBRA N° 02** correspondiente al mes de noviembre de 2017 por la suma de **S/ 97,462.01 (Noventa y Siete Mil Cuatrocientos Sesenta y Dos con 01/100 Soles)** a favor del contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** encargado de la Ejecución de la Obra: **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA”**, según **CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES**.

Lima, **19** DIC 2017

FONDEPES

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



P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

AV. DEL PINAR 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE CDRA. 4
DE AV. PRIMAVERA
SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA

FACTURA ELECTRONICA

RUC: 20112182021
E001-3

Fecha de Vencimiento : 17/12/2017
Fecha de Emisión : 02/12/2017
Señor(es) : FONDO NACIONAL DE
DESARROLLO PESQUERO
RUC : 20137921601
Dirección del Cliente : AV. PETIT THOUARS 115
ESQUINA AV PETIT THOUARS
CON 28 DE JULIO LIMA-LIMA-
LIMA
Tipo de Moneda : SOLES
Observación :

| Cantidad | Unidad Medida | Descripción | Valor Unitario |
|----------|---------------|--|----------------|
| 1.00 | UNIDAD | VALORIZACION N02 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA. VALORIZACION 91,772.13 AMORTIZACION (9177.21) | 82594.92 |

Valor de Venta de Operaciones
Gratuitas : S/ 0.00

**SON: NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS Y
01/100 SOLES**

| | |
|----------------|--------------|
| Sub Total | S/ 82,594.92 |
| Ventas | |
| Anticipos | S/ 0.00 |
| Descuentos | S/ 0.00 |
| Valor Venta | S/ 82,594.92 |
| ISC | S/ 0.00 |
| IGV | S/ 14,867.09 |
| Otros Cargos | S/ 0.00 |
| Otros Tributos | S/ 0.00 |
| Importe Total | S/ 97,462.01 |

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

**OPERACIÓN SUJETA AL S.P.O.T.
CON EL GOBIERNO CENTRAL
CTA. 00000-464074**



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



INFORME N° 077-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAS

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

Asunto: **VALORIZACION DE OBRA N° 02 (NOVIEMBRE-2017) - P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

Referencia: a) CARTA N° 023-2017/CMM
b) CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA"

Fecha: **Lima, 07 de diciembre de 2017**

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo a los documentos de la referencia, la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. encargados de la Ejecución de la Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"; han presentado su VALORIZACION DE OBRA N° 02 correspondiente al mes de noviembre de 2017. Al respecto, debo manifestar lo siguiente:

DATOS GENERALES:

| | |
|----------------------------------|---|
| Proceso de Selección: | LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2017-FONDEPES |
| Contrato: | CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES |
| Fecha de Firma de Contrato: | 15 DE SETIEMBRE DE 2017 |
| 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 |
| Sistema del Contrato: | PRECIOS UNITARIOS |
| Monto de Contrato: | S/ 8'871,166.29 (OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y SEIS CON 29/100 SOLES) |
| Contratista Ejecución de Obra: | P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. |
| Residente de Obra: | ING. JORGE JULIO ESPICHAN AVILES |
| Contratista Supervisión de Obra: | CONSORCIO MESONES MURO |
| Supervisor de Obra: | ING. LUIS ALBERTO AVILA MORALES |
| Plazo de Ejecución: | 240 (DOSCIENTOS CUARENTA) DIAS CALENDARIO |
| Adelanto Directo (10%): | S/ 887,116.63 (OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECISEIS CON 63/100 SOLES) |
| Fecha de Pago Adelanto Directo: | 240 (DOSCIENTOS CUARENTA) DIAS CALENDARIO |
| Fecha de Entrega de Terreno: | 29 DE SETIEMBRE DE 2017 |
| Fecha de Inicio de Obra: | 30 DE SETIEMBRE DE 2017 |
| Fecha de Término Contractual: | 27 DE MAYO DE 2018 |
| Fecha Valorización N° 02: | 30 DE NOVIEMBRE DE 2017 |
| Fecha Informe Supervisión: | 04 DE DICIEMBRE DE 2017 |






"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

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

Atentamente;


Ricardo Alvarado Solomayor
INGENIERO CIVIL
C.I.P No.76979

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° Raúl Mora Guillen
Coordinador del Area de Obras
Equipamiento y Mantenimiento



CARTA N°710 -2017/PSV/FONDEPES

Lima, 04 de Diciembre del 2017

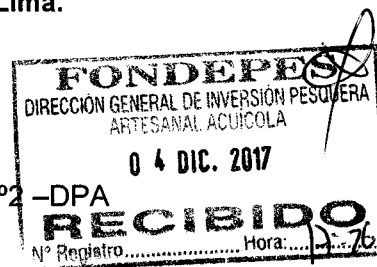
Señores : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115-Cercado de Lima, Lima.

Atención : Sr. Ricardo Altuna
Coordinador de Obra

Asunto : Entrega de factura E001-3 Valorización N°2 -DPA

MARCONA

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



Muy Señores Nuestros

Por medio de la presente tenemos a bien de informarles lo siguiente:

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

- ✓ Factura E001-3 por S/.97,462.01 (Noventa y Siete Mil Cuatrocientos Sesenta y Dos con 01/100 Nuevos Soles) – correspondiente a la Valorización N° 02- "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA ,DISTRITO DE MARCONA , PROVINCIA DE NAZCA , REGION ICA"

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

Cuenta Corriente: 01 000 000503484725

CCI : 035 000 000503484725 90

Agradeciendo su atención.

PSV CONSTRUCTORES S.A

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

BPC

| FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO | |
|---------------------------------------|---------------------|
| | |
| 2660443 | |
| N° DOC: | 00008697-2017 |
| CLAVE: | 7120 |
| USUARIO: | dgalindo |
| FECHA Y HORA: | 04/12/2017 12:17:57 |
| TELEFONO: | 2097700 |
| www.fondepes.gob.pe | |



RESUMEN GENERAL
VALORIZACIÓN N° 02
 Noviembre 2017

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: jueves, 30 de Noviembre de 2017

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

II.- VALORIZACIÓN **S/. 77,676.76**

| | |
|--|----------------------|
| COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD | S/. 91,772.13 |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO | S/. 9,177.21 |
| DEDUCTIVO | S/. 0.00 |
| SUB TOTAL | 82,594.92 |
| VALORIZACIÓN: | S/. 82,594.92 |
| IGV 18 %: | 14,867.09 |
| TOTAL (Incl. IGV): | S/. 97,462.01 |

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL

| | |
|---|-------|
| Porcentaje de avance de la presente valorización: | 1.22% |
| Porcentaje de avance acumulado: | 3.07% |

Son: Noventa y siete mil cuatrocientos sesenta y dos con 01/100 Soles incluido IGV.



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

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

P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

AV. DEL PINAR 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE CDRA. 4
DE AV. PRIMAVERA
SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA

FACTURA ELECTRONICA

RUC: 20112182021

ED01-3

Fecha de Vencimiento : 17/12/2017
Fecha de Emisión : 02/12/2017
Señor(es) : FONDO NACIONAL DE
DESARROLLO PESQUERO
RUC : 20137921601
Dirección del Cliente : AV. PETIT THOUARS 115
ESQUINA AV PETIT THOUARS
CON 28 DE JULIO LIMA-LIMA-
LIMA
Tipo de Moneda : SOLES
Observación :

| Cantidad | Unidad Medida | Descripción | Valor Unitario |
|----------|---------------|--|----------------|
| 1.00 | UNIDAD | VALORIZACION N02 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA. VALORIZACION 91,772.13 AMORTIZACION (9177.21) | 82594.92 |

Valor de Venta de Operaciones
Gratuitas : S/ 0.00

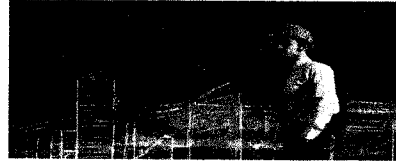
**SON: NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS Y
01/100 SOLES**

| | |
|--------------------|--------------|
| Sub Total Ventas : | S/ 82,594.92 |
| Anticipos : | S/ 0.00 |
| Descuentos : | S/ 0.00 |
| Valor Venta : | S/ 82,594.92 |
| ISC : | S/ 0.00 |
| IGV : | S/ 14,867.09 |
| Otros Cargos : | S/ 0.00 |
| Otros Tributos : | S/ 0.00 |
| Importe Total : | S/ 97,462.01 |

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

**OPERACIÓN SUJETA AL S.P.O.T.
CON EL GOBIERNO CENTRAL
CTA. 00000-464074**

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



“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

Lima, 04 de Diciembre del 2017

CARTA N° 023-2017-CMM

Señores:

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

Atención

Ing. Ricardo Tomás Altuna Sotomayor

Coordinador de Obra

Presente.-

Asunto : Valorización N° 02 – del Ejecutor (periodo noviembre del 2017)

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”

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
 PESQUERO



2660364

| | |
|---------------|---------------------|
| N° DOC: | 00008691-2017 |
| CLAVE: | 9280 |
| USUARIO: | dgalindo |
| FECHA Y HORA: | 04/12/2017 11:00:19 |
| TELEFONO: | 2097700 |

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con RUC N° **20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo solicitarle el pago de la valorización N° 02 - del ejecutor, correspondiente al periodo noviembre del 2017, materia del contrato de la referencia. Dicho monto asciende a la suma de S/. 97,462.01 (Noventa y siete mil cuatrocientos sesenta y dos con 01/100 soles), incluido I.G.V, de acuerdo al siguiente detalle:

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Valorización N° 02 (Ejecutor) | = + S/. 82,594.92 |
| I.G.V (18%) | = + S/. 14,867.09 |

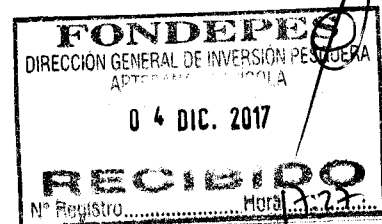
Total a facturar: + S/. 97,462.01

IMPORTE SON: NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS CON 01/100 SOLES

Por lo tanto esta supervisión aprueba la valorización N° 02 del ejecutor de obra, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos programados en el mes de noviembre del 2017, por lo que se recomienda cancelar el monto señalado en el párrafo anterior, al contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**

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


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

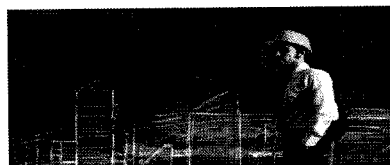


estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82_@hotmail.com

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



INFORME DE SUPERVISIÓN N° 05-2017/LAAM/JS

VALORIZACIÓN N° 02

(DEL 01-11-2017 al 30-11-2017)

A : **CONSORCIO MESONES MURO**
 Empresa Supervisora
 Calle Rodríguez Trigoso N° 110 (tercer piso) – Urb. Federico Villarreal, 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 diciembre del 2017**

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

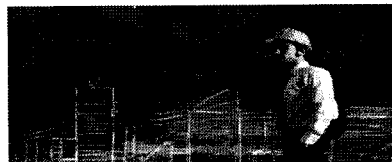
2. DATOS GENERALES

- 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
- 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



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

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



- 2.13. Fecha de pago del Adelanto de Materiales : 24/11/2017
- 2.14. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017
- 2.15. Fecha de inicio de ejecución de obra: 30/09/2017
- 2.16. Fecha de término Contractual : 27/05/2018
- 2.17. Garantía de Fiel Cumplimiento, Carta Fianza N° : 1842201 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63
- 2.18. Garantía de Adelanto Directo, Carta Fianza N° : 30000531 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63
- 2.19. Garantía de Adelanto de Materiales Carta Fianza N° : 30003281 (La Positiva Seguros): S/. 1'887,116.63
- 2.20. Ampliaciones de Plazo : Se ha presentado una ampliación de plazo (el 30/11/2017), se está a la espera de respuesta.
- 2.21. Adicionales de Obra : No Hubo (al 31/11/2017)
- 2.22. Deductivos de Obra : No hubo (al 31/11/2017)
- 2.23. Seguros : AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.
- 2.23.1. Vida Ley : Del 20/09/2017 - 31/05/2018
- 2.23.2. Complementario de Trabajo y riesgo : Del 01/09/2017 – Indefinido
- 2.23.3. Todo riesgo y montaje : Del 15/09/2017 – 31/05/2018



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

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



3. SITUACIÓN DE LA OBRA

3.1 ASPECTO TÉCNICO

3.1.1 Situación de la Obra al 30/11/2017:

a. Resumen del Trabajo Efectuado

OBRAS PRELIMINARES

- Baños Químicos para el personal

El contratista ha realizado la instalación de baños químicos correspondiente a 0.4 mes.

- Cerco de Malla Rashell con Madera Rollizo

Según avance de obra, han realizado la instalación de cerco en un total de 100.00 m.

- Agua para la construcción

El contratista ha realizado el suministro de agua correspondiente a 01 mes.

- Energía Eléctrica Provisional

Según avance de obra, se han abastecido lo que corresponde a 01 mes de energía eléctrica provisional.

- Flete Terrestre

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.1 glb.

SEGURIDAD Y SALUD

- Elaboración, Implementación y Administración de Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.12 und. del plan de seguridad y salud.

- Equipos de Protección Colectiva

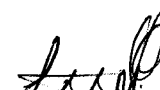

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.12 und. de EPP's colectivo.

- Equipos de Protección Individual

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.12 und. de EPP's individual.

- Señalización Temporal de Seguridad

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.12 und de seguridad temporal de seguridad.


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

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



- Recursos para respuesta ante Emergencias en Seguridad y Salud durante el trabajo

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.12 und sobre respuesta ante emergencia.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

- Riego del Área de Trabajo

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 394.41 m² de riego del área de trabajo.

- Limpieza General de la Obra

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 394.41 m² de limpieza general de la obra.

- Plan de Contingencia

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el -0.75 und. sobre el plan de contingencia.

- Plan de Seguimiento y Control

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el -0.75 und. sobre el plan de seguimiento y control.

- Plan de Cierre y Abandono

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.12 und sobre el plan de cierre y abandono.

- Medida de Concientización y Educación Ambiental.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.12 und.


DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

- Demolición de Muros de Albañilería - Soga

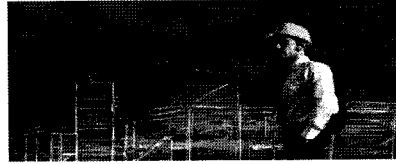
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 162.50 m² de demolición de muros de albañilería – soga.

- Demolición de Estructuras de Concreto Armado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 5.25 m³ de demolición de estructuras de concreto armado.


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

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



ESTRUCTURAS

MOVIMIENTO DE TIERRAS

- Excavación de Estructuras para Cimentación

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 162.50 m³ correspondiente a la excavación de estructuras para cimentación.

- Acarreo Interno, Material procedente de Excavaciones

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 257.36 m³ correspondiente al acarreo interno, material procedente de excavaciones.

- Eliminación de Material Excedente con Máquina

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 246.44 m³ correspondiente a la eliminación de material excedente con máquina.

OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

- Solado de Concreto f'c= 100 kg/cm² H=4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 41.91 m² correspondiente al solado de concreto f'c= 100 kg/cm² H=4".

- Concreto Ciclópeo 1:12 + 30% P.M.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 13.30 m³ correspondiente al concreto ciclópeo 1:12 + 30% P.M.

OBRAS DE CONCRETO ARMADO

- Zapatas, Concreto f'c=315 kg/cm²


Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 41.12 m³ correspondiente a zapatas, concreto f'c= 315 kg/cm².

- Zapatas, Acero f'y=4200 kg/cm²

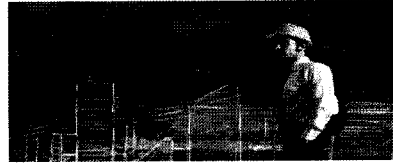
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1,513.31 kg. correspondiente a zapatas, acero f'y=4200 kg/cm².

- Columnas, Acero f'y=4200 kg/cm²

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 5,747.65 kg. correspondiente al sobrecimiento armado, acero f'y=4200 kg/cm².


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

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



3.1.2 Avance de Obra

| | |
|---------------------------------------|--------|
| a. Avance Programado Vigente | 6.68 % |
| b. Avance ejecutado en el Mes | 1.22 % |
| c. Avance Programado Acumulado al Mes | 8.07 % |
| d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes | 3.07 % |
| e. Situación Actual de la Obra | |
| Normal | |
| Retrasada: | 5.00 % |
| Adelantada: | |

3.1.3 Plan de Trabajo

Desde el inicio de la Obra, la Supervisión ha solicitado al Residente de Obra el Calendario de Avance de Obra Actualizado aprobado por la entidad; para realizar el seguimiento de la Obra. En tal sentido el análisis de avances que se hace en el presente informe corresponde a dicho calendario.

A pesar del requerimiento reiterado para la presentación de un Plan de Trabajo el Contratista no ha cumplido dicho requerimiento.

3.1.4 Desarrollo de la Obra

a. Aspectos Críticos

Se ha presentado durante la ejecución de obra la paralización de la misma por actos vandálicos suscitados en obra por un período de 6 días del 10 de noviembre del 2017 al 15 de noviembre del mismo año afectando así a la ruta crítica del proyecto.

b. Problemas Presentados

La falta de información en planos de detalles de estructuras.

c. Acciones Correctivas

Asiento N° 052 del Supervisor del 07/11/17

Se le solicita al Ing. Residente acelerar los trabajos para evitar los atrasos que puede generar en el mes.

Asiento N° 054 del Supervisor del 09/11/17

Se le recomienda al Ing. Residente acelerar los trabajos de acuerdo a su cronograma de avance.



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

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



Asiento N° 060 del Supervisor del 15/11/17

Hasta el día de hoy sigue paralizada la obra, se le solicita al Ing. Residente el reinicio de la obra debido a que la Policía Nacional va a brindar las garantías de acuerdo a la reunión sostenida.

Asiento N° 067 del Supervisor del 18/11/17

Se le comunica al Ing. Residente que en la reunión que tuvimos con el Ing. Ricardo Altuna Sotomayor, Coordinador de Obra de FONDEPES se acordó que la Empresa PSV notifique a los propietarios de las casas que están siendo afectadas en la Ampliación ya que éstas se encuentran dentro del área de trabajo.

Asiento N° 069 del Supervisor del 20/11/17

Después de verificar los encofrados que se están realizando para el vaceado de la falsa zapata y verificar las medidas se le está autorizando el llenado de la falsa zapata con una $h=0.30$ m con concreto de $f'c=100$ kg/cm² + 30 % de Piedra, se le solicita contar con un vibrador, se le comunica incrementar el personal de mano de obra calificada para poder acelerar los trabajos ya que estas se encuentran atrasadas, con el informe N°03-2017/JCQA/JS no se autoriza el cambio del cemento.

Asiento N° 070 del Supervisor del 21/11/17

Se le está solicitando al ing. Residente incrementar la mano de obra calificada para poder avanzar la obra.

Asiento N° 075 del Supervisor del 23/11/17



Se le solicita al ing. Residente notificar a los propietarios de las casas afectadas que están dentro del área de trabajo.

Asiento N° 083 del Supervisor del 27/11/17

Se está autorizando el llenado de zapatas con concreto de $f'c=315$ kg/cm² en el área de recepción, se le indica sacar probetas del concreto que se está utilizando.

Asiento N° 087 del Supervisor del 29/11/17

Se le solicita al Ing. Residente enviar cartas a los propietarios de las casas que están dentro del área de trabajo.


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

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



3.1.5 Condiciones Meteorológicas

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

3.1.6 Resultados de la Inspección y Control de Calidad

De acuerdo a los avances programados en este primer mes de ejecución (noviembre del 2017) no se ha realizado ningún tipo de pruebas.

3.1.7 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 20 Ton.
- 03 Camión Volquete 15 m³
- 01 Motosoldadora Miller Bobcat 250A
- 01 Motosoldadora Miller Traiblazer 325A
- 02 Equipo de Oxicorte
- 01 Grupo Electrogeno Panther 170F
- 02 Trompo Mezclador de Concreto 9p³
- 01 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topografico Leica NA332
- 01 Estación Total Leica TS06R500

3.1.8 Personal Profesional y Técnico empleado por el Contratista

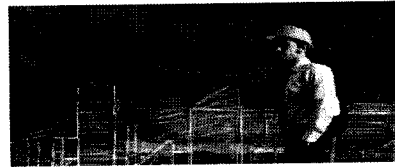
- 01 Ingeniero Residente de obra
- 01 Ingeniero Encargado de Oficina Técnica
- 01 Ingeniero Asistente de Oficina Técnica
- 01 Ingeniero Jefe de Producción
- 01 Ingeniero Asistente de Producción
- 01 Ingeniero Especialista en Seguridad de Obra y Medio Ambiente
- 01 Administrador
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Topógrafos
- 01 Técnico Electricista

3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Se recibió la visita de los funcionarios de la Entidad incluido el Ingeniero Ricardo Altuna Sotomayor, Coordinador de Obra los días lunes 13 y martes 14 del mes de noviembre.


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

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



3.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

- El avance ejecutado mensual es de **1.22 %**.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **3.07 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **8.07 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra atrasada en **5.00 %** con respecto al avance acumulado.
- Debido a que los trabajos ejecutados representa el **38.04 %** y no llegan al 80 % de los programado acumulado en su cronograma inicial presentado, se pedirá un nuevo cronograma acelerado de obra.
- El contratista viene ejecutando de forma correcta los trabajos programados.
- El contratista cuenta con su personal y maquinaria propuesta, en obra. Asimismo, todo su plantel cuenta con la indumentaria de seguridad correspondiente.

Recomendaciones

- La Supervisión recomienda al Contratista acelerar los trabajos para cumplir con el avance programado mensual de acuerdo a lo establecido en su cronograma.
- La Supervisión recomienda al Contratista aperturar varios frentes de trabajo para revertir el estado actual de la obra.
- **LA SUPERVISIÓN APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 02**, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos en Noviembre del 2017, por lo que se recomienda a la Entidad la cancelación correspondiente al contratista.

3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

| | | |
|---|---|----------------------|
| Número de valorizaciones tramitadas | : | 2 |
| Número de valorizaciones pagadas | : | 1 |
| Monto valorizado en el mes | : | + S/. 91,772.13 |
| Adelanto Amortizado al mes (Adelanto Directo) | : | - S/. 9,177.21 |
| Subtotal (Sin IGV) | : | S/. 82,594.92 |
| Monto a Pagar (Incluido IGV) | : | S/. 97,462.01 |



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

CONSORCIO MESONES MURO
Calle Rodriguez Trigoso N° 110 (3er piso), Urb. Villarreal - 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 : 13

N° de Oficiales contratados al presente mes : 01

N° de Obreros contratados al presente mes : 10


Luis Alberto Avila Morales
Jefe de Supervisión....

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

P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

AV. DEL PINAR 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE CDRA. 4
DE AV. PRIMAVERA
SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA

FACTURA ELECTRONICA

RUC: 20112182021
E001-3

Fecha de Vencimiento : **17/12/2017**
Fecha de Emisión : **02/12/2017**
Señor(es) : **FONDO NACIONAL DE
DESARROLLO PESQUERO**
RUC : **20137921601**
Dirección del Cliente : **AV. PETIT THOUARS 115
ESQUINA AV PETIT THOUARS
CON 28 DE JULIO LIMA-LIMA-
LIMA**
Tipo de Moneda : **SOLES**
Observación :

| Cantidad | Unidad Medida | Descripción | Valor Unitario |
|----------|---------------|--|----------------|
| 1.00 | UNIDAD | VALORIZACION N02 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA. VALORIZACION 91,772.13 AMORTIZACION (9177.21) | 82594.92 |

Valor de Venta de Operaciones
Gratuitas : S/ 0.00

**SON: NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS Y
01/100 SOLES**

| | |
|--------------------|--------------|
| Sub Total Ventas : | S/ 82,594.92 |
| Anticipos : | S/ 0.00 |
| Descuentos : | S/ 0.00 |
| Valor Venta : | S/ 82,594.92 |
| ISC : | S/ 0.00 |
| IGV : | S/ 14,867.09 |
| Otros Cargos : | S/ 0.00 |
| Otros Tributos : | S/ 0.00 |
| Importe Total : | S/ 97,462.01 |

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

Carta N° 023-2017/PSV-CMM

San Juan de Marcona, 01 de Diciembre del 2017.

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

Asunto : Entrega de Informe Mensual Noviembre 2017

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

De mi mayor consideración:

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

Sin otro particular, me despido de usted.

Atentamente,


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


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

Recibido 01/12/17
12 P.m

INFORME N° 005-2017/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 Noviembre 2017.

FECHA : 01 de Diciembre del 2017.

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



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 NOVIEMBRE
- 6.- RESPONSABILIDADES
- 7.- RECURSOS
- 8.- ANEXOS

ANEXO N° 01: VALORIZACIÓN DE OBRA

ANEXO N° 02: SUSTENTO DE METRADOS

ANEXO N° 03: PANEL FOTOGRÁFICO

ANEXO N° 04: CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

ANEXO N° 05: CURVA S

ANEXO N° 06: INFORME DE SEGURIDAD

ANEXO N° 07: CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO

ANEXO N° 08: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO 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: CUADERNO DE OBRA

ANEXO N° 12: CONTRATO



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

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

1.- GENERALIDADES

1.1.- OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

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

1.2.- OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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

1.3.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El DPA San Juan de Marcona se encuentra ubicada en la costa sur del Perú, en la Localidad de San Juan de Marcona.

Distrito: Marcona.

Provincia: Nazca.

Región: Ica.



Foto N° 01: Ubicación del Distrito de Marcona.



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

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



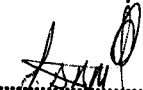

Foto N° 02: Ubicación del DPA San Juan de Marcona.


1.4.- DATOS DE OBRA

Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Modalidad : Licitación 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. (en trámite).
Plazo de Ejecución Contractual : 240 días calendarios
Ampliación de Plazo N° 01 : 06 días calendarios (en trámite).


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


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

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 : 02/06/2017 (en trámite).

2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1.- DESCRIPCIÓN

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

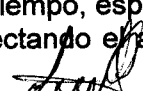

El control y monitoreo influirá en los futuros eventos, basando las decisiones en posibles soluciones después de haber detectado el problema. Un buen sistema de control y monitoreo comunicará cada uno de los aspectos que intervienen en la obra. Por ende, una buena comunicación proveerá de información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

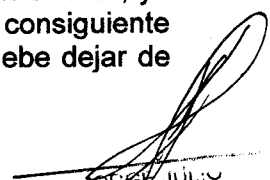
Es por ello necesaria la programación, cada cierto tiempo, de un control a corto plazo del avance de la obra para realizar una comparación de lo planeado versus lo real, con la finalidad de evitar las multas estipuladas en el contrato, así como un retraso general del proyecto.

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


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


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

verificar la calidad, ya que puede traer repercusiones importantes en el proyecto, teniendo en mente siempre, que será aplicado a un nivel gerencial operativo.

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

2.3.- CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

2.4.- AVANCE FÍSICO DE OBRA

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

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

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

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

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

3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

3.1.- DESCRIPCIÓN

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

El Plan de Calidad describe la metodología, organización, medios y la secuencia de actividades que la empresa empleará para el cumplimiento de los requisitos



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

Jose Julian Espichan Avilés
JOSE JULIÁN
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

contractuales uniformizando los métodos de trabajo, para lograr que en todo momento las actividades, procesos y servicios se realicen sobre la base de cumplimiento de la política, objetivos de calidad y procedimientos elaboradas dentro de la organización.

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

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

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

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

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

4.- CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA

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

5.- COMENTARIOS - MES DE NOVIEMBRE

5.1.- COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

- Con lo que respecta a Seguridad y Salud en obra; se continua la implementación de los planes correspondientes al Área de Seguridad y Medio Ambiente, según lo presentado en la propuesta del proyecto....
- El Plan de Manejo Ambiental, de riego y limpieza dentro de obra; de los Planes de Contingencia, de Seguimiento y Control.
- Las principales actividades realizadas en el proyecto fueron:
 - Obras Preliminares: Baños Químicos, Cerco de malla rashell, agua para construcción, energía eléctrica provisional, flete terrestre.




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


Jorge Julio Espichan Avila
JORGE JULIO
ESPICHAN AVILA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

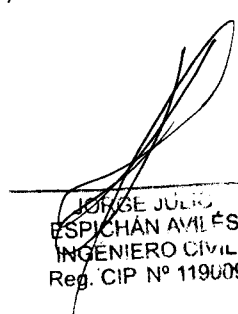
- Seguridad y Salud: Elaboración, implementación y administración de plan de seguridad y Salud Todo el personal Directo e Indirecto cuenta con sus implementos de protección individual y colectiva, Las instalaciones de la obra cuenta con señalización de seguridad, Se cuenta con los recursos para respuesta 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.
 - Demolición de las estructuras pertenecientes al DPA Marcona: Muro de Albañilería -Soga y Estructura de Concreto Armada.
 - Acarreo interno y eliminación de material excedente c/maquina procedente de la demolición.
 - Excavación de estructuras para cimentación.
 - Relleno compactado con material propio.
 - Acarreo interno y eliminación de material excedente procedente de la excavación.
 - Solado de Concreto $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$ $h=4"$.
 - Concreto Ciclópeo 1:12 + 30% PG
 - Zapata, Concreto $f'c=315 \text{ kg/cm}^2$
 - Zapata, Acero $f'y=4,200 \text{ kg/cm}^2$
 - Columna, Acero $f'y=4,200 \text{ kg/cm}^2$
- Es necesario continuar con el sistema de planificación empleado para poder cuantificar el desarrollo de las actividades realizadas en el proyecto, además de poder localizar los posibles inconvenientes que se puedan presentar en el proyecto, para que, a partir de ello, se pueda lograr solucionar dichos problemas antes de que sean presentados en el proyecto; así de esta manera, cumplir a cabalidad con las fechas previstas para cada actividad.
 - Se tuvo una paralización de obra productos de actos vandálicos ocurrido dentro de las instalaciones del proyecto, ocasionado por personas ajenas a la empresa.
 - Se mantienen conversaciones con los gremios locales para poder distribuir de manera equilibrada la inclusión de oportunidades laborales a la población local con la finalidad de seguir encaminando el avance del proyecto sin ninguna problemática por parte de personas ajenas al mismo.
 - El avance del presente mes es de 1.22%, el avance anterior fue de 1.85%, el avance acumulado que se tiene hasta la fecha es de 3.07%.
 - Se ha presentado una valorización por mayores metrado, cuya ejecución ha modificado el cronograma de obra, está pendiente presentar el sustento por la ampliación de plazo respectiva.

5.2. COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

- Se ha presentado a la Supervisión los certificados de calidad de los productos que se están utilizando en el proyecto.
- De la misma forma se le ha hecho llegar a la Supervisión los Diseños de Mezcla de los diferentes tipos de concreto: $f'c = 350, 315, 280$ y 210 kg/cm^2
- Se elaboro el Informe Técnico Topográfico del replanteo del DPA, se le hizo entrega a la Supervisión, dando su aprobación.




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



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



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

5.3.- COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

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

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

6.- RESPONSABILIDADES

Residente de Obra

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

Ingenieros de Campo / Producción

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

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

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

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

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.



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

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

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 Asistente de Oficina Técnica
- 01 Ingeniero de Jefe de Producción
- 01 Ingeniero Asistente de Producción
- 01 Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente
- 01 Administrador de Obra
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Encargado de Almacén
- 01 Conductor
- 02 Guardianes

Personal Directo:

- 01 Operador de Grúa
- 01 Operador de Retroexcavadora
- 02 Operador de Volquete
- 01 Maestro de Obra
- 01 Soldador – Oxigenista
- 01 Rigger
- 01 Maniobrista
- 01 Electricista
- 01 Gasfitero
- 01 Topógrafo
- 09 Operario Ferreros
- 01 Oficial Ferreros
- 04 Operario Carpinteros - Albañiles
- 10 Ayudantes

Equipo y Maquinaria:

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 20 Ton.
- 01 Retroexcavadora
- 02 Camión Volquete 15 m³
- 01 Motosoldadora Miller Bobcat 250A
- 01 Motosoldadora Miller Traiblazer 325A
- 02 Equipo de Oxicorte
- 01 Grupo Electrogeno Panther 170F
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 9p³
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 11p³
- 02 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topografico Leica NA332



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

Jorge Julio Espichán Avilés
JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

- 01 Estación Total Leica TS06R500
- 02 Vibradoras de aguja para concreto.
- 01 Plancha Compactadora
- 01 Mesa Sierra circular
- 01 Sierra circular de mano.
- 02 Tronzadora
- 05 Amoladoras 4 ½" y 7"
- 08 Cuerpos de andamios

8.- ANEXOS



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

Jorge Julio Espichán Avila
Jorge Julio
Espichán Avila
Ingeniero Civil
Reg. CIP N° 119009

**ANEXO N° 01:
VALORIZACIÓN DE OBRA**



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

José Julio Espinoza Avilés
JOSÉ JULIO
ESPINOSA AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



RESUMEN GENERAL
VALORIZACIÓN N° 02
Noviembre 2017

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: jueves, 30 de Noviembre de 2017

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

II.- VALORIZACIÓN **S/. 77,575.76**

| | |
|--|----------------------|
| COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD | S/. 91,772.13 |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO | S/. 9,177.21 |
| DEDUCTIVO | S/. 0.00 |
| SUB TOTAL | 82,594.92 |
| VALORIZACIÓN: | S/. 82,594.92 |
| IGV 18 %: | 14,867.09 |
| TOTAL (Incl. IGV): | S/. 97,462.01 |

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL

Porcentaje de avance de la presente valorización: **1.22%**
 Porcentaje de avance acumulado: **3.07%**

Son: Noventa y siete mil cuatrocientos sesenta y dos con 01/100 Soles incluido IGV.



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

Jose Julio Esrichán Avilés
JOSE JULIO
ESRICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



VALORIZACIÓN N° 02

Noviembre 2017


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

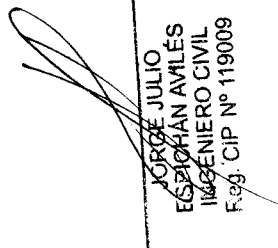
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

FECHA: jueves, 30 de Noviembre de 2017

| ítem | Descripción | Costo Directo S/. | Valorización Anterior S/. | Valorización Actual S/. | Valorización Acumulada S/. | Saldo a Valorizar S/. |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 001 | ESTRUCTURAS | 2,309,433.94 | 88,860.33 | 77,575.76 | 166,436.09 | 2,142,997.87 |
| 002 | ARQUITECTURA | 1,196,490.72 | - | - | - | 1,196,490.72 |
| 003 | INSTALACIONES SANITARIAS | 803,797.67 | - | - | - | 803,797.67 |
| 004 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | 395,182.34 | - | - | - | 395,182.34 |
| 005 | OBRAS DE MAR | 630,698.61 | 28,489.34 | - | 28,489.34 | 602,209.27 |
| 006 | EQUIPAMIENTO | 1,019,373.50 | - | - | - | 1,019,373.50 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | |
| | | 6,354,976.78 | 117,349.67 | 77,575.76 | 194,925.43 | 6,160,051.37 |
| | GASTOS GENERALES | 781,662.14 | 14,434.01 | 9,541.82 | 23,975.83 | 757,686.32 |
| | UTILIDAD | 381,298.61 | 7,040.98 | 4,654.55 | 11,695.53 | 369,603.08 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | 7,517,937.53 | 138,824.66 | 91,772.13 | 230,596.79 | 7,287,340.77 |
| | AMORTIZACIÓN | | 13,882.47 | 9,177.21 | 23,059.68 | 728,734.07 |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | 7,517,937.53 | 124,942.19 | 82,504.92 | 207,537.11 | 6,558,606.70 |
| AVANCE DE OBRA (%) | | 100.00% | 1.85% | 1.22% | 3.07% | 96.93% |


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


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

000130



CUADRO DE AMORTIZACIONES

Noviembre 2017

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

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: jueves, 30 de Noviembre de 2017

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

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

% Avance de obra = 1.22%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)

Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 91,772.13 (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 Adelanto Directo = % del avance del mes

% para Amortización por Adelanto Directo = 1.22% (a)

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

| N° Valorización | Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b) | Monto Total Adelantos sin IGV (c) | Amortización | | |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | Parcial sin IGV d = a x c + 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/. 737,911.29 |
| VALORIZACIÓN N° 02 | S/. 91,772.13 | | S/. 9,177.21 | S/. 23,059.68 | S/. 728,734.07 |
| | | | | | |

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

Amortización Calculada Actual = S/. 9,177.21

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



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

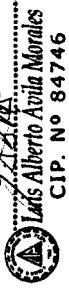


VALORIZACIÓN N° 02

Noviembre 2017

001.- ESTRUCTURAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO 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: Jueves, 30 de Noviembre de 2017



Laris Alberto Avila Morales

CIP. N° 84746

SUPERVISOR DE OBRA

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP N° 119009

15 de JULIO

ESPIRITAN AVILES

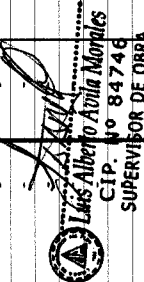
INGENIERO CIVIL

Reg. CIP N° 119009

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio \$/. | Sub Total \$/. | Valorización anterior | | Valorización Actual | | Valorización Acumulada | | Saldo a Valorizar | | |
|---|---|----------------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------------|--------------|-------------------|--------------|-----------|
| | | | | | | Metrado | Parcial \$/. | Metrado | Parcial \$/. | Metrado | Parcial \$/. | Metrado | Parcial \$/. | |
| 01 OBRAS PRELIMINARES | | | | | 107,384.11 | | | | | | | | | |
| 01.01 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA | m ² | 80.00 | 80.14 | 6,411.20 | 41,444.11 | 8,105.00 | 49,549.11 | 80.00 | 6,411.20 | 57,935.00 | - | - | |
| 01.02 | CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m. | Pza. | 1.00 | 1,422.29 | 1,422.29 | 1,422.29 | - | 1,422.29 | 1.00 | 1,422.29 | - | - | - | |
| 01.03 | BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL | Mes | 8.00 | 1,750.00 | 14,000.00 | 1,750.00 | 1.00 | 3,500.00 | 2.00 | 3,500.00 | 6.00 | 10,500.00 | - | |
| 01.04 | CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO | m. | 1,500.00 | 20.45 | 30,675.00 | 300.00 | 100.00 | 2,045.00 | 400.00 | 8,180.00 | 1,100.00 | 22,495.00 | - | |
| 01.05 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | Mes | 8.00 | 500.00 | 4,000.00 | 1.00 | 1.00 | 500.00 | 2.00 | 1,000.00 | 6.00 | 3,000.00 | - | |
| 01.06 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA | Glb. | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 0.50 | 6,000.00 | - | 0.50 | 6,000.00 | 0.50 | 6,000.00 | - | |
| 01.07 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m ³) | 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 | 1.00 | 300.00 | 300.00 | 2.00 | 600.00 | 6.00 | 1,800.00 | - | |
| 01.09 | FLETE TERRESTRE | Glb. | 1.00 | 35,100.00 | 35,100.00 | 0.50 | 17,550.00 | 3,510.00 | 0.10 | 3,510.00 | 0.40 | 14,040.00 | - | |
| 02 SEGURIDAD Y SALUD | | | | | 26,124.72 | | | | | | | | | |
| 02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 6,350.00 | 6,350.00 | 0.13 | 825.50 | 762.00 | 0.12 | 762.00 | 0.25 | 1,587.50 | 0.75 | 4,762.50 |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | Und. | 1.00 | 1,128.00 | 1,128.00 | 0.13 | 146.64 | 135.36 | 0.12 | 135.36 | 0.25 | 282.00 | 0.75 | 846.00 |
| 02.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | Und. | 1.00 | 15,823.50 | 15,823.50 | 0.13 | 2,057.06 | 1,898.82 | 0.12 | 1,898.82 | 0.25 | 3,955.88 | 0.75 | 11,867.63 |
| 02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | Und. | 1.00 | 1,113.22 | 1,113.22 | 0.13 | 144.72 | 133.59 | 0.12 | 133.59 | 0.25 | 278.31 | 0.75 | 834.92 |
| 02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 1,710.00 | 1,710.00 | 0.13 | 222.30 | 205.20 | 0.12 | 205.20 | 0.25 | 427.50 | 0.75 | 1,282.50 |
| 03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | | 17,835.56 | | | | | | | | | |
| 03.01 | RIEGO DEL AREA DE TRABAJO | m ² | 3,155.28 | 1.29 | 4,070.31 | 394.41 | 508.79 | 394.41 | 788.82 | 1,017.58 | 2,366.46 | 3,062.73 | - | |
| 03.02 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA | m ² | 3,155.28 | 0.71 | 2,240.25 | 394.41 | 280.03 | 394.41 | 788.82 | 560.06 | 2,366.46 | 1,680.19 | - | |
| 03.03 | PLAN DE CONTINGENCIA | Und. | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1.00 | 2,000.00 | - | 0.75 | 1,500.00 | 0.25 | 500.00 | 0.75 | 1,500.00 |
| 03.04 | PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | Und. | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 1.00 | 3,000.00 | - | 0.75 | 2,250.00 | 0.25 | 750.00 | 0.75 | 2,250.00 |
| 03.05 | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | Und. | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 0.13 | 325.00 | 300.00 | 0.12 | 300.00 | 0.25 | 625.00 | 0.75 | 1,875.00 |
| 03.06 | MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL | Und. | 1.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 0.13 | 133.25 | 123.00 | 0.12 | 123.00 | 0.25 | 256.25 | 0.75 | 788.75 |
| 03.07 | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M | Und. | 8.00 | 200.00 | 1,600.00 | 8.00 | 1,600.00 | - | 8.00 | 1,600.00 | - | - | - | |
| 03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | Und. | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 | 6.00 | 900.00 | - | 6.00 | 900.00 | 4.00 | 600.00 | - | |
| 04 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | | | 37,572.23 | | | | | | | | | |
| 04.01 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA | m ² | 149.42 | 3.28 | 490.10 | 149.42 | 33,934.02 | 617.79 | 149.42 | 490.10 | 34,551.81 | 3,020.42 | - | |
| 04.02 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA | m ² | 606.90 | 3.28 | 1,990.63 | 194.40 | 637.63 | 162.50 | 358.90 | 1,170.63 | 250.00 | 820.00 | - | |
| 04.03 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO | m ² | 17.10 | 2.98 | 50.96 | 17.10 | 50.96 | - | 17.10 | 50.96 | - | - | - | |
| 04.04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | m ³ | 641.99 | 11.91 | 7,646.10 | 641.99 | 7,646.10 | - | 641.99 | 7,646.10 | - | - | - | |
| 04.05 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO | m ² | 2,620.00 | 5.02 | 13,152.40 | 2,197.40 | 11,030.95 | - | 2,197.40 | 11,030.95 | 422.60 | 2,121.45 | - | |
| 04.06 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 108.60 | 16.15 | 1,721.59 | 98.46 | 1,557.83 | 5.25 | 84.79 | 1,642.62 | 4.89 | 78.97 | - | |
| 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 | - | - | - | |

000128

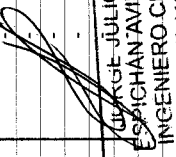
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|-----------|---------------------|---------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------|-----------------|------------------|---------------------|---|
| 04.10 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS | Und. | 994.42 | 994.42 | 994.42 | 1.00 | 994.42 | 994.42 | - | - | 1.00 | 994.42 | - | - | - |
| 04.11 | DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS | m² | 14.02 | 513.27 | 513.27 | 36.61 | 513.27 | 513.27 | - | - | 36.61 | 513.27 | - | - | - |
| 04.12 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS | Und. | 58.44 | 4,853.84 | 4,853.84 | 86.00 | 4,853.84 | 4,853.84 | - | - | 86.00 | 4,853.84 | - | - | - |
| 04.13 | DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO | m² | 5.54 | 3,449.76 | 3,449.76 | 622.70 | 3,449.76 | 3,449.76 | - | - | 622.70 | 3,449.76 | - | - | - |
| 04.14 | DESMONTAJE DE MADERA | m² | 26.68 | 958.61 | 958.61 | 35.93 | 958.61 | 958.61 | - | - | 35.93 | 958.61 | - | - | - |
| 04.15 | DESMONTAJE DE VENTANAS | m² | 5.35 | 357.92 | 357.92 | 66.90 | 357.92 | 357.92 | - | - | 66.90 | 357.92 | - | - | - |
| 04.16 | DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA | m² | 5.27 | 304.18 | 304.18 | 57.72 | 304.18 | 304.18 | - | - | 57.72 | 304.18 | - | - | - |
| 05 | ESTRUCTURAS | | | 1,930,192.68 | 1,930,192.68 | | 1,338.91 | 1,338.91 | 68,256.18 | 68,256.18 | | 1,338.91 | 69,595.09 | 1,860,597.59 | |
| 05.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | 1,338.91 | 1,338.91 | | 1,338.91 | 1,338.91 | | | | 1,338.91 | | | |
| 05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1.10 | 1,338.91 | 1,338.91 | 1,217.19 | 1,338.91 | 1,338.91 | - | - | 1,217.19 | 1,338.91 | - | - | - |
| 05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 134,609.35 | 134,609.35 | | | | 183.83 | 183.83 | | 14,318.83 | 14,318.83 | 120,290.53 | |
| 05.02.01 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 35.05 | 48,165.01 | 48,165.01 | | | | - | - | | 6,443.24 | 6,443.24 | 41,721.77 | |
| 05.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 40.79 | 10,106.54 | 10,106.54 | | | | - | - | | | 247.77 | 10,106.54 | |
| 05.02.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 11.00 | 18,134.38 | 18,134.38 | | | | 257.36 | 257.36 | | 2,830.96 | 1,391.22 | 15,303.42 | |
| 05.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 20.47 | 33,746.43 | 33,746.43 | | | | 246.44 | 246.44 | | 5,044.63 | 1,402.14 | 28,701.81 | |
| 05.02.05 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS | m² | 4.99 | 4,619.24 | 4,619.24 | | | | - | - | | | 925.70 | 4,619.24 | |
| 05.02.06 | AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES | m² | 21.43 | 19,837.75 | 19,837.75 | | | | - | - | | | 925.70 | 19,837.75 | |
| 05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | 151,499.03 | 151,499.03 | | | | | | | 4,189.48 | 4,189.48 | 147,309.55 | |
| 05.03.01 | SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4" | m² | 30.89 | 9,420.52 | 9,420.52 | | | | 41.91 | 41.91 | | 1,294.60 | 263.08 | 8,125.92 | |
| 05.03.02 | CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% P.G | m³ | 217.66 | 24,290.86 | 24,290.86 | | | | 13.30 | 13.30 | | 2,894.88 | 98.30 | 21,395.98 | |
| 05.03.03 | CIMENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G | m³ | 226.33 | 41,302.96 | 41,302.96 | | | | - | - | | | 182.49 | 41,302.96 | |
| 05.03.04 | SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25%P.M | m³ | 320.56 | 2,885.04 | 2,885.04 | | | | - | - | | | 9.00 | 2,885.04 | |
| 05.03.05 | SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 120.40 | 46.40 | 46.40 | | | | | | | | 120.40 | 5,586.56 | |
| 05.03.06 | FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4" | m² | 925.60 | 32,544.10 | 32,544.10 | | | | - | - | | | 925.60 | 32,544.10 | |
| 05.03.07 | CONTRAPISO DE 48MM. | m² | 925.60 | 35,468.99 | 35,468.99 | | | | - | - | | | 925.60 | 35,468.99 | |
| 05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | 1,035,618.12 | 1,035,618.12 | | | | | | | 49,747.87 | 49,747.87 | 986,070.24 | |
| 05.04.01 | ZAPATAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m³ | 150.38 | 71,468.10 | 71,468.10 | | | | 41.12 | 41.12 | | 19,542.28 | 109.26 | 51,925.82 | |
| 05.04.02 | ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 5,501.47 | 22,886.12 | 22,886.12 | | | | 1,513.31 | 1,513.31 | | 6,295.37 | 3,988.16 | 16,590.75 | |
| 05.04.03 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 22.09 | 527.24 | 527.24 | | | | - | - | | | 22.09 | 11,646.73 | |
| 05.04.04 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 264.90 | 11,713.88 | 11,713.88 | | | | - | - | | | 264.90 | 11,713.88 | |
| 05.04.05 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 3,381.30 | 14,066.21 | 14,066.21 | | | | - | - | | | 3,381.30 | 14,066.21 | |
| 05.04.06 | COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m³ | 131.98 | 17,076.51 | 17,076.51 | | | | - | - | | | 131.98 | 71,076.51 | |
| 05.04.07 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1,118.07 | 58.33 | 58.33 | | | | - | - | | | 1,118.07 | 65,217.02 | |
| 05.04.08 | COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 23,315.35 | 96,991.86 | 96,991.86 | | | | 5,747.65 | 5,747.65 | | 23,910.22 | 17,567.70 | 73,081.63 | |
| 05.04.09 | VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'c=315 KG/CM2 | m³ | 29.66 | 14,206.94 | 14,206.94 | | | | - | - | | | 29.66 | 14,206.94 | |
| 05.04.10 | VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESNCOFRADO | m² | 202.46 | 42.47 | 42.47 | | | | - | - | | | 202.46 | 8,598.48 | |
| 05.04.11 | VIGA CIMENTACION, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 11,188.22 | 46,543.00 | 46,543.00 | | | | - | - | | | 11,188.22 | 46,543.00 | |
| 05.04.12 | VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m³ | 94.01 | 527.05 | 527.05 | | | | - | - | | | 94.01 | 49,547.97 | |
| 05.04.13 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 964.22 | 55,076.25 | 55,076.25 | | | | - | - | | | 964.22 | 55,076.25 | |
| 05.04.14 | VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 13,698.42 | 56,985.43 | 56,985.43 | | | | - | - | | | 13,698.42 | 56,985.43 | |
| 05.04.15 | MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m³ | 243.48 | 542.12 | 542.12 | | | | - | - | | | 243.48 | 131,995.38 | |
| 05.04.16 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 938.58 | 69.30 | 69.30 | | | | - | - | | | 938.58 | 65,043.59 | |
| 05.04.17 | MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 14,943.86 | 62,166.46 | 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 | 395.77 | | | | - | - | | | 104.12 | 41,207.57 | |
| 05.04.19 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1,188.00 | 48.93 | 48.93 | | | | - | - | | | 1,188.00 | 58,128.84 | |
| 05.04.20 | LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 5,405.60 | 22,487.30 | 22,487.30 | | | | - | - | | | 5,405.60 | 22,487.30 | |
| 05.04.21 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 11,888.00 | 38,398.24 | 38,398.24 | | | | - | - | | | 11,888.00 | 38,398.24 | |
| 05.04.22 | ESCALERAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m³ | 15.57 | 6,913.86 | 6,913.86 | | | | - | - | | | 15.57 | 6,913.86 | |
| 05.04.23 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 75.17 | 6,708.92 | 6,708.92 | | | | - | - | | | 75.17 | 6,708.92 | |
| 05.04.24 | ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 995.94 | 4,143.11 | 4,143.11 | | | | - | - | | | 995.94 | 4,143.11 | |
| 05.04.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m³ | 1.80 | 766.21 | 766.21 | | | | - | - | | | 1.80 | 766.21 | |
| 05.04.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 31.68 | 1,647.04 | 1,647.04 | | | | - | - | | | 31.68 | 1,647.04 | |
| 05.04.27 | LOSAS MACIZAS ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 45.00 | 187.20 | 187.20 | | | | - | - | | | 45.00 | 187.20 | |
| 05.05 | PATIO DE MANIOBRAS | | | 262,143.36 | 262,143.36 | | | | | | | | 45.00 | 262,143.36 | |



Lina Alberto Avila Morales

 CIP. N° 84746

SUPERVISOR DE OBRA



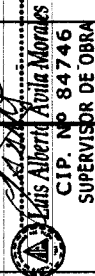
JORGE JULIO

PACHAN AVILES

 INGENIERO CIVIL

Reg. CIP N° 119009

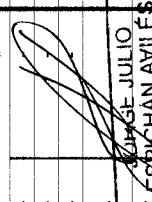
| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------|-----------|--------|------------|---|---|---|---|---|-----------|------------|
| 05.05.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 1,150.00 | 1.10 | 1,265.00 | - | - | - | - | - | 1,150.00 | 1,265.00 |
| 05.05.02 | EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA | m ³ | 575.00 | 5.30 | 3,047.50 | - | - | - | - | - | 575.00 | 3,047.50 |
| 05.05.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO | m ³ | 189.80 | 16.41 | 3,114.62 | - | - | - | - | - | 189.80 | 3,114.62 |
| 05.05.04 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 539.28 | 11.00 | 5,932.08 | - | - | - | - | - | 539.28 | 5,932.08 |
| 05.05.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m ³ | 539.28 | 20.47 | 11,039.06 | - | - | - | - | - | 539.28 | 11,039.06 |
| 05.05.06 | NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS | m ² | 1,150.00 | 4.99 | 5,736.50 | - | - | - | - | - | 1,150.00 | 5,736.50 |
| 05.05.07 | AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS | m ² | 1,150.00 | 28.34 | 32,591.00 | - | - | - | - | - | 1,150.00 | 32,591.00 |
| 05.05.08 | LOSA DE CONCRETO F'C=3'15KG/CM2 | m ³ | 253.00 | 462.05 | 116,898.65 | - | - | - | - | - | 253.00 | 116,898.65 |
| 05.05.09 | LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m ² | 160.28 | 49.59 | 7,948.29 | - | - | - | - | - | 160.28 | 7,948.29 |
| 05.05.10 | LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 | Kg. | 17,303.44 | 4.16 | 71,982.31 | - | - | - | - | - | 17,303.44 | 71,982.31 |
| 05.05.11 | JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOORT E=1" | m. | 728.55 | 3.55 | 2,586.35 | - | - | - | - | - | 728.55 | 2,586.35 |
| 05.06 | INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO | | | | 219,225.07 | - | - | - | - | - | | 219,225.07 |
| 05.06.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m ² | 95.03 | 3.53 | 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 |
| 05.06.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m ³ | 323.47 | 35.05 | 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 |
| 05.06.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m ³ | 199.27 | 40.79 | 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 |
| 05.06.07 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 174.15 | 11.00 | 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 |
| 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 |
| 05.06.10 | ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m ³ | 3.91 | 475.25 | 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 |
| 05.06.12 | COLUMNAS, CONCRETO F'C=315 kg/cm2 | m ³ | 1.02 | 538.54 | 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 |
| 05.06.14 | COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2 | Kg. | 843.26 | 4.16 | 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 |
| 05.06.16 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 7.81 | 57.12 | 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 |
| 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 |
| 05.06.19 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 955.06 | 69.30 | 66,185.66 | - | - | - | - | - | 955.06 | 66,185.66 |
| 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 |
| 05.06.21 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'C=210 kg/cm2 | m ³ | 0.61 | 395.77 | 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 |
| 05.06.23 | LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2 | Kg. | 120.35 | 4.16 | 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 |
| 05.06.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO F'C=280 kg/cm2 | m ³ | 24.65 | 464.44 | 11,448.45 | - | - | - | - | - | 24.65 | 11,448.45 |
| 05.06.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m ² | 39.60 | 55.38 | 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 | - | - | - | - | - | 2,495.54 | 10,381.45 |
| 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 |
| 05.06.29 | LADRILLO PASTELERO | m ² | 21.84 | 76.63 | 1,673.60 | - | - | - | - | - | 21.84 | 1,673.60 |
| 05.06.30 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES | m ² | 302.95 | 27.10 | 8,209.95 | - | - | - | - | - | 302.95 | 8,209.95 |
| 05.07 | SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO | | | | 125,558.84 | - | - | - | - | - | | 125,558.84 |
| 05.07.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m ² | 39.60 | 3.53 | 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 |
| 05.07.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m ³ | 140.58 | 35.05 | 4,927.33 | - | - | - | - | - | 140.58 | 4,927.33 |
| 05.07.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS | m ² | 39.60 | 4.99 | 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 |



EMIS ALBERTO ABUJA MORALES

 CIP. N° 84746

SUPERVISOR DE OBRA




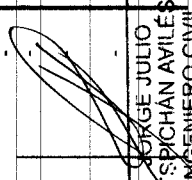
 JULIO

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP N° 119009


| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|-----------|-----------|
| 05.07.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 122.22 | 11.00 | 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 |
| 05.07.08 | SOLADO CONCRETO Fc= 100KG/CM2 H=4" | m ² | 39.60 | 30.89 | 1,223.24 | - | - | - | - | - | 39.60 | 1,223.24 |
| 05.07.09 | LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO Fc=315 KG/CM2 | m ³ | 32.12 | 488.89 | 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 |
| 05.07.11 | LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 2,219.96 | 4.16 | 9,235.03 | - | - | - | - | - | 2,219.96 | 9,235.03 |
| 05.07.12 | CONCRETO Fc=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO | m ³ | 14.02 | 564.11 | 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 |
| 05.07.14 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 3,601.92 | 4.16 | 14,983.99 | - | - | - | - | - | 3,601.92 | 14,983.99 |
| 05.07.15 | MURO CISTERNA- CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m ² | 12.31 | 596.93 | 7,348.21 | - | - | - | - | - | 12.31 | 7,348.21 |
| 05.07.16 | MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFrado | m ² | 122.41 | 56.05 | 6,861.08 | - | - | - | - | - | 122.41 | 6,861.08 |
| 05.07.17 | MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 1,262.50 | 4.16 | 5,252.00 | - | - | - | - | - | 1,262.50 | 5,252.00 |
| 05.07.18 | MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 KG/CM2 | m ³ | 9.85 | 531.30 | 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 |
| 05.07.20 | MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 704.94 | 4.16 | 2,932.55 | - | - | - | - | - | 704.94 | 2,932.55 |
| 05.07.21 | VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 kg/cm2 | m ³ | 9.37 | 564.11 | 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 |
| 05.07.23 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 801.11 | 4.16 | 3,332.62 | - | - | - | - | - | 801.11 | 3,332.62 |
| 05.07.24 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m ³ | 3.93 | 463.76 | 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 |
| 05.07.26 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 508.20 | 4.16 | 2,114.11 | - | - | - | - | - | 508.20 | 2,114.11 |
| 05.07.27 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m ³ | 0.82 | 395.77 | 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 |
| 05.07.29 | LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 51.43 | 4.16 | 213.95 | - | - | - | - | - | 51.43 | 213.95 |
| 05.07.30 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 79.00 | 3.23 | 255.17 | - | - | - | - | - | 79.00 | 255.17 |
| 06 | ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE | | 66,341.84 | | 66,341.84 | | | | | | | 66,341.84 |
| 06.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 81.80 | 1.10 | 89.98 | - | - | - | - | - | 81.80 | 89.98 |
| 06.02 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE | Und. | 1.00 | 24,379.03 | 24,379.03 | - | - | - | - | - | 1.00 | 24,379.03 |
| 06.03 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA) | Kg. | 9,583.16 | 4.32 | 41,399.25 | - | - | - | - | - | 9,583.16 | 41,399.25 |
| 06.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m ² | 19.84 | 23.87 | 473.58 | - | - | - | - | - | 19.84 | 473.58 |
| 07 | ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCO | | 95,294.80 | | 95,294.80 | | | | | | | 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 | | | | | | | 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 |


Luis Alberto Abitia Morales
 CIP. No 84746
 SUPERVISOR DE OBRA


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

| 08.05 | ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO | Urd. | 1.00 | 2,749.60 | 2,749.60 | - | - | - | 1.00 | 2,749.60 |
|-----------|--|------|--------|-------------------|----------|---|---|---|--------|-------------------|
| 09 | PROTECCION CON ENROCADO | | | 14,205.79 | | | | | | 14,205.79 |
| 09.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 19.00 | 20.90 | - | - | - | - | 19.00 | 20.90 |
| 09.02 | EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO | m³ | 41.80 | 318.93 | - | - | - | - | 41.80 | 318.93 |
| 09.03 | REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO | m³ | 108.30 | 550.16 | - | - | - | - | 108.30 | 550.16 |
| 09.04 | EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA | m³ | 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 | 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 | 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 | 1,404.48 | - | - | - | - | 99.75 | 1,404.48 |
| 09.08 | SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2 | m² | 146.30 | 1,233.31 | - | - | - | - | 146.30 | 1,233.31 |
| | COSTO DIRECTO | | | 88,860.33 | | | | | | 88,860.33 |
| | GASTOS GENERALES | | | 10,929.82 | | | | | | 10,929.82 |
| | UTILIDAD | | | 5,331.62 | | | | | | 5,331.62 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | 105,121.77 | | | | | | 105,121.77 |
| | AMORTIZACION | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | 105,121.77 | | | | | | 105,121.77 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | 100.00% | | | | | | 100.00% |
| | | | | 3.85% | | | | | | 3.85% |
| | | | | 77,578.76 | | | | | | 77,578.76 |
| | | | | 9,541.82 | | | | | | 9,541.82 |
| | | | | 4,654.55 | | | | | | 4,654.55 |
| | | | | 91,772.13 | | | | | | 91,772.13 |
| | | | | 91,772.13 | | | | | | 91,772.13 |
| | | | | 166,436.09 | | | | | | 166,436.09 |
| | | | | 20,471.64 | | | | | | 20,471.64 |
| | | | | 9,986.17 | | | | | | 9,986.17 |
| | | | | 196,893.90 | | | | | | 196,893.90 |
| | | | | 196,893.90 | | | | | | 196,893.90 |
| | | | | 7.21% | | | | | | 7.21% |
| | | | | 3.36% | | | | | | 3.36% |
| | | | | 92.79% | | | | | | 92.79% |

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


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



VALORIZACIÓN N° 02

Noviembre 2017

002.- ARQUITECTURA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: jueves, 30 de Noviembre de 2017
 FECHA:


| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio \$/. | Sub Total \$/. | Valorización anterior | | Valorización Actual | | Valorización Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|----------|---|----------------|----------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | Metrado | Parcial \$/. | Metrado | Parcial \$/. | Metrado | Parcial \$/. | Metrado | Parcial \$/. |
| 10 | ARQUITECTURA | | | | 1,196,490.72 | | | | | | | | |
| 10.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | 155,165.34 | | | | | | | | 1,196,490.72 |
| 10.01.01 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm | m ² | 2,376.92 | 65.28 | 155,165.34 | | | | | | | 2,376.92 | 155,165.34 |
| 10.02 | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 155,813.81 | | | | | | | | 155,813.81 |
| 10.02.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO | m ² | 2,406.04 | 28.39 | 68,307.48 | | | | | | | 2,406.04 | 68,307.48 |
| 10.02.02 | TARRAJEO EN MURO, INTERIOR | m ² | 2,210.88 | 22.65 | 50,076.43 | | | | | | | 2,210.88 | 50,076.43 |
| 10.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | m ² | 531.46 | 33.72 | 17,920.83 | | | | | | | 531.46 | 17,920.83 |
| 10.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | m ² | 61.17 | 50.48 | 3,087.86 | | | | | | | 61.17 | 3,087.86 |
| 10.02.05 | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 | m ² | 48.43 | 12.31 | 596.17 | | | | | | | 48.43 | 596.17 |
| 10.02.06 | TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS | m ² | 11.50 | 34.61 | 398.02 | | | | | | | 11.50 | 398.02 |
| 10.02.07 | TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS | m ² | 32.40 | 34.61 | 1,121.36 | | | | | | | 32.40 | 1,121.36 |
| 10.02.08 | TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC | m ² | 11.86 | 34.61 | 410.47 | | | | | | | 11.86 | 410.47 |
| 10.02.09 | TARRAJEO EN ESCALERAS | m ² | 63.97 | 37.16 | 2,377.13 | | | | | | | 63.97 | 2,377.13 |
| 10.02.10 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA | m ² | 164.70 | 27.10 | 4,463.37 | | | | | | | 164.70 | 4,463.37 |
| 10.02.11 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO | m ² | 179.60 | 39.28 | 7,054.69 | | | | | | | 179.60 | 7,054.69 |
| 10.03 | CIELO RASOS | | | | 46,317.71 | | | | | | | | 46,317.71 |
| 01.03.01 | CIELO RASO CON MEZCLA C.A 1:5 | m ² | 1,114.21 | 41.57 | 46,317.71 | | | | | | | 1,114.21 | 46,317.71 |
| 10.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 152,842.97 | | | | | | | | 152,842.97 |
| 10.04.01 | FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10 | m ² | 1,324.64 | 34.80 | 46,097.47 | | | | | | | 1,324.64 | 46,097.47 |
| 10.04.02 | PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION) | m ² | 861.57 | 42.14 | 36,306.56 | | | | | | | 861.57 | 36,306.56 |
| 10.04.03 | PISO FROTACHADO BRUNADO | m ² | 71.75 | 27.76 | 1,991.78 | | | | | | | 71.75 | 1,991.78 |
| 10.04.04 | PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE | m ² | 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 Fc=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUNADO | m ² | 688.04 | 52.57 | 36,170.26 | | | | | | | 688.04 | 36,170.26 |
| 10.04.07 | VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 156.00 | 36.02 | 5,619.12 | | | | | | | 156.00 | 5,619.12 |
| 10.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 43,466.81 | | | | | | | | 43,466.81 |
| 10.05.01 | ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m | m ² | 269.44 | 93.62 | 25,224.97 | | | | | | | 269.44 | 25,224.97 |
| 10.05.02 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m) | m. | 222.27 | 19.97 | 4,438.73 | | | | | | | 222.27 | 4,438.73 |
| 10.05.03 | CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm | m. | 230.95 | 19.26 | 4,448.10 | | | | | | | 230.95 | 4,448.10 |
| 10.05.04 | CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm | m. | 624.50 | 14.98 | 9,355.01 | | | | | | | 624.50 | 9,355.01 |
| 10.06 | COBERTURAS | | | | 114,898.91 | | | | | | | | 114,898.91 |

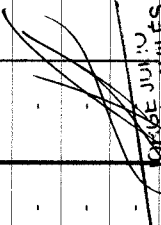
Luis Alberto Avelina Morales
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESCHBACHER
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009


000123

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------|----------|-----------|------------|---|---|---|---|----------|------------|
| 10.06.01 | COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION) | m ² | 470.31 | 75.50 | 35,508.41 | - | - | - | - | 470.31 | 35,508.41 |
| 10.06.02 | COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm | m ² | 1,050.00 | 75.61 | 79,390.50 | - | - | - | - | 1,050.00 | 79,390.50 |
| 10.07 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | 38,788.93 | - | - | - | - | | 38,788.93 |
| 10.07.01 | PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4" | m ² | 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 1/24"x4" | m ² | 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 CEDRO 1/24"x4" | m ² | 2.40 | 372.78 | 894.67 | - | - | - | - | 2.40 | 894.67 |
| 10.07.04 | PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6" | m ² | 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 1/2"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 1/2"x6" | m. | 2.88 | 888.37 | 2,558.51 | - | - | - | - | 2.88 | 2,558.51 |
| 10.07.07 | TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm | m ² | 24.08 | 154.72 | 3,725.66 | - | - | - | - | 24.08 | 3,725.66 |
| 10.07.08 | PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm | m ² | 34.72 | 224.15 | 7,782.49 | - | - | - | - | 34.72 | 7,782.49 |
| 10.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | 137,803.36 | - | - | - | - | | 137,803.36 |
| 10.08.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 856.50 | 856.50 | - | - | - | - | 1.00 | 856.50 |
| 10.08.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 828.00 | 828.00 | - | - | - | - | 1.00 | 828.00 |
| 10.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 1,045.57 | 1,045.57 | - | - | - | - | 1.00 | 1,045.57 |
| 10.08.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 954.71 | 954.71 | - | - | - | - | 1.00 | 954.71 |
| 10.08.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 6,586.60 | 6,586.60 | - | - | - | - | 1.00 | 6,586.60 |
| 10.08.06 | ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 3,163.38 | 3,163.38 | - | - | - | - | 1.00 | 3,163.38 |
| 10.08.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 11,573.01 | 11,573.01 | - | - | - | - | 1.00 | 11,573.01 |
| 10.08.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,710.15 | 9,710.15 | - | - | - | - | 1.00 | 9,710.15 |
| 10.08.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 10,874.43 | 10,874.43 | - | - | - | - | 1.00 | 10,874.43 |
| 10.08.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 8,778.70 | 8,778.70 | - | - | - | - | 1.00 | 8,778.70 |
| 10.08.11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,244.43 | 9,244.43 | - | - | - | - | 1.00 | 9,244.43 |
| 10.08.12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.95x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 13,435.88 | 13,435.88 | - | - | - | - | 1.00 | 13,435.88 |
| 10.08.13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 3.00 | 12,970.15 | 38,910.45 | - | - | - | - | 3.00 | 38,910.45 |
| 10.08.14 | BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles) | m. | 48.06 | 124.81 | 5,998.37 | - | - | - | - | 48.06 | 5,998.37 |
| 10.08.15 | PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles) | m. | 44.96 | 60.45 | 2,717.83 | - | - | - | - | 44.96 | 2,717.83 |


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

10 DE JULIO

ESPINOZA AÑÓN
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

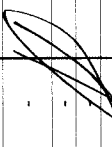
| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------|----------|----------|------------|---|---|---|---|---|----------|------------|
| 10.08.16 | PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS) | m ² | 32.40 | 285.58 | 9,252.79 | - | - | - | - | - | 32.40 | 9,252.79 |
| 10.08.17 | TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles) | Und. | 2.00 | 290.36 | 580.72 | - | - | - | - | - | 2.00 | 580.72 |
| 10.08.18 | TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles) | Und. | 2.00 | 290.36 | 580.72 | - | - | - | - | - | 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 | SUMINISTRO 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 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m | Und. | 1.00 | 4,918.15 | 4,918.15 | - | - | - | - | - | 1.00 | 4,918.15 |
| 10.09.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.50x1.80m | Und. | 5.00 | 2,304.81 | 11,524.05 | - | - | - | - | - | 5.00 | 11,524.05 |
| 10.09.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00x1.80m | Und. | 1.00 | 2,581.08 | 2,581.08 | - | - | - | - | - | 1.00 | 2,581.08 |
| 10.09.05 | VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm | m 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 VESTIDOR) | Und. | 8.00 | 57.84 | 462.72 | - | - | - | - | - | 8.00 | 462.72 |
| 10.10.03 | BISAGRA CAPUCHINA DE 3"X3 1/2" | Und. | 180.00 | 32.20 | 5,796.00 | - | - | - | - | - | 180.00 | 5,796.00 |
| 10.11.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO | m ² | 2,210.88 | 14.07 | 31,107.08 | - | - | - | - | - | 2,210.88 | 31,107.08 |
| 10.11.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO | m ² | 2,406.04 | 15.31 | 36,836.47 | - | - | - | - | - | 2,406.04 | 36,836.47 |
| 10.11.03 | PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO | m ² | 531.46 | 15.31 | 8,136.65 | - | - | - | - | - | 531.46 | 8,136.65 |
| 10.11.04 | PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO | m ² | 61.17 | 15.96 | 976.27 | - | - | - | - | - | 61.17 | 976.27 |
| 10.11.05 | PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO | m ² | 48.43 | 15.31 | 741.46 | - | - | - | - | - | 48.43 | 741.46 |
| 10.11.06 | PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO | m ² | 63.97 | 14.07 | 900.06 | - | - | - | - | - | 63.97 | 900.06 |
| 10.11.07 | PINTURA EN ESCALERAS 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 |



Luis Alberto Avila Morales

 C.I.P. N° 84746

 SUPERVISOR DE OBRA





ERICKSON JIMENEZ

 INGENIERO CIVIL

 (Reg. CIP N° 119009)

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|----------------|----------|----------|--------------|-------|-------|-------|-------|----------|--------------|
| 10.12.06 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS) | Und. | 11.00 | 99.90 | 1,098.90 | - | - | - | - | 11.00 | 1,098.90 |
| 10.12.07 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 109.25 | 109.25 | - | - | - | - | 1.00 | 109.25 |
| 10.12.08 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC. ACCESORIOS) | Und. | 9.00 | 123.65 | 1,112.85 | - | - | - | - | 9.00 | 1,112.85 |
| 10.12.09 | ACCESORIOS PARA BAÑO: DISPENSADOR LIQUIDO | Und. | 16.00 | 75.42 | 1,206.72 | - | - | - | - | 16.00 | 1,206.72 |
| 10.12.10 | JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO | Und. | 9.00 | 15.00 | 135.00 | - | - | - | - | 9.00 | 135.00 |
| 10.12.11 | TOALLERO DE LOSA BLANCO | Pza. | 12.00 | 10.50 | 126.00 | - | - | - | - | 12.00 | 126.00 |
| 10.12.12 | PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA | Und. | 18.00 | 72.90 | 1,312.20 | - | - | - | - | 18.00 | 1,312.20 |
| 10.12.13 | ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA) | Und. | 11.00 | 58.07 | 638.77 | - | - | - | - | 11.00 | 638.77 |
| 10.12.14 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | Pza. | 97.00 | 73.12 | 7,092.64 | - | - | - | - | 97.00 | 7,092.64 |
| 10.12.15 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | Pza. | 56.00 | 45.71 | 2,559.76 | - | - | - | - | 56.00 | 2,559.76 |
| 10.13 | OTROS | | | | 87,927.45 | - | - | - | - | | 87,927.45 |
| 10.13.01 | CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION) | m 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 | - | - | - | - | 1,500.00 | 9,435.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | S/. | 1,196,490.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,196,490.72 |
| GASTOS GENERALES | | | 12.30% | S/. | 147,168.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 147,168.36 |
| UTILIDAD | | | 6.00% | S/. | 71,789.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 71,789.44 |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | | S/. | 1,415,448.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,415,448.52 |
| AMORTIZACION | | | | S/. | 1,415,448.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,415,448.52 |
| TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | | S/. | 1,415,448.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,415,448.52 |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% |


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


Jorge Julio Espichan Avila
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 119009



VALORIZACIÓN N° 02

Noviembre 2017

003.- INSTALACIONES SANITARIAS

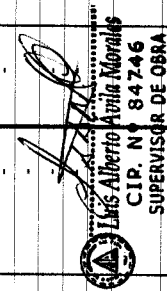
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: Jueves, 30 de Noviembre de 2017

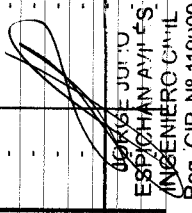
| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio \$/. | Sub Total \$/. | Valorización anterior | | Valorización Actual | | Valorización Acumulada | | Salido a Valorizar | |
|-------------|---|------|---------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------------|--------------|----------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

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

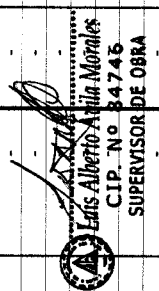
Jorge Julio Eschánvalles
 INGENIERO CIVIL

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


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


Jorge Juan Espinoza Avila
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

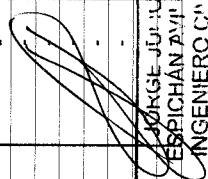
| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|------|-------|----------|-----------|---|---|---|---|-------|-----------|
| 11.02.06.03 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 5.00 | 22.28 | 111.40 | - | - | - | - | 5.00 | 111.40 |
| 11.02.06.04 | TEE PVC-SAP 3" | Und. | 1.00 | 22.96 | 22.96 | - | - | - | - | 1.00 | 22.96 |
| 11.02.06.05 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und. | 2.00 | 13.46 | 26.92 | - | - | - | - | 2.00 | 26.92 |
| 11.02.06.06 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und. | 7.00 | 14.41 | 100.87 | - | - | - | - | 7.00 | 100.87 |
| 11.02.06.07 | CODO PVC-SAP 3" | Und. | 3.00 | 20.96 | 62.88 | - | - | - | - | 3.00 | 62.88 |
| 11.02.06.08 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 15.00 | 18.91 | 283.65 | - | - | - | - | 15.00 | 283.65 |
| 11.02.06.09 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 8.00 | 19.41 | 155.28 | - | - | - | - | 8.00 | 155.28 |
| 11.02.06.10 | REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2" | Und. | 5.00 | 8.36 | 41.80 | - | - | - | - | 5.00 | 41.80 |
| 11.02.06.11 | REDUCCION PVC SAP 2"-3/4" | Und. | 15.00 | 13.38 | 200.70 | - | - | - | - | 15.00 | 200.70 |
| 11.02.06.12 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2" | Und. | 2.00 | 14.66 | 29.32 | - | - | - | - | 2.00 | 29.32 |
| 11.02.06.13 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | - | - | - | - | 3.00 | 54.54 |
| 11.02.07 | VALVULAS | | | | 3,069.35 | - | - | - | - | | 3,069.35 |
| 11.02.07.01 | VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"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. Adit=22m. P | Und. | 2.00 | 1,666.70 | 3,333.40 | - | - | - | - | 2.00 | 3,333.40 |
| 11.02.08.15 | Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM | Und. | 1.00 | 1,269.24 | 1,269.24 | - | - | - | - | 1.00 | 1,269.24 |
| 11.02.08.16 | TUBERIA DE F"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 | - | - | - | - | | 2,301.17 |
| 11.03.01 | RED DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 1,222.93 | - | - | - | - | | 1,222.93 |
| 11.03.01.01 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 83.00 | 9.59 | 795.97 | - | - | - | - | 83.00 | 795.97 |
| 11.03.01.02 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 36.00 | 11.86 | 426.96 | - | - | - | - | 36.00 | 426.96 |
| 11.03.02 | ACCESORIOS | | | | 1,078.24 | - | - | - | - | | 1,078.24 |
| 11.03.02.01 | SUM.E INST SUMIDERO BRONCE DE 2" | Und. | 28.00 | 34.34 | 961.52 | - | - | - | - | 28.00 | 961.52 |
| 11.03.02.02 | SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 8.00 | 9.97 | 79.76 | - | - | - | - | 8.00 | 79.76 |
| 11.03.02.03 | SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 3.00 | 12.32 | 36.96 | - | - | - | - | 3.00 | 36.96 |
| 11.04 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 57,277.35 | - | - | - | - | | 57,277.35 |



Luis Alberto Alvarado Morales

 CIP. N° 84.746

 SUPERVISOR DE OBRA

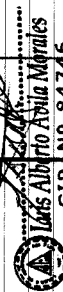


Jorge Julián Espichan

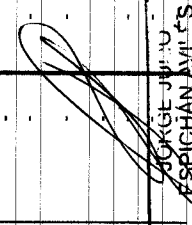
 INGENIERO CIVIL

 Reg. CIP N° 119009

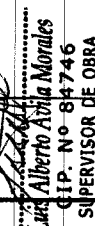
| 11.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | 432.06 | - | - | - | - | - | - | - | - | 432.06 |
|-------------|---|-----------|----------|--------|----------|---|---|---|---|---|-----------|
| 11.04.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | 432.06 | 1.57 | 275.20 | 1.57 | - | - | - | - | - | 432.06 |
| 11.04.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | 8,123.60 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,123.60 |
| 11.04.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | 3,214.34 | 11.68 | 275.20 | 11.68 | - | - | - | - | - | 3,214.34 |
| 11.04.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | 586.18 | 2.13 | 275.20 | 2.13 | - | - | - | - | - | 586.18 |
| 11.04.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | 2,028.22 | 7.37 | 275.20 | 7.37 | - | - | - | - | - | 2,028.22 |
| 11.04.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | 1,926.40 | 7.00 | 275.20 | 7.00 | - | - | - | - | - | 1,926.40 |
| 11.04.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | 368.46 | 20.47 | 18.00 | 20.47 | - | - | - | - | - | 368.46 |
| 11.04.03 | SALIDA DE DESAGUE | 4,445.98 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,445.98 |
| 11.04.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | 2,455.20 | 55.90 | 44.00 | 55.90 | - | - | - | - | - | 2,455.20 |
| 11.04.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | 305.06 | 61.01 | 5.00 | 61.01 | - | - | - | - | - | 305.06 |
| 11.04.03.03 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | 1,116.43 | 54.46 | 20.50 | 54.46 | - | - | - | - | - | 1,116.43 |
| 11.04.03.04 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | 569.30 | 56.93 | 10.00 | 56.93 | - | - | - | - | - | 569.30 |
| 11.04.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | 9,317.71 | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,317.71 |
| 11.04.04.01 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2" | 855.43 | 9.59 | 89.20 | 9.59 | - | - | - | - | - | 855.43 |
| 11.04.04.02 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3" | 498.12 | 11.86 | 42.00 | 11.86 | - | - | - | - | - | 498.12 |
| 11.04.04.03 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4" | 36.84 | 12.28 | 3.00 | 12.28 | - | - | - | - | - | 36.84 |
| 11.04.04.04 | SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2" | 268.52 | 9.59 | 28.00 | 9.59 | - | - | - | - | - | 268.52 |
| 11.04.04.05 | SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4" | 171.92 | 12.28 | 14.00 | 12.28 | - | - | - | - | - | 171.92 |
| 11.04.04.06 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | 1,251.43 | 54.41 | 23.00 | 54.41 | - | - | - | - | - | 1,251.43 |
| 11.04.04.07 | SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE) | 3,824.80 | 27.32 | 140.00 | 27.32 | - | - | - | - | - | 3,824.80 |
| 11.04.04.08 | SUM.E INST TUBERIA HDPE 3" | 372.24 | 16.92 | 22.00 | 16.92 | - | - | - | - | - | 372.24 |
| 11.04.04.09 | TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO) | 2,038.41 | 20.59 | 99.00 | 20.59 | - | - | - | - | - | 2,038.41 |
| 11.04.05 | ACCESORIOS | 7,565.48 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,565.48 |
| 11.04.05.01 | SUM.E INST YEE PVC-SAP 3" | 306.36 | 13.32 | 23.00 | 13.32 | - | - | - | - | - | 306.36 |
| 11.04.05.02 | SUM.E INST YEE PVC-SAP 4" | 64.68 | 21.56 | 3.00 | 21.56 | - | - | - | - | - | 64.68 |
| 11.04.05.03 | SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2" | 304.64 | 9.52 | 32.00 | 9.52 | - | - | - | - | - | 304.64 |
| 11.04.05.04 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | 76.00 | 15.20 | 5.00 | 15.20 | - | - | - | - | - | 76.00 |
| 11.04.05.05 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3" | 271.86 | 11.82 | 23.00 | 11.82 | - | - | - | - | - | 271.86 |
| 11.04.05.06 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4" | 18.59 | 18.59 | 1.00 | 18.59 | - | - | - | - | - | 18.59 |
| 11.04.05.07 | SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4" | 86.62 | 86.62 | 1.00 | 86.62 | - | - | - | - | - | 86.62 |
| 11.04.05.08 | SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | 53.12 | 53.12 | 1.00 | 53.12 | - | - | - | - | - | 53.12 |
| 11.04.05.09 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2" | 192.60 | 16.05 | 12.00 | 16.05 | - | - | - | - | - | 192.60 |
| 11.04.05.10 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3" | 26.64 | 13.32 | 2.00 | 13.32 | - | - | - | - | - | 26.64 |
| 11.04.05.11 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4" | 21.56 | 21.56 | 1.00 | 21.56 | - | - | - | - | - | 21.56 |
| 11.04.05.12 | SUM.E INST YEE HDPE 4" | 3,676.64 | 167.12 | 22.00 | 167.12 | - | - | - | - | - | 3,676.64 |
| 11.04.05.13 | SUM.E INST YEE HDPE 3" | 146.12 | 146.12 | 1.00 | 146.12 | - | - | - | - | - | 146.12 |
| 11.04.05.14 | SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2" | 103.02 | 34.34 | 3.00 | 34.34 | - | - | - | - | - | 103.02 |
| 11.04.05.15 | SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3" | 1,622.08 | 43.84 | 37.00 | 43.84 | - | - | - | - | - | 1,622.08 |
| 11.04.05.16 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | 229.31 | 9.97 | 23.00 | 9.97 | - | - | - | - | - | 229.31 |
| 11.04.05.17 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | 184.80 | 12.32 | 15.00 | 12.32 | - | - | - | - | - | 184.80 |
| 11.04.05.18 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | 180.84 | 30.14 | 6.00 | 30.14 | - | - | - | - | - | 180.84 |
| 11.04.06 | CAMARA DE INSPECCION | 8,356.70 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,356.70 |
| 11.04.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO | 2,529.12 | 229.92 | 11.00 | 229.92 | - | - | - | - | - | 2,529.12 |
| 11.04.06.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO | 279.45 | 279.45 | 1.00 | 279.45 | - | - | - | - | - | 279.45 |
| 11.04.06.03 | SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m | 1,288.13 | 1,288.13 | 1.00 | 1,288.13 | - | - | - | - | - | 1,288.13 |
| 11.04.06.04 | CAVALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO | 4,260.00 | 170.40 | 25.00 | 170.40 | - | - | - | - | - | 4,260.00 |
| 11.04.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | 5,523.43 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,523.43 |
| 11.04.07.01 | EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO | 2,032.41 | 2,032.41 | 1.00 | 2,032.41 | - | - | - | - | - | 2,032.41 |
| 11.04.07.02 | Equipo de bombeo,02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S;HDT=6.00m;Pq=1.0HP | 3,491.02 | 1,745.51 | 2.00 | 1,745.51 | - | - | - | - | - | 3,491.02 |
| 11.04.08 | ACCESORIOS DE CAMARAS | 13,512.39 | - | - | - | - | - | - | - | - | 13,512.39 |
| 11.04.08.01 | VALVULA MARIPOSA 3" | 578.86 | 289.43 | 2.00 | 289.43 | - | - | - | - | - | 578.86 |
| 11.04.08.02 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U | 480.81 | 480.81 | 1.00 | 480.81 | - | - | - | - | - | 480.81 |
| 11.04.08.03 | VALVULA CHECK DE 3" | 955.06 | 477.53 | 2.00 | 477.53 | - | - | - | - | - | 955.06 |

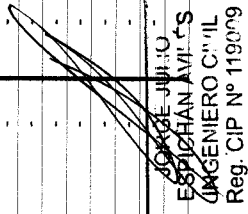


Luis Alberto Avila Morales
 C.I.P. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA



JORGE JARAMA
ESPIGAN AMIL'S
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119099


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|------|--------|----------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|------------|
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | 122,732.42 |
| 11.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 564.57 | | | | | | | | | | | | | | | 564.57 |
| 11.05.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS MIL | m. | 359.60 | 1.57 | 564.57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 359.60 | 564.57 |
| 11.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 10,645.28 | | | | | | | | | | | | | | | 10,645.28 |
| 11.05.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 359.60 | 11.68 | 4,200.13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 359.60 | 4,200.13 |
| 11.05.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 359.60 | 2.13 | 765.95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 359.60 | 765.95 |
| 11.05.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 359.60 | 7.37 | 2,650.25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 359.60 | 2,650.25 |
| 11.05.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 359.60 | 7.00 | 2,517.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 359.60 | 2,517.20 |
| 11.05.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 25.00 | 20.47 | 511.75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25.00 | 511.75 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | 10,835.32 |
| 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 4" | m. | 21.00 | 11.86 | 249.06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21.00 | 249.06 |
| 11.05.04.03 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3" | 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 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | 54,048.45 |
| 11.05.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 4.00 | 279.45 | 1,117.80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.00 | 1,117.80 |
| 11.05.06.02 | ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS | Und. | 3.00 | 37.96 | 113.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.00 | 113.88 |
| 11.05.06.03 | CANALETAS REJILLA FRD(FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO | m² | 120.60 | 437.95 | 52,816.77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 120.60 | 52,816.77 |
| 11.05.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | | | | 25,362.38 | | | | | | | | | | | | | | | 25,362.38 |
| 11.05.07.01 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m; Pot=1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.05.07.02 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m; Pot=1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 3,491.02 |
| 11.05.07.03 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=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 |


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


Jorge Julián Espinoza Avila
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-------------------------------------|--|--|--|------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|------------------|--|--|--|-----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|--------|--|--|-----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|-----------------------|-------|--|--|-----|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--------------|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|-----|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|
| 11.05.08.10 | YEE PVC 6" | Und. | 1.00 | 26.12 | 26.12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 26.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.05.08.11 | CODO PVC SAL 2"x90° | Pza. | 11.00 | 25.44 | 279.84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.00 | 279.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.05.08.12 | CODO PVC SAL 6"x90° | Pza. | 2.00 | 40.94 | 81.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 81.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.05.08.13 | CODO PVC SAL 6"x45° | Pza. | 3.00 | 27.14 | 81.42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.00 | 81.42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.05.08.14 | REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2° | Und. | 4.00 | 40.70 | 162.80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.00 | 162.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.05.08.15 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE | Pza. | 41.00 | 153.43 | 6,290.63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 41.00 | 6,290.63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.05.08.16 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E | Pza. | 9.00 | 153.43 | 1,380.87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.00 | 1,380.87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.01 | EMISOR SUBMARINO | | | 531,729.88 | | | | | | | | | | | | | | | 531,729.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | 1,381.60 | | | | | | | | | | | | | | | 1,381.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 880.00 | 1.57 | 1,381.60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 880.00 | 1,381.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | 550.00 | | | | | | | | | | | | | | | 550.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.02.01 | ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION | m³ | 20.00 | 27.50 | 550.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20.00 | 550.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.03 | SUMINISTRO DE TUBERIA | | | 198,748.44 | | | | | | | | | | | | | | | 198,748.44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10 | m. | 880.00 | 28.32 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.03.03 | SUMINIST E INST DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION | m. | 880.00 | 14.85 | 13,068.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 880.00 | 13,068.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.03.04 | ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE | Und. | 2.00 | 1,789.87 | 3,579.74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 3,579.74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.03.05 | LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U | Und. | 530.00 | 293.85 | 155,740.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 530.00 | 155,740.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.04 | TERMOFUSION | | | 12,362.00 | | | | | | | | | | | | | | | 12,362.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.04.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10 | Und. | 1.00 | 8,430.00 | 8,430.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 8,430.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.04.02 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION) | Und. | 1.00 | 3,932.00 | 3,932.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 3,932.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.05 | ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD | | | 15,811.00 | | | | | | | | | | | | | | | 15,811.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.05.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | Und. | 1.00 | 15,811.00 | 15,811.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 15,811.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.06 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | 302,876.84 | | | | | | | | | | | | | | | 302,876.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.06.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA CONCRETO TIPO A | m. | 900.00 | 169.61 | 152,649.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 900.00 | 152,649.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.06.02 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA CONCRETO TIPO A | Und. | 530.00 | 169.61 | 89,893.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 530.00 | 89,893.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.06.03 | FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO | m³ | 6.00 | 1,462.82 | 8,776.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.00 | 8,776.92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.06.06.04 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | Und. | 1.00 | 51,557.62 | 51,557.62 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 51,557.62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>COSTO DIRECTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SI.</td> <td>803,797.67</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>803,797.67</td> </tr> <tr> <td>GASTOS GENERALES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SI.</td> <td>98,867.11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>98,867.11</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td>12.30%</td> <td></td> <td></td> <td>SI.</td> <td>48,227.86</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48,227.86</td> </tr> <tr> <td>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</td> <td>6.00%</td> <td></td> <td></td> <td>SI.</td> <td>950,892.64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>950,892.64</td> </tr> <tr> <td>AMORTIZACION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SI.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESUPUESTO (sin GV)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SI.</td> <td>950,892.64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>950,892.64</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | COSTO DIRECTO | | | | SI. | 803,797.67 | | | | | | | | | | | | | | 803,797.67 | GASTOS GENERALES | | | | SI. | 98,867.11 | | | | | | | | | | | | | | 98,867.11 | UTILIDAD | 12.30% | | | SI. | 48,227.86 | | | | | | | | | | | | | | 48,227.86 | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | 6.00% | | | SI. | 950,892.64 | | | | | | | | | | | | | | 950,892.64 | AMORTIZACION | | | | SI. | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL PRESUPUESTO (sin GV) | | | | SI. | 950,892.64 | | | | | | | | | | | | | | 950,892.64 |
| COSTO DIRECTO | | | | SI. | 803,797.67 | | | | | | | | | | | | | | 803,797.67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GASTOS GENERALES | | | | SI. | 98,867.11 | | | | | | | | | | | | | | 98,867.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UTILIDAD | 12.30% | | | SI. | 48,227.86 | | | | | | | | | | | | | | 48,227.86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO | 6.00% | | | SI. | 950,892.64 | | | | | | | | | | | | | | 950,892.64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AMORTIZACION | | | | SI. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PRESUPUESTO (sin GV) | | | | SI. | 950,892.64 | | | | | | | | | | | | | | 950,892.64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100.00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100.00%</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


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


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



VALORIZACIÓN N° 02

Noviembre 2017

004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: jueves, 30 de Noviembre de 2017


| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorización anterior | | Valorización Actual | | Valorización Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|----------|--|------|---------|------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------------|------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 12 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSION | | | | 268,220.19 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 2,518.67 | | | | | | | | 268,220.19 |
| 12.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 359.66 | 1.57 | 564.67 | | | | | | | 359.66 | 2,518.67 |
| 12.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA | Glb. | 1.00 | 1,954.00 | 1,954.00 | | | | | | | 1.00 | 564.67 |
| 12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 6,923.15 | | | | | | | | 1,954.00 |
| 12.02.01 | EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS | m. | 359.66 | 11.68 | 4,200.83 | | | | | | | 359.66 | 6,923.15 |
| 12.02.02 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 359.66 | 7.00 | 2,517.62 | | | | | | | 359.66 | 4,200.83 |
| 12.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 10.00 | 20.47 | 204.70 | | | | | | | 10.00 | 2,517.62 |
| 12.03 | SALIDAS DE ILUMINACION | | | | 15,586.45 | | | | | | | | 204.70 |
| 12.03.01 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) | Pto. | 180.00 | 72.87 | 13,116.60 | | | | | | | | 15,586.45 |
| 12.03.02 | SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT | Und. | 27.00 | 81.27 | 2,194.29 | | | | | | | | 13,116.60 |
| 12.03.03 | SALIDA PARA BRAQUETE (PARED) | Pto. | 4.00 | 68.89 | 275.56 | | | | | | | | 2,194.29 |
| 12.04 | INTERRUPTORES | | | | 7,405.80 | | | | | | | | 275.56 |
| 12.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | Pto. | 35.00 | 76.77 | 2,686.95 | | | | | | | | 7,405.80 |
| 12.04.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE | Pto. | 6.00 | 77.81 | 466.86 | | | | | | | | 2,686.95 |
| 12.04.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE | Pto. | 5.00 | 455.05 | 455.05 | | | | | | | | 466.86 |
| 12.04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION | Pto. | 22.00 | 110.88 | 2,434.96 | | | | | | | | 455.05 |
| 12.04.05 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE | Pto. | 8.00 | 156.42 | 1,251.36 | | | | | | | | 2,434.96 |
| 12.04.06 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS | Pto. | 1.00 | 110.62 | 110.62 | | | | | | | | 1,251.36 |
| 12.05 | TOMACORRIENTES | | | | 7,024.05 | | | | | | | | 110.62 |
| 12.05.01 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT | Pto. | 58.00 | 70.95 | 4,115.10 | | | | | | | | 7,024.05 |
| 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 | | | | | | | | 4,115.10 |
| 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 | | | | | | | | 1,064.25 |
| 12.06 | SALIDA DE DATA Y TELEFONIA | | | | 665.50 | | | | | | | | 1,844.70 |
| 12.06.01 | SALIDA PARA TELEFONIA | Pto. | 6.00 | 66.55 | 399.30 | | | | | | | | 665.50 |
| 12.06.02 | SALIDA DE RED DE COMPUTOS | Pto. | 4.00 | 66.55 | 266.20 | | | | | | | | 399.30 |
| 12.07 | SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO | | | | 5,461.30 | | | | | | | | 266.20 |
| 12.07.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO | Und. | 1.00 | 5,461.30 | 5,461.30 | | | | | | | | 5,461.30 |
| 12.08 | TUBERIAS DE PVC | | | | 12,606.26 | | | | | | | | 1.00 |
| 12.08.01 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM | m. | 168.56 | 11.78 | 1,985.64 | | | | | | | | 5,461.30 |
| 12.08.02 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM | m. | 40.11 | 12.08 | 484.53 | | | | | | | | 1,985.64 |
| 12.08.03 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM | m. | 498.81 | 15.10 | 7,532.03 | | | | | | | | 484.53 |
| 12.08.04 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM | m. | 20.20 | 19.58 | 396.52 | | | | | | | | 7,532.03 |
| 12.08.05 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM | m. | 33.36 | 37.33 | 1,245.33 | | | | | | | | 396.52 |
| 12.08.06 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM | m. | 13.85 | 33.02 | 457.33 | | | | | | | | 1,245.33 |
| 12.08.07 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM | m. | 14.71 | 34.39 | 505.88 | | | | | | | | 457.33 |
| 12.09 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | 25,199.43 | | | | | | | | 505.88 |
| 12.09.01 | CABLE NH-80-3-1x6mm2,450/750V | m. | 82.96 | 9.93 | 823.79 | | | | | | | | 14.71 |
| | | | | | 823.79 | | | | | | | | 82.96 |

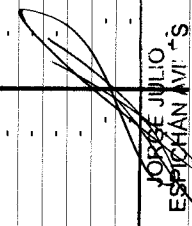
Luis Alberto Adán Morales
 CIP - No. 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHÁN AVILA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119079


000113


| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------|--------|-----------|-----------|---|---|---|---|--------|-----------|
| 12.09.02 | CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V | m. | 40.11 | 13.43 | 538.68 | - | - | - | - | 40.11 | 538.68 |
| 12.09.03 | CABLE NH-80,3-1x16mm2,450/750V | m. | 157.90 | 17.76 | 2,804.30 | - | - | - | - | 157.90 | 2,804.30 |
| 12.09.04 | CABLE NH-80,3-1x25mm2,450/750V | m. | 165.13 | 24.93 | 4,116.69 | - | - | - | - | 165.13 | 4,116.69 |
| 12.09.05 | CABLE NH-80,3-1x35mm2,450/750V | m. | 195.98 | 33.24 | 6,514.38 | - | - | - | - | 195.98 | 6,514.38 |
| 12.09.06 | CABLE NH-80,3-1x70mm2,450/750V | m. | 6.25 | 60.95 | 380.94 | - | - | - | - | 6.25 | 380.94 |
| 12.09.07 | CABLE NH-80,3-1x120mm2,450/750V | m. | 13.85 | 97.79 | 1,354.39 | - | - | - | - | 13.85 | 1,354.39 |
| 12.09.08 | CABLE NH-80,2-1x10mm2,450/750V | m. | 88.60 | 10.58 | 937.39 | - | - | - | - | 88.60 | 937.39 |
| 12.09.09 | CABLE NH-80,1x6mm2(T),450/750V | m. | 82.96 | 6.53 | 541.73 | - | - | - | - | 82.96 | 541.73 |
| 12.09.10 | CABLE NH-80,1x10mm2(T),450/750V | m. | 630.25 | 7.73 | 4,871.83 | - | - | - | - | 630.25 | 4,871.83 |
| 12.09.11 | CABLE NH-80,1x16mm2(T),450/750V | m. | 27.11 | 9.22 | 249.95 | - | - | - | - | 27.11 | 249.95 |
| 12.09.12 | CABLE NH-80,1x25mm2(T),450/750V | m. | 6.25 | 11.69 | 73.06 | - | - | - | - | 6.25 | 73.06 |
| 12.09.13 | CABLE NH-80,1x35mm2(T),450/750V | m. | 13.85 | 14.05 | 194.59 | - | - | - | - | 13.85 | 194.59 |
| 12.09.14 | CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1kV | m. | 14.71 | 103.36 | 1,520.43 | - | - | - | - | 14.71 | 1,520.43 |
| 12.09.15 | CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1kV | m. | 14.71 | 18.85 | 277.28 | - | - | - | - | 14.71 | 277.28 |
| 12.10 | BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO | | | | 5,954.91 | - | - | - | - | | 5,954.91 |
| 12.10.01 | DUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | Und. | 3.00 | 1,288.13 | 3,864.39 | - | - | - | - | 3.00 | 3,864.39 |
| 12.10.02 | BUZON DE CONCRETO DE 04 VIAS | m. | 18.00 | 116.14 | 2,090.52 | - | - | - | - | 18.00 | 2,090.52 |
| 12.11 | TABLEROS DE 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 | | | | 32,035.58 | - | - | - | - | | 32,035.58 |
| 12.15.01 | POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS | Und. | 6.00 | 1,022.26 | 6,133.56 | - | - | - | - | 6.00 | 6,133.56 |
| 12.15.02 | CRUZETA DE 1.50 METROS | Und. | 1.00 | 220.60 | 220.60 | - | - | - | - | 1.00 | 220.60 |
| 12.15.03 | REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO | Und. | 6.00 | 529.93 | 3,179.58 | - | - | - | - | 6.00 | 3,179.58 |
| 12.15.04 | DUCTO DE CONCRETO | m. | 12.00 | 86.14 | 1,033.68 | - | - | - | - | 12.00 | 1,033.68 |
| 12.15.05 | POSTE DE ACERO GALVANIZADO | Und. | 8.00 | 966.80 | 7,734.40 | - | - | - | - | 8.00 | 7,734.40 |
| 12.15.06 | PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA | Und. | 8.00 | 371.56 | 2,972.48 | - | - | - | - | 8.00 | 2,972.48 |
| 12.15.07 | REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO | Und. | 8.00 | 1,345.16 | 10,761.28 | - | - | - | - | 8.00 | 10,761.28 |
| 12.16 | EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P | | | | 24,164.18 | - | - | - | - | | 24,164.18 |
| 12.16.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W | Und. | 145.00 | 125.02 | 18,127.90 | - | - | - | - | 145.00 | 18,127.90 |
| 12.16.02 | ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W | Und. | 7.00 | 110.02 | 770.14 | - | - | - | - | 7.00 | 770.14 |
| 12.16.03 | ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA | Und. | 28.00 | 87.28 | 2,443.84 | - | - | - | - | 28.00 | 2,443.84 |


Luis Alberto Apitia Morales
 CIP. No 84746
 SUPERVISOR DE OBRA


JORGE JULIO ESPINOZA MORALES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP No 119079

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----------------|--------|-----------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-------------------|
| 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 |
| 12.17.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT | Pto. | 2.00 | 117.68 | 235.36 | - | - | - | - | - | 2.00 | 235.36 |
| 12.17.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT | Pto. | 2.00 | 161.42 | 322.84 | - | - | - | - | - | 2.00 | 322.84 |
| 12.18 | GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE) | | | | 74,003.60 | - | - | - | - | - | - | 74,003.60 |
| 12.18.01 | GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA, 220V, 60 Hz INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION | Und. | 1.00 | 57,225.20 | 57,225.20 | - | - | - | - | - | 1.00 | 57,225.20 |
| 12.18.02 | TABLERO DE TRANSFERENCIA | Und. | 1.00 | 16,778.40 | 16,778.40 | - | - | - | - | - | 1.00 | 16,778.40 |
| 13 | INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION | | | | 126,962.15 | - | - | - | - | - | - | 126,962.15 |
| 13.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 66.76 | - | - | - | - | - | - | 66.76 |
| 13.01.01 | REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS | Km. | 0.16 | 417.28 | 66.76 | - | - | - | - | - | 0.16 | 66.76 |
| 13.02 | EXCAVACION | | | | 15,395.88 | - | - | - | - | - | - | 15,395.88 |
| 13.02.01 | APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m | 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 NX2SY 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 NX2SY 50mm2 EN SAB | m. | 13.00 | 52.57 | 683.41 | - | - | - | - | - | 13.00 | 683.41 |
| 13.03.04 | TENDIDO DE CABLE NX2OH 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 | 1,308.16 | 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 | | | | | 395,182.34 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 395,182.34 |
| GASTOS GENERALES | | | | | 48,607.43 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 48,607.43 |
| UTILIDAD | | | | | 23,710.94 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 23,710.94 |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | | | 467,500.71 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 467,500.71 |
| AMORTIZACION | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 |
| TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | | | 467,500.71 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 467,500.71 |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 100.00% |


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


JORGE JULIO ESPICHAN AVILA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119079



VALORIZACIÓN N° 02

Noviembre 2017

005.- OBRAS DE MAR


PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: jueves, 30 de Noviembre de 2017
 FECHA:


| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorización anterior | | Valorización Actual | | Valorización Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|----------|---|----------------|---------|------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------------|------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 14 | OBRAS DE MAR | | | | 630,698.61 | | | | | | | | |
| 14.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 105,397.61 | | | | | | | | |
| 14.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR | m ² | 908.40 | 3.09 | 2,806.96 | 908.40 | 2,806.96 | 908.40 | 2,806.96 | 908.40 | 2,806.96 | - | - |
| 14.01.02 | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO | Glb. | 1.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | 0.50 | 8,000.00 | 0.50 | 8,000.00 | 0.50 | 8,000.00 | 0.50 | 8,000.00 |
| 14.01.03 | DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE | Und. | 2.00 | 195.61 | 391.22 | 2.00 | 391.22 | 2.00 | 391.22 | 2.00 | 391.22 | - | - |
| 14.01.04 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS | m. | 100.85 | 135.14 | 13,601.84 | 100.85 | 13,601.84 | 100.85 | 13,601.84 | 100.85 | 13,601.84 | - | - |
| 14.01.05 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D | m. | 27.30 | 135.14 | 3,689.32 | 27.30 | 3,689.32 | 27.30 | 3,689.32 | 27.30 | 3,689.32 | - | - |
| 14.01.06 | PICADO DE LOSA DE CONCRETO | m ² | 832.90 | 58.99 | 49,132.77 | - | - | - | - | - | - | 832.90 | 49,132.77 |
| 14.01.07 | PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO | m ² | 292.86 | 38.42 | 11,251.68 | - | - | - | - | - | - | 292.86 | 11,251.68 |
| 14.01.08 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 39.88 | 16.15 | 644.06 | - | - | - | - | - | - | 39.88 | 644.06 |
| 14.01.09 | DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01 | m ³ | 10.92 | 225.88 | 2,466.61 | - | - | - | - | - | - | 10.92 | 2,466.61 |
| 14.01.10 | ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 172.01 | 11.00 | 1,892.11 | - | - | - | - | - | - | 172.01 | 1,892.11 |
| 14.01.11 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m ³ | 172.01 | 20.47 | 3,521.04 | - | - | - | - | - | - | 172.01 | 3,521.04 |
| 14.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | 94,102.55 | | | | | | | | |
| 14.02.01 | COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO | Und. | 44.00 | 54.93 | 2,416.92 | - | - | - | - | - | - | 44.00 | 2,416.92 |
| 14.02.02 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO | m ² | 832.90 | 24.16 | 20,122.86 | - | - | - | - | - | - | 832.90 | 20,122.86 |
| 14.02.03 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS | m ² | 292.86 | 26.45 | 7,746.15 | - | - | - | - | - | - | 292.86 | 7,746.15 |
| 14.02.04 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-LOSA DE PISO | m ² | 826.60 | 8.25 | 6,819.45 | - | - | - | - | - | - | 826.60 | 6,819.45 |
| 14.02.05 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS | m ² | 292.86 | 9.27 | 2,714.81 | - | - | - | - | - | - | 292.86 | 2,714.81 |
| 14.02.06 | COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA | m ² | 292.86 | 34.75 | 10,176.89 | - | - | - | - | - | - | 292.86 | 10,176.89 |
| 14.02.07 | PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 | m ³ | 62.47 | 528.87 | 33,038.51 | - | - | - | - | - | - | 62.47 | 33,038.51 |
| 14.02.08 | RECUBRIMIENTO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS | m ³ | 21.96 | 503.96 | 11,066.96 | - | - | - | - | - | - | 21.96 | 11,066.96 |
| 14.03 | SISTEMA DE DEFENSA | | | | 241,686.96 | | | | | | | | |
| 14.03.01 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D | m. | 27.30 | 1,827.78 | 49,898.39 | - | - | - | - | - | - | 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 CON ABRAZADERA | 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 |

Luis Alberto Atalla Morales
 CIP. N° 83746
 SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
 ESPICHAN AVILA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 113019

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|----------------|----------|----------|------------|---|-------|---|-------|----------|------------|
| 14.03.06 | BITAS TIPO B-1 | Und. | 28.00 | 319.10 | 8,934.80 | - | - | - | - | 28.00 | 8,934.80 |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 14.04.01 | CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2 | m ³ | 7.93 | 622.09 | 14,454.82 | - | - | - | - | 7.93 | 14,454.82 |
| 14.04.02 | VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 38.70 | 70.16 | 2,715.19 | - | - | - | - | 38.70 | 2,715.19 |
| 14.04.03 | VIGAS Y NUCLEO ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 1,236.12 | 4.16 | 5,142.26 | - | - | - | - | 1,236.12 | 5,142.26 |
| 14.04.04 | CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 kg/cm2 | m ³ | 1.41 | 528.61 | 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 |
| 14.04.06 | ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 55.68 | 4.16 | 231.63 | - | - | - | - | 55.68 | 231.63 |
| 14.05 | PILOTAJE | | | | | | | | | | |
| 14.05.01 | CONCRETO Fc=360 KG/CM2 PARA PILOTAJES | m ³ | 7.35 | 591.91 | 4,350.54 | - | - | - | - | 7.35 | 4,350.54 |
| 14.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTOS | m ² | 84.00 | 75.39 | 6,332.76 | - | - | - | - | 84.00 | 6,332.76 |
| 14.05.03 | PILOTOS, ACERO Fy=4200kg/cm2 | Kg. | 3,210.18 | 4.16 | 13,354.35 | - | - | - | - | 3,210.18 | 13,354.35 |
| 14.05.04 | PUNTA PARA PILOTOS | Und. | 6.00 | 267.70 | 1,606.20 | - | - | - | - | 6.00 | 1,606.20 |
| 14.05.05 | TRANSPORTE DE PILOTOS | Und. | 6.00 | 268.67 | 1,612.02 | - | - | - | - | 6.00 | 1,612.02 |
| 14.05.06 | HINCADO DE PILOTOS (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA) | Und. | 6.00 | 2,247.37 | 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 |
| 14.06 | CABEZALES PREFABRICADOS | | | | | | | | | | |
| 14.06.01 | CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO | m ³ | 4.13 | 510.23 | 2,107.25 | - | - | - | - | 4.13 | 2,107.25 |
| 14.06.02 | CABEZAL PREFABRICADO | m ² | 27.71 | 72.44 | 2,007.31 | - | - | - | - | 27.71 | 2,007.31 |
| 14.06.03 | CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 575.26 | 4.16 | 2,393.08 | - | - | - | - | 575.26 | 2,393.08 |
| 14.06.04 | TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO | Und. | 3.00 | 320.60 | 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 |
| 14.07 | LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA | | | | | | | | | | |
| 14.07.01 | CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS | m ³ | 5.41 | 634.09 | 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 |
| 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 |
| 14.07.04 | TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA | Und. | 106.00 | 120.27 | 12,748.62 | - | - | - | - | 106.00 | 12,748.62 |
| 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 | | | | SI. | 630,698.61 | | | | | | 602,209.27 |
| GASTOS GENERALES | | | 12.30% | SI. | 77,575.93 | | | | | | 74,071.74 |
| UTILIDAD | | | 6.00% | SI. | 37,841.92 | | | | | | 36,132.56 |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | | SI. | 746,116.46 | | | | | | 712,413.57 |
| AMORTIZACION | | | | SI. | 746,116.46 | | | | | | 712,413.57 |
| TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | | SI. | 746,116.46 | | | | | | 712,413.57 |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | | 100.00% | | 4.52% | | 0.00% | | 95.48% |


 JOSE JULIO
 ESPINOSA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119029


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



VALORIZACIÓN N° 02

Noviembre 2017

006.- EQUIPAMIENTO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: jueves, 30 de Noviembre de 2017
 FECHA:

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorización anterior | | Valorización Actual | | Valorización Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|-------|--|------|---------|------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------------|------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 15 | EQUIPAMIENTO | | | | 989,864.26 | | | | | | | | |
| 15.01 | CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM | Und. | 1.00 | 67,034.82 | 67,034.82 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 67,034.82 |
| 15.02 | CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM | Und. | 1.00 | 75,592.46 | 75,592.46 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 75,592.46 |
| 15.03 | SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE | Und. | 1.00 | 636,896.46 | 636,896.46 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 636,896.46 |
| 15.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAM | Und. | 1.00 | 20,230.22 | 20,230.22 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 20,230.22 |
| 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 | Gib. | 1.00 | 29,509.24 | 29,509.24 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 29,509.24 |
| | COSTO DIRECTO | | | | S/. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,019,373.60 |
| | GASTOS GENERALES | | | | S/. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 125,382.94 |
| | UTILIDAD | | | | S/. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61,162.41 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | | S/. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,205,918.85 |
| | AMORTIZACION | | | | S/. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | | S/. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,205,918.85 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% |

Luis Alberto Avila Morales
 C.I.P. N° 84745
 SUPERVISOR DE OBRA

Esdras Aviles
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

000108

**ANEXO N° 02:
SUSTENTO DE METRADOS**



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

Jose Manuel Aviles
Jose Manuel Aviles
ESPECIAL AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 02

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: jueves, 30 de Noviembre de 2017

01 OBRAS PRELIMINARES

Partida: BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL
01.03

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

Partida: CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO
01.04

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | LARGO (m) | | | PARCIAL |
|------|-----------------------------|-----|----------|-----------|-----------|--|--|---------|
| 1 | Cerco Perimetrico con Malla | m. | 1 | 1 | 100.00 | | | 100.00 |

Partida: AGUA PARA LA CONSTRUCCION
01.05

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

Partida: ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL
01.08

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

Partida: FLETE TERRESTRE
01.09

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | | | PARCIAL |
|------|-----------------|------|----------|-----------|--|--|--|---------|
| 1 | Flete Terrestre | Glb. | 1 | 0.10 | | | | 0.10 |

02 SEGURIDAD Y SALUD

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

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | | | PARCIAL |
|------|---------------------------|------|----------|-----------|--|--|--|---------|
| 1 | Plan de Seguridad y Salud | Und. | 1 | 0.12 | | | | 0.12 |

Partida: EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA
02.02

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | | | PARCIAL |
|------|-----------------|------|----------|-----------|--|--|--|---------|
| 1 | EPP's Colectivo | Und. | 1 | 0.12 | | | | 0.12 |

Partida: EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL
02.03

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | | | PARCIAL |
|------|------------------|------|----------|-----------|--|--|--|---------|
| 1 | EPP's Individual | Und. | 1 | 0.12 | | | | 0.12 |



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

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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 02

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: jueves, 30 de Noviembre de 2017
Item: SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD
Partida: 02.04

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | | PARCIAL |
|------|------------------------------------|------|----------|-----------|--|--|---------|
| 1 | Señalización Temporal de Seguridad | Und. | 1 | 0.12 | | | 0.12 |

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

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | | PARCIAL |
|------|--------------------------|------|----------|-----------|--|--|---------|
| 1 | Repuesta ante emergencia | Und. | 1 | 0.12 | | | 0.12 |

03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Partida: RIEGO DEL AREA DE TRABAJO
03.01

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | ÁREA (m ²) | PARCIAL |
|------|---------------------------|----------------|----------|-----------|--|------------------------|---------|
| 1 | Riego del área de trabajo | m ² | 1 | 1 | | 394.41 | 394.41 |

Partida: LIMPIEZA GENERAL DE OBRA
03.02

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | ÁREA (m ²) | PARCIAL |
|------|--------------------------|----------------|----------|-----------|--|------------------------|---------|
| 1 | Limpieza General en obra | m ² | 1 | 1 | | 394.41 | 394.41 |

Partida: PLAN DE CONTINGENCIA
03.03

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | | PARCIAL |
|------|----------------------|------|----------|-----------|--|--|---------|
| 1 | Plan de Contingencia | Und. | 1 | -0.75 | | | -0.75 |

Partida: PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL
03.04

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | | PARCIAL |
|------|-------------------------------|------|----------|-----------|--|--|---------|
| 1 | Plan de Seguimiento y Control | Und. | 1 | -0.75 | | | -0.75 |

Partida: PLAN DE CIERRE Y ABANDONO
03.05

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | | PARCIAL |
|------|---------------------------|------|----------|-----------|--|--|---------|
| 1 | Plan de Cierre y Abandono | Und. | 1 | 0.12 | | | 0.12 |

Partida: MEDIDA DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACION AMBIENTAL
03.06

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | | | PARCIAL |
|------|--|------|----------|-----------|--|--|---------|
| 1 | Induccion de concientizacion y educacion Ambiental | Und. | 1 | 0.13 | | | 0.12 |



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


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

000104


SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 02

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: jueves, 30 de Noviembre de 2017

04 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Partida: DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - SOGA
04.02

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|------|--|----------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|---------|
| | CERCO PERIMETRICO | | | | | | | |
| | Demolicion de Muros ingresando por lado derecho. | m ² | 1 | 1 | 65.00 | | 2.50 | 162.50 |

Partida: DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO
04.06

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|------|---|-----|----------|-----------|------------|------------|-----------|---------|
| | MUROS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | |
| | CISTERNA | | | | | | | |
| | Demolicion de Muros. Eje G | | 1 | 1 | 3.50 | 1.75 | 0.25 | 1.53 |
| | Demolicion de Muros. Eje paralelo al eje G. | | 1 | 1 | 3.50 | 1.75 | 0.25 | 1.53 |
| | Demolicion de Muros. Eje 0. | | 1 | 1 | 2.50 | 1.75 | 0.25 | 1.09 |
| | Demolicion de Muros. Eje G | | 1 | 1 | 2.50 | 1.75 | 0.25 | 1.09 |

05 ESTRUCTURAS

Partida: MOVIMIENTO DE TIERRAS
05.02

Partida: EXCAVACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACIÓN
05.02.01

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|------|-----------------------|-----|------|------------|------------|-----------|---------|
| | RECEPCIÓN | | | | | | |
| | EJE C-C | | | | | | |
| | VCM | | 1 | 0.79 | 0.30 | 1.10 | 0.26 |
| | CORTE 1-1 | | 4 | 1.60 | 0.40 | 1.60 | 4.10 |
| | | | 1 | 1.97 | 0.40 | 1.60 | 1.26 |
| | Z1 | | 1 | 1.15 | 1.75 | 1.60 | 3.22 |
| | Z2 | | 4 | 2.00 | 1.75 | 1.60 | 22.40 |
| | Z3 | | 1 | 1.45 | 1.75 | 1.60 | 4.06 |
| | Z4 | | 1 | 1.95 | 1.75 | 1.60 | 5.46 |
| | DESCARGA | | | | | | |
| | EJE "I" MURO M-1 | | 6 | 1.60 | 0.60 | 1.35 | 7.78 |
| | Z41 | | 1 | 1.25 | 1.90 | 1.60 | 3.80 |
| | Z40 | | 5 | 1.75 | 2.00 | 1.60 | 28.00 |
| | Z7 | | 1 | 1.25 | 2.10 | 1.60 | 4.20 |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | |
| | EJE E' VCM-1 | | 1 | 3.29 | 0.30 | 1.15 | 1.14 |
| | | | 1 | 3.40 | 0.30 | 1.15 | 1.17 |
| | | | 1 | 3.40 | 0.30 | 1.15 | 1.17 |
| | | | 1 | 3.58 | 0.30 | 1.15 | 1.24 |
| | EJE F' VCM-1 | | 1 | 3.20 | 0.30 | 1.15 | 1.10 |
| | | | 3 | 3.28 | 0.30 | 1.15 | 3.39 |
| | EJE H' VCM-1 | | 1 | 3.30 | 0.30 | 1.15 | 1.14 |
| | | | 3 | 3.50 | 0.30 | 1.15 | 3.62 |
| | Z1 | | 3 | 1.70 | 1.90 | 1.65 | 15.99 |
| | Z2 | | 2 | 1.75 | 1.75 | 1.65 | 10.11 |
| | Z3 | | 3 | 1.70 | 1.80 | 1.65 | 15.15 |
| | Z4 | | 1 | 1.50 | 3.25 | 1.65 | 8.04 |
| | Z5 | | 1 | 1.60 | 1.30 | 1.65 | 3.43 |
| | Z6 | | 1 | 1.30 | 1.30 | 1.65 | 2.79 |
| | Z7 | | 1 | 2.00 | 3.05 | 1.65 | 10.07 |
| | Z8 | | 3 | 1.90 | 2.10 | 1.65 | 19.75 |

Partida: ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES
05.02.03

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|------|-------------|-----|--------|------------|------------|-----------|---------|
| | EXCAVACIÓN | | 183.83 | | | | |
| | | | | 1.40 | 183.83 | 257.36 | |



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

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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 02

000103

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: jueves, 30 de Noviembre de 2017
Partida: ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINA
 05.02.04

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | | | | PARCIAL |
|------|-----------------------------------|-----|------|------|--|--------|---------|
| | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | | 176.03 | |
| | | | | 1.40 | | 176.03 | 246.44 |

Partida: OBRAS DE CONCRETO SIMPLE
05.03

Partida: SOLADO CONCRETO F'C=100KG/CM2 H=4"
05.03.01

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|------|----------------|-----|------|------------|------------|-----------|---------|
| | RECEPCIÓN | | | | | | |
| | EJE C-C | | | | | | |
| | VCM | | 1 | 0.79 | 0.30 | | 0.24 |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | |
| | EJE F' VCM-1 | | 3 | 3.20 | 0.30 | | 2.88 |
| | | | 1 | 3.37 | 0.30 | | 1.01 |
| | Z1 | | 3 | 1.70 | 1.90 | | 9.69 |
| | Z2 | | 1 | 1.75 | 1.75 | | 3.06 |
| | Z4 | | 1 | 1.50 | 3.25 | | 4.88 |
| | Z5 | | 1 | 1.60 | 1.30 | | 2.08 |
| | Z7 | | 1 | 2.00 | 3.05 | | 6.10 |
| | Z8 | | 3 | 1.90 | 2.10 | | 11.97 |

Partida: CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG
05.03.02

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|------|-------------|-----|------|------------|------------|-----------|---------|
| | RECEPCIÓN | | | | | | |
| | Z1 | | 1 | 1.15 | 1.75 | 0.30 | 0.60 |
| | Z2 | | 4 | 2.00 | 1.75 | 0.30 | 4.20 |
| | Z3 | | 1 | 1.45 | 1.75 | 0.30 | 0.76 |
| | Z4 | | 1 | 1.95 | 1.75 | 0.30 | 1.02 |
| | DESCARGA | | | | | | |
| | Z41 | | 1 | 1.25 | 1.90 | 0.30 | 0.71 |
| | Z40 | | 5 | 1.75 | 2.00 | 0.30 | 5.25 |
| | Z7 | | 1 | 1.25 | 2.10 | 0.30 | 0.79 |

Partida: OBRAS DE CONCRETO ARMADO
05.04

Partida: ZAPATAS, CONCRETO F'C=315KG/CM2
05.04.01

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|------|----------------|-----|------|------------|------------|-----------|---------|
| | RECEPCIÓN | | | | | | |
| | Z1 | | 1 | 1.15 | 1.75 | 0.50 | 1.01 |
| | Z2 | | 4 | 2.00 | 1.75 | 0.50 | 7.00 |
| | Z3 | | 1 | 1.45 | 1.75 | 0.50 | 1.27 |
| | Z4 | | 1 | 1.95 | 1.75 | 0.50 | 1.71 |
| | DESCARGA | | | | | | |
| | Z41 | | 1 | 1.25 | 1.90 | 0.50 | 1.19 |
| | Z40 | | 5 | 1.75 | 2.00 | 0.50 | 8.75 |
| | Z7 | | 1 | 1.25 | 2.10 | 0.50 | 1.31 |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | |
| | Z1 | | 3 | 1.70 | 1.90 | 0.50 | 4.85 |
| | Z2 | | 1 | 1.75 | 1.75 | 0.50 | 1.53 |
| | Z4 | | 1 | 1.50 | 3.25 | 0.50 | 2.44 |
| | Z5 | | 1 | 1.60 | 1.30 | 0.50 | 1.04 |
| | Z7 | | 1 | 2.00 | 3.05 | 0.50 | 3.05 |
| | Z8 | | 3 | 1.90 | 2.10 | 0.50 | 5.99 |



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

JORGE JULIO
ESPICHÁN AMÍLES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119609



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 02

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: jueves, 30 de Noviembre de 2017

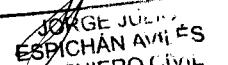
Partida: ZAPATAS, ACERO FY=4200 KG/CM2
05.04.02

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | Ø | veces | N°elem. | Long. | Coefic. | PARCIAL |
|-----------------------|-------------|-----|-------|-------|---------|-------|---------|---------|
| RECEPCIÓN | | | | | | | | |
| Z1 | | | Ø5/8" | 1 | 9.00 | 1.15 | 1.56 | 16.15 |
| | | | Ø5/8" | 1 | 6.00 | 1.75 | 1.56 | 16.38 |
| Z2 | | | Ø5/8" | 4 | 10.00 | 1.75 | 1.56 | 109.20 |
| | | | Ø5/8" | 4 | 9.00 | 2.00 | 1.56 | 112.32 |
| Z3 | | | Ø5/8" | 1 | 9.00 | 1.45 | 1.56 | 20.36 |
| | | | Ø5/8" | 1 | 7.00 | 1.75 | 1.56 | 19.11 |
| Z4 | | | Ø5/8" | 1 | 9.00 | 1.95 | 1.56 | 27.38 |
| | | | Ø5/8" | 1 | 10.00 | 1.75 | 1.56 | 27.30 |
| DESCARGA | | | | | | | | |
| Z41 | | | Ø5/8" | 1 | 6.00 | 1.90 | 1.56 | 17.78 |
| | | | Ø5/8" | 1 | 10.00 | 1.25 | 1.56 | 19.50 |
| Z40 | | | Ø5/8" | 5 | 9.00 | 2.00 | 1.56 | 140.40 |
| | | | Ø5/8" | 5 | 10.00 | 1.75 | 1.56 | 136.50 |
| Z7 | | | Ø5/8" | 1 | 6.00 | 2.02 | 1.56 | 18.91 |
| | | | Ø5/8" | 1 | 10.00 | 1.25 | 1.56 | 19.50 |
| TAREAS PREVIAS | | | | | | | | |
| Z1 | | | Ø5/8" | 3 | 10.00 | 1.70 | 1.56 | 79.56 |
| | | | Ø5/8" | 3 | 9.00 | 1.90 | 1.56 | 80.03 |
| Z2 | | | Ø5/8" | 2 | 9.00 | 1.75 | 1.56 | 49.14 |
| | | | Ø5/8" | 2 | 9.00 | 1.75 | 1.56 | 49.14 |
| Z3 | | | Ø5/8" | 3 | 9.00 | 1.70 | 1.56 | 71.60 |
| | | | Ø5/8" | 3 | 9.00 | 1.80 | 1.56 | 75.82 |
| Z4 | | | Ø5/8" | 1 | 9.00 | 1.95 | 1.56 | 27.38 |
| | | | Ø5/8" | 1 | 10.00 | 1.75 | 1.56 | 27.30 |
| Z5 | | | Ø5/8" | 1 | 7.00 | 1.60 | 1.56 | 17.47 |
| | | | Ø5/8" | 1 | 8.00 | 1.30 | 1.56 | 16.22 |
| Z6 | | | Ø5/8" | 1 | 7.00 | 1.30 | 1.56 | 14.20 |
| | | | Ø5/8" | 1 | 7.00 | 1.30 | 1.56 | 14.20 |
| Z7 | | | Ø5/8" | 1 | 15.00 | 2.00 | 1.56 | 46.80 |
| | | | Ø5/8" | 1 | 10.00 | 3.05 | 1.56 | 47.58 |
| Z8 | | | Ø5/8" | 3 | 11.00 | 1.90 | 1.56 | 97.81 |
| | | | Ø5/8" | 3 | 10.00 | 2.10 | 1.56 | 98.28 |

Partida: COLUMNAS, ACERO FY=4200 KG/CM2
05.04.08

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | Ø | veces | N°elem. | Long. | Coefic. | PARCIAL |
|-----------------------|-------------|-----|-------|-------|---------|-------|---------|----------|
| RECEPCIÓN | | | | | | | | |
| C-1 | | | Ø5/8" | 11 | 10.00 | 6.2 | 1.6 | 1,055.34 |
| | | | Ø3/8" | 33 | 33.00 | 0.3 | 0.6 | 152.46 |
| | | | Ø3/8" | 11 | 33.00 | 1.8 | 0.6 | 365.90 |
| CA-1 | | | Ø1/2" | 10 | 4.00 | 6.2 | 1.0 | 246.00 |
| | | | Ø1/4" | 10 | 25.00 | 0.8 | 0.3 | 50.00 |
| C-4 | | | Ø5/8" | 1 | 4.00 | 6.9 | 1.6 | 43.06 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 30.00 | 1.0 | 0.6 | 16.80 |
| C-1 | | | Ø5/8" | 1 | 6.00 | 6.3 | 1.6 | 58.50 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 24.00 | 1.2 | 0.6 | 16.13 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 24.00 | 0.4 | 0.6 | 5.38 |
| TAREAS PREVIAS | | | | | | | | |
| C-3 | | | Ø5/8" | 6 | 4.00 | 6.9 | 1.6 | 258.34 |
| | | | Ø3/4" | 6 | 6.00 | 6.9 | 2.2 | 556.42 |
| | | | Ø3/8" | 6 | 30.00 | 1.6 | 0.6 | 161.28 |
| | | | Ø3/8" | 12 | 30.00 | 0.7 | 0.6 | 141.12 |
| C-5 | | | Ø5/8" | 1 | 12.00 | 6.9 | 1.6 | 129.17 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 30.00 | 1.9 | 0.6 | 31.92 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 30.00 | 1.3 | 0.6 | 21.84 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 30.00 | 0.7 | 0.6 | 23.52 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 30.00 | 0.5 | 0.6 | 7.56 |
| C-7 | | | Ø5/8" | 1 | 14.00 | 6.9 | 1.6 | 150.70 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 30.00 | 2.3 | 0.6 | 38.64 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 30.00 | 1.3 | 0.6 | 43.68 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 30.00 | 0.9 | 0.6 | 15.12 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 30.00 | 0.8 | 0.6 | 25.20 |
| C-1 | | | Ø5/8" | 1 | 6.00 | 6.3 | 1.6 | 58.50 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 24.00 | 1.2 | 0.6 | 16.13 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 24.00 | 0.4 | 0.6 | 5.38 |
| C-4 | | | Ø5/8" | 1 | 12.00 | 6.9 | 1.6 | 129.17 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 30.00 | 1.8 | 0.6 | 30.24 |
| | | | Ø3/8" | 1 | 30.00 | 1.2 | 0.6 | 20.16 |
| | | | Ø3/8" | 2 | 30.00 | 0.7 | 0.6 | 23.52 |


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


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


SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 02

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: jueves, 30 de Noviembre de 2017

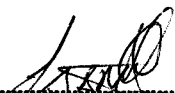

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-------|----|-------|-----|-----|--------|
| | | Ø3/8" | 1 | 30.00 | 0.5 | 0.6 | 7.56 |
| C-6 | | Ø5/8" | 1 | 8.00 | 6.9 | 1.6 | 86.11 |
| | | Ø3/8" | 1 | 30.00 | 1.4 | 0.6 | 23.52 |
| | | Ø3/8" | 1 | 30.00 | 1.0 | 0.6 | 16.80 |
| DESCARGA | | | | | | | |
| C-1 | | Ø5/8" | 10 | 10.00 | 6.2 | 1.6 | 959.40 |
| | | Ø3/8" | 30 | 33.00 | 0.3 | 0.6 | 138.60 |
| | | Ø3/8" | 10 | 33.00 | 1.8 | 0.6 | 332.64 |
| C-2 | | Ø5/8" | 1 | 8.00 | 4.5 | 1.6 | 56.16 |
| | | Ø3/8" | 1 | 33.00 | 1.5 | 0.6 | 27.72 |
| | | Ø3/8" | 2 | 33.00 | 0.4 | 0.6 | 14.78 |
| C-3 | | Ø5/8" | 1 | 12.00 | 6.2 | 1.6 | 115.13 |
| | | Ø3/8" | 4 | 33.00 | 0.4 | 0.6 | 29.57 |
| | | Ø3/8" | 1 | 33.00 | 2.3 | 0.6 | 42.50 |



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

Jorge Julián Espichán Amíes
JORGE JULIÁN
ESPICHÁN AMÍES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119609

**ANEXO N° 03:
PANEL FOTOGRÁFICO**


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

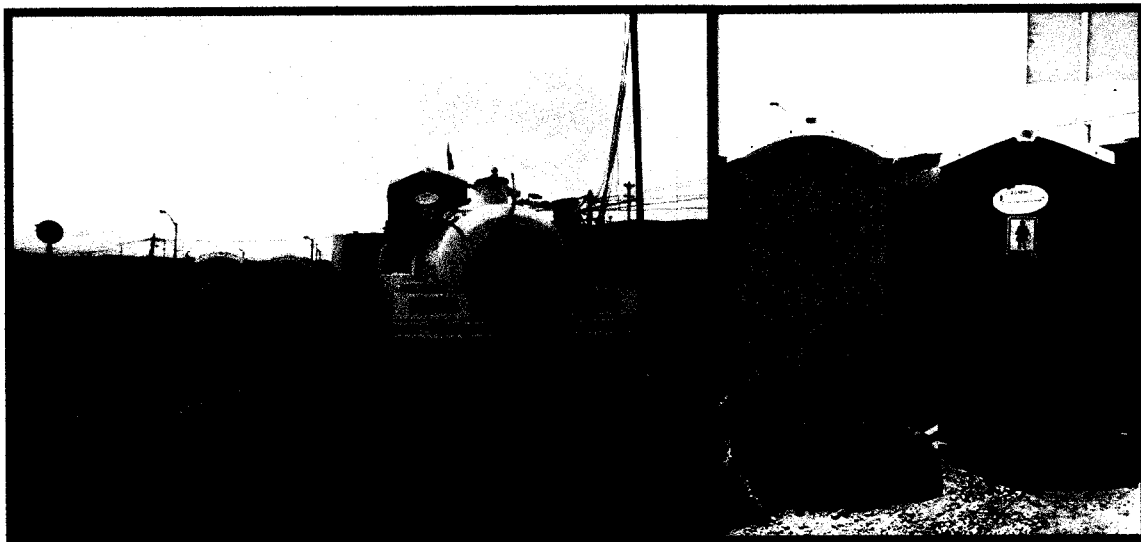

ESMERHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



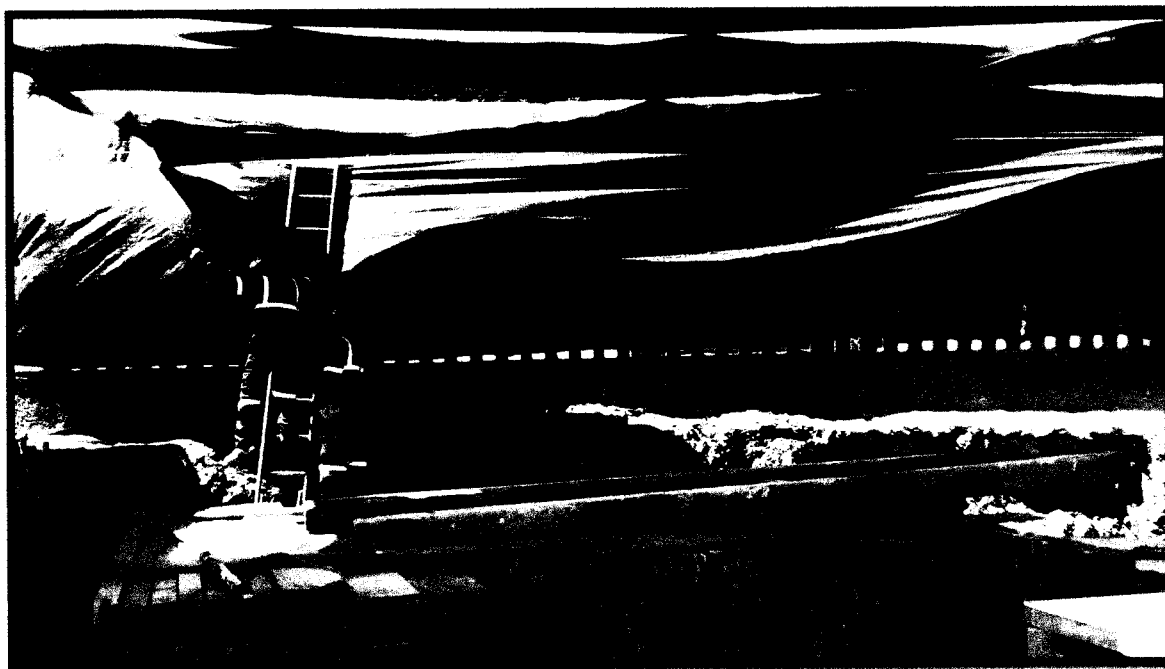
PANEL FOTOGRÁFICO

01 OBRAS PRELIMINARES

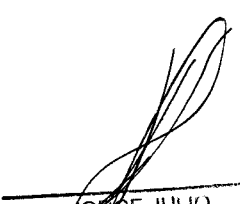
Partida 01.03: BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL



Partida 01.04: CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO




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


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



Partida 01.05: AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN



Partida 01.08: ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL

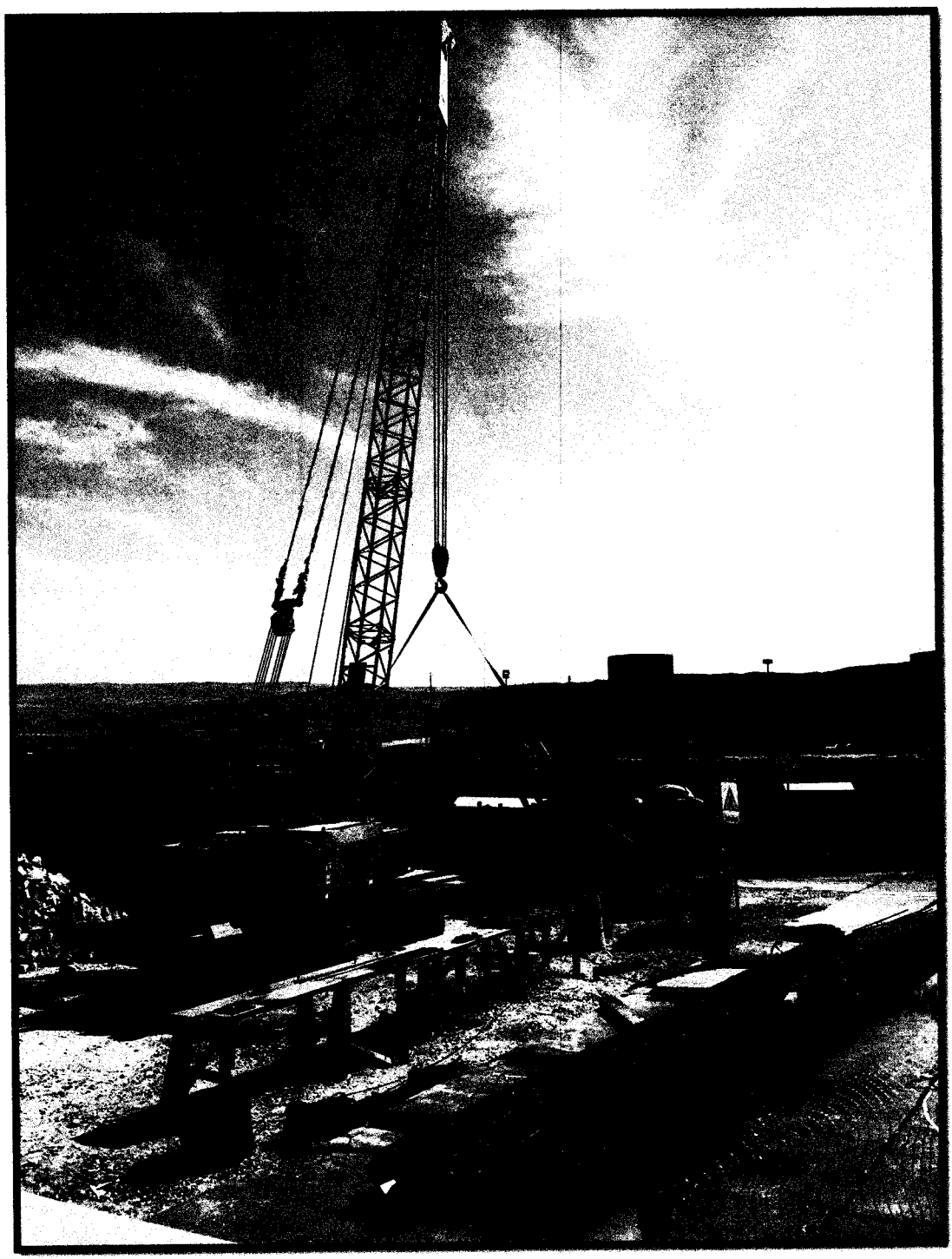



Luis Alberto Avila Morales
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA


George Julio Espichan Avilés
GEORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



Partida 01.09: FLETE TERRESTRE



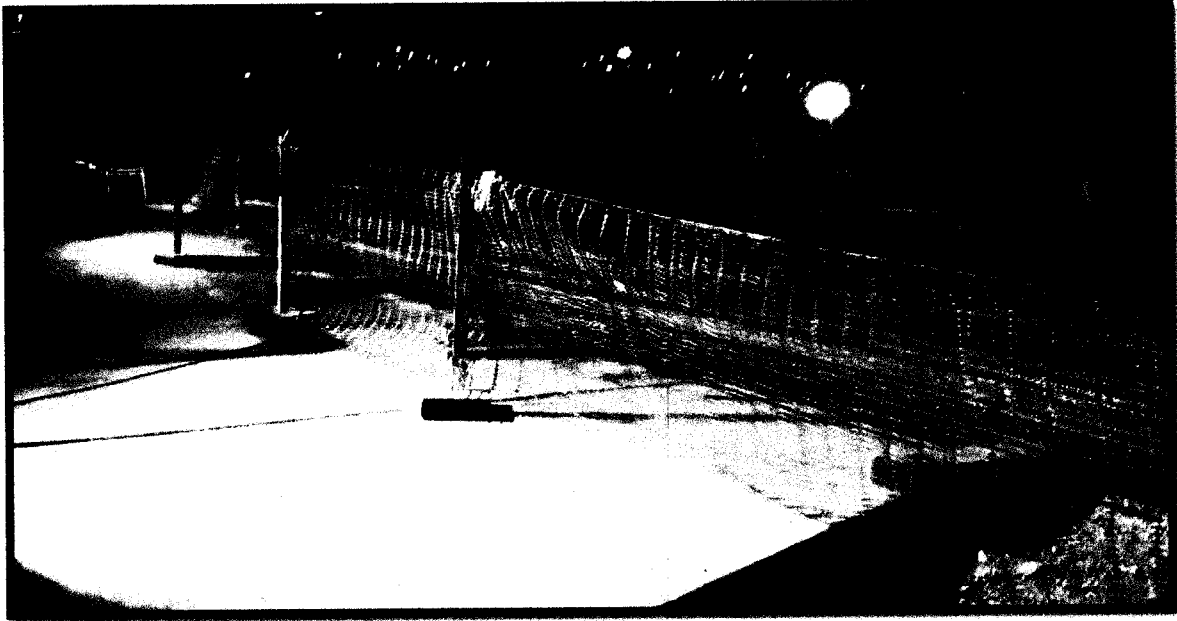

 Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA


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




02 SEGURIDAD Y SALUD

Partida 02.02: EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA



Partida 02.03: EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

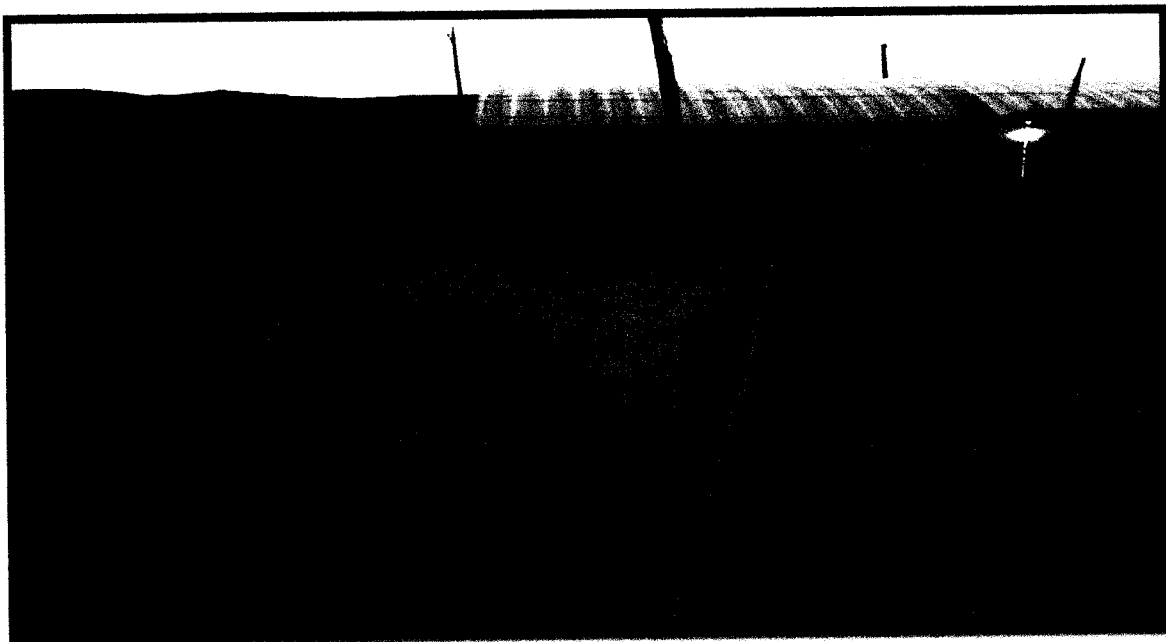
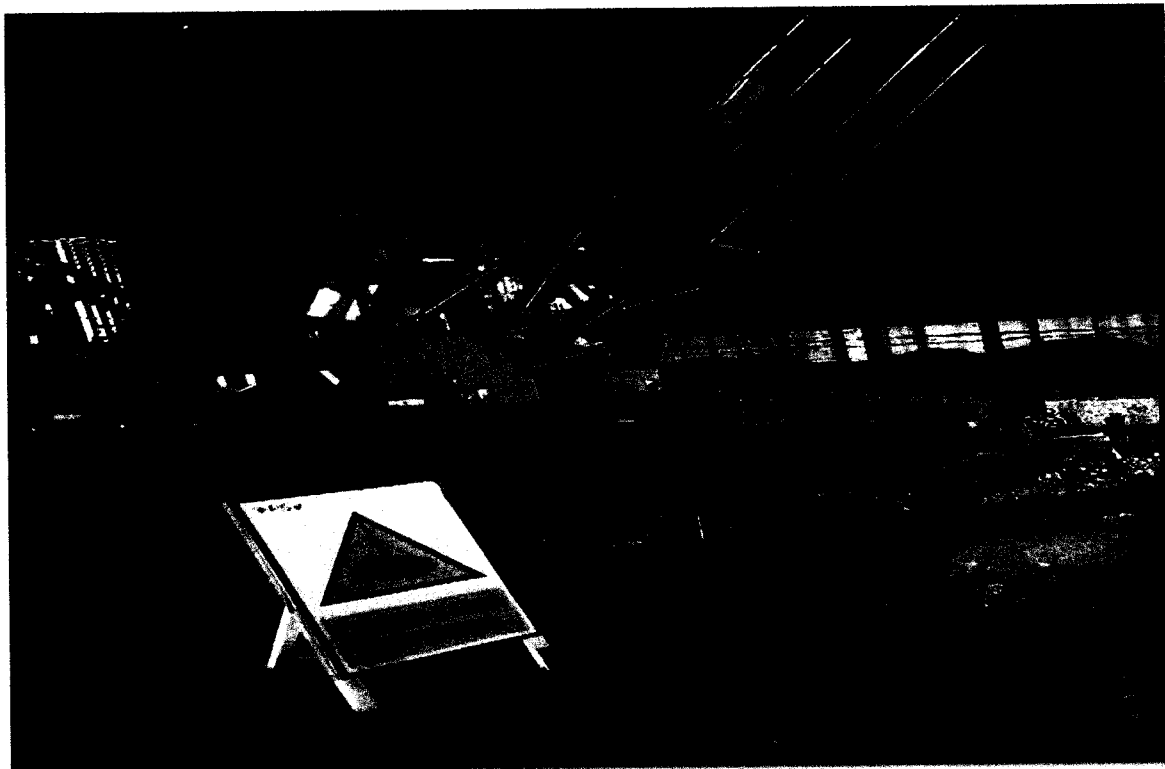



Luis Alberto Avila Morales
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA


Jorge Julio Espichan Aviles
Jorge Julio
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



Partida 02.04: SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

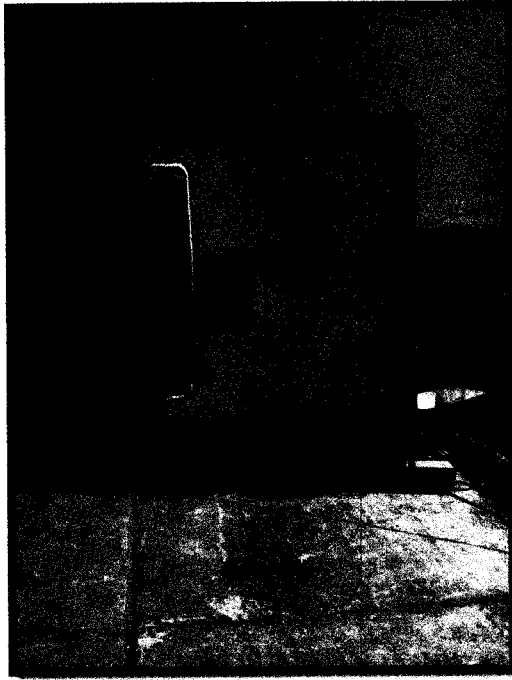



 Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA


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



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

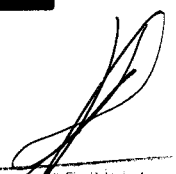


03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Partida 03.01: RIEGO DEL ÁREA DE TRABAJO




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


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




Partida 03.06: MEDIDAS DE CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL



04 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Partida: 04.06 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO




Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Jorge Julio Espichan Avilés
JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009



Partida: 05.02.01 EXCAVACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACIÓN






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

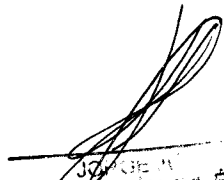

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119019



Partida: 05.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINA

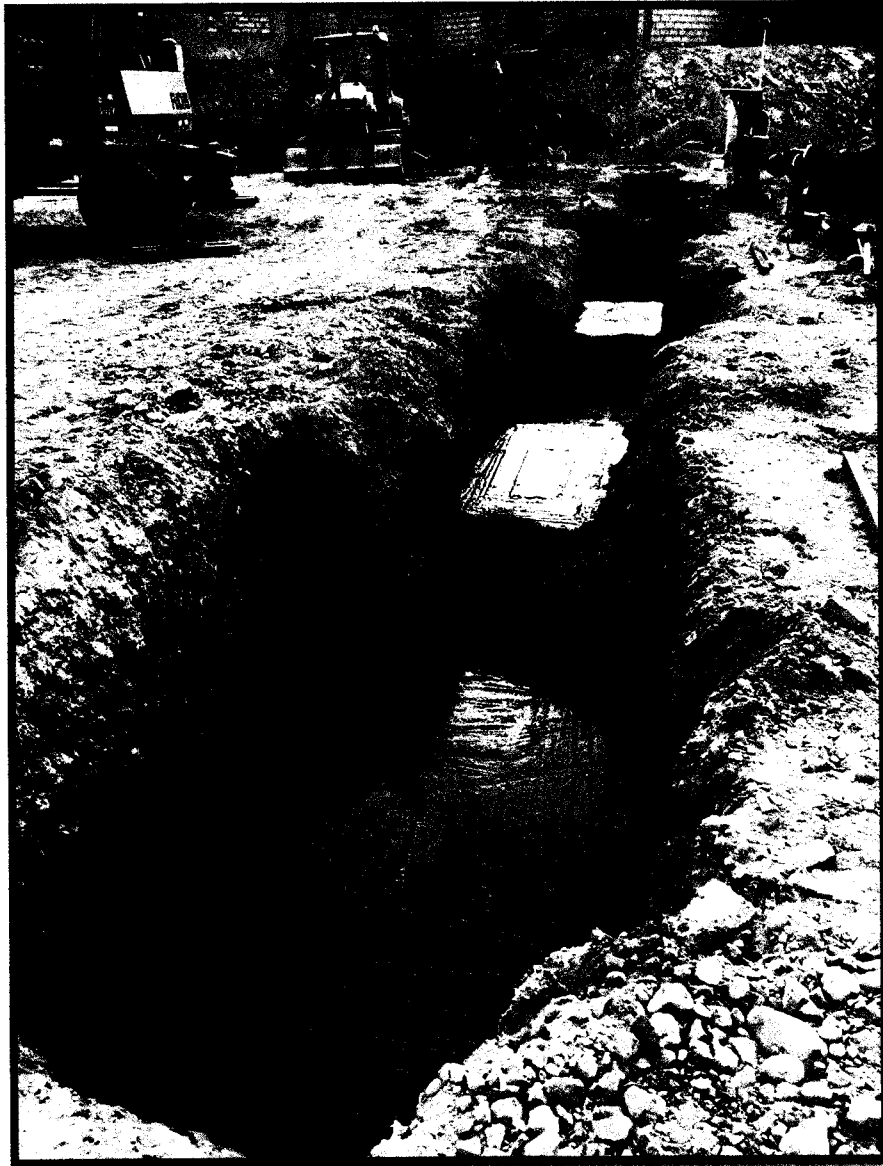



 Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA



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



Partida: 05.03.01 SOLADO CONCRETO F'C=100KG/CM

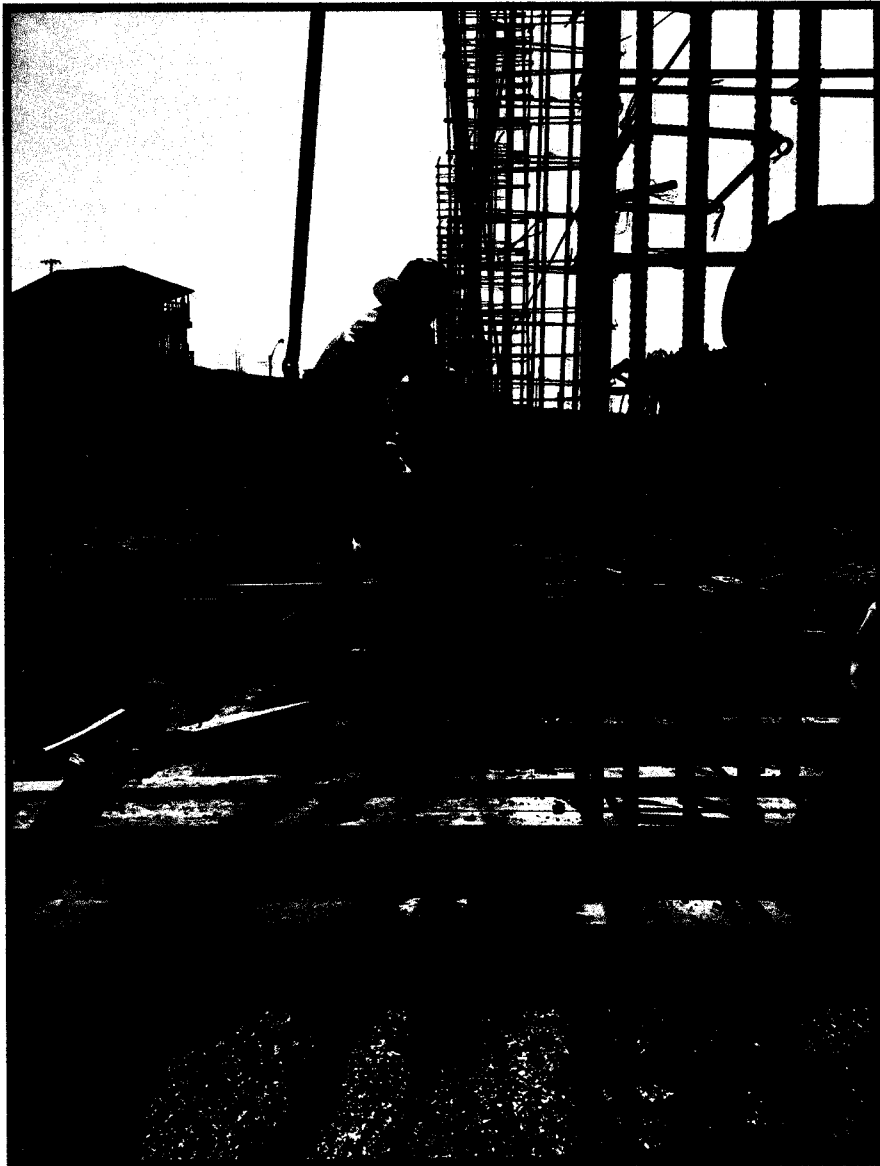





 Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA


JORGE AVILA
ESPICHAN
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



Partida: 05.04.01 ZAPATAS, CONCRETO F'C=315KG/CM




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


JONATHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



Partida: 05.04.02 ZAPATAS, ACERO FY=4200 KG/CM2

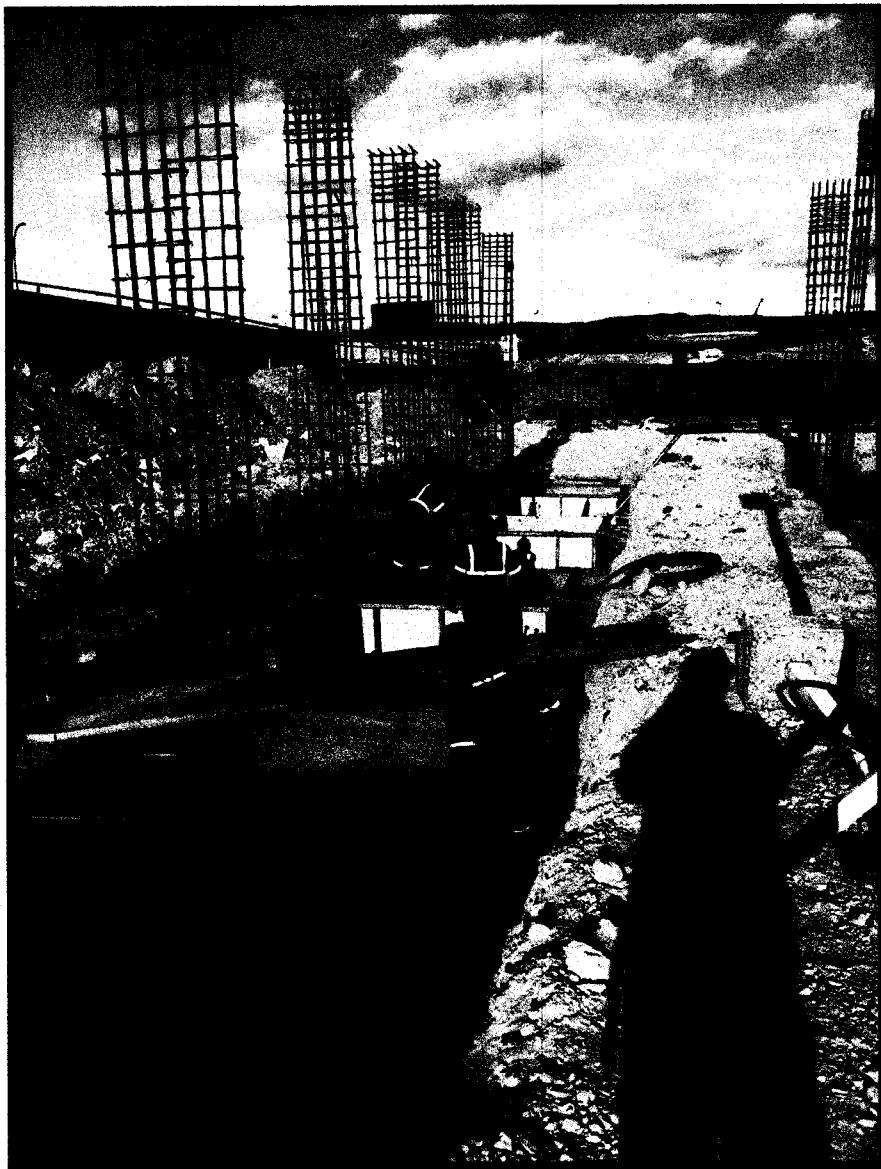



 Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA



JOSE JIMENEZ
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119609



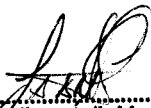

Partida: 05.04.08 COLUMNAS, ACERO FY=4200 KG/CM2




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


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

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


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


ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



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

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Cliente: FONDEPES

| Item | Unid | Descripción | Unid | Intereso | P. Unit. | Parcial | Oct-17 | Nov-17 | Dic-17 | Ene-18 | Feb-18 | Mar-18 | Abr-18 | May-18 | TOTAL |
|----------|----------------|---|------|----------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| | | | | | \$/ | \$/ | Parcial (\$.) | Parcial (\$.) | Parcial (\$.) | Parcial (\$.) | Parcial (\$.) | Parcial (\$.) | Parcial (\$.) | Parcial (\$.) | |
| 01 | | OBRAS PRELIMINARES | | | | 107,384.11 | | | | | | | | | |
| 01.01 | m ² | ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA | | 80.00 | 80.14 | 6,411.20 | 6,411.20 | | | | | | | | 6,411.20 |
| 01.02 | m ² | CARTEL DE OBRA DE 2.40M X 3.60 M | | 1.00 | 1,422.29 | 1,422.29 | 1,422.29 | | | | | | | | 1,422.29 |
| 01.03 | Mes | BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL | | 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 | m | CERCO DE MALLA RASH-ELL CON MADERA ROLLIZO | | 1,500.00 | 20.45 | 30,675.00 | 6,135.00 | 6,135.00 | 6,135.00 | 6,135.00 | 6,135.00 | 6,135.00 | 6,135.00 | 6,135.00 | 30,675.00 |
| 01.05 | Mes | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | | 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 | GLB | TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA | | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 12,000.00 |
| 01.07 | Pza | TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA | | 1.00 | 1,375.62 | 1,375.62 | 1,375.62 | | | | | | | | 1,375.62 |
| 01.08 | Mes | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL | | 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 | GLB | FILETE TERRESTRE | | 1.00 | 35,100.00 | 35,100.00 | 17,550.00 | 17,550.00 | 17,550.00 | 17,550.00 | 17,550.00 | 17,550.00 | 17,550.00 | 17,550.00 | 35,100.00 |
| 02 | | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 26,124.72 | | | | | | | | | |
| 02.01 | Und | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | 1.00 | 6,350.00 | 6,350.00 | 825.50 | 825.50 | 825.50 | 825.50 | 825.50 | 825.50 | 825.50 | 825.50 | 6,350.00 |
| 02.02 | Und | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | | 1.00 | 1,128.00 | 1,128.00 | 146.64 | 282.00 | 282.00 | 146.64 | 146.64 | 146.64 | 146.64 | 146.64 | 1,128.00 |
| 02.03 | Und | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | | 1.00 | 15,823.50 | 15,823.50 | 3,955.88 | 3,955.88 | 3,955.88 | 2,057.06 | 2,057.06 | 1,740.58 | 1,740.58 | 1,740.58 | 15,823.50 |
| 02.04 | Und | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | | 1.00 | 1,113.22 | 1,113.22 | 144.72 | 278.31 | 278.31 | 144.72 | 144.72 | 122.45 | 122.45 | 122.45 | 1,113.22 |
| 02.05 | Und | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | | 1.00 | 1,710.00 | 1,710.00 | 222.30 | 1,487.70 | 1,487.70 | 222.30 | 222.30 | 222.30 | 222.30 | 222.30 | 1,710.00 |
| 03 | | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | 17,935.56 | | | | | | | | | |
| 03.01 | m ² | RIEGO DEL AREA DE TRABAJO | | 3,155.28 | 1.29 | 4,070.31 | 529.14 | 529.14 | 529.14 | 529.14 | 529.14 | 529.14 | 529.14 | 529.14 | 4,070.31 |
| 03.02 | m ² | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA | | 3,155.28 | 0.71 | 2,240.25 | 291.23 | 291.23 | 291.23 | 291.23 | 291.23 | 291.23 | 291.23 | 291.23 | 2,240.25 |
| 03.03 | Und | PLAN DE CONTINGENCIA | | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 260.00 | 260.00 | 260.00 | 260.00 | 260.00 | 260.00 | 260.00 | 260.00 | 2,000.00 |
| 03.04 | Und | PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 390.00 | 390.00 | 390.00 | 390.00 | 390.00 | 390.00 | 390.00 | 390.00 | 3,000.00 |
| 03.05 | Und | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 325.00 | 325.00 | 325.00 | 325.00 | 325.00 | 325.00 | 325.00 | 325.00 | 2,500.00 |
| 03.06 | Und | MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | 1.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1,025.00 |
| 03.07 | Und | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m. | | 8.00 | 200.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| 03.08 | Und | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 04 | | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | | 37,572.23 | | | | | | | | | |
| 04.01 | m ² | DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CABEZA | | 149.42 | 3.28 | 490.10 | 490.10 | | | | | | | | 490.10 |
| 04.02 | m ² | DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - SOGA | | 606.90 | 3.28 | 1,990.63 | 1,990.63 | | | | | | | | 1,990.63 |
| 04.03 | m ² | DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CANTO | | 17.10 | 2.96 | 50.96 | 50.96 | | | | | | | | 50.96 |
| 04.04 | m ³ | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | | 641.99 | 11.91 | 7,643.10 | 7,643.10 | | | | | | | | 7,643.10 |
| 04.05 | m ² | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO | | 2,620.00 | 5.02 | 13,152.40 | 13,152.40 | | | | | | | | 13,152.40 |
| 04.06 | m ³ | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | | 106.60 | 16.15 | 1,721.59 | 1,721.59 | | | | | | | | 1,721.59 |
| 04.07 | Und | DEMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS | | 6.00 | 6.60 | 39.60 | 39.60 | | | | | | | | 39.60 |
| 04.08 | Und | DEMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS | | 10.00 | 52.44 | 524.40 | 524.40 | | | | | | | | 524.40 |
| 04.09 | Und | DEMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO | | 1.00 | 524.45 | 524.45 | 524.45 | | | | | | | | 524.45 |
| 04.10 | Und | DEMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS | | 1.00 | 994.42 | 994.42 | 994.42 | | | | | | | | 994.42 |
| 04.11 | m | DEMONTAJE DE PUERTAS METALICAS | | 38.61 | 14.02 | 541.27 | 513.27 | | | | | | | | 513.27 |
| 04.12 | Und | DEMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS | | 86.00 | 56.44 | 4,853.84 | 4,853.84 | | | | | | | | 4,853.84 |
| 04.13 | m ² | DEMONTAJE DE FIBROCEMENTO | | 622.70 | 5.54 | 3,449.76 | 3,449.76 | | | | | | | | 3,449.76 |
| 04.14 | m ² | DEMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA | | 35.53 | 26.68 | 948.61 | 948.61 | | | | | | | | 948.61 |
| 04.15 | m ² | DEMONTAJE DE VENTANAS | | 66.90 | 5.35 | 357.82 | 357.82 | | | | | | | | 357.82 |
| 04.16 | m | DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA | | 57.72 | 5.27 | 304.18 | 304.18 | | | | | | | | 304.18 |
| 05 | | ESTRUCTURAS | | | | 1,930,192.68 | | | | | | | | | |
| 05.01 | | OBRAS PRELIMINARES | | | | 1,338.91 | | | | | | | | | |
| 05.01.01 | m ² | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | | 1,217.19 | 1.10 | 1,338.91 | 1,338.91 | | | | | | | | 1,338.91 |
| 05.02 | | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 134,609.35 | | | | | | | | | |
| 05.02.01 | m ³ | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | | 1,374.18 | 35.05 | 48,165.01 | 48,165.01 | | | | | | | | 48,165.01 |
| 05.02.02 | m ³ | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | | 247.77 | 40.79 | 10,106.54 | 10,106.54 | | | | | | | | 10,106.54 |
| 05.02.03 | m ³ | ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | | 1,648.58 | 11.00 | 18,134.38 | 18,134.38 | | | | | | | | 18,134.38 |
| 05.02.04 | m ³ | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA | | 1,648.58 | 20.47 | 33,746.43 | 33,746.43 | | | | | | | | 33,746.43 |
| 05.02.05 | m ² | NIVELACION INTERIOR AFISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES | | 925.70 | 4.99 | 4,619.24 | 4,619.24 | | | | | | | | 4,619.24 |
| 05.03 | | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 151,499.03 | | | | | | | | | |
| 05.03.01 | m ² | SOLADO CONCRETO 16"= 100 kg/cm2 H=4" | | 304.97 | 30.89 | 9,420.62 | 9,420.62 | | | | | | | | 9,420.62 |
| 05.03.02 | m ³ | CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PM | | 111.60 | 217.66 | 24,290.86 | 24,290.86 | | | | | | | | 24,290.86 |
| 05.03.03 | m ³ | CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G | | 182.49 | 226.33 | 41,302.96 | 41,302.96 | | | | | | | | 41,302.96 |
| 05.03.04 | m ³ | SOBRECIMENTOS DE CONCRETO 1:8 + 25% P.M. | | 9.00 | 320.56 | 2,885.04 | 2,885.04 | | | | | | | | 2,885.04 |

ALASKA
INGENIERIA
C.A. Inka Alberto Aviles Morales
C.I. N° 04746
SUPERVISOR DE OBRA

000085

JOSÉ JULIO
AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

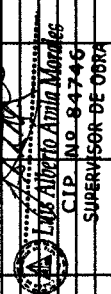


Otra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA
Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA
Fecha: Octubre 2017

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Cliente: FONDEPES

| Item | Descripción | Unid | Mediada | P. Unit. | Parcial | Oct 17 | Nov 17 | Dic 17 | Ene 18 | Feb 18 | Mar 18 | Abr 18 | May 18 | TOTAL |
|----------|--|----------------|-----------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | | | | \$/ | \$/ | Parcial (%) | Parcial (%) | Parcial (%) | Parcial (%) | Parcial (%) | Parcial (%) | Parcial (%) | Parcial (%) | |
| 05.03.05 | SOBRECIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 120.40 | 46.40 | 5,586.56 | | 5,586.56 | | | | | | | 5,586.56 |
| 05.03.06 | FALSO PISO MEZCLA 1:3 E=4" | m ² | 925.60 | 35.16 | 32,544.10 | | 32,544.10 | | | | | | | 32,544.10 |
| 05.03.07 | CONTRAPISO DE 48 MIM | m ² | 925.60 | 38.32 | 35,468.99 | | 35,468.99 | | 28,375.19 | | | | | 35,468.99 |
| 05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 150.38 | 475.25 | 71,468.10 | | 71,468.10 | | | | | | | 71,468.10 |
| 05.04.01 | ZAPATAS, CONCRETO F c=315 kg/cm2 | Kg | 5,501.47 | 4.16 | 22,886.12 | | 22,886.12 | | | | | | | 22,886.12 |
| 05.04.02 | SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO FC= 315 KG/CM2 | m ³ | 22.09 | 527.24 | 11,646.73 | | 11,646.73 | | | | | | | 11,646.73 |
| 05.04.03 | SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 264.30 | 44.22 | 11,713.88 | | 11,713.88 | | | | | | | 11,713.88 |
| 05.04.04 | SOBRECIMIENTO ARMADO, AGERO F y=4200 kg/cm2 | Kg | 3,381.30 | 4.16 | 14,066.21 | | 14,066.21 | | | | | | | 14,066.21 |
| 05.04.05 | SOBRECIMIENTO ARMADO, AGERO F y=4200 kg/cm2 | m ³ | 131.98 | 538.54 | 71,076.51 | | 71,076.51 | | 7,107.65 | | | | | 71,076.51 |
| 05.04.06 | COLUMNAS, CONCRETO F c=315 kg/cm2 | m ³ | 1,118.07 | 58.33 | 65,217.02 | | 65,217.02 | | 6,521.70 | | | | | 65,217.02 |
| 05.04.07 | COLUMNAS, CONCRETO F c=315 kg/cm2 | Kg | 23,315.35 | 4.16 | 96,991.86 | | 96,991.86 | | 47,642.40 | | | | | 96,991.86 |
| 05.04.08 | COLUMNAS, AGERO F y=4200 kg/cm2 | m ³ | 29.66 | 478.99 | 14,206.84 | | 14,206.84 | | 14,206.84 | | | | | 14,206.84 |
| 05.04.09 | VIGA CIMENTACION, CONCRETO FC= 315 KG/CM2 | m ³ | 202.46 | 42.47 | 8,598.48 | | 8,598.48 | | | | | | | 8,598.48 |
| 05.04.10 | VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 11,188.22 | 4.16 | 46,543.00 | | 46,543.00 | | | | | | | 46,543.00 |
| 05.04.11 | VIGAS, CONCRETO F c=210 kg/cm2 | Kg | 94.01 | 527.05 | 49,547.97 | | 49,547.97 | | 39,638.38 | | 9,909.59 | | | 49,547.97 |
| 05.04.12 | VIGAS, CONCRETO F c=210 kg/cm2 | m ³ | 964.22 | 57.12 | 55,076.25 | | 55,076.25 | | 44,061.00 | | 11,015.25 | | | 55,076.25 |
| 05.04.13 | VIGAS, AGERO F y=4200 kg/cm2 | Kg | 13,698.42 | 4.16 | 56,985.43 | | 56,985.43 | | 45,588.34 | | 11,397.09 | | | 56,985.43 |
| 05.04.14 | VIGAS, AGERO F y=4200 kg/cm2 | m ³ | 243.48 | 542.12 | 131,995.38 | | 131,995.38 | | 112,196.07 | | 6,599.77 | | | 131,995.38 |
| 05.04.15 | MURO DE CONCRETO FC=315 KG/CM2 | m ² | 938.58 | 89.30 | 83,838.59 | | 83,838.59 | | 55,287.05 | | 3,252.18 | | | 83,838.59 |
| 05.04.16 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 14,943.86 | 4.16 | 62,166.46 | | 62,166.46 | | 6,216.65 | | | | | 62,166.46 |
| 05.04.17 | MURO, AGERO F y=4200 kg/cm2 | Kg | 104.12 | 395.77 | 41,207.57 | | 41,207.57 | | 32,966.06 | | 8,241.51 | | | 41,207.57 |
| 05.04.18 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F c=210 kg/cm2 | m ³ | 1,188.00 | 48.93 | 58,128.84 | | 58,128.84 | | 46,503.07 | | 11,625.77 | | | 58,128.84 |
| 05.04.19 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 4,005.60 | 4.16 | 16,663.10 | | 16,663.10 | | 17,989.84 | | 4,497.46 | | | 16,663.10 |
| 05.04.20 | LOSA ALIGERADA, AGERO F y=4200 kg/cm2 | Kg | 11,888.00 | 3.23 | 38,398.24 | | 38,398.24 | | 30,718.59 | | 7,679.65 | | | 38,398.24 |
| 05.04.21 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und | 15.57 | 444.05 | 6,913.86 | | 6,913.86 | | 5,531.09 | | 1,382.77 | | | 6,913.86 |
| 05.04.22 | ESCALERAS, CONCRETO F c=210 kg/cm2 | m ² | 75.17 | 89.25 | 6,708.92 | | 6,708.92 | | 5,367.14 | | 1,341.78 | | | 6,708.92 |
| 05.04.23 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 1.80 | 425.87 | 766.21 | | 766.21 | | 612.97 | | 828.62 | | | 766.21 |
| 05.04.24 | LOSAS MACIZAS CONCRETO FC=210 KG/CM2 | m ³ | 31.68 | 51.99 | 1,647.04 | | 1,647.04 | | 1,317.63 | | 329.41 | | | 1,647.04 |
| 05.04.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO Y DESENCOFRADO | m ² | 45.00 | 4.16 | 187.20 | | 187.20 | | 149.76 | | 37.44 | | | 187.20 |
| 05.04.26 | LOSAS MACIZAS AGERO DE REFUERZO F y = 4,200 KG/CM2 | Kg | 1,150.00 | 1.10 | 1,265.00 | | 1,265.00 | | | | | | | 1,265.00 |
| 05.05 | PATIO DE MANIOBRAS | m ² | 575.00 | 5.30 | 3,047.50 | | 3,047.50 | | | | | | | 3,047.50 |
| 05.05.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ³ | 189.80 | 16.41 | 3,114.62 | | 3,114.62 | | | | | | | 3,114.62 |
| 05.05.02 | EXCAVACION DE PATIO DE MANIOBRAS MASIVA | m ³ | 539.28 | 11.00 | 5,932.08 | | 5,932.08 | | | | | | | 5,932.08 |
| 05.05.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO | m ³ | 539.28 | 20.47 | 11,039.06 | | 11,039.06 | | | | | | | 11,039.06 |
| 05.05.04 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 1,150.00 | 4.99 | 5,738.50 | | 5,738.50 | | | | | | | 5,738.50 |
| 05.05.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m ³ | 253.00 | 462.05 | 116,898.65 | | 116,898.65 | | 32,591.00 | | 5,844.93 | | | 116,898.65 |
| 05.05.06 | NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS | m ² | 160.28 | 49.59 | 7,948.29 | | 7,948.29 | | 68,383.19 | | 3,599.12 | | | 7,948.29 |
| 05.05.07 | AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS | m ² | 17,303.44 | 4.16 | 71,982.31 | | 71,982.31 | | 2,457.03 | | | | | 71,982.31 |
| 05.05.08 | LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m ² | 728.55 | 3.55 | 2,586.35 | | 2,586.35 | | | | | | | 2,586.35 |
| 05.05.09 | LOSA DE CONCRETO, AGERO DE REFUERZO F y = 4,200 KG/CM2 | Kg | 95.03 | 3.53 | 335.46 | | 335.46 | | | | | | | 335.46 |
| 05.05.10 | JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1" | m | 333.79 | 1.10 | 367.17 | | 367.17 | | | | | | | 367.17 |
| 05.05.11 | INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO | m ² | 323.47 | 35.05 | 11,337.62 | | 11,337.62 | | | | | | | 11,337.62 |
| 05.06 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m ² | 116.20 | 4.99 | 579.84 | | 579.84 | | | | | | | 579.84 |
| 05.06.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ³ | 199.27 | 40.79 | 8,128.22 | | 8,128.22 | | | | | | | 8,128.22 |
| 05.06.02 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m ² | 174.15 | 11.00 | 1,915.65 | | 1,915.65 | | | | | | | 1,915.65 |
| 05.06.03 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m ³ | 174.15 | 20.47 | 3,564.85 | | 3,564.85 | | | | | | | 3,564.85 |
| 05.06.04 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | m ³ | 52.69 | 30.88 | 1,627.59 | | 1,627.59 | | | | | | | 1,627.59 |
| 05.06.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 3.91 | 475.25 | 1,858.23 | | 1,858.23 | | | | | | | 1,858.23 |
| 05.06.06 | SOLIDO CONCRETO IC=100 kg/cm2 H=4" | m ² | 262.92 | 4.16 | 1,093.75 | | 1,093.75 | | | | | | | 1,093.75 |
| 05.06.07 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 1.02 | 538.54 | 549.31 | | 549.31 | | | | | | | 549.31 |
| 05.06.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m ³ | 15.59 | 58.33 | 909.36 | | 909.36 | | | | | | | 909.36 |
| 05.06.09 | ZAPATAS, CONCRETO F c=315 kg/cm2 | Kg | 843.26 | 4.16 | 3,507.96 | | 3,507.96 | | | | | | | 3,507.96 |
| 05.06.10 | ZAPATAS, AGERO F y=4200 kg/cm2 | m ³ | 7.81 | 57.12 | 446.11 | | 446.11 | | | | | | | 446.11 |
| 05.06.11 | COLUMNAS, CONCRETO F c=315 kg/cm2 | m ³ | 15.59 | 58.33 | 909.36 | | 909.36 | | | | | | | 909.36 |
| 05.06.12 | COLUMNAS, CONCRETO F c=315 kg/cm2 | Kg | 843.26 | 4.16 | 3,507.96 | | 3,507.96 | | | | | | | 3,507.96 |
| 05.06.13 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 57.71 | 327.04 | 18,875.11 | | 18,875.11 | | | | | | | 18,875.11 |
| 05.06.14 | COLUMNAS, AGERO F y=4200 kg/cm2 | Kg | 57.71 | 327.04 | 18,875.11 | | 18,875.11 | | | | | | | 18,875.11 |
| 05.06.15 | VIGAS, CONCRETO F c=210 kg/cm2 | m ³ | 7.81 | 57.12 | 446.11 | | 446.11 | | | | | | | 446.11 |
| 05.06.16 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 7.81 | 57.12 | 446.11 | | 446.11 | | | | | | | 446.11 |


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


LIMA ALBERTO AMALIA MORALES
 CIP N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA

Fecha Octubre 2017

Cliente: FONDEPES

| Item | Descripción | Und | Material | P. Unit. \$ | Parcial \$ | Oct 17 Parcial (\$) | Nov 17 Parcial (\$) | Dic 17 Parcial (\$) | Ene 18 Parcial (\$) | Feb 18 Parcial (\$) | Mar 18 Parcial (\$) | Abr 18 Parcial (\$) | May 18 Parcial (\$) | TOTAL |
|----------|---|-----|-----------|-------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 05.06.17 | VIGAS, ACERO F y=4200 kg/cm2 | Kg. | 127.97 | 4.16 | 532.36 | | | | 79.85 | 452.51 | | | | 532.36 |
| 05.06.18 | MURO DE CONCRETO F C=315 KG/CM2 | m³ | 86.46 | 542.12 | 46.871.70 | | | 9.374.34 | 37.497.36 | | | | | 46.871.70 |
| 05.06.19 | MURO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 95.06 | 69.30 | 66.185.66 | | | 13.237.13 | 52.948.53 | | | | | 66.185.66 |
| 05.06.20 | MURO, ACERO F y=4200 kg/cm2 | Kg. | 7.788.16 | 4.16 | 32.398.75 | | | 6.479.75 | 25.919.00 | | | | | 32.398.75 |
| 05.06.21 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F C=210 KG/CM2 | m² | 0.61 | 395.77 | 241.42 | | | | 36.21 | 205.21 | | | | 241.42 |
| 05.06.22 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 7.00 | 48.93 | 342.51 | | | | 51.38 | 291.13 | | | | 342.51 |
| 05.06.23 | LOSA ALIGERADA, ACERO F y=4200 kg/cm2 | Kg. | 120.35 | 4.16 | 500.66 | | | | 75.10 | 425.56 | | | | 500.66 |
| 05.06.24 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO, 15X30X30 | Und | 59.00 | 3.23 | 190.57 | | | | 28.59 | 161.98 | | | | 190.57 |
| 05.06.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO F C=280 KG/CM2 | m³ | 24.65 | 464.44 | 11.448.45 | | | | 1.717.27 | 9.731.18 | | | | 11.448.45 |
| 05.06.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 39.60 | 55.38 | 2.193.05 | | | | 328.96 | 1.864.09 | | | | 2.193.05 |
| 05.06.27 | LOSAS MACIZAS, ACERO F y=4200 kg/cm2 | Kg. | 2.495.54 | 4.16 | 10.381.45 | | | | 1.557.22 | 8.824.23 | | | | 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 | | | | 167.15 | 947.18 | | | | 1.114.33 |
| 05.06.29 | LADRILLO PASTELERO | m² | 21.84 | 76.63 | 1.673.60 | | | | 1.673.60 | | | | | 1.673.60 |
| 05.06.30 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES | m² | 302.95 | 27.10 | 8.209.95 | | | | 1.673.60 | 6.978.48 | | | | 8.209.95 |
| 05.07.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 39.60 | 3.53 | 139.79 | | | 139.79 | | | | | | 139.79 |
| 05.07.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m³ | 39.60 | 1.10 | 43.56 | | | 43.56 | | | | | | 43.56 |
| 05.07.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 140.58 | 35.05 | 4.927.33 | | | 4.927.33 | | | | | | 4.927.33 |
| 05.07.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y | m² | 39.60 | 4.99 | 197.60 | | | 197.60 | | | | | | 197.60 |
| 05.07.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 53.28 | 40.79 | 2.173.29 | | | 2.173.29 | | | | | | 2.173.29 |
| 05.07.06 | ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 122.22 | 11.00 | 1.344.42 | | | 1.344.42 | | | | | | 1.344.42 |
| 05.07.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA | m³ | 122.22 | 20.47 | 2.501.84 | | | 2.501.84 | | | | | | 2.501.84 |
| 05.07.08 | SOLIDO CONCRETO f= 100 kg/cm2 H=4" | m³ | 39.60 | 30.89 | 1.223.24 | | | 1.223.24 | | | | | | 1.223.24 |
| 05.07.09 | LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO F C=315 KG/CM2 | m³ | 42.12 | 488.89 | 15.703.15 | | | 15.703.15 | | | | | | 15.703.15 |
| 05.07.10 | LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 38.18 | 63.52 | 2.679.27 | | | 2.679.27 | | | | | | 2.679.27 |
| 05.07.11 | LOSA CIMENTACION, ACERO F y=4200 KG/CM2 | Kg. | 2.219.96 | 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 | 8.481.91 | | | 8.481.91 | | | | | | 8.481.91 |
| 05.07.14 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO F y=4200 KG/CM2 | Kg. | 3.601.92 | 4.16 | 14.983.99 | | | 14.983.99 | | | | | | 14.983.99 |
| 05.07.15 | MURO CISTERNA CONCRETO F C=315 KG/CM2 | m³ | 12.31 | 596.93 | 7.348.21 | | | 7.348.21 | | | | | | 7.348.21 |
| 05.07.16 | MURO CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 122.41 | 56.05 | 6.861.08 | | | 6.861.08 | | | | | | 6.861.08 |
| 05.07.17 | MURO CISTERNA, ACERO F y=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 | 531.30 | 5.233.31 | | | 5.233.31 | | | | | | 5.233.31 |
| 05.07.19 | MURO TANQUE ELEVADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 102.55 | 67.37 | 6.908.78 | | | 6.908.78 | | | | | | 6.908.78 |
| 05.07.20 | MURO TANQUE ELEVADO, ACERO F y=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 F y=4200 KG/CM2 | Kg. | 801.11 | 4.16 | 3.332.62 | | | 3.332.62 | | | | | | 3.332.62 |
| 05.07.24 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO F C=210 KG/CM2 | m³ | 3.93 | 463.76 | 1.822.58 | | | 1.822.58 | | | | | | 1.822.58 |
| 05.07.25 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 19.67 | 62.40 | 1.227.41 | | | 1.227.41 | | | | | | 1.227.41 |
| 05.07.26 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO F y=4200 KG/CM2 | Kg. | 508.20 | 4.16 | 2.114.11 | | | 2.114.11 | | | | | | 2.114.11 |
| 05.07.27 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F C=210 KG/CM2 | m² | 0.82 | 395.77 | 324.53 | | | 324.53 | | | | | | 324.53 |
| 05.07.28 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 9.43 | 48.93 | 461.41 | | | 461.41 | | | | | | 461.41 |
| 05.07.29 | LOSA ALIGERADA, ACERO F y=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 | | | | | | | | | 66.341.84 |
| 06.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 81.80 | 1.10 | 89.98 | | | | 13.50 | 76.48 | | | | 89.98 |
| 06.02 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE | Und | 1.00 | 24.379.03 | 24.379.03 | | | | | 19.503.22 | | | | 24.379.03 |
| 06.03 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA) | Kg. | 9.583.16 | 4.32 | 41.399.25 | | | | | 33.119.40 | | | | 41.399.25 |
| 06.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 19.84 | 23.87 | 473.58 | | | | | 473.58 | | | | 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 | | | | 39.11 | 221.60 | | | | 260.70 |
| 07.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES) | Und | 1.00 | 45.483.55 | 45.483.55 | | | | | 36.386.84 | | | | 45.483.55 |
| 07.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA) | Kg. | 10.548.94 | 4.32 | 45.571.42 | | | | | 36.457.14 | | | | 45.571.42 |
| 07.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 166.70 | 23.87 | 3.979.13 | | | | | 3.183.30 | | | | 3.979.13 |
| 08.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 124.32 | 1.10 | 136.75 | | | | 20.51 | 116.24 | | | | 136.75 |

[Firma]
Luis Alberto Amín Morales
 CIP N° 8474
 SUPERVISOR DE OBRA

[Firma]
MARKGE JULIO ESPICHAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009



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

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

| Item | Descripción | Und | Metrado | P. Unit. \$/. | Parcial \$/. | Oct 17 Parcial (\$/.) | Nov 17 Parcial (\$/.) | Dic 17 Parcial (\$/.) | Ene 18 Parcial (\$/.) | Feb 18 Parcial (\$/.) | Mar 18 Parcial (\$/.) | Abr 18 Parcial (\$/.) | May 18 Parcial (\$/.) | TOTAL |
|----------|---|----------------|----------|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 08.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES) | Und | 1.00 | 6,451.27 | 6,451.27 | | | | | | | | | 6,451.27 |
| 08.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA) | kg | 995.50 | 4.32 | 4,300.56 | | | | | | | | | 4,300.56 |
| 08.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m ² | 31.17 | 23.87 | 744.03 | | | | | | | | | 744.03 |
| 08.05 | ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO | Und | 1.00 | 2,749.60 | 2,749.60 | | | | | | | | | 2,749.60 |
| 09 | PROTECCION CON ENROCADO | | | | 14,205.79 | | | | | | | | | |
| 09.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 19.00 | 1.10 | 20.90 | | | | | | | | | 20.90 |
| 09.02 | EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAMIENTO | m ³ | 41.80 | 7.63 | 318.93 | | | | | | | | | 318.93 |
| 09.03 | REFINJE Y PERILADO DE TALUD ZONA ENROCADO | m ³ | 108.30 | 5.08 | 550.16 | | | | | | | | | 550.16 |
| 09.04 | EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA | m ³ | 162.50 | 27.50 | 4,468.75 | | | | | | | | | 4,468.75 |
| 09.05 | CARGUJO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA - OBRA Dmin=0.8 m | m ³ | 162.50 | 31.69 | 5,149.63 | | | | | | | | | 5,149.63 |
| 09.06 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE, Dmin=0.8 m | m ³ | 62.70 | 16.90 | 1,059.63 | | | | | | | | | 1,059.63 |
| 09.07 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8 m | m ³ | 99.75 | 14.08 | 1,404.48 | | | | | | | | | 1,404.48 |
| 09.08 | SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2 | m ² | 146.30 | 8.43 | 1,233.31 | | | | | | | | | 1,233.31 |
| 10 | ARQUITECTURA | | | | 1,196,490.72 | | | | | | | | | |
| 10.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA | | | | 155,165.34 | | | | | | | | | |
| 10.01.01 | MUROS DE LADRILLO K K TIPO IV SOGA M:1:1.4 E=1.5 cm | m ² | 2,376.92 | 65.28 | 155,165.34 | | | | | 7,758.27 | | | | 155,165.34 |
| 10.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDRAS | | | | 155,813.81 | | | | | | | | | |
| 10.02.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO | m ² | 2,406.04 | 28.39 | 68,307.48 | | | | | 51,230.61 | | | | 68,307.48 |
| 10.02.02 | TARRAJEO EN MURO INTERIOR | m ² | 2,210.88 | 22.65 | 50,076.43 | | | | | 37,557.32 | | | | 50,076.43 |
| 10.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | m ² | 531.46 | 33.72 | 17,920.83 | | | | | 11,601.62 | | | | 17,920.83 |
| 10.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | m ² | 61.17 | 50.48 | 3,087.86 | | | | | 2,315.90 | | | | 3,087.86 |
| 10.02.05 | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 | m | 48.43 | 12.31 | 596.17 | | | | | 447.13 | | | | 596.17 |
| 10.02.06 | TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO | m ² | 11.50 | 34.61 | 398.02 | | | | | 298.52 | | | | 398.02 |
| 10.02.07 | TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS | m ² | 32.40 | 34.61 | 1,121.36 | | | | | 841.02 | | | | 1,121.36 |
| 10.02.08 | TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC. | m ² | 11.86 | 34.61 | 410.47 | | | | | 307.85 | | | | 410.47 |
| 10.02.09 | TARRAJEO EN ESCALERAS | m ² | 63.97 | 37.16 | 2,377.13 | | | | | 1,782.85 | | | | 2,377.13 |
| 10.02.10 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA | m ² | 164.70 | 27.10 | 4,463.37 | | | | | 3,347.53 | | | | 4,463.37 |
| 10.02.11 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO | m ² | 179.60 | 38.28 | 7,054.69 | | | | | 5,291.02 | | | | 7,054.69 |
| 10.03 | CIELO RASOS | | | | 46,317.71 | | | | | | | | | |
| 10.03.01 | CIELO RASO CON MEZCLA C A 1:5 | m ² | 1,114.21 | 41.57 | 46,317.71 | | | | | | | | | 46,317.71 |
| 10.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 152,842.97 | | | | | | | | | |
| 10.04.01 | FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10 | m ² | 1,324.64 | 34.80 | 46,097.47 | | | | | | | | | 46,097.47 |
| 10.04.02 | PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION) | m ² | 861.57 | 42.14 | 36,306.56 | | | | | | | | | 36,306.56 |
| 10.04.03 | PISO FROTACHADO BRUNADO | m ² | 71.75 | 27.76 | 1,991.78 | | | | | | | | | 1,991.78 |
| 10.04.04 | PISO DE PORCELANATO 0.6x0.6 m ANTILESULZANTE | m ² | 345.50 | 73.07 | 25,245.69 | | | | | | | | | 25,245.69 |
| 10.04.05 | PISO DE PORCELANATO 0.3x0.3 m ANTILESULZANTE | m ² | 22.75 | 62.07 | 1,412.09 | | | | | | | | | 1,412.09 |
| 10.04.06 | VEREDA DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUNADO | m ² | 688.04 | 52.57 | 36,170.26 | | | | | | | | | 36,170.26 |
| 10.04.07 | VEREDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 195.00 | 36.02 | 5,619.12 | | | | | | | | | 5,619.12 |
| 10.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 43,466.81 | | | | | | | | | |
| 10.05.01 | ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30x0.60m | m ² | 269.44 | 93.62 | 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 |
| 10.05.03 | CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLORLEAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm | m | 230.95 | 19.26 | 4,448.10 | | | | | | | | | 4,448.10 |
| 10.05.04 | CONTRAZOCALO S/COLORLEAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm | m | 624.50 | 14.98 | 9,355.01 | | | | | | | | | 9,355.01 |
| 10.06 | COBERTURAS | | | | 114,898.91 | | | | | | | | | |
| 10.06.01 | COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION) | m ² | 470.31 | 75.50 | 35,508.41 | | | | | | | | | 35,508.41 |
| 10.06.02 | COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:3 1.5 cm | m ² | 1,050.00 | 75.61 | 79,390.50 | | | | | | | | | 79,390.50 |
| 10.07 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | 38,788.93 | | | | | | | | | |
| 10.07.01 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1.1/24" x 4" | m ² | 4.32 | 351.90 | 1,520.21 | | | | | | | | | 1,520.21 |
| 10.07.02 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1.1/24" x 4" | m ² | 37.80 | 351.90 | 13,301.82 | | | | | | | | | 13,301.82 |

Luis Alberto Avila Morales
 CIP No 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

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



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

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Cliente: FONDEPES

| Item | Descripción | Und | Metrado | P. Unit. SI. | Parcial SI. | Oct 17 Parcial (SI.) | Nov 17 Parcial (SI.) | Dic 17 Parcial (SI.) | Ene 18 Parcial (SI.) | Feb 18 Parcial (SI.) | Mar 18 Parcial (SI.) | Abr 18 Parcial (SI.) | May 18 Parcial (SI.) | TOTAL |
|----------|---|----------------|---------|--------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| 10.07.03 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm, CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" x 4" | m ² | 2.40 | 372.78 | 894.67 | | | | | | | 894.67 | | 894.67 |
| 10.07.04 | PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" X 6" | m ² | 4.80 | 546.34 | 2,622.43 | | | | | | | 2,622.43 | | 2,622.43 |
| 10.07.05 | PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" X 6" | m ² | 9.60 | 664.91 | 6,383.14 | | | | | | | 6,383.14 | | 6,383.14 |
| 10.07.06 | PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" X 6" | m ² | 2.88 | 888.37 | 2,558.51 | | | | | | | 2,558.51 | | 2,558.51 |
| 10.07.07 | TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES; E= 18 mm | m ² | 24.08 | 154.72 | 3,725.66 | | | | | | | 3,725.66 | | 3,725.66 |
| 10.07.08 | PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E= 18 mm | m ² | 34.72 | 224.15 | 7,782.49 | | | | | | | 7,782.49 | | 7,782.49 |
| 10.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | 137,803.36 | | | | | | | | | |
| 10.08.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00 x 2.40 m (INC ACCESORIOS) | Und | 1.00 | 856.50 | 856.50 | | | | | | | 856.50 | | 856.50 |
| 10.08.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.10 m (INC ACCESORIOS) | Und | 1.00 | 828.00 | 828.00 | | | | | | | 828.00 | | 828.00 |
| 10.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10 m (INC ACCESORIOS) | Und | 1.00 | 1,045.57 | 1,045.57 | | | | | | | 1,045.57 | | 1,045.57 |
| 10.08.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.90 m (INC ACCESORIOS) | Und | 1.00 | 954.71 | 954.71 | | | | | | | 954.71 | | 954.71 |
| 10.08.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50 m (INC ACCESORIOS) | Und | 1.00 | 6,586.60 | 6,586.60 | | | | | | | 6,586.60 | | 6,586.60 |
| 10.08.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x 3.00m (inc access) | 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 | PASAMANO 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 | PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm., AMBOS LADOS) | m ² | 32.40 | 285.58 | 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 | 290.36 | 580.72 | | | | | | | 580.72 | | 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 | | | | | | | 580.72 | | 580.72 |
| 10.08.19 | ESCALERA DE METAL DE F-G EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles) | Und | 1.00 | 386.98 | 386.98 | | | | | | | 386.98 | | 386.98 |
| 10.08.20 | ESCALERA DE METAL DE F-G EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles) | Und | 1.00 | 2,324.14 | 2,324.14 | | | | | | | 2,324.14 | | 2,324.14 |
| 10.09 | CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES | | | | 113,708.05 | | | | | | | | | |
| 10.09.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m | Und | 6.00 | 5,618.15 | 33,708.90 | | | | | | | 33,708.90 | | 33,708.90 |
| 10.09.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33 x 2.50 m | Und | 1.00 | 4,918.15 | 4,918.15 | | | | | | | 4,918.15 | | 4,918.15 |
| 10.09.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.50 x 1.80 m | Und | 5.00 | 2,304.81 | 11,524.05 | | | | | | | 11,524.05 | | 11,524.05 |
| 10.09.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m | Und | 1.00 | 2,581.08 | 2,581.08 | | | | | | | 2,581.08 | | 2,581.08 |
| 10.09.05 | VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10 mm | m ² | 10.82 | 477.72 | 5,168.93 | | | | | | | 5,168.93 | | 5,168.93 |
| 10.09.06 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm | m ² | 62.50 | 460.79 | 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 | m ² | 69.14 | 336.92 | 23,294.65 | | | | | | | 23,294.65 | | 23,294.65 |

Jorge Julio Espichán Avilés
CIP N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Cliente: FONDEPES

| Item | Descripción | Und | Metrado | P. Unit. \$/ | Parcial \$/ | Oct 17 Parcial (\$/) | Nov 17 Parcial (\$/) | Dic 17 Parcial (\$/) | Ene 18 Parcial (\$/) | Feb 18 Parcial (\$/) | Mar 18 Parcial (\$/) | Abr 18 Parcial (\$/) | May 18 Parcial (\$/) | TOTAL |
|-------------|---|----------------|----------|--------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| 10.09.08 | CRISTAL DE SEGURIDAD 10 mm REFLEJANTE | m ² | 1.35 | 453.72 | 612.52 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 3,100.39 |
| 10.10 | CERRAJERIA | | | | 8,837.28 | | | | | | | | | |
| 10.10.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR | Pza | 34.00 | 75.84 | 462.72 | | | | | | | | | 2,578.56 |
| 10.10.02 | CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES) | Und | 8.00 | 57.84 | 462.72 | | | | | | | | | 462.72 |
| 10.10.03 | BISAGRA CAPUCHINA DE 3" X 3 1/2" | Und | 180.00 | 32.20 | 5,796.00 | | | | | | | | | 5,796.00 |
| 10.11 | PINTURA | | | | 111,027.33 | | | | | | | | | |
| 10.11.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO | m ² | 2,210.88 | 14.07 | 31,107.08 | | | | | | | | | 14,914.24 |
| 10.11.02 | PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO | m ² | 2,406.04 | 15.31 | 36,836.47 | | | | | | | | | 17,661.18 |
| 10.11.03 | PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO | m ² | 531.46 | 15.31 | 8,136.65 | | | | | | | | | 3,901.10 |
| 10.11.04 | PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO | m ² | 61.17 | 15.96 | 976.27 | | | | | | | | | 8,138.65 |
| 10.11.05 | PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO | m ² | 48.43 | 15.31 | 741.46 | | | | | | | | | 976.27 |
| 10.11.06 | PINTURA EN ESALERAS CON EPOXICO | m ² | 63.97 | 14.07 | 900.06 | | | | | | | | | 741.46 |
| 10.11.07 | PINTURA EN CIELRASOS CON EPOXICO | m ² | 1,114.21 | 16.11 | 17,949.92 | | | | | | | | | 355.50 |
| 10.11.08 | PINTURA EN PISOS CON EPOXICO | m ² | 889.00 | 12.50 | 11,112.50 | | | | | | | | | 468.53 |
| 10.11.09 | PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO | m ² | 179.60 | 18.19 | 3,266.92 | | | | | | | | | 9,343.87 |
| 10.12 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | 29,892.77 | | | | | | | | | 8,608.05 |
| 10.12.01 | INODORO BLANCO DILOSA 11x NAC.+ T. BAJO INC. ACCESORIOS | Pza | 19.00 | 238.00 | 4,522.00 | | | | | | | | | 9,343.87 |
| 10.12.02 | URINARIOS DE LOZA DE PICO BLANCO | Pza | 4.00 | 588.22 | 2,352.88 | | | | | | | | | 5,784.63 |
| 10.12.03 | OVALIN (INC. ACCESORIOS) | Und | 18.00 | 79.00 | 1,422.00 | | | | | | | | | 1,700.80 |
| 10.12.04 | LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS) | Pza | 3.00 | 85.00 | 255.00 | | | | | | | | | 255.00 |
| 10.12.05 | GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUJEBLE (INC. ACCESORIOS) | Und | 32.00 | 185.90 | 5,948.80 | | | | | | | | | 5,948.80 |
| 10.12.06 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS) | Und | 11.00 | 58.07 | 638.77 | | | | | | | | | 638.77 |
| 10.12.07 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUJEBLE (INC. ACCESORIOS) | Und | 1.00 | 109.25 | 109.25 | | | | | | | | | 1,098.90 |
| 10.12.08 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS) | Und | 9.00 | 123.65 | 1,112.85 | | | | | | | | | 109.25 |
| 10.12.09 | ACCESORIOS PARA BANOS, DISPENSADOR LIQUIDO | Und | 16.00 | 75.42 | 1,206.72 | | | | | | | | | 1,112.85 |
| 10.12.10 | JABONERA DE LOZA COLOR BLANCO | Und | 9.00 | 15.00 | 135.00 | | | | | | | | | 1,206.72 |
| 10.12.11 | TOALLERO DE LOZA BLANCO | Pza | 12.00 | 10.50 | 126.00 | | | | | | | | | 135.00 |
| 10.12.12 | PORTARROLLOS DE LOZA BLANCA Y PAPELERA | Und | 18.00 | 72.90 | 1,312.20 | | | | | | | | | 126.00 |
| 10.12.13 | ACCESORIOS PARA BANOS; BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA) | Und | 11.00 | 58.07 | 638.77 | | | | | | | | | 1,312.20 |
| 10.12.14 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | Pza | 97.00 | 73.12 | 7,092.64 | | | | | | | | | 638.77 |
| 10.12.15 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | Pza | 56.00 | 45.71 | 2,559.76 | | | | | | | | | 7,092.64 |
| 10.13 | OTROS | | | | 87,927.45 | | | | | | | | | 2,559.76 |
| 10.13.01 | CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION) | m ² | 8.93 | 362.37 | 3,235.96 | | | | | | | | | 3,235.96 |
| 10.13.02 | PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA | Und | 14.00 | 221.95 | 3,107.30 | | | | | | | | | 3,107.30 |
| 10.13.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL | Und | 7.00 | 2,760.09 | 19,530.63 | | | | | | | | | 19,530.63 |
| 10.13.04 | COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA | m | 174.21 | 220.77 | 38,469.34 | | | | | | | | | 38,469.34 |
| 10.13.05 | COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA | m | 64.55 | 131.84 | 8,510.27 | | | | | | | | | 8,510.27 |
| 10.13.06 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m ² | 3,155.28 | 1.79 | 5,647.95 | | | | | | | | | 5,647.95 |
| 10.13.07 | BRUNAS SEGUN DETALLE | m | 1,500.00 | 6.29 | 9,435.00 | | | | | | | | | 9,435.00 |
| 11 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 803,787.87 | | | | | | | | | |
| 11.01 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | 36,658.20 | | | | | | | | | |
| 11.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 309.76 | | | | | | | | | |
| 11.01.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS IML | m | 197.30 | 1.57 | 309.76 | | | | | | | | | 61.95 |
| 11.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 5,559.91 | | | | | | | | | 247.81 |
| 11.01.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m | 197.30 | 11.68 | 2,304.46 | | | | | | | | | 1,843.57 |
| 11.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 197.30 | 2.13 | 420.25 | | | | | | | | | 336.20 |
| 11.01.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M. | m | 197.30 | 7.37 | 1,454.10 | | | | | | | | | 84.05 |
| 11.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m | 197.30 | 7.00 | 1,381.10 | | | | | | | | | 290.82 |
| 11.01.03 | SALIDAS DE AGUA FRIA | | | | 5,214.73 | | | | | | | | | 1,104.88 |
| 11.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2" | Pto | 71.00 | 71.63 | 5,085.73 | | | | | | | | | 1,017.15 |
| 11.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4" | Pto | 2.00 | 64.50 | 129.00 | | | | | | | | | 4,068.58 |
| 11.01.04 | RED DE DISTRIBUCION | | | | 1,562.86 | | | | | | | | | 103.20 |
| 11.01.04.01 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA. /TUB. PVC Ø 1/2" C-10 | m | 5.00 | 12.59 | 62.95 | | | | | | | | | 25.80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12.59 |
| | | | | | | | | | | | | | | 50.36 |

[Firma]
Luis Alberto Avilés Morales
 CIP. N° 83746
 SUPERVISOR DE OBRA

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

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

| Item | Descripción | Und | Medido | P. Unit. S/ | Parcial S/ | Oct 17 Parcial (S/) | Nov 17 Parcial (S/) | Dic 17 Parcial (S/) | Ene 18 Parcial (S/) | Feb 18 Parcial (S/) | Mar 18 Parcial (S/) | Abr 18 Parcial (S/) | May 18 Parcial (S/) | TOTAL |
|-------------|--|-----|--------|-------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| 11.01.04.02 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10 | m. | 12.00 | 13.64 | 163.68 | | | 32.74 | 130.94 | | | | | 163.68 |
| 11.01.04.03 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1" C-10 | m. | 3.30 | 12.28 | 40.52 | | | 8.10 | 32.42 | | | | | 40.52 |
| 11.01.04.04 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10 | m. | 14.00 | 13.54 | 189.56 | | | 37.91 | 151.65 | | | | | 189.56 |
| 11.01.04.05 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2" C-10 | m. | 23.00 | 14.69 | 337.87 | | | 67.57 | 270.30 | | | | | 337.87 |
| 11.01.04.06 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10 | m. | 20.00 | 19.28 | 385.60 | | | 77.12 | 308.48 | | | | | 385.60 |
| 11.01.04.07 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 2 1/2" C-10 (T.E. - Cistern) | m. | 18.00 | 22.36 | 402.48 | | | 80.50 | 321.98 | | | | | 402.48 |
| 11.01.05 | RED DE ALIMENTACION | | | | 2.106.88 | | | | | | | | | |
| 11.01.05.01 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion) | m. | 6.00 | 19.28 | 115.68 | | | 23.14 | 92.54 | | | | | 115.68 |
| 11.01.05.02 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cisterna - T.E.) | m. | 20.00 | 18.32 | 366.40 | | | 73.28 | 293.12 | | | | | 366.40 |
| 11.01.05.03 | SUM./Inst./Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor - sistema) | m. | 120.00 | 13.54 | 1.624.80 | | | 324.96 | 1.299.84 | | | | | 1.624.80 |
| 11.01.06 | ACCESORIOS | | | | 3.364.60 | | | | | | | | | |
| 11.01.06.01 | TEE PVC-SAP 1/2" | Und | 5.00 | 9.68 | 48.40 | | | 9.68 | 38.72 | | | | | 48.40 |
| 11.01.06.02 | TEE PVC-SAP 3/4" | Und | 31.00 | 10.56 | 327.36 | | | 65.47 | 261.89 | | | | | 327.36 |
| 11.01.06.03 | TEE PVC-SAP 1" | Und | 20.00 | 12.53 | 250.60 | | | 50.12 | 200.48 | | | | | 250.60 |
| 11.01.06.04 | TEE PVC-SAP 1 1/2" | Und | 2.00 | 22.05 | 44.10 | | | 8.82 | 35.28 | | | | | 44.10 |
| 11.01.06.05 | TEE PVC-SAP 2" | Und | 8.00 | 19.31 | 154.48 | | | 30.90 | 123.58 | | | | | 154.48 |
| 11.01.06.06 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und | 102.00 | 13.46 | 1.372.92 | | | 274.58 | 1.098.34 | | | | | 1.372.92 |
| 11.01.06.07 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und | 17.00 | 14.41 | 244.97 | | | 48.99 | 195.98 | | | | | 244.97 |
| 11.01.06.08 | CODO PVC-SAP 1" | Und | 1.00 | 6.46 | 6.46 | | | 1.29 | 5.17 | | | | | 6.46 |
| 11.01.06.09 | CODO PVC-SAP 2" | Und | 4.00 | 18.91 | 75.64 | | | 15.13 | 60.51 | | | | | 75.64 |
| 11.01.06.10 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und | 2.00 | 19.41 | 38.82 | | | 7.76 | 31.06 | | | | | 38.82 |
| 11.01.06.11 | REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2" | Und | 19.00 | 11.26 | 213.94 | | | 44.50 | 169.44 | | | | | 213.94 |
| 11.01.06.12 | REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4" | Und | 39.00 | 11.71 | 456.29 | | | 87.83 | 368.46 | | | | | 456.29 |
| 11.01.06.13 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1/2" | Und | 3.00 | 5.96 | 17.88 | | | 3.58 | 14.30 | | | | | 17.88 |
| 11.01.06.14 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1" | Und | 1.00 | 6.46 | 6.46 | | | 1.29 | 5.17 | | | | | 6.46 |
| 11.01.06.15 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 3/4" | Und | 1.00 | 6.76 | 6.76 | | | 1.35 | 5.41 | | | | | 6.76 |
| 11.01.06.16 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2" | Und | 1.00 | 6.96 | 6.96 | | | 1.39 | 5.57 | | | | | 6.96 |
| 11.01.06.17 | REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2" | Und | 5.00 | 12.96 | 64.80 | | | 12.96 | 51.84 | | | | | 64.80 |
| 11.01.06.18 | TAPON DE PVC DE 2" | Und | 2.00 | 18.18 | 36.36 | | | 7.27 | 29.09 | | | | | 36.36 |
| 11.01.07 | VALVULAS | | | | 5.752.45 | | | | | | | | | |
| 11.01.07.01 | VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U" | Und | 24.00 | 91.17 | 2.188.08 | | | 437.62 | 1.750.46 | | | | | 2.188.08 |
| 11.01.07.02 | VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U" | Und | 2.00 | 102.11 | 204.22 | | | 40.84 | 163.38 | | | | | 204.22 |
| 11.01.07.03 | VALVULA COMPUERTA 1" CON U"U" | Und | 4.00 | 115.61 | 462.44 | | | 92.49 | 369.95 | | | | | 462.44 |
| 11.01.07.04 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U" | Und | 3.00 | 238.69 | 716.07 | | | 143.21 | 572.86 | | | | | 716.07 |
| 11.01.07.05 | MEDIDOR DE CAUDAL DE 1" | Und | 1.00 | 2.181.64 | 2.181.64 | | | 436.33 | 1.745.31 | | | | | 2.181.64 |
| 11.01.08 | EQUIPOS DE BOMBEO | | | | 12.767.21 | | | | | | | | | |
| 11.01.08.01 | ELECTROBOMBA Q=2.921ls/Seg. Adts=23 m. Pot. Aprox.=2 HP | Und | 2.00 | 1.717.55 | 3.435.10 | | | 515.27 | 2.919.84 | | | | | 3.435.10 |
| 11.01.08.02 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION | Und | 1.00 | 3.522.05 | 3.522.05 | | | 528.31 | 2.993.74 | | | | | 3.522.05 |
| 11.01.08.03 | VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2" | Und | 1.00 | 99.68 | 99.68 | | | 14.95 | 84.73 | | | | | 99.68 |
| 11.01.08.04 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U" | Und | 2.00 | 238.69 | 477.38 | | | 71.61 | 405.77 | | | | | 477.38 |
| 11.01.08.05 | VALVULA CHECK DE 2" | Und | 2.00 | 535.52 | 1.071.04 | | | 160.66 | 910.38 | | | | | 1.071.04 |
| 11.01.08.06 | VALVULA DE PIE DE 2 1/2" | Und | 2.00 | 85.59 | 171.18 | | | 25.68 | 145.50 | | | | | 171.18 |
| 11.01.08.07 | UNION UNIVERSAL DE 1/2" | Und | 2.00 | 10.26 | 20.52 | | | 3.08 | 17.44 | | | | | 20.52 |
| 11.01.08.08 | UNION DRESSER 2" | Und | 2.00 | 151.76 | 303.52 | | | 45.53 | 257.99 | | | | | 303.52 |
| 11.01.08.09 | UNION DRESSER 2 1/2" | Und | 4.00 | 169.76 | 679.04 | | | 101.86 | 577.18 | | | | | 679.04 |
| 11.01.08.10 | CANASTILLA DE 2 1/2" | Und | 2.00 | 183.53 | 367.06 | | | 55.06 | 312.00 | | | | | 367.06 |
| 11.01.08.11 | CODO PVC-SAP 2" | Und | 3.00 | 18.91 | 56.73 | | | 8.51 | 48.22 | | | | | 56.73 |
| 11.01.08.12 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und | 2.00 | 19.41 | 38.82 | | | 5.82 | 33.00 | | | | | 38.82 |
| 11.01.08.13 | TEE PVC-SAP 2" | Und | 4.00 | 19.31 | 77.24 | | | 11.59 | 65.65 | | | | | 77.24 |
| 11.01.08.14 | TAPON DE PVC DE 2" | Und | 3.00 | 18.18 | 54.54 | | | 8.18 | 46.36 | | | | | 54.54 |
| 11.01.08.15 | ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2" | Und | 9.00 | 138.43 | 1.245.87 | | | 186.88 | 1.058.99 | | | | | 1.245.87 |
| 11.01.08.16 | ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2" | Pza | 8.00 | 143.43 | 1.147.44 | | | 172.12 | 975.32 | | | | | 1.147.44 |
| 11.02 | SISTEMA DE AGUA SALADA | | | | 53.098.65 | | | | | | | | | |
| 11.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 381.51 | | | | | | | | | |
| 11.02.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m. | 243.00 | 1.57 | 381.51 | | | 76.30 | 305.21 | | | | | 381.51 |
| 11.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 6.847.74 | | | | | | | | | |
| 11.02.02.01 | EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 243.00 | 11.68 | 2.838.24 | | | 567.65 | 2.270.59 | | | | | 2.838.24 |
| 11.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 243.00 | 2.13 | 517.59 | | | 103.52 | 414.07 | | | | | 517.59 |
| 11.02.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 243.00 | 7.37 | 1.790.91 | | | 358.18 | 1.432.73 | | | | | 1.790.91 |
| 11.02.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 243.00 | 7.00 | 1.701.00 | | | 340.20 | 1.360.80 | | | | | 1.701.00 |

[Firma]
Supervisor de Obra
C.I.P. No. 8-7746
SUPERVISOR DE OBRA

[Firma]
GEORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA

Fecha: Octubre 2017

Cliente: FONDEPES

Table with columns: Mes, Descripción, Unid, Medida, P. Unid, Parcial, Oct-17, Nov-17, Dic-17, Ene-18, Feb-18, Mar-18, Abr-18, May-18, TOTAL. Rows include items like SALIDAS DE AGUA SALADA, VALVULAS, EQUIPO DE BOMBEO, etc.

Signature and stamp of Luis Alberto Avila Morales, CIP. N° 847446, SUPERVISOR DE OBRA.

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



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

| Item | Descripción | Und | Medido | P. Unit. S/ | Partida S/ | Oct 17 Parcial (S/) | Nov 17 Parcial (S/) | Dic 17 Parcial (S/) | Ene 18 Parcial (S/) | Feb 18 Parcial (S/) | Mar 18 Parcial (S/) | Abr 18 Parcial (S/) | May 18 Parcial (S/) | TOTAL |
|-------------|--|----------------|--------|-------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| 11.02.08.20 | 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 | 138.43 | 1,245.87 | | | | | | 1,245.87 | | | 1,245.87 |
| 11.02.08.28 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2" | Und | 8.00 | 143.43 | 1,147.44 | | | | | | 1,147.44 | | | 1,147.44 |
| 11.02.08.29 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" | Pza | 49.00 | 153.43 | 7,518.07 | | | | | | 7,518.07 | | | 7,518.07 |
| 11.03 | SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 2,301.17 | | | | | | | | | |
| 11.03.01 | RED DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 1,222.93 | | | | | | | | | |
| 11.03.01.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 83.00 | 9.59 | 785.97 | | | 159.19 | 636.78 | | | | | 795.97 |
| 11.03.01.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 36.00 | 11.86 | 426.96 | | | 85.39 | 341.57 | | | | | 426.96 |
| 11.03.02 | ACCESORIOS | | | | 1,078.24 | | | | | | | | | |
| 11.03.02.01 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2" | Und | 28.00 | 34.34 | 961.52 | | | 192.30 | 769.22 | | | | | 961.52 |
| 11.03.02.02 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und | 8.00 | 9.97 | 79.76 | | | 15.95 | 63.81 | | | | | 79.76 |
| 11.03.02.03 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und | 3.00 | 12.32 | 36.96 | | | 7.39 | 29.57 | | | | | 36.96 |
| 11.04 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 57,277.35 | | | | | | | | | |
| 11.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 432.06 | | | | | | | | | |
| 11.04.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m. | 275.20 | 1.57 | 432.06 | | | 86.41 | 345.65 | | | | | 432.06 |
| 11.04.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 8,123.60 | | | | | | | | | |
| 11.04.02.01 | EXCAV. DE ZANJA P/ TUBERIA | m. | 275.20 | 11.68 | 3,214.34 | | | 642.87 | 2,571.47 | | | | | 3,214.34 |
| 11.04.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/ TUBERIA | m. | 275.20 | 2.13 | 586.18 | | | 117.24 | 468.94 | | | | | 586.18 |
| 11.04.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M. | m. | 275.20 | 7.37 | 2,028.22 | | | 405.64 | 1,622.58 | | | | | 2,028.22 |
| 11.04.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 275.20 | 7.00 | 1,926.40 | | | 385.28 | 1,541.12 | | | | | 1,926.40 |
| 11.04.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA | m ³ | 18.00 | 20.47 | 368.46 | | | 73.69 | 294.77 | | | | | 368.46 |
| 11.04.03 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 4,445.98 | | | | | | | | | |
| 11.04.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | Pto. | 44.00 | 55.80 | 2,455.20 | | | 368.28 | 2,086.92 | | | | | 2,455.20 |
| 11.04.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto. | 5.00 | 61.01 | 305.05 | | | 45.76 | 259.29 | | | | | 305.05 |
| 11.04.03.03 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pto. | 20.50 | 54.46 | 1,126.43 | | | 167.46 | 948.97 | | | | | 1,126.43 |
| 11.04.03.04 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | Pto. | 10.00 | 56.93 | 569.30 | | | 85.40 | 483.91 | | | | | 569.30 |
| 11.04.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | 9,317.71 | | | | | | | | | |
| 11.04.04.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 89.20 | 9.59 | 855.43 | | | 128.31 | 727.12 | | | | | 855.43 |
| 11.04.04.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 42.00 | 11.86 | 498.12 | | | 74.72 | 423.40 | | | | | 498.12 |
| 11.04.04.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m. | 3.00 | 12.28 | 36.84 | | | 5.53 | 31.31 | | | | | 36.84 |
| 11.04.04.04 | SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 2" | m. | 28.00 | 9.59 | 268.52 | | | 40.28 | 228.24 | | | | | 268.52 |
| 11.04.04.05 | SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 4" | m. | 14.00 | 12.28 | 171.92 | | | 25.79 | 146.13 | | | | | 171.92 |
| 11.04.04.06 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m. | 23.00 | 54.41 | 1,251.43 | | | 187.71 | 1,063.72 | | | | | 1,251.43 |
| 11.04.04.07 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 4" (SUMIDERO MUJELLE) | m. | 140.00 | 27.32 | 3,824.80 | | | 573.72 | 3,251.08 | | | | | 3,824.80 |
| 11.04.04.08 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" | m. | 22.00 | 15.92 | 352.24 | | | 37.24 | 315.00 | | | | | 352.24 |
| 11.04.04.09 | TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO) | m. | 99.00 | 20.59 | 2,038.41 | | | 305.76 | 1,732.65 | | | | | 2,038.41 |
| 11.04.05 | ACCESORIOS | | | | 7,563.48 | | | | | | | | | |
| 11.04.05.01 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3" | Und | 23.00 | 13.32 | 306.36 | | | 45.95 | 260.41 | | | | | 306.36 |
| 11.04.05.02 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4" | Und | 3.00 | 21.56 | 64.68 | | | 9.70 | 54.98 | | | | | 64.68 |
| 11.04.05.03 | SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und | 32.00 | 9.52 | 304.64 | | | 45.70 | 258.94 | | | | | 304.64 |
| 11.04.05.04 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | Und | 5.00 | 15.20 | 76.00 | | | 11.40 | 64.60 | | | | | 76.00 |
| 11.04.05.05 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3" | Und | 23.00 | 11.82 | 271.86 | | | 40.78 | 231.08 | | | | | 271.86 |
| 11.04.05.06 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4" | Und | 1.00 | 18.59 | 18.59 | | | 2.79 | 15.80 | | | | | 18.59 |
| 11.04.05.07 | SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 4" | Und | 1.00 | 86.62 | 86.62 | | | 12.99 | 73.63 | | | | | 86.62 |
| 11.04.05.08 | SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und | 1.00 | 53.12 | 53.12 | | | 7.97 | 45.15 | | | | | 53.12 |
| 11.04.05.09 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und | 12.00 | 16.05 | 192.60 | | | 28.89 | 163.71 | | | | | 192.60 |
| 11.04.05.10 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3" | Und | 2.00 | 13.32 | 26.64 | | | 4.00 | 22.64 | | | | | 26.64 |
| 11.04.05.11 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4" | Und | 1.00 | 21.56 | 21.56 | | | 3.23 | 18.33 | | | | | 21.56 |
| 11.04.05.12 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4" | Und | 22.00 | 167.12 | 3,676.64 | | | 551.50 | 3,125.14 | | | | | 3,676.64 |
| 11.04.05.13 | SUM. E INST. TEE HDPE 3" | Und | 1.00 | 146.12 | 146.12 | | | 21.92 | 124.20 | | | | | 146.12 |
| 11.04.05.14 | SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 2" | Und | 3.00 | 34.34 | 103.02 | | | 15.45 | 87.57 | | | | | 103.02 |
| 11.04.05.15 | SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 3" | Und | 37.00 | 43.84 | 1,622.08 | | | 243.31 | 1,378.77 | | | | | 1,622.08 |
| 11.04.05.16 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und | 23.00 | 9.97 | 229.31 | | | 34.40 | 194.91 | | | | | 229.31 |
| 11.04.05.17 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und | 15.00 | 12.32 | 184.80 | | | 27.72 | 157.08 | | | | | 184.80 |

[Firma]
Ing. Alberto Avila Morales
 CIP. N° 94746
 SUPERVISOR DE OBRA

[Firma]
MARCE JULIO ESPICHAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA

Fecha: Octubre 2017

Cliente: FONDEFES

| Item | Descripción | Und | Medida | P. Unit. S/ | Parcial S/ | Oct 17 Parcial (S/) | Nov 17 Parcial (S/) | Dic 17 Parcial (S/) | Ene 18 Parcial (S/) | Feb 18 Parcial (S/) | Mar 18 Parcial (S/) | Abr 18 Parcial (S/) | May 18 Parcial (S/) | TOTAL |
|-------------|---|----------------|--------|-------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 11.04.05.18 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | Und | 6.00 | 30.14 | 180.84 | | | | 27.13 | 153.71 | | | | 180.84 |
| 11.04.06 | CAMARA DE INSPECCION | Und | 1.00 | 8.356.70 | 8.356.70 | | | | | | | | | |
| 11.04.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | Und | 1.00 | 229.92 | 229.92 | | | | 379.37 | 2.149.75 | | | | 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 | | | | 41.92 | 279.45 | | | | 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 | | | | 193.22 | 1.094.91 | | | | 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 | | | | 639.00 | 3.621.00 | | | | 4.260.00 |
| 11.04.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | | | | 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=2.86 L/S; HDT=6.00 m; Pot =1.5HP | Und | 2.00 | 1.745.51 | 3.491.02 | | | | | | 3.491.02 | | | 3.491.02 |
| 11.04.08 | ACCESORIOS DE CAMARAS | | | | 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 ² | Und | 1.00 | 480.81 | 480.81 | | | | | | 480.81 | | | 480.81 |
| 11.04.08.03 | VALVULA CHECK DE 3" | Und | 2.00 | 477.53 | 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 | 196.32 | 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 | | | | | | | | | |
| 11.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 564.57 | | | | | | | | | |
| 11.05.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS /ML | m | 358.60 | 1.57 | 564.57 | | | | | | | | | 564.57 |
| 11.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 10.645.28 | | | | | | | | | |
| 11.05.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PTUBERIA | m | 358.60 | 11.68 | 4.200.13 | | | | | | | | | 4.200.13 |
| 11.05.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA | m | 359.60 | 2.13 | 765.95 | | | | | | | | | 765.95 |
| 11.05.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M. | m | 359.60 | 7.37 | 2.650.25 | | | | | | | | | 2.650.25 |
| 11.05.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m | 359.60 | 7.00 | 2.517.20 | | | | | | | | | 2.517.20 |
| 11.05.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA | m ³ | 25.00 | 20.47 | 511.75 | | | | | | | | | 511.75 |
| 11.05.03 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 1.747.21 | | | | | | | | | |
| 11.05.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto. | 9.00 | 61.01 | 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 |
| 11.05.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | 10.835.32 | | | | | | | | | |
| 11.05.04.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" | m | 7.00 | 9.59 | 67.13 | | | | | | | | | 67.13 |
| 11.05.04.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3" | m | 21.00 | 11.86 | 249.06 | | | | | | | | | 249.06 |
| 11.05.04.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" | m | 34.00 | 12.28 | 417.52 | | | | | | | | | 417.52 |
| 11.05.04.04 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6" | m | 3.00 | 26.83 | 80.49 | | | | | | | | | 80.49 |
| 11.05.04.05 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA | m | 120.00 | 23.26 | 2.791.20 | | | | | | | | | 2.791.20 |
| 11.05.04.06 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E.) | m | 22.00 | 23.26 | 511.72 | | | | | | | | | 511.72 |
| 11.05.04.07 | TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION ENTERRADA) | m | 230.00 | 20.59 | 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 |
| 11.05.05 | ACCESORIOS | | | | 1.383.48 | | | | | | | | | |
| 11.05.05.01 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4" | Und | 1.00 | 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 |
| 11.05.05.03 | SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und | 1.00 | 53.12 | 53.12 | | | | | | | | | 53.12 |
| 11.05.05.04 | SUM. E INST. TEE HDPE 3" | Und | 1.00 | 146.12 | 146.12 | | | | | | | | | 146.12 |
| 11.05.05.05 | SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 4" | Und | 22.00 | 50.09 | 1,101.98 | | | | | | | | | 1,101.98 |
| 11.05.06 | CAMARA DE INSPECCION | | | | 54.048.45 | | | | | | | | | |
| 11.05.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | Und | 4.00 | 279.45 | 1,117.80 | | | | | | | | | 1,117.80 |
| 11.05.06.02 | ACCESORIOS, TRAMPA DE GRASAS | Und | 3.00 | 37.96 | 113.88 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 52.816.77 |
| 11.05.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | | | | 25.362.38 | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

Luis Alberto Avilés Morales
CIP. N° 84716
SUPERVISOR DE OBRA

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



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Cliente: FONDEFES

| Item | Descripción | Und | Medida | P. Unit. \$ | Parcial \$ | Oct-17 Parcial (\$) | Nov-17 Parcial (\$) | Dic-17 Parcial (\$) | Ene-18 Parcial (\$) | Feb-18 Parcial (\$) | Mar-18 Parcial (\$) | Abr-18 Parcial (\$) | May-18 Parcial (\$) | TOTAL |
|-------------|---|----------------|--------|-------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|
| 11.05.07.04 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S, HDT=20 m, Pot | Und | 2.00 | 7,444.66 | 14,889.32 | 14,889.32 | | | 2,233.40 | 12,655.92 | | | | 14,889.32 |
| 11.05.08 | ACCESORIOS | Und | 2.00 | 7,444.66 | 14,889.32 | | | | | | | | | |
| 11.05.08.01 | VALVULA MARIPOSA 2" | Und | 6.00 | 268.53 | 1,611.18 | | | | 241.68 | 1,369.50 | | | | 1,611.18 |
| 11.05.08.02 | VALVULA MARIPOSA 6" | Und | 2.00 | 386.93 | 773.86 | | | | 116.08 | 657.78 | | | | 773.86 |
| 11.05.08.03 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U" | Und | 1.00 | 480.81 | 480.81 | | | | 480.81 | 480.81 | | | | 480.81 |
| 11.05.08.04 | VALVULA CHECK DE 2" | Und | 6.00 | 535.52 | 3,213.12 | | | | 481.97 | 2,731.15 | | | | 3,213.12 |
| 11.05.08.05 | VALVULA CHECK DE 6" | Und | 2.00 | 972.63 | 1,945.06 | | | | 291.76 | 1,653.30 | | | | 1,945.06 |
| 11.05.08.06 | UNION DRESSER 2" | Und | 2.00 | 151.76 | 303.52 | | | | 204.88 | 98.64 | | | | 303.52 |
| 11.05.08.07 | UNION DRESSER 6" | Und | 2.00 | 214.76 | 429.52 | | | | 64.43 | 365.09 | | | | 429.52 |
| 11.05.08.08 | TEE PVC-SAL 2" | Und | 2.00 | 6.66 | 13.32 | | | | 2.00 | 11.32 | | | | 13.32 |
| 11.05.08.09 | TEE PVC-SAL 3" | Und | 1.00 | 9.46 | 9.46 | | | | 1.42 | 8.04 | | | | 9.46 |
| 11.05.08.10 | YEE PVC 6" | Und | 1.00 | 26.12 | 26.12 | | | | 3.92 | 22.20 | | | | 26.12 |
| 11.05.08.11 | CODO PVC SAL 2"x90" | Pza | 11.00 | 25.44 | 279.84 | | | | 41.98 | 237.86 | | | | 279.84 |
| 11.05.08.12 | CODO PVC SAL 6"x90" | Pza | 2.00 | 40.94 | 81.88 | | | | 12.28 | 69.60 | | | | 81.88 |
| 11.05.08.13 | CODO PVC SAL 6"x45" | Pza | 3.00 | 27.14 | 81.42 | | | | 12.21 | 69.21 | | | | 81.42 |
| 11.05.08.14 | REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2" | Und | 4.00 | 40.70 | 162.80 | | | | 24.42 | 138.38 | | | | 162.80 |
| 11.05.08.15 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE | Pza | 41.00 | 153.43 | 6,290.63 | | | | 943.59 | 5,347.04 | | | | 6,290.63 |
| 11.05.08.16 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T. E | Pza | 9.00 | 153.43 | 1,380.87 | | | | 207.13 | 1,173.74 | | | | 1,380.87 |
| 11.06 | EMISOR SUBMARINO | | | | 531,729.88 | | | | | | | | | |
| 11.06.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 1,381.60 | | | | | | | | | |
| 11.06.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m | 880.00 | 1.57 | 1,381.60 | | | | 1,381.60 | | | | | 1,381.60 |
| 11.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 550.00 | | | | | | | | | |
| 11.06.02.01 | ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION | m ³ | 20.00 | 27.50 | 550.00 | | | | 550.00 | | | | | 550.00 |
| 11.06.03 | SUMINISTRO DE TUBERIA | | | | 198,748.44 | | | | | | | | | |
| 11.06.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160MM (6") PN. | m | 880.00 | 22.32 | 19,601.60 | | | | | | | | | 19,601.60 |
| 11.06.03.02 | SUMINIST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160 MM CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR | m | 20.00 | 27.93 | 558.60 | | | | | | | | | 558.60 |
| 11.06.03.03 | SUMINIST. E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90 MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION | m | 880.00 | 14.85 | 13,068.00 | | | | | | | | | 13,068.00 |
| 11.06.03.04 | ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE | Und | 2.00 | 1,789.87 | 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 | | | | | | | | | 155,740.50 |
| 11.06.04 | TERMOFUSION | | | | 12,362.00 | | | | | | | | | |
| 11.06.04.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10 | Und | 1.00 | 8,430.00 | 8,430.00 | | | | | | | | | 8,430.00 |
| 11.06.04.02 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION) | Und | 1.00 | 3,932.00 | 3,932.00 | | | | | | | | | 3,932.00 |
| 11.06.05 | ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD | | | | 15,811.00 | | | | | | | | | |
| 11.06.05.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | Und | 1.00 | 15,811.00 | 15,811.00 | | | | | | | | | 15,811.00 |
| 11.06.06 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | | 302,876.84 | | | | | | | | | |
| 11.06.06.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | m | 900.00 | 169.61 | 152,649.00 | | | | | | | | | 152,649.00 |
| 11.06.06.02 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A | Und | 530.00 | 169.61 | 89,933.30 | | | | | | | | | 89,933.30 |
| 11.06.06.03 | FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOP | m ³ | 6.00 | 1,462.82 | 8,776.92 | | | | | | | | | 8,776.92 |
| 11.06.06.04 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | Und | 1.00 | 51,557.62 | 51,557.62 | | | | | | | | | 51,557.62 |
| 12 | INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION | | | | 268,220.19 | | | | | | | | | |
| 12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 2,516.67 | | | | | | | | | |
| 12.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m | 359.66 | 1.57 | 564.67 | | | | 84.70 | 479.97 | | | | 564.67 |
| 12.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA | Glb | 1.00 | 1,954.00 | 1,954.00 | | | | 293.10 | 1,660.90 | | | | 1,954.00 |
| 12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 6,932.15 | | | | | | | | | |
| 12.02.01 | EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS | m | 359.66 | 11.88 | 4,269.83 | | | | 630.12 | 3,579.71 | | | | 4,269.83 |
| 12.02.02 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m ³ | 359.66 | 7.00 | 2,517.62 | | | | 377.64 | 2,139.98 | | | | 2,517.62 |
| 12.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m ³ | 10.00 | 20.47 | 204.70 | | | | 30.71 | 174.00 | | | | 204.70 |
| 12.03 | SALIDAS DE ILUMINACION | | | | 15,586.45 | | | | | | | | | |
| 12.03.01 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) | Pto | 180.00 | 72.87 | 13,116.60 | | | | 1,967.49 | 11,149.11 | | | | 13,116.60 |
| 12.03.02 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) C/CONDUIT | Und | 27.00 | 81.27 | 2,194.29 | | | | 329.14 | 1,865.15 | | | | 2,194.29 |
| 12.03.03 | SALIDA PARA BRAQUETE (PARED) | Pto | 4.00 | 68.89 | 275.56 | | | | 41.33 | 234.23 | | | | 275.56 |
| 12.04 | INTERRUPTORES | | | | 7,405.80 | | | | | | | | | |
| 12.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | Pto | 35.00 | 76.77 | 2,686.95 | | | | 403.04 | 2,283.91 | | | | 2,686.95 |
| 12.04.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE | Pto | 6.00 | 77.81 | 466.86 | | | | 70.03 | 396.83 | | | | 466.86 |
| 12.04.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE | Pto | 5.00 | 91.01 | 455.05 | | | | 68.26 | 386.79 | | | | 455.05 |
| 12.04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION | Pto | 22.00 | 110.68 | 2,434.96 | | | | 365.24 | 2,069.72 | | | | 2,434.96 |
| 12.04.05 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE | Pto | 8.00 | 156.42 | 1,251.36 | | | | 187.70 | 1,063.66 | | | | 1,251.36 |

[Firma]
Ing. Alberto Alva Morales
 C.I.P. No. 64746
 SUPERVISOR DE OBRA

[Firma]
JORGE JULIO ESPICHAN AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP No 119009



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Cliente: FONDEFES

| Item | Descripción | Und | Cant. | P. Unit. | Parcial \$ | Oct-17 | Nov-17 | Dic-17 | Ene-18 | Feb-18 | Mar-18 | Abr-18 | May-18 | TOTAL |
|----------|--|-----|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | | | \$/ | Parcial \$ | Parcial \$ | Parcial \$ | Parcial \$ | Parcial \$ | Parcial \$ | Parcial \$ | Parcial \$ | Parcial \$ | \$ |
| 12.04.06 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS | Pto | 1.00 | 110.62 | 110.62 | | | | 16.59 | 94.03 | | | | 110.62 |
| 12.05 | TOMACORRIENTES | | | | 7.024.05 | | | | | | | | | |
| 12.05.01 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT | Pto | 58.00 | 70.95 | 4.115.10 | | | | 617.27 | 3.497.84 | | | | 4.115.10 |
| 12.05.02 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA | Pto | 15.00 | 70.95 | 1.064.25 | | | | 159.64 | 904.61 | | | | 1.064.25 |
| 12.05.03 | SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA | Pto | 26.00 | 70.95 | 1.844.70 | | | | 276.71 | 1.568.00 | | | | 1.844.70 |
| 12.06 | SALIDA PARA TELEFONIA | Pto | 6.00 | 66.55 | 665.50 | | | | 59.90 | 339.41 | | | | 399.30 |
| 12.06.01 | SALIDA DE RED DE COMPUTOS | Pto | 4.00 | 66.55 | 266.20 | | | | 39.93 | 226.27 | | | | 266.20 |
| 12.07 | SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO | Und | 1.00 | 5.461.30 | 5.461.30 | | | | | | | | 5.461.30 | 5.461.30 |
| 12.07.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMIDIDAD | Und | 1.00 | 5.461.30 | 5.461.30 | | | | | | | | | 5.461.30 |
| 12.08 | TUBERIAS DE PVC | m | 165.56 | 11.78 | 1.985.64 | | | | 297.85 | 1.687.79 | | | | 1.985.64 |
| 12.08.01 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm | m | 40.11 | 12.08 | 484.53 | | | | 72.68 | 411.85 | | | | 484.53 |
| 12.08.02 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm | m | 496.81 | 15.10 | 7.532.03 | | | | 1.129.80 | 6.402.23 | | | | 7.532.03 |
| 12.08.03 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm | m | 20.20 | 19.58 | 395.52 | | | | 59.33 | 336.19 | | | | 395.52 |
| 12.08.04 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm | m | 33.36 | 37.33 | 1.245.33 | | | | 186.80 | 1.058.53 | | | | 1.245.33 |
| 12.08.05 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm | m | 13.85 | 35.02 | 485.33 | | | | 68.60 | 388.73 | | | | 485.33 |
| 12.08.06 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80mm | m | 14.71 | 34.39 | 505.88 | | | | 75.88 | 430.00 | | | | 505.88 |
| 12.08.07 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm | m | 14.71 | 34.39 | 505.88 | | | | 75.88 | 430.00 | | | | 505.88 |
| 12.09 | CABLES ALIMENTADORES | | | | 25.199.43 | | | | | | | | | |
| 12.09.01 | CABLE NH-80. 3-1x6mm ² . 450/750V | m | 82.96 | 9.93 | 823.79 | | | | 823.79 | | | | | 823.79 |
| 12.09.02 | CABLE NH-80. 3-1x10mm ² . 450/750V | m | 40.11 | 13.43 | 538.68 | | | | 538.68 | | | | | 538.68 |
| 12.09.03 | CABLE NH-80. 3-1x16mm ² . 450/750V | m | 157.90 | 17.76 | 2.804.30 | | | | 2.804.30 | | | | | 2.804.30 |
| 12.09.04 | CABLE NH-80. 3-1x25mm ² . 450/750V | m | 165.13 | 24.93 | 4.116.69 | | | | 4.116.69 | | | | | 4.116.69 |
| 12.09.05 | CABLE NH-80. 3-1x35mm ² . 450/750V | m | 195.98 | 33.24 | 6.514.38 | | | | 6.514.38 | | | | | 6.514.38 |
| 12.09.06 | CABLE NH-80. 3-1x70mm ² . 450/750V | m | 6.25 | 60.95 | 380.94 | | | | 380.94 | | | | | 380.94 |
| 12.09.07 | CABLE NH-80. 3-1x120mm ² . 450/750V | m | 13.85 | 97.79 | 1.354.39 | | | | 1.354.39 | | | | | 1.354.39 |
| 12.09.08 | CABLE NH-80. 2-1x10mm ² . 450/750V | m | 88.60 | 10.58 | 937.39 | | | | 937.39 | | | | | 937.39 |
| 12.09.09 | CABLE NH-80. 1x6mm ² (T). 450/750V | m | 82.96 | 6.53 | 541.73 | | | | 541.73 | | | | | 541.73 |
| 12.09.10 | CABLE NH-80. 1x10mm ² (T). 450/750V | m | 60.25 | 7.73 | 4.871.83 | | | | 4.871.83 | | | | | 4.871.83 |
| 12.09.11 | CABLE NH-80. 1x16mm ² (T). 450/750V | m | 27.11 | 9.22 | 249.95 | | | | 249.95 | | | | | 249.95 |
| 12.09.12 | CABLE NH-80. 1x25mm ² (T). 450/750V | m | 6.25 | 11.69 | 73.06 | | | | 73.06 | | | | | 73.06 |
| 12.09.13 | CABLE NH-80. 1x35mm ² (T). 450/750V | m | 13.85 | 14.05 | 194.59 | | | | 194.59 | | | | | 194.59 |
| 12.09.14 | CABLE N2XOH. 3-1x120mm ² . 0.6/1kV | m | 14.71 | 103.36 | 1.520.43 | | | | 1.520.43 | | | | | 1.520.43 |
| 12.09.15 | CABLE N2XOH. 1x35mm ² . 0.6/1kV | m | 14.71 | 18.85 | 277.28 | | | | 277.28 | | | | | 277.28 |
| 12.10 | BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO | | | | 5.954.91 | | | | | | | | | |
| 12.10.01 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | Und | 3.00 | 1.288.13 | 3.864.39 | | | | 579.66 | 3.284.73 | | | | 3.864.39 |
| 12.10.02 | DUCTO DE CONCRETO 04 VIAS | Und | 18.00 | 116.14 | 2.090.52 | | | | 313.58 | 1.776.94 | | | | 2.090.52 |
| 12.11 | TABLEROS DE DISTRIBUCION | | | | 24.163.75 | | | | | | | | | |
| 12.11.01 | TABLERO GENERAL TG | Und | 1.00 | 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 |
| 12.11.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D.-2 | Pza | 1.00 | 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 |
| 12.11.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D.-4 | Pza | 1.00 | 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 |
| 12.11.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D.-CGE | Pza | 1.00 | 1.220.47 | 1.220.47 | | | | | | | | | 1.220.47 |
| 12.12 | TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA | | | | 14.867.77 | | | | | | | | | |
| 12.12.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION TMO-AF1 | Und | 1.00 | 1.570.47 | 1.570.47 | | | | | | | | | 1.570.47 |
| 12.12.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION TMO-AF2 | Und | 1.00 | 2.250.47 | 2.250.47 | | | | | | | | | 2.250.47 |
| 12.12.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB | Und | 1.00 | 493.42 | 493.42 | | | | | | | | | 493.42 |
| 12.12.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-81 | Und | 1.00 | 1.470.47 | 1.470.47 | | | | | | | | | 1.470.47 |
| 12.12.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-82 | Und | 1.00 | 512.47 | 512.47 | | | | | | | | | 512.47 |
| 12.12.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF | Und | 1.00 | 4.117.65 | 4.117.65 | | | | | | | | | 4.117.65 |
| 12.13 | TABLEROS DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS | | | | 776.13 | | | | | | | | | |
| 12.13.01 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP | Und | 1.00 | 776.13 | 776.13 | | | | | | | | | 776.13 |
| 12.13.02 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP | Und | 1.00 | 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 |
| 12.13.04 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP | Und | 1.00 | 776.13 | 776.13 | | | | | | | | | 776.13 |

[Firma]
Limberto Pujita Morales
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

[Firma]
FORGE JULIO
ATCHAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 O.P N° 119009



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

| Item | Und | Medida | P. Unit. S/ | Parcial S/ | Oct 17 Parcial (S/) | Nov 17 Parcial (S/) | Dic 17 Parcial (S/) | Ene 18 Parcial (S/) | Feb 18 Parcial (S/) | Mar 18 Parcial (S/) | Abr 18 Parcial (S/) | May 18 Parcial (S/) | TOTAL |
|----------|----------------|--------|-------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|
| 12.13.05 | Und | 1.00 | 1,013.13 | 1,013.13 | | | | | | | 1,013.13 | | 1,013.13 |
| 12.14 | Und | 1.00 | 1,525.40 | 1,525.40 | | | | | | | 1,525.40 | | 1,525.40 |
| 12.14.01 | Und | 1.00 | 1,525.40 | 1,525.40 | | | | | | | 1,525.40 | | 1,525.40 |
| 12.15 | Und | 6.00 | 1,022.26 | 6,133.56 | | | | | | | 6,133.56 | | 6,133.56 |
| 12.15.01 | Und | 6.00 | 1,022.26 | 6,133.56 | | | | | | | 6,133.56 | | 6,133.56 |
| 12.15.02 | Und | 1.00 | 220.60 | 220.60 | | | | | | | 220.60 | | 220.60 |
| 12.15.03 | Und | 6.00 | 529.93 | 3,179.58 | | | | | | | 3,179.58 | | 3,179.58 |
| 12.15.04 | Und | 12.00 | 86.14 | 1,033.68 | | | | | | | 1,033.68 | | 1,033.68 |
| 12.15.05 | Und | 8.00 | 966.80 | 7,734.40 | | | | | | | 7,734.40 | | 7,734.40 |
| 12.15.06 | Und | 8.00 | 371.56 | 2,972.48 | | | | | | | 2,972.48 | | 2,972.48 |
| 12.15.07 | Und | 8.00 | 1,345.16 | 10,761.28 | | | | | | | 10,761.28 | | 10,761.28 |
| 12.16 | Und | 145.00 | 125.02 | 18,127.90 | | | | | | | 18,127.90 | | 18,127.90 |
| 12.16.01 | Und | 7.00 | 110.02 | 770.14 | | | | | | | 770.14 | | 770.14 |
| 12.16.02 | Und | 28.00 | 87.28 | 2,443.84 | | | | | | | 2,443.84 | | 2,443.84 |
| 12.16.03 | Und | 26.00 | 108.55 | 2,822.30 | | | | | | | 2,822.30 | | 2,822.30 |
| 12.16.04 | Und | 27.00 | 125.02 | 3,375.54 | | | | | | | 3,375.54 | | 3,375.54 |
| 12.17 | Pto | 1.00 | 63.00 | 63.00 | | | | | | | 63.00 | | 63.00 |
| 12.17.01 | Pto | 2.00 | 117.68 | 235.36 | | | | | | | 235.36 | | 235.36 |
| 12.17.02 | Pto | 2.00 | 161.42 | 322.84 | | | | | | | 322.84 | | 322.84 |
| 12.17.03 | Und | 1.00 | 57,225.20 | 57,225.20 | | | | | | | 57,225.20 | | 57,225.20 |
| 12.17.04 | Und | 1.00 | 16,778.40 | 16,778.40 | | | | | | | 16,778.40 | | 16,778.40 |
| 12.18 | | | | 126,962.15 | | | | | | | | | 126,962.15 |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 13.01 | Km | 0.16 | 417.28 | 66.76 | | | | | | | 66.76 | | 66.76 |
| 13.01.01 | Km | 0.16 | 417.28 | 66.76 | | | | | | | 66.76 | | 66.76 |
| 13.02 | m ³ | 102.30 | 101.93 | 10,427.44 | | | | | | | 10,427.44 | | 10,427.44 |
| 13.02.01 | m ³ | 9.60 | 158.14 | 1,518.14 | | | | | | | 1,518.14 | | 1,518.14 |
| 13.02.02 | m ² | 93.00 | 37.10 | 3,450.30 | | | | | | | 3,450.30 | | 3,450.30 |
| 13.03 | m | 23.00 | 22.44 | 516.12 | | | | | | | 516.12 | | 516.12 |
| 13.03.01 | m | 465.00 | 52.38 | 24,356.70 | | | | | | | 24,356.70 | | 24,356.70 |
| 13.03.02 | m | 13.00 | 52.57 | 683.41 | | | | | | | 683.41 | | 683.41 |
| 13.03.03 | m | 90.00 | 228.61 | 20,574.90 | | | | | | | 20,574.90 | | 20,574.90 |
| 13.04 | Kil | 2.00 | 1,632.97 | 3,265.94 | | | | | | | 3,265.94 | | 3,265.94 |
| 13.04.01 | Und | 3.00 | 1,309.16 | 3,927.48 | | | | | | | 3,927.48 | | 3,927.48 |
| 13.05 | Und | 3.00 | 576.81 | 1,730.43 | | | | | | | 1,730.43 | | 1,730.43 |
| 13.05.01 | Und | 1.00 | 546.81 | 546.81 | | | | | | | 546.81 | | 546.81 |
| 13.05.02 | Und | 1.00 | 18,965.90 | 18,965.90 | | | | | | | 18,965.90 | | 18,965.90 |
| 13.05.03 | Und | 1.00 | 10,604.00 | 10,604.00 | | | | | | | 10,604.00 | | 10,604.00 |
| 13.05.04 | Pza | 6.00 | 1,679.61 | 10,077.66 | | | | | | | 10,077.66 | | 10,077.66 |
| 13.06 | Und | 1.00 | 1,524.75 | 1,524.75 | | | | | | | 1,524.75 | | 1,524.75 |
| 13.06.01 | Und | 5.00 | 1,525.40 | 7,627.00 | | | | | | | 7,627.00 | | 7,627.00 |
| 13.07 | Und | 1.00 | 1,527.10 | 1,527.10 | | | | | | | 1,527.10 | | 1,527.10 |
| 13.07.01 | Und | 1.00 | 1,527.10 | 1,527.10 | | | | | | | 1,527.10 | | 1,527.10 |
| 13.08 | Und | 1.00 | 4,808.86 | 4,808.86 | | | | | | | 4,808.86 | | 4,808.86 |
| 13.08.01 | Und | 1.00 | 4,808.86 | 4,808.86 | | | | | | | 4,808.86 | | 4,808.86 |
| 13.09 | Und | 1.00 | 20.47 | 20.47 | | | | | | | 20.47 | | 20.47 |
| 13.09.01 | Und | 1.00 | 20.47 | 20.47 | | | | | | | 20.47 | | 20.47 |
| 13.10 | m ³ | 12.00 | 20.47 | 245.64 | | | | | | | 245.64 | | 245.64 |
| 13.10.01 | m ³ | 12.00 | 20.47 | 245.64 | | | | | | | 245.64 | | 245.64 |
| 14 | | | | 630,698.61 | | | | | | | | | 630,698.61 |

[Signature]
Ing. Alberto Albaladejo
 C.I.P. No. 94746
 SUPERVISOR DE OBRA

[Signature]
INGENIERO CIVIL
 No. CIP No 119009



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

| Item | Descripción | Und | Metrado | P. Unit. S/ | Parcial S/ | Oct-17 Parcial (%) | Nov-17 Parcial (%) | Dic-17 Parcial (%) | Ene-18 Parcial (%) | Feb-18 Parcial (%) | Mar-18 Parcial (%) | Abr-18 Parcial (%) | May-18 Parcial (%) | TOTAL |
|----------|---|----------------|----------|-------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 14.01 | OBRA PRELIMINARES | | | | 105,397.61 | | | | | | | | | |
| 14.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR | m ² | 903.40 | 3.09 | 2,809.98 | | | | 421.04 | 2,388.92 | | | | 2,809.98 |
| 14.01.02 | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO | Chd. | 1.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | | | | 2,400.00 | 13,600.00 | | | | 16,000.00 |
| 14.01.03 | DEMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE | Und | 2.00 | 195.61 | 391.22 | | | | 58.68 | 332.54 | | | | 391.22 |
| 14.01.04 | DEMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON | m | 100.65 | 136.14 | 13,801.84 | | | | 2,040.28 | 11,761.56 | | | | 13,801.84 |
| 14.01.05 | DEMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA DEL SISTEMA DE DEFENSA CON JEBE TIPO D | m | 27.30 | 135.14 | 3,689.32 | | | | 563.40 | 3,125.92 | | | | 3,689.32 |
| 14.01.06 | PICADO DE LOSA DE CONCRETO | m ² | 832.90 | 58.99 | 49,132.77 | | | | 7,369.92 | 41,762.85 | | | | 49,132.77 |
| 14.01.07 | PICADO DE MURO DE CONCRETO - VIGAS DE CONCRETO | m ² | 292.86 | 38.42 | 11,231.68 | | | | 1,687.75 | 9,543.93 | | | | 11,231.68 |
| 14.01.08 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 39.88 | 16.15 | 644.06 | | | | 96.61 | 547.45 | | | | 644.06 |
| 14.01.09 | DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD | m ³ | 10.92 | 225.88 | 2,466.61 | | | | 369.99 | 2,096.62 | | | | 2,466.61 |
| 14.01.10 | ACARRO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 172.01 | 11.00 | 1,892.11 | | | | 283.82 | 1,608.29 | | | | 1,892.11 |
| 14.01.11 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA | m ³ | 172.01 | 20.47 | 3,521.04 | | | | 528.16 | 2,992.88 | | | | 3,521.04 |
| 14.02 | OBRA DE CONCRETO | | | | 94,102.55 | | | | | | | | | |
| 14.02.01 | COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO | Und | 44.00 | 54.93 | 2,416.92 | | | | | | 1,087.61 | | | 2,416.92 |
| 14.02.02 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - LOSA DE CONCRETO ZONA DE VIGAS | m ² | 832.90 | 24.16 | 20,122.86 | | | | | | 9,055.29 | | | 20,122.86 |
| 14.02.03 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS | m ² | 292.86 | 28.45 | 7,746.15 | | | | | | 3,485.77 | | | 7,746.15 |
| 14.02.04 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO | m ² | 826.60 | 8.25 | 6,819.45 | | | | | | 3,068.75 | | | 6,819.45 |
| 14.02.05 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS | m ² | 292.86 | 9.27 | 2,714.81 | | | | | | 1,221.66 | | | 2,714.81 |
| 14.02.06 | COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO - ZONA DE VIGA | m ² | 292.86 | 34.75 | 10,176.89 | | | | | | 5,166.41 | | | 10,176.89 |
| 14.02.07 | PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 | m ³ | 62.47 | 528.87 | 33,038.51 | | | | | | 16,772.37 | | | 33,038.51 |
| 14.02.08 | RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS | m ³ | 21.96 | 503.96 | 11,066.96 | | | | | | 5,448.70 | | | 11,066.96 |
| 14.03 | SISTEMA DE DEFENSA | | | | 241,686.96 | | | | | | | | | |
| 14.03.01 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D | m | 27.30 | 1,827.78 | 49,888.39 | | | | | | 25,331.46 | | | 49,888.39 |
| 14.03.02 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA - ZONA DE PLATAFORMA | m | 31.20 | 1,215.59 | 37,926.41 | | | | | | 19,253.76 | | | 37,926.41 |
| 14.03.03 | SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D | Und | 38.00 | 713.60 | 27,116.80 | | | | | | 13,766.15 | | | 27,116.80 |
| 14.03.04 | SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS: CADENA CON | m | 80.20 | 850.73 | 68,228.55 | | | | | | 34,636.98 | | | 68,228.55 |
| 14.03.05 | SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO: CADENA CON ABRAZADER BITAS TIPO B-1 | m | 32.50 | 443.29 | 14,406.93 | | | | | | 7,313.83 | | | 14,406.93 |
| 14.03.06 | SARINEL DE MADERA DE 12"x12"x18" | Und | 28.00 | 319.10 | 8,934.80 | | | | | | 4,535.85 | | | 8,934.80 |
| 14.03.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500 KG | Und | 28.00 | 1,131.84 | 31,691.52 | | | | | | 16,088.54 | | | 31,691.52 |
| 14.04 | PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No.01 | | | | 14,454.82 | | | | | | 1,768.47 | | | 3,483.56 |
| 14.04.01 | CONCRETO VIGAS Y NUCLEO. Fc=280 KG/CM2 | m ³ | 7.93 | 622.09 | 4,933.17 | | | | | | 4,933.17 | | | 4,933.17 |
| 14.04.02 | VIGAS Y NUCLEOS. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ³ | 38.70 | 70.16 | 2,715.19 | | | | | | 2,715.19 | | | 2,715.19 |
| 14.04.03 | VIGAS Y NUCLEO. ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 1,236.12 | 4.16 | 5,142.26 | | | | | | 5,142.26 | | | 5,142.26 |
| 14.04.04 | CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 KG/CM2 | m ³ | 1.41 | 528.61 | 745.34 | | | | | | 745.34 | | | 745.34 |
| 14.04.05 | ESCALERAS. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 7.70 | 89.25 | 687.23 | | | | | | 687.23 | | | 687.23 |
| 14.04.06 | ESCALERAS. ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 95.68 | 4.16 | 399.63 | | | | | | 231.63 | | | 231.63 |
| 14.05 | PILOTAJE | | | | 41,597.55 | | | | | | | | | |
| 14.05.01 | CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PARA PILOTES | m ³ | 7.35 | 591.91 | 4,350.54 | | | | | | 2,183.83 | | | 4,350.54 |
| 14.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES | m ² | 84.00 | 75.39 | 6,332.76 | | | | | | 3,178.83 | | | 6,332.76 |
| 14.05.03 | PILOTES. ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 3,210.18 | 4.16 | 13,354.35 | | | | | | 6,703.43 | | | 13,354.35 |
| 14.05.04 | PUNTA PARA PILOTES | Und | 6.00 | 267.70 | 1,606.20 | | | | | | 806.26 | | | 1,606.20 |
| 14.05.05 | TRANSPORTE DE PILOTES | Und | 6.00 | 268.67 | 1,612.02 | | | | | | 809.18 | | | 1,612.02 |
| 14.05.06 | HINGADO DE PILOTE (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA) | Und | 6.00 | 2,247.37 | 13,484.22 | | | | | | 6,768.62 | | | 13,484.22 |
| 14.05.07 | DESCABEZADO DE PILOTAJE | Und | 6.00 | 142.81 | 857.46 | | | | | | 430.42 | | | 857.46 |
| 14.06 | CABEZALES PREFABRICADOS | | | | 12,145.99 | | | | | | | | | |
| 14.06.01 | CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO | m ³ | 4.13 | 510.23 | 2,107.25 | | | | | | 1,069.77 | | | 2,107.25 |
| 14.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO | m ² | 27.71 | 72.44 | 2,007.31 | | | | | | 1,019.04 | | | 2,007.31 |
| 14.06.03 | CABEZAL PREFABRICADO. ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 575.26 | 4.16 | 2,393.08 | | | | | | 1,214.88 | | | 2,393.08 |
| 14.06.04 | TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO | Und. | 3.00 | 320.60 | 961.80 | | | | | | 488.27 | | | 961.80 |
| 14.06.05 | COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO | Und | 3.00 | 1,558.85 | 4,676.55 | | | | | | 2,374.10 | | | 4,676.55 |
| 14.07 | LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA | | | | 121,313.13 | | | | | | | | | |
| 14.07.01 | CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSAS PRE FABRICADAS | m ³ | 5.41 | 634.09 | 3,430.43 | | | | | | 686.09 | | | 3,430.43 |
| 14.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PRE FABRICADAS | m ² | 90.10 | 72.44 | 6,526.84 | | | | | | 1,305.37 | | | 6,526.84 |

[Firma]
 Jorge Julio Espichan Avilés
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS

[Firma]
 Jorge Julio Espichan Avilés
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009



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

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Cliente: FONDERPES

| Item | Descripción | Und | Metrado | P. Unid. | Parcial | Oct 17 | Nov 17 | Dic 17 | Ene 18 | Feb 18 | Mar 18 | Abr 18 | May 18 | TOTAL |
|----------|---|----------------|----------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | | | | S/. | S/. | Parcial (S/.) | Parcial (S/.) | Parcial (S/.) | Parcial (S/.) | Parcial (S/.) | Parcial (S/.) | Parcial (S/.) | Parcial (S/.) | |
| 14.07.03 | LOSAS PREFABRICADAS: ACERO DE REFUERZO F.Y = 4.200 KG/CM2 | Kg | 488.24 | 4.16 | 2,031.08 | | | | | | | 406.23 | 1,624.86 | 2,031.08 |
| 14.07.04 | TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA | Unid | 106.00 | 120.27 | 12,746.62 | | | | | | | 1,274.86 | 11,473.76 | 12,746.62 |
| 14.07.05 | COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA | m ² | 1,219.55 | 79.19 | 96,576.16 | | | | | | | 9,657.82 | 86,918.54 | 96,576.16 |
| 15 | EQUIPAMIENTO | | | | 989,864.26 | | | | | | | | | |
| 15.01 | CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM | Unid | 1.00 | 67,034.82 | 67,034.82 | | | | | | | 13,406.96 | 53,627.86 | 67,034.82 |
| 15.02 | CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM | Unid | 1.00 | 75,592.46 | 75,592.46 | | | | | | | 15,118.49 | 60,473.97 | 75,592.46 |
| 15.03 | SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TNDIA | Unid | 1.00 | 636,896.46 | 636,896.46 | | | | | | | 127,379.29 | 509,517.17 | 636,896.46 |
| 15.04 | AGUA PARA EL PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA 10 M3) | Unid | 1.00 | 20,230.22 | 20,230.22 | | | | | | | 4,046.04 | 16,184.18 | 20,230.22 |
| 15.05 | EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS | Unid | 1.00 | 83,341.90 | 83,341.90 | | | | | | | 16,668.38 | 66,673.52 | 83,341.90 |
| 15.06 | ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA | Unid | 1.00 | 85,796.40 | 85,796.40 | | | | | | | 17,159.68 | 68,636.72 | 85,796.40 |
| 15.07 | ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO | Unid | 1.00 | 20,970.00 | 20,970.00 | | | | | | | 4,194.00 | 16,776.00 | 20,970.00 |
| 16 | MOBILIARIO | | | | 29,509.24 | | | | | | | | | |
| 16.01 | MOBILIARIO VARIOS | Unid | 1.00 | 29,509.24 | 29,509.24 | | | | | | | | 29,509.24 | 29,509.24 |
| | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | 6,354,976.76 | 68,046.64 | 424,569.83 | 667,465.84 | 863,020.05 | 926,674.45 | 970,691.94 | 1,021,467.81 | 1,403,067.91 | 6,354,976.76 |
| | GASTOS GENERALES | | | | | 10,620.76 | 52,221.97 | 82,101.99 | 104,922.70 | 113,981.45 | 119,395.11 | 126,633.16 | 172,576.01 | 781,662.14 |
| | UTILIDAD | | | | | 5,282.81 | 25,474.13 | 40,049.75 | 51,161.80 | 55,600.71 | 58,241.52 | 61,284.47 | 84,183.42 | 381,288.61 |
| | SUB-TOTAL | | | | | 104,150.41 | 502,265.93 | 789,617.58 | 1,009,134.55 | 1,086,256.00 | 1,148,328.57 | 1,209,325.44 | 1,659,846.44 | 7,517,967.92 |
| | ICV | | | | | 18,748.69 | 90,407.69 | 142,136.56 | 181,644.22 | 197,326.91 | 206,699.14 | 217,498.58 | 298,766.96 | 1,352,228.75 |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | | | 122,900.10 | 602,673.62 | 931,754.14 | 1,190,778.77 | 1,283,582.91 | 1,355,027.71 | 1,426,824.02 | 1,958,613.40 | 8,871,196.67 |
| | TOTAL AVANCE ACUMULADO | | | | | 1.39% | 6.68% | 10.30% | 13.42% | 14.93% | 15.27% | 16.07% | 22.08% | |
| | PORCENTAJE AVANCE PACIAL | | | | | 1.39% | 8.07% | 16.57% | 31.96% | 46.57% | 61.85% | 77.92% | 100.00% | |


Luis Alberto Avitia Morales
 CIP. No 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

JOSE JUAN ESPICHAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

000071

**ANEXO N° 05:
CURVA S**

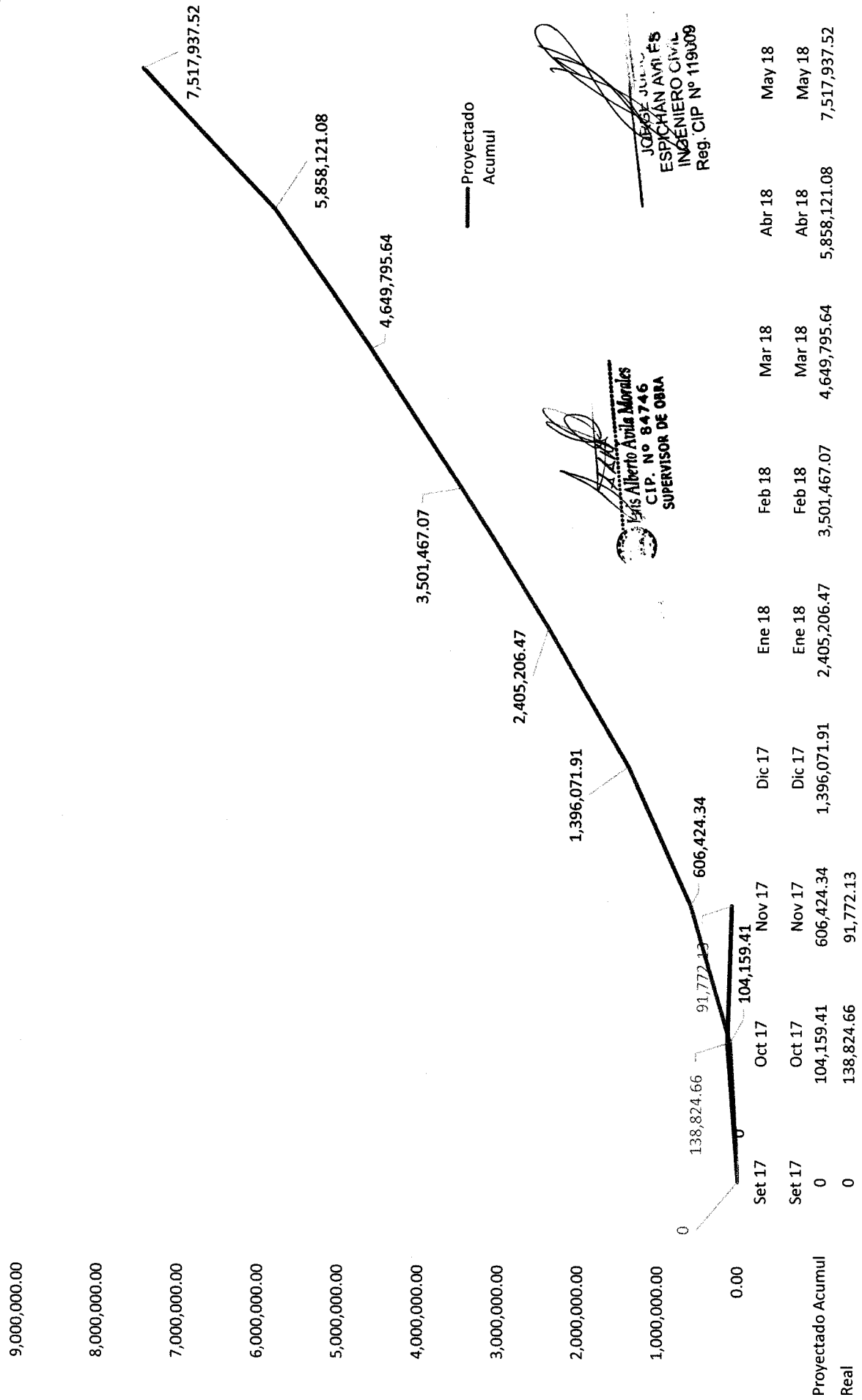

 Luis Alberto Avila M.
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA



Eschican Avilés
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009


CURVA S - VALORIZACION 02

DPA MARCONA



000069

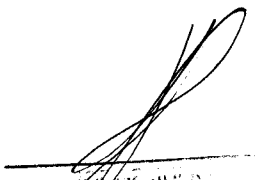




Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA


JOSEP JULIAN
ESPICHAN AMIS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

**ANEXO N° 06:
INFORME DE SEGURIDAD**


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


ESDRICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009


| | | |
|---|---|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | |
| | | Fecha: 30-11-17 |


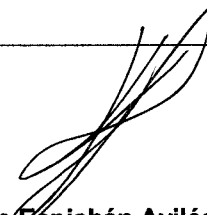
**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE
MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN**



INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**NOVIEMBRE
2017**



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


| | |
|--|--|
| Elaborado por:  Johnny Galtrán Gordillo Seguridad y Medio Ambiente | Aprobado por:  Jorge Espichán Avilés Residente de obra |
|--|--|

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |


RESUMEN EJECUTIVO NOVIEMBRE 2017

| DATOS GENERALES | | PERSONAL | CANT. MÁXIMA ALCANZADA | CANT. MÍNIMA ALCANZADA |
|---|---|----------|------------------------|------------------------|
| PERSONAL PSV CONSTRUCTORES EN OBRA | DIRECTO: | | 20 | 20 |
| | INDIRECTO: | | 15 | 15 |
| | Total | | 35 | 35 |
| HORAS HOMBRE TRABAJADAS | Trabajadores M.O. Directa (obreros) | | 2799 | 2799 |
| | Trabajadores M.O. indirecta (empleados) | | 1378 | 1378 |
| | Total HH Trabajadas | | 4177 | 4177 |
| HORAS HOMBRES DE CAPACITACIÓN | | MENSUAL | ACUMULADO | |
| Horas Hombres Capacitación EDS | | 57.49 | 57.49 | |
| Horas Hombres Capacitaciones Específicas | | 0 | 0 | |
| Total HH Capacitación | | 57.49 | 57.49 | |
| ACCIDENTES/INCIDENTES | | MENSUAL | ACUMULADO | |
| Accidente Fatales | | 0 | 0 | |
| Accidentes incapacitantes | | 0 | 0 | |
| Accidente leves STP | | 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 GESTIÓN | | MENSUAL | ACUMULADO | |
| ÍNDICE MENSUAL DE CAPACITACIÓN EDS | | 2,84 | 2,47 | |
| ÍNDICE MENSUAL DE CAPACITACIÓN TOTAL (IC) | | 0 | 0 | |
| ÍNDICE DE FRECUENCIA (IF) | | 0 | 0 | |
| ÍNDICE DE GRAVEDAD | | 0 | 0 | |
| ÍNDICE DE ACCIDENTABILIDAD (IA) | | 0 | 0 | |


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


 JORGE JULIO
 ESPICHÁN AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 119009






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

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |


CONTENIDO DEL INFORME

- 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)
- 9 Reporte de Eventos no deseados
- 10 Estadística de Prevención de Perdidas
 - 10.1 Personal del Proyecto
 - 10.2 Horas Hombres Trabajadas de Exposición a Riesgos
 - 10.3 Horas Hombres de Capacitación e índice de capacitación
 - 10.3.1. Entrenamiento Diario de Seguridad y Capacitaciones específicas
 - 10.4 Incidentes – Eventos no deseados



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



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

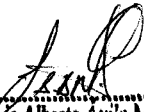


JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |

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



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



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


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

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |

1. INTRODUCCIÓN

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

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

2. OBJETIVOS DEL INFORME


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



3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

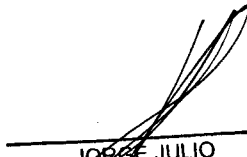
La obra ejecutada consiste en el "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica"

4. OBJETIVOS DE SEGURIDAD: TRAZADOS vs ALCANZADOS

| OBJETIVO | META | Indicador | | Porcentaje del objetivo alcanzado |
|---|--|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | | Objetivo Trazado | Objetivo Alcanzado | |
| Aplicación de las Mejores Prácticas, Normas, Procedimientos y estándares de trabajo Seguro | Entrenamientos Diarios de Seguridad | Ratio >= 2,00 | Ratio = | % |
| | Difusión del Plan de Seguridad | 100 % | 100% | 100% |
| | Capacitaciones específicas Mensuales | 0 | 0 | 0 |
| | 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 | Cumplir. Política "Cero Accidentes Incapacitantes" | Igual a 0 | 0 Accidentes Incapacitantes | 100% |
| | Minimización de enfermedades Ocupacionales | Igual a 0 | CERO Enf. Ocup. | 100% |
| | Minimización de daños al medio Ambiente | Menor a 0,8 | 0 | 100% |


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



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

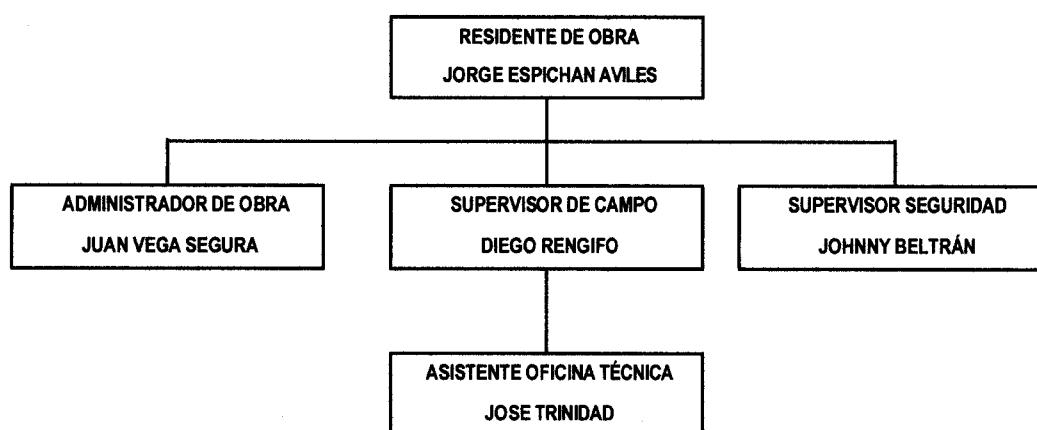

JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119003

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |

5. COMITÉ DE SEGURIDAD

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

6. ORGANIGRAMA DEL PROYECTO – PSV



7. PLANIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN

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

7.1. Identificación de Tareas Críticas

Factores Determinantes para la Identificación

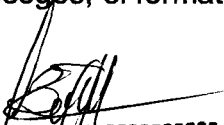
En el presente mes existieron diversos factores que influyen en la clasificación de una tarea como peligrosa.

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

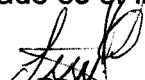

- Trabajos con Maquinaria Pesada (excavadora)
- Trabajos de izaje con Grúa
- Trabajos en Caliente

7.2. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

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



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



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



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

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |

Se tomó en consideración los riesgos presentados en los trabajos y la mejor forma de ejecutarlos.

7.3. Permisos de Trabajo

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

Los permisos fueron:

1. Permiso de Trabajo (Frio – Caliente)
2. Permiso de trabajo para Izaje con grúa
3. Permiso Actividades en Carpintería
4. Permiso Habilitación Armaduras Acero

7.4. Análisis Seguro de Trabajo (AST)

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

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

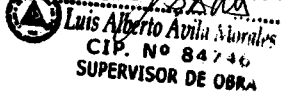
Se utiliza el formato AST estándar de PSV, el mismo que se elabora para cada actividad realizada en obra, contando con las firmas de cada trabajador participante y autorizado por los supervisores de campo y de seguridad.

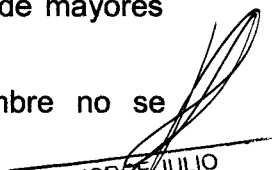
7.5. Reporte de Actos y Condiciones Sub estándares

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

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

En el desarrollo de las actividades durante el mes de noviembre no se observaron de actos y condiciones:

| | | |
|---|-------------------|------------------------|
|  | 2017 | |
| | ACTO SUB ESTÁNDAR | CONDICIÓN SUB ESTÁNDAR |
| NOVIEMBRE | 0 | 0 |
| TOTAL | 8 | 5 |


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


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



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

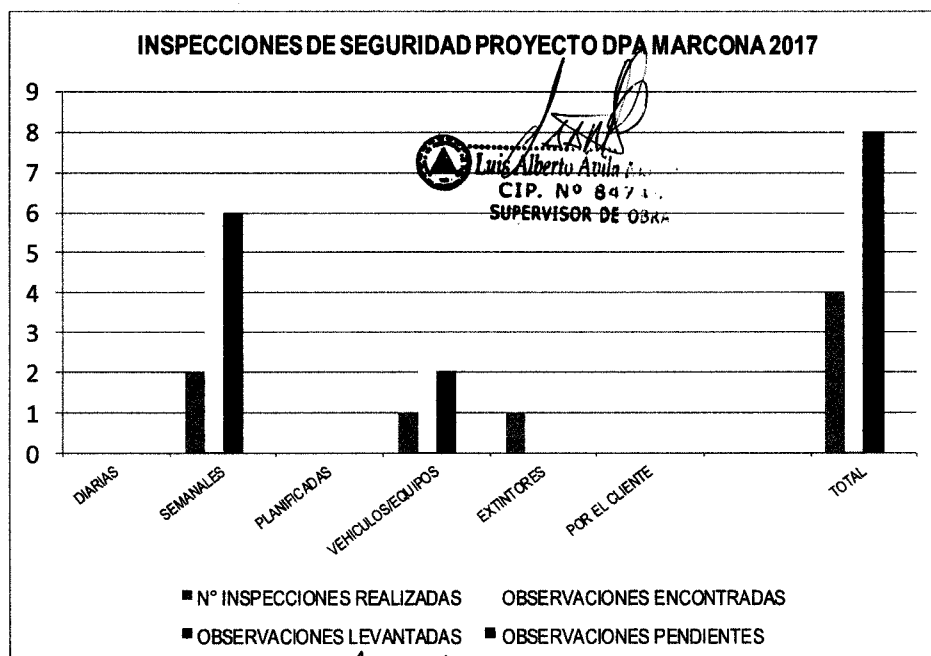
Fecha: 30-11-17

7.6. Inspecciones de Seguridad

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

La totalidad de las observaciones encontradas en cada inspección fueron levantadas

| INSPECCIONES NOVIEMBRE 2017 | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| TIPO DE INSPECCIÓN | N° INSPECCIONES REALIZADAS | OBSERVACIONES ENCONTRADAS | OBSERVACIONES LEVANTADAS | OBSERVACIONES PENDIENTES |
| DIARIAS | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SEMANALES | 2 | 6 | 6 | 0 |
| PLANIFICADAS | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VEHÍCULOS/EQUIPOS | 1 | 2 | 2 | 0 |
| EXTINTORES | 1 | 0 | 0 | 0 |
| POR EL CLIENTE | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 4 | 8 | 8 | 0 |



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

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

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |

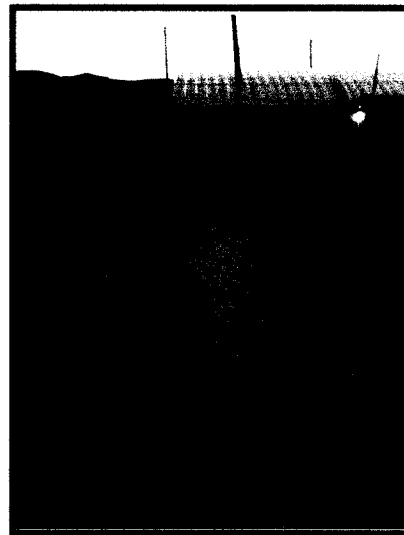
7.7. Señalización temporal de Seguridad

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

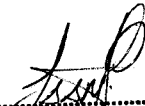
Estas señalizaciones ponen de manifiesto la necesidad de:


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

Además también se instalaron letreros de concientización en seguridad.




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


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


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

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |

7.8. Equipo de protección personal

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



8. ENTRENAMIENTOS Y CAPACITACIONES

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

8.1. Inducción de Ingreso

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

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

8.2. Entrenamientos Diarios de Seguridad (EDS)

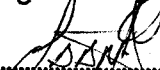

Durante el inicio de las actividades en el mes de Noviembre diariamente se impartieron EDS mediante la cual se concientizó al personal a la realización de un trabajo seguro, impartiendo temas referidos a los trabajos propios del proyecto a ejecutar así también aplicando la seguridad basada en el comportamiento.


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

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



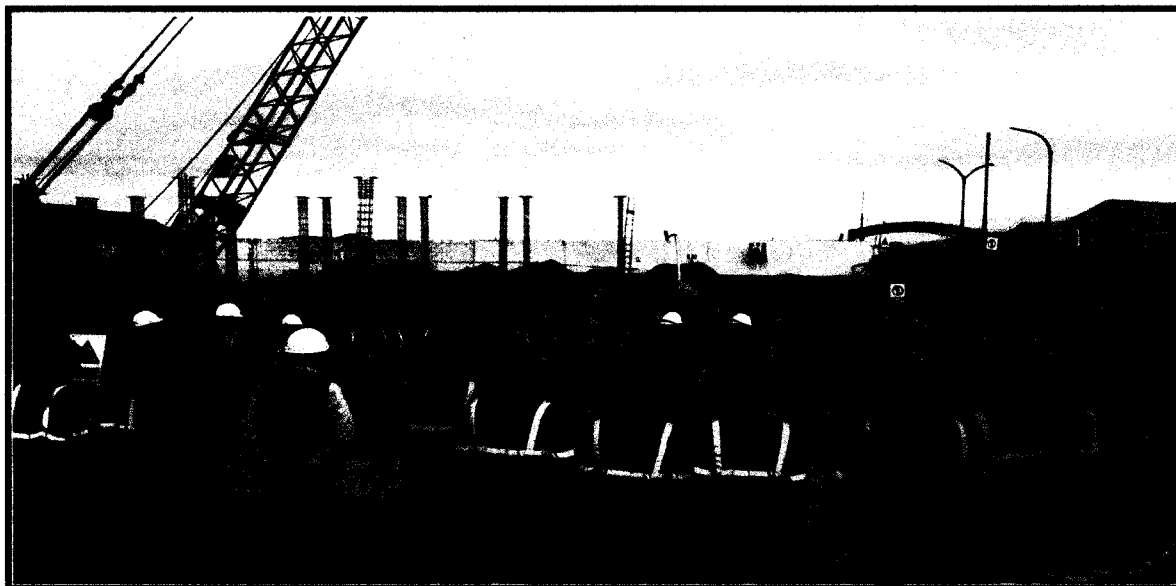
 JOHNNY FREDY BELTRAN GORDILLO
 RESPONSABLE DE SEGURIDAD
 PSV CONSTRUCTORES S.A.



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



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

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |





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



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



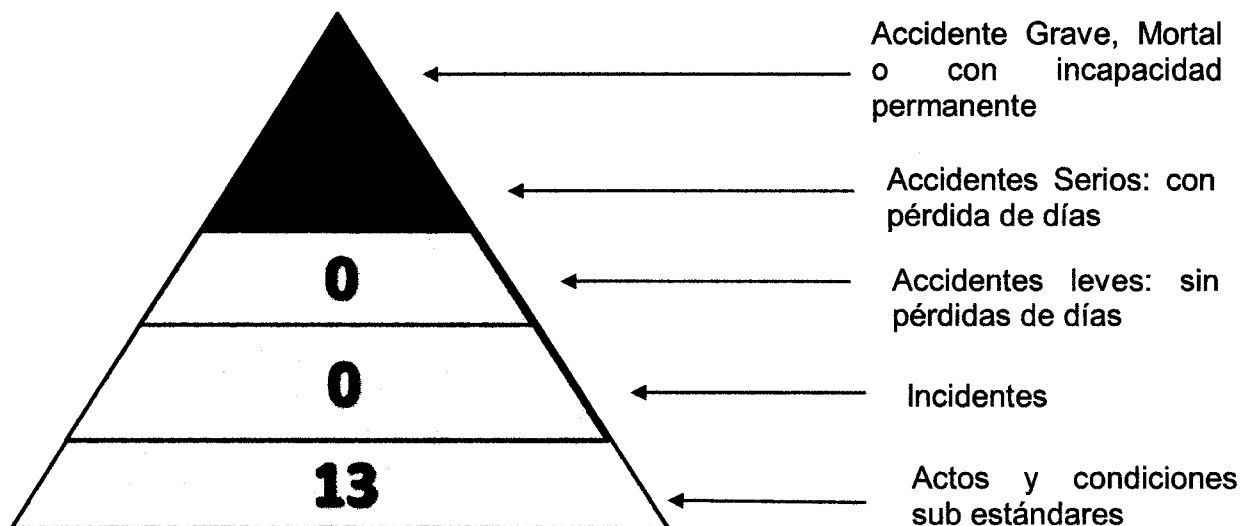
JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
CIP N° 119009

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |

9. REPORTE DE EVENTOS NO DESEADOS


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

PIRÁMIDE DE BIRD






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



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



 JORGE JULIO
 ESPICHÁN AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119003

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |

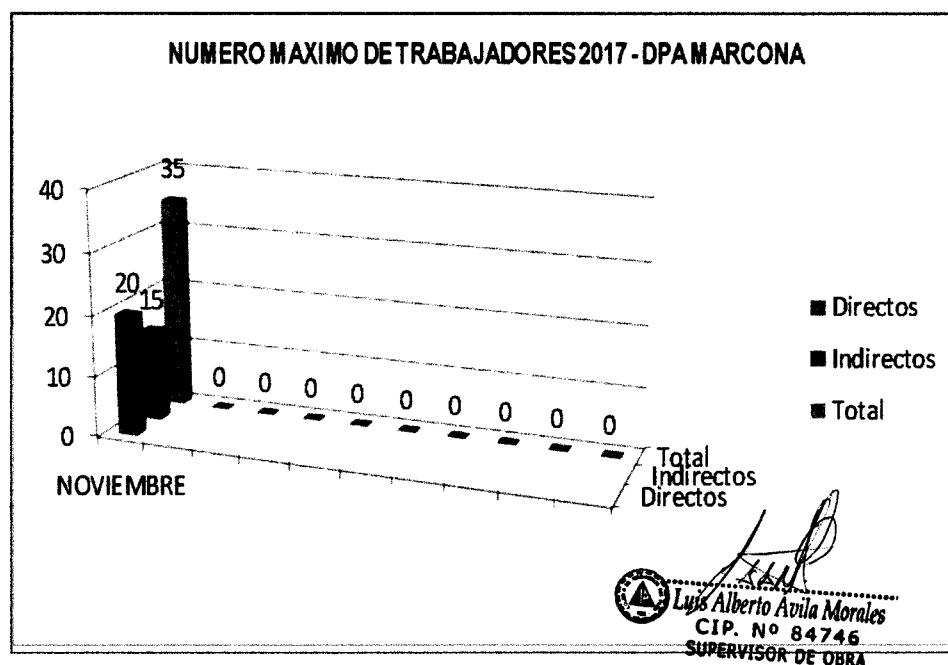
10. ESTADÍSTICA DE PREVENCIÓN


10.1. Personal del Proyecto

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

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

| AÑO | MES | N° MÁXIMO DE TRABAJADORES MENSUAL | | |
|------|-----------|-----------------------------------|------------|-------|
| | | Directos | Indirectos | TOTAL |
| 2017 | NOVIEMBRE | 20 | 15 | 35 |




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

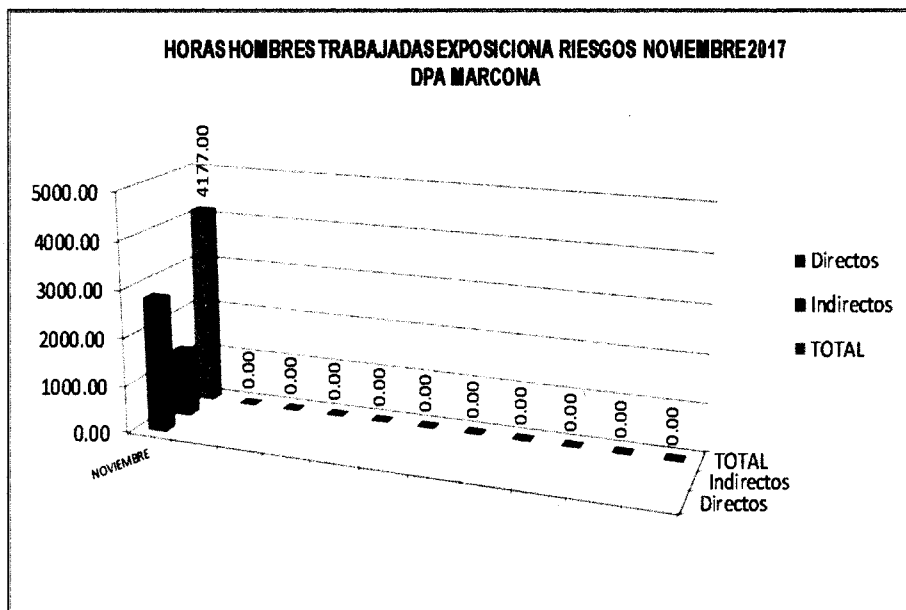
10.2. Horas Hombres Trabajadas de Exposición a riesgos

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

| AÑO | MES | HORAS HOMBRES TRABAJADAS DE EXPOSICIÓN AL RIESGO | | |
|--------------|-----------|--|-------------|-------------|
| | | Directos | Indirectos | TOTAL |
| 2017 | NOVIEMBRE | 2799 | 1378 | 4177 |
| TOTAL | | 2799 | 1378 | 4177 |


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

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |

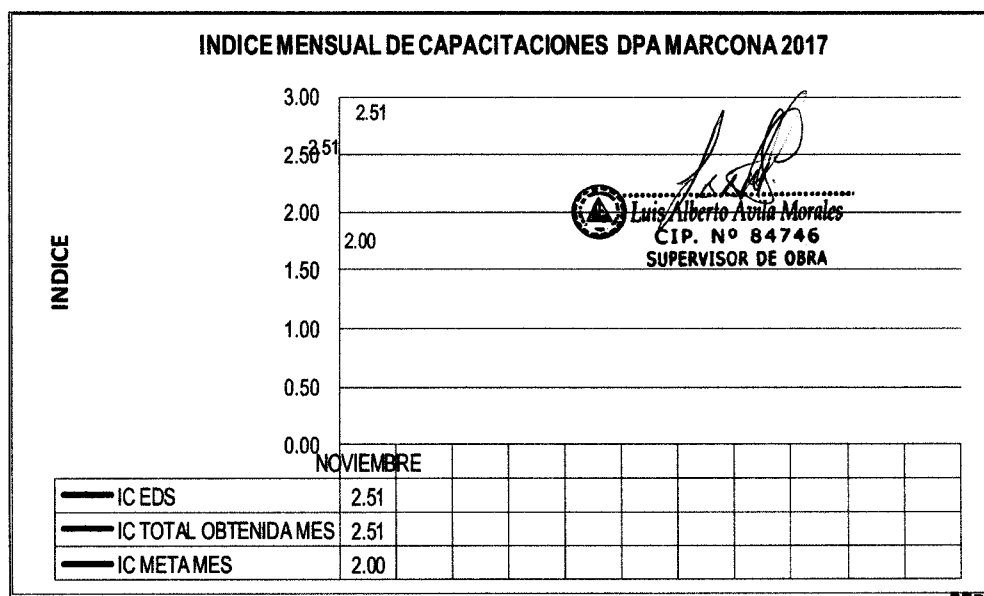


10.3. Horas Hombres de Capacitación e Índices de Capacitación

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

| AÑO | MES | HHT MES | HHC EDS MES | HHC ESP MES | HHC TOTAL MES | IC EDS | IC TOTAL MES | IC META MES |
|--------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------------|--------|--------------|-------------|
| 2017 | NOVIEMBRE | 4177 | 104,83 | 0.0 | 104,83 | 2,51 | 2,51 | 2,00 |
| TOTAL | | 4177 | 104,83 | 0,0 | 104,83 | 2,51 | 2,51 | |

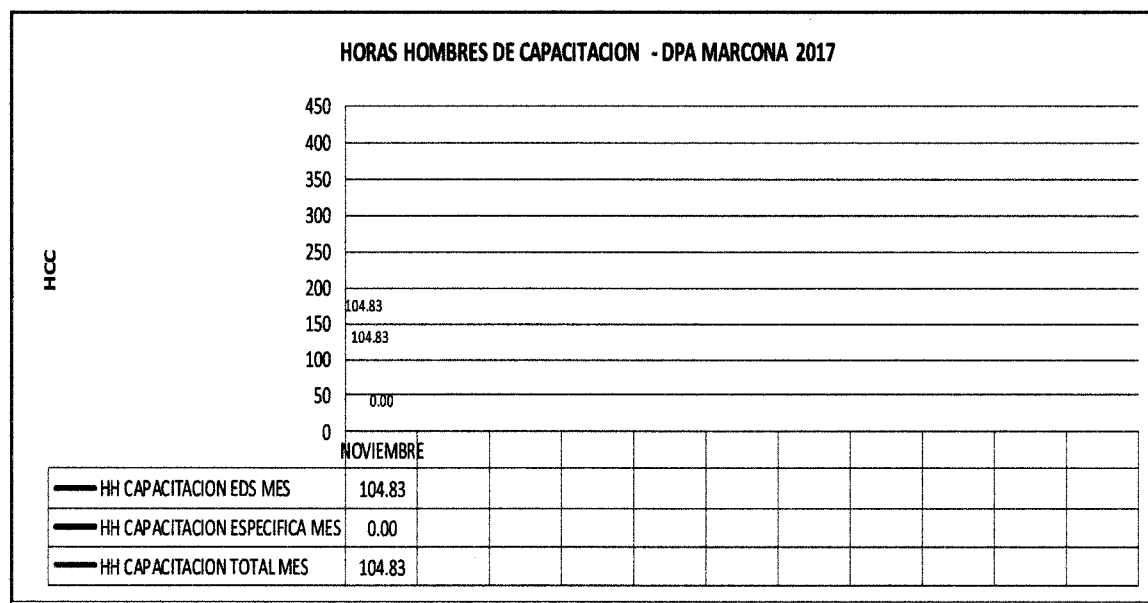
| | |
|-------------------------------------|---------------|
| ÍNDICE DE CAPACITACIÓN TOTAL | 2,51 % |
|-------------------------------------|---------------|



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

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

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |



Para obtener el índice total de capacitación se considera las horas hombres utilizadas en el EDS y de las capacitaciones específicas en seguridad impartidas los días lunes de cada semana, el cual nos dio como resultado un índice promedio durante el proyecto de 2,51 %

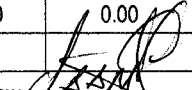

10.4. Incidentes – Eventos no deseados


| AÑO | MES | EVENTOS NO DESEADOS | | | | | |
|--------------|-----------|---------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|
| | | Incidentes | Daños Materiales | Primeros Auxilios | Accidentes Leves | Accidentes CTP | Accidente Mortal |
| 2017 | NOVIEMBRE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |


10.5. Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad

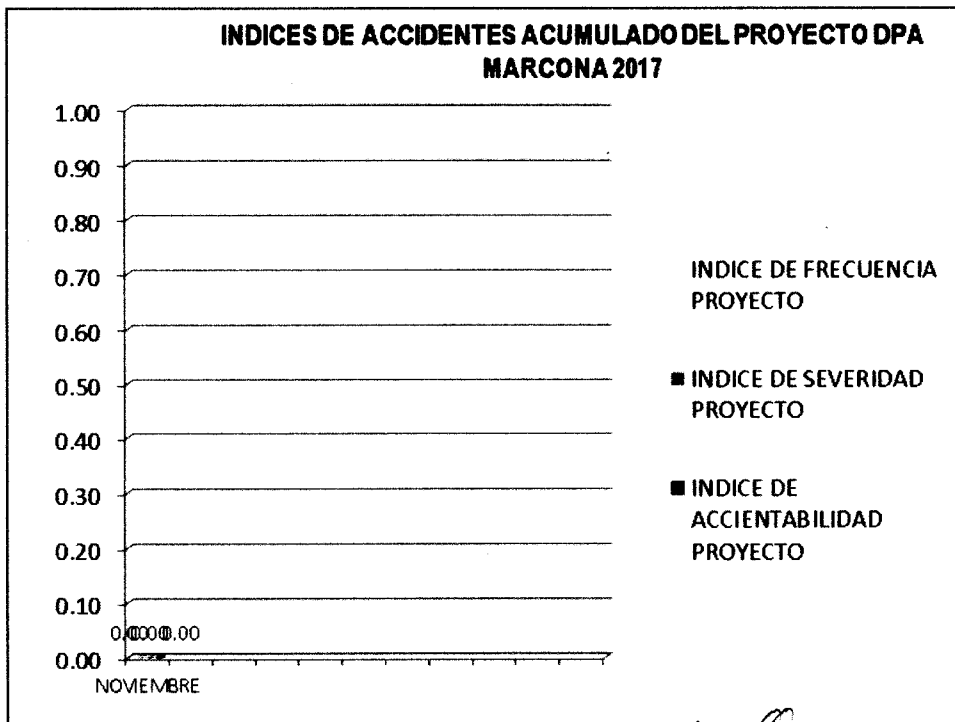
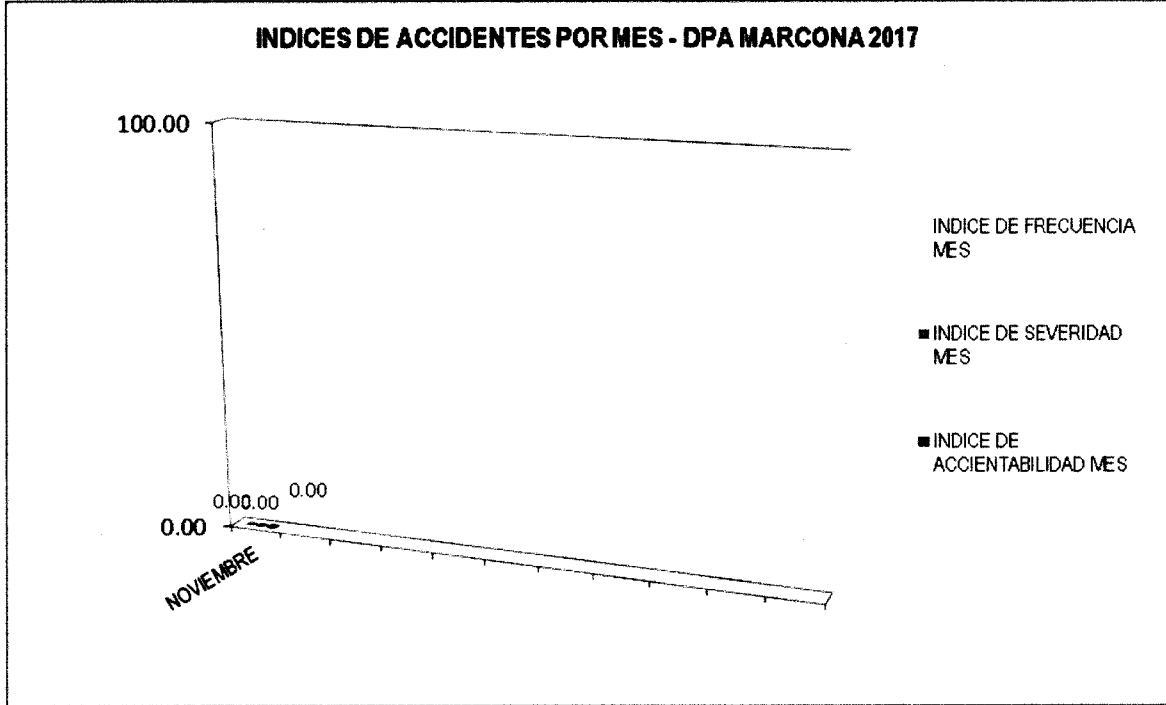
| MES | Nº DE ACCIDENTES CTP | DÍAS PERDIDOS | HH TRABAJADAS | HH TRABAJADAS PROYECTO | ÍNDICE DE FRECUENCIA MES | ÍNDICE DE FRECUENCIA PROYECTO | ÍNDICE DE SEVERIDAD MES |
|-----------|----------------------|---------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| NOVIEMBRE | 0 | 0 | 4177.00 | 4177.00 | 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

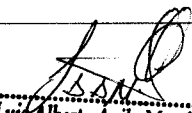

 JORGE JULIO
 ESPICHAN AMIEL
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | Fecha: 30-11-17 |
| | | (Empty space) |






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



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


JOSE JULIO
ESPICHAN AMALTES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE 2017 | |
| | | Fecha: 30-11-17 |

11. NOTIFICACIONES DE RIESGOS

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

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

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

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

12. SALUD E HIGIENE

12.1. EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL

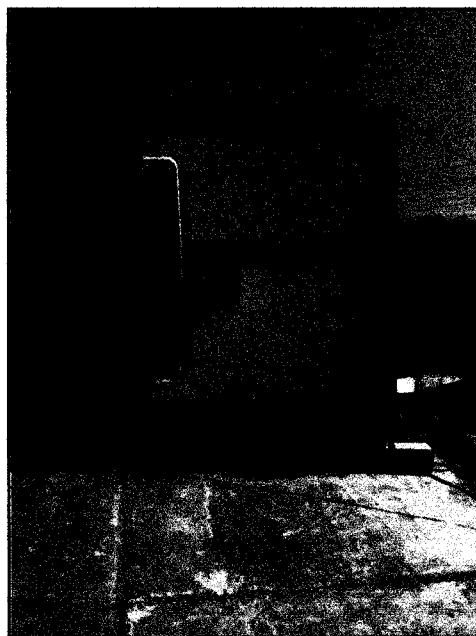
A todo el personal designado a este Proyecto se le practicó el correspondiente examen médico verificando su APTO en el Certificado de Aptitud Medico ocupacional (CAMO), Cumpliendo así con el requisito legal de ingreso del personal a obra en actividades de Alto Riesgo..

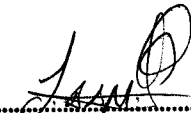

12.2. PROTECCIÓN AUDITIVA


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

12.3. ESTACIONES DE EMERGENCIAS Y CAMILLAS DE RESCATE

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





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


JORGE JAIRO
ESPICHÁN AMADOR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009


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



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


Fecha: 30-11-17

**12.4. HABILITACIÓN DE MÓDULOS DE AGUA PARA CONSUMO Y PARA
LAVADO DE MANOS**

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

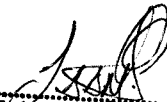


Además considerando la higiene del personal, se habilitó un módulo con agua para lavado de manos, así el personal podrá ingerir sus alimentos con la salubridad correspondiente.




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





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



JORGE ESPICHÁN AMADOR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

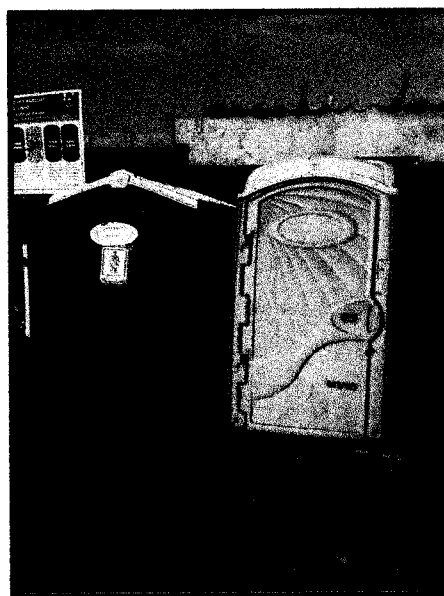
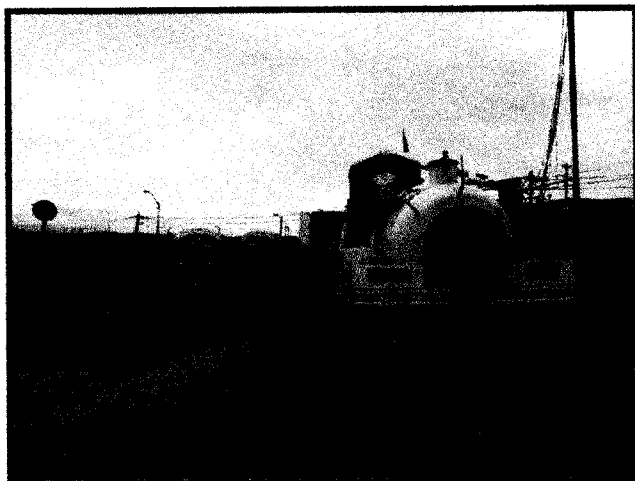


**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y
SALUD EN EL TRABAJO NOVIEMBRE
2017**

Fecha: 30-11-17

12.5. HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS

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



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

13. GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRA

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

13.1. Gestión de Residuos Sólidos en Obra

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

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

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

Generación de Residuos Sólidos OCTUBRE

| TIPO DE RESIDUO | COLOR DE CONTENEDOR | CANTIDAD GENERADA Aproximada Kg | INSPECCIÓN DE CONTENEDOR | FECHA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS | ESTADO |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|--|----------|
| PLÁSTICOS | | 5 | Buena | Diario | Evacuado |
| PAPEL, CARTÓN | | 2 | Buena | Diario | Evacuado |
| ORGÁNICOS | | 2 | Buena | Diario | Evacuado |
| VIDRIOS | | 0 | Por Instalar | Mensual | - |
| METÁLICOS | | 0 | Por Instalar | Mensual | - |
| GENERALES | | 10 | Buena | Diario | Evacuado |
| PELIGROSOS | | 0 | Por Instalar | MENSUAL | - |

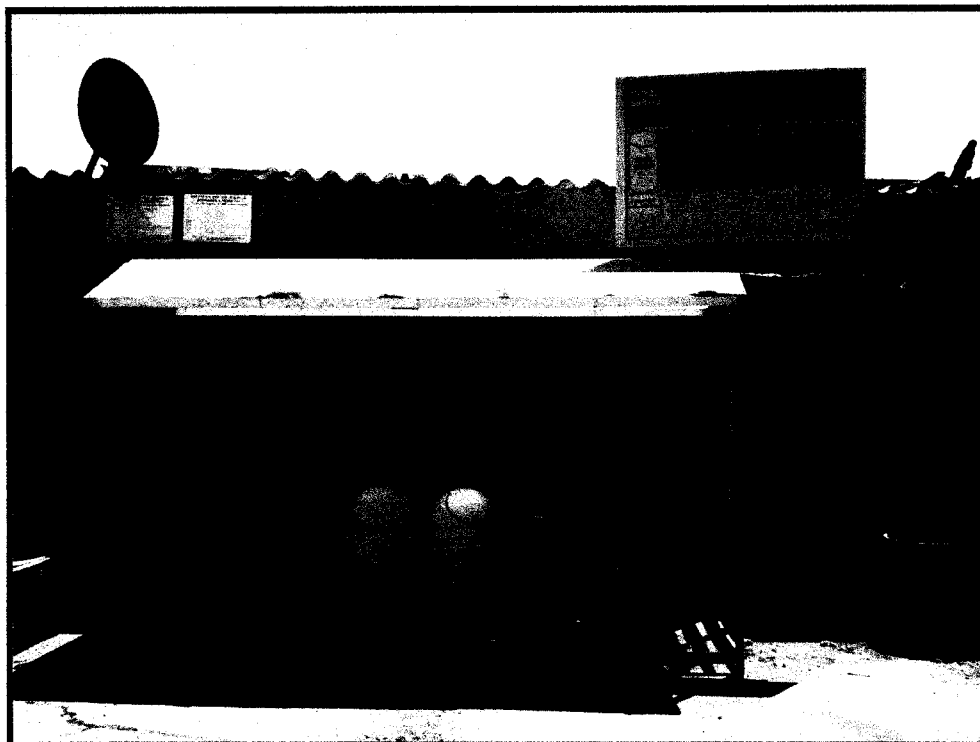
JOSÉ ALBERTO
ESPINOZA AVILA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

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



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

Fecha: 30-11-17



13.2. Habilitación del Kit para derrames

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

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

13.3. Instalación de Bandejas Antiderrames

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

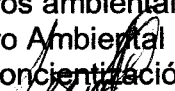

13.4. Mantenimiento de Equipos

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


13.5. Medidas de Concientización Ambiental

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

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



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


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


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

DETALLES Y ESCENARIO DEL SIMULACRO:

Fecha: 03 Noviembre 2017
Hora: 15:00 horas
Lugar: Desembarcadero Pesquero Artesanal - San Juan de Marcona
Líder de Emergencias: Jorge Espichán Aviles
Coordinador de Emergencias: Johnny Beltrán Gordillo
Descripción: Actividad Sísmica producida por la subducción de la placa de Nazca debajo de la placa sudamericana en el océano Pacífico.

Parámetros del Sismo:

Magnitud: 8,5(Mw)
Epicentro: 90 Km al Oeste del litoral
Hipocentro: Profundidad: 35 Km

Parámetros del Tsunami:


Altura Tren de Olas: 10 m.
Dirección de olas: Oeste-Este
Velocidad: 400 Km/h
Tiempo de llegada: 18 min.
Zona de inundación: ±1000 m.

EVALUACIÓN DEL SIMULACRO DE SISMO Y TSUNAMI:**ASPECTOS POSITIVOS:**

- Preparación del personal para dar respuesta ante un fenómeno natural real
- Se observó conciencia del personal de campo en la participación del simulacro
- Adecuada coordinación y respuesta de la brigada de evacuación y rescate

ASPECTOS NEGATIVOS:

- No existió una conciencia adecuada del personal de mando PSV (Residente y Administrador) ya que su participación no fue total en el simulacro, no evacuaron del lugar hacia el punto de encuentro ante tsunami fuera de obra.
- Brigada de Evacuación y rescate sin identificación.
- No se contó con una mochila de emergencias.


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

CONCLUSIONES GENERAL:

- El simulacro se desarrolló según lo programado indicado en el Plan de Simulacro elaborado.
- La variación del tiempo de duración del Simulacro varió en 3 minutos más, lo que indica que se ha programado en forma adecuada las fases del simulacro.
- La participación no fue al 100% de todo el personal existente en obra, aún falta conciencia de Prevención de una parte de la línea de mando.



JOHNSON JIMENEZ
 ESPICHÁN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

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



000045

Constancia N° 095- 2017

Fecha de Emisión 02/11/2017


CONSTANCIA DE SUCCIÓN DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES

MEGAPACK TRADING S.A.C. Empresa Prestadora de Servicios, Empresa comercializadora de servicios y empresa de transporte de residuos Peligrosos, deja constancia que la empresa:

PSV CONSTRUCTORES S.A

Ha utilizado nuestro Servicio de Succión y transporte de Aguas Residuales provenientes de Baños Químicos Portátiles en un acumulado de 0.56 m³ durante el mes de Octubre del 2017.

Procedencia: PSV CONSTRUCTORES S.A Muelle San Juan de Marcona


Ing. Anthony Sotelo Hernández
JEFE DE OPERACIONES MARCONA
MEGAPACK TRADING S.A.C.

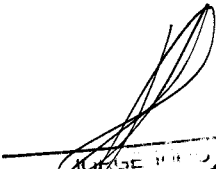


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA


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

San Juan de Marcona Víctor Raúl C-08
Teléfono: (056) 526541 RPC: 967758542 - 976394776

Web: www.megapacktrading.com


ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

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



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

FERRUCIO CHAN AMORES
FERRUCIO CHAN AMORES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

**CARTA FIANZA N° 1842201
FIEL CUMPLIMIENTO**

LIMA, 31 de agosto de 2017

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

De nuestra consideración:

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

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

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

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

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


Atentamente,

La Positiva
Seguros

RAFAEL ENCISO RIVERA
GERENTE DE ÁREA

La Positiva
Generales

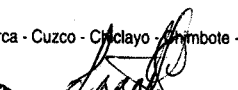
JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL


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



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

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


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

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



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

[Signature]
ES. ILLIAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

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

LIMA, 08 de septiembre de 2017

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

De nuestra consideración:

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

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

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

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

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

Atentamente,

La Positiva
Seguros, Reaseguros

La Positiva
Generales

RAFAEL ENCISO RIVERA
GERENTE DE FIANZA

JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL

JOSÉ JULIO
ESPACHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



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

La Positiva Seguros y Reaseguros
Esq. Javier Prado Este y Francisco Masías Nro. 370, San Isidro, Lima - Perú
Telf.: (511) 211-0000 Fax: (511) 211-0011

Oficinas en: Arequipa - Cajamarca - Cuzco - Chiclayo - Chimbote - Huancayo - Ica - Iquitos - Piura - Pucallpa - Puno - Tacna - Trujillo
www.lapositiva.com.pe



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

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



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

Espichan Avilés
Espichan Avilés
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119069

**CARTA FIANZA N° 30003281
BUEN MANEJO DE ANTICIPO**

LIMA, 20 de octubre de 2017

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

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente P.S.V. **CONSTRUCTORES S.A.C.** hasta por la suma de **S/ 1,774,233.30 (UN MILLON SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES CON 30/100 SOLES)**, siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solicitud de ustedes, para garantizar **EL ADELANTO DE MATERIALES DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA DE 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 SUTR N° 270545.

Esta fianza tiene una vigencia de 183 días calendario, contados a partir del 20/10/2017 hasta las 12:00 hrs. del 20/04/2018, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito; quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de **S/ 1,774,233.30**.

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 Morúa 770, Distrito de San Isidro - Lima, a la atención del Departamento de Cauces.

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

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

Atentamente,

La Positiva
Seguros Generales

MAFAEL ENRIQUE RIVERA
GERENTE GENERAL

La Positiva
Generales


JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL

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

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

**ANEXO N° 10:
SCTR DE PERSONAL**


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


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

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 27 de Octubre del 2017

CONSTANCIA N° 2713064

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 Noviembre del 2017 al 30 de Noviembre del 2017 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|--------------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | ACEDO QUEREVALU JOSE JAVIER | 03671895 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000002 | ACHO AHUANARI ANDERSON | 43689568 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000003 | AGUILAR FUENTES GERARDO FREDY | 09543198 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000004 | AGUIRRE ARRIETA ANA JULIA DEL CARMEN | 001633545 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000005 | ALCAZAR OLAZABAL JUAN DANIEL | 21558656 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000006 | ALDANA ECCA JUAN VICTOR | 42475416 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000007 | ALMESTAR QUEREVALU PAUL MARTIN | 76591066 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000008 | ANAYA GAMARRA LUIS ENRIQUE | 46857266 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000009 | ANTÓN FARIAS PEDRO LUIS | 77347983 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000010 | ARICOCHEA CARPIO DIEGO ANDRES | 72192449 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000011 | ARISMENDIZ LOPEZ LAZARO JAVIER | 03899428 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000012 | ARMAS PINO MANOLITO | 44066941 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000013 | ASTO ARANGO JOSE ANTONIO | 10092386 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000014 | ATOCSA ELIAS DIEGO MARTIN | 73108676 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000015 | AUCEJO SODERSTRONG NINO WILMER | 80390918 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000016 | AVALOS CHERO EFRAIN LUIS | 80219047 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000017 | BAUTISTA FERNANDEZ RAUL | 41678222 | 01 de Noviembre del 2017 |

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



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


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


Pacífico EPS

Pacífico Seguros

| | | | |
|--------|-------------------------------------|----------|--------------------------|
| 000018 | BECERRA ROJAS FRANKLIN | 44291654 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000019 | BECERRA ROJAS IVAN | 45995168 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000020 | BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY | 04644583 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000021 | BENITES HUAMANÑAHUI CRISTHIAN | 73068557 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000022 | BENITES VERA RONAL DANIEL | 45016959 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000023 | BORDA CHAUCA MARCO ANTONIO | 25490887 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000024 | CACERES AGUILAR HORTENCIA | 44235751 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000025 | CACERES CALLE JOSE RAUL | 48584206 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000026 | CANCHARI RAMOS CARLOS ENRIQUE | 40283790 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000027 | CARCAMO MADRID JULIAN MEMET | 41002770 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000028 | CARMONA VALDIVIA DARINKA LORENA | 71486025 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000029 | CARMONA VALDIVIA JOSELI NATUSHA | 70354848 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000030 | CASAS TRUJILLO JESUS ELISBAN | 40503267 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000031 | CASTILLO ABRIL HENRY DANIEL | 40399953 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000032 | CAYETANO FERNANDEZ RUBEN ALEX | 48012203 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000033 | CHAMORRO MATAMOROS HENRY DAVID | 45650073 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000034 | CHAMPI MAMANI PEDRO DANIEL | 04647576 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000035 | CHAVEZ ASUERO DANNY JOVANY | 46083153 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000036 | CHAVEZ QUIÑONES TITO WILER | 42617677 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000037 | CHAVEZ RAMIREZ JORGE ARMANDO | 41025871 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000038 | CHURA CORRALES VALERIANO LUQUE | 45754116 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000039 | CHURA CORRALES WINDER YOEL | 44169452 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000040 | COCIOS VELIZ BENITO | 18052554 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000041 | CORREA SERNAQUE MANUEL JESUS | 18190898 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000042 | CRISOLOGO ESCOBEDO REYES MILIANO | 10173845 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000043 | CRISOLOGO RUIZ MARTIN INXIDOR | 41131180 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000044 | CRISOLOGO RUIZ VICTOR | 19562373 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000045 | CRUZALEGUI DAVILA WILDER | 03503396 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000046 | CUITO PARI JULIO CESAR | 44523801 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000047 | CULQUICHICON TERRONES RICHARD EDGAR | 74816309 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000048 | DE LA CRUZ VALERIO ANGEL FELIX | 40542095 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000049 | DONAYRE AHUMADA MAX OSCAR | 70305723 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000050 | ECHARRI SOTO ALBERTO EDUARDO | 08838238 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000051 | ELIAS YARLEQUE KARINA CARLA | 47866822 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000052 | ESPICHAN AVILES JORGE JULIO | 10323344 | 01 de Noviembre del 2017 |

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


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


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

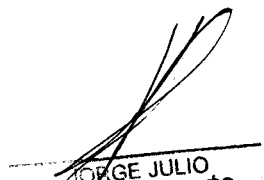
Pacífico EPS

Pacífico Seguros

| | | | |
|--------|----------------------------------|----------|--------------------------|
| 000053 | ESPINOZA JUAREZ LUIS ALBERTO | 40461144 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000054 | ESPINOZA MENDOZA OLMER CARLITOS | 70918197 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000055 | FIESTAS GALAN MANUEL MEDARDO | 03853617 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000056 | FIESTAS JACINTO ROGELIO | 03851490 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000057 | FIESTAS VITE LEGARIO | 03851571 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000058 | FIGUEROA RODRIGUEZ PEPE JAVIER | 32846563 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000059 | FLORES TOCTO RICARDO | 03132837 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000060 | GARCIA AVILA CESAR ANTENOR | 32778754 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000061 | GARCIA PEREZ DEMETRIO | 09099829 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000062 | GARCIA RAMOS ZACARIAS | 32760956 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000063 | GASTELO BUSTAMANTE WALTER RONALD | 16789136 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000064 | GOMEZ GASPAR EFRAIN | 09882095 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000065 | GOMEZ GONZALES SIGFREDO | 25490790 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000066 | GOMEZ YPANAQUE MICHAEL JONATHAN | 43325922 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000067 | GUERRERO MOSQUITO ARTURO | 03473278 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000068 | GUTIERREZ FLORES DEMETRIO | 29242003 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000069 | GUTIERREZ PAREDES GIANCARLO | 40123482 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000070 | HEREDIA ESPINOZA IRWIN JAVIER | 46836436 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000071 | HUAMAN QUISPE MARCELIANO | 09444725 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000072 | HUAMANI CONDOR ERIC GONZALO | 45527866 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000073 | HUANCA MOTTA MANUEL LEONARDO | 42605586 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000074 | HUAYTA PACAYA ERICK | 62039339 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000075 | IMAN CHAVEZ HILARIO | 41194951 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000076 | ISUIZA ISUIZA EYSON | 45872393 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000077 | IZQUIERDO VARGAS VICTOR ALEXIS | 77039390 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000078 | JUAREZ IMAN BALTAZAR | 42716665 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000079 | LANDACAY CORDOVA EDIL MIGUEL | 77140715 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000080 | LLAMOCTANTA ACUÑA GREGORIO | 16609233 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000081 | LOPEZ GONZAGA JUAN JESUS | 47391245 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000082 | LOPEZ YUCRA JHON GREGORIO | 43559628 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000083 | LUJAN HUAMAN ROBINSON DIONICIO | 71481073 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000084 | MAQUERA QUILLA EDGAR ELOY | 42917002 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000085 | MARIÑAS CASTILLO HEVER DAVID | 45176451 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000086 | MARQUEZ MARIN JHONER | 05205696 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000087 | MARTINEZ CHUNGA JOSE ANTONIO | 03879223 | 01 de Noviembre del 2017 |

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

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



 JORGE JULIO
 ESPICHÁN AVLÉS
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 119009


Pacífico EPS

Pacífico Seguros

| | | | |
|--------|-----------------------------------|----------|--------------------------|
| 000088 | MEDINA SICHA RONALD PELAGIO | 70835887 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000089 | MENDEZ ALVAREZ EUTEMIO CLAUDIO | 25849840 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000090 | MERCADO BORJA DIONICIO FELIX | 08396626 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000091 | MEZA ARMAS OSCAR VALENTIN | 42958291 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000092 | MILLONEZ ESPINOZA MANUEL AUGUSTO | 06888774 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000093 | MOLINA CHAHUA HILARIO | 30418417 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000094 | MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL | 06122385 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000095 | MORALES PURIZAGA JULIO ANTONIO | 08459321 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000096 | MUÑOZ SANCHEZ ARTURO | 08972277 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000097 | NAVARRO FLORES GERARDO | 43848349 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000098 | NUÑEZ SERNAQUE RIGOBERTO | 03853789 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000099 | ODAR GARCIA JOSE LEONIDAS | 16701096 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000100 | OROYA RAMOS JULIO GREGORIO | 25808461 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000101 | OTERO FARFAN JIMMY CHARLEY | 80297145 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000102 | OVIEDO ZUNI CRISTIAN IVAN | 40364660 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000103 | PACAYA IHUARAQUI OSWALDO ARON | 80340607 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000104 | PALINGINIS GOFFIN JONATHAN STEFAN | 73240485 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000105 | PANCCA MAMANI VICTORIANO | 30424229 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000106 | PANTA AYALA JOSE JESUS | 46234628 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000107 | PAUCAR LIMA GUSTAVO VLADIMIR | 45621207 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000108 | PEREZ HERNANDEZ LEONARDO | 05334424 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000109 | PINEDA VASQUEZ ISRAEL ADHEMIR | 10205712 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000110 | PINTADO RAMIREZ INGRID ARLETTY | 73667443 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000111 | PRIETO GARCIA GINO TOMAS | 41196589 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000112 | QUEREVALU PANTA JUAN JULIAN | 44718799 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000113 | QUIROGA SERNAQUE JHAIR DAVID | 74740187 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000114 | QUISPE CAMACHO JULIO CESAR | 09934624 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000115 | QUISPE HUAMANÑARI SANDY MITZI | 75362569 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000116 | QUISPE VIZCARRA LIZ XIOMARA | 44925513 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000117 | RAMIREZ CALLE MIGUEL HELENEN | 70088290 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000118 | RAMOS PEÑA JUAN CARLOS | 42345697 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000119 | RAMOS VILELA CARLOS ENRIQUE | 03683352 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000120 | RENGIFO ALIAGA DIEGO ALEJANDRO | 72694751 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000121 | RETO LISAMA CARLOS ALBERTO | 32735140 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000122 | RIMAYCUNA AGUILAR SANTOS | 73670504 | 01 de Noviembre del 2017 |

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

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


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

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

| | | | |
|--------|--------------------------------|----------|--------------------------|
| 000123 | RIVERA VELA ROOSEVELT ROMMEL | 70756112 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000124 | RODRIGUEZ CUNO OMAR EDUARDO | 22093314 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000125 | ROMAN HURTADO JORGE LUIS | 41392290 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000126 | RUA NAJARRO EUCEVIO | 10753660 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000127 | RUIZ FLORES LUIS ALBERTO | 04314684 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000128 | RUIZ MORALES MARVIN IVAN | 46723824 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000129 | SALDARRIAGA OJEDA JESÚS DAVID | 41317671 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000130 | SAMBACHI DIAZ FELIPE | 43830323 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000131 | SANCHEZ MUCUSHUA REIMER | 44716380 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000132 | SANTILLAN TRAVERSO WILLY BOYD | 43008874 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000133 | SEGOVIA ALCAZAR LUIS EMILIO | 42183504 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000134 | SERRANO TRUEVAS MARTIN | 41057353 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000135 | SUCCA TREVIÑOS RUBEN WILBER | 30418906 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000136 | SUITO CARRASCO RENZO GUSTAVO | 41749225 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000137 | SUXE BURGA VICTOR ARSENIO | 25751987 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000138 | TORRES RAMIREZ SEGUNDO VICENTE | 01117365 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000139 | TRINIDAD MENDOZA JOSE LUIS | 73128173 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000140 | TUME QUEREVALU JOSE DANIEL | 46910618 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000141 | TUME VITE CARLOS ALBERTO | 45597472 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000142 | VALDIVIA MIGUEL ANGEL | 47788086 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000143 | VASQUEZ VASQUEZ LINO | 02872727 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000144 | VEGA JAIME JEAN CARLO | 46334936 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000145 | VEGA SEGURA JUAN JESUS | 06589525 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000146 | VEGAS FLORES GENARO ANTONIO | 02777045 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000147 | VENTURO CAPILLO VICTOR ABRAHAN | 45935818 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000148 | ZAMORA CHAVEZ PEDRO LUIS | 02882455 | 01 de Noviembre del 2017 |
| 000149 | ZELADA ROJAS LUIS ALBERTO | 72907710 | 01 de Noviembre del 2017 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



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

Pacífico EPS

Pacífico Seguros



CARLOS SILES
GERENTE

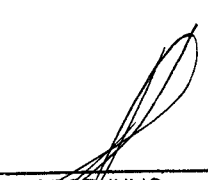
ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

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

JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 119009


**ANEXO N° 11:
CUADERNO DE OBRA**


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

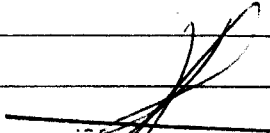

**JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS**
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

CUADERNO DE OBRA

000030
N^o 019
NOTARIA
BENVENUTO

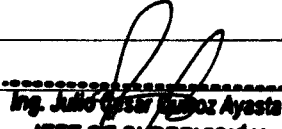
UBICACION: _____ MODALIDAD: _____
CATEGORIA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____ 

| | |
|---|------------------------|
| 14.01.06 Demolicion de Muro de Catedral | 57.72 m ² |
| 14.01.01 Trazo y replanteo preliminar | 1,27.19 m ² |
| 14 Obras de Mar | |
| 14.01.01 Trazo y replanteo preliminar | 908.40 m ² |
| 14.01.02 Movilizacion y desmovilizacion de Equipo | 0.50 Glt |
| 14.01.04 Desmontaje de Sistema de Defensa de muelle con neumaticos | 100.65 m. |
| 14.01.05 Desmontaje de Sistema de Defensa de muelle con sebo tipo D | 27.30 m. |



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

31/10/2017
Asiento N° 042
Del Supervisor

Se verifico las medidas ejecutadas durante el mes de Octubre conjuntamente con el Ing. Residente estando conforme, se le esta solicitando que presente la Valuacion N° 01 correspondiente al mes de Octubre dentro del plazo establecido el Reglamento


Ing. Julio Cesar Ramos Ayesta
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 45520

02/11/2017
Asiento N° 043
De PSU Constructoras S.A.
Con carta N° 013-2017/PSU-CMM se hizo entrega a la supervision el Informe Mensual Octubre 2017.


JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
REG. RESIDENTE

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR


JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
REG. RESIDENTE

CUADERNO DE OBRA



020

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

LUGAR: _____

OBJETO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



02/11/17

Asiento N° 044

Del Supervisor

El día de hoy el ing. Residente hace entrega de la ValORIZACIÓN del mes de Octubre, se le comunica que la fecha de entrega de la ValORIZACIÓN son todo los fines de mes de acuerdo al reglamento, se le solicita entregar en la fecha presentada

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

02/11/2017

Asiento N° 045

De PSV Constructores S.A.

Con Carta N° 010-2017/PSV-CMM se hace entrega a la Supervisión el Expediente técnico Plan de Contingencia.

con carta N° 011-2017/PSV-CMM se hace entrega a la Supervisión el Informe topográfico.

Con Carta N° 012-2017/PSV-CMM se hace entrega a la Supervisión el Cronograma de Obra y el Cronograma ValORIZADO con las observaciones levantadas.

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

02/11/17

Asiento N° 046

Del Supervisor

Se recibieron las Cartas mencionadas en el asiento anterior por parte del ing. Residente, las cuales han sido enviadas a la entidad FONDEPES

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

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

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

BM 000028
NOTARIA BENVENUTO 021

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

LUGAR: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

DACTIL

02/11/2017

Asiento N° 047 De PSV Constructores S.A.

Se hace conocimiento a la Supervisión que el día 02/11/2017 Trabajadores afiliados a gremio sindical en compañía de su dirigente Sindical, paralizaron la obra argumentando Paralización de Brazos Caídos.

Con carta N° 014-2017/PSV-CMM se hace entrega a la Supervisión el sustento por Moyares Metrados:

| | |
|--|-------------------------|
| 04.02 Demolición de Muros de Alhóvilera -soga | 169.85 m ² |
| 04.04 Demolición de Estructura de Concreto Simple | 20.82 m ³ |
| 04.05 Demolición de Pavimento de Concreto | 233.11 m ² |
| 04.06 Demolición de Estructuras de Concreto Armado | 2.03 m ³ |
| 04.17 Desmontaje de Postes Existentes | 2 und. |
| 05.02.03 Acreeo Interno Procedente de la Demolición | 2,019.07 m ³ |
| 05.02.04 Eliminación de Material Excedente y Marguina | 2,019.07 m ³ |
| 01.03 Desmontaje de Postes de Energía Existentes | 2 und. |
| 01.05 Desmontaje de Sistema de defensa de Muelle con jabete D 33.80 m. | |
| 01.12 Desmontaje de Estructura Metalica en Puente | 33 und. |
| 01.13 Desmontaje de Cobertura | 56.50 m ² |

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

03/11/17

Asiento N° 048 201 Supervisión

estas medidas van hacer evaluadas por la supervisión y posteriormente comunican a la entidad para su aprobación, se le indica al Ing. Residente acelerar los trabajos, la paralización de los trabajadores se va a generar ampliación de Plazo

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

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

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

CUADERNO DE OBRA

BM 000027
N.º NOTARIA 022
BENVENUTO

MODALIDAD: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

DACER

debido a que son Problemas que debe solucionarse la
empresa ejecutante, se le comunica que cualquier tipo de llenado
de vacante debe ser autorizado por la supervisión

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

06/11/2017

Asiento N° 049

De PSV Constructores SA.

Con carta N° 015-2017/PSV-EMM se hace entrega a la Supervisión
el Informe Técnico Topografico N° 2, se solicita el
pronunciamiento de la Supervisión.

.....
INGENIERO JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119008

06/11/17

Asiento N° 050

De Supervisión

La supervisión aprueba el informe técnico n° 02 Presentada
por la entidad ejecutante después de haberlo revisado
se le comunica al Ing. Residente que hasta la fecha se ve lento
los trabajos que se están ejecutando lo cual va a perjudicar la
ruta crítica

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

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

.....
INGENIERO JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119008

CUADERNO DE OBRA

BM
Nº NOTARIA **023**
BENVENUTO

000026

CHA: _____ MODALIDAD: _____

RA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____ (DAGOM)

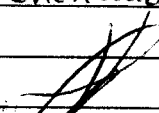
07/11/2017

Asiento N° 051

De PSV Constructores S.A.

- Se deja constancia que por debajo de la cimentación del tanque elevado demolido, se ha encontrado 06 pilotes de acero que deberán ser descabezado para poder realizar la cimentación de la edificación del DPA.

- Se deja constancia que para realizar la demolición de estructura de concreto, tales como: cisterna, tanque séptico, zapatas y vigas de cimentación, esta provocando una sobre excavación que luego deberá ser debidamente rellenada.

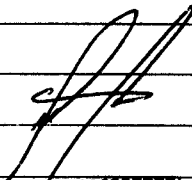

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 110009

07/11/17

Asiento N° 052

Del Supervisor

Se está verificando la presencia de 6 pilotes de acero los cuales deben de ser descabezado estas se encuentran debajo del tanque elevado, se le solicita al eng. Residente acelerar los trabajos para evitar las atugas que puede generar en el mes


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

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



CUADERNO DE OBRA



000025

CHA: _____ MODALIDAD: _____
RA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

DAGET

09/11/2017
Asiento N° 053 De PSV Constructores S.A.
con carta N° 015-2017/PSV-CMM se hace entrega a la
Supervisión del Expediente Técnico de Adicional por Mayores
Medidos N° 01 y su respectiva valoración por el avance
del mes de Octubre.
Se realiza actividades de retro de cimiento con
retro excavadora.

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

09/11/17
Asiento N° 054 Del Supervisor
El día de hoy se está ejecutando los trabajos de las reties de las
Cimentas y relleno con material propio con una retroexcavadora
Se recibió el expediente por mayores medidas N° 01 y la valoración
de mayores teniendo un avance de 94.72%
Se le Relembra al Ing. Residente a seguir los trabajos de acuerdo a su
Programa de Avance

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

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

CUADERNO DE OBRA

000024



NOTARIA
BENVENUTO

025

CHA: _____ MODALIDAD: _____

RA: _____

YECTO: _____

OGRAMA: _____

TIDAD EJECUTORA: _____

DAGER

10/11/2017

Asiento N° 055

De PSV Constructores S.A.

- Se hace de conocimiento a la Supervisión, que el día de hoy a la 06:40 am, un grupo de aproximadamente 25 personas ingresaron a la obra por la parte lateral y ocasionaron destrozo: rompieron las vidrieras de las ventanas de las oficinas, rotura de parabrisa de la grúa, destrozada escritorios y mesas, entre otras cosas y enseres destruidos.
- Luego salieron de la obra e interceptaron a la camioneta de PSV que trasladaba personal de obra y fueron agredidos, rompieron los parabrisas delantero y posterior y la ventana lateral con piedras y palos.
- Se procedió a realizar la denuncia policial respectiva en la comisaría de Marcona.

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

Del Supervisor

10/11/17

Asiento N° 056

- La Supervisión ha constatado todos los desmanes y disturbios producidos en obra.
- Ha sugerencia de la supervisión se suspenden los trabajos el día de hoy para evitar mayores accidentes y/o agresiones en obra.

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

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

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

CUADERNO DE OBRA



000023

026

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



11/11/2017

Asiento N° 057

D. Supervisor

El día de hoy no se está trabajando debido a las desmanes Ocuide en la obra por parte del Sindicato, esta Paralización es hasta que haya garantía para los Trabajadores

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

13/11/2017

Asiento N° 058

De PSV Constructores S.A.

Se hace entrega a la Supervisión el Informe N° 003-2017/PSV-CMM, en donde se detalla los Actos Vandalicos ocurrido en la obra el día 10/11/2017.

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

13/11/17

Asiento N° 059

D. Supervisor

El día de hoy hubo una Reunión de las Funcionarias de FONDEPES con la Población para ver el problema de como se va hacer el Plan de Contingencia en ubicación que va hacer la continuación del Muelle flotante que se va a Construir, el Ing. Residente con informe 003-2017/PSV-CMM hace entrega a la supervisión la denuncia Presentada a la Comisaria del sector sobre los actos vandálicos, no se está trabajando el día de hoy

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

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

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

CUADERNO DE OBRA


BM 000022
NOTARIA 027
BENVENUTO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
LUGAR: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____ DAGER

15/11/17
Asiento N° 060

DJ Supervisión

Hasta el día de hoy sigue paralizado la obra, se le solicita al
ing. Residente el Reinicio de la obra debido a que la policía nacional
no a brindar las garantías de acuerdo a lo mencionado anteriormente


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

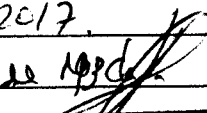
15/11/2017

Asiento N° 061

De PSV Constructores S.A.

En reunión que se tuvo con la PNP del Perú, el coordinador de Obra Fondopcs, coordinador de la Supervisión y PSV Constructores S.A.; la PNP nos garantiza brindar la seguridad necesaria; por lo que se están reanudando los trabajos a partir del día 16/11/2017.

Se hizo entrega a la Supervisión los diseños de MPD.

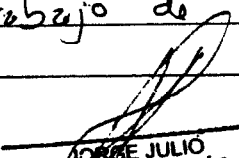

JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

16/11/2017

Asiento N° 062

De PSV Constructores S.A.

Se hace de conocimiento a la Supervisión que el día de hoy se reanudaron las actividades, se están realizando trabajo de excavación para la cimentación.


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

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


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

CUADERNO DE OBRA

000021
BM
Nº NOTARIA 029
BENVENUTO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

PARTE: _____

OBJETO: _____

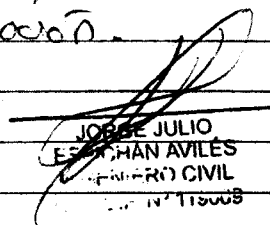
PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____ (DAGER)

18/11/2017

Asiento N° 066 De PSV Constructora SA.
Asunto: Cambio del tipo de Cemento Tipo V al cemento Tipo HS.

Se le solicita a la Supervisión el cambio del cemento Tipo V por el cemento Tipo HS que cumple con la especificación de "Alta Resistencia a los Sulfatos".
Con carta N° 018-2017/PSV-CMM se le presenta adjunto la carta de Garantía del proveedor de cemento y las fichas técnicas del cemento Tipo V y HS para su evaluación.

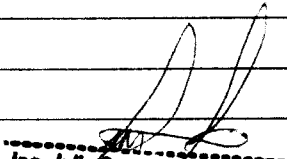

JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
REG. Nº 115008

18/11/2017

Asiento N° 067 Del Supervisor

Se continúa con los trabajos de eliminación de material y el tajeo de las zapatas en el área de Recepción, se va a evaluar la solicitud por la empresa sobre el cambio del cemento.

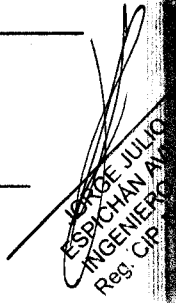
Se le comunica al eng. Residente que en la reunión que tuvimos con el eng. Ricardo Arturo Satamaján Coordinador de obra de FONDEPES se acordó que la empresa PSV notifique a los propietarios de las casas que están siendo afectadas en la Ampliación ya que estas se encuentran dentro del Área de Trabajo.


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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
REG. Nº 115008

CUADERNO DE OBRA

000020

DM
Nº NOTARIA 029
BENVENUTO

LUGAR: _____ MODALIDAD: _____

CALLE: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

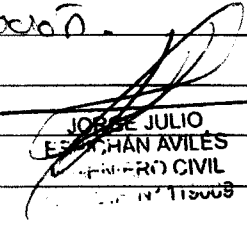
ENTIDAD EJECUTORA: _____ 

13/11/2017

Asiento N° 066 De PSV Constructores SA.

Asunto: Cambio del tipo de Cemento Tipo V al cemento Tipo HS.

Se le solicita a la Supervisión el cambio del cemento Tipo V por el cemento Tipo HS que cumple con la especificación de "Alta Resistencia a los Sulfatos".
Con carta N° 018-2017/PSU-CMM se le presenta adjunta la cartada Garanta del proveedor de cemento y las fichas técnicas del cemento Tipo V y HS para su evaluación.

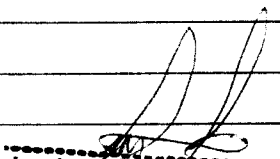

JOBBE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 115009

15/11/2017

Asiento N° 067 Del Supervisor

Se continúa con las tareas de eliminación de material y el tazo de las zapatas en el área de Recepción, se va a evaluar la solicitud de la empresa sobre el cambio del cemento.

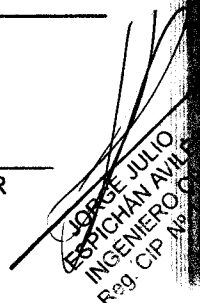
Se le comunica al Ing. Residente que en la reunión que tuvimos con el Ing. Ricardo Artuna Sotomayor Coordinador de obra de FONDEPES se acordó que la empresa PSV notifique a las propietarias de las casas que están siendo afectadas en la Ampliación ya que estas se encuentran dentro del Área de Trabajo.


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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


JOBBE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 115009

CUADERNO DE OBRA



Nº 030

CHA: _____ MODALIDAD: _____
 RA: _____
 YECTO: _____
 OGRAMA: _____
 IDAD EJECUTORA: _____

(DACEB)

20/11/2017

Asiento N° 068 De PSV Constructor SA.
 Se le solicita a la Supervisión permiso para el
 vaciado de falta zapata $h=0.30$ m. con concreto $f_c=$
 $100 \text{ kg/cm}^2 + 30\%$ de arena en el Sector de Torres Pivies
 y zona de recepción, a realizarse el día mañana.

JORGE JULIO
 ESPICHAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 R.M. CIP N° 112069

20/11/2017

Asiento N° 069

Del Supervisor

Después de verificar las encofradas que se están realizando
 para el vaciado de la falsa zapata y verificar las medidas se le
 autoriza el llenado de la falsa zapata con una $h=0.30$ mt
 con concreto de $f_c=100 \text{ kg/cm}^2 + 30\%$ de arena, se le solicita contar
 con un vibrador, se le comunica incremental al Personal de mano
 de obra calificada para poder realizar los trabajos ya que estos se
 encuentran atascados. Con informe N° 003-2017/SCOA/JS no se
 autoriza el cambio del cemento.

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 Reg. C.I.P. N° 45520

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


JORGE JULIO
 ESPICHAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 R.M. CIP N° 112069

CUADERNO DE OBRA



000018

031

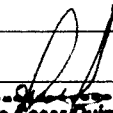
FECHA: _____ MODALIDAD: _____
LUGAR: _____
OBJETO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____ 

21/11/17

Asiento N° 070

01 Supervisión

El día de hoy se está ejecutando la Partida de Variación de falsa zapata son 7 unidades en el área de Recepción se está utilizando la densificación de $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ (Cemento-Hormigón) + 30% de piedra se está utilizando una vibradora, se le está solicitando al eng. Residente incrementar la mano de obra calificada para poder avanzar la obra


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

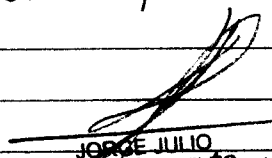
21/11/2017

Asiento N° 071

De PSV Constructores S.A.

Se realizó en fundido de concreto $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ de falsa zapata en el sector de Recepción.

En el transcurso de la semana se estará incrementando de personal (Albañiles, carpinteros, fierros y ayudantes); previa evaluación médica e inducción de seguridad para su ingreso.


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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


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

CUADERNO DE OBRA

DM 000017
NOTARIA 032
BENVENUTO

IA: _____ MODALIDAD: _____

A: _____

YECTO: _____

GRAMA: _____

DAD EJECUTORA: _____

DAGER

22/11/2017

Asiento N° 032 De PSX Constructora S.A.
Se realiza la excavación para la cimentación en la zona de Tareas Previas.

Se realiza actividades de habilitación de acero para zapatas y columnas de los sectores de Recepción y Tareas Previas.

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

22/11/2017

Del Supervisor

Asiento N° 033

Se está verificando los trabajos de utanación para las cimentaciones en el área que corresponde a las Tareas Previas, también se está habilitando el área para las zapatas y las columnas en el área de Recepción y en el área de Tareas Previas.

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

23/11/2017

Asiento N° 034 De PSX Constructora S.A.
Se solicita a la Supervisión permiso para el vaciado de solado en el Sector de Recepción, con concreto tipo $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$, espesor = 4".

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

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

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

CUADERNO DE OBRA

BM 000016
N.º NOTARIA 033
BENVENUTO

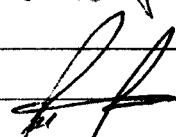
FECHA: _____ MODALIDAD: _____
LUGAR: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____ (DACE)

23/11/17

01 supervisión

Asiento N.º 075

Se está autorizando el vaciado del salado con concreto $f_c = 200$ K/C² y espesor de 4" después de verificar que se cumple de acuerdo al expediente Técnico se le solicita al Ing. Residente notificar a las Propietarios de las Casas afectadas que están dentro del área de Trabajo

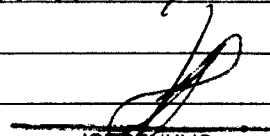

Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N.º 45529

24/11/2017

Asiento N.º 076

De PSV Constructores S.A.


- Con carta N.º 019-2017/PSV-CMM con fecha 20/11/2017
Se hace entrega a la Supervisión los certificados de Calidad de los Materiales que serán utilizados en la obra: cemento tipo V, Aditivos, separadores de concreto.
Se continúa con la habilitación y colocación de acero para zapatas, columnas y excavación para cimentación en zona de tareas previas y descarga, eliminación de material excedente procedente de la excavación, relleno compactado en zona de tareas previas y descarga.


JORGE JULIO
ESPIÑÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N.º 119009

ING. INSPECTOR

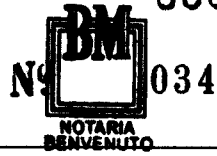
JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


JORGE JULIO
ESPIÑÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N.º 119009

CUADERNO DE OBRA

000015



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
LUGAR: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____


DAGEM

24/11/2017

Ed. Superminas

Asiento N° 077

Se está verificando los trabajos de habilitación de fuso para las zapatas, columnas se está eliminando material de las excavaciones que se están realizando en la zona de Tareas Previas y descarga se está recibiendo las certificaciones de calidad de las materiales



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

25/11/2017

Asiento N° 078

De PSV Constructores S.A.

- Se continúa con las actividades de habilitación y colocación de acero en zona de Recepción de Recursos y Tareas Previas y Excavaciones para cimentación en Tareas Previas.

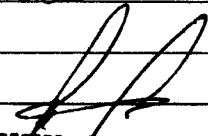

JORGE EMILIO
ESPINOZA AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

25/11/2017

Asiento N° 079

Ed. Superminas

Se continúa con los trabajos de excavaciones de zona para las cimentaciones en el área de Tareas Previas, se sigue habilitando fuso para el arado recepción y Tareas Previas


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

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


JORGE EMILIO
ESPINOZA AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

LUGAR: _____

OBJETO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____ (DABER)

26/11/2017

Asiento N° 080

De PSV Constructores S.A.

- Se realiza actividades de habilitación de acero para columnas en zona de recepción de recursos.
- Descargos de Acero Corrugado.

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

26/11/2017

Asiento N° 081

DI Supervisa

Se verifica la ligada de Acero Corrugado para la obra se continua con la colocación de estibas a las columnas que se van a colocar en el area de Recepción de Recursos

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

27/11/2017

Asiento N° 082

- Habilitación y colocación de acero en zapata Columnas en zona Tareas Previas y Recepción.
- Eliminación de material excedente y aceros proveniente de la excavación.
- se le solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto $f'c = 315 \text{ kg/cm}^2$ para Zapata en zona de Recepción.

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

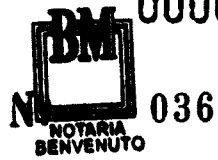
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

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

CUADERNO DE OBRA



000013

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

LUGAR: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____ (DAGER)

27/11/17

Asiento N° 083

Di Supervisor

Se esta autajando el Menado de zapata con concreto de $f_c = 315 \text{ Kg/cm}^2$ en el area de Recepcion, se le indica sacar las rebabas del concreto que se esta utilizando, se continua con la eliminacion de material procedente de las elevaciones, se continua con la habilitacion de piezo para las columnas en la zona de Tareas Previas y Recepcion

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

28/11/2017

Asiento N° 084

De PSV Constructores S.A.

- Con carta N° 020-2017/PSV-CMM se le hace entrega a la Supervision del Informe N° 004-2017/PSV-CMM: Sustento de Ampliacion de plazo N° 01, para su revision y aprobacion.
- Se le solicita a la Supervision autorizacion para el fundido de concreto $f_c = 315 \text{ Kg/cm}^2$ para zapata en el sector de Tareas previas.

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

28/11/2017

Asiento N° 085

Di Supervisor

Se esta recibiendo con carta el sustento de la ampliacion de plazo por 06 dias, se va a revisar y enviar a la entidad para su aprobacion. Se autajando el Menado de zapata en el sector Tarea Previa

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

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


ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

BM 000012
Nº 037
NOTARIA
BENVENUTO

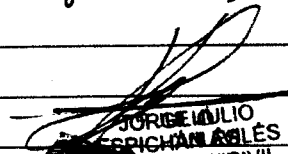
FECHA: _____ MODALIDAD: _____
LUGAR: _____
OBJETO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____ 

29/11/2017

Asiento Nº 086

De PSY Constructores S.A.

- Se le solicita permiso a la Supervisión autorreacción para el fundido de concreto $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2 + P \text{ @ } 30\%$ para falsa zapata en el sector de "Descarga".
- Se realiza actividades de encofrado de falsa zapata y zapata; habilitación de acero para zapatas y columnas en el sector de tareas previas y Descarga.

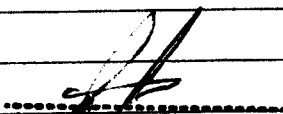

JORGE JULIO
ESPICHÁN AÑES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119003

29/11/2017

Asiento Nº 087

Del Supervisor

Se continúan con los trabajos de habilitación de acero para las zapatas y de las columnas en el área de Tareas Previas, se le autoriza el vaciado de concreto de $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ PE}$ para la falsa zapata en el área que corresponde a la descarga, se le solicita al Ing. Residente emitir cuntas a los propietarios de las casas que están dentro del área de trabajo. Se le solicita al Ing. Residente presentar las metrados de la Valuación Nº 02 que corresponde al mes de noviembre dentro de las Plazas establecidas por el Reglamento Nacional de Construcción.


Ing. Julio Cesar Quiroz Ayasta
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP Nº 45529

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


JORGE JULIO
ESPICHÁN AÑES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119003

CUADERNO DE OBRA

000011
N° **BM** 038
NOTARIA
BENVENUTO

CHA: _____ MODALIDAD: _____

RA: _____

YECTO: _____

GRAMA: _____

IDAD EJECUTORA: _____ **DAGEB**

30/11/2017

De PSY Constructores S.A.

Asiento N° 088

- Se le solicita autorización a la Supervisión para el fundido de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $h = 4"$ para Solado de zapata en el sector de tareas Previas eje E.

- Se realiza actividades de encofrado de zapata en el sector de Tareas Previas eje E; colocación de acero para columnas en el sector de Descargas.

- Habilitación de acero para zapatas y columnas en sector de Tareas Previas.

- Con carta N° 022-2017/PSU-CMM se hace de conocimiento a la Supervisión que se le ha informado a unos de los moradores de las dos casas que queda pendiente su demolición debido a que se encuentran dentro de la ampliación 1 del DPA Morcona; el morador de la otra casa no se le ha podido localizar.

ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119000

30/11/2017

Asiento N° 089

Di Supervisar

el día de hoy estoy asumiendo el cargo de supervisar que ha sido aprobado por la entidad de FONDEPES con carta N° 485-2017

- FONDEPES/DIGENIPAA con fecha 29/11/2017

Se verifico los trabajos que se están realizando anotados en el asiento anterior por el Ing. Residente

Supervisor
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

JG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119000

CUADERNO DE OBRA



000010

039

NOTARIA
BENVENUTO

CHA: _____ MODALIDAD: _____

RA: _____

YECTO: _____

OGRAMA: _____

IDAD EJECUTORA: _____ (DACE)

30/11/2017

Asiento N° 090 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Sustento de Metrado de Valorización N° 02.

Se presenta a la Supervisión el sustento de Metrados de la Valorización N° 02 correspondiente al mes de Noviembre, las cantidades son las siguientes:

- 01.03 Baños Químicos 1 mes
- 01.04 Cerco de Malla Rashell 100 m.
- 01.05 Agua para Construcción 1 mes
- 01.08 Energía Eléctrica Provisional 1 mes
- 01.09 Flete Terrestre 0.10 Gbt
- 02.01 Elaboración, implementación y Adm. Plan de Seguridad 0.12 und.
- 02.02 Equipo de Protección Colectiva 0.12 und.
- 02.03 Equipo de Protección Individual 0.12 und.
- 02.04 Señalización Temporal de Seguridad 0.12 und.
- 02.05 Recursos para respuesta ante emergencia 0.12 und.
- 03.01 Riego del Área de trabajo 394.41 m²
- 03.02 Limpieza General de Obra 394.41 m²
- 03.05 Plan de Cierre y Abandono 0.12 und.
- 03.06 Medida de concientización y Educ. Ambiental 0.12 und.
- 04.02 Demolición de Muros de Albañilería-Soga 162.50 m²
- 04.06 Demolición de Estructuras de Concreto Armado 5.25 m³
- 05.02.01 Excavación de Estructuras para Cimentación 183.83 m³
- 05.02.03 Acarreo Interno, material procedente Excavación 257.36 m³
- 05.02.04 Eliminación de Material excedente y Máquina 246.44 m³
- 05.03.01 Solado Concreto f_{lc} = 100 kg/cm² h = 4" 41.91 m²
- 05.03.02 Concreto ciclópeo 1:12 + 30% PG 13.30 m³
- 05.04.01 Zapatas, concreto f_{lc} = 315 kg/cm² 41.12 m³

ING. INSPECTOR

JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
REG. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
REG. CIVIL

CUADERNO DE OBRA



000039

040

NOTARIA
BENVENUTO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACION: _____

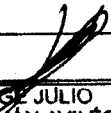
PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

DACER

- 05.04.02 Zapatas, acero $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ 1,513.21 Kg.
- 05.09.08 Columnas, acero $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ 5,747.65 Kg.


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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


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

**ANEXO N° 12:
CONTRATO**



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

J. J. Espichán Avilés
**JOSÉ JULIO
ESPICHÁN AVILÉS**
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



PERU

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES
CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA,
DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**

Conste por el presente documento, la contratación de la EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA", derivada de la Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, el señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte;

- La empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, con RUC N° 20112182021, con domicilio legal en Av. El Pinar N° 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima, inscrita en la Partida N° 00378496, del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, debidamente representado por su Gerente General, el señor **MARIO PEÑA FUENTES** identificado con DNI. N° 06109501, según Poder Inscrito en el Asiento N° B00003 del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**.

LA ENTIDAD y **EL CONTRATISTA** a quienes en forma conjunta se les denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 25 de agosto de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la Licitación Pública N° 002-2017 Primera Convocatoria para la EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA", a la empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente documento tiene por objeto la contratación de la EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA", bajo el Sistema de Precios Unitarios.



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

Página 1 de 7

Luis Alberto Avila Morales
ESPICHERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a **S/. 8'871,166.29 (Ocho millones ochocientos setenta y un mil ciento sesenta y seis con 29/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

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

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria es de **doscientos cuarenta (240) días calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.5 de la sección general de las bases.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía **EL CONTRATISTA** entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De Fiel Cumplimiento del Contrato: Por el monto de **S/. 887,116.63** (Ochocientos ochenta y siete mil ciento dieciséis con 63/100 Soles), a través de la Carta Fianza N° 1842201 emitida por **LA POSITIVA SEGUROS**, monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA**

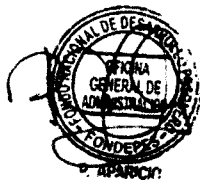
PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

F. PANTA



J. CHANG

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

Página 2 de 7

ESPICHÁN AVILA ES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes al inicio de la ejecución de la obra¹, 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.



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

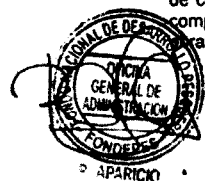
Página 3 de 7

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

CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

F. PANTA



APARICIO



PERU

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:

| | |
|--------------------|-------------------|
| Penalidad Diaria = | 0.10 x Monto |
| | F x Plazo en días |

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días**

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

| PENALIDADES | | | |
|-------------|---|---|------------------------------|
| N° | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD | FORMA DE CÁLCULO | PROCEDIMIENTO |
| 1 | SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN 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 |

Página 4 de 7



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

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

CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL



F. PANTA



C. ORTEGA



P. APARICIO



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
| 4 | CUADERNO DE OBRA 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 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 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 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 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 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. |

CONSTRUCIONES 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

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

Página 5 de 7

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



PERU Ministerio de la Producción



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

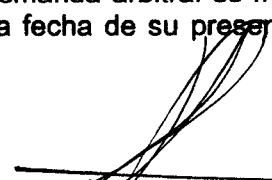
De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre **LAS PARTES** sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de **LAS PARTES**. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

LAS PARTES acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.


Luis Alberto Avila
CIP. N° 84
SUPERVISOR DE


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

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PENAFUENTES
GERENTE GENERAL



F. PANTA



J. CHANG



P. APARICIO



PERU

Ministerio
de la Producción

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

LAS PARTES acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizarán en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a **LAS PARTES** y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Av. El Pinar N° 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima.

Correo electrónico: obras@psv.com.pe 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

S.P.C. LA ENTIDAD
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

"EL CONTRATISTA"

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

JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 119009

Página 7 de 7

