



CARGO

MEMORANDO N° 00268 -2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A: **SR. JUAN FAUSTINO SALCEDO ARTICA**
Coordinador del Área de Logística

Asunto: **VALORIZACION DE OBRA N° 04 (ENERO-2018) - P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**
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"

Referencia: a) **CARTA N° 011-2018-CMM**
b) **INFORME N° 015-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RAS**

Fecha: **Lima, 12 FEB 2018**

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo a lo indicado en el asunto del presente documento; el contratista de Supervisión **CONSORCIO MESONES MURO**, ha presentado la **VALORIZACION DE OBRA N° 04** 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"**, correspondiente al mes de enero de 2018.

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, su contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta Dirección concluye que **LA ENTIDAD** debe realizar el pago de la **Valorización de Obra N° 04** correspondiente al mes de enero de 2018, dentro de los plazos establecidos.

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

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

Atentamente;



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

FONDEPES
AREA DE LOGISTICA
12 FEB 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
Hora: Firma:

LABQ/RAMG/RAS



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° 04** correspondiente al mes de enero de 2018 por la suma de **S/ 32,928.36 (Treinta y Dos Mil Novecientos Veintiocho con 36/100 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, **12 FEB 2018**

FONDEPES

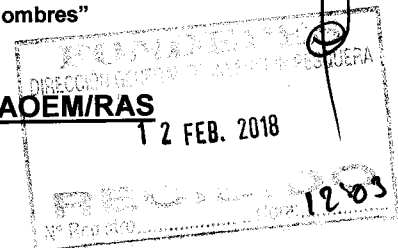
.....
Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

INFORME N° 015-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/ADEM/RAS



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

Asunto: **VALORIZACION DE OBRA N° 04 (ENERO-2018) - P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**
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”

Referencia: **CARTA N° 011-2018-CMM**

Fecha: **Lima, 06 de febrero de 2018**

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, según la carta de la referencia, el **CONSORCIO MESONES MURO** encargado de la Supervisión de Obra; manifiesta que el contratista de ejecución **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”**; ha presentado la **VALORIZACION DE OBRA N° 04**, correspondiente al mes de enero de 2018. Al respecto, debo manifestar lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

1.1 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 Valorización N° 04: | 31 DE ENERO DE 2018 |





II. ANÁLISIS

2.1 La Cláusula Cuarta: Del Pago; se indica lo siguiente:

“LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. (...)”

2.2 En las bases integradas, numeral 2.7 Valorizaciones, se indica lo siguiente:


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

2.3 Asimismo, en las bases integradas, numeral 3.14 Valorizaciones, Presentaciones de Informes y Pago, se indica lo siguiente:

“(...) Los metrados de obra ejecutados, se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor y presentados al FONDEPES dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o el supervisor no se presentan para la valorización conjunta con el contratista, éste la efectúa. El inspector o supervisor debe revisar los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

El contratista está obligado a presentar para la aprobación de la supervisión y remisión al FONDEPES, informes mensuales de avance de Obra y otros informes que el supervisor y la entidad solicite, los cuales se presentarán como máximo el quinto (5to) día hábil de cada mes junto con la valorización mensual de avance de obra correspondiente (...)”.

2.4 El resumen de Valorización de Obra N° 04, es el siguiente:

|  RESUMEN GENERAL | |
|---|----------------------|
| VALORIZACIÓN N° 04 | |
| Enero 2018 | |
| 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: 31 de Enero del 2018 | |
| I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV : | SI. 7,517,937.53 |
| II.- VALORIZACIÓN | SI. 23,484.59 |
| COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD | SI. 27,782.27 |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO | SI. 2,778.23 |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES | SI. 5,556.45 |
| DEDUCTIVO | SI. 0.00 |
| SUB TOTAL | 19,447.59 |
| VALORIZACIÓN: | SI. 19,447.59 |
| IGV 18 %: | 3,500.57 |
| TOTAL (Incl. IGV): | SI. 22,948.16 |
| IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL | |
| Porcentaje de avance de la presente valorización: | 0.37% |
| Porcentaje de avance acumulado: | 17.28% |
| Son: Ventidos mil novecientos cuarenta y ocho con 16/100 Soles incluido IGV. | |





III. CONCLUSIONES

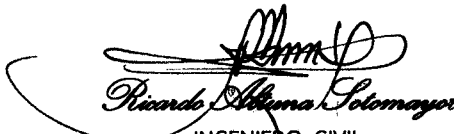
- 3.1 El contratista Supervisor de Obra **CONSORCIO MESONES MURO**, ha remitido la **CARTA N° 011-2018-CMM**, mediante la cual **aprueba la Valorización de Obra N° 04** correspondiente al mes de enero de 2018, presentada por el contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, encargado de la ejecución de la obra: “**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA**”. Asimismo, el contratista Supervisor de Obra **CONSORCIO MESONES MURO**, solicita el pago de la **Valorización de Obra N° 04** por el monto total de **S/ 22,948.16 (Veintidós Mil Novecientos Cuarenta y Ocho con 16/100 Soles)**.
- 3.2 Se ha verificado que la presentación de la **Valorización de Obra N° 04** del contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, ha cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, su contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación.

IV. RECOMENDACIONES

- 4.1 Cumplidos los todos requisitos establecidos, Se recomienda que la **DIGENIPAA** otorgue la conformidad respectiva, para que **LA ENTIDAD** proceda al pago de la **Valorización de Obra N° 04** correspondiente al mes de enero de 2018, dentro de los plazos establecidos.

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

Atentamente;


INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 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.

FONDEPES

Ing. Paul A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

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



"Año del diálogo y la Reconciliación Nacional"

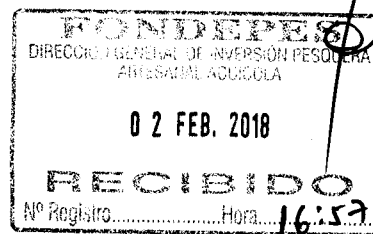
Lima, 02 de Enero del 2018

CARTA N° 011-2018-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° 04 – del Ejecutor (periodo Enero del 2018)

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

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con RUC N° **20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo solicitarle el pago de la valorización N° 04 - del ejecutor, correspondiente al periodo enero del 2018, materia del contrato de la referencia. Dicho monto asciende a la suma de S/. 22,948.16 (Veintidós mil novecientos cuarenta y ocho con 16/100 soles), incluido I.G.V.

Por lo tanto, esta supervisión aprueba la valorización N° 04 del ejecutor de obra, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos programados en el mes de enero del 2018, 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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

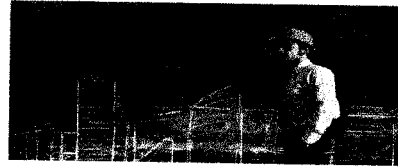
| | |
|---|---------------------|
|  | |
| 2682644 | |
| N° DOC: | 00000761-2018 |
| CLAVE: | 0493 |
| USUARIO: | dgalindo |
| FECHA Y HORA: | 02/02/2018 16:05:20 |
| TELEFONO: | 2097700 |
| www.fondepes.gob.pe | |

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° 15-2018/LAAM/JS

VALORIZACIÓN N° 04
(DEL 01-01-2018 al 31-01-2018)

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 febrero del 2018**

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**
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS

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



- 2.13. Monto del Adelanto de Materiales al Contratista (con IGV) : S/. 1'774,233.30
- 2.14. Fecha de pago del Adelanto de Materiales : 24/11/2017
- 2.15. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017
- 2.16. Fecha de inicio de ejecución de obra: 30/09/2017
- 2.17. Fecha de término Contractual : 27/05/2018
- 2.18. Garantía de Fiel Cumplimiento, Carta Fianza N° : 1842201 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63
- 2.19. Garantía de Adelanto Directo, Carta Fianza N° : 30000531 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63
- 2.20. Garantía de Adelanto de Materiales Carta Fianza N° : 30003281 (La Positiva Seguros): S/. 1'774,233.30
- 2.21. Ampliaciones de Plazo : Se ha presentado una ampliación de plazo (el 30/11/2017), se está a la espera de respuesta.
- 2.22. Adicionales de Obra : No hubo (al 31/01/2018)
- 2.23. Deductivos de Obra : No hubo (al 31/01/2018)
- 2.24. Seguros : AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.
- 2.24.1. Vida Ley : Del 20/09/2017 - 31/05/2018
- 2.24.2. Complementario de Trabajo y riesgo : Del 01/09/2017 – Indefinido
- 2.24.3. Todo riesgo y montaje : Del 15/09/2017 – 31/05/2018

3. SITUACIÓN DE LA OBRA


3.1 ASPECTO TÉCNICO

3.1.1 Situación de la Obra al 31/01/2018:

a. Resumen del Trabajo Efectuado

OBRAS PRELIMINARES

- Baños Químicos para el personal
El contratista ha realizado la instalación de baños químicos correspondiente a 01 mes.
- 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.


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

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

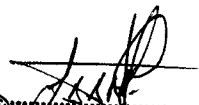



SEGURIDAD Y SALUD

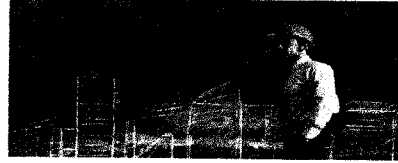
- Elaboración, Implementación y Administración de Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.13 und. del plan de seguridad y salud.
- Equipos de Protección Colectiva
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.13 und. de EPP's colectivo.
- Equipos de Protección Individual
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.13 und. de EPP's individual.
- Señalización Temporal de Seguridad
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.13 und de seguridad temporal de seguridad.
- Recursos para respuesta ante Emergencias en Seguridad y Salud durante el trabajo
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.13 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 0.13 und. sobre el plan de contingencia.
- Plan de Seguimiento y Control
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.13 und. sobre el plan de seguimiento y control.
- Plan de Cierre y Abandono
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.13 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 0.13 und.



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



ARQUITECTURA

MUROS Y TABIQUERÍA DE ALBAÑILERÍA

- Muro de Ladrillo Arcilla KK Tipo IV Soga M:1:4 E=1.5 cm.
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 214.11 m² correspondiente al asentado de muro de Ladrillo Arcilla KK Tipo IV Soga M:1:4 E=1.5 cm.

OBRAS DE MAR

PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE EBD N°01



- Concreto en Escalera F'c=280 kg/cm²
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.41 m³ correspondiente al concreto f'c=280 kg/cm² para escalera.
- Encofrado y Desencofrado Normal para Escaleras
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 7.70 m² correspondiente a encofrado y desencofrado normal para escaleras.
- Escaleras, Acero f'y=4200 kg/cm²
 Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 55.68 kg. correspondiente al acero f'y=4200 kg/cm² para escaleras.

3.1.2 Avance de Obra

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| a. Avance Programado Vigente | 11.96 % |
| b. Avance ejecutado en el Mes | 0.37 % |
| c. Avance Programado Acumulado al Mes | 20.20 % |
| d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes | 17.28 % |
| e. Situación Actual de la Obra | |
| Normal | |
| Retrasada: | 2.92 % |
| Adelantada: | |

3.1.3 Plan de Trabajo

- Para este mes de diciembre, la Supervisión ha solicitado al Residente de Obra el **Cronograma Acelerado 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 este nuevo cronograma.


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

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



3.1.4 Desarrollo de la Obra

a. Aspectos Críticos

Este mes no se ha registrado ningún aspecto crítico.

b. Problemas Presentados

Se registró problemas con las viviendas ubicadas dentro del área de trabajo, produciendo atraso en dicho frente de trabajo.

La falta de maquinaria prevista originó el poco rendimiento por este mes de la empresa contratista.

La falta de personal para abrir otro frente de trabajo, por lo que ha originado el poco avance en este mes.

Se registró el inconveniente de un hallazgo de material explosivo (granada tipo piña) en el lugar de la obra por lo que momentáneamente la obra se encuentra paralizada (fechas 30 y 31 de enero) por decisión del contratista hasta tener medidas de seguridad.

c. Acciones Correctivas

- Se mantiene una constante coordinación entre el contratista, supervisión y la Entidad, para brindar la mejor solución en el menor tiempo previsto.
- Se le recomienda al contratista abatecerse con anticipación de maquinaria y/o materiales (concreto en mixer) para no generar atrasos en el avance de obra.
- Se le exige al contratista de aperturar otros frentes de trabajo para aumentar el rendimiento en el avance de obra.

Asiento N° 138 del Supervisor del 02/01/18

Sobre la designación de cantera para la extracción de roca para la protección es responsabilidad de la empresa ejecutante ya que ella es la que se provee de materiales, esto no va a generar ninguna ampliación de plazo.

Asiento N° 140 del Supervisor del 04/01/18

Se le comunica al Ing. Residente incrementar el personal ya que hasta la fecha no se ve el avance de la obra.

Asiento N° 143 del Supervisor del 06/01/18

Se le exige al Ing. Residente incrementar los trabajos ya que están atrasados.

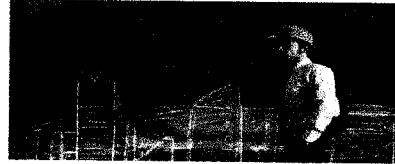
Asiento N° 145 del Supervisor del 08/01/18

Se le solicita los resultados de las probetas sacadas tanto en columnas, vigas de cimentación y certificados de calidad del concreto del mixer.



Luis Alberto Avila Muro
 CIP. N° 84718
 SUPERVISOR DE OBRAS

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



Asiento N° 149 del Supervisor del 10/01/18

Se le exige al ing. Residente reiniciar los trabajos donde se va a construir la cisterna ya que se encuentra excavada lo que puede originar algún accidente dentro de la obra.

Asiento N° 152 del Supervisor del 12/01/18

Respecto al inconveniente con las 02 casas que se encuentran dentro del área de trabajo la supervisión ya comunicó a la entidad FONDEPES para que vea de qué manera se puede solucionar.

Respecto a la zona de comercio que existen se le comunica al ing. Residente que notifique a dichas personas hasta el momento no presenta dichas notificaciones, se le exige al ing. Residente tener cuidado al momento de los vaciados contar con una buena vibración al concreto.

Se le comunica al ing. Residente la presencia de los especialistas de acuerdo a su propuesta.

Asiento N° 155 del Supervisor del 16/01/18

Se le solicita al Ing. Residente la presencia de los profesionales en obra de acuerdo a su coeficiente de permanencia en obra las cuales deberán su informe mensual que tiene que estar adjuntada a la valorización de este mes, se les solicita notificar a las personas que están en la zona de comercio.

Asiento N° 157 del Supervisor del 18/01/18

Se le exige al Residente respetar las medidas de acuerdo a los planos.

Asiento N° 159 del Supervisor del 19/01/18


Se está realizando la excavación de zanja para la zapata y cimiento corrido en el área de administración, se recomienda al Ing. Residente controlar los trabajos que está haciendo el maestro de obra en esta zona ya que se ha encontrado falta de alineamiento en las excavaciones y vaciado las cuales ya han sido corregidas.

Asiento N° 162 del Supervisor del 24/01/18

Se le exige al ing. Residente cursar las cartas de desalojo a las personas que están ocupando la zona de comercio.

Asiento N° 164 del Supervisor del 26/01/18

Con carta N° 014-2018/LAAM/JS se le notificó al ing. Residente para que presente en esta valorización los pagos a la SUNAT, SENCICO y CONAFOVISAR de los meses de octubre,


Luis Alberto Avila
CIP. N° 847
SUPERVISOR DE

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



noviembre y diciembre, igualmente sus informes de especialistas en Estructuras, Sanitarias y Eléctricas las cuales deben presentarlas en esta valorización caso contrario la valorización será devuelta.

Asiento N° 167 del Supervisor del 28/01/18

Se le reitera al ing. Residente notificar a las personas que ocupan el área de comercio para que no tengan problemas al momento de construir el cerco perimétrico es responsabilidad de la empresa, hasta el momento la empresa no incrementa el personal para los trabajos teniendo frente para trabajar la obra se encuentra atrasada debido a esto.

Asiento N° 169 del Supervisor del 29/01/18

Se le solicita al ing. Residente presentar los informes de los especialistas en Estructuras, Sanitarias y Eléctricas para está valorización y los pagos que de acuerdo a ley tienen que hacer.

Asiento N° 171 del Supervisor del 30/01/18

El día de hoy en la mañana se constató la presencia de una granada de guerra dentro de la zona de trabajo se le comunicó a la policía y se realizó la denuncia ante la policía.

Debido a la presencia de este artefacto se tomó la decisión de paralizar la obra por medida de seguridad.

Hoy a la 6:45 pm recién fue desactivada la granada por la Policía Nacional.

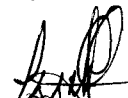

3.1.5 Condiciones Meteorológicas

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

3.1.6 Resultados de la Inspección y Control de Calidad

Se tomaron las siguientes:

- 40 probetas de concreto para el ensayo de compresión, cuyos resultados han sido satisfactorios al superar la resistencia característica (24 probetas con mínima exigida= 315 kg/cm², 07 probetas con mínima exigida= 280 kg/cm², 06 probetas con mínima exigida= 210 kg/cm², 02 probetas con mínima exigida= 175 kg/cm², y 01 probetas con mínima exigida= 140 kg/cm²). En algunos casos, se puede verificar en los certificados adjuntos, que el tiempo para que el concreto alcance la resistencia aún no se ha cumplido; por lo que de acuerdo a las normas existentes se puede concluir que éstas se encuentran dentro del porcentaje exigido.


 Luis Alberto Avila M.
 CIP. N° 84715
 SUPERVISOR DE

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



- 03 ensayos de densidad de campo cuyos resultados fueron: 01 en el área de servicio y 02 en el área de tareas previas (01 de resultado negativo y la otra fue su corrección)

3.1.7 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

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

3.1.8 Personal Profesional y Técnico empleado por el Contratista

- 01 Ingeniero Residente de obra
- 01 Ingeniero 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

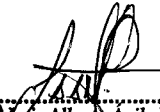
3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Este mes de enero no se ha realizado ninguna visita por parte de la Entidad, pero se mantiene una constante comunicación entre las partes respectivas.

3.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

- El avance ejecutado mensual es de **0.37 %**.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **17.28 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **20.20 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra retrasada en **2.92 %** con respecto al avance acumulado.


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

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



Recomendaciones

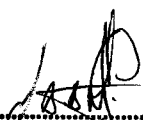

- La Supervisión recomienda al Contratista aumentar el rendimiento para cumplir con lo establecido en su cronograma.
- La Supervisión recomienda al Contratista realizar con anticipación cualquier consulta para no generar atraso en su ruta crítica debido a la falta de información o pronunciamiento de especialistas.
- Se le recomienda al contratista tener mucha consideración de las sugerencias dadas por la Supervisión sobre los trabajos programados en el mes.
- **LA SUPERVISIÓN APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 04**, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos en Enero del 2018, por lo que se recomienda a la Entidad la cancelación correspondiente al contratista.

3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

| | | |
|-------------------------------------|---|----------------------|
| Número de valorizaciones tramitadas | : | 4 |
| Número de valorizaciones pagadas | : | 2 |
| Monto valorizado en el mes | : | + S/. 27,782.27 |
| Adelanto Directo Amortizado al mes | : | - S/. 2,778.23 |
| Adelanto Amortizado al mes | : | - S/. 5,556.45 |
| Subtotal (Sin IGV) | : | S/. 19,447.59 |
| Monto a Pagar (Incluido IGV) | : | S/. 22,948.16 |

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
 CIP. N° 84745
 SUPERVISOR DE OBRAS

Luis Alberto Avila Morales
 Jefe de Supervisión

Carta N° 057-2018/PSV-CMM

San Juan de Marcona, 31 de Enero del 2018.

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

Asunto : Entrega de Informe Mensual Enero 2018

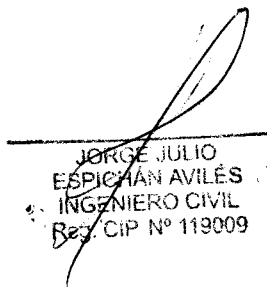
Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".


De mi mayor consideración:

Por la presente me dirijo a usted para hacerle llegar un saludo cordial y al mismo tiempo hacerle llegar el Informe Mensual de Obra correspondiente al mes de Enero 2018, 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
31/01/18
4.30 P.M.

INFORME N° 010-2018/PSV-CMM

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

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

ASUNTO : Informe Mensual del Mes de Enero 2018.

FECHA : 31 de Enero del 2018.

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".



Luis Alberto Avila Morales
CIP. N°
SUPERVISOR

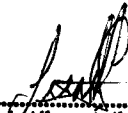

JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

CONTENIDO

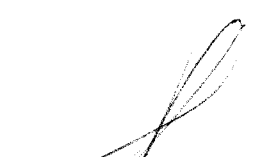
- 1.- GENERALIDADES
- 2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA
- 3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA
- 4.- CONTROL DE SSOMA EN LA OBRA
- 5.- COMENTARIOS - MES DE ENERO
- 6.- RESPONSABILIDADES
- 7.- RECURSOS

ANEXOS

- ANEXO N° 01: VALORIZACIÓN DE OBRA
- ANEXO N° 02: SUSTENTO DE METRADOS
- ANEXO N° 03: PANEL FOTOGRÁFICO
- ANEXO N° 04: CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA
- ANEXO N° 05: CURVA DE AVANCE DE OBRA
- ANEXO N° 06: INFORME DE SEGURIDAD
- ANEXO N° 07: INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- ANEXO N° 08: INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS
- ANEXO N° 09: CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO
- ANEXO N° 10: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DIRECTO
- ANEXO N° 11: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DE MATERIALES
- ANEXO N° 12: SCTR DE PERSONAL
- ANEXO N° 13: CONSTANCIAS DE PAGOS DE DERECHOS A SENCICO
- ANEXO N° 14: CONSTANCIAS DE PAGOS DE DERECHOS A CONAFOVISER
- ANEXO N° 15: CONSTANCIAS DE PAGOS DE IMPUESTOS
- ANEXO N° 16: COPIA CUADERNO DE OBRA
- ANEXO N° 17: CONTRATO
- ANEXO N° 18: CERTIFICADOS DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN SIMPLE
- ANEXO N° 19: CERTIFICADOS DE ENSAYOS DE COMPACTACIÓN

Lys 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.



Lyis 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.

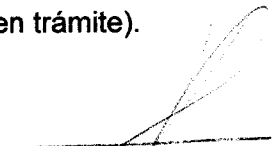
1.4.- DATOS DE OBRA

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.

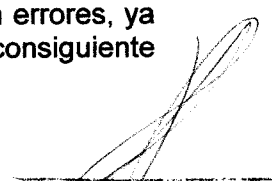
Es por ello necesaria la programación, cada cierto tiempo, de un control a corto plazo del avance de la obra para realizar una comparación de lo planeado versus lo real, con la finalidad de evitar las multas estipuladas en el contrato, así como un retraso general del proyecto.

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


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


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



en que actividades o eventos está afectando el avance de la obra. No debe dejar de verificar la calidad, ya que puede traer repercusiones importantes en el proyecto, teniendo en mente siempre, que será aplicado a un nivel gerencial operativo.

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

2.3.- CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

2.4.- AVANCE FÍSICO DE OBRA

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

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.

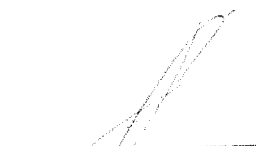
En anexos se muestra detalle fotográfico de los avances realizados en obra.

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.



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


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



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

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

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

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

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

- Implantar un plan de acción capaz de controlar y registrar la calidad de los trabajos implicados en el proyecto, buscando la mejora continua y la satisfacción del cliente.
- Asegurar que el trabajo se ejecute en estricto acuerdo con los requerimientos y especificaciones del contrato marco y de las entidades y normativas reguladoras vigentes.
- Asegurar la aceptación de las obras por parte de la Supervisión.
- Mantener acciones de Control de Calidad que aseguren que los productos de cada proceso cumplirán con lo establecido en el Contrato.
- Establecer caminatas para detección y corrección oportuna de observaciones durante la construcción.
- 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 Enero 2018.


5.- COMENTARIOS - MES DE ENERO

5.1.- COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

- Con lo que respecta a Seguridad y Salud en obra; se continua la implementación de los planes correspondientes al Área de Seguridad y Medio Ambiente, según lo presentado en la propuesta del proyecto.
- El Plan de Manejo Ambiental, de riego y limpieza dentro de obra; de los Planes de Contingencia, de Seguimiento y Control.
- Las principales actividades realizadas en el proyecto fueron:



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


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



- Obras Preliminares: Baños Químicos, agua para construcción, energía eléctrica provisional.
 - 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, Suministro e instalación de contenedor de basura.
 - Muro y Tabiques de Albañilería en Servicios
 - Concreto en Escalera $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$, en Plataforma Baja del Muelle.
 - Encofrado y Desencofrado normal para escalera, en Plataforma Baja del Muelle.
 - Escalera, Acero $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$, en Plataforma Baja del Muelle.
- 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.
 - El avance del presente mes es de 0.37%, el avance acumulado que se tiene hasta la fecha es de 17.28%.
 - 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.
- Se le ha alcanzado a la Supervisión los resultados de los Ensayos de Compresión Simple de las probetas de concreto elaborado en obra; Los resultados de los Ensayos de Compactación (Proctor Modificado) de Material Propio y de Material de Préstamo que se está utilizando para Relleno compactado en los sectores de Tareas Previas y Servicios.
- Se le ha presentado a la Supervisión los RFI (Solicitud de Información) 06, 07, 08 y 09.


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.



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


JORGE JULIO
ESCHICHÁN AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 119009

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.

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.

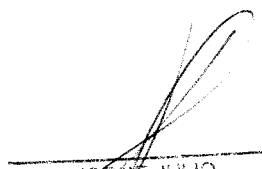
Registrar diariamente información correspondiente al informe de producción a través de los formatos de control.

7.- RECURSOS

Personal Indirecto:

- 01 Ingeniero Residente de Obra
- 01 Ingeniero Encargado de Oficina Técnica
- 01 Asistente de Oficina Técnica
- 01 Ingeniero de Jefe de Producción
- 01 Ingeniero Asistente de Producción
- 01 Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente


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


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



- 01 Asistente de Seguridad y Medio Ambiente
- 01 Administrador de Obra
- 01 Responsable de Logística
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Encargado de Almacén
- 01 Conductor
- 03 Guardianes

Personal Directo:

- 01 Operador de Grúa
- 01 Operador de Retroexcavadora
- 01 Operador de Volquete
- 01 Maestro de Obra
- 02 Soldador - Oxigenista
- 01 Rigger
- 01 Electricista
- 01 Gasfitero
- 01 Mecánico
- 01 Topógrafo
- 12 Operarios Civiles
- 07 Oficiales
- 14 Ayudantes

Equipo y Maquinaria:

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 20 Ton.
- 01 Retroexcavadora
- 02 Camión Volquete 15 m³
- 01 Inversora Miller
- 02 Equipo de Oxicorte
- 01 Grupo Electrónico Panther 170F
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 9p³
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 11p³
- 02 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topográfico Leica NA332
- 01 Estación Total Leica TS06R500
- 02 Vibradoras de aguja para concreto.
- 01 Plancha Compactadora
- 01 Vibro apisonador
- 01 Rodillo Liso 1 Tn.
- 01 Mesa Sierra circular
- 01 Sierra circular de mano.
- 01 Tronzadora
- 05 Amoladoras 4 ½" y 7"
- 16 Cuerpos de andamios

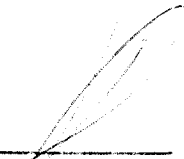


Luis Alberto Avila Morales
 Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

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



ANEXOS



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

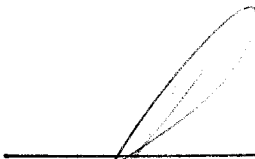


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA



**ANEXO N° 01:
VALORIZACIÓN DE OBRA**


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



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



RESUMEN GENERAL
VALORIZACIÓN N° 04
Enero 2018

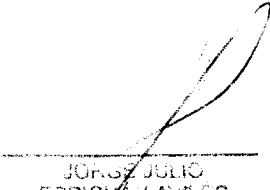
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: 31 de Enero del 2018



| | |
|--|-------------------------|
| I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV : | S/. 7,517,937.53 |
| | |
| II.- VALORIZACIÓN | S/. 23,484.59 |
| <hr/> | |
| COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD | S/. 27,782.27 |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO | S/. 2,778.23 |
| AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES | S/. 5,556.45 |
| DEDUCTIVO | S/. 0.00 |
| SUB TOTAL | 19,447.59 |
| <hr/> | |
| VALORIZACION: | S/. 19,447.59 |
| IGV 18 %: | 3,500.57 |
| TOTAL (Incl. IGV): | S/. 22,948.16 |

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL

Porcentaje de avance de la presente valorización: **0.37%**
 Porcentaje de avance acumulado: **17.28%**

Son: Ventidos mil novecientos cuarenta y ocho con 16/100 Soles incluido IGV.


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



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



CUADRO DE AMORTIZACIONES

Enero 2018

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: 31 de Enero del 2018

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

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

% Avance de obra = 0.37%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
 Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 27,782.27 (b)

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

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

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes
 % para Amortización por Adelanto Directo = 0.37% (a)

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

| N° Valorización | Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b) | Monto Total Adelantos sin IGV (c / c') | Amortización | | |
|--------------------|---|---|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | Parcial sin IGV d = a x c | Acumulado sin IGV (e) | Saldo sin IGV f = c - e |
| Adelanto Directo | | S/. 751,793.75 | | | S/. 751,793.75 |
| VALORIZACIÓN N° 01 | S/. 138,824.66 | | S/. 13,882.47 | S/. 13,882.47 | S/. 737,911.29 |
| VALORIZACIÓN N° 02 | S/. 91,772.13 | | S/. 9,177.21 | S/. 23,059.68 | S/. 728,734.08 |
| VALORIZACIÓN N° 03 | S/. 1,040,648.68 | | S/. 104,064.87 | S/. 127,124.55 | S/. 624,669.21 |
| VALORIZACIÓN N° 04 | S/. 27,782.27 | | S/. 2,778.23 | S/. 129,902.77 | S/. 621,890.98 |

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

Amortización Calculada Actual = S/. 2,778.23



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

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



CUADRO DE AMORTIZACIONES

Enero 2018

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: 31 de Enero del 2018

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

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

% Avance de obra acumulado = 0.37%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
 Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 27,782.27 (b)

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

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

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

% para Amortización por Adelanto de Materiales = 0.37% (a)

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

| N° Valorización | Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b) | Monto Total Adelantos sin IGV (c / c') | Amortización | | |
|--------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | | Parcial sin IGV d = a x c | Acumulado sin IGV (e) | Saldo sin IGV f = c - e |
| Adelanto Directo | | S/. 1,503,587.54 | | | S/. 1,503,587.54 |
| VALORIZACIÓN N° 03 | S/. 1,040,648.68 | | S/. 254,249.10 | S/. 254,249.10 | S/. 1,249,338.44 |
| | S/. 27,782.27 | | S/. 5,556.45 | S/. 259,805.55 | S/. 1,243,781.99 |
| | | | | | |

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

Amortización Calculada Actual= S/. 5,556.45



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

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



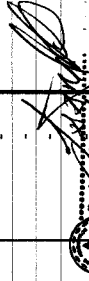
VALORIZACIÓN N° 04

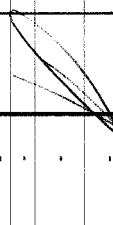
Enero 2018

002.- ARQUITECTURA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: 31 de Enero del 2018

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorización anterior | | Valorización Actual | | Valorización Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|----------|--|----------------|----------|------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------------|------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 10 | ARQUITECTURA | | | | 1,196,490.72 | | | | | | | | |
| 10.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA | | | | 155,165.34 | | | | | | | | |
| 10.01.01 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm | m ² | 2,376.92 | 65.28 | 155,165.34 | | | | | | | | |
| 10.02 | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 155,813.81 | | | | | | | | |
| 10.02.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO | m ² | 2,406.04 | 28.39 | 68,307.48 | | | | | | | | |
| 10.02.02 | TARRAJEO EN MURO, INTERIOR | m ² | 2,210.88 | 22.65 | 50,076.43 | | | | | | | | |
| 10.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | m ² | 531.46 | 33.72 | 17,920.83 | | | | | | | | |
| 10.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | m ² | 61.17 | 50.48 | 3,087.86 | | | | | | | | |
| 10.02.05 | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 | m ² | 48.43 | 12.31 | 596.17 | | | | | | | | |
| 10.02.06 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS | m ² | 11.50 | 34.61 | 398.02 | | | | | | | | |
| 10.02.07 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS | m ² | 32.40 | 34.61 | 1,121.36 | | | | | | | | |
| 10.02.08 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC | m ² | 11.86 | 34.61 | 410.47 | | | | | | | | |
| 10.02.09 | TARRAJEO EN ESCALERAS | m ² | 63.97 | 37.16 | 2,377.13 | | | | | | | | |
| 10.02.10 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA | m ² | 164.70 | 27.10 | 4,463.37 | | | | | | | | |
| 10.02.11 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO | m ² | 179.60 | 39.28 | 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 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 10.04.03 | PISO FROTACHADO BRUÑADO | m ² | 71.75 | 27.76 | 1,991.78 | | | | | | | | |
| 10.04.04 | PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE | m ² | 345.50 | 73.07 | 25,245.69 | | | | | | | | |
| 10.04.05 | PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE | m. | 22.75 | 62.07 | 1,412.09 | | | | | | | | |
| 10.04.06 | VEREDA DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO | m ² | 688.04 | 52.57 | 36,170.26 | | | | | | | | |
| 10.04.07 | VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 156.00 | 36.02 | 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 | | | | | | | | |
| 10.05.02 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m) | m. | 222.27 | 19.97 | 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 | | | | | | | | |
| 10.05.04 | CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm | m. | 624.50 | 14.98 | 9,355.01 | | | | | | | | |
| 10.06 | COBERTURAS | | | | 114,898.91 | | | | | | | | |


Luis Alberto Aviles
 CIP. N° 84733
 SUPERVISOR DE OBRA


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



VALORIZACIÓN N° 04

Enero 2018

001.- ESTRUCTURAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: 31 de Enero del 2018

| 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 | 80.00 | 58,234.11 | | 2,550.00 | | 60,784.11 | | 46,600.00 |
| 01.02 | CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m. | Pza. | 1.00 | 1,422.29 | 1,422.29 | 1.00 | 1,422.29 | | - | 1.00 | 1,422.29 | | - |
| 01.03 | BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL | Mes | 8.00 | 1,750.00 | 14,000.00 | 3.00 | 5,250.00 | 1.00 | 1,750.00 | 4.00 | 7,000.00 | 4.00 | 7,000.00 |
| 01.04 | CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO | m. | 1,500.00 | 20.45 | 30,675.00 | 700.00 | 14,315.00 | | - | 700.00 | 14,315.00 | 800.00 | 16,360.00 |
| 01.05 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | Mes | 8.00 | 500.00 | 4,000.00 | 3.00 | 1,500.00 | 1.00 | 500.00 | 4.00 | 2,000.00 | 4.00 | 2,000.00 |
| 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 | 3.00 | 900.00 | 1.00 | 300.00 | 4.00 | 1,200.00 | 4.00 | 1,200.00 |
| 01.09 | FLETE TERRESTRE | Glb. | 1.00 | 35,100.00 | 35,100.00 | 0.60 | 21,060.00 | | - | 0.60 | 21,060.00 | 0.40 | 14,040.00 |
| 02 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 26,124.72 | | 9,927.39 | | 3,396.22 | | 13,323.61 | | 12,801.12 |
| 02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 6,350.00 | 6,350.00 | 0.38 | 2,413.00 | 0.13 | 825.50 | 0.51 | 3,238.50 | 0.49 | 3,111.50 |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | Und. | 1.00 | 1,128.00 | 1,128.00 | 0.38 | 428.64 | 0.13 | 146.64 | 0.51 | 575.28 | 0.49 | 552.72 |
| 02.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | Und. | 1.00 | 15,823.50 | 15,823.50 | 0.38 | 6,012.93 | 0.13 | 2,057.06 | 0.51 | 8,069.99 | 0.49 | 7,753.52 |
| 02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | Und. | 1.00 | 1,113.22 | 1,113.22 | 0.38 | 423.02 | 0.13 | 144.72 | 0.51 | 567.74 | 0.49 | 545.48 |
| 02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 1,710.00 | 1,710.00 | 0.38 | 649.80 | 0.13 | 222.30 | 0.51 | 872.10 | 0.49 | 837.90 |
| 03 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | 17,935.56 | | 8,705.96 | | 1,897.07 | | 10,603.03 | | 7,332.63 |
| 03.01 | RIEGO DEL AREA DE TRABAJO | m ² | 3,155.28 | 1.29 | 4,070.31 | 1,183.23 | 1,526.37 | 394.41 | 508.79 | 1,577.64 | 3,104.06 | 1,577.64 | 2,035.16 |
| 03.02 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA | m ² | 3,155.28 | 0.71 | 2,240.25 | 1,183.23 | 840.09 | 394.41 | 280.03 | 1,577.64 | 3,104.06 | 1,577.64 | 1,120.12 |
| 03.03 | PLAN DE CONTINGENCIA | Und. | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 0.38 | 760.00 | 0.13 | 260.00 | 0.51 | 1,020.00 | 0.49 | 980.00 |
| 03.04 | PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | Und. | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 0.38 | 1,140.00 | 0.13 | 390.00 | 0.51 | 1,530.00 | 0.49 | 1,470.00 |
| 03.05 | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | Und. | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 0.38 | 950.00 | 0.13 | 325.00 | 0.51 | 1,275.00 | 0.49 | 1,225.00 |
| 03.06 | MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL | Und. | 1.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 0.38 | 389.50 | 0.13 | 133.25 | 0.51 | 522.75 | 0.49 | 502.25 |
| 03.07 | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M | Und. | 8.00 | 200.00 | 1,600.00 | 8.00 | 1,600.00 | | - | 8.00 | 1,600.00 | | - |
| 03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | Und. | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 | 10.00 | 1,500.00 | | - | 10.00 | 1,500.00 | | - |
| 04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | | 37,572.23 | | 37,572.23 | | | | 37,572.23 | | |
| 04.01 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA- CABEZA | m ² | 149.42 | 3.28 | 490.10 | 149.42 | 490.10 | | | 149.42 | 490.10 | | |
| 04.02 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA- SOGA | m ² | 606.90 | 3.28 | 1,990.63 | 606.90 | 1,990.63 | | | 606.90 | 1,990.63 | | |
| 04.03 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA-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 ² | 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 | 2,620.00 | 13,152.40 | | | 2,620.00 | 13,152.40 | | |
| 04.06 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 106.60 | 16.15 | 1,721.59 | 106.60 | 1,721.59 | | | 106.60 | 1,721.59 | | |
| 04.07 | DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS | Und. | 6.00 | 6.00 | 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 | | |

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


JORGE JULIO
 ESPICHAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 110000

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|------|--------|------------|----------|-----------|----------|---|---|---|-----------|------------|
| 05.05.02 | EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA | m³ | 5.30 | 3,047.50 | - | - | - | - | - | - | 575.00 | 3,047.50 |
| 05.05.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO | m³ | 16.41 | 3,114.62 | - | - | - | - | - | - | 189.80 | 3,114.62 |
| 05.05.04 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 11.00 | 5,932.08 | - | - | - | - | - | - | 539.28 | 5,932.08 |
| 05.05.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 20.47 | 11,039.06 | - | - | - | - | - | - | 539.28 | 11,039.06 |
| 05.05.06 | NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS | m² | 4.99 | 5,738.50 | - | - | - | - | - | - | 1,150.00 | 5,738.50 |
| 05.05.07 | AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS | m² | 28.34 | 32,591.00 | - | - | - | - | - | - | 1,150.00 | 32,591.00 |
| 05.05.08 | LOSA DE CONCRETO F'C=31KG/CM2 | m³ | 462.05 | 116,898.65 | - | - | - | - | - | - | 253.00 | 116,898.65 |
| 05.05.09 | LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 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. | 4.16 | 71,982.31 | - | - | - | - | - | - | 17,303.44 | 71,982.31 |
| 05.05.11 | JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOET E=1" | m. | 3.55 | 2,586.35 | - | - | - | - | - | - | 728.55 | 2,586.35 |
| 05.06 | INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO | | | 219,225.07 | | | | | | | | 47,603.48 |
| 05.06.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 3.53 | 335.46 | 95.03 | 335.46 | 95.03 | | | | | 335.46 |
| 05.06.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1.10 | 367.17 | 333.79 | 367.17 | 333.79 | | | | | 367.17 |
| 05.06.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 35.05 | 11,337.62 | 323.47 | 11,337.62 | 323.47 | | | | | 11,337.62 |
| 05.06.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO PATIO Y VEREDAS | m² | 4.99 | 579.84 | 116.20 | 579.84 | 116.20 | | | | | 579.84 |
| 05.06.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 40.79 | 8,128.22 | 199.27 | 8,128.22 | 199.27 | | | | | 8,128.22 |
| 05.06.06 | RELLENO CON MATERIAL DE PRETAMO | m³ | 79.89 | 334.74 | 4.19 | 334.74 | 4.19 | | | | | 334.74 |
| 05.06.07 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 11.00 | 1,915.65 | 174.15 | 1,915.65 | 174.15 | | | | | 1,915.65 |
| 05.06.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 20.47 | 3,564.85 | 174.15 | 3,564.85 | 174.15 | | | | | 3,564.85 |
| 05.06.09 | SOLIDO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4" | m² | 30.89 | 1,627.59 | 52.69 | 1,627.59 | 52.69 | | | | | 1,627.59 |
| 05.06.10 | ZAPATAS, CONCRETO f'C=315 kg/cm2 | m³ | 475.25 | 1,858.23 | 3.91 | 1,858.23 | 3.91 | | | | | 1,858.23 |
| 05.06.11 | ZAPATAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 1,093.75 | 262.92 | 1,093.75 | 262.92 | | | | | 1,093.75 |
| 05.06.12 | COLUMNAS, CONCRETO F'C=315 kg/cm2 | m³ | 538.54 | 549.31 | 1.02 | 549.31 | 1.02 | | | | | 549.31 |
| 05.06.13 | COLUMNAS, ENFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 58.33 | 909.36 | 15.59 | 909.36 | 15.59 | | | | | 909.36 |
| 05.06.14 | COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 3,507.96 | 843.26 | 3,507.96 | 843.26 | | | | | 3,507.96 |
| 05.06.15 | VIGAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2 | m³ | 527.05 | 384.75 | 0.73 | 384.75 | 0.73 | | | | | 384.75 |
| 05.06.16 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 57.12 | 446.11 | 7.81 | 446.11 | 7.81 | | | | | 446.11 |
| 05.06.17 | VIGAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 532.36 | 127.97 | 532.36 | 127.97 | | | | | 532.36 |
| 05.06.18 | MURO DE CONCRETO F'C=315 kg/cm2 | m³ | 542.12 | 46,871.70 | 77.81 | 42,182.36 | 77.81 | | | | | 42,182.36 |
| 05.06.19 | MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 68.30 | 86,185.66 | 859.56 | 59,567.51 | 859.56 | | | | | 59,567.51 |
| 05.06.20 | MURO, ACERO F'Y=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 32,398.75 | 7,788.16 | 32,398.75 | 7,788.16 | | | | | 32,398.75 |
| 05.06.21 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'C=210 kg/cm2 | m³ | 395.77 | 241.42 | - | - | - | | | | | 241.42 |
| 05.06.22 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 48.93 | 342.51 | - | - | - | | | | | 342.51 |
| 05.06.23 | LOSA ALIGERADA, ACERO F'Y=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 500.66 | - | - | - | | | | | 500.66 |
| 05.06.24 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 3.23 | 190.57 | - | - | - | | | | | 190.57 |
| 05.06.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO F'C=280 kg/cm2 | m³ | 464.44 | 11,448.45 | - | - | - | | | | | 11,448.45 |
| 05.06.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 55.38 | 2,193.05 | - | - | - | | | | | 2,193.05 |
| 05.06.27 | LOSAS MACIZAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 10,381.45 | - | - | - | | | | | 10,381.45 |
| 05.06.28 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5cm | m² | 65.28 | 1,114.33 | - | - | - | | | | | 1,114.33 |
| 05.06.29 | LADRILLO PASTELERO | m² | 76.63 | 1,673.60 | - | - | - | | | | | 1,673.60 |
| 05.06.30 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES | m² | 27.10 | 8,209.95 | - | - | - | | | | | 8,209.95 |
| 05.07 | SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO | | | 125,558.84 | | | | | | | | 54,015.60 |
| 05.07.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 3.53 | 139.79 | 39.60 | 139.79 | 39.60 | | | | | 139.79 |
| 05.07.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 1.10 | 43.56 | 39.60 | 43.56 | 39.60 | | | | | 43.56 |
| 05.07.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 35.05 | 4,927.33 | 140.58 | 4,927.33 | 140.58 | | | | | 4,927.33 |
| 05.07.04 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO PATIO Y VEREDAS | m² | 4.99 | 197.60 | 39.60 | 197.60 | 39.60 | | | | | 197.60 |
| 05.07.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 40.79 | 2,173.29 | 53.28 | 2,173.29 | 53.28 | | | | | 2,173.29 |
| 05.07.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 11.00 | 1,344.42 | 122.22 | 1,344.42 | 122.22 | | | | | 1,344.42 |

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

JORGE JULIO ESCOBAR AVILES
INGENIERO CIVIL

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|---|-----------|
| 05.07.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m ³ | 20.47 | 2,501.84 | 122.22 | 2,501.84 | - | 122.22 | - | 2,501.84 | - | - | - |
| 05.07.08 | SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4" | m ² | 30.89 | 1,223.24 | 39.60 | 1,223.24 | - | 39.60 | - | 1,223.24 | - | - | - |
| 05.07.09 | LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'c=315 KG/CM2 | m ³ | 488.89 | 15,703.15 | 32.12 | 15,703.15 | - | 32.12 | - | 15,703.15 | - | - | - |
| 05.07.10 | LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 63.52 | 2,679.27 | 42.18 | 2,679.27 | - | 42.18 | - | 2,679.27 | - | - | - |
| 05.07.11 | LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 9,235.03 | 2,219.96 | 9,235.03 | - | 2,219.96 | - | 9,235.03 | - | - | - |
| 05.07.12 | CONCRETO F'c=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO | m ³ | 564.11 | 7,908.82 | 14.02 | 7,908.82 | - | 14.02 | - | 7,908.82 | - | - | - |
| 05.07.13 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 70.11 | 8,481.91 | 120.98 | 8,481.91 | - | 120.98 | - | 8,481.91 | - | - | - |
| 05.07.14 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 14,983.99 | 3,601.92 | 14,983.99 | - | 3,601.92 | - | 14,983.99 | - | - | - |
| 05.07.15 | MURO CISTERNA CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m ³ | 596.93 | 7,348.21 | 12.31 | 7,348.21 | - | 12.31 | - | 7,348.21 | - | - | - |
| 05.07.16 | MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 56.05 | 6,861.08 | 122.41 | 6,861.08 | - | 122.41 | - | 6,861.08 | - | - | - |
| 05.07.17 | MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 5,252.00 | 1,262.50 | 5,252.00 | - | 1,262.50 | - | 5,252.00 | - | - | - |
| 05.07.18 | MURO TANQUE ELEVADO-CONCRETO F'c=210 KG/CM2 | m ³ | 531.30 | 5,233.31 | 9.85 | 5,233.31 | - | 9.85 | - | 5,233.31 | - | - | - |
| 05.07.19 | MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 67.37 | 6,908.79 | 102.55 | 6,908.79 | - | 102.55 | - | 6,908.79 | - | - | - |
| 05.07.20 | MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 2,932.55 | 704.94 | 2,932.55 | - | 704.94 | - | 2,932.55 | - | - | - |
| 05.07.21 | VIGAS TANQUE ELEVADO, CONCRETO F'c=315 kg/cm2 | m ³ | 564.11 | 5,285.71 | 9.37 | 5,285.71 | - | 9.37 | - | 5,285.71 | - | - | - |
| 05.07.22 | DESENCOFRADO | m ² | 70.11 | 4,442.17 | 63.36 | 4,442.17 | - | 63.36 | - | 4,442.17 | - | - | - |
| 05.07.23 | VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 3,332.62 | 801.11 | 3,332.62 | - | 801.11 | - | 3,332.62 | - | - | - |
| 05.07.24 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m ³ | 463.76 | 1,822.58 | 3.93 | 1,822.58 | - | 3.93 | - | 1,822.58 | - | - | - |
| 05.07.25 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 82.40 | 1,227.41 | 19.67 | 1,227.41 | - | 19.67 | - | 1,227.41 | - | - | - |
| 05.07.26 | LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 2,114.11 | 508.20 | 2,114.11 | - | 508.20 | - | 2,114.11 | - | - | - |
| 05.07.27 | LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 | m ³ | 395.77 | 324.53 | 0.82 | 324.53 | - | 0.82 | - | 324.53 | - | - | - |
| 05.07.28 | LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 48.93 | 461.41 | 9.43 | 461.41 | - | 9.43 | - | 461.41 | - | - | - |
| 05.07.29 | LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 4.16 | 213.95 | 51.43 | 213.95 | - | 51.43 | - | 213.95 | - | - | - |
| 05.07.30 | LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 3.23 | 255.17 | 79.00 | 255.17 | - | 79.00 | - | 255.17 | - | - | - |
| 06 | ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE | | | 66,341.84 | | 66,341.84 | | | | | | | 66,341.84 |
| 06.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 1.10 | 89.98 | 81.80 | 89.98 | - | 81.80 | - | 89.98 | - | - | 89.98 |
| 06.02 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE | Und. | 24,379.03 | 24,379.03 | 1.00 | 24,379.03 | - | 1.00 | - | 24,379.03 | - | - | 24,379.03 |
| 06.03 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA) | Kg. | 4.32 | 41,398.25 | 9,583.16 | 41,398.25 | - | 9,583.16 | - | 41,398.25 | - | - | 41,398.25 |
| 06.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m ² | 23.87 | 473.58 | 19.84 | 473.58 | - | 19.84 | - | 473.58 | - | - | 473.58 |
| 07 | ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA | | | 95,294.80 | | 95,294.80 | | | | | | | 95,294.80 |
| 07.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 1.10 | 260.70 | 237.00 | 260.70 | - | 237.00 | - | 260.70 | - | - | 260.70 |
| 07.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES) | Und. | 45,483.55 | 45,483.55 | 1.00 | 45,483.55 | - | 1.00 | - | 45,483.55 | - | - | 45,483.55 |
| 07.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA) | Kg. | 4.32 | 45,571.42 | 10,548.94 | 45,571.42 | - | 10,548.94 | - | 45,571.42 | - | - | 45,571.42 |
| 07.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m ² | 23.87 | 3,978.13 | 166.70 | 3,978.13 | - | 166.70 | - | 3,978.13 | - | - | 3,978.13 |
| 08 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES | | | 14,382.21 | | 14,382.21 | | | | | | | 14,382.21 |
| 08.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 1.10 | 136.75 | 124.32 | 136.75 | - | 124.32 | - | 136.75 | - | - | 136.75 |
| 08.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES) | Und. | 6,451.27 | 6,451.27 | 1.00 | 6,451.27 | - | 1.00 | - | 6,451.27 | - | - | 6,451.27 |
| 08.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA) | Kg. | 4.32 | 4,300.56 | 995.50 | 4,300.56 | - | 995.50 | - | 4,300.56 | - | - | 4,300.56 |
| 08.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m ² | 23.87 | 744.03 | 31.17 | 744.03 | - | 31.17 | - | 744.03 | - | - | 744.03 |
| 08.05 | ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO | Und. | 2,749.60 | 2,749.60 | 1.00 | 2,749.60 | - | 1.00 | - | 2,749.60 | - | - | 2,749.60 |
| 09 | PROTECCION CON ENROCADO | | | 14,205.79 | | 14,205.79 | | | | | | | 14,205.79 |



Luis Alberto Acosta Morales

 C.I.P. No 84746

SUPERVISOR DE OBRA


JOSE JULIO


 ESPICHAN AVILES

 INGENIERO CIVIL

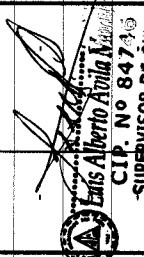
 R.C.G. CIP N° 119009

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|----------------|--------|-------|--------------|---|--------|---|-------|---|---|---|---|--------|--------------|
| 09.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 19.00 | 1.10 | 20.90 | - | - | - | - | - | - | - | - | 19.00 | 20.90 |
| 09.02 | EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO | m ³ | 41.80 | 7.63 | 318.93 | - | - | - | - | - | - | - | - | 41.80 | 318.93 |
| 09.03 | REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO | m ³ | 108.30 | 5.08 | 550.16 | - | - | - | - | - | - | - | - | 108.30 | 550.16 |
| 09.04 | EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA | m ³ | 162.50 | 27.50 | 4,468.75 | - | - | - | - | - | - | - | - | 162.50 | 4,468.75 |
| 09.05 | CARGUIJO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmin=0.8m | m ³ | 162.50 | 31.69 | 5,149.63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 162.50 | 5,149.63 |
| 09.06 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE, Dmin=0.8m | m ³ | 62.70 | 16.90 | 1,059.63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 62.70 | 1,059.63 |
| 09.07 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8m | m ³ | 99.75 | 14.08 | 1,404.48 | - | - | - | - | - | - | - | - | 99.75 | 1,404.48 |
| 09.08 | SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2 | m ² | 146.30 | 8.43 | 1,233.31 | - | - | - | - | - | - | - | - | 146.30 | 1,233.31 |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 2,309,433.94 | | | | | | | | | | 1,299,625.21 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.30% | S/. | 284,060.37 | | | | | | | | | | 159,853.90 |
| | UTILIDAD | | 6.00% | S/. | 139,566.04 | | | | | | | | | | 77,977.51 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | S/. | 2,732,060.35 | | | | | | | | | | 1,537,456.62 |
| | AMORTIZACION | | | S/. | 2,732,060.35 | | | | | | | | | | 1,537,456.62 |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 2,732,060.35 | | | | | | | | | | 1,537,456.62 |
| | AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | 43.39% | | 0.34% | | | | | | 43.73% |
| | | | | | | | | | | | | | | | 56.27% |


Luis Alberto Avila Morales
 CIP. No 84743
 SUPERVISOR DE OBRA


JORGE JULIO
ESPINO CHAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP No 119009

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------|----------|-----------|------------|---|---|---|---|----------|------------|
| 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 DE 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 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 6,586.60 | 6,586.60 | - | - | - | - | 1.00 | 6,586.60 |
| 10.08.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 3,163.38 | 3,163.38 | - | - | - | - | 1.00 | 3,163.38 |
| 10.08.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 11,573.01 | 11,573.01 | - | - | - | - | 1.00 | 11,573.01 |
| 10.08.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,710.15 | 9,710.15 | - | - | - | - | 1.00 | 9,710.15 |
| 10.08.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 10,874.43 | 10,874.43 | - | - | - | - | 1.00 | 10,874.43 |
| 10.08.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 8,778.70 | 8,778.70 | - | - | - | - | 1.00 | 8,778.70 |
| 10.08.11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,244.43 | 9,244.43 | - | - | - | - | 1.00 | 9,244.43 |
| 10.08.12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.95x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 13,435.88 | 13,435.88 | - | - | - | - | 1.00 | 13,435.88 |
| 10.08.13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS) | Und. | 3.00 | 12,970.15 | 38,910.45 | - | - | - | - | 3.00 | 38,910.45 |
| 10.08.14 | BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles) | m. | 48.06 | 124.81 | 5,998.37 | - | - | - | - | 48.06 | 5,998.37 |
| 10.08.15 | PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles) | m. | 44.96 | 60.45 | 2,717.83 | - | - | - | - | 44.96 | 2,717.83 |



 CIP. N° 84749

 SUPERVISOR DE OBRAS


JULIO

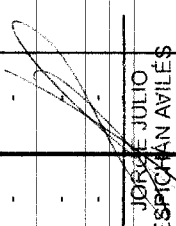
 ESPINOSA AVILES

 INGENIERO CIVIL


 Reg. CIP. N° 119009

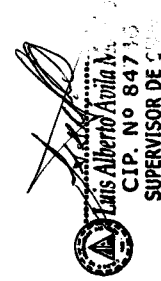
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------|----------|----------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|------------|
| 10.08.16 | PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS) | m ² | 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(Ver 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 | NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm | m ² | 62.50 | 460.79 | 28,799.38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 62.50 | 28,799.38 |
| 10.09.07 | VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm | m ² | 69.14 | 336.92 | 23,294.65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 69.14 | 23,294.65 |
| 10.09.08 | CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE | m ² | 1.35 | 453.72 | 612.52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.35 | 612.52 |
| 10.09.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm) | m ² | 18.48 | 167.77 | 3,100.39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18.48 | 3,100.39 |
| 10.10 | CERRAJERIA | | | | 8,837.28 | | | | | | | | | | | | 8,837.28 |
| 10.10.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR | Pza. | 34.00 | 75.84 | 2,578.56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34.00 | 2,578.56 |
| 10.10.02 | CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS(SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES) | Und. | 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 | 31,107.33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,210.88 | 31,107.33 |
| 10.11.02 | PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO | m ² | 2,406.04 | 15.31 | 36,836.47 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,406.04 | 36,836.47 |
| 10.11.03 | PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO | m ² | 531.46 | 15.31 | 8,136.65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 531.46 | 8,136.65 |
| 10.11.04 | PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO | m ² | 61.17 | 15.96 | 976.27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 61.17 | 976.27 |
| 10.11.05 | PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO | m ² | 48.43 | 15.31 | 741.46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 48.43 | 741.46 |
| 10.11.06 | PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO | m ² | 63.97 | 14.07 | 900.06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 63.97 | 900.06 |
| 10.11.07 | PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO | m ² | 1,114.21 | 16.11 | 17,949.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,114.21 | 17,949.92 |
| 10.11.08 | PINTURA EN PISO CON EPOXICO | m ² | 889.00 | 12.50 | 11,112.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 889.00 | 11,112.50 |
| 10.11.09 | PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO | m ² | 179.60 | 18.19 | 3,266.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 179.60 | 3,266.92 |
| 10.12 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | 29,892.77 | | | | | | | | | | | | 29,892.77 |
| 10.12.01 | MODORO BLANCO D/LOSA TERA 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 |


LAS ALBATROS ARQUITECTOS
CIP N° 847
SUPERVISOR DE C


JORGE JULIO
ESPINOZA AVILÉS
INGENIERO CIVIL

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|----------------|----------|----------|-----------|---|---|---|---|----------|--------------|
| 10.12.06 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC.ACESORIOS) | 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.ACESORIOS) | Und. | 1.00 | 109.25 | 109.25 | - | - | - | - | 1.00 | 109.25 |
| 10.12.08 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC.ACESORIOS) | 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 | | | | | | | | | | | 13,977.10 |
| GASTOS GENERALES | | | | | | | | | | | 1,182,513.62 |
| UTILIDAD | | | | | | | | | | | 145,449.18 |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | | | | | | | | | 1,398,913.62 |
| AMORTIZACION | | | | | | | | | | | 70,950.82 |
| TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | | | | | | | | | 1,398,913.62 |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | | | | | | | | 1,398,913.62 |
| | | | | | | | | | | | 13,977.10 |
| | | | | | | | | | | | 1,719.18 |
| | | | | | | | | | | | 838.63 |
| | | | | | | | | | | | 16,534.91 |
| | | | | | | | | | | | 16,534.91 |
| | | | | | | | | | | | 1.17% |
| | | | | | | | | | | | 1.17% |
| | | | | | | | | | | | 0.00% |
| | | | | | | | | | | | 100.00% |
| | | | | | | | | | | | 1.17% |
| | | | | | | | | | | | 98.83% |


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





VALORIZACIÓN N° 04

Enero 2018

003.- INSTALACIONES SANITARIAS


PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: 31 de Enero del 2018

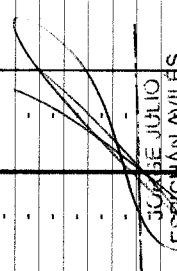
| item | Descripción | Und. | Metrado | Precio \$/. | Sub Total \$/. | Valorización anterior | | Valorización Actual | | Valorización Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|-------------|--|------|---------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | Metrado | Parcial \$/. | Metrado | Parcial \$/. | Metrado | Parcial \$/. | Metrado | Parcial \$/. |
| 11 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 803,797.67 | - | - | - | - | - | - | - | 803,797.67 |
| 11.01 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | 36,658.20 | - | - | - | - | - | - | - | 36,658.20 |
| 11.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 309.76 | - | - | - | - | - | - | - | 309.76 |
| 11.01.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 197.30 | 1.57 | 309.76 | - | - | - | - | - | - | 197.30 | 309.76 |
| 11.01.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 5,559.91 | - | - | - | - | - | - | - | 5,559.91 |
| 11.01.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 197.30 | 11.68 | 2,304.46 | - | - | - | - | - | - | 197.30 | 2,304.46 |
| 11.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 197.30 | 2.13 | 420.25 | - | - | - | - | - | - | 197.30 | 420.25 |
| 11.01.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 197.30 | 7.37 | 1,454.10 | - | - | - | - | - | - | 197.30 | 1,454.10 |
| 11.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 197.30 | 7.00 | 1,381.10 | - | - | - | - | - | - | 197.30 | 1,381.10 |
| 11.01.03 | SALIDAS DE AGUA FRIA | | | | 5,214.73 | - | - | - | - | - | - | - | 5,214.73 |
| 11.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2" | Pto. | 71.00 | 71.63 | 5,085.73 | - | - | - | - | - | - | 71.00 | 5,085.73 |
| 11.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4" | Pto. | 2.00 | 64.50 | 129.00 | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 129.00 |
| 11.01.04 | RED DE DISTRIBUCION | | | | 1,582.66 | - | - | - | - | - | - | - | 1,582.66 |
| 11.01.04.01 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1/2" C-10 | m. | 5.00 | 12.59 | 62.95 | - | - | - | - | - | - | 5.00 | 62.95 |
| 11.01.04.02 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=3/4" C-10 | m. | 12.00 | 13.64 | 163.68 | - | - | - | - | - | - | 12.00 | 163.68 |
| 11.01.04.03 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1" C-10 | m. | 3.30 | 12.28 | 40.52 | - | - | - | - | - | - | 3.30 | 40.52 |
| 11.01.04.04 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1 1/2" C-10 | m. | 14.00 | 13.54 | 189.56 | - | - | - | - | - | - | 14.00 | 189.56 |
| 11.01.04.05 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2" C-10 | m. | 23.00 | 14.69 | 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.-Cistema) | 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 (Cistema-T.E) | m. | 20.00 | 18.32 | 366.40 | - | - | - | - | - | - | 20.00 | 366.40 |
| 11.01.05.03 | Sum./Inst./Prueba Hidraulica/Tubería PVC C-10 1 1/2" (medidor-cistema) | 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 |

J. Alberto Avilés
 CIP. N° 847.45
 SUPERVISOR DE OBRAS

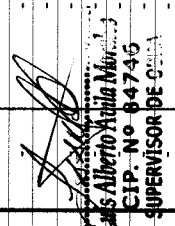
J. Alberto Avilés
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 119009

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|------|--------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|--------|-----------|
| 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 |
| 11.01.07.01 | 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 |
| 11.01.08.01 | ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lis/seg, Adt=23m, Pot.Aprox=2HP | Und. | 2.00 | 1,717.55 | 12,767.21 | - | - | - | - | - | - | 2.00 | 12,767.21 |
| 11.01.08.02 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECTACION | Und. | 1.00 | 3,522.05 | 3,435.10 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 3,435.10 |
| 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 PTUBERIA | m. | 243.00 | 11.68 | 2,838.24 | - | - | - | - | - | - | 243.00 | 2,838.24 |
| 11.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA | m. | 243.00 | 2.13 | 517.59 | - | - | - | - | - | - | 243.00 | 517.59 |
| 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 (Succion) | m. | 6.00 | 19.28 | 115.68 | - | - | - | - | - | - | 6.00 | 115.68 |
| 11.02.05.03 | SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10 | m. | 32.00 | 20.59 | 658.88 | - | - | - | - | - | - | 32.00 | 658.88 |
| 11.02.05.04 | Sum./Inst./Prueba Hidra./Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta | m. | 120.00 | 20.24 | 2,428.80 | - | - | - | - | - | - | 120.00 | 2,428.80 |
| 11.02.05.05 | Sum./Inst./Prueba Hidra./Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada | m. | 46.00 | 22.36 | 1,028.56 | - | - | - | - | - | - | 46.00 | 1,028.56 |
| 11.02.05.06 | SUM./INST./PRUEBA HIDRATUB 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 | | | | 1,550.74 | | | | | | | | 1,550.74 |
| 11.02.06.01 | TEE PVC-SAP 3/4" | Und. | 18.00 | 10.56 | 190.08 | - | - | - | - | - | - | 18.00 | 190.08 |
| 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 OBRAS


JORGE JULIO
 ESQUIVIANO AVILES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.P. N° 119009

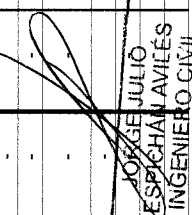
| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|------|-------|----------|-----------|---|---|---|---|---|-------|-----------|
| 11.02.06.03 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 5.00 | 22.28 | 111.40 | - | - | - | - | - | 5.00 | 111.40 |
| 11.02.06.04 | TEE PVC-SAP 3" | Und. | 1.00 | 22.96 | 22.96 | - | - | - | - | - | 1.00 | 22.96 |
| 11.02.06.05 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und. | 2.00 | 13.46 | 26.92 | - | - | - | - | - | 2.00 | 26.92 |
| 11.02.06.06 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und. | 7.00 | 14.41 | 100.87 | - | - | - | - | - | 7.00 | 100.87 |
| 11.02.06.07 | CODO PVC-SAP 3" | Und. | 3.00 | 20.96 | 62.88 | - | - | - | - | - | 3.00 | 62.88 |
| 11.02.06.08 | CODO PVC-SAP 2" | 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 | 156.28 | - | - | - | - | - | 8.00 | 156.28 |
| 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 CICLORADOR | 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 FLOTADORA 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 | Acquis./Inst./Electrob.Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Adtl=22m. P | Und. | 2.00 | 1,686.70 | 3,333.40 | - | - | - | - | - | 2.00 | 3,333.40 |
| 11.02.08.15 | Acquis./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 Atalla Murillo
CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE OBRAS


JOSME JULIO
ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 119009

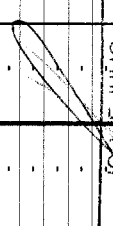
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | Valor Unitario | Valor Total | Valor Unitario | Valor Total |
|-------------|---|--------|----------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 11.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 432.06 | - | - | - | 432.06 |
| 11.04.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 1.57 | 275.20 | 432.06 | - | - | - | 432.06 |
| 11.04.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 8,123.60 | - | - | - | 8,123.60 |
| 11.04.02.01 | EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 11.68 | 275.20 | 3,214.34 | - | - | - | 3,214.34 |
| 11.04.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA | m. | 2.13 | 275.20 | 586.18 | - | - | - | 586.18 |
| 11.04.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M | m. | 7.37 | 275.20 | 2,028.22 | - | - | - | 2,028.22 |
| 11.04.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 7.00 | 275.20 | 1,926.40 | - | - | - | 1,926.40 |
| 11.04.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 20.47 | 18.00 | 368.46 | - | - | - | 368.46 |
| 11.04.03 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 4,445.98 | - | - | - | 4,445.98 |
| 11.04.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | Pto. | 55.80 | 44.00 | 2,455.20 | - | - | - | 2,455.20 |
| 11.04.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto. | 61.01 | 5.00 | 305.05 | - | - | - | 305.05 |
| 11.04.03.03 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pto. | 54.46 | 20.50 | 1,116.43 | - | - | - | 1,116.43 |
| 11.04.03.04 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | Pto. | 56.93 | 10.00 | 569.30 | - | - | - | 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" | m. | 9.59 | 89.20 | 855.43 | - | - | - | 855.43 |
| 11.04.04.02 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 11.86 | 42.00 | 498.12 | - | - | - | 498.12 |
| 11.04.04.03 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m. | 12.28 | 3.00 | 36.84 | - | - | - | 36.84 |
| 11.04.04.04 | SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2" | m. | 9.59 | 28.00 | 268.52 | - | - | - | 268.52 |
| 11.04.04.05 | SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4" | m. | 12.28 | 14.00 | 171.92 | - | - | - | 171.92 |
| 11.04.04.06 | SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m. | 54.41 | 23.00 | 1,251.43 | - | - | - | 1,251.43 |
| 11.04.04.07 | SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE) | m. | 27.32 | 140.00 | 3,824.80 | - | - | - | 3,824.80 |
| 11.04.04.08 | SUM.E INST TUBERIA HDPE 3" | m. | 16.92 | 22.00 | 372.24 | - | - | - | 372.24 |
| 11.04.04.09 | TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO) | m. | 20.59 | 99.00 | 2,038.41 | - | - | - | 2,038.41 |
| 11.04.05 | ACCESORIOS | | | | 7,565.48 | - | - | - | 7,565.48 |
| 11.04.05.01 | SUM.E INST YEE PVC-SAP 3" | Und. | 13.32 | 23.00 | 306.36 | - | - | - | 306.36 |
| 11.04.05.02 | SUM.E INST YEE PVC-SAP 4" | Und. | 21.56 | 3.00 | 64.68 | - | - | - | 64.68 |
| 11.04.05.03 | SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 9.52 | 32.00 | 304.64 | - | - | - | 304.64 |
| 11.04.05.04 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 15.20 | 5.00 | 76.00 | - | - | - | 76.00 |
| 11.04.05.05 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 11.82 | 23.00 | 271.86 | - | - | - | 271.86 |
| 11.04.05.06 | SUM.E INST CODO 45° SANITARIA HDPE 4" | Und. | 18.59 | 1.00 | 18.59 | - | - | - | 18.59 |
| 11.04.05.07 | SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 86.62 | 1.00 | 86.62 | - | - | - | 86.62 |
| 11.04.05.08 | SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 53.12 | 1.00 | 53.12 | - | - | - | 53.12 |
| 11.04.05.09 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 16.05 | 12.00 | 192.60 | - | - | - | 192.60 |
| 11.04.05.10 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 13.32 | 2.00 | 26.64 | - | - | - | 26.64 |
| 11.04.05.11 | SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4" | Und. | 21.56 | 1.00 | 21.56 | - | - | - | 21.56 |
| 11.04.05.12 | SUM.E INST YEE HDPE 4" | Und. | 167.12 | 22.00 | 3,676.64 | - | - | - | 3,676.64 |
| 11.04.05.13 | SUM.E INST YEE HDPE 3" | Und. | 146.12 | 1.00 | 146.12 | - | - | - | 146.12 |
| 11.04.05.14 | SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2" | Und. | 34.34 | 3.00 | 103.02 | - | - | - | 103.02 |
| 11.04.05.15 | SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3" | Und. | 43.84 | 37.00 | 1,622.08 | - | - | - | 1,622.08 |
| 11.04.05.16 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 9.97 | 23.00 | 229.31 | - | - | - | 229.31 |
| 11.04.05.17 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 12.32 | 15.00 | 184.80 | - | - | - | 184.80 |
| 11.04.05.18 | SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | Und. | 30.14 | 6.00 | 180.84 | - | - | - | 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 | Und. | 229.92 | 11.00 | 2,529.12 | - | - | - | 2,529.12 |
| 11.04.06.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 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 | Und. | 1,288.13 | 1.00 | 1,288.13 | - | - | - | 1,288.13 |
| 11.04.06.04 | CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO | m. | 170.40 | 25.00 | 4,260.00 | - | - | - | 4,260.00 |
| 11.04.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | | | | 5,523.43 | - | - | - | 5,523.43 |
| 11.04.07.01 | EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO | Und. | 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, Pot=1.0HP | Und. | 1,745.51 | 2.00 | 3,491.02 | - | - | - | 3,491.02 |
| 11.04.08 | ACCESORIOS DE CAMARAS | | | | 13,512.39 | - | - | - | 13,512.39 |
| 11.04.08.01 | VALVULA MARIPOSA 3" | Und. | 289.43 | 2.00 | 578.86 | - | - | - | 578.86 |
| 11.04.08.02 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U" | Und. | 480.81 | 1.00 | 480.81 | - | - | - | 480.81 |
| 11.04.08.03 | VALVULA CHECK DE 3" | Und. | 477.53 | 2.00 | 955.06 | - | - | - | 955.06 |

 **Gerencia Municipal de Agua y Saneamiento Básico**
Alfredo Vilta Morales
C.I.P. N° **84746**
SUPERVISOR DE OBRA



JORGE JULIO ESPICHANAVIÉS
INGENIERO CIVIL


| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|------|--------|------------|------------|---|---|---|---|--------|------------|
| 11.04.06.04 | UNION DRESSER 3" | Und. | 3.00 | 159.76 | 479.28 | - | - | - | - | 3.00 | 479.28 |
| 11.04.06.05 | TEE F°G°3" | Und. | 1.00 | 201.53 | 201.53 | - | - | - | - | 1.00 | 201.53 |
| 11.04.06.06 | CODO F°G°3" | Und. | 4.00 | 196.33 | 785.32 | - | - | - | - | 4.00 | 785.32 |
| 11.04.06.07 | TUBERIA F°G° 3" | Und. | 3.00 | 217.53 | 652.59 | - | - | - | - | 3.00 | 652.59 |
| 11.04.06.08 | ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3" | Pza. | 10.00 | 153.43 | 1,534.30 | - | - | - | - | 10.00 | 1,534.30 |
| 11.04.06.09 | ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4" | Pza. | 48.00 | 163.43 | 7,844.64 | - | - | - | - | 48.00 | 7,844.64 |
| 11.05 | REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL | | | 122,732.42 | 122,732.42 | - | - | - | - | | 122,732.42 |
| 11.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | 564.57 | 564.57 | - | - | - | - | | 564.57 |
| 11.05.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML | m. | 359.60 | 1.57 | 564.57 | - | - | - | - | 359.60 | 564.57 |
| 11.05.02 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | 10,645.28 | 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 | - | - | - | - | | 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 | - | - | - | - | | 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 3" | m. | 21.00 | 11.86 | 249.06 | - | - | - | - | 21.00 | 249.06 |
| 11.05.04.03 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" | m. | 34.00 | 12.28 | 417.52 | - | - | - | - | 34.00 | 417.52 |
| 11.05.04.04 | SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6" | m. | 3.00 | 26.83 | 80.49 | - | - | - | - | 3.00 | 80.49 |
| 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 | - | - | - | - | | 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 | - | - | - | - | | 54,048.45 |
| 11.05.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 4.00 | 278.45 | 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 | - | - | - | - | | 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 | - | - | - | - | | 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° | 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 Avila Morales
 CIP: N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA


JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
 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 | EMISOR SUBMARINO | | | | 531,729.88 | | | | | | | | | | | | | | 531,729.88 |
| 11.06.01 | OBRA PRELIMINARES | | | | 1,381.60 | | | | | | | | | | | | | | 1,381.60 |
| 11.06.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS MIL | 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 | 29.32 | 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 |
| 11.06.06.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | | 302,876.84 | | | | | | | | | | | | | | 302,876.84 |
| 11.06.06.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | m. | 900.00 | 169.61 | 152,649.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 900.00 | 152,649.00 |
| 11.06.06.02 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A | Und. | 530.00 | 169.61 | 89,893.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 530.00 | 89,893.30 |
| 11.06.06.03 | FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO | m³ | 6.00 | 1,462.82 | 8,776.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.00 | 8,776.92 |
| 11.06.06.04 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | Und. | 1.00 | 51,557.62 | 51,557.62 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 51,557.62 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 803,797.67 | | | | | | | | | | | | | | 803,797.67 |
| GASTOS GENERALES | | | 12.30% | | 98,867.11 | | | | | | | | | | | | | | 98,867.11 |
| UTILIDAD | | | 6.00% | | 48,227.86 | | | | | | | | | | | | | | 48,227.86 |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | | | 950,892.64 | | | | | | | | | | | | | | 950,892.64 |
| AMORTIZACION | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | | | 950,892.64 | | | | | | | | | | | | | | 950,892.64 |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | 100.00% |


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


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



VALORIZACIÓN N° 04

Enero 2018

004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: 31 de Enero del 2018


| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.03.01 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) | Pto. | 180.00 | 72.87 | 13,116.60 | - | - | - | - | - | - | 180.00 | 15,586.45 |
| 12.03.02 | SALIDA DE TECHO (CENTRO LUZ) C/CONDUIT | Und. | 27.00 | 81.27 | 2,194.29 | - | - | - | - | - | - | 27.00 | 13,116.60 |
| 12.03.03 | SALIDA PARA BRAQUETE (PARED) | Pto. | 4.00 | 68.89 | 275.56 | - | - | - | - | - | - | 4.00 | 2,194.29 |
| 12.04 | INTERRUPTORES | | | | 7,405.80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | Pto. | 35.00 | 76.77 | 2,686.95 | - | - | - | - | - | - | 35.00 | 7,405.80 |
| 12.04.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE | Pto. | 6.00 | 77.81 | 466.86 | - | - | - | - | - | - | 6.00 | 2,686.95 |
| 12.04.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE | Pto. | 5.00 | 91.01 | 455.05 | - | - | - | - | - | - | 5.00 | 466.86 |
| 12.04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION | Pto. | 22.00 | 110.88 | 2,434.96 | - | - | - | - | - | - | 22.00 | 455.05 |
| 12.04.05 | SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION DOBLE | Pto. | 8.00 | 156.42 | 1,251.36 | - | - | - | - | - | - | 8.00 | 2,434.96 |
| 12.04.06 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS | Pto. | 1.00 | 110.62 | 110.62 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,251.36 |
| 12.05 | TOMACORRIENTES | | | | 7,024.05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.05.01 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT | Pto. | 58.00 | 70.95 | 4,115.10 | - | - | - | - | - | - | 58.00 | 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 | - | - | - | - | - | - | 15.00 | 4,115.10 |
| 12.05.03 | SALIDA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA | Pto. | 26.00 | 70.95 | 1,844.70 | - | - | - | - | - | - | 26.00 | 1,064.25 |
| 12.06 | SALIDA DE DATA Y TELEFONIA | | | | 665.50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.06.01 | SALIDA PARA TELEFONIA | Pto. | 6.00 | 66.55 | 399.30 | - | - | - | - | - | - | 6.00 | 665.50 |
| 12.06.02 | SALIDA DE RED DE COMPUTOS | Pto. | 4.00 | 66.55 | 266.20 | - | - | - | - | - | - | 4.00 | 399.30 |
| 12.07 | SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO | | | | 5,461.30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO | Und. | 1.00 | 5,461.30 | 5,461.30 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 5,461.30 |
| 12.08 | TUBERIAS DE PVC | | | | 12,606.26 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.08.01 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM | m. | 168.56 | 11.78 | 1,985.64 | - | - | - | - | - | - | 168.56 | 12,606.26 |
| 12.08.02 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM | m. | 40.11 | 12.08 | 484.53 | - | - | - | - | - | - | 40.11 | 1,985.64 |
| 12.08.03 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM | m. | 498.81 | 15.10 | 7,532.03 | - | - | - | - | - | - | 498.81 | 484.53 |
| 12.08.04 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM | m. | 20.20 | 19.58 | 395.52 | - | - | - | - | - | - | 20.20 | 7,532.03 |
| 12.08.05 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM | m. | 33.36 | 37.33 | 1,245.33 | - | - | - | - | - | - | 33.36 | 395.52 |
| 12.08.06 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM | m. | 13.85 | 33.02 | 457.33 | - | - | - | - | - | - | 13.85 | 1,245.33 |
| 12.08.07 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM | m. | 14.71 | 34.39 | 505.88 | - | - | - | - | - | - | 14.71 | 457.33 |
| 12.09 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | 25,199.43 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.09.01 | CABLE NH-80-3-1x6mm2,450750V | m. | 82.96 | 9.93 | 823.79 | - | - | - | - | - | - | 82.96 | 505.88 |

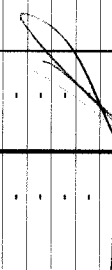
Luis Alberto Avila Morales
 C.I.P. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRA

ESPINOSA AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.F. N° 119008


000135

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------|--------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|--------|-----------|
| 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 |
| 12.09.12 | CABLE NH-80,1x25mm2(T),450/750V | m. | 27.11 | 9.22 | 249.95 | - | - | - | - | - | 27.11 | 249.95 |
| 12.09.13 | CABLE NH-80,1x35mm2(T),450/750V | m. | 13.85 | 14.05 | 194.59 | - | - | - | - | - | 13.85 | 194.59 |
| 12.09.14 | CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1KV | m. | 14.71 | 103.36 | 1,520.43 | - | - | - | - | - | 14.71 | 1,520.43 |
| 12.09.15 | CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1KV | m. | 14.71 | 18.85 | 277.28 | - | - | - | - | - | 14.71 | 277.28 |
| 12.10 | BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO | | | | 5,954.91 | - | - | - | - | - | | 5,954.91 |
| 12.10.01 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | Und. | 3.00 | 1,288.13 | 3,864.39 | - | - | - | - | - | 3.00 | 3,864.39 |
| 12.10.02 | DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS | m. | 18.00 | 116.14 | 2,090.52 | - | - | - | - | - | 18.00 | 2,090.52 |
| 12.11 | TABLEROS DISTRIBUCION | | | | 24,163.75 | - | - | - | - | - | | 24,163.75 |
| 12.11.01 | TABLERO GENERAL TG | Und. | 1.00 | 13,740.93 | 13,740.93 | - | - | - | - | - | 1.00 | 13,740.93 |
| 12.11.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 | Pza. | 1.00 | 1,920.47 | 1,920.47 | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,920.47 |
| 12.11.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 | Pza. | 1.00 | 2,270.47 | 2,270.47 | - | - | - | - | - | 1.00 | 2,270.47 |
| 12.11.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3 | Pza. | 1.00 | 1,770.47 | 1,770.47 | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,770.47 |
| 12.11.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4 | Pza. | 1.00 | 1,120.47 | 1,120.47 | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,120.47 |
| 12.11.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 | Pza. | 1.00 | 2,120.47 | 2,120.47 | - | - | - | - | - | 1.00 | 2,120.47 |
| 12.11.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION T.D-CGE | Pza. | 1.00 | 1,220.47 | 1,220.47 | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,220.47 |
| 12.12 | TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA | | | | 14,867.77 | - | - | - | - | - | | 14,867.77 |
| 12.12.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF1 | Und. | 1.00 | 1,570.47 | 1,570.47 | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,570.47 |
| 12.12.02 | TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF2 | Und. | 1.00 | 8,570.47 | 8,570.47 | - | - | - | - | - | 1.00 | 8,570.47 |
| 12.12.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB | Und. | 1.00 | 2,250.47 | 2,250.47 | - | - | - | - | - | 1.00 | 2,250.47 |
| 12.12.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1 | Und. | 1.00 | 493.42 | 493.42 | - | - | - | - | - | 1.00 | 493.42 |
| 12.12.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2 | Und. | 1.00 | 1,470.47 | 1,470.47 | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,470.47 |
| 12.12.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF | Und. | 1.00 | 512.47 | 512.47 | - | - | - | - | - | 1.00 | 512.47 |
| 12.13 | TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS | | | | 4,117.65 | - | - | - | - | - | | 4,117.65 |
| 12.13.01 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.02 | TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.03 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.04 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.13.05 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP | Und. | 1.00 | 776.13 | 776.13 | - | - | - | - | - | 1.00 | 776.13 |
| 12.14 | PUESTA A TIERRA | | | | 1,013.13 | - | - | - | - | - | | 1,013.13 |
| 12.14.01 | POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM | Und. | 1.00 | 1,525.40 | 1,525.40 | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,525.40 |
| 12.15 | ALUMBRADO EXTERIOR | | | | 32,035.58 | - | - | - | - | - | | 32,035.58 |
| 12.15.01 | POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS | Und. | 6.00 | 1,022.28 | 6,133.68 | - | - | - | - | - | 6.00 | 6,133.68 |
| 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 |

 **Ing. Alberto Avilés Morales**
C.I.P. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS


JORGE JULIO
ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119099

| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | Porcentaje | Valor Unitario | Valor Total | Porcentaje | Valor Unitario | Valor Total | Porcentaje |
|------------------------------|---|----------------|----------|----------------|-------------|------------|----------------|-------------|------------|----------------|-------------|------------|
| 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 | 3,460.30 | - | - | - | - | - | 93.00 | 3,460.30 |
| 13.03 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | 46,131.13 | - | - | - | - | - | | 46,131.13 |
| 13.03.01 | ENTUBADO PVC-P 4"x3m | m. | 23.00 | 22.44 | 516.12 | - | - | - | - | - | 23.00 | 516.12 |
| 13.03.02 | TENDIDO DE CABLE N2XS/50 mm2 C/CONFIG. AV-33 | m. | 465.00 | 52.38 | 24,356.70 | - | - | - | - | - | 465.00 | 24,356.70 |
| 13.03.03 | SUBIDA DE CABLE N2XS/50mm2 EN SAB | m. | 13.00 | 52.57 | 683.41 | - | - | - | - | - | 13.00 | 683.41 |
| 13.03.04 | TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2 | m. | 90.00 | 228.61 | 20,574.90 | - | - | - | - | - | 90.00 | 20,574.90 |
| 13.04 | CABEZA DE TERMINAL | | | | 3,265.94 | - | - | - | - | - | | 3,265.94 |
| 13.04.01 | EJECUCION TERMINAL EXTERIOR | Kit | 2.00 | 1,632.97 | 3,265.94 | - | - | - | - | - | 2.00 | 3,265.94 |
| 13.05 | SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX | | | | 46,369.09 | - | - | - | - | - | | 46,369.09 |
| 13.05.01 | IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400 | Und. | 3.00 | 1,309.16 | 3,927.48 | - | - | - | - | - | 3.00 | 3,927.48 |
| 13.05.02 | MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V | Und. | 3.00 | 576.81 | 1,730.43 | - | - | - | - | - | 3.00 | 1,730.43 |
| 13.05.03 | MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V | Und. | 1.00 | 546.81 | 546.81 | - | - | - | - | - | 1.00 | 546.81 |
| 13.05.04 | MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V | Und. | 1.00 | 516.81 | 516.81 | - | - | - | - | - | 1.00 | 516.81 |
| 13.05.05 | MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA | Und. | 1.00 | 18,965.90 | 18,965.90 | - | - | - | - | - | 1.00 | 18,965.90 |
| 13.05.06 | MONTAJE DE TRAFOMIX | Und. | 1.00 | 10,604.00 | 10,604.00 | - | - | - | - | - | 1.00 | 10,604.00 |
| 13.05.07 | MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT | Pza. | 6.00 | 1,679.61 | 10,077.66 | - | - | - | - | - | 6.00 | 10,077.66 |
| 13.06 | BUZONES | | | | 1,524.75 | - | - | - | - | - | | 1,524.75 |
| 13.06.01 | BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m | Und. | 1.00 | 1,524.75 | 1,524.75 | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,524.75 |
| 13.07 | PUESTA A TIERRA | | | | 7,627.00 | - | - | - | - | - | | 7,627.00 |
| 13.07.01 | POZO PUESTA A TIERRA | Und. | 5.00 | 1,525.40 | 7,627.00 | - | - | - | - | - | 5.00 | 7,627.00 |
| 13.08 | ACTIVIDADES FINALES | | | | 1,527.10 | - | - | - | - | - | | 1,527.10 |
| 13.08.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | Und. | 1.00 | 1,527.10 | 1,527.10 | - | - | - | - | - | 1.00 | 1,527.10 |
| 13.09 | SEGURIDAD | | | | 4,808.86 | - | - | - | - | - | | 4,808.86 |
| 13.09.01 | ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA | Und. | 1.00 | 4,808.86 | 4,808.86 | - | - | - | - | - | 1.00 | 4,808.86 |
| 13.10 | ORDEN Y LIMPIEZA | | | | 245.64 | - | - | - | - | - | | 245.64 |
| 13.10.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m ³ | 12.00 | 20.47 | 245.64 | - | - | - | - | - | 12.00 | 245.64 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 395,182.34 | 100.00% | | | | | | 395,182.34 |
| GASTOS GENERALES | | | | | 48,607.43 | 12.30% | | | | | | 48,607.43 |
| UTILIDAD | | | | | 23,710.94 | 6.00% | | | | | | 23,710.94 |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | | | 467,500.71 | | | | | | | 467,500.71 |
| AMORTIZACION | | | | | 0.00 | | | | | | | 0.00 |
| TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | | | 467,500.71 | | | | | | | 467,500.71 |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | | | 100.00% | | | | | | | 100.00% |


Ing. Alberto A. M. M.
 CIP. No. 84743
 SUPERVISOR DE C...
 JORGE JULIO ESTIGLIAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP No 119009




VALORIZACIÓN N° 04

Enero 2018

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 - NAZCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: 31 de Enero del 2018


| 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 | 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 | 2.00 | 391.22 |
| 14.01.04 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS | m. | 100.65 | 135.14 | 13,601.84 | 100.65 | 13,601.84 | 100.65 | 13,601.84 | 100.65 | 13,601.84 | 100.65 | 13,601.84 |
| 14.01.05 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D | m. | 27.30 | 135.14 | 3,689.32 | 27.30 | 3,689.32 | 27.30 | 3,689.32 | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.01.07 | PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO | m ² | 292.86 | 38.42 | 11,251.68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.01.08 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 39.88 | 16.15 | 644.06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.01.09 | DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01 | m ³ | 10.92 | 225.88 | 2,466.61 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.01.10 | ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 172.01 | 11.00 | 1,892.11 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.01.11 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m ³ | 172.01 | 20.47 | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.02.02 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO | m ² | 832.90 | 24.16 | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.02.04 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO | m ² | 826.60 | 8.25 | 6,819.45 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.02.05 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS | m ² | 292.86 | 9.27 | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.02.07 | PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 | m ³ | 62.47 | 528.87 | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.03.02 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA | m. | 31.20 | 1,215.59 | 37,926.41 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.03.03 | SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D | Und. | 38.00 | 713.60 | 27,116.80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.03.04 | SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA | m. | 80.20 | 850.73 | 68,228.55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.03.05 | SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA | m. | 32.50 | 443.29 | 14,406.93 | - | - | - | - | - | - | - | - |


 Espinoza Avilés
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 84745
 SUPERVISOR DE C...

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|----------|----------|------------|-----|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|---|---|---|---|---|---|----------|-----------|--|
| 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 | | | | 14,454.82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,664.20 | 15,953.70 | |
| 14.04.01 | CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2 | m³ | 7.93 | 622.09 | 4,933.17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7.93 | 12,790.62 | |
| 14.04.02 | VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 38.70 | 70.16 | 2,715.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38.70 | 4,933.17 | |
| 14.04.03 | VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 1,236.12 | 4.16 | 5,142.26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,236.12 | 2,715.19 | |
| 14.04.04 | CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 kg/cm2 | m³ | 1.41 | 528.61 | 745.34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.41 | 745.34 | |
| 14.04.05 | ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 7.70 | 89.25 | 687.23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7.70 | 1,236.12 | |
| 14.04.06 | ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 55.68 | 4.16 | 231.63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55.68 | 5,142.26 | |
| 14.05 | PILOTAJE | | | | 41,597.55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 14.05.01 | CONCRETO Fc=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES | m³ | 7.35 | 591.91 | 4,350.54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7.35 | 15,953.70 | |
| 14.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTOS | m² | 84.00 | 75.39 | 6,332.76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 84.00 | 4,350.54 | |
| 14.05.03 | PILOTOS, ACERO Fy=4200kg/cm2 | Kg. | 3,210.18 | 4.16 | 13,354.35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,210.18 | 6,332.76 | |
| 14.05.04 | PUNTA PARA PILOTOS | Und. | 6.00 | 267.70 | 1,606.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.00 | 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 | | | | 12,145.99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 14.06.01 | CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO | m³ | 4.13 | 510.23 | 2,107.25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.13 | 5,638.35 | |
| 14.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO | m² | 27.71 | 72.44 | 2,007.31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27.71 | 2,107.25 | |
| 14.06.03 | CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 575.26 | 4.16 | 2,393.08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 575.26 | 2,393.08 | |
| 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 | | | | 121,313.13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 14.07.01 | CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS | m³ | 5.41 | 634.09 | 3,430.43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.41 | 11,988.35 | |
| 14.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS | m² | 90.10 | 72.44 | 6,526.84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 90.10 | 3,430.43 | |
| 14.07.03 | LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2 | Kg. | 488.24 | 4.16 | 2,031.08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 488.24 | 6,526.84 | |
| 14.07.04 | TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA | Und. | 106.00 | 120.27 | 12,748.62 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 106.00 | 2,031.08 | |
| 14.07.05 | COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA | m² | 1,219.55 | 79.19 | 96,576.16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,219.55 | 12,748.62 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 630,698.61 | SI. | 72,629.18 | 72,629.18 | 1,064.30 | 1,064.30 | 74,293.38 | 74,293.38 | 556,405.23 | | | | | | | | | |
| GASTOS GENERALES | | | 12.30% | | 77,575.93 | SI. | 8,933.39 | 8,933.39 | 204.70 | 204.70 | 9,138.09 | 9,138.09 | 68,437.84 | | | | | | | | | |
| UTILIDAD | | | 6.00% | | 37,841.92 | SI. | 4,357.75 | 4,357.75 | 99.85 | 99.85 | 4,457.60 | 4,457.60 | 33,384.31 | | | | | | | | | |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | | | | 746,116.46 | SI. | 85,920.32 | 85,920.32 | 1,368.78 | 1,368.78 | 87,889.07 | 87,889.07 | 658,227.38 | | | | | | | | | |
| AMORTIZACION | | | | | 746,116.46 | SI. | 85,920.32 | 85,920.32 | 1,368.78 | 1,368.78 | 87,889.07 | 87,889.07 | 658,227.38 | | | | | | | | | |
| TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | | | 746,116.46 | SI. | 85,920.32 | 85,920.32 | 1,368.78 | 1,368.78 | 87,889.07 | 87,889.07 | 658,227.38 | | | | | | | | | |
| AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%) | | | 100.00% | | | | 11.52% | 11.52% | 0.26% | 0.26% | 11.78% | 11.78% | 88.22% | | | | | | | | | |


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


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

000131



VALORIZACIÓN N° 04

Enero 2018

006.- EQUIPAMIENTO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: 31 de Enero del 2018


| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Sub Total S/. | Valorización anterior | | Valorización Actual | | Valorización Acumulada | | Saldo a Valorizar | |
|-------|--|------|---------|------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------------|------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. | Metrado | Parcial S/. |
| 15 | EQUIPAMIENTO | | | | 989,864.26 | | | | | | | | |
| 15.01 | CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM | Und. | 1.00 | 67,034.82 | 67,034.82 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 989,864.26 |
| 15.02 | CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM | Und. | 1.00 | 75,592.46 | 75,592.46 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 67,034.82 |
| 15.03 | SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE | Und. | 1.00 | 636,886.46 | 636,886.46 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 75,592.46 |
| 15.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAM | Und. | 1.00 | 20,230.22 | 20,230.22 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 636,886.46 |
| 15.05 | EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS | Und. | 1.00 | 83,341.90 | 83,341.90 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 20,230.22 |
| 15.06 | ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA | Und. | 1.00 | 85,798.40 | 85,798.40 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 83,341.90 |
| 15.07 | ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO | und | 1.00 | 20,970.00 | 20,970.00 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 85,798.40 |
| 16 | MOBILIARIO | | | | 29,509.24 | | | | | | | | |
| 16.01 | MOBILIARIO VARIOS | Glb. | 1.00 | 29,509.24 | 29,509.24 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 29,509.24 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | S/. | 1,019,373.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 1,019,373.50 |
| | GASTOS GENERALES | | | S/. | 125,382.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 125,382.94 |
| | UTILIDAD | | 12.30% | S/. | 61,162.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 61,162.41 |
| | SUB-TOTAL PRESUPUESTO | | 6.00% | S/. | 1,205,918.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 1,205,918.85 |
| | AMORTIZACIÓN | | | S/. | | | | | | | | | |
| | TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV) | | | S/. | 1,205,918.85 | 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% | | 100.00% |

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

LUIS ALBERTO AVILA MORALES
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE O.C.S.A

000130

**ANEXO N° 02:
SUSTENTO DE METRADOS**



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



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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 04

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 - FONPEDES.
Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.
Fecha: Enero 2018

01 OBRAS PRELIMINARES

Partida: 01.03 BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL

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

Partida: 01.05 AGUA PARA LA CONSTRUCCION

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

Partida: 01.08 ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL

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

02 SEGURIDAD Y SALUD

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

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

Partida: 02.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

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

Partida: 02.03 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

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

Partida: 02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

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

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

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

03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Partida: 03.01 RIEGO DEL AREA DE TRABAJO

| 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: 03.02 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

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

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

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



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 04

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

Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.

Fecha: Enero 2018

Partida: 03.03 PLAN DE CONTINGENCIA

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

Partida: 03.04 PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

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

Partida: 03.05 PLAN DE CIERRE Y ABANDONO

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

Partida: 03.06 MEDIDA DE CONCIERTIZACIÓN Y EDUCACION AMBIENTAL

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

05 ARQUITECTURA

Partida: 10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

Partida: 10.01.01 MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5CM

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|------|------------------------------|-----|------|-----------|------------|------------|-----------|---------|
| | Eje 20-20 entre C'-K' | | 1 | | 8.60 | | 3.00 | 25.80 |
| | Eje Entre 20-21 Entre I'-I'' | | 1 | | 1.25 | | 3.00 | 3.75 |
| | Eje 21-21 Entre C'-H' | | 1 | | 3.25 | | 3.00 | 9.75 |
| | Eje 21-21 Entre H'-K' | | 1 | | 5.40 | | 3.15 | 17.01 |
| | Eje 21-21 Entre K'-L' | | 1 | | 2.20 | | 3.00 | 6.60 |
| | Eje entre 22-23 Entre G'-H' | | 1 | | 1.00 | | 3.00 | 3.00 |
| | Eje 23-23 Entre C'-G' | | 1 | | 5.90 | | 3.00 | 17.70 |
| | Eje 23-23 Entre H'-K' | | 1 | | 3.15 | | 3.15 | 9.92 |
| | Eje 23-23 Entre K'-L' | | 1 | | 2.20 | | 3.00 | 6.60 |
| | Eje entre E'-F' Entre 20-21 | | 1 | | 3.55 | | 3.00 | 10.65 |
| | Eje F'-F' Entre 20-23 | | 1 | | 3.20 | | 3.00 | 9.60 |
| | Eje entre F'-G' Entre 20-21 | | 1 | | 3.25 | | 3.00 | 9.75 |
| | Eje G'-G' Entre 22-23 | | 1 | | 2.50 | | 3.00 | 7.50 |
| | Eje entre G'-H' Entre 20-21 | | 1 | | 4.15 | | 3.00 | 12.45 |
| | Eje H'-H' Entre 20-23 | | 1 | | 7.80 | | 4.50 | 35.10 |
| | Eje I'-I' Entre 20-21 | | 1 | | 3.95 | | 3.00 | 11.85 |
| | Eje K'-K' Entre 20-21 | | 1 | | 1.44 | | 3.00 | 4.32 |
| | Eje K'-K' Entre 21-23 | | 1 | | 4.05 | | 3.15 | 12.76 |

14 OBRAS DE MAR

14.04 PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD N° 01

Partida: 14.04.04 CONCRETO EN ESCALERA F'C=280 KG/CM²

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|------|--------------------------------|----------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|---------|
| | ESCALERA PLATAFORMA BAJA NUEVA | m ³ | 1 | 7 | 2.00 | 0.30 | 0.10 | 0.41 |
| | | | 1 | 1 | 2.50 | 2.00 | 0.20 | 1.00 |

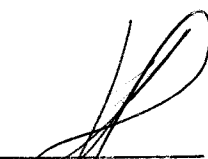
Partida: 14.04.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESCALERAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | N° Veces | N° Elemt. | LARGO (m.) | ANCHO (m.) | ALTO (m.) | PARCIAL |
|------|--------------------------------|----------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|---------|
| | ESCALERA PLATAFORMA BAJA NUEVA | m ² | 1 | 7 | 2.00 | | 0.19 | 2.70 |
| | | | 1 | 1 | 2.00 | 2.50 | | 5.00 |


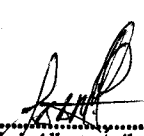
JOSÉ JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119000

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

**ANEXO N° 03:
PANEL FOTOGRÁFICO**



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



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

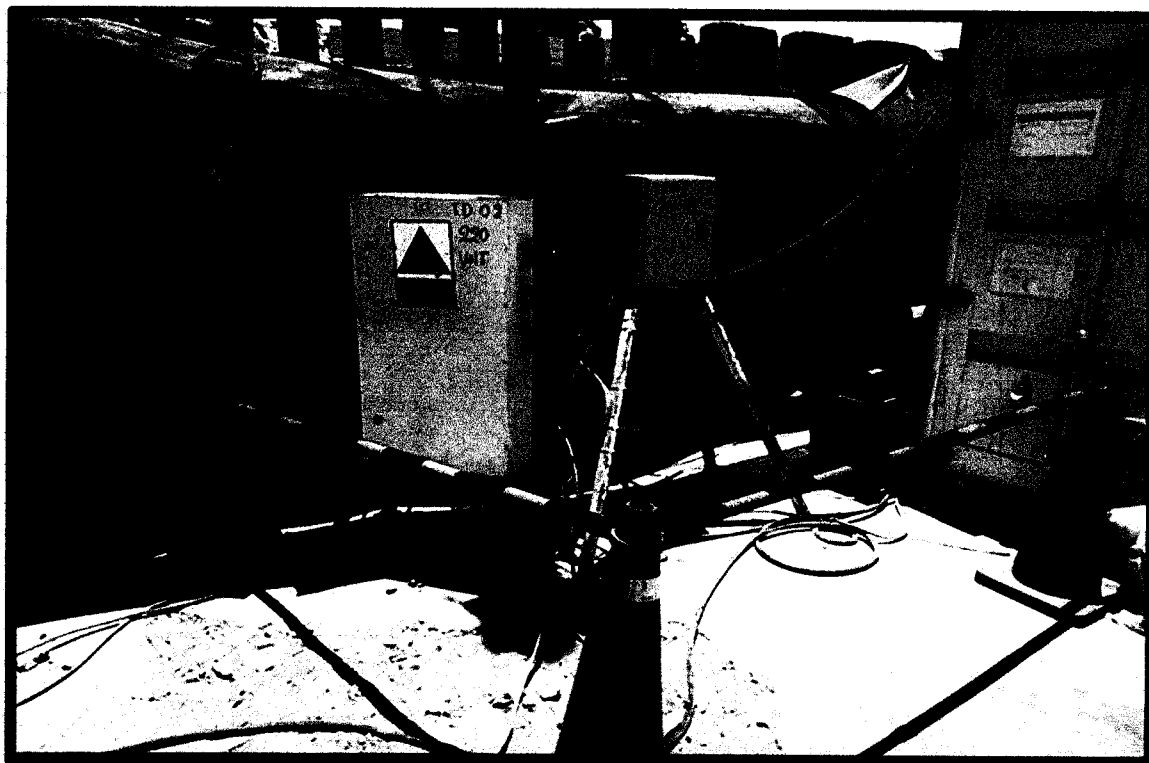


PANEL FOTOGRÁFICO VALORIZACIÓN N°04

Partida 01.03: Instalación y Limpieza de baños químicos



Partida 02.03: EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

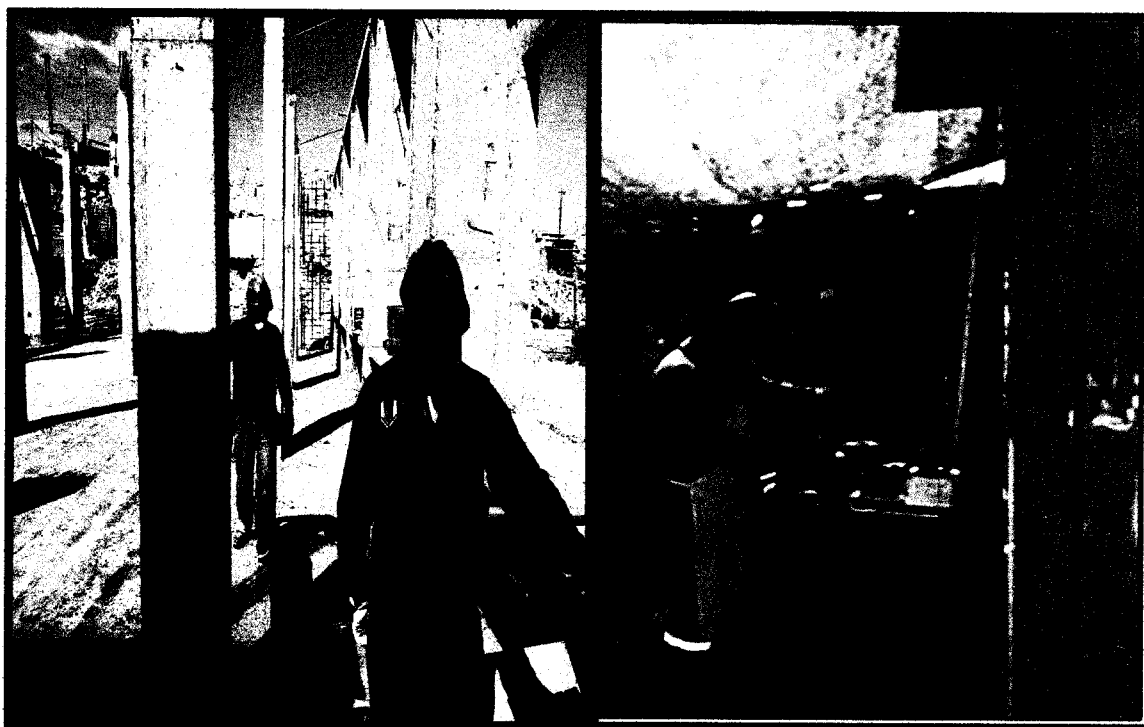


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

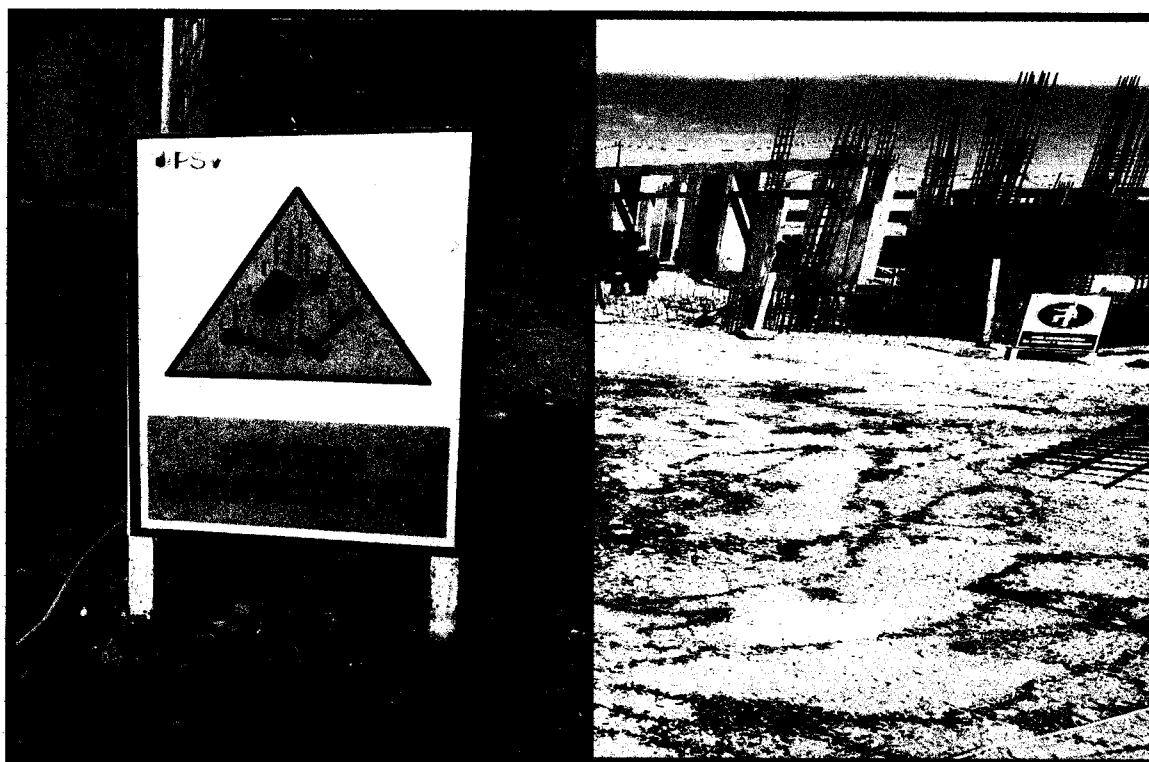
Jorge Julio Espichán Avilés
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009




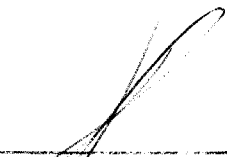
Partida 02.03: EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL



Partida 02.04: SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD




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


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





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



Partida 03.01: RIEGO PARA EL AREA DE TRABAJO.

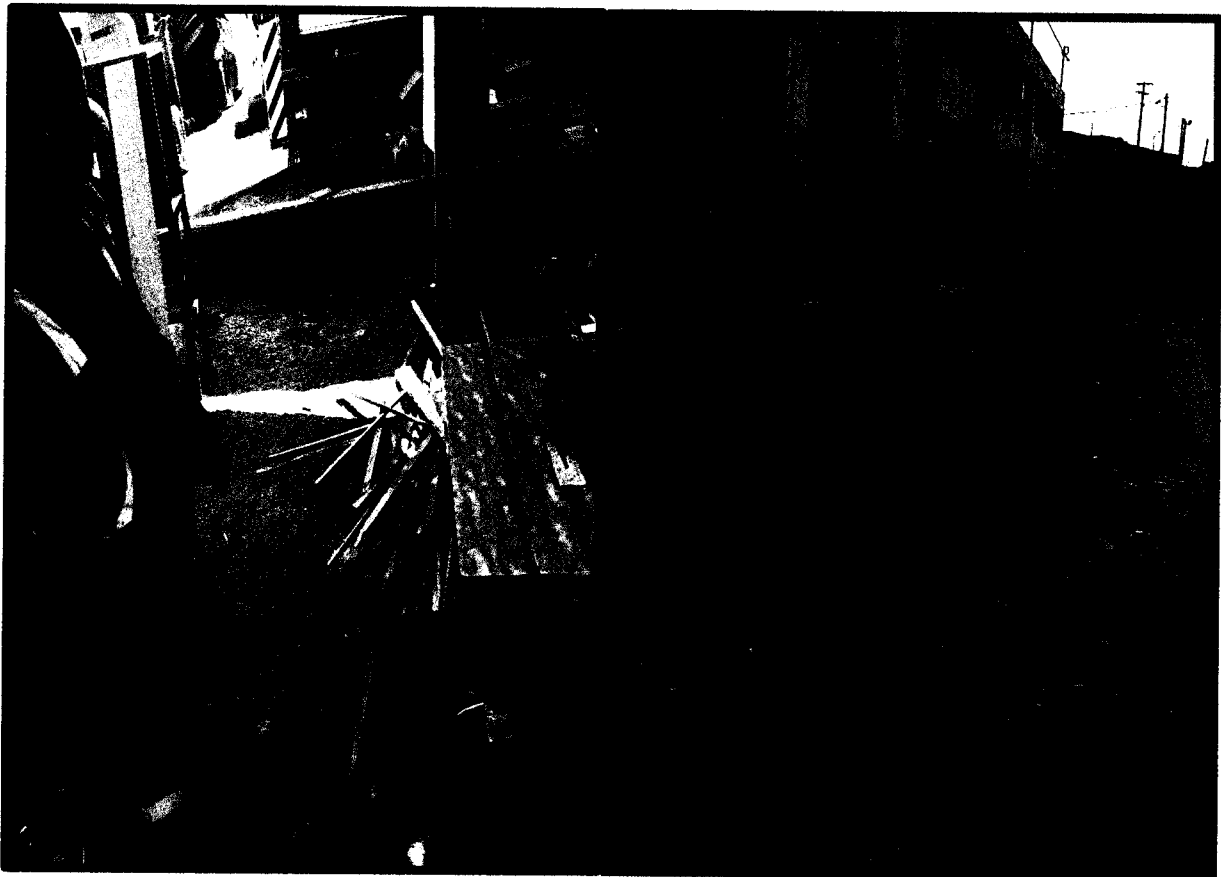


 **Luis Alberto Avila Morales**
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS

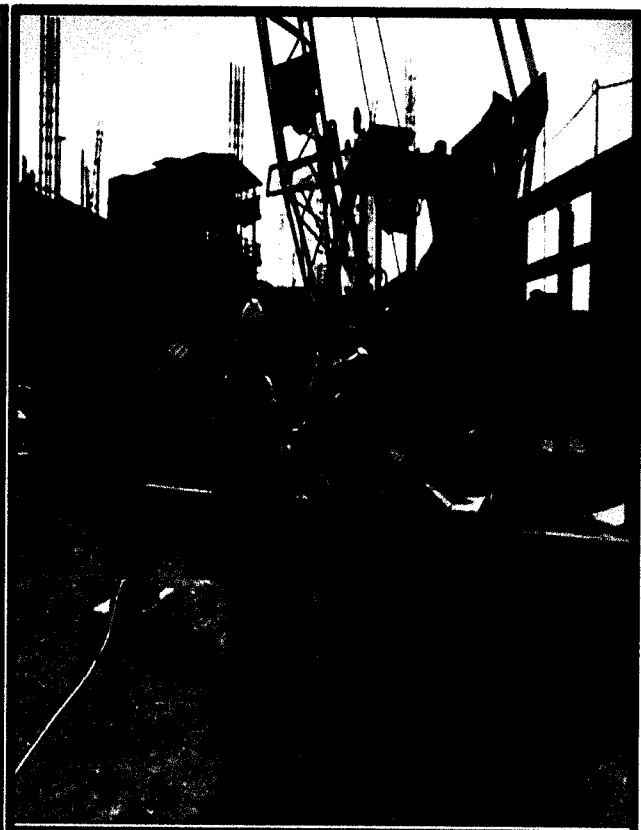
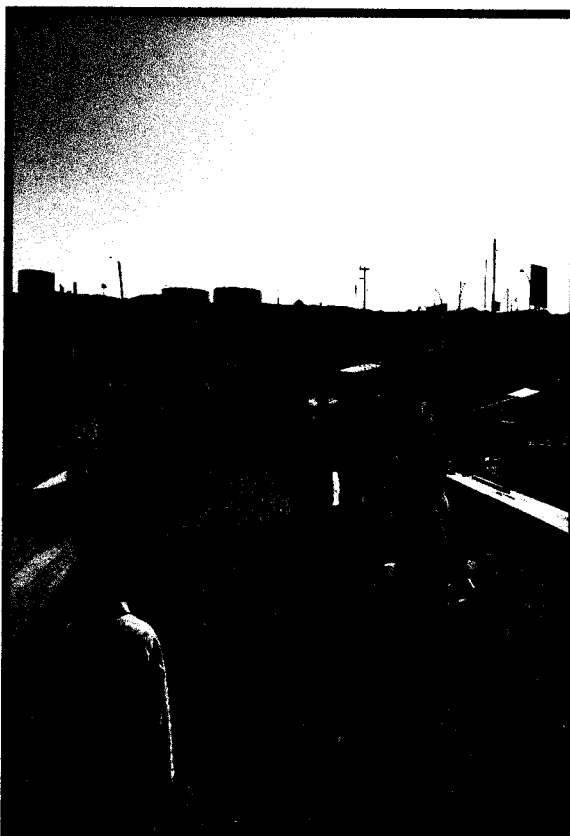

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



Partida 03.01: LIMPIEZA GENERAL DE OBRA"



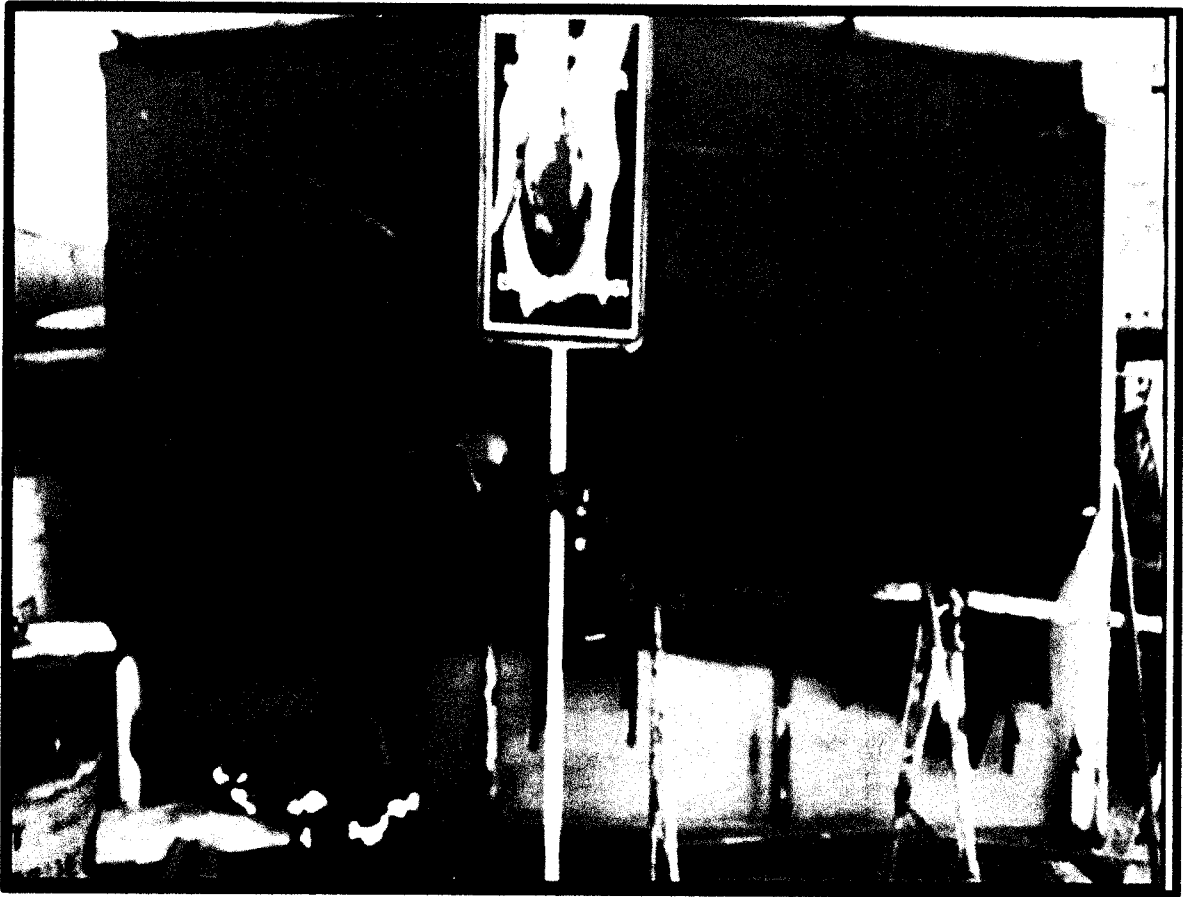
Partida 03.06: MEDIDA DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.



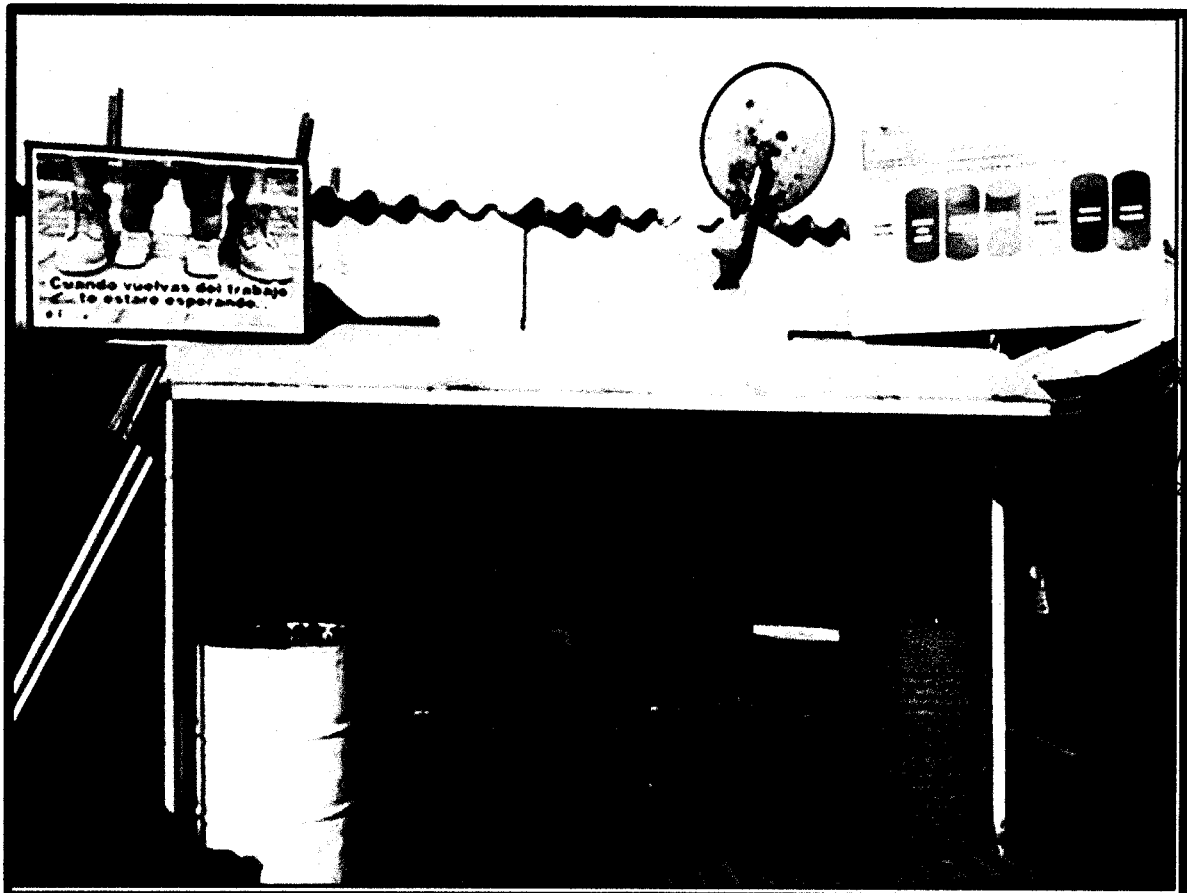
Luis Alberto Avilés Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA


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

Partida 03.7: CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL



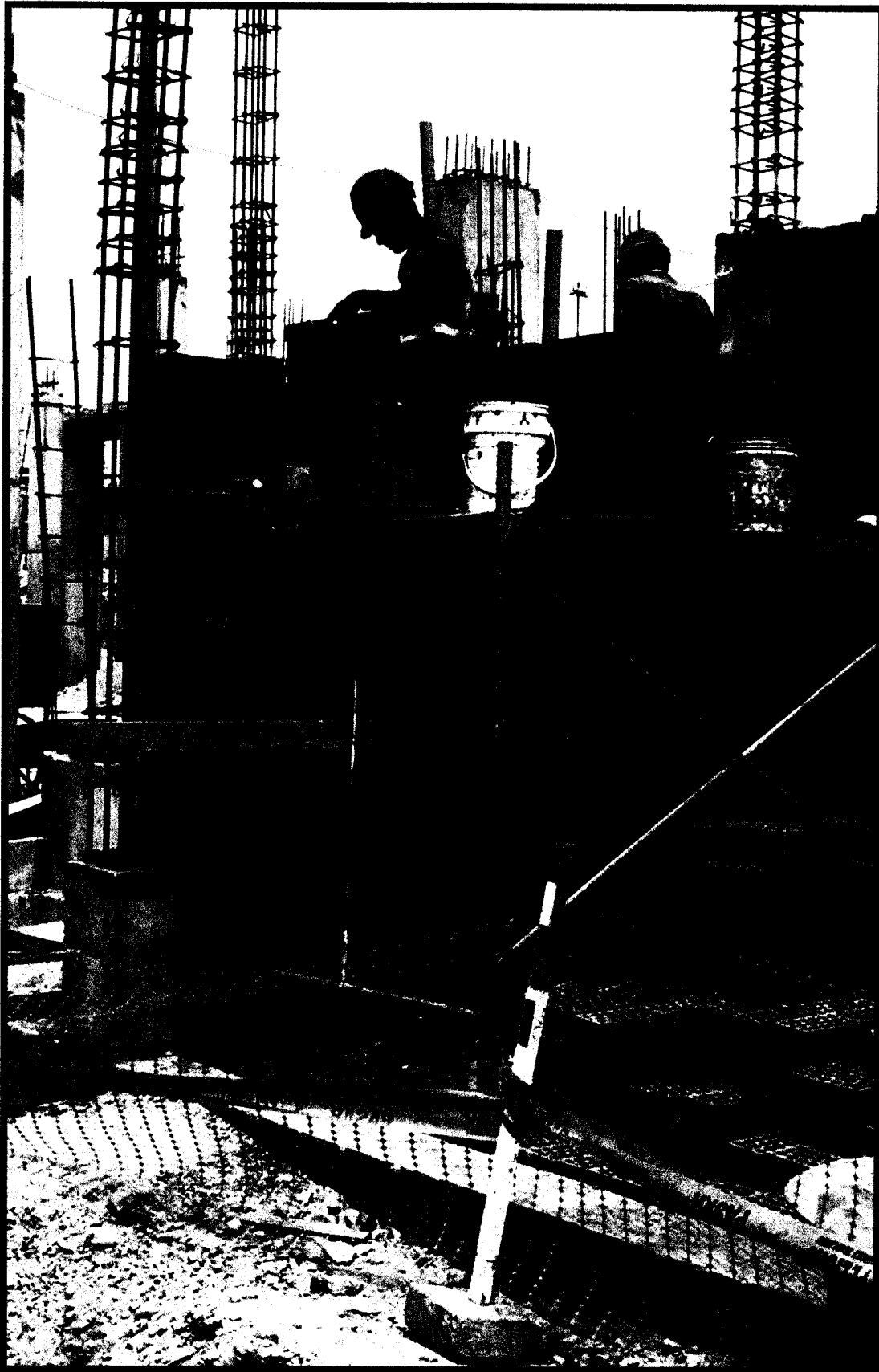
Partida 03.8: SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES DE RR SS






Enis Alberto Avila Morales
CIP. No 84745
SUPERVISOR DE OBRAS

JORGE JULIO
ESFICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
CIP. No 13140000

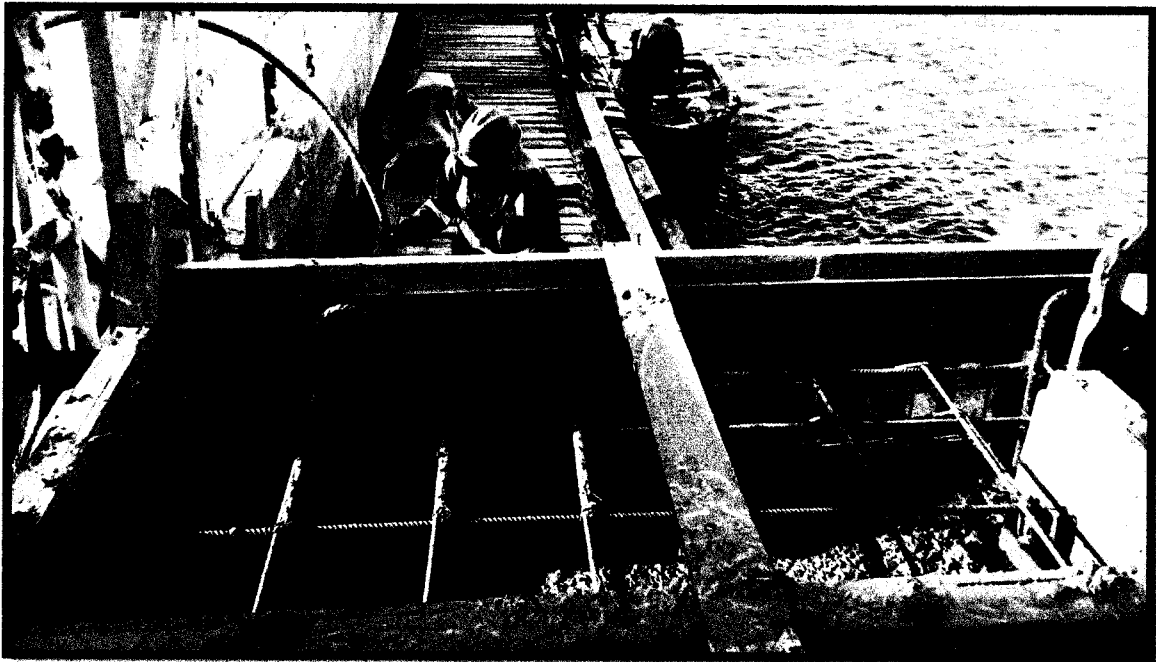
Partida 10.01.01: MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:1:4 E=1.5cm




Luis Alberto Abitia Morales
C.I.P. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS


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

Partida 14.04.04: CONCRETO EN ESCALERA FC=280 KG/CM2




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


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



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


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


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

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 - MASCA - ICA
 Cliente: FONDEPES
 Fecha Diciembre 2017

| Item | Descripción | Und | Materia | 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 |
|-------------|---|------|---------|--------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 11.04.04.01 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | m. | | 9.377.71 | | | | | | | | | | |
| 11.04.04.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 89.20 | 9.59 | 855.43 | | | | | 855.43 | | | | 855.43 |
| 11.04.04.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 42.00 | 11.86 | 498.12 | | | | | 498.12 | | | | 498.12 |
| 11.04.04.04 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m. | 3.00 | 12.28 | 36.84 | | | | | 36.84 | | | | 36.84 |
| 11.04.04.05 | SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 2" | m. | 28.00 | 9.59 | 268.52 | | | | | 268.52 | | | | 268.52 |
| 11.04.04.06 | SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 4" | m. | 14.00 | 12.28 | 171.92 | | | | | 171.92 | | | | 171.92 |
| 11.04.04.07 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m. | 23.00 | 54.41 | 1,251.43 | | | | | 1,251.43 | | | | 1,251.43 |
| 11.04.04.08 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 4" (SUMIDERO MUELE) | m. | 140.00 | 27.32 | 3,824.80 | | | | | 3,824.80 | | | | 3,824.80 |
| 11.04.04.09 | TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO) | m. | 22.00 | 16.92 | 372.24 | | | | | 372.24 | | | | 372.24 |
| 11.04.05.01 | ADICION SUBSIDIOS | m. | 99.00 | 20.99 | 2,058.41 | | | | | 2,058.41 | | | | 2,058.41 |
| 11.04.05.02 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3" | Und. | 23.00 | 13.32 | 306.36 | | | | | 61.27 | 245.09 | | | 306.36 |
| 11.04.05.03 | SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4" | Und. | 3.00 | 21.56 | 64.68 | | | | | 12.94 | 51.74 | | | 64.68 |
| 11.04.05.04 | SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 32.00 | 9.52 | 304.64 | | | | | 60.93 | 243.71 | | | 304.64 |
| 11.04.05.05 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 5.00 | 15.20 | 76.00 | | | | | 15.20 | 60.80 | | | 76.00 |
| 11.04.05.06 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 23.00 | 11.82 | 271.86 | | | | | 54.37 | 217.49 | | | 271.86 |
| 11.04.05.07 | SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4" | Und. | 1.00 | 18.59 | 18.59 | | | | | 3.71 | 14.87 | | | 18.59 |
| 11.04.05.08 | SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 1.00 | 86.62 | 86.62 | | | | | 17.32 | 69.30 | | | 86.62 |
| 11.04.05.09 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2" | Und. | 12.00 | 16.05 | 192.60 | | | | | 10.62 | 42.50 | | | 192.60 |
| 11.04.05.10 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3" | Und. | 2.00 | 13.32 | 26.64 | | | | | 5.33 | 21.31 | | | 26.64 |
| 11.04.05.11 | SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4" | Und. | 1.00 | 21.56 | 21.56 | | | | | 4.31 | 17.25 | | | 21.56 |
| 11.04.05.12 | SUM. E INST. TEE HOPE 4" | Und. | 22.00 | 167.12 | 3,676.64 | | | | | 735.33 | 2,941.31 | | | 3,676.64 |
| 11.04.05.13 | SUM. E INST. TEE HOPE 3" | Und. | 1.00 | 146.12 | 146.12 | | | | | 29.22 | 116.90 | | | 146.12 |
| 11.04.05.14 | SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 2" | Und. | 3.00 | 34.34 | 103.02 | | | | | 20.60 | 82.42 | | | 103.02 |
| 11.04.05.15 | SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 3" | Und. | 37.00 | 43.84 | 1,622.08 | | | | | 324.42 | 1,297.66 | | | 1,622.08 |
| 11.04.05.16 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 23.00 | 9.97 | 229.31 | | | | | 45.96 | 183.35 | | | 229.31 |
| 11.04.05.17 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 15.00 | 12.32 | 184.80 | | | | | 38.98 | 145.82 | | | 184.80 |
| 11.04.05.18 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | Und. | 6.00 | 30.14 | 180.84 | | | | | 36.17 | 144.67 | | | 180.84 |
| 11.04.06.01 | CAMARA DE INSERCCION | Und. | | | 3,359.10 | | | | | | | | | 3,359.10 |
| 11.04.06.02 | CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 11.00 | 229.92 | 2,529.12 | | | | | 2,529.12 | | | | 2,529.12 |
| 11.04.06.03 | CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | Und. | 1.00 | 279.45 | 279.45 | | | | | 279.45 | | | | 279.45 |
| 11.04.06.04 | SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m | Und. | 1.00 | 1,288.13 | 1,288.13 | | | | | 1,288.13 | | | | 1,288.13 |
| 11.04.06.05 | CANALLETAS METALICAS DE REJILLAS FERRO PLATINA 1 1/4" X 1/4" DE 0.30 DE ANCHO | m. | 25.00 | 170.40 | 4,260.00 | | | | | | 4,260.00 | | | 4,260.00 |
| 11.04.07.01 | INSTALACIONES ESPECIALES | Und. | | | 5,323.43 | | | | | | | | | 5,323.43 |
| 11.04.07.02 | EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO | Und. | 1.00 | 2,032.41 | 2,032.41 | | | | | | | 2,032.41 | | 2,032.41 |
| 11.04.08.01 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S; HDI=6.00 m, Pot =1.0HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | | | | | | | 3,491.02 | | 3,491.02 |
| 11.04.08.02 | ADICION SUBSIDIOS DE CAMARAS | Und. | | | 13,512.33 | | | | | | | | | 13,512.33 |
| 11.04.08.03 | VALVULA MARIPOSA 3" | Und. | 2.00 | 289.43 | 578.86 | | | | | | | 578.86 | | 578.86 |
| 11.04.08.04 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U" | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | | | | | | | 480.81 | | 480.81 |
| 11.04.08.05 | VALVULA CHECK DE 3" | Und. | 2.00 | 477.53 | 955.06 | | | | | | | 955.06 | | 955.06 |
| 11.04.08.06 | UNION DRESSER 3" | Und. | 3.00 | 159.76 | 479.28 | | | | | | | 479.28 | | 479.28 |
| 11.04.08.07 | TEE F" G" 3" | Und. | 1.00 | 201.53 | 201.53 | | | | | | | 201.53 | | 201.53 |
| 11.04.08.08 | CODO F" G" 3" | Und. | 4.00 | 186.33 | 745.32 | | | | | | | 745.32 | | 745.32 |
| 11.04.08.09 | TUBERIA F" G" 3" | Und. | 3.00 | 217.53 | 652.59 | | | | | | | 652.59 | | 652.59 |
| 11.04.08.10 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" | Pza. | 10.00 | 153.43 | 1,534.30 | | | | | | | 1,534.30 | | 1,534.30 |
| 11.04.08.11 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 4" | Pza. | 48.00 | 163.43 | 7,844.64 | | | | | | | 7,844.64 | | 7,844.64 |
| 11.05.01.01 | REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL | m. | | | 122,732.42 | | | | | | | | | 122,732.42 |
| 11.05.01.02 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / MIL | m. | 359.80 | 1.57 | 564.57 | | | | | | | 564.57 | | 564.57 |
| 11.05.02.01 | EXCAVO DE ZANJA PITUBERIA | m. | 359.60 | 11.68 | 4,200.13 | | | | 2,100.07 | | | | | 4,200.13 |
| 11.05.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA | m. | 359.60 | 2.13 | 765.95 | | | | 382.98 | | | | | 765.95 |
| 11.05.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M. | m. | 359.60 | 7.37 | 2,650.25 | | | | 1,325.13 | | | | | 2,650.25 |
| 11.05.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 359.60 | 7.00 | 2,517.20 | | | | 1,258.60 | | | | | 2,517.20 |
| 11.05.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA | m. | 25.00 | 20.47 | 511.75 | | | | 255.88 | | | | | 511.75 |
| 11.05.03.01 | SALIDA DE DESAGUE | Pho. | 9.00 | 61.01 | 549.09 | | | | | | | 274.55 | | 549.09 |
| 11.05.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pho. | 22.00 | 54.46 | 1,198.12 | | | | | | | 599.06 | | 1,198.12 |
| 11.05.04.01 | REDES DE DERIVACION DE DESAGUE | m. | 7.00 | 9.59 | 67.13 | | | | | | | 33.57 | | 67.13 |
| 11.05.04.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3" | m. | 21.00 | 11.86 | 249.06 | | | | | | | 124.53 | | 249.06 |

[Firma]
 Luis Alberto Avila M.
 CIP. N° 84743
 SUPERVISOR DE OBRAS

JORGE 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
 Ubicacion: MARCONA - NASCA - ICA
 Fecha: Diciembre 2017

Cliente: FONDEPES

| Item | Descripción | Unid | Metrado | P. Unit. \$/ | Presup. \$/ | Oct 17 | Nov 17 | Dic 17 | Ene 18 | Feb 18 | Mar 18 | Abr 18 | May 18 | TOTAL |
|-------------|---|----------------|---------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| | | | | | | Presup. (\$/) | Presup. (\$/) | Presup. (\$/) | Presup. (\$/) | Presup. (\$/) | Presup. (\$/) | Presup. (\$/) | Presup. (\$/) | |
| 11.05.04.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" | m. | 34.00 | 12.28 | 417.52 | | | | 208.76 | 208.76 | | | | 417.52 |
| 11.05.04.04 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6" | m. | 3.00 | 26.83 | 80.49 | | | | 40.25 | 40.25 | | | | 80.49 |
| 11.05.04.05 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA | m. | 120.00 | 23.28 | 2,791.20 | | | | 1,395.60 | 1,395.60 | | | | 2,791.20 |
| 11.05.04.06 | SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E.) | m. | 22.00 | 23.28 | 511.72 | | | | 255.86 | 255.86 | | | | 511.72 |
| 11.05.04.07 | TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION ENTERRADA) | m. | 230.00 | 20.59 | 4,735.70 | | | | 2,367.85 | 2,367.85 | | | | 4,735.70 |
| 11.05.04.08 | TUBERIA PVC SAL 6" C-10 EMISOR | m. | 65.00 | 30.50 | 1,982.50 | | | | 891.25 | 891.25 | | | | 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 | | | | 6.24 | 6.24 | | | | 12.48 |
| 11.05.05.02 | SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4" | Und. | 6.00 | 11.63 | 69.78 | | | | 34.89 | 34.89 | | | | 69.78 |
| 11.05.05.03 | SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3" | Und. | 1.00 | 53.12 | 53.12 | | | | 26.56 | 26.56 | | | | 53.12 |
| 11.05.05.04 | SUM. E INST. TEE HDPE 3" | Und. | 1.00 | 146.12 | 146.12 | | | | 73.06 | 73.06 | | | | 146.12 |
| 11.05.05.05 | SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 4" | Und. | 22.00 | 50.09 | 1,101.98 | | | | 560.89 | 560.89 | | | | 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 | | | | 568.90 | 568.90 | | | | 1,117.80 |
| 11.05.06.02 | ACCESORIOS, TRAMPA DE GRASAS | Und. | 3.00 | 37.86 | 113.58 | | | | 56.94 | 56.94 | | | | 113.58 |
| 11.05.06.03 | CANALETAS REJILLA FRD (FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO | m ² | 120.60 | 437.85 | 52,816.77 | | | | 26,408.39 | 26,408.39 | | | | 52,816.77 |
| 11.05.07 | INSTALACIONES ESPECIALES | | | | 35,382.38 | | | | | | | | | |
| 11.05.07.01 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 US; HDT=10 m; Pot =1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | | | | 1,745.51 | 1,745.51 | | | | 3,491.02 |
| 11.05.07.02 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 US; HDT=8 m; Pot =1.5HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | | | | 1,745.51 | 1,745.51 | | | | 3,491.02 |
| 11.05.07.03 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 US; HDT=6 m; Pot =1.0HP | Und. | 2.00 | 1,745.51 | 3,491.02 | | | | 1,745.51 | 1,745.51 | | | | 3,491.02 |
| 11.05.07.04 | Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=8 US; HDT=20 m; Pot =1.0HP | Und. | 2.00 | 7,444.66 | 14,889.32 | | | | 7,444.66 | 7,444.66 | | | | 14,889.32 |
| 11.05.08 | ACCESORIOS | | | | 18,145.73 | | | | | | | | | |
| 11.05.08.01 | VALVULA MARIPOSA 2" | Und. | 6.00 | 288.53 | 1,731.18 | | | | 805.59 | 805.59 | | | | 1,731.18 |
| 11.05.08.02 | VALVULA MARIPOSA 6" | Und. | 2.00 | 396.93 | 793.86 | | | | 396.93 | 396.93 | | | | 793.86 |
| 11.05.08.03 | VALVULA COMPLETA 3" CON U*U | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | | | | 240.41 | 240.41 | | | | 480.81 |
| 11.05.08.04 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 6.00 | 535.52 | 3,213.12 | | | | 1,606.56 | 1,606.56 | | | | 3,213.12 |
| 11.05.08.05 | VALVULA CHECK DE 6" | Und. | 2.00 | 972.53 | 1,945.06 | | | | 972.53 | 972.53 | | | | 1,945.06 |
| 11.05.08.06 | UNION DRESSER 2" | Und. | 9.00 | 151.78 | 1,366.04 | | | | 682.82 | 682.82 | | | | 1,366.04 |
| 11.05.08.07 | UNION DRESSER 6" | Und. | 2.00 | 214.78 | 429.52 | | | | 214.78 | 214.78 | | | | 429.52 |
| 11.05.08.08 | TEE PVC-SAL 2" | Und. | 2.00 | 6.66 | 13.32 | | | | 6.66 | 6.66 | | | | 13.32 |
| 11.05.08.09 | TEE PVC-SAL 3" | Und. | 1.00 | 9.48 | 9.48 | | | | 4.73 | 4.73 | | | | 9.48 |
| 11.05.08.10 | TEE PVC 6" | Und. | 1.00 | 26.12 | 26.12 | | | | 13.06 | 13.06 | | | | 26.12 |
| 11.05.08.11 | CODO PVC SAL 2"x90° | Pza. | 11.00 | 25.44 | 279.84 | | | | 139.82 | 139.82 | | | | 279.84 |
| 11.05.08.12 | CODO PVC SAL 6"x90° | Pza. | 2.00 | 40.94 | 81.88 | | | | 40.94 | 40.94 | | | | 81.88 |
| 11.05.08.13 | CODO PVC SAL 8"x45° | Pza. | 3.00 | 27.14 | 81.42 | | | | 40.71 | 40.71 | | | | 81.42 |
| 11.05.08.14 | REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2" | Und. | 4.00 | 40.70 | 162.80 | | | | 81.40 | 81.40 | | | | 162.80 |
| 11.05.08.15 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE | Pza. | 41.00 | 153.43 | 6,286.63 | | | | 3,143.32 | 3,143.32 | | | | 6,286.63 |
| 11.05.08.16 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T. E | Pza. | 9.00 | 153.43 | 1,380.87 | | | | 690.44 | 690.44 | | | | 1,380.87 |
| 11.06 | EMISOR SUBMARINO | | | | 531,729.88 | | | | | | | | | |
| 11.06.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 1,381.60 | | | | 690.80 | 690.80 | | | | 1,381.60 |
| 11.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 550.00 | | | | 275.00 | 275.00 | | | | 550.00 |
| 11.06.03 | ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION | | | | 188,746.44 | | | | | | | | | |
| 11.06.03.01 | SUBMINISTRO DE TUBERIA | m. | 880.00 | 29.32 | 25,801.60 | | | | 12,900.80 | 12,900.80 | | | | 25,801.60 |
| 11.06.03.02 | SUBMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10 | m. | 20.00 | 27.93 | 558.60 | | | | 279.30 | 279.30 | | | | 558.60 |
| 11.06.03.03 | PERFORACIONES PARA USO DE DEFUSOR | m. | 880.00 | 14.85 | 13,068.00 | | | | 6,534.00 | 6,534.00 | | | | 13,068.00 |
| 11.06.03.04 | SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90 MM PARA MANOBRAS DE FLOTACION | Und. | 2.00 | 1,789.87 | 3,579.74 | | | | 1,789.87 | 1,789.87 | | | | 3,579.74 |
| 11.06.03.05 | ACCESORIOS SUBMINISTRO DE TUBERIAS HDPE | Und. | 530.00 | 293.95 | 155,740.50 | | | | 77,870.25 | 77,870.25 | | | | 155,740.50 |
| 11.06.04 | TERMOFUSION | | | | 12,392.00 | | | | | | | | | |
| 11.06.04.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10 | Und. | 1.00 | 8,430.00 | 8,430.00 | | | | 4,215.00 | 4,215.00 | | | | 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 | 3,992.00 | 3,992.00 | | | | 1,996.00 | 1,996.00 | | | | 3,992.00 |
| 11.06.05 | ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD | | | | 13,311.00 | | | | | | | | | |
| 11.06.05.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE UNTA | Und. | 1.00 | 15,811.00 | 15,811.00 | | | | 7,905.50 | 7,905.50 | | | | 15,811.00 |
| 11.06.05.02 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | m. | 900.00 | 169.61 | 152,649.00 | | | | 76,324.50 | 76,324.50 | | | | 152,649.00 |
| 11.06.06.02 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A | Und. | 530.00 | 169.61 | 89,893.30 | | | | 44,946.65 | 44,946.65 | | | | 89,893.30 |

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


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

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBAZADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCOMA, DISTRITO DE MARCOMA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA
 Ubicadn: MARCOMA - NASCA - ICA
 Fecha: Diciembre 2017

Cliente: FONDEPES

| Item | Descripción | Unid | Metrado | P. Unit. SI. | Presup. SI. | Oct 17 Parcial (SI.) | Nov 17 Parcial (SI.) | Dic 17 Parcial (SI.) | Ene 18 Parcial (SI.) | Feb 18 Parcial (SI.) | Mar 18 Parcial (SI.) | Abr 18 Parcial (SI.) | May 18 Parcial (SI.) | TOTAL |
|-------------|--|----------------|---------|--------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 11.06.06.03 | FLUJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO | m ³ | 6.00 | 1,467.82 | 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 | | | | | | | | | 268,220.19 |
| 12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 2,518.67 | | | | | | | | | 2,518.67 |
| 12.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m. | 359.66 | 1.57 | 564.67 | | | | | | | | | 564.67 |
| 12.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA | Gib. | 1.00 | 1,954.00 | 1,954.00 | | | | | | | | | 1,954.00 |
| 12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 6,923.15 | | | | | | | | | 6,923.15 |
| 12.02.01 | EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS | m. | 359.66 | 11.68 | 4,200.83 | | | | | | | | | 4,200.83 |
| 12.02.02 | RELLENDO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 359.66 | 7.00 | 2,517.62 | | | | | | | | | 2,517.62 |
| 12.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA | m ³ | 10.00 | 20.47 | 204.70 | | | | | | | | | 204.70 |
| 12.03 | SALIDAS DE ILUMINACION | | | | 15,535.45 | | | | | | | | | 15,535.45 |
| 12.03.01 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) | Pto. | 180.00 | 72.87 | 13,116.60 | | | | | | | | | 13,116.60 |
| 12.03.02 | SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) C/CONDUIT | Und | 27.00 | 81.27 | 2,194.29 | | | | | | | | | 2,194.29 |
| 12.03.03 | SALIDA PARA BRAQUETE (PARED) | Pto. | 4.00 | 69.89 | 275.56 | | | | | | | | | 275.56 |
| 12.04 | INTERRUPTORES | | | | 7,405.80 | | | | | | | | | 7,405.80 |
| 12.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | Pto. | 35.00 | 76.77 | 2,696.95 | | | | | | | | | 2,696.95 |
| 12.04.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE | Pto. | 6.00 | 77.81 | 466.86 | | | | | | | | | 466.86 |
| 12.04.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE | Pto. | 5.00 | 81.01 | 405.05 | | | | | | | | | 405.05 |
| 12.04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION | Pto. | 22.00 | 110.68 | 2,434.96 | | | | | | | | | 2,434.96 |
| 12.04.05 | SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION DOBLE | Pto. | 8.00 | 156.42 | 1,251.36 | | | | | | | | | 1,251.36 |
| 12.04.06 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS | Pto. | 1.00 | 110.82 | 110.82 | | | | | | | | | 110.82 |
| 12.05 | TOMACORRIENTES | | | | 7,024.05 | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 4,115.10 |
| 12.05.02 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT | Pto. | 15.00 | 70.95 | 1,064.25 | | | | | | | | | 1,064.25 |
| 12.05.03 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA | Pto. | 26.00 | 70.95 | 1,844.70 | | | | | | | | | 1,844.70 |
| 12.06 | SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA | | | | 665.53 | | | | | | | | | 665.53 |
| 12.06.01 | SALIDA PARA TELEFONIA | Pto. | 6.00 | 66.55 | 399.30 | | | | | | | | | 399.30 |
| 12.06.02 | SALIDA DE RED DE COMPUTOS | Pto. | 4.00 | 66.55 | 266.20 | | | | | | | | | 266.20 |
| 12.07 | SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCIENDIO | | | | 5,461.30 | | | | | | | | | 5,461.30 |
| 12.07.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCIENDIO INC. SENSOR DE HUMO | Und. | 1.00 | 5,461.30 | 5,461.30 | | | | | | | | | 5,461.30 |
| 12.08 | TUBERIAS DE PVC | | | | 12,806.26 | | | | | | | | | 12,806.26 |
| 12.08.01 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm | m. | 168.58 | 11.78 | 1,985.84 | | | | | | | | | 1,985.84 |
| 12.08.02 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm | m. | 40.11 | 12.06 | 484.53 | | | | | | | | | 484.53 |
| 12.08.03 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=32mm | m. | 498.81 | 15.10 | 7,532.03 | | | | | | | | | 7,532.03 |
| 12.08.04 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm | m. | 20.20 | 19.58 | 395.52 | | | | | | | | | 395.52 |
| 12.08.05 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm | m. | 33.36 | 37.33 | 1,245.33 | | | | | | | | | 1,245.33 |
| 12.08.06 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=60mm | m. | 13.85 | 33.02 | 457.33 | | | | | | | | | 457.33 |
| 12.08.07 | TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm | m. | 14.71 | 34.39 | 505.86 | | | | | | | | | 505.86 |
| 12.09 | CABLES ALIMENTADORES | | | | 25,194.43 | | | | | | | | | 25,194.43 |
| 12.09.01 | CABLE NH-80, 3-1x10mm ² , 450/750V | m. | 82.96 | 9.83 | 823.79 | | | | | | | | | 823.79 |
| 12.09.02 | CABLE NH-80, 3-1x10mm ² , 450/750V | m. | 40.11 | 13.43 | 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 |
| 12.09.04 | CABLE NH-80, 3-1x25mm ² , 450/750V | m. | 165.13 | 24.93 | 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 |
| 12.09.06 | CABLE NH-80, 3-1x70mm ² , 450/750V | m. | 6.25 | 60.95 | 380.94 | | | | | | | | | 380.94 |
| 12.09.07 | CABLE NH-80, 3-1x120mm ² , 450/750V | m. | 13.85 | 87.79 | 1,354.38 | | | | | | | | | 1,354.38 |
| 12.09.08 | CABLE NH-80, 2-1x10mm ² , 450/750V | m. | 66.60 | 10.58 | 692.38 | | | | | | | | | 692.38 |
| 12.09.09 | CABLE NH-80, 1x6mm ² (T), 450/750V | m. | 82.96 | 6.55 | 541.73 | | | | | | | | | 541.73 |
| 12.09.10 | CABLE NH-80, 1x10mm ² (T), 450/750V | m. | 630.25 | 7.73 | 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 |
| 12.09.12 | CABLE NH-80, 1x25mm ² (T), 450/750V | m. | 6.25 | 11.69 | 73.06 | | | | | | | | | 73.06 |
| 12.09.13 | CABLE NH-80, 1x35mm ² (T), 450/750V | m. | 13.85 | 14.05 | 194.59 | | | | | | | | | 194.59 |
| 12.09.14 | CABLE NZXOH, 3-1x120mm ² , 0.6/1KV | m. | 14.71 | 103.36 | 1,520.43 | | | | | | | | | 1,520.43 |
| 12.09.15 | CABLE NZXOH, 1x35mm ² , 0.6/1KV | m. | 14.71 | 18.85 | 277.28 | | | | | | | | | 277.28 |
| 12.10 | BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO | | | | 5,954.91 | | | | | | | | | 5,954.91 |
| 12.10.01 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | Und. | 3.00 | 1,288.13 | 3,864.39 | | | | | | | | | 3,864.39 |
| 12.10.02 | DUCTO DE CONCRETO 04 VIAS | m. | 18.00 | 116.14 | 2,090.52 | | | | | | | | | 2,090.52 |
| 12.11 | TABLEROS DE DISTRIBUCION | | | | 24,163.75 | | | | | | | | | 24,163.75 |
| 12.11.01 | TABlero GENERAL TO | 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 |

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

JULIO
 ESPICHAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obr: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE MAZCA, REGION ICA
 Ubicador: MARCONA - MASCA - ICA
 Fecha Diciembre 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 |
|----------|--|------|---------|--------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| 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 | 8,570.47 | 8,570.47 | | | | | | | | | 8,570.47 |
| 12.12.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TOL-B | Und. | 1.00 | 2,250.47 | 2,250.47 | | | | | | | | | 2,250.47 |
| 12.12.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-81 | Und. | 1.00 | 483.42 | 483.42 | | | | | | | | | 483.42 |
| 12.12.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION ST-82 | Und. | 1.00 | 1,470.47 | 1,470.47 | | | | | | | | | 1,470.47 |
| 12.12.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF | Und. | 1.00 | 512.47 | 512.47 | | | | | | | | | 512.47 |
| 12.13 | TABLEROS DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS | | | 4,117.65 | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 12.13.05 | TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP | Und. | 1.00 | 1,013.13 | 1,013.13 | | | | | | | | | 1,013.13 |
| 12.14 | PUESTA A TIERRA | | | 1,525.40 | | | | | | | | | | |
| 12.14.01 | POZO PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL 5 OHM | Und. | 1.00 | 1,525.40 | 1,525.40 | | | | | | | | | 1,525.40 |
| 12.15 | ALUMBRADO EXTERIOR | | | 32,035.58 | | | | | | | | | | |
| 12.15.01 | POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS | Und. | 6.00 | 1,022.26 | 6,133.56 | | | | | | | | | 6,133.56 |
| 12.15.02 | GRUJETA DE 1.50 METROS | Und. | 1.00 | 220.60 | 220.60 | | | | | | | | | 220.60 |
| 12.15.03 | REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO | Und. | 6.00 | 529.93 | 3,179.58 | | | | | | | | | 3,179.58 |
| 12.15.04 | DUCTO DE CONCRETO | m. | 12.00 | 86.14 | 1,033.68 | | | | | | | | | 1,033.68 |
| 12.15.05 | POSTE DE ACERO GALVANIZADO | Und. | 8.00 | 966.80 | 7,734.40 | | | | | | | | | 7,734.40 |
| 12.15.06 | PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA | Und. | 8.00 | 371.56 | 2,972.48 | | | | | | | | | 2,972.48 |
| 12.15.07 | REFLECTOR DE 10W VAPOR DE SODIO | Und. | 8.00 | 1,345.16 | 10,761.28 | | | | | | | | | 10,761.28 |
| 12.16 | EQUIPOS DE ILUMINACION PVC-3 | | | 24,164.18 | | | | | | | | | | |
| 12.16.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W | Und. | 145.00 | 125.02 | 18,127.90 | | | | | | | | | 18,127.90 |
| 12.16.02 | ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W | Und. | 7.00 | 110.02 | 770.14 | | | | | | | | | 770.14 |
| 12.16.03 | ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA | Und. | 28.00 | 87.28 | 2,443.84 | | | | | | | | | 2,443.84 |
| 12.16.04 | LUZ DE EMERGENCIA | Und. | 28.00 | 108.55 | 2,822.30 | | | | | | | | | 2,822.30 |
| 12.17 | EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT | | | 3,996.74 | | | | | | | | | | |
| 12.17.01 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT | Und. | 27.00 | 125.02 | 3,375.54 | | | | | | | | | 3,375.54 |
| 12.17.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT | Pro. | 1.00 | 63.00 | 63.00 | | | | | | | | | 63.00 |
| 12.17.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT | Pro. | 2.00 | 117.68 | 235.36 | | | | | | | | | 235.36 |
| 12.17.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT | Pro. | 2.00 | 161.42 | 322.84 | | | | | | | | | 322.84 |
| 12.18 | GRUPO ELECTROGENO 165 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE) | | | 74,000.00 | | | | | | | | | | |
| 12.18.01 | TABLERO DE TRANSFERENCIA | Und. | 1.00 | 57,225.20 | 57,225.20 | | | | | | | | | 57,225.20 |
| 12.18.02 | INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION | Und. | 1.00 | 16,778.40 | 16,778.40 | | | | | | | | | 16,778.40 |
| 13 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | 126,862.15 | | | | | | | | | | |
| 13.01 | REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS | Km. | 0.16 | 417.28 | 66.78 | | | | 10.01 | 56.75 | | | | 66.78 |
| 13.02 | EXCAVACION | m³ | 102.30 | 101.93 | 15,395.88 | | | | 1,564.12 | 9,963.32 | | | | 10,427.44 |
| 13.02.01 | APERTURA Y CIERRE DE ZANIA 0.6mx1.10m | m³ | 9.00 | 158.14 | 1,423.26 | | | | 227.72 | 1,200.42 | | | | 1,518.14 |
| 13.02.02 | COMPACTACION DE ZANIA | m² | 83.00 | 37.10 | 3,080.30 | | | | 517.35 | 2,562.95 | | | | 3,450.30 |
| 13.03 | CABLES Y CONDUCTORES | | | 46,131.13 | | | | | | | | | | |
| 13.03.01 | TENDIDO PVC-C # 4x3mm | m. | 23.00 | 22.44 | 516.12 | | | | 77.42 | 438.70 | | | | 516.12 |
| 13.03.02 | TENDIDO DE CABLE NX2SY 50mm2 | m. | 465.00 | 52.38 | 24,356.70 | | | | 3,863.51 | 20,705.20 | | | | 24,356.70 |
| 13.03.03 | SUBIDA DE CABLE NX2SY 50mm2 EN SAB | m. | 13.00 | 52.57 | 683.41 | | | | 102.51 | 580.90 | | | | 683.41 |
| 13.03.04 | TENDIDO DE CABLE NX2OH 300mm2 | m. | 90.00 | 228.61 | 20,574.90 | | | | 3,086.24 | 17,488.67 | | | | 20,574.90 |
| 13.04 | CABEZA DE TERMINAL | | | 3,263.94 | | | | | | | | | | |
| 13.04.01 | EJECUCION TERMINAL EXTERIOR | Kil | 2.00 | 1,632.97 | 3,265.94 | | | | 489.89 | 2,776.05 | | | | 3,265.94 |
| 13.05 | SUBESTACION AEREA BIPOLAR Y TRAFOMIX | | | 46,389.09 | | | | | | | | | | |
| 13.05.01 | LIZAJE DE POSTES C.A.C 13/400 | Und. | 3.00 | 1,308.16 | 3,924.48 | | | | 589.12 | 3,335.36 | | | | 3,924.48 |
| 13.05.02 | MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V | Und. | 3.00 | 576.81 | 1,730.43 | | | | 259.56 | 1,470.87 | | | | 1,730.43 |
| 13.05.03 | MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V | Und. | 1.00 | 546.81 | 546.81 | | | | 82.02 | 464.79 | | | | 546.81 |
| 13.05.04 | MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA CAV | Und. | 1.00 | 516.81 | 516.81 | | | | 77.52 | 439.29 | | | | 516.81 |
| 13.05.05 | MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KV | Und. | 1.00 | 18,965.90 | 18,965.90 | | | | 2,844.89 | 16,121.02 | | | | 18,965.90 |
| 13.05.06 | MONTAJE DE TRAFOMIX | Und. | 1.00 | 10,604.00 | 10,604.00 | | | | 1,690.60 | 9,013.40 | | | | 10,604.00 |

Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84713
 SUPERVISOR DE OBRAS

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

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Cliente: FONDEPES

| Item | Descripción | Und | Medida | P. Unit. \$/. | Presup. \$/. | 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 |
|----------|---|------|----------|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 13.05.07 | MONTAJE DE SECCIONADORES CUT-OUT | Und | 6.00 | 1,679.61 | 10,077.86 | | | | 1,511.65 | 8,566.01 | | | | 10,077.86 |
| 13.06 | BUZONES | | | | 1,524.75 | | | | | | | | | |
| 13.06.01 | BUZON DE CONCRETO 1.0mX1.0mX1.0m | Und. | 1.00 | 1,524.75 | 1,524.75 | | | | 228.71 | 1,296.04 | | | | 1,524.75 |
| 13.07 | PUESTA A TIERRA | | | | 7,627.00 | | | | | | | | | |
| 13.07.01 | POZO PUESTA A TIERRA | Und. | 5.00 | 1,525.40 | 7,627.00 | | | | 1,144.05 | 6,482.95 | | | | 7,627.00 |
| 13.08 | ACTIVIDADES FINALES | | | | 1,527.10 | | | | | | | | | |
| 13.08.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | Und. | 1.00 | 1,527.10 | 1,527.10 | | | | 228.07 | 1,299.04 | | | | 1,527.10 |
| 13.09 | SEGURIDAD | | | | 4,808.86 | | | | | | | | | |
| 13.09.01 | ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA | Und. | 1.00 | 4,808.86 | 4,808.86 | | | | 721.33 | 4,087.53 | | | | 4,808.86 |
| 13.10 | ORDEN Y LIMPIEZA | | | | 245.64 | | | | | | | | | |
| 13.10.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 12.00 | 20.47 | 245.64 | | | | 36.85 | 208.79 | | | | 245.64 |
| 14 | OBRA DE MAR | | | | 630,698.61 | | | | | | | | | |
| 14.01 | OBRA PRELIMINARES | | | | 105,397.61 | | | | | | | | | |
| 14.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR | m² | 908.40 | 3.09 | 2,806.96 | | | | | | | | | 2,806.96 |
| 14.01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | Grb. | 1.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | | | | | | | | 8,000.00 | 16,000.00 |
| 14.01.03 | DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE | Und. | 2.00 | 185.61 | 371.22 | | | | | | | | | 371.22 |
| 14.01.04 | DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS | m. | 100.65 | 135.14 | 13,601.84 | | | | | | | | | 13,601.84 |
| 14.01.05 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA DEL SISTEMA DE DEFENSA CON JEBE TIPO D | m | 27.30 | 135.14 | 3,689.32 | | | | | | | | | 3,689.32 |
| 14.01.06 | PICADO DE LOSA DE CONCRETO | m³ | 832.80 | 58.99 | 48,932.77 | | | | | | | | | 48,932.77 |
| 14.01.07 | PICADO DE MURO DE CONCRETO - VIGAS DE CONCRETO | m³ | 292.86 | 39.42 | 11,551.68 | | | | | | | | | 11,551.68 |
| 14.01.08 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m³ | 38.88 | 18.15 | 694.06 | | | | | | | | | 694.06 |
| 14.01.09 | DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD | m³ | 10.82 | 225.86 | 2,468.61 | | | | | | | | | 2,468.61 |
| 14.01.10 | ACARREO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 172.01 | 11.00 | 1,892.11 | | | | | | | | | 1,892.11 |
| 14.01.11 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 172.01 | 20.47 | 3,521.04 | | | | | | | | | 3,521.04 |
| 14.02 | OBRA DE CONCRETO | | | | 94,192.55 | | | | | | | | | |
| 14.02.01 | COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x27" CON ADITIVO | Und. | 44.00 | 54.93 | 2,416.92 | | | | | | | | | 2,416.92 |
| 14.02.02 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - LOSA DE CONCRETO | m² | 832.90 | 24.16 | 20,122.86 | | | | | | | | | 20,122.86 |
| 14.02.03 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO | m² | 292.86 | 26.45 | 7,746.15 | | | | | | | | | 7,746.15 |
| 14.02.04 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS | m² | 828.80 | 8.25 | 6,819.45 | | | | | | | | | 6,819.45 |
| 14.02.05 | COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS | m² | 292.86 | 8.27 | 2,414.81 | | | | | | | | | 2,414.81 |
| 14.03 | COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO - ZONA DE VIGA | m² | 292.86 | 34.75 | 10,176.89 | | | | | | | | | 10,176.89 |
| 14.03.01 | PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 | m³ | 62.47 | 528.87 | 33,038.51 | | | | | | | | | 33,038.51 |
| 14.03.02 | RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS | m³ | 21.96 | 503.96 | 11,066.96 | | | | | | | | | 11,066.96 |
| 14.03.03 | SISTEMA DE DEFENSA | | | | 241,886.96 | | | | | | | | | |
| 14.03.04 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D | m | 27.30 | 1,827.78 | 49,898.39 | | | | | | | | | 49,898.39 |
| 14.03.05 | ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA - ZONA DE PLATAFORMA | m | 31.20 | 1,215.99 | 37,926.41 | | | | | | | | | 37,926.41 |
| 14.03.06 | SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D | Und. | 36.00 | 713.60 | 27,116.80 | | | | | | | | | 27,116.80 |
| 14.03.07 | SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS: CADENA CON | m | 80.20 | 850.73 | 68,228.55 | | | | | | | | | 68,228.55 |
| 14.03.08 | SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO: CADENA CON ABRAZADERA BITAS TIPO B-1 | m | 32.50 | 443.28 | 14,406.93 | | | | | | | | | 14,406.93 |
| 14.03.09 | SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18' | Und. | 28.00 | 318.10 | 8,906.80 | | | | | | | | | 8,906.80 |
| 14.03.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500 KG. | Und. | 28.00 | 1,131.84 | 31,691.52 | | | | | | | | | 31,691.52 |
| 14.04 | PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBO No 01 | | | | 14,454.82 | | | | | | | | | |
| 14.04.01 | CONCRETO VIGAS Y NUCLEO. Fc=280 KG/CM2 | m³ | 7.93 | 622.09 | 4,933.17 | | | | | | | | | 4,933.17 |
| 14.04.02 | VIGAS Y NUCLEOS. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 38.70 | 70.18 | 2,715.19 | | | | | | | | | 2,715.19 |
| 14.04.03 | VIGAS Y NUCLEOS. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | Kg. | 1,236.12 | 4.16 | 5,142.26 | | | | | | | | | 5,142.26 |
| 14.04.04 | CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 KG/CM2 | m³ | 1.41 | 528.61 | 745.34 | | | | | | | | | 745.34 |
| 14.04.05 | ESCALERAS. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m³ | 7.70 | 88.23 | 687.23 | | | | | | | | | 687.23 |
| 14.04.06 | ESCALERAS. ACERO Fy=42000 kg/cm2 | Kg. | 55.68 | 4.16 | 231.83 | | | | | | | | | 231.83 |
| 14.05 | PILOTAJE | | | | 41,597.55 | | | | | | | | | |
| 14.05.01 | CONCRETO Fc=350 KG/CM2 PARA PILOTES | m³ | 7.35 | 581.91 | 4,350.54 | | | | | | | | | 4,350.54 |
| 14.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES | m³ | 84.00 | 6,332.76 | 532,022.40 | | | | | | | | | 532,022.40 |
| 14.05.03 | PILOTES. ACERO Fy=42000 kg/cm2 | Kg. | 3,210.18 | 4.16 | 13,354.35 | | | | | | | | | 13,354.35 |
| 14.05.04 | PUNTA PARA PILOTES | Und. | 6.00 | 267.70 | 1,606.20 | | | | | | | | | 1,606.20 |
| 14.05.05 | TRANSPORTE DE PILOTES | Und. | 6.00 | 268.67 | 1,612.02 | | | | | | | | | 1,612.02 |
| 14.05.06 | HINCADO DE PILOTE (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA) | Und. | 6.00 | 2,287.37 | 13,494.22 | | | | | | | | | 13,494.22 |
| 14.05.07 | DESCABEZADO DE PILOTAJE | Und. | 6.00 | 142.91 | 857.46 | | | | | | | | | 857.46 |
| 14.06 | CABEZALES PREFABRICADOS | | | | 12,145.99 | | | | | | | | | |
| 14.06.01 | CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO | m³ | 4.13 | 510.23 | 2,107.25 | | | | | | | | | 2,107.25 |

Luis Alberto Avila M...
 CIP. N° 84713
 SUPERVISOR DE OBRAS

JOSE DE 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: Diciembre 2017
 Cliente: FONDEFES

| 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 |
|----------|--|----------------|----------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| 14.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO | m ² | 27.71 | 72.44 | 2,007.31 | | | | | | | 1,019.04 | 888.27 | 2,007.31 |
| 14.06.03 | CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2 | Kg. | 575.26 | 4.16 | 2,383.08 | | | | | | | 1,214.88 | 1,170.20 | 2,393.08 |
| 14.06.04 | TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO | Und | 3.00 | 320.60 | 961.80 | | | | | | | 488.27 | 473.53 | 961.80 |
| 14.06.05 | COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO | Und | 3.00 | 1,558.85 | 4,676.55 | | | | | | | 2,374.10 | 2,302.45 | 4,676.55 |
| 14.07 | LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA | | | | 121,313.13 | | | | | | | | | |
| 14.07.01 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA LOSAS PRE FABRICADAS | m ³ | 5.41 | 634.09 | 3,430.43 | | | | | | | 686.09 | 2,744.34 | 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 | 5,221.47 | 6,526.84 |
| 14.07.03 | LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE RELUERZO F.Y = 4,200 KG/CM2. | Kg. | 488.24 | 4.16 | 2,031.08 | | | | | | | 406.22 | 1,624.86 | 2,031.08 |
| 14.07.04 | TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA | Und | 106.00 | 120.27 | 12,748.82 | | | | | | | 1,274.86 | 11,473.96 | 12,748.82 |
| 14.07.05 | COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPONICA SUBMARINA | m ² | 1,219.95 | 79.19 | 96,576.19 | | | | | | | 9,657.62 | 86,918.54 | 96,576.19 |
| 15 | EQUIPAMIENTO | | | | 989,864.26 | | | | | | | | | |
| 15.01 | CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM | Und | 1.00 | 67,034.82 | 67,034.82 | | | | | | | | 67,034.82 | 67,034.82 |
| 15.02 | CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM | Und | 1.00 | 75,592.46 | 75,592.46 | | | | | | | | 75,592.46 | 75,592.46 |
| 15.03 | SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TNDIA | Und | 1.00 | 636,886.46 | 636,886.46 | | | | | | | | 636,886.46 | 636,886.46 |
| 15.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EL PRODUCTOR DE HIELO (ENFRIADOR DE AGUA 10 M3) | Und | 1.00 | 20,230.22 | 20,230.22 | | | | | | | | 20,230.22 | 20,230.22 |
| 15.05 | EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS | Und | 1.00 | 83,341.90 | 83,341.90 | | | | | | | | 83,341.90 | 83,341.90 |
| 15.06 | ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA | Und | 1.00 | 85,798.40 | 85,798.40 | | | | | | | | 85,798.40 | 85,798.40 |
| 15.07 | ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO | Und | 1.00 | 20,970.00 | 20,970.00 | | | | | | | | 20,970.00 | 20,970.00 |
| 16 | MOBILIARIO | | | | 29,509.24 | | | | | | | | | |
| 16.01 | MOBILIARIO VARIOS | Und | 1.00 | 29,509.24 | 29,509.24 | | | | | | | | 29,509.24 | 29,509.24 |
| | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | 6,354,976.78 | 117,349.66 | 77,575.76 | 328,650.86 | 759,646.53 | 1,063,812.32 | 1,162,616.18 | 1,365,455.56 | 1,488,660.93 | 6,354,976.78 |
| | GASTOS GENERALES | | | | 14,434.01 | 14,434.01 | 9,541.82 | 40,449.89 | 93,436.52 | 130,848.91 | 143,001.67 | 166,844.03 | 183,105.29 | 781,662.14 |
| | UTILIDAD | | | | 7,040.98 | 7,040.98 | 4,654.55 | 19,731.85 | 45,578.79 | 63,828.74 | 69,756.91 | 81,387.33 | 89,319.66 | 381,288.61 |
| | SUB.TOTAL | | | | 138,824.95 | 138,824.95 | 91,772.12 | 388,642.39 | 899,661.04 | 1,258,499.87 | 1,375,373.75 | 1,604,686.93 | 1,761,086.88 | 7,817,937.23 |
| | IGV. | | | | 24,998.44 | 24,998.44 | 16,518.98 | 70,027.63 | 161,789.13 | 226,528.19 | 247,567.28 | 286,843.65 | 316,995.46 | 1,353,238.76 |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | | 163,823.39 | 163,823.39 | 108,291.10 | 458,670.02 | 1,061,450.17 | 1,585,001.97 | 1,622,941.03 | 1,891,530.57 | 2,078,082.34 | 9,271,176.29 |
| | TOTAL AVANCE ACUMULADO | | | | 163,823.39 | 163,823.39 | 272,104.19 | 731,174.21 | 1,791,595.18 | 3,278,611.35 | 4,999,584.38 | 6,793,064.95 | 8,071,166.29 | |
| | PORCENTAJE AVANCE PACIAL | | | | 1.89% | 1.89% | 1.22% | 5.17% | 11.99% | 18.29% | 21.34% | 23.67% | 23.67% | |
| | PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | 1.89% | 3.07% | 8.24% | 20.20% | 36.94% | 55.23% | 76.57% | 100.00% | 100.00% | |

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

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

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 Diciembre 2017

Cliente: FONDEPES

| Item | Descripción | Und | Método | 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 |
|----------|---|----------------|----------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| 01 | OBRA PRELIMINARES | | | | 107,384.11 | | | | | | | | | |
| 01.01 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA | m ² | 80.00 | 80.14 | 6,411.20 | 6,411.20 | | | | | | | | 6,411.20 |
| 01.02 | CARTEL DE OBRA DE 2.40M X 3.60 M | Pza. | 1.00 | 1,422.29 | 1,422.29 | 1,422.29 | | | | | | | | 1,422.29 |
| 01.03 | BANDOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL | Mes | 8.00 | 1,750.00 | 14,000.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | 14,000.00 |
| 01.04 | CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO | m. | 1,500.00 | 20.45 | 30,675.00 | 6,135.00 | 2,045.00 | 2,045.00 | 2,045.00 | 6,135.00 | 6,135.00 | 6,135.00 | 6,135.00 | 30,675.00 |
| 01.05 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | Mes | 8.00 | 500.00 | 4,000.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 4,000.00 |
| 01.06 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA | GLB | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 6,000.00 | | | | | | | | 12,000.00 |
| 01.07 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA | Pza. | 1.00 | 1,375.62 | 1,375.62 | | | | | | | | | 1,375.62 |
| 01.08 | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL | Mes | 8.00 | 300.00 | 2,400.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 2,400.00 |
| 01.09 | FILETE TERRESTRE | GLB | 1.00 | 35,100.00 | 35,100.00 | 17,550.00 | 3,510.00 | 7,020.00 | 7,020.00 | 3,510.00 | 3,510.00 | 3,510.00 | 3,510.00 | 35,100.00 |
| 02 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 26,724.72 | | | | | | | | | |
| 02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 6,350.00 | 6,350.00 | 6,350.00 | | | | | | | | 6,350.00 |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | Und. | 1.00 | 1,128.00 | 1,128.00 | 1,128.00 | | | | | | | | 1,128.00 |
| 02.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | Und. | 1.00 | 15,823.50 | 15,823.50 | 2,057.06 | 1,888.82 | 2,057.06 | 1,888.82 | 3,955.88 | 3,955.88 | 3,955.88 | 3,955.88 | 15,823.50 |
| 02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | Und. | 1.00 | 1,113.22 | 1,113.22 | 1,113.22 | | | | | | | | 1,113.22 |
| 02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | Und. | 1.00 | 1,710.00 | 1,710.00 | 222.30 | 205.20 | 427.50 | 855.00 | | | | | 1,710.00 |
| 03 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | 17,935.58 | | | | | | | | | |
| 03.01 | RIESGO DEL AREA DE TRABAJO | m ² | 3,155.28 | 1.29 | 4,070.31 | 508.79 | 508.79 | 508.79 | 508.79 | 508.79 | 508.79 | 508.79 | 508.79 | 4,070.31 |
| 03.02 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA | m ² | 3,155.28 | 0.71 | 2,240.25 | 280.03 | 280.03 | 280.03 | 280.03 | 280.03 | 280.03 | 280.03 | 280.03 | 2,240.25 |
| 03.03 | PLAN DE CONTINGENCIA | Und. | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | | | | | | | | 2,000.00 |
| 03.04 | PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | Und. | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | | | | | | | | 3,000.00 |
| 03.05 | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | Und. | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | | | | | | | | 2,500.00 |
| 03.06 | MEDIDAS DE CENTENIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL | Und. | 1.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | 1,025.00 | | | | | | | | 1,025.00 |
| 03.07 | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m. | Und. | 6.00 | 200.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | | | | | | | | 1,200.00 |
| 03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | Und. | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 | 800.00 | | | | | | | | 1,500.00 |
| 04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | | 37,572.23 | | | | | | | | | |
| 04.01 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CABEZA | m ² | 148.42 | 3.28 | 480.10 | 480.10 | | | | | | | | 480.10 |
| 04.02 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - SOGA | m ² | 606.50 | 3.28 | 1,980.63 | 637.63 | 533.00 | 467.40 | 352.80 | | | | | 1,980.63 |
| 04.03 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CANTO | m ² | 17.10 | 2.98 | 50.96 | 50.96 | | | | | | | | 50.96 |
| 04.04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | m ³ | 641.98 | 11.91 | 7,646.10 | 7,646.10 | | | | | | | | 7,646.10 |
| 04.05 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO | m ² | 2,620.00 | 5.02 | 13,152.40 | 11,030.85 | | | | | | | | 13,152.40 |
| 04.06 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m ³ | 106.60 | 16.15 | 1,721.59 | 1,567.83 | 84.78 | 78.97 | 2,121.45 | | | | | 1,721.59 |
| 04.07 | DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS | Und. | 6.00 | 6.00 | 36.00 | 36.00 | | | | | | | | 36.00 |
| 04.08 | DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS | Und. | 10.00 | 524.40 | 5,244.00 | 5,244.00 | | | | | | | | 5,244.00 |
| 04.09 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO | Und. | 1.00 | 524.45 | 524.45 | 524.45 | | | | | | | | 524.45 |
| 04.10 | DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS | Und. | 1.00 | 984.42 | 984.42 | 984.42 | | | | | | | | 984.42 |
| 04.11 | DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS | m ² | 36.61 | 14.02 | 513.27 | 513.27 | | | | | | | | 513.27 |
| 04.12 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS | Und. | 86.00 | 56.44 | 4,853.94 | 4,853.94 | | | | | | | | 4,853.94 |
| 04.13 | DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO | m ² | 822.70 | 5.54 | 4,558.76 | 3,448.76 | | | | | | | | 4,558.76 |
| 04.14 | DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA | m ² | 35.93 | 26.68 | 959.61 | 959.61 | | | | | | | | 959.61 |
| 04.15 | DESMONTAJE DE VENTANAS | m ² | 66.90 | 5.35 | 357.92 | 357.92 | | | | | | | | 357.92 |
| 04.16 | DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA | m ² | 57.72 | 5.27 | 304.18 | 304.18 | | | | | | | | 304.18 |
| 05 | ESTRUCTURAS | | | | 1,930,192.68 | | | | | | | | | |
| 05.01 | OBRA PRELIMINARES | | | | 1,338.91 | | | | | | | | | |
| 05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m ² | 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 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m ³ | 1,374.18 | 35.05 | 48,185.01 | 6,443.24 | | | | | | | | 48,185.01 |
| 05.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m ³ | 247.77 | 40.78 | 10,108.54 | 2,830.86 | | | | | | | | 10,108.54 |
| 05.02.03 | ACABEO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m ³ | 1,848.58 | 11.00 | 20,333.78 | 5,044.63 | | | | | | | | 20,333.78 |
| 05.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m ³ | 1,848.58 | 20.47 | 37,746.43 | 11,811.25 | | | | | | | | 37,746.43 |
| 05.02.05 | NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES | m ² | 925.70 | 4.99 | 4,619.24 | 1,234.60 | | | | | | | | 4,619.24 |
| 05.02.06 | AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES | m ² | 925.70 | 21.43 | 19,837.75 | 15,149.03 | | | | | | | | 19,837.75 |
| 05.03.01 | SOLADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 H=4" | m ² | 304.97 | 30.89 | 9,420.52 | 2,894.88 | | | | | | | | 9,420.52 |
| 05.03.02 | CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30 % P.G. | m ³ | 111.60 | 217.68 | 24,290.80 | 2,894.88 | | | | | | | | 24,290.80 |
| 05.03.03 | CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. | m ³ | 182.48 | 228.33 | 41,632.86 | 16,521.18 | | | | | | | | 41,632.86 |
| 05.03.04 | SOBRECIMENTOS DE CONCRETO 1.8 + 25% P.M. | m ³ | 9.00 | 320.56 | 2,885.04 | 1,154.02 | | | | | | | | 2,885.04 |
| 05.03.05 | SOBRECIMENTOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 120.40 | 46.40 | 5,588.56 | 2,234.62 | | | | | | | | 5,588.56 |
| 05.03.06 | FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4" | m ² | 825.60 | 35.16 | 29,244.10 | 17,734.50 | | | | | | | | 29,244.10 |
| 05.03.07 | CONTRAPISO DE 48 MM. | m ² | 925.60 | 38.32 | 35,468.98 | 17,734.50 | | | | | | | | 35,468.98 |

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

Luis Alberto Adilia Morales
 CIP. N° 84746
 SUPERVISOR DE O.C.M.A

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Cliente: FONDEPES

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, Medida, P. Unit. \$, Parcial \$, Nov 17 Parcial (\$), Dic 17 Parcial (\$), Ene 18 Parcial (\$), Feb 18 Parcial (\$), Mar 18 Parcial (\$), Abr 18 Parcial (\$), May 18 Parcial (\$), TOTAL. Rows include items like OBRAS DE CONCRETO ARMADO, ZAPATAS, SOBRECIMIENTO ARMADO, etc.

Signature and stamp of SUPERVISOR DE OBRAS
CIP - No 84745

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

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Cliente: FONDEPES

| Item | Descripción | Unid | Metrado | P. Unid. SI | Preciód SI | Oct17 Parcial (S/) | Nov17 Parcial (S/) | Dic17 Parcial (S/) | Ene18 Parcial (S/) | Feb18 Parcial (S/) | Mar18 Parcial (S/) | Abr18 Parcial (S/) | May18 Parcial (S/) | TOTAL |
|----------|---|------|-----------|-------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|
| 05.05.24 | LOSA ALIGERADA LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | 59.00 | 3.23 | 190.57 | | | | | | | | 190.57 | 190.57 |
| 05.05.25 | LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=280 KG/CM2 | m² | 24.85 | 464.44 | 11,448.45 | | | | | | | 11,448.45 | | 11,448.45 |
| 05.05.26 | LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 36.80 | 55.38 | 2,035.05 | | | | | | | 2,035.05 | | 2,035.05 |
| 05.05.27 | LOSAS MACIZAS AGERO Fy=4200 kg/cm2 | kg | 2,495.54 | 4.16 | 10,381.45 | | | | | | | 10,381.45 | | 10,381.45 |
| 05.05.28 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5 cm | m² | 17.07 | 65.28 | 1,114.33 | | | | | | 1,114.33 | | | 1,114.33 |
| 05.05.29 | LADRILLO PASTELERO | m² | 21.84 | 76.63 | 1,673.60 | | | | | | | 1,673.60 | | 1,673.60 |
| 05.05.30 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES | m² | 302.95 | 27.10 | 8,209.95 | | | | | | | 8,209.95 | | 8,209.95 |
| 05.07 | SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO | | | | 125,553.84 | | | | | | | | | 125,553.84 |
| 05.07.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 39.60 | 3.53 | 139.79 | | | | | | | | | 139.79 |
| 05.07.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 39.60 | 1.10 | 43.56 | | | | | | | | | 43.56 |
| 05.07.03 | EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION | m³ | 140.58 | 35.05 | 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 |
| 05.07.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 53.28 | 40.79 | 2,179.29 | | | | | | | | | 2,179.29 |
| 05.07.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES | m³ | 122.22 | 11.00 | 1,344.42 | | | | | | | | | 1,344.42 |
| 05.07.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m³ | 39.60 | 30.89 | 1,223.24 | | | | | | | | | 1,223.24 |
| 05.07.08 | SOLADO CONCRETO f= 100 kg/cm2 H=4" | m² | 32.12 | 488.89 | 15,703.15 | | | | | | | | | 15,703.15 |
| 05.07.09 | LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO F C=315 KG/CM2 | m² | 42.18 | 63.52 | 2,679.27 | | | | | | | | | 2,679.27 |
| 05.07.10 | LOSA DE CIMENTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 2,719.86 | 4.16 | 9,235.03 | | | | | | | | | 9,235.03 |
| 05.07.11 | CONCRETO Fc=315 KG/CM2 COLUMNAS TANQUE ELEVADO | kg | 14.02 | 584.11 | 7,983.82 | | | | | | | | | 7,983.82 |
| 05.07.12 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 120.98 | 70.11 | 8,481.91 | | | | | | | | | 8,481.91 |
| 05.07.13 | COLUMNAS TANQUE ELEVADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 3,801.92 | 4.16 | 14,983.98 | | | | | | | | | 14,983.98 |
| 05.07.14 | MURO CISTERNA CONCRETO F C=315 KG/CM2 | kg | 12.31 | 596.93 | 7,348.21 | | | | | | | | | 7,348.21 |
| 05.07.15 | MURO CISTERNA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 122.41 | 56.05 | 6,881.08 | | | | | | | | | 6,881.08 |
| 05.07.16 | MURO CISTERNA, AGERO Fy=4200 KG/CM2 | kg | 1,262.50 | 4.16 | 5,252.00 | | | | | | | | | 5,252.00 |
| 05.07.17 | MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc= 210 KG/CM2 | m² | 9.85 | 531.30 | 5,233.31 | | | | | | | | | 5,233.31 |
| 05.07.18 | MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc= 210 KG/CM2 | m² | 102.55 | 87.37 | 8,908.79 | | | | | | | | | 8,908.79 |
| 05.07.19 | MURO TANQUE ELEVADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | kg | 704.94 | 4.16 | 2,925.55 | | | | | | | | | 2,925.55 |
| 05.07.20 | MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F C=315 KG/CM2 | kg | 9.37 | 584.11 | 5,285.71 | | | | | | | | | 5,285.71 |
| 05.07.21 | VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F C=315 KG/CM2 | m² | 63.36 | 70.11 | 4,442.17 | | | | | | | | | 4,442.17 |
| 05.07.22 | VIGAS TANQUE ELEVADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | kg | 801.11 | 4.16 | 3,332.62 | | | | | | | | | 3,332.62 |
| 05.07.23 | VIGAS TANQUE ELEVADO AGERO Fy=4200 KG/CM2 | kg | 3.93 | 463.76 | 1,822.58 | | | | | | | | | 1,822.58 |
| 05.07.24 | LOSA MACISA TANQUE ELEVADO CONCRETO F C=210 KG/CM2 | m² | 19.67 | 62.40 | 1,227.41 | | | | | | | | | 1,227.41 |
| 05.07.25 | LOSA MACISA TANQUE ELEVADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 508.20 | 4.16 | 2,114.11 | | | | | | | | | 2,114.11 |
| 05.07.26 | LOSA MACISA TANQUE ELEVADO, AGERO Fy=4200 KG/CM2 | kg | 0.82 | 385.77 | 324.53 | | | | | | | | | 324.53 |
| 05.07.27 | LOSA ALIGERADA CONCRETO F C=210 kg/cm2 | m² | 0.82 | 48.93 | 40.14 | | | | | | | | | 40.14 |
| 05.07.28 | LOSA ALIGERADA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | kg | 51.43 | 4.16 | 213.95 | | | | | | | | | 213.95 |
| 05.07.29 | LOSA ALIGERADA, AGERO Fy=4200 kg/cm2 | kg | 76.00 | 3.23 | 245.17 | | | | | | | | | 245.17 |
| 05.07.30 | LOSA ALIGERADA LADRILLO HUECO 15X30X30 | Und. | | | 66,341.84 | | | | | | | | | 66,341.84 |
| 06 | ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE | | | | | | | | | | | | | |
| 06.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 81.60 | 1.10 | 89.96 | | | | | | | | | 89.96 |
| 06.02 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE | Und. | 1.00 | 24,379.03 | 24,379.03 | | | | | | | | | 24,379.03 |
| 06.03 | ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA) | kg | 9,583.16 | 4.32 | 41,399.25 | | | | | | | | | 41,399.25 |
| 06.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 19.84 | 23.87 | 473.58 | | | | | | | | | 473.58 |
| 07 | ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA | | | | | | | | | | | | | |
| 07.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 237.00 | 1.10 | 260.70 | | | | | | | | | 260.70 |
| 07.02 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES) | Und. | 1.00 | 45,483.55 | 45,483.55 | | | | | | | | | 45,483.55 |
| 07.03 | ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA) | kg | 10,548.94 | 4.32 | 45,571.42 | | | | | | | | | 45,571.42 |
| 07.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 166.70 | 23.87 | 3,979.13 | | | | | | | | | 3,979.13 |
| 08 | ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES | | | | | | | | | | | | | |
| 08.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 124.32 | 1.10 | 136.76 | | | | | | | | | 136.76 |
| 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 | 895.50 | 4.32 | 4,300.56 | | | | | | | | | 4,300.56 |
| 08.04 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA | m² | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 09.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 19.00 | 1.10 | 20.90 | | | | | | | | | 20.90 |
| 09.02 | EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO | m³ | 41.80 | 7.63 | 318.93 | | | | | | | | | 318.93 |
| 09.03 | REFINE Y REPELADO DE TALUD, ZONA ENROCADO | m² | 108.30 | 5.08 | 550.16 | | | | | | | | | 550.16 |
| 09.04 | EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA | m³ | 162.50 | 27.50 | 4,468.75 | | | | | | | | | 4,468.75 |
| 09.05 | CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA - OBRA Dmin=0.8 m | m³ | 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 | m³ | 62.70 | 16.90 | 1,059.63 | | | | | | | | | 1,059.63 |

[Firma]
María Alberta Arilla M.
 CIP. N° 84715
 SUPERVISOR DE OBRAS

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



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

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

| Item | Descripción | Und | Metrado | P. Unit. \$/m | Presal \$/m | 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 |
|----------|--|----------------|----------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|
| 08.07 | COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, D=1m-0.8 m | m ³ | 98.75 | 14.08 | 1,404.48 | | | | 1,404.48 | | | | | 1,404.48 |
| 08.08 | SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2 | m ² | 146.30 | 8.43 | 1,233.31 | | | | 1,233.31 | | | | | 1,233.31 |
| 10 | ARQUITECTURA | m ² | | | 1,196,480.72 | | | | | | | | | |
| 10.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA | m ² | | | 155,165.34 | | | | | | | | | |
| 10.01.01 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1.4 E=1.5 cm | m ² | 2,376.92 | 65.28 | 155,165.34 | | | 23,274.80 | 54,307.87 | 54,307.87 | 23,274.80 | | | 155,165.34 |
| 10.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDEURAS | m ² | | | 155,813.61 | | | | | | | | | |
| 10.02.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO | m ² | 2,406.04 | 28.39 | 68,307.48 | | | | | 51,230.61 | 17,076.87 | | | 68,307.48 |
| 10.02.02 | TARRAJEO EN MURO INTERIOR | m ² | 2,210.88 | 22.55 | 50,078.43 | | | | | 37,557.32 | 12,519.11 | | | 50,078.43 |
| 10.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | m ² | 551.46 | 33.72 | 17,920.63 | | | | | 13,440.62 | 4,480.21 | | | 17,920.63 |
| 10.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | m ² | 61.77 | 50.48 | 3,087.98 | | | | | 2,315.90 | 771.87 | | | 3,087.98 |
| 10.02.05 | VESTIDURA DE DERRAMES 1:5 | m | 48.43 | 12.31 | 596.17 | | | | | 447.13 | 149.04 | | | 596.17 |
| 10.02.06 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS | m ² | 11.50 | 34.61 | 398.02 | | | | | 288.52 | 99.51 | | | 398.02 |
| 10.02.07 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS | m ² | 32.40 | 34.61 | 1,121.36 | | | | | 841.02 | 280.34 | | | 1,121.36 |
| 10.02.08 | TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUROS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC. | m ² | 11.86 | 34.61 | 410.47 | | | | | 307.85 | 102.62 | | | 410.47 |
| 10.02.09 | TARRAJEO EN ESCALERAS | m ² | 63.97 | 37.16 | 2,377.13 | | | | | 1,782.85 | 594.28 | | | 2,377.13 |
| 10.02.10 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA | m ² | 164.70 | 27.10 | 4,463.37 | | | | | 3,347.53 | 1,115.84 | | | 4,463.37 |
| 10.02.11 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO | m ² | 179.60 | 39.28 | 7,054.88 | | | | | 5,281.02 | 1,783.67 | | | 7,054.88 |
| 10.03 | CIELO RASOS | m ² | | | 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 | | | 46,317.71 |
| 10.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | m ² | | | 152,842.97 | | | | | | | | | |
| 10.04.01 | FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10 | m ² | 1,324.84 | 34.80 | 46,087.47 | | | | | | 46,087.47 | | | 46,087.47 |
| 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 | | | 36,306.56 |
| 10.04.03 | PISO FROTACHADO BRUNADO | m ² | 71.75 | 27.76 | 1,991.78 | | | | | | 1,991.78 | | | 1,991.78 |
| 10.04.04 | PISO DE PORCELANATO 0.8x0.8 m ANTIDESLIZANTE | m ² | 345.50 | 73.07 | 25,245.89 | | | | | | 25,245.89 | | | 25,245.89 |
| 10.04.05 | PISO DE PORCELANATO 0.3x0.3 m ANTIDESLIZANTE | m ² | 22.75 | 62.07 | 1,412.09 | | | | | | 1,412.09 | | | 1,412.09 |
| 10.04.06 | VEREDA DE CONCRETO F=17% 50/cm2 E=4" FROT. Y BRUNADO | m ² | 688.04 | 52.37 | 36,170.26 | | | | | | 36,170.26 | | | 36,170.26 |
| 10.04.07 | VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 156.00 | 36.02 | 5,619.12 | | | | | | 5,619.12 | | | 5,619.12 |
| 10.06 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | m ² | | | 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 | | | 25,224.97 |
| 10.05.02 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10 m) | m ² | 222.27 | 19.97 | 4,438.79 | | | | | | 4,438.79 | | | 4,438.79 |
| 10.05.03 | CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm | m ² | 230.85 | 19.26 | 4,448.10 | | | | | | 4,448.10 | | | 4,448.10 |
| 10.05.04 | CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm | m ² | 624.50 | 14.98 | 9,355.51 | | | | | | 9,355.51 | | | 9,355.51 |
| 10.06 | COBERTURAS | m ² | | | 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 | | | 35,508.41 |
| 10.06.02 | COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5 cm | m ² | 1,050.00 | 75.61 | 79,390.50 | | | | | | 79,390.50 | | | 79,390.50 |
| 10.07 | CARPINTERIA DE MADERA | m ² | | | 38,768.93 | | | | | | | | | |
| 10.07.01 | PUERTA SIMPLE VAVEN CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" x 4" | m ² | 4.32 | 351.90 | 1,520.21 | | | | | | | 1,520.21 | | 1,520.21 |
| 10.07.02 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" x 4" | m ² | 37.80 | 351.90 | 13,301.82 | | | | | | | 13,301.82 | | 13,301.82 |
| 10.07.03 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA 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 | 8.60 | 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 | 886.37 | 2,556.51 | | | | | | | 2,556.51 | | 2,556.51 |
| 10.07.07 | TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm | m ² | 24.08 | 154.72 | 3,725.68 | | | | | | | 3,725.68 | | 3,725.68 |
| 10.07.08 | PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm | m ² | 34.72 | 224.15 | 7,782.49 | | | | | | | 7,782.49 | | 7,782.49 |
| 10.08 | CARPINTERIA METALICA | Und | | | 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 |

000108

Jorge Julio Espichan Avilés
 C.I.P. N° 84713
 INGENIERO CIVIL
 SUPERVISOR DE OBRAS

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 MARCOMA, DISTRITO DE MARCOMA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA
 Ubicaci3n: MARCOMA - NASCA - ICA
 Fecha Diciembre 2017

Cliente: FONDEPES

| Item | Descripci3n | Und | Cantidad | 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 |
|----------|--|----------------|----------|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| 10.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10 m (INC. ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 1,045.57 | 1,045.57 | | | | | | | 1,045.57 | | 1,045.57 |
| 10.08.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50 m (INC. ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 854.71 | 854.71 | | | | | | | 854.71 | | 854.71 |
| 10.08.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL 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 | MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x 3.00m (inc. accesorios) | Und. | 1.00 | 3,163.38 | 3,163.38 | | | | | | | 3,163.38 | | 3,163.38 |
| 10.08.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 11,573.01 | 11,573.01 | | | | | | | 11,573.01 | | 11,573.01 |
| 10.08.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20 x 2.40 (INC. ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 9,710.15 | 9,710.15 | | | | | | | 9,710.15 | | 9,710.15 |
| 10.08.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40 x 2.40 (INC. ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 10,874.43 | 10,874.43 | | | | | | | 10,874.43 | | 10,874.43 |
| 10.08.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 8,776.70 | 8,776.70 | | | | | | | 8,776.70 | | 8,776.70 |
| 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 | PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS (INC. MANIL. 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 PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles) | Und. | 2.00 | 290.36 | 580.72 | | | | | | | 580.72 | | 580.72 |
| 10.08.18 | TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO, Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles) | Und. | 2.00 | 290.36 | 580.72 | | | | | | | 580.72 | | 580.72 |
| 10.08.19 | ESCALERA DE METAL DE F"6" EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles) | Und. | 1.00 | 368.98 | 368.98 | | | | | | | 368.98 | | 368.98 |
| 10.08.20 | ESCALERA DE METAL DE F"6" EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er nivel hasta el 1.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 | 5,616.15 | 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 | RACHEL Y CON VIDRIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA | m ² | 92.50 | 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 | 89.14 | 336.92 | 23,294.65 | | | | | | | 23,294.65 | | 23,294.65 |
| 10.09.08 | CRISTAL DE SEGURIDAD 10 mm. REFLEJANTE | m ² | 1.35 | 453.72 | 612.52 | | | | | | | 612.52 | | 612.52 |
| 10.09.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm) | m ² | 18.48 | 167.77 | 3,100.39 | | | | | | | 3,100.39 | | 3,100.39 |
| 10.10 | CERRAJERIA | | | | 8,837.28 | | | | | | | | | |
| 10.10.01 | GERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR | Pza. | 34.00 | 75.84 | 2,578.56 | | | | | | | 2,578.56 | | 2,578.56 |
| 10.10.02 | GERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES) | Und. | 8.00 | 57.84 | 462.72 | | | | | | | 462.72 | | 462.72 |
| 10.10.03 | BISAGRA CAPUCHINA DE 3" X 1/2" | Und. | 180.00 | 32.20 | 5,796.00 | | | | | | | 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 | | | | | | | 31,107.08 | | 31,107.08 |
| 10.11.02 | PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO | m ² | 2,406.04 | 15.31 | 36,836.47 | | | | | | | 36,836.47 | | 36,836.47 |
| 10.11.03 | PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO | m ² | 531.46 | 15.31 | 8,136.65 | | | | | | | 8,136.65 | | 8,136.65 |
| 10.11.04 | PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO | m ² | 61.17 | 15.96 | 976.27 | | | | | | | 976.27 | | 976.27 |
| 10.11.05 | PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO | m ² | 48.43 | 15.31 | 741.46 | | | | | | | 741.46 | | 741.46 |
| 10.11.06 | PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO | m ² | 63.97 | 14.07 | 900.08 | | | | | | | 900.08 | | 900.08 |
| 10.11.07 | PINTURA EN BIOLORASOS CON EPOXICO | m ² | 1,114.21 | 16.11 | 17,949.92 | | | | | | | 17,949.92 | | 17,949.92 |
| 10.11.08 | PINTURA EN BISOS CON EPOXICO | m ² | 889.00 | 12.50 | 11,112.50 | | | | | | | 11,112.50 | | 11,112.50 |
| 10.11.09 | PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO | m ² | 179.80 | 18.19 | 3,266.92 | | | | | | | 3,266.92 | | 3,266.92 |
| 10.12 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | 26,892.77 | | | | | | | | | |
| 10.12.01 | INODORO BLANCO D/L08 Tra NAC. * T. BAJO INC. ACCESORIOS | Pza. | 19.00 | 238.00 | 4,522.00 | | | | | | | 4,522.00 | | 4,522.00 |

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

Edis Alberto Avila M.
 CIP. N° 84730
 SUPERVISOR DE OBRAS



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 Diciembre 17 2017
 Cliente: FONDEPES

| Item | Descripción | Und | Metrocdo | 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 |
|-------------|---|----------------|----------|--------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| 10.12.02 | URINARIOS DE LOZA DE PICO BLANCO | Pza. | 4.00 | 588.22 | 2,352.88 | | | | | | | 2,352.88 | | 2,352.88 |
| 10.12.03 | OVALIN (INC. ACCESORIOS) | Und. | 18.00 | 79.00 | 1,422.00 | | | | | | | 1,422.00 | | 1,422.00 |
| 10.12.04 | LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS) | Pza. | 3.00 | 85.00 | 255.00 | | | | | | | 255.00 | | 255.00 |
| 10.12.05 | GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUJERLE (INC. ACCESORIOS) | Und. | 32.00 | 185.90 | 5,946.80 | | | | | | | 5,946.80 | | 5,946.80 |
| 10.12.06 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS) | Und. | 11.00 | 99.90 | 1,098.90 | | | | | | | 1,098.90 | | 1,098.90 |
| 10.12.07 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUJERLE (INC. ACCESORIOS) | Und. | 1.00 | 109.25 | 109.25 | | | | | | | 109.25 | | 109.25 |
| 10.12.08 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS) | Und. | 9.00 | 123.65 | 1,112.85 | | | | | | | 1,112.85 | | 1,112.85 |
| 10.12.09 | ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO | Und. | 16.00 | 75.42 | 1,206.72 | | | | | | | 1,206.72 | | 1,206.72 |
| 10.12.10 | JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO | Und. | 9.00 | 15.00 | 135.00 | | | | | | | 135.00 | | 135.00 |
| 10.12.11 | TOALLERO DE LOSA BLANCO | Pza. | 12.00 | 10.50 | 126.00 | | | | | | | 126.00 | | 126.00 |
| 10.12.12 | PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA | Und. | 18.00 | 72.90 | 1,312.20 | | | | | | | 1,312.20 | | 1,312.20 |
| 10.12.13 | ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA) | Und. | 11.00 | 58.07 | 638.77 | | | | | | | 638.77 | | 638.77 |
| 10.12.14 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | Pza. | 87.00 | 73.12 | 7,092.64 | | | | | | | 7,092.64 | | 7,092.64 |
| 10.12.15 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | Pza. | 56.00 | 45.71 | 2,559.76 | | | | | | | 2,559.76 | | 2,559.76 |
| 10.13 | OTROS | | | | 87,927.45 | | | | | | | | | |
| 10.13.01 | CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION) | m ² | 8.93 | 382.37 | 3,412.63 | | | | | | | 3,412.63 | | 3,412.63 |
| 10.13.02 | PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA | Und. | 14.00 | 221.85 | 3,107.30 | | | | | | | 3,107.30 | | 3,107.30 |
| 10.13.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL | Und. | 7.00 | 2,790.09 | 19,530.63 | | | | | | | 19,530.63 | | 19,530.63 |
| 10.13.04 | COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA | m. | 174.21 | 220.77 | 38,460.34 | | | | | | | 38,460.34 | | 38,460.34 |
| 10.13.05 | COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA | m ² | 64.55 | 131.84 | 8,510.27 | | | | | | | 8,510.27 | | 8,510.27 |
| 10.13.06 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m ² | 3,153.28 | 1.79 | 5,647.85 | | | | | | | 5,647.85 | | 5,647.85 |
| 10.13.07 | BRUNAS SEGUN DETALLE | m. | 1,500.00 | 6.29 | 9,435.00 | | | | | | | 9,435.00 | | 9,435.00 |
| 11 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 803,707.87 | | | | | | | | | |
| 11.01 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | 36,553.20 | | | | | | | | | |
| 11.01.01 | TUBERIAS PRELIMINARES | | | | 399.76 | | | | | | | | | |
| 11.01.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML | m. | 187.30 | 1.57 | 300.76 | | | | 300.76 | | | | | 300.76 |
| 11.01.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 5,590.91 | | | | | | | | | |
| 11.01.02.01 | EXCAV. DE ZANJA DE ZANJA PARA TUBERIA | m. | 187.30 | 11.68 | 2,304.46 | | | | 2,304.46 | | | | | 2,304.46 |
| 11.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 187.30 | 2.13 | 420.25 | | | | 420.25 | | | | | 420.25 |
| 11.01.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10M. | m. | 187.30 | 7.37 | 1,454.10 | | | | 1,454.10 | | | | | 1,454.10 |
| 11.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA | m. | 187.30 | 7.00 | 1,311.10 | | | | 1,311.10 | | | | | 1,311.10 |
| 11.01.03 | SALIDAS DE AGUA FRIA | | | | 5,214.73 | | | | | | | | | |
| 11.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2" | Pdo. | 71.00 | 71.63 | 5,085.73 | | | | 5,085.73 | | | | | 5,085.73 |
| 11.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4" | Pdo. | 2.00 | 64.50 | 129.00 | | | | 129.00 | | | | | 129.00 |
| 11.01.04 | RED DE DISTRIBUCION | | | | 1,352.89 | | | | | | | | | |
| 11.01.04.01 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRAJ/TUB. PVC Ø 1/2" C-10 | m. | 5.00 | 12.59 | 62.95 | | | | 62.95 | | | | | 62.95 |
| 11.01.04.02 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRAJ/TUB. PVC Ø 3/4" C-10 | m. | 12.00 | 13.64 | 163.68 | | | | 163.68 | | | | | 163.68 |
| 11.01.04.03 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRAJ/TUB. PVC Ø 1" C-10 | m. | 3.30 | 12.28 | 40.52 | | | | 40.52 | | | | | 40.52 |
| 11.01.04.04 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRAJ/TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10 | m. | 14.00 | 13.54 | 189.56 | | | | 189.56 | | | | | 189.56 |
| 11.01.04.05 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRAJ/TUB. PVC Ø 2" C-10 | m. | 23.00 | 14.69 | 337.87 | | | | 337.87 | | | | | 337.87 |
| 11.01.04.06 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRAJ/TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10 | m. | 20.00 | 18.28 | 385.60 | | | | 385.60 | | | | | 385.60 |
| 11.01.04.07 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRAJ/TUB. HDPE Ø 2 1/2" C-10 (T.E. - Clitema) | m. | 18.00 | 22.36 | 402.48 | | | | 402.48 | | | | | 402.48 |
| 11.01.05 | RED DE ALIMENTACION | | | | 2,108.38 | | | | | | | | | |
| 11.01.05.01 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRAJ/TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion) | m. | 8.00 | 18.28 | 146.24 | | | | 146.24 | | | | | 146.24 |
| 11.01.05.02 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRAJ/TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Clitema - T.E.) | m. | 20.00 | 18.32 | 366.40 | | | | 366.40 | | | | | 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 | | | | 1,624.80 | | | | | 1,624.80 |
| 11.01.06 | ACCESORIOS | | | | 3,394.00 | | | | | | | | | |
| 11.01.06.01 | TEE PVC-SAP 1/2" | Und. | 5.00 | 9.68 | 48.40 | | | | 48.40 | | | | | 48.40 |
| 11.01.06.02 | TEE PVC-SAP 3/4" | Und. | 31.00 | 10.58 | 327.38 | | | | 327.38 | | | | | 327.38 |
| 11.01.06.03 | TEE PVC-SAP 1" | Und. | 20.00 | 12.53 | 250.60 | | | | 250.60 | | | | | 250.60 |
| 11.01.06.04 | TEE PVC-SAP 1 1/2" | Und. | 2.00 | 22.05 | 44.10 | | | | 44.10 | | | | | 44.10 |
| 11.01.06.05 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 8.00 | 18.31 | 146.48 | | | | 146.48 | | | | | 146.48 |
| 11.01.06.06 | CODO PVC-SAP 1/2" | Und. | 102.00 | 13.46 | 1,372.92 | | | | 1,372.92 | | | | | 1,372.92 |
| 11.01.06.07 | CODO PVC-SAP 3/4" | Und. | 17.00 | 14.41 | 244.97 | | | | 244.97 | | | | | 244.97 |
| 11.01.06.08 | CODO PVC-SAP 1" | Und. | 1.00 | 6.46 | 6.46 | | | | 6.46 | | | | | 6.46 |
| 11.01.06.09 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 18.91 | 75.64 | | | | 75.64 | | | | | 75.64 |
| 11.01.06.10 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 2.00 | 19.41 | 38.82 | | | | 38.82 | | | | | 38.82 |
| 11.01.06.11 | REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2" | Und. | 36.00 | 11.26 | 405.14 | | | | 405.14 | | | | | 405.14 |
| 11.01.06.12 | REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4" | Und. | 19.00 | 11.71 | 222.49 | | | | 222.49 | | | | | 222.49 |
| 11.01.06.13 | REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2" | Und. | 3.00 | 5.96 | 17.88 | | | | 17.88 | | | | | 17.88 |

JOSE JULIO
 ESPINAN AVILES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

JOSE ALBERTO RUIZ
 CIP. N° 847
 SUPERVISOR DE

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 MAZCA, REGION ICA
Ubicacion: MARCONA - NASCA - ICA
Fecha: Diciembre 2017

Cliente: FONDEPES

Table with columns: Item, Descripción, Und, Metro, P. Unit. \$I., Precal. \$I., Oct 17 Parcial (\$S.), Nov 17 Parcial (\$S.), Dic 17 Parcial (\$S.), Ene 18 Parcial (\$S.), Feb 18 Parcial (\$S.), Mar 18 Parcial (\$S.), Abr 18 Parcial (\$S.), May 18 Parcial (\$S.), TOTAL. Rows include items like REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1/2", VALVULA COMPUERTA 1/2" CON LUPU, EQUIPOS DE BOMBEO, etc.

JOSÉ JULIO ESPICHAN AVILÉS INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 119009
Luis Alberto Avila M. 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 MAZCA, REGION ICA
 Ubicacion: MARCONA - NASCA - ICA
 Cliente: FONDEPES
 Fecha: Diciembre 2017

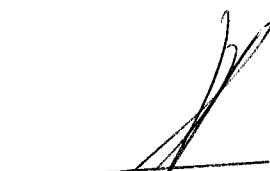
| Item | Descripción | Und | Metro | P. Unit. \$/m | Precios \$/m | Oct 17 | Nov 17 | Dic 17 | Ene 18 | Feb 18 | Mar 18 | Abr 18 | May 18 | TOTAL |
|-------------|---|----------------|--------|---------------|--------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|----------|
| 11.02.08.09 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 8.00 | 18.41 | 155.28 | | | | | 155.28 | | | | 155.28 |
| 11.02.08.10 | REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2" | Und. | 5.00 | 8.36 | 41.80 | | | | | 41.80 | | | | 41.80 |
| 11.02.08.11 | REDUCCION PVC SAP 2" - 3/4" | Und. | 15.00 | 13.36 | 200.70 | | | | | 200.70 | | | | 200.70 |
| 11.02.08.12 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2" | Und. | 2.00 | 14.66 | 29.32 | | | | | 29.32 | | | | 29.32 |
| 11.02.08.13 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | | | | | 54.54 | | | | 54.54 |
| 11.02.07 | VALVULAS | | | | 3,063.93 | | | | | | | | | |
| 11.02.07.01 | VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U" | Und. | 2.00 | 91.17 | 182.34 | | | | | 182.34 | | | | 182.34 |
| 11.02.07.02 | VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U" | Und. | 15.00 | 102.11 | 1,531.65 | | | | | 1,531.65 | | | | 1,531.65 |
| 11.02.07.03 | VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"U" | Und. | 5.00 | 174.91 | 874.55 | | | | | 874.55 | | | | 874.55 |
| 11.02.07.04 | VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U" | Und. | 1.00 | 480.81 | 480.81 | | | | | 480.81 | | | | 480.81 |
| 11.02.08 | EQUIPOS DE BOMBEO | | | | 28,743.59 | | | | | | | | | |
| 11.02.08.01 | EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP C/CLORADOR | Und. | 2.00 | 2,183.65 | 4,367.30 | | | | | | 2,183.65 | | | 4,367.30 |
| 11.02.08.02 | C/ACCESORIOS | | | | 3,522.05 | | | | | | | | | |
| 11.02.08.03 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U" | Und. | 1.00 | 3,522.05 | 3,522.05 | | | | | | 1,761.03 | | | 3,522.05 |
| 11.02.08.04 | VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U" | Und. | 2.00 | 238.69 | 477.38 | | | | | | 238.69 | | | 477.38 |
| 11.02.08.05 | VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2" | Und. | 2.00 | 98.68 | 198.36 | | | | | | 98.68 | | | 198.36 |
| 11.02.08.06 | VALVULA CHECK DE 2" | Und. | 2.00 | 535.52 | 1,071.04 | | | | | | 535.52 | | | 1,071.04 |
| 11.02.08.07 | VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 286.73 | 573.46 | | | | | | 286.73 | | | 573.46 |
| 11.02.08.08 | UNION UNIVERSAL DE 2" | Und. | 2.00 | 37.12 | 74.24 | | | | | | 37.12 | | | 74.24 |
| 11.02.08.09 | UNION DRESSER 2" | Und. | 2.00 | 151.76 | 303.52 | | | | | | 151.76 | | | 303.52 |
| 11.02.08.10 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 4.00 | 188.76 | 755.04 | | | | | | 339.52 | | | 755.04 |
| 11.02.08.11 | CODO PVC-SAP 2" | Und. | 2.00 | 18.91 | 37.82 | | | | | | 19.41 | | | 37.82 |
| 11.02.08.12 | TEE PVC-SAP 2" | Und. | 4.00 | 18.31 | 73.24 | | | | | | 19.41 | | | 37.82 |
| 11.02.08.13 | TAPON DE PVC DE 2" | Und. | 3.00 | 18.18 | 54.54 | | | | | | 27.27 | | | 54.54 |
| 11.02.08.14 | Aquis/Inst/Electrob. Autocombate. Q= 3.10l/s/Seg. Adit=22 m. Pot. Aprox.=5.70 HP | Und. | 2.00 | 1,666.70 | 3,333.40 | | | | | | 1,666.70 | | | 3,333.40 |
| 11.02.08.15 | Aquis/Inst/Equipo de Filtrado de 20 GPM | Und. | 1.00 | 1,266.24 | 1,266.24 | | | | | | 634.62 | | | 1,266.24 |
| 11.02.08.16 | EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"U" | Und. | 1.00 | 803.02 | 803.02 | | | | | | 401.51 | | | 803.02 |
| 11.02.08.17 | VALVULA CHECK DE 2 1/2" | Und. | 2.00 | 323.81 | 647.62 | | | | | | 323.81 | | | 647.62 |
| 11.02.08.18 | VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3" | Und. | 2.00 | 406.93 | 813.86 | | | | | | 406.93 | | | 813.86 |
| 11.02.08.19 | UNION DRESSER 3" | Und. | 1.00 | 317.59 | 317.59 | | | | | | 158.80 | | | 317.59 |
| 11.02.08.20 | CODO PVC-SAP 3" | Und. | 3.00 | 156.76 | 470.28 | | | | | | 239.64 | | | 470.28 |
| 11.02.08.21 | CODO PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 4.00 | 18.41 | 73.64 | | | | | | 38.82 | | | 77.64 |
| 11.02.08.22 | CODO PVC-SAP 3" | Und. | 4.00 | 20.96 | 83.84 | | | | | | 41.92 | | | 83.84 |
| 11.02.08.23 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | Und. | 1.00 | 22.66 | 22.66 | | | | | | 11.48 | | | 22.96 |
| 11.02.08.24 | TAPON DE PVC DE 2 1/2" | Und. | 3.00 | 18.80 | 56.40 | | | | | | 28.20 | | | 56.40 |
| 11.02.08.25 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2" | Pza | 8.00 | 136.43 | 1,091.44 | | | | | | 622.94 | | | 1,245.87 |
| 11.02.08.26 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2" | Pza | 8.00 | 143.43 | 1,147.44 | | | | | | 573.72 | | | 1,147.44 |
| 11.02.08.27 | ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" | Pza | 49.00 | 153.43 | 7,518.07 | | | | | | 3,759.04 | | | 7,518.07 |
| 11.03 | SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 2,301.17 | | | | | | | | | |
| 11.03.01 | RED DE DRENAJE PLUVIAL | | | | 1,222.83 | | | | | | | | | |
| 11.03.01.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2" | m. | 83.00 | 9.59 | 786.97 | | | | | | 786.97 | | | 786.97 |
| 11.03.01.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m. | 36.00 | 11.86 | 426.96 | | | | | | 426.96 | | | 426.96 |
| 11.03.02 | ACCESORIOS | | | | 1,073.24 | | | | | | | | | |
| 11.03.02.01 | SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2" | Und. | 28.00 | 34.34 | 961.52 | | | | | | 961.52 | | | 961.52 |
| 11.03.02.02 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | Und. | 8.00 | 9.97 | 79.76 | | | | | | 79.76 | | | 79.76 |
| 11.03.02.03 | SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | Und. | 3.00 | 12.32 | 36.96 | | | | | | 36.96 | | | 36.96 |
| 11.04 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 57,217.35 | | | | | | | | | |
| 11.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 432.06 | | | | | | | | | |
| 11.04.01.01 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M.I. | m. | 275.20 | 1.57 | 432.06 | | | | | | 432.06 | | | 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 | | | | | | 3,214.34 | | | 3,214.34 |
| 11.04.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m. | 275.20 | 2.13 | 586.18 | | | | | | 586.18 | | | 586.18 |
| 11.04.02.03 | CAMA DE AFOYO E=0.10m. | m. | 275.20 | 7.97 | 2,028.22 | | | | | | 2,028.22 | | | 2,028.22 |
| 11.04.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA | m ³ | 275.20 | 7.00 | 1,925.40 | | | | | | 1,925.40 | | | 1,925.40 |
| 11.04.03 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 3,443.88 | | | | | | | | | |
| 11.04.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | Pto. | 44.00 | 55.80 | 2,455.20 | | | | | | 1,227.60 | | | 2,455.20 |
| 11.04.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto. | 5.00 | 61.01 | 305.05 | | | | | | 152.53 | | | 305.05 |
| 11.04.03.03 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | Pto. | 20.50 | 54.46 | 1,116.43 | | | | | | 558.22 | | | 1,116.43 |
| 11.04.03.04 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | Pto. | 10.00 | 56.93 | 569.30 | | | | | | 284.65 | | | 569.30 |

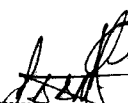

Jorge Avilés
Jorge Avilés
 CIP - N° 847
 SUPERVISOR DE

Jorge Avilés
JORGE JULIO
ESPINOZA AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009



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


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


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



VALORIZACION N° 04 CURVA DE AVANCE DE OBRA

OBRA:

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

UBICACIÓN

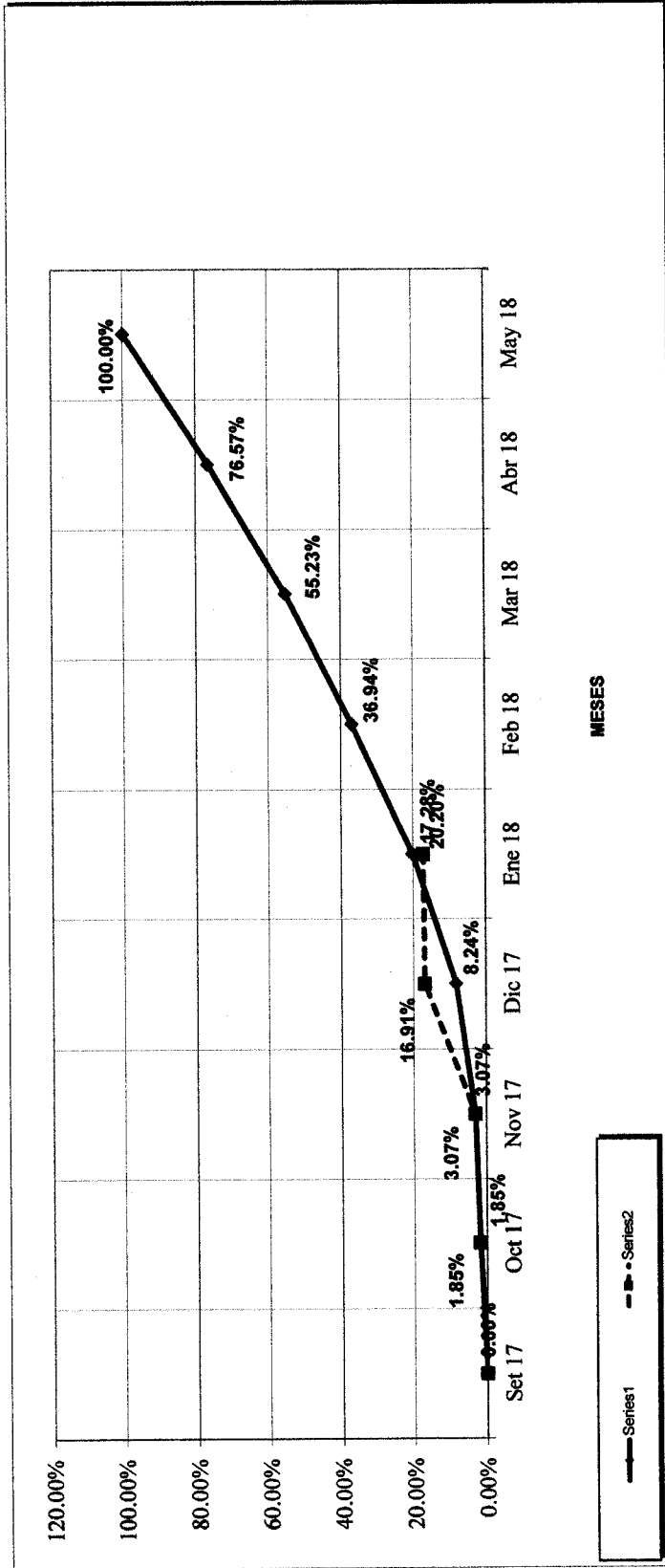
MARCONA - NAZCA - ICA


CONTRATISTA:

P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

SUPERVISION :


CONSORCIO MESONES MURO




Luis Alberto Amila Morales
 C.I.P. N° 84746
 SUPERVISOR DE OBRAS


| | Set 17 | Oct 17 | Nov 17 | Dic 17 | Ene 18 | Feb 18 | Mar 18 | Abr 18 | May 18 | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TOTAL PROGRAMADO SIGV | 0.00 | 138,824.66 | 91,772.13 | 389,042.39 | 898,661.84 | 1,258,489.97 | 1,375,373.75 | 1,604,686.92 | 1,761,085.86 | 7,517,937.52 |
| AVAN. MENS. PROGRAMADO | 0.00% | 1.85% | 1.22% | 5.17% | 11.95% | 16.74% | 18.29% | 21.34% | 23.43% | |
| AVAN. ACUM. PROGRAMADO | 0.00 | 138,824.66 | 230,596.79 | 619,639.18 | 1,518,301.02 | 2,776,790.99 | 4,152,164.74 | 5,756,851.66 | 7,517,937.52 | |
| AVAN. ACUM. PROGRAMADO | 0.00% | 1.85% | 3.07% | 8.24% | 20.20% | 36.94% | 55.23% | 76.57% | 100.00% | |
| TOTAL VALORIZADO SIGV | 0.00 | 138,824.66 | 91,772.13 | 1,040,648.68 | 27,782.27 | | | | | 1,299,027.74 |
| AVANCE MENSUAL VALORIZ. | 0.00% | 1.85% | 1.22% | 13.84% | 0.37% | | | | | |
| AVAN. ACUM. VALORIZADO | 0.00 | 138,824.66 | 230,596.79 | 1,271,245.47 | 1,299,027.74 | | | | | |
| AVANCE ACUM. VALORIZADO | 0.00% | 1.85% | 3.07% | 16.91% | 17.28% | | | | | |

000102



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



**ANEXO N° 06:
INFORME DE SEGURIDAD**


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


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


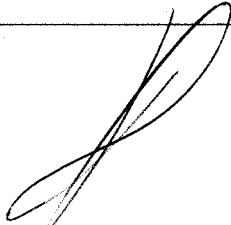
| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |


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




**INFORME MENSUAL
DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y
MEDIO AMBIENTE**

ENERO 2018

| | |
|---|---|
| Elaborado por: | Aprobado por: |
|  Enzo Franco Cuzcano S. Ing. de Seguridad, Salud y Medio Ambiente |  Jorge Espichán Avilés Residente de obra |


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


ENZO FRANCO
 CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

RESUMEN EJECUTIVO ENERO 2018


| DATOS GENERALES | PERSONAL | CANT. MAXIMA ALCANZADA | CANT. MINIMA ALCANZADA |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|
| PERSONAL PSV CONSTRUCTORES EN OBRA | DIRECTO: | 35 | 35 |
| | INDIRECTO: | 15 | 15 |
| | Total | 25 | 25 |
| HORAS HOMBRE TRABAJADAS | Trabajadores M.O. Directa (obreros) | 13,362 | 20,210 |
| | Trabajadores M.O. Indirecta (empleados) | 3,900 | 6,339.5 |
| | Total HH Trabajadas | 17,262 | 26,549.5 |
| HORAS HOMBRES DE CAPACITACION | MENSUAL | ACUMULADO | |
| Horas Hombres Capacitación EDS | 387.84 | 505.72 | |
| Horas Hombres Capacitaciones Especificas | 17.00 | 68,75 | |
| Total HH Capacitación | 404.84 | 574.47 | |
| 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 GESTION | MENSUAL | ACUMULADO | |
| INDICE MENSUAL DE CAPACITACION EDS | 2,34 | 2,16 | |
| INDICE MENSUAL DE CAPACITACION TOTAL (IC) | 2,34 | 2.16 | |
| INDICE DE FRECUENCIA (IF) | 0 | 0 | |
| INDICE DE GRAVEDAD | 0 | 0 | |
| INDICE DE ACCIDENTABILIDAD (IA) | 0 | 0 | |



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

JOSE JULIO ESPICAN AVILES
JOSE JULIO ESPICAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

ENZO FRANCO
ENZO FRANCO
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

CONTENIDO DEL INFORME

ITEM


- 1 Introducción
- 2 Objetivos del Informe
- 3 Descripción del Proyecto
- 4 Objetivos de Seguridad: Trazados vs Objetivos Alcanzados
- 5 Comité de Seguridad
- 6 Organigrama del Proyecto
- 7 Planificación de la Prevención
 - 7.1 Identificación de tareas Críticas
 - 7.2 Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos
 - 7.3 Permisos de Trabajo
 - 7.4 Análisis seguros de trabajo
 - 7.5 Reporte de Actos y Condiciones sub estándares
 - 7.6 Inspecciones de Seguridad
 - 7.7 Señalización Temporal de Seguridad
 - 7.8 Equipo de Protección personal
- 8 Entrenamiento y Capacitación
 - 8.1 Inducción de Ingreso
 - 8.2 Entrenamiento Diario de Seguridad (EDS)
- 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
 - 10.5 Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad



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


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

ENZO FRANCO
 GUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017


| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

- 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


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


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


**ENZO FRANCO
GUZMÁN SISNEGAS**
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

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 Enero 2018.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La obra ejecutada consiste en el "Mmejoramiento 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



Cuadro N°01: Objetivos de Seguridad

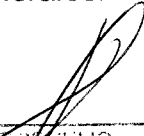
| OBJETIVO | META | Indicador | | Porcentaje del objetivo alcanzado |
|--|--|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | | Objetivo Trazado | Objetivo Alcanzado | |
| Aplicación de las Mejores Prácticas, Normas, Procedimientos y estándares de trabajo Seguro | Entrenamientos Diarios de Seguridad | Ratio >= 2,00 | Ratio = | 2.99% |
| | Inducciones de Ingreso | Todo el personal | 100% | 100% |
| | Cumplir. Política "Cero Accidentes Incapacitantes" | Igual a 0 | 0 Accidentes Incapacitantes | 100% |
| | Minimización de enfermedades ocupacionales | Igual a 0 | CERO Enf. Ocup. | 100% |

Fuente: Elaboración propia

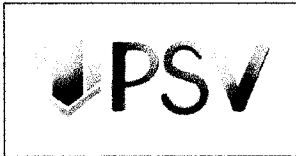
5. COMITÉ DE SEGURIDAD

Durante el mes de Enero se contó con un número variable entre 40 y 50 personas por lo que la conformación del comité de seguridad se realizó con la convocatoria de todo el personal en un proceso de elecciones generales.



Luis Alberto Avila
 CIP. N° 84745
 SUPERVISOR DE OBRAS


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


ENZO FRANCO
GUZZANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017



**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
ENERO 2018**

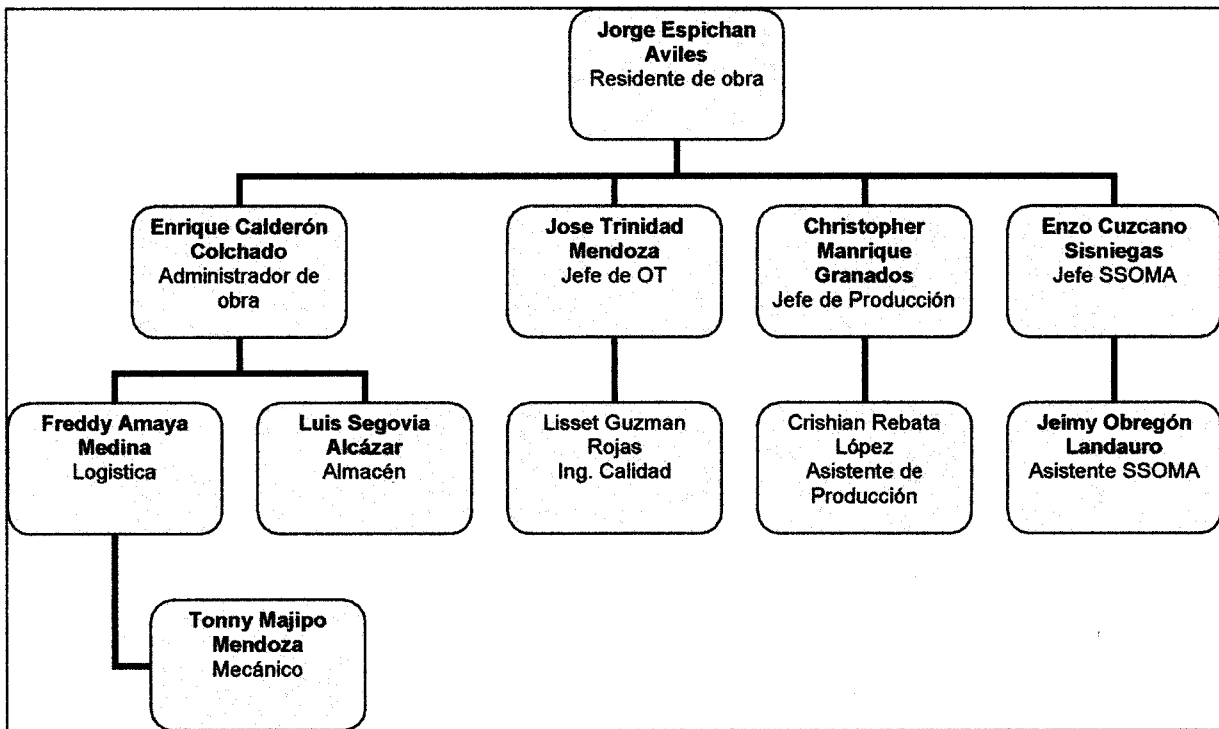
DPA-MARCONA
Fecha: 31-01-18

MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN MUELLE SAN PEDRO DE MARCONA
RESULTADOS DE ELECCIONES INTERNAS PARA ELECCION DEL COMITE DE SEGURIDAD EN OBRA

| | |
|--|--|
| | Presidente Presidente del Comité de Seguridad en Obra Nombre: [Nombre] Apellido: [Apellido] |
| | Secretario Secretario del Comité de Seguridad en Obra Nombre: [Nombre] Apellido: [Apellido] |
| | Miembro Miembro del Comité de Seguridad en Obra Nombre: [Nombre] Apellido: [Apellido] |
| | Segundo Miembro Segundo Miembro del Comité de Seguridad en Obra Nombre: [Nombre] Apellido: [Apellido] |

Imagen N°01: Representantes del Sub-Comité SST

6. ORGANIGRAMA DEL PROYECTO – PSV




Fuente: Elaboración propia

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

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

ENZO FRANCO CUZCANO SISNIEGAS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

7. PLANIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN

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

7.1. Identificación de Tareas Críticas

Factores Determinantes para la Identificación

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

Los trabajos críticos definidos en las actividades ejecutadas durante el mes de enero 2018 fueron los siguientes:

- Trabajos de habilitación de armaduras de acero
- Encofrado de diversas estructuras con paneles de madera
- Trabajos de izaje con Grúa
- Trabajos en Caliente
- Trabajos en Altura
- Trabajos con manipulación de insumos químicos

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 IPERC.

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

7.3. Permisos de Trabajo

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

Los permisos fueron:


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

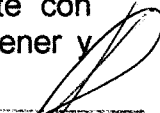

 ENZO FRANCO
 CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017


7.4. Análisis Seguro de Trabajo (AST)

Los AST ayudan a controlar, reducir y 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 Enero, ya que como medida proactiva, el AST identifica y elimina las posibles pérdidas, asegurándose que se cuente con procedimientos, métodos, instructivos, etc. para diseñar, construir, mantener y operar equipos de manera segura.


 Luis Alberto Avila
 CIP. N° 84743
 SUPERVISOR DE OBRAS


 JORGE MARIO
 ESPINOZA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

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

Cuadro N°02: Documentos de Gestión de Seguridad

| Enero 2018-DPA MARCONA | | | | |
|---------------------------------|----------|------|-------|-------|
| Ítem | Cantidad | | | Total |
| EDS | 28 | | | 28 |
| AST | 241 | | | 241 |
| PERMISOS DE TRABAJO | Caliente | Frio | Izaje | 24 |
| | 04 | 16 | 04 | |
| Inducción personal hombre nuevo | 16 | | | 16 |

Fuente: Elaboración propia

7.5. Reporte de Actos y Condiciones Sub estándares

En el desarrollo de las actividades durante el mes de Enero 2018 se observaron una mínima cantidad de actos y condiciones los cuales nos llevaron a tomar las medidas preventivas para que no se vuelvan a repetir, teniendo una cantidad reportada de:

Cuadro N°03: Actos y condiciones Sub-Estándar

| | DPA-MARCONA | |
|--------------------------|-------------------|------------------------|
| | ACTO SUB ESTANDAR | CONDICION SUB ESTANDAR |
| ENERO 2018 | 4 | 5 |
| TOTAL ACUMULADO PROYECTO | 12 | 10 |



Fuente: Elaboración propia

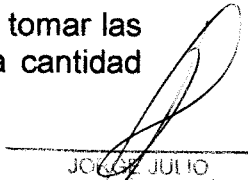
Todos los actos y condiciones detectadas se controlaron teniendo así un trabajo realizado con seguridad durante este mes de Enero 2018.


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



Luis Alberto Avila
 CIP. N° 84743
 SUPERVISOR DE


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

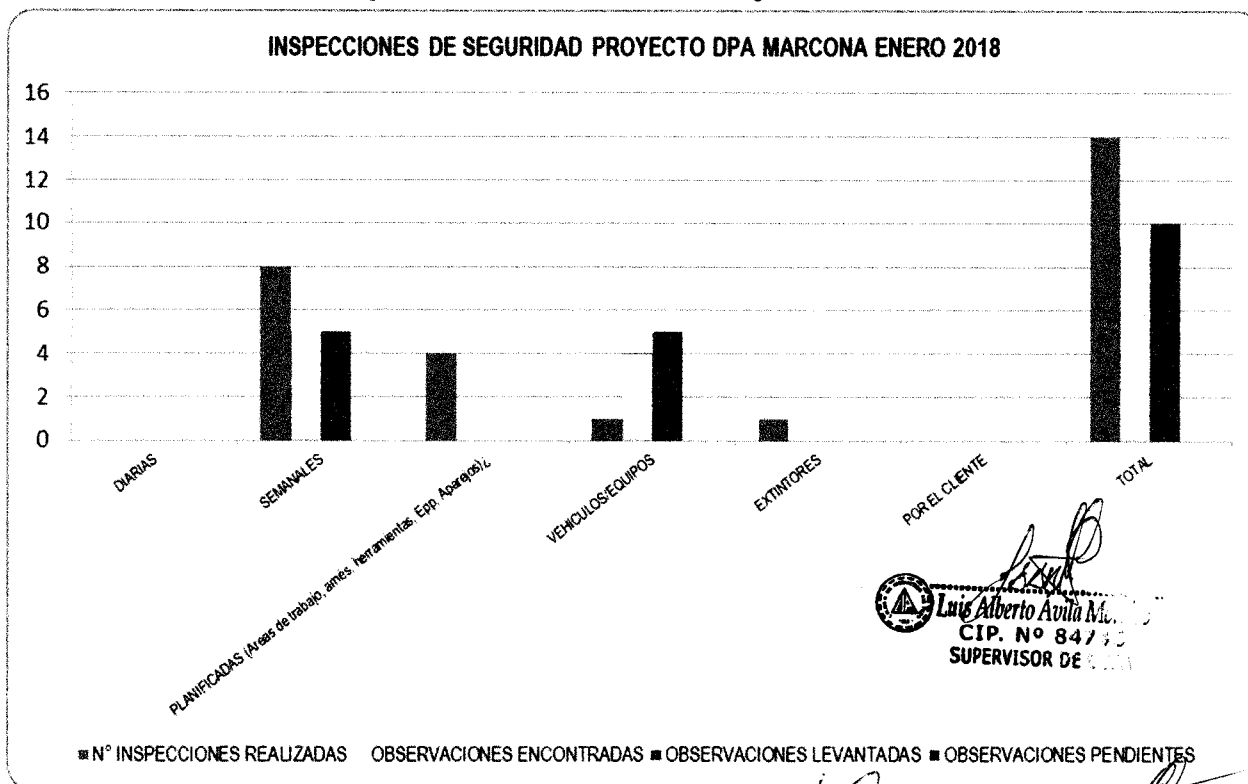

ENZO FRANCO
 CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

Cuadro N°03: Actos y condiciones Sub-Estándar

| INSPECCIONES ABRIL - Enero 2018 | | | | |
|---|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| TIPO DE INSPECCION | N° INSPECCIONES REALIZADAS | OBSERVACIONES ENCONTRADAS | OBSERVACIONES LEVANTADAS | OBSERVACIONES PENDIENTES |
| DIARIAS | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SEMANALES | 8 | 5 | 5 | 0 |
| PLANIFICADAS (Áreas de trabajo, arnés, herramientas, Epp, Aparejos) | 4 | 0 | 0 | 0 |
| VEHICULOS/EQUIPOS | 1 | 4 | 4 | 0 |
| EXTINTORES | 1 | 0 | 0 | 0 |
| POR EL CLIENTE | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 14 | 9 | 19 | 0 |


Fuente: Elaboración propia

Grafico N°01: Inspecciones de SST en Proyecto PDA-MARCONA


Fuente: Elaboración propia

JORGE ALDO
 ESPECIALISTA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

ENZO FRANCO
 CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

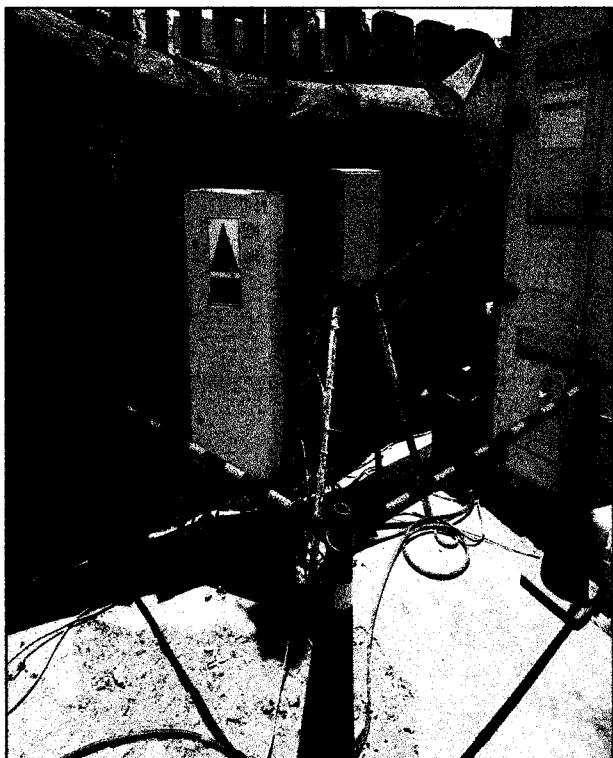
7.7. Señalización temporal de Seguridad

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

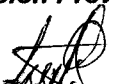

Estas señalizaciones ponen de manifiesto la necesidad de:

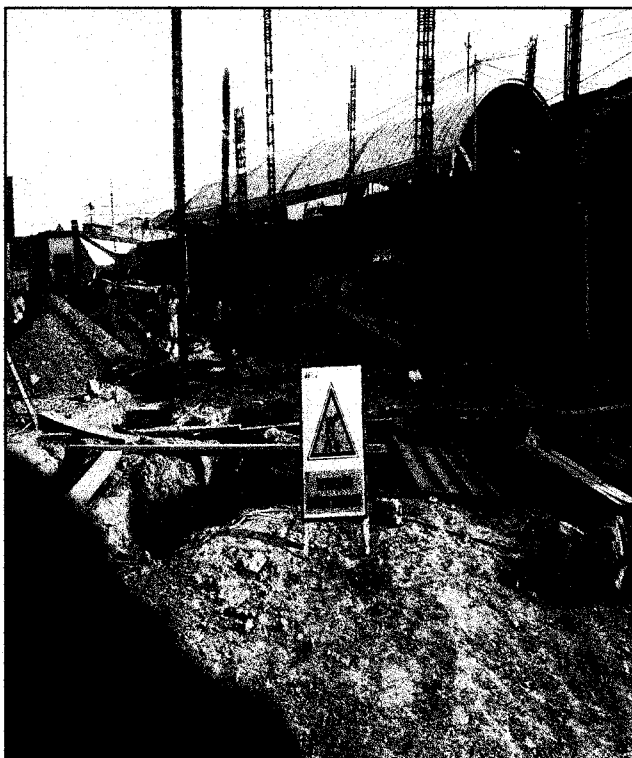
- Advertir a los trabajadores sobre la existencia de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones.
- Alertar a los trabajadores cuando se produzca una determinada situación de riesgo que requiera medidas urgentes de protección o evacuación.
- Facilitar a los trabajadores la localización e identificación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

Además también se instalaron señalizaciones temporales en las diferentes áreas de la obra.




Fotografía N°01: Señalización Preventiva




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



Fotografía N°02: Señalización Preventiva

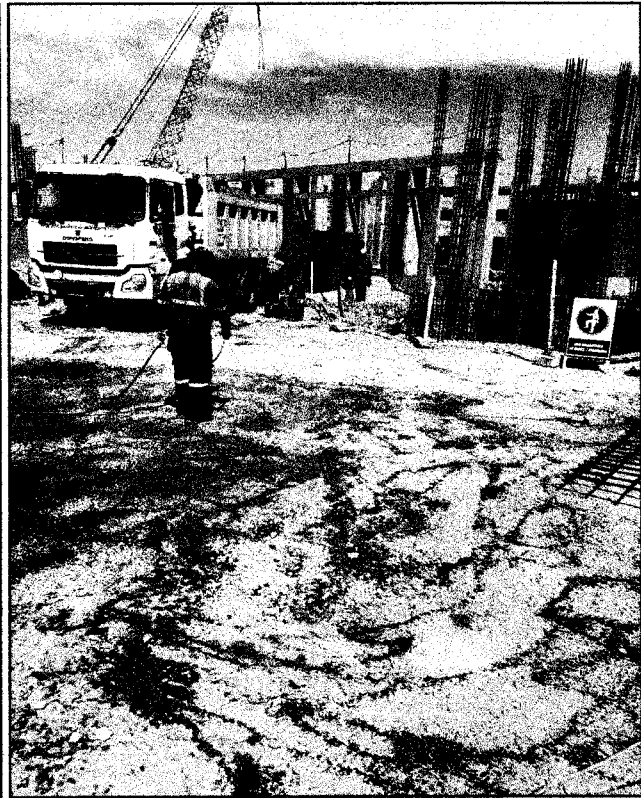

JORGE JULIO
ESPINOZA AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009


ENZO FRANCO
CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |



Fotografía N°03: Señalización Preventiva



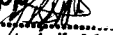

Fotografía N°04: Señalización Obligatoria

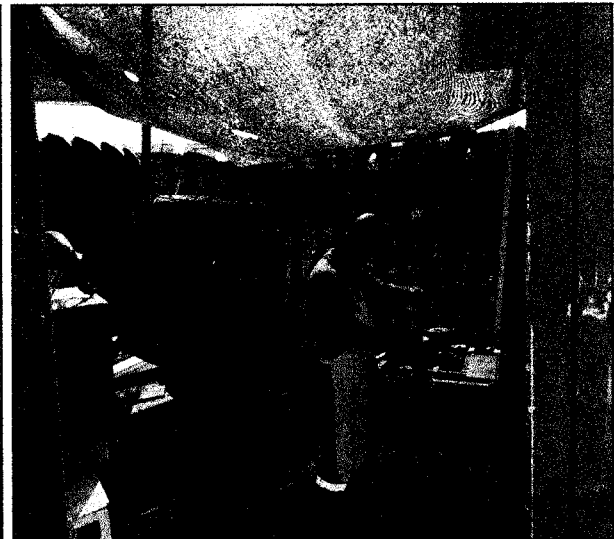
7.8. Equipo de protección personal

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




Fotografía N°05: Uso de Epp




Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84735
 SUPERVISOR DE OBRAS



Fotografía N°06: Uso de Epp


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


ENZO FRANCO
 CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

8. ENTRENAMIENTOS Y CAPACITACIONES

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

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 al personal nuevo.

8.2. Entrenamientos Diarios de Seguridad (EDS)


Durante el inicio de las actividades en el mes de Enero 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.




Fotografía N°07: Inducción de hombre nuevo **Fotografía N°08: EDS obra**



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


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


ENZO FRANCO
GUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

Cuadro N°04: EDS


| EDS – ENERO 2018 | | | | | |
|------------------|---|------------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| Fecha | Nombre de EDS | Nº PARTICIPANTES | TIEMPO (minutos) | HH CAPACITACION | Persona que Dicto Charla |
| 02-01-18 | Indicaciones de seguridad para inicio de semana | 30 | 20 | 10 | Aldo Arias C |
| 03-01-18 | Funciones del comité de seguridad | 39 | 20 | 13 | Aldo Arias C |
| 04-01-18 | Indicaciones de seguridad | 40 | 20 | 13.5 | Aldo Arias C |
| 05-01-18 | Hábitos de seguridad | 42 | 20 | 14 | Aldo Arias C |
| 06-01-18 | El aprender no acaba nunca | 37 | 20 | 12.5 | Aldo Arias C |
| 08-01-18 | Elecciones al candidato de seguridad | 39 | 20 | 13 | Aldo Arias C |
| 09-01-17 | El agua y su importancia | 33 | 20 | 11 | Aldo Arias C |
| 10-01-18 | SCTR-Coberturas pensión | 41 | 20 | 13.8 | Aldo Arias C |
| 11-01-18 | Golpes de Calor | 41 | 20 | 13.8 | Aldo Arias C |
| 12-01-18 | Cuidado con las botas de acero | 38 | 20 | 12.7 | Aldo Arias C |
| 13-01-18 | Indicaciones de seguridad | 42 | 20 | 14 | Aldo Arias C |
| 15-01-18 | Uso de arnés | 37 | 20 | 12.4 | Aldo Arias C |
| 16-01-18 | Plan de monitoreo arqueológico | 39 | 20 | 13 | Aldo Arias C |
| 17-01-18 | Instalaciones Sanitarias | 45 | 38 | 28.5 | Aldo Arias C |
| 18-01-18 | Comunicar los peligros | 42 | 20 | 14 | Aldo Arias C |
| 19-01-18 | Mapa de riesgos | 42 | 15 | 10.5 | Aldo Arias C |
| 20-01-18 | Indicaciones de seguridad | 11 | 20 | 3.8 | Aldo Arias C |
| 21-01-18 | Indicaciones de seguridad | 07 | 20 | 2.4 | Aldo Arias C |
| 22-01-18 | Visita de personal tercero | 39 | 20 | 13 | Aldo Arias C |
| 23-01-18 | Indicaciones de Seguridad | 40 | 20 | 13.5 | Luis Segovia |
| 24-01-18 | Reforzamiento en la redacción de AST | 42 | 20 | 14 | Aldo Arias C |
| 25-01-18 | Uso de Epp | 45 | 15 | 11.3 | Enzo Cuzcano S. |
| 26-01-18 | Uso de arnés | 43 | 20 | 14.4 | Enzo Cuzcano S. |
| 27-01-18 | Actos y Condiciones Inseguras | 46 | 15 | 11.5 | Enzo Cuzcano S. |
| 28-01-18 | AST valor legal | 31 | 20 | 10.4 | Enzo Cuzcano S |
| 29-01-18 | Gimnasia Laboral | 43 | 20 | 14.4 | Aldo Arias C |
| 30-01-18 | Impactos Ambientales | 45 | 20 | 15 | |

Fuente: Elaboración propia


Durante el mes de enero se impartió 343.4 HH en entrenamiento diarios de seguridad, y 17 HH de inducción al personal nuevo.



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


Jorge Julio Espinoza Avilés
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

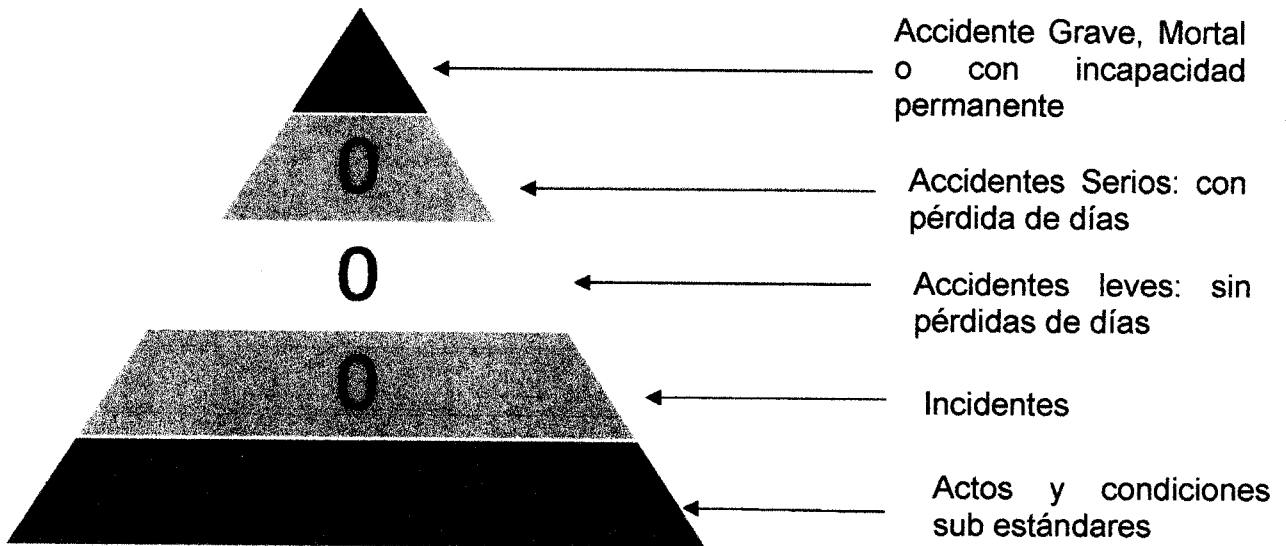

ENZO FRANCO CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

9. REPORTE DE EVENTOS NO DESEADOS

Durante la realización de las actividades no se reportaron incidentes ni accidentes en este mes de enero

PIRAMIDE DE BIRD



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):


Cuadro N°05: Número de Colaboradores

| AÑO | MES | N° MÁXIMO DE TRABAJADORES MENSUAL | | |
|------|-------|-----------------------------------|------------|-------|
| | | Directos | Indirectos | TOTAL |
| 2018 | ENERO | 42 | 14 | 56 |

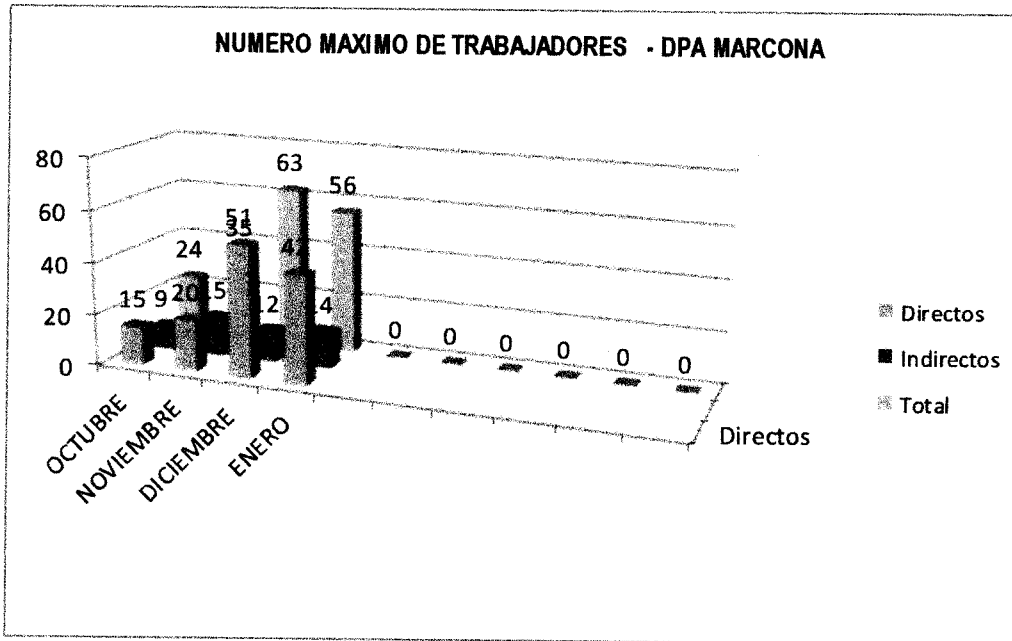
Fuente: Elaboración propia



Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84735
 SUPERVISOR DE ...


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


ENZO FRANCO
 CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017



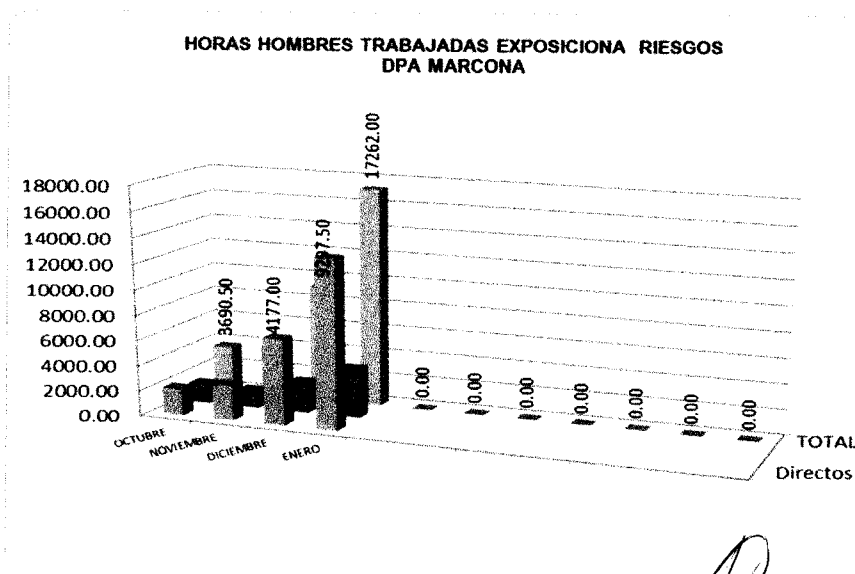
Fuente: Elaboración propia

10.2. Horas Hombres Trabajadas de Exposición a riesgos


Durante el mes de Enero 2018 se emplearon las siguientes horas hombres que se muestran en el cuadro siguiente:

| AÑO | MES | HORAS HOMBRES TRABAJADAS DE EXPOSICION AL RIESGO | | |
|------|-------|--|------------|--------|
| | | Directos | Indirectos | TOTAL |
| 2018 | ENERO | 13,362 | 3,900 | 17,262 |

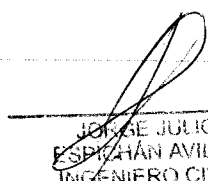
Fuente: Elaboración propia





Fuente: Elaboración propia



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


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


ENZO FRANCO
 CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

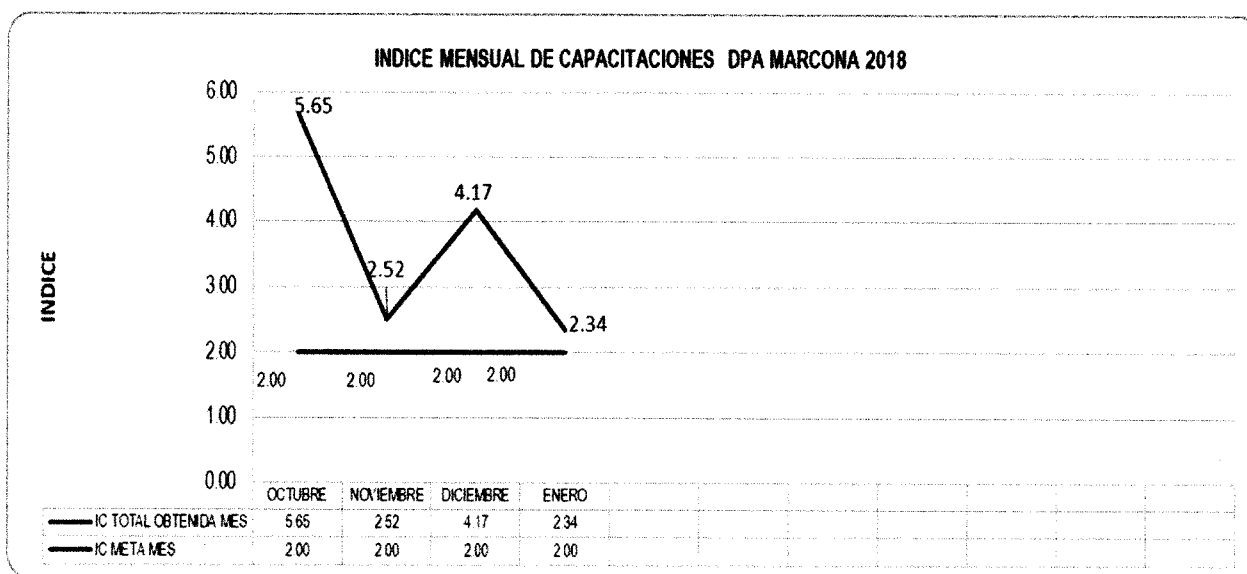
| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

10.3. Horas Hombres de Capacitación e Índices de Capacitación

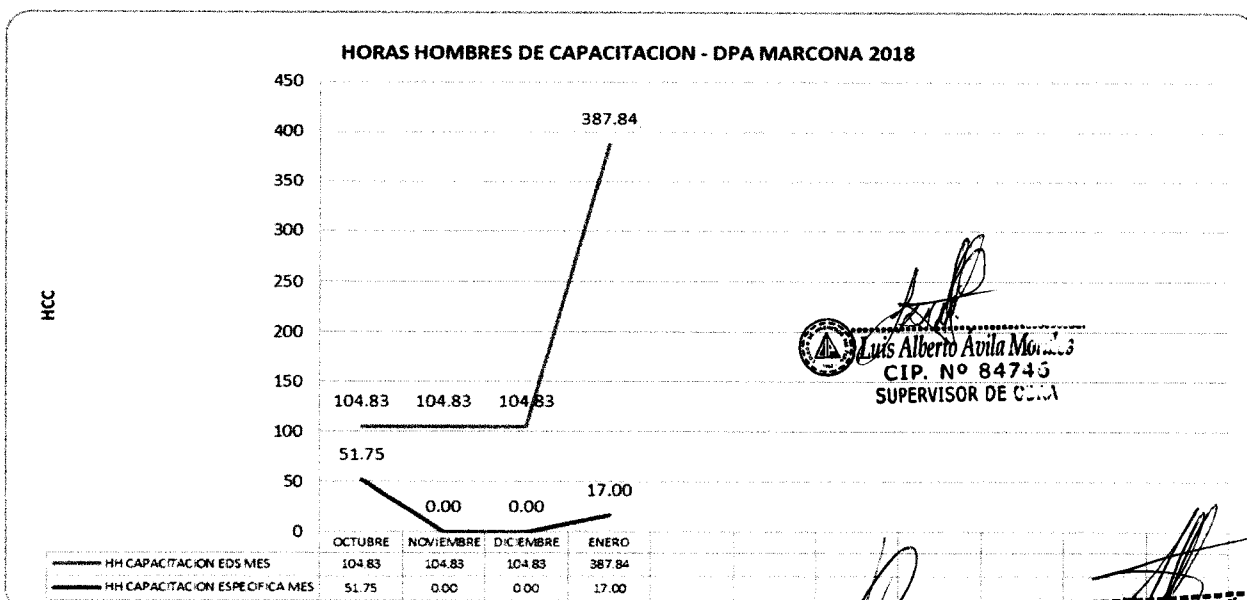
10.3.1. HH Entrenamientos Diarios de Seguridad (EDS) Y Capacitaciones Especificas

| AÑO | MES | HHT MES | HHC EDS MES | HHC ESP MES | HHC TOTAL MES | IC EDS | IC TOTAL MES | IC META MES |
|--------------|-------|----------|-------------|-------------|---------------|--------|--------------|-------------|
| 2018 | Enero | 17262.00 | 387.84 | 17.00 | 404.84 | 2.34 | 234 | 2,00 |
| TOTAL | | 17262.00 | 387.84 | 17.00 | 404.84 | 2.34 | 234 | 2.00 |

| | |
|-------------------------------------|--------|
| ÍNDICE DE CAPACITACIÓN TOTAL | 2.34 % |
|-------------------------------------|--------|




Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia

JOSE DE JULIO
ESPICAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

ENZO FRANCO
CUZCANO SISNIEGAS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

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 **2,34 %**

10.4. Incidentes – Eventos no deseados

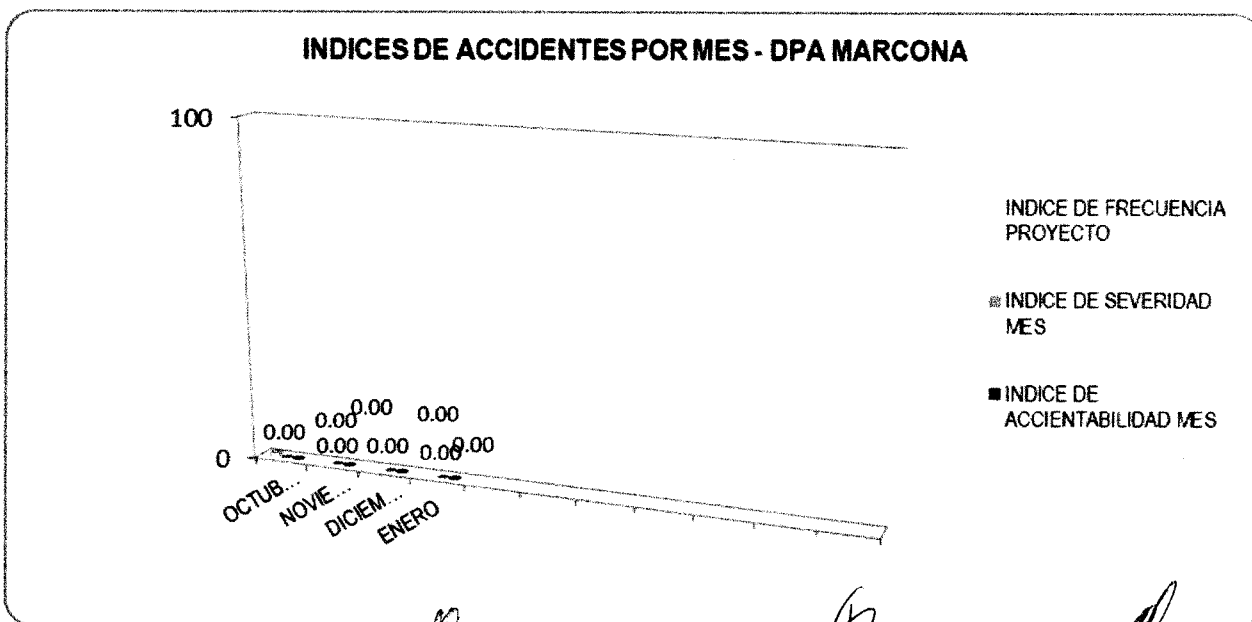
| AÑO | MES | EVENTOS NO DESEADOS | | | | | |
|--------------|-------|---------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|
| | | Incidentes | Daños Materiales | Primeros Auxilios | Accidentes Leves | Accidentes CTP | Accidente Mortal |
| 2018 | Enero | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Fuente: Elaboración propia


10.5. Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad


| MES | Nº DE ACC CTP | DIAS PERD. | HH TRAB. | HH TRAB ACUM. PROYECTO | INDICES | | | | | |
|--------------|---------------|------------|----------|------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | | | | IF MES | IF PROY | IS MES | IS PROY | IA MES | IA PROY |
| Enero | 0 | 0 | 17262 | 26594.5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | 0 | 0 | 17262 | 26594.5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Fuente: Elaboración propia




Fuente: Elaboración propia


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


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


ENZO FRANCO CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

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 Enero se observaron actos y condiciones sub-estándares lo cual pudo generar condiciones que contribuyen a un accidente.

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

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

12. SALUD E HIGIENE

12.1. EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL

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

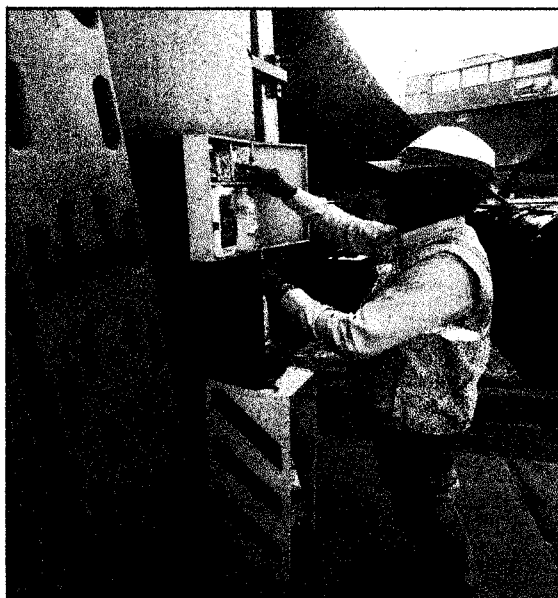
En el mes de enero se practicaron 17 exámenes médicos pre-ocupacionales.

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.



Fotografía N°09: Inducción de hombre nuevo



Luis Alberto Avila M...
 (CIP. N° 84743)
 SUPERVISOR DE OBRAS



Fotografía N°10: EDS obra

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

ENZO FRANCO
CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

12.4. MÓDULOS DE AGUA PARA CONSUMO

Para la prevención de la deshidratación y golpe de calor se habilitó en obra 03 módulos con cajas de agua para beber, así el personal podrá beber agua durante la realización de las actividades que realizan.

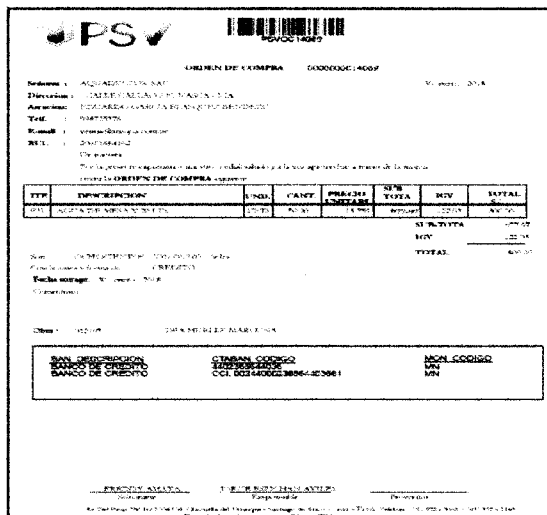
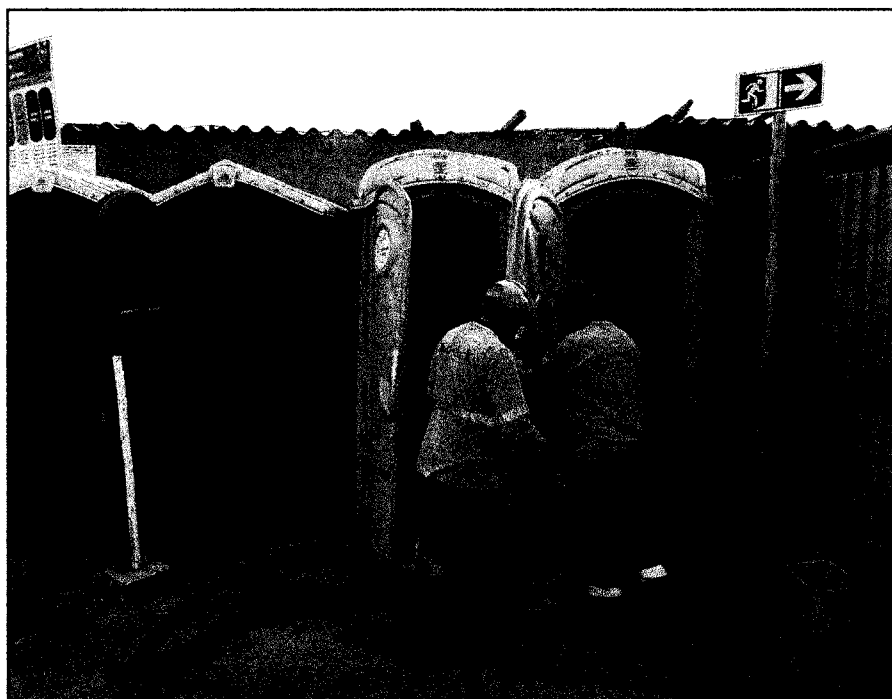



Imagen N°02: Orden de compra de agua potable

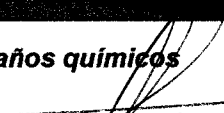
12.5. SERVICIOS HIGIÉNICOS

PSV Constructores S.A. contrató los servicios de la empresa MEGAPACK habilitando 04 baños portátiles en obra considerando 02 para varones y 02 para mujeres, a los cuales se les realiza el mantenimiento adecuado de 03 veces por semana.




Fotografía N°11: Limpieza de baños químicos


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


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


ENZO FRANCO
GUZCANO SISNIEGAS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

13. GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRA

La gestión Ambiental realizada en obra durante este mes de enero 2018 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 reaprovecharles.

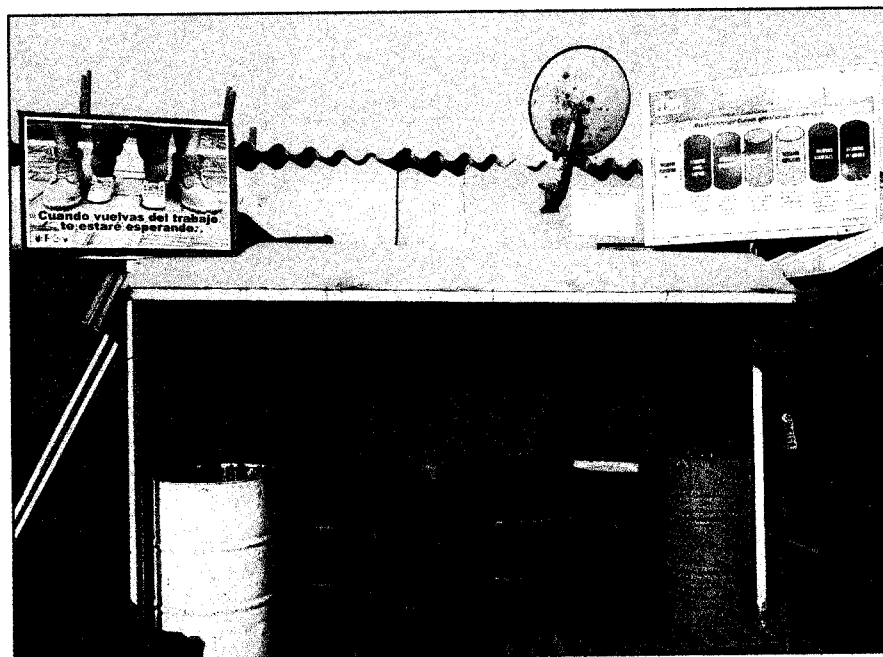
Estos residuos generados, segregados son almacenados temporalmente por PSV CONSTRUCTORES S.A.

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

Generación de Residuos Sólidos Enero


| TIPO DE RESIDUO | COLOR DE CONTENEDOR | CANTIDAD GENERADA Aproximada Kg | INSPECCION DE CONTENEDOR | FECHA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS | ESTADO |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|--|----------|
| PLASTICOS | | 8 | Bueno | Diario | Evacuado |
| PAPEL, CARTON | | 10 | Bueno | Diario | Evacuado |
| ORGANICOS | | 60 | Bueno | Diario | Evacuado |
| VIDRIOS | | 6 | Por Instalar | Mensual | - |
| METALICOS | | 80 | Por Instalar | Mensual | - |
| GENERALES | | 29 | Bueno | Diario | Evacuado |
| PELIGROSOS | | 0 | Por Instalar | MENSUAL | - |

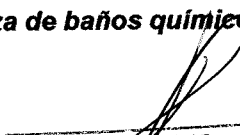
Fuente: Elaboración propia




Fotografía #12: Limpieza de baños químicos




Luis Alberto Avila
 CIP. N° 84745
 SUPERVISOR DE OBRAS


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


ENZO FRANCO
CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

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.



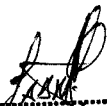
Fotografía N°13: Entrega de Kit Antiderrame

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.



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


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


ENZO FRANCO
 CUZCANO SISNIEGAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 190017

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ENERO 2018 | DPA-MARCONA |
| | | Fecha: 31-01-18 |

13.5. Medidas de Concientización Ambiental

Como medida de concientización ambiental durante este mes de Enero 2018 se realizaron:

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



Fotografía N°14: Instalación de Señalización Ambiental




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



Jorge Julio Espichan Avilés
JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

Enzo Franco Cuzcano Sisniegas
ENZO FRANCO
CUZCANO SISNIEGAS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 190017

**ANEXO N° 07:
INFORME DE ESPECIALIDAD
DE INSTALACIONES
ELÉCTRICAS**



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



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

INFORME DE INSPECCION DE OBRA

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

ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELECTRICAS

ESPECIALISTA: INGENIERO ABEL QUISPE PEREZ _ CIP 112864

FECHA: 31 de Enero del 2018



El presente informe tiene como objetivo dar a conocer la situación actual del proyecto en la especialidad de instalaciones eléctricas, teniendo en consideración las diversas coordinaciones con el Ingeniero Residente, el Ingeniero Supervisor y el Personal Técnico durante la visita de campo, Además de las reuniones convocadas en oficinas de FONDEPES, las mismas que se detallan continuación:


SISTEMA DE UTILIZACION DE MEDIA TENSION

1. Mediante RFI N° 04 de fecha 29-12-2017, se indica que no se cuenta con el expediente de factibilidad de suministro de energía eléctrica, hasta la fecha no se tiene respuesta.
2. Durante la visita de campo del día 20-01-2018, se solicitó a la supervisión la respuesta al RFI N° 04 de fecha 29-12-2017, sobre las observaciones al expediente de Media Tensión, informándonos que hasta la fecha no hay repuesta por parte del proyectista. Posteriormente el 23-01-2018, FONDEPES responde con CARTA N° 00095-2018, donde menciona que la DIGENIPAA indica que se está reformulando el expediente de Media Tensión y que se entregará el respectivo expediente con la aprobación del concesionario. El día 30-01-2018 se hizo la consulta a FONDEPES y aun no se tiene respuesta.

PROYECTO DEL SISTEMA ELECTRICO EN BAJA TENSION

1. Conforme al acta de reunión del 29-12-2017, realizada en oficina de FONDEPES, se acordaron los criterios y consideraciones para los expedientes de instalaciones eléctricas de Baja Tensión de los DPAs en ejecución. Las mismas que servirán de base para la actualización del expediente técnico del DPA Marcona, tema que será tratado el día jueves 01 de Febrero con el Ingeniero Miguel Tataje de FONDEPES.
2. Se informó al proveedor de equipamiento de frio (CATRI PERU) sobre los criterios y consideraciones para los expedientes de instalaciones eléctricas de Baja Tensión, por lo que su expediente técnico incluirá lo mencionado, tal como se describe en el acta de visita técnica del día 18-01-2018 en el punto 2, dicho expediente se encuentra en proceso y en coordinación directa con el Ing Raul Flores de FONDEPES.
3. Durante la visita de campo del día 20-01-2018, se solicitó a la supervisión la respuesta al RFI N° 05 de fecha 29-12-2017, sobre las observaciones al expediente de Baja Tensión, informándonos que hasta la fecha no hay repuesta por parte del proyectista. Posteriormente el 23-01-2018, FONDEPES responde con CARTA N° 00095-2018, donde el proyectista responde a las observaciones


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


 ABEL HERNAN
 QUISPE PEREZ
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP. N° 112864

JOSE JULIO
 ESPINOSA AVILES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 119009

presentadas, al respecto el día 30-01-2018 se coordinó en FONDEPES consensuar los criterios y consideraciones para el expediente técnico de baja tensión, para lo cual se está convocando una reunión de especialistas para el día jueves 01 de Febrero con el Ingeniero Miguel Tataje de FONDEPES.

4. El día 30-01-2018 en Reunión en Oficinas de PSV se coordinó con el proveedor del equipamiento del emisor submarino, quien presentará su expediente técnico para ser expuesto en oficina de FONDEPES, queda pendiente la fecha de reunión.
5. Se generará un RFI sobre la independización del Tablero de Lavandería, previa comunicación en reunión de especialistas para el día jueves 01 de Febrero con el Ingeniero Miguel Tataje de FONDEPES.
6. Se generará un RFI sobre el detalle de enterramiento de las tuberías de alimentadores enlazadas de Buzón en Buzón (plano IE-05),, previa comunicación en reunión de especialistas para el día jueves 01 de Febrero con el Ingeniero Miguel Tataje de FONDEPES.

PLANOS DE ARQUITECTURA Y SEGURIDAD

1. Conforme al acta de reunión en FONDEPES del día 14-12-2017, se informó a los especialistas de Arquitectura de FONDEPES actualizar las Arquitecturas de los DPAs, considerando los planos de evacuación y seguridad, los mismos que servirán para el replanteo de las salidas de alarmas contra incendio y luces de emergencia. Al respecto se acordó evaluar lo solicitado, tal como lo indica el inciso "e" de temas comunes, hasta la fecha no se tiene respuesta.
2. El día 30-01-2018 en Reunión en Oficinas de FONDEPES se coordinó con el proveedor del equipamiento de Frio y El especialista en Arquitectura de FONDEPES, replantear el área de la zona de Frio, por temas relacionados a los límites de propiedad del DPA. Se espera la respuesta para una próxima reunión a ser convocada por FONDEPES.

La reunión convocada para el día 01-02-2018 espera la asistencia del Ingeniero Miguel Tataje, quien retorna a sus labores el mismo día, se recomienda la presencia de la supervisión.

Es todo cuanto tengo que informar sobre las coordinaciones y situación actual del DPA Marcona.

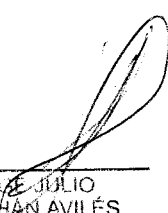

 ABEL HERNAN
 QUISPE PEREZ
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP. N° 112864


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



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



**ANEXO N° 08:
INFORME DE ESPECIALIDAD
DE INSTALACIONES
SANITARIAS**



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



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

INFORME N° 06-2018-JLGE

INGENIERO JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE DESEMBARCADERO
BOQUERO ARTESANAL DPA MARCONA

REVISIÓN MENSUAL

FECHA 01 FEBRERO 2018

Informe mensual a la DPA Marcona lo siguiente:

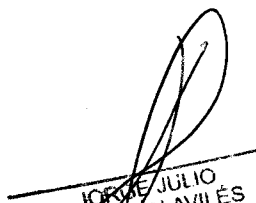
Se revisa el informe de fecha 20-01-2018 recomendado por el residente de obra Información sobre la ejecución de obra instalada, la misma que está a la espera de la aprobación de la supervisión.

Se coordina con el técnico sanitario Sr. Francisco Ruiz sobre las instalaciones sanitarias de desagüe del área de zona de servicio del segundo piso (SH de mujeres). la misma que ira hacia un nuevo montante que bajara hacia una caquina del área de la lavandería del primer piso, por lo que está a la espera de la aprobación de la supervisión.

El día de hoy ha coordinado una reunión el día jueves 01 de febrero con el Ing. Iván Vega de especialista instalaciones sanitarias de FONDEPES cuya agenda a tratar es DPA MARCONA y sus anotaciones entre otros. Cuyos alcances se les da a conocer ese mismo día.

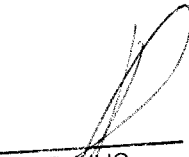

JUANA LILIANA GUILLEN ESPINOZA
INGENIERA SANITARIA
CIP N° 84824


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



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



**ANEXO N° 09:
CARTA FIANZA DE FIEL
CUMPLIMIENTO**



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


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

**CARTA FIANZA N° 1842201
FIEL CUMPLIMIENTO**

LIMA, 31 de agosto de 2017

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

De nuestra consideración:

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

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

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

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

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

Atentamente,

La Positiva
Seguros

La Positiva
Generales

RAFAEL ENCISO RIVERA
GERENTE DE ÁREA

JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL



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

Oficinas en: Arequipa - Cajamarca - Cuzco - Chiclayo - Chimboe - Huanuco - Ica - Iquitos - Piura - Pucallpa - Puno - Tacna - Trujillo

La Positiva Seguros y Reaseguros
Esq. Javier Prado Este y Francisco Masías Nro. 370, San Isidro, Lima - Perú

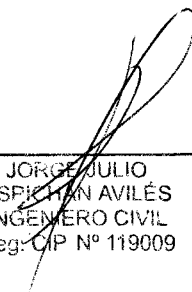
Tel.: (511) 211-0000 Fax: (511) 211-0011

www.lapositiva.com.pe


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

Edis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE OBRAS

**ANEXO N° 10:
CARTA FIANZA BUEN MANEJO
DE ANTICIPO POR ADELANTO
DIRECTO**



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



Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84718
SUPERVISOR DE OBRAS

**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 y Reaseguros

La Positiva
Generales

RAFAEL ENCISO RIVERA
GERENTE DE AREA

MANUEL PEÑA WENDERSON
GERENTE GENERAL



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

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

La Positiva Seguros y Reaseguros

Esq. Javier Prado Este y Francisco Masías Nro. 370, San Isidro, Lima - Perú

Tel.: (511) 211-0000 Fax: (511) 211-0011

www.lapositiva.com.pe


JOSÉ JULIO ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
RUC CIP N° 119009



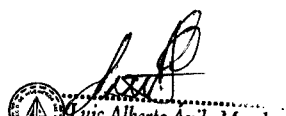

Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84743
SUPERVISOR DE OBRA



**ANEXO N° 11:
CARTA FIANZA BUEN MANEJO
DE ANTICIPO POR ADELANTO
DE MATERIALES**



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



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

**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 - 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 SUTP N° 278545.**

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

La Positiva
Generales

JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL

DABASEL INICIO DIVIOLA
GERENTE GENERAL



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

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



**ANEXO N° 12:
SCTR DE PERSONAL**


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


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

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 27 de Diciembre del 2017

CONSTANCIA N° 2764416

Señores
PSV CONSTRUCTORES SA
 Presente.-

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

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Enero del 2018 al 31 de Enero del 2018 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 Enero del 2018 |
| 000002 | ACHO AHUANARI ANDERSON | 43689568 | 01 de Enero del 2018 |
| 000003 | ACOSTA MEZA JIMMY HERNAN | 40569263 | 01 de Enero del 2018 |
| 000004 | AGUILAR FUENTES GERARDO FREDY | 09543198 | 01 de Enero del 2018 |
| 000005 | AGUIRRE ARRIETA ANA JULIA | 001633545 | 01 de Enero del 2018 |
| 000006 | ALDANA ECCA JUAN VICTOR | 42475416 | 01 de Enero del 2018 |
| 000007 | ALMESTAR QUEREVALU PAUL MARTIN | 76591066 | 01 de Enero del 2018 |
| 000008 | ANAYA GAMARRA LUIS ENRIQUE | 46857266 | 01 de Enero del 2018 |
| 000009 | ANCCO CCALLO RUMUALDO | 29553334 | 01 de Enero del 2018 |
| 000010 | ARIAS CAPPELLETTI ALDO ALFREDO | 09931447 | 01 de Enero del 2018 |
| 000011 | ARICOCHEA CARPIO DIEGO ANDRES | 72192449 | 01 de Enero del 2018 |
| 000012 | ARISMENDIZ LOPEZ LAZARO JAVIER | 03899428 | 01 de Enero del 2018 |
| 000013 | ARMAS PINO MANOLITO | 44066941 | 01 de Enero del 2018 |
| 000014 | ASTO ARANGO JOSE ANTONIO | 10092386 | 01 de Enero del 2018 |
| 000015 | ASTO ESPINOZA TEOFILO | 08952892 | 01 de Enero del 2018 |
| 000016 | AURIS YNGA MIGUEL ANGEL | 42243510 | 01 de Enero del 2018 |
| 000017 | BAUTISTA FERNANDEZ RAUL | 41678222 | 01 de Enero del 2018 |

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

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



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

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

| | | | |
|--------|-------------------------------------|----------|----------------------|
| 000018 | BAZO CARRILLO CARLOS MARTIN | 25529271 | 01 de Enero del 2018 |
| 000019 | BECERRA ROJAS FRANKLIN | 44291654 | 01 de Enero del 2018 |
| 000020 | BENITES VERA RONAL DANIEL | 45016959 | 01 de Enero del 2018 |
| 000021 | CACERES AGUILAR HORTENCIA | 44235751 | 01 de Enero del 2018 |
| 000022 | CACERES CALLE JOSE RAUL | 48584206 | 01 de Enero del 2018 |
| 000023 | CAMPOS MATA CESAR | 15681948 | 01 de Enero del 2018 |
| 000024 | CANCHARI RAMOS CARLOS ENRIQUE | 40283790 | 01 de Enero del 2018 |
| 000025 | CARCAMO MADRID JULIAN MEMET | 41002770 | 01 de Enero del 2018 |
| 000026 | CARDENAS MAGIPO TONI | 42464115 | 01 de Enero del 2018 |
| 000027 | CARMONA VALDIVIA DARINKA LORENA | 71486025 | 01 de Enero del 2018 |
| 000028 | CASAS TRUJILLO JESUS ELISBAN | 40503267 | 01 de Enero del 2018 |
| 000029 | CASAS TRUJILLO JOSE CARLOS | 46603814 | 01 de Enero del 2018 |
| 000030 | CASTILLO ABRIL HENRY DANIEL | 40399953 | 01 de Enero del 2018 |
| 000031 | CHAMPI MAMANI PEDRO DANIEL | 04647576 | 01 de Enero del 2018 |
| 000032 | CHAVEZ CRUZ JORGE LUIS | 29745601 | 01 de Enero del 2018 |
| 000033 | CHAVEZ QUIÑONEZ TITO WILER | 42617677 | 01 de Enero del 2018 |
| 000034 | CHAVEZ RAMIREZ JORGE ARMANDO | 41025871 | 01 de Enero del 2018 |
| 000035 | CHINCHAY MATA CARLOS PABLO | 80090513 | 01 de Enero del 2018 |
| 000036 | CHURA CORRALES WINDER YOEL | 44169452 | 01 de Enero del 2018 |
| 000037 | COCIOS VELIZ BENITO | 18052554 | 01 de Enero del 2018 |
| 000038 | CONTRERAS RAMIREZ RENE HEBERT | 42655900 | 01 de Enero del 2018 |
| 000039 | CORNEJO PACHECO ROLY | 46595611 | 01 de Enero del 2018 |
| 000040 | CORREA SERNAQUE MANUEL JESUS | 18190898 | 01 de Enero del 2018 |
| 000041 | CRISOLOGO ESCOBEDO REYES MILIANO | 30430350 | 01 de Enero del 2018 |
| 000042 | CRISOLOGO RUIZ MARTIN INXIDOR | 41131180 | 01 de Enero del 2018 |
| 000043 | CRISOLOGO RUIZ VICTOR | 19562373 | 01 de Enero del 2018 |
| 000044 | CRUZALEGUI DAVILA WILDER | 03503396 | 01 de Enero del 2018 |
| 000045 | CUITO PARI JULIO CESAR | 44523801 | 01 de Enero del 2018 |
| 000046 | CULQUICHICON TERRONES RICHARD EDGAR | 74816309 | 01 de Enero del 2018 |
| 000047 | DE LA CRUZ VALERIO ANGEL FELIX | 40542095 | 01 de Enero del 2018 |
| 000048 | DONAYRE AHUMADA MAX OSCAR | 70305723 | 01 de Enero del 2018 |
| 000049 | ECHARRI SOTO ALBERTO EDUARDO | 08838238 | 01 de Enero del 2018 |
| 000050 | ELIAS YARLEQUE KARINA CARLA | 47866822 | 01 de Enero del 2018 |
| 000051 | ESCUDERO HUAMANI ABRAHAN ISAAC | 70815925 | 01 de Enero del 2018 |
| 000052 | ESPICHAN AVILES JORGE JULIO | 10323344 | 01 de Enero del 2018 |

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

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

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

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

| | | | |
|--------|-----------------------------------|----------|----------------------|
| 000053 | ESPINOZA JUAREZ LUIS ALBERTO | 40461144 | 01 de Enero del 2018 |
| 000054 | ESPINOZA MENDOZA OLMER CARLITOS | 70918197 | 01 de Enero del 2018 |
| 000055 | FACHIN JARAMILLO HUBERT ALFREDO | 42469550 | 01 de Enero del 2018 |
| 000056 | FIESTAS GALAN MANUEL MEDARDO | 03853617 | 01 de Enero del 2018 |
| 000057 | FLORES TOCTO RICARDO | 03132837 | 01 de Enero del 2018 |
| 000058 | GALAN VITE HENRY ALEXANDER | 45040289 | 01 de Enero del 2018 |
| 000059 | GALARRETA SAENZ ANDER CLEVER | 43387535 | 01 de Enero del 2018 |
| 000060 | GARCIA AVILA CESAR ANTENOR | 32778754 | 01 de Enero del 2018 |
| 000061 | GARCIA PEREZ DEMETRIO | 09099829 | 01 de Enero del 2018 |
| 000062 | GARCIA RAMOS ZACARIAS | 32760956 | 01 de Enero del 2018 |
| 000063 | GARCIA TRIGOSO VICTOR MARTIN | 22092933 | 01 de Enero del 2018 |
| 000064 | GASTELO BUSTAMANTE WALTER RONALD | 16789136 | 01 de Enero del 2018 |
| 000065 | GOMEZ GASPAR EFRAIN | 09882095 | 01 de Enero del 2018 |
| 000066 | GOMEZ GONZALES SIGIFREDO | 25490790 | 01 de Enero del 2018 |
| 000067 | GOMEZ YPANAQUE MICHAEL JONATHAN | 43325922 | 01 de Enero del 2018 |
| 000068 | GUERRERO MOSQUITO ARTURO | 03473278 | 01 de Enero del 2018 |
| 000069 | GUILLEN RAMIREZ ROSALINO RUBEN | 41882259 | 01 de Enero del 2018 |
| 000070 | GUTIERREZ FLORES DEMETRIO | 29242003 | 01 de Enero del 2018 |
| 000071 | GUZMAN ROJAS ESTEFHANY LISSET | 42501692 | 01 de Enero del 2018 |
| 000072 | HEREDIA ESPINOZA IRWIN JAVIER | 46836436 | 01 de Enero del 2018 |
| 000073 | HUAMAN QUISPE MARCELIANO | 09444725 | 01 de Enero del 2018 |
| 000074 | HUAMANI BECERRA EDMUNDO AQUILINO | 30429927 | 01 de Enero del 2018 |
| 000075 | HUAMANI CONDOR ERIC GONZALO | 45527866 | 01 de Enero del 2018 |
| 000076 | HUAMANTUMBA ALBORNOZ RONALD ANDEF | 44519235 | 01 de Enero del 2018 |
| 000077 | HUANCCA MOTTA MANUEL LEONARDO | 42605586 | 01 de Enero del 2018 |
| 000078 | HUAPAYA SILVERIO MARIA DEL PILAR | 03503685 | 01 de Enero del 2018 |
| 000079 | HUAYHUARIMA PARI MARILYN JHAJAIRA | 75372220 | 01 de Enero del 2018 |
| 000080 | HUAYTA PACAYA ERICK | 62039339 | 01 de Enero del 2018 |
| 000081 | IMAN CHAVEZ HILARIO | 41194951 | 01 de Enero del 2018 |
| 000082 | JUAREZ IMAN BALTAZAR | 42716665 | 01 de Enero del 2018 |
| 000083 | LANDACAY CORDOVA EDIL MIGUEL | 77140715 | 01 de Enero del 2018 |
| 000084 | LLAMOCTANTA ACUÑA GREGORIO | 16609233 | 01 de Enero del 2018 |
| 000085 | LOPEZ GONZAGA JUAN JESUS | 47391245 | 01 de Enero del 2018 |
| 000086 | LOPEZ PEREZ PABLO EDUARDO | 22090147 | 01 de Enero del 2018 |
| 000087 | LUNA TALLEDO CESAR AUGUSTO | 44861870 | 01 de Enero del 2018 |

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

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

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

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

| | | | |
|--------|------------------------------------|----------|----------------------|
| 000088 | MALQUI QUILCA ASUNCION JUAN | 22100015 | 01 de Enero del 2018 |
| 000089 | MANRIQUE GRANADOS CHRISTOPHER ERIC | 42704258 | 01 de Enero del 2018 |
| 000090 | MANUYAMA AQUITUARI JUAN JOEL | 41838996 | 01 de Enero del 2018 |
| 000091 | MARIÑAS CASTILLO HEVER DAVID | 45176451 | 01 de Enero del 2018 |
| 000092 | MARQUEZ MARIN JHONER | 05205696 | 01 de Enero del 2018 |
| 000093 | MARTINEZ CHUNGA JOSE ANTONIO | 03879223 | 01 de Enero del 2018 |
| 000094 | MEDINA SICHA RONALD PELAGIO | 70835887 | 01 de Enero del 2018 |
| 000095 | MENDEZ ALVAREZ EUTEMIO CLAUDIO | 25849840 | 01 de Enero del 2018 |
| 000096 | MERCADO BORJA DIONICIO FELIX | 08396626 | 01 de Enero del 2018 |
| 000097 | MERCADO TAQUILA HENRY FELIX | 43566923 | 01 de Enero del 2018 |
| 000098 | MEZA ARMAS OSCAR VALENTIN | 42958291 | 01 de Enero del 2018 |
| 000099 | MILLONEZ ESPINOZA MANUEL AUGUSTO | 06888774 | 01 de Enero del 2018 |
| 000100 | MOLINA CHAHUA HILARIO | 30418417 | 01 de Enero del 2018 |
| 000101 | MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL | 06122385 | 01 de Enero del 2018 |
| 000102 | MORALES PURIZACA JULIO ANTONIO | 03490636 | 01 de Enero del 2018 |
| 000103 | MUÑOZ SANCHEZ ARTURO | 08972277 | 01 de Enero del 2018 |
| 000104 | NAVARRO FLORES GERARDO | 43848349 | 01 de Enero del 2018 |
| 000105 | NORABUENA CASTRO EUFEMIO ERASMO | 32813588 | 01 de Enero del 2018 |
| 000106 | NUÑEZ SERNAQUE RIGOBERTO | 03853789 | 01 de Enero del 2018 |
| 000107 | OTERO FARFAN JIMMY CHARLEY | 80297145 | 01 de Enero del 2018 |
| 000108 | OVIEDO ZUNI CRISTIAN IVAN | 40364660 | 01 de Enero del 2018 |
| 000109 | PACAYA IHUARAQUI OSWALDO ARON | 80340607 | 01 de Enero del 2018 |
| 000110 | PADILLA FIGUEROA LORENZO SERAPIO | 15957679 | 01 de Enero del 2018 |
| 000111 | PALINGINIS GOFFINI JONATHAN STEFAN | 73240485 | 01 de Enero del 2018 |
| 000112 | PANCCA MAMANI VICTORIANO | 30424229 | 01 de Enero del 2018 |
| 000113 | PANTA AYALA JOSE JESUS | 46234628 | 01 de Enero del 2018 |
| 000114 | PAUCAR LIMA GUSTAVO VLADIMIR | 45621207 | 01 de Enero del 2018 |
| 000115 | PAULINI CISNEROS JUAN JOSE | 47443199 | 01 de Enero del 2018 |
| 000116 | PEREZ HERNANDEZ LEONARDO | 05334424 | 01 de Enero del 2018 |
| 000117 | PINTADO RAMIREZ INGRID ARLETTY | 73667443 | 01 de Enero del 2018 |
| 000118 | PRIETO GARCIA GINO TOMAS | 41196589 | 01 de Enero del 2018 |
| 000119 | QUEREVALU PANTA JUAN JULIAN | 44718799 | 01 de Enero del 2018 |
| 000120 | QUIROGA SERNAQUE JHAIR DAVID | 74740187 | 01 de Enero del 2018 |
| 000121 | QUISPE CAMACHO JULIO CESAR | 09934624 | 01 de Enero del 2018 |
| 000122 | QUISPE HUAMANÑAHUI SANDY MITZI | 75362569 | 01 de Enero del 2018 |

Oficina Principal: Av Juan de Arona 830 San Pedro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 73-5000
Central Administrativa: 518-4000 / W:www.pacifico.com.pe

JOSÉ JULIO
ESPIÑÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84745
SUPERVISOR DE OBRAS

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

| | | | |
|--------|----------------------------------|----------|----------------------|
| 000123 | QUISPE QUISPE CINDY MELISSA | 70294446 | 01 de Enero del 2018 |
| 000124 | QUISPE VIZCARRA LIZ XIOMARA | 44925513 | 01 de Enero del 2018 |
| 000125 | RAMIREZ CALLE MIGUEL HELENEN | 70088290 | 01 de Enero del 2018 |
| 000126 | RAMOS PEÑA JUAN CARLOS | 42345697 | 01 de Enero del 2018 |
| 000127 | RAMOS VILELA CARLOS ENRIQUE | 03683352 | 01 de Enero del 2018 |
| 000128 | REBATA LOPEZ CHRISTIAN JHOSIMAR | 73192630 | 01 de Enero del 2018 |
| 000129 | RETO LISAMA CARLOS ALBERTO | 32735140 | 01 de Enero del 2018 |
| 000130 | RIVERA RIVEROS VICTOR FERNANDO | 80295299 | 01 de Enero del 2018 |
| 000131 | RIVERA VELA ROOSEVELT ROMMEL | 70756112 | 01 de Enero del 2018 |
| 000132 | ROMAN HURTADO JORGE LUIS | 41392290 | 01 de Enero del 2018 |
| 000133 | RONDON VALDIVIA ROLANDO ELIAS | 46166658 | 01 de Enero del 2018 |
| 000134 | RUA NAJARRO EUCEVIO | 10753660 | 01 de Enero del 2018 |
| 000135 | RUIZ FLORES LUIS | 04314684 | 01 de Enero del 2018 |
| 000136 | RUIZ MORALES MARVIN IVAN | 46723824 | 01 de Enero del 2018 |
| 000137 | RUIZ RUIZ FRANCISCO | 17926207 | 01 de Enero del 2018 |
| 000138 | RUIZ SIALER LUIS ALBERTO | 74993384 | 01 de Enero del 2018 |
| 000139 | SAAVEDRA GALLARDO FERNANDO JESUS | 10256377 | 01 de Enero del 2018 |
| 000140 | SALAZAR CACERES GELVER FRANCISCO | 40100221 | 01 de Enero del 2018 |
| 000141 | SALDARRIAGA OJEDA JESUS DAVID | 41317671 | 01 de Enero del 2018 |
| 000142 | SAMBACHI DIAZ ROBERTO | 46056022 | 01 de Enero del 2018 |
| 000143 | SANCHEZ MUCUSHUA REIMER | 44716380 | 01 de Enero del 2018 |
| 000144 | SANCHEZ NINA VICTOR EDUARDO | 40277163 | 01 de Enero del 2018 |
| 000145 | SANTILLAN TRAVERSO WILLY BOYD | 43008874 | 01 de Enero del 2018 |
| 000146 | SEGOVIA ALCAZAR LUIS EMILIO | 42183504 | 01 de Enero del 2018 |
| 000147 | SERRANO TRUEVAS MARTIN | 41057353 | 01 de Enero del 2018 |
| 000148 | SUXE BURGA VICTOR ARSENIO | 25751987 | 01 de Enero del 2018 |
| 000149 | TIPISMANA LOPEZ BRYAN ALEXIS | 47552133 | 01 de Enero del 2018 |
| 000150 | TRINIDAD MENDOZA JOSE LUIS | 73128173 | 01 de Enero del 2018 |
| 000151 | TUME QUEREVALU JOSE DANIEL | 46910618 | 01 de Enero del 2018 |
| 000152 | TUME VITE CARLOS ALBERTO | 45597472 | 01 de Enero del 2018 |
| 000153 | VASQUEZ VASQUEZ LINO | 02872727 | 01 de Enero del 2018 |
| 000154 | VEGA JAIME JEAN CARLO | 46334936 | 01 de Enero del 2018 |
| 000155 | VEGA SEGURA JUAN JESUS | 06589525 | 01 de Enero del 2018 |
| 000156 | VEGAS FLORES GENARO ANTONIO | 02777045 | 01 de Enero del 2018 |
| 000157 | VENTURO CAPILLO VICTOR ABRAHAN | 45935818 | 01 de Enero del 2018 |

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

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



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

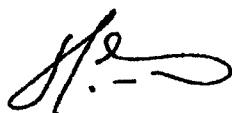
Pacífico EPS

Pacífico Seguros

| | | | |
|--------|----------------------------------|----------|----------------------|
| 000158 | VILLANUEVA CORNEJO WALTER RENEE | 04627862 | 01 de Enero del 2018 |
| 000159 | VILLANUEVA VIGO OSCAR MANUEL | 46991567 | 01 de Enero del 2018 |
| 000160 | VITE JACINTO BERNARDO | 03851140 | 01 de Enero del 2018 |
| 000161 | VITE PERICHE MAXIMO | 03850510 | 01 de Enero del 2018 |
| 000162 | VITE VILCHEZ DARWIN JAVIER | 74752225 | 01 de Enero del 2018 |
| 000163 | YARLEQUE VALENCIA MARCOS ORLANDO | 43653066 | 01 de Enero del 2018 |
| 000164 | ZAMORA CHAVEZ PEDRO LUIS | 02882455 | 01 de Enero del 2018 |
| 000165 | ZAPATA GALAN LUIS ALBERTO | 47693709 | 01 de Enero del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE



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



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

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 15 de Enero del 2018

CONSTANCIA N° 2782157

Señores
PSV CONSTRUCTORES SA
 Presente.-

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

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Enero del 2018 al 31 de Enero del 2018 correspondiente a:

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

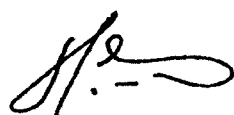
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|--------------------------------|----------------|----------------------|
| 000001 | BUENO SANCHEZ MIKER GILMER | 45701615 | 01 de Enero del 2018 |
| 000002 | CARRILLO FARFAN CARLOS ENRIQUE | 42792206 | 01 de Enero del 2018 |
| 000003 | CRUZ VILCA BERNARDINO | 29565488 | 01 de Enero del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,




CARLOS SILES
 GERENTE

JORGE JULIO
 ESPICHA AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP/N° 119009

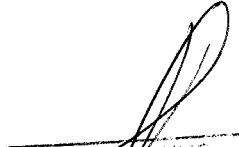


ÁNGEL ARMIJO HIDALGO
 GERENTE



 **Luis Alberto Avila Morales**
 CIP. N° 84770
 SUPERVISOR DE OBRAS



**ANEXO N° 13:
CONSTANCIAS DE PAGOS DE
DERECHOS A SENCICO**



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



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


Constancia de Pago


000 58

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 279058067

RUC : 20112182021
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Periodo : 10/2017
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 7031 SENCICO
Importe pagado : S/. 7,563
Número de operación: 000140693117
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación 00000000000444686591
Fecha de operación bancaria: 29/01/2018 11:46:51


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


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

SÓLO PARA SER USADO COMO BORRADOR

GUÍA PARA PAGOS VARIOS

Utilice esta guía sólo si es MEDIANO O PEQUEÑO CONTRI

MARQUE LO QUE DESEA PAGAR:

- TRIBUTOS (incluye ÓRDENES DE PAGO Y RESOLUCIONES)
- MULTAS (incluidas las del Nuevo Régimen Único Simplificado)
- COSTAS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS
- FRACCIONAMIENTOS (ART. 36° CÓDIGO TRIBUTARIO, D.LEG. 848, PERT, PERTA, REFT, SEAP, RES

DATOS NECESARIOS PARA REALIZAR EL PAGO EN TODOS LOS CASOS

NÚMERO RUC: 20112102021

| | |
|-----|------|
| Mes | Año |
| 11 | 2017 |

CÓDIGO DE TRIBUTO, CONCEPTO O MULTA: 7031

IMPORTE A PAGAR SIN DECIMALES: 12,308.00


DATOS ADICIONALES POR TIPO DE PAGO

TRIBUTO ASOCIADO A LA MULTA

CÓDIGO DE TRIBUTO ASOCIADO (ver tabla al dorso)

Consigne información en este rubro sólo si el código de la multa corresponde a cualquiera de los siguientes: 6041; 6441; 6051; 6451; 6061; 6461; 6064; 6464; 6071; 6471; 6072; 6472; 6089; 6489; 6091; 6491; 6111; 6411 ó 6113.

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

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

26/12/17
16:44:30
SCOTIABANK PERU S.A.A.
055 AGENCIA CHACARILLA 1
SUNAT PAGO FACIL
A Pagar: S/ **12.308,00

Boleta de pago SUNAT - ESSALUD - ONP Form 1662
Numero de Orden: 277813915

FECHA DE PAGO: 26/12/17 HORA DE PAGO: 16:44:30
RUC: 20112102021 PERIODO: 11/2017


Apellido, y Nomb. o Raz. Social: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

TRIBUTO: 7031 SENCICO
IMPORTE PAGADO: S/ *****12.308
NUMERO DE OPERACION: 00000097

FORMA DE PAGO: 1396579 S/ **12.308,00
CHEQUE: 1396579 BANCO LIBRADOR: FINANCIERO
Puede revisar su pago en SUNAT Virtual con su c/c en línea SOL.

Conforme con los datos registrados Firma
050.073.0097 U19599.019599 26/12/17 ALTRP03
Número de Documento

- IMPORTANT!**
- Si realice o consignar Tributo As
 - SOLO si Tributario, documento.

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

NÚMERO DE DOCUMENTO

NÚMERO DE DOCUMENTO

Consigne el NÚMERO DE DOCUMENTO si efectúa pagos por alguno de los siguientes códigos o conceptos:
- FRACC. ART. 36° DEL C.T. (8021; 5216; 5315 ó 5031) consigne el Número de Resolución que aprueba el Fraccionamiento.
- COSTAS (5224; 8061 ó 8063) consigne el Nro Expediente de Cobranza Coactiva.
- GASTOS (Código de tributo 5225; 8062; 8064 ó 8091): Número Resolución.


VER TABLA DE CÓDIGOS DE TRIBUTOS DE USO FRECUENTE AL DORSO

Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 278291746

RUC : 20112182021
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Periodo : 12/2017
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 7031 SENCICO
Importe pagado : S/. 21,870
Número de operación: 000139303965
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación 00000000000440594620
Fecha de operación bancaria: 12/01/2018 14:20:57




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





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

**ANEXO N° 14:
CONSTANCIAS DE PAGOS DE
DERECHOS A CONAFOVISER**



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



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



Transferencias a cuentas de terceros BCP

Datos generales

Tipo de operación: A cuentas de terceros BCP
Número de operación: 98760007
Fecha de proceso: 27/12/2017 09:47 AM
Estado: Procesada
Firmada por: MARIO PEÑA FUENTES
Enviada por: MARIO PEÑA FUENTES
Fecha de envío: 27/12/2017 09:47:48 AM

Datos de la cuenta de cargo

Cuenta: 193-1831460-0-95 - P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Tipo: Corriente
Moneda: Soles
Nombre: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Datos de la cuenta de destino

Cuenta: 193-1572919-0-68
Tipo: Corriente
Moneda: Soles
Nombre: COMITE NACIONAL DE ADMINISTRACION FONDO
Referencia: GEST PERSONAS CONAFOVICER OCT 2017

Monto: S/ 4,913.79

Datos opcionales

Correo electrónico: mariaponce@psv.com.pe,fiorellatarrillo@psv.com.pe
Mensaje: CONAFOVICER OCT 2017

Observaciones

Ninguna


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



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

Cerrar



Transferencias a cuentas de terceros BCP

Datos generales

Tipo de operación: A cuentas de terceros BCP
Número de operación: 98759753
Fecha de proceso: 27/12/2017 09:47 AM
Estado: Procesada
Firmada por: MARIO PEÑA FUENTES
Enviada por: MARIO PEÑA FUENTES
Fecha de envío: 27/12/2017 09:47:47 AM

Datos de la cuenta de cargo

Cuenta: 193-1831460-0-95 - P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Tipo: Corriente
Moneda: Soles
Nombre: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Datos de la cuenta de destino

Cuenta: 193-1572919-0-68
Tipo: Corriente
Moneda: Soles
Nombre: COMITE NACIONAL DE ADMINISTRACION FONDO
Referencia: GESTION PERSONAS CONAFOVICER NOV 2017


Monto: S/ 4,646.64

Datos opcionales


Correo electrónico: mariaponce@psv.com.pe, fiorellatarrillo@psv.com.pe
Mensaje: CONAFOVICER NOV 2017

Observaciones

Ninguna



Lys Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84735
 SUPERVISOR DE...



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

Cerrar



Transferencias a cuentas de terceros BCP

Datos generales

Tipo de operación: A cuentas de terceros BCP
Número de operación: 99703025
Fecha de proceso: 12/01/2018 03:02 PM
Estado: Procesada
Firmada por: MARIO PEÑA FUENTES
Enviada por: MARIO PEÑA FUENTES
Fecha de envío: 12/01/2018 03:02:11 PM

Datos de la cuenta de cargo

Cuenta: 193-1831460-0-95 - P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Tipo: Corriente
Moneda: Soles
Nombre: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Datos de la cuenta de destino

Cuenta: 193-1572919-0-68
Tipo: Corriente
Moneda: Soles
Nombre: COMITE NACIONAL DE ADMINISTRACION FONDO
Referencia: GP CONAFOVICER DICIEMBRE 2017

Monto: S/ 5,141.90

Datos opcionales

Correo electrónico: fiorellatarrillo@psv.com.pe;mariaponce@psv.com.pe

Mensaje: GP CONAFOVICER DICIEMBRE 2017

Observaciones

Ninguna

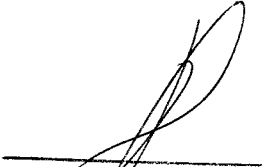


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE CREA



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

Cerrar

**ANEXO N° 15:
CONSTANCIAS DE PAGOS DE
IMPUESTOS**



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



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

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

000 50

Identificación de la Transacción

Número de orden: 774990247-55

Datos de la Declaración

RUC: 20112182021
 Nombre o Razón Social: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
 Periodo: 12/2017
 Rectificatoria: No
 Número de trabajadores: 269
 Número de pensionistas: 0
 P.Serv.Cuarta Categoría: 24
 P.Serv.Mod.Formativa: 16
 Personal Terceros: 0
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN



Identificación de la Transacción

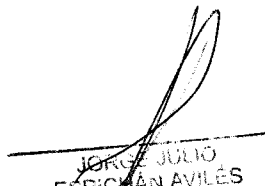
Número de orden: 774990247-55

| Detalle de Tributos | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Tributos | Deuda | Pago |
| RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES | 78,265 | 78,265 |
| SSALUD +VIDA | 1,125 | 1,125 |
| SNP - LEY 19990 | 23,237 | 23,237 |
| RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES | 1,431 | 1,431 |
| ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR | 70,618 | 70,618 |
| Totales | SI. 174,676 | SI. 174,676 |

Detalle de Pago

Banco: NACION
 Num. Operación: 00000000000440590792
 Fecha de Pago: 2018-01-12 14:04:53


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


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

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

000 49

Identificación de la Transacción

Número de orden: 774747270-14

Datos de la Declaración

RUC: 20112182021
 Nombre o Razón Social: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
 Periodo: 11/2017
 Rectificatoria: No
 Número de trabajadores: 251
 Número de pensionistas: 0
 P.Serv.Cuarta Categoría: 19
 P.Serv.Mod.Formativa: 14
 Personal Terceros: 0
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 774747270-14

| Detalle de Tributos | | |
|--------------------------------|-------------|-----------|
| Tributos | Deuda | Pago |
| RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES | 41,419 | 0 |
| ESSALUD +VIDA | 1,050 | 1,050 |
| SNP - LEY 19990 | 18,895 | 0 |
| RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES | 1,906 | 0 |
| ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR | 64,377 | 0 |
| Totales | S/. 127,647 | S/. 1,050 |

Detalle de Pago

Banco: NACION
 Num.Operación: 00000000000436144954
 Fecha de Pago: 2017-12-18 15:17:14


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


 Luis Alberto Avila
 CIP. N° 84710
 SUPERVISOR DE

SÓLO PARA SER USADO COMO BORRADOR

GUÍA PARA PAGOS VARIOS

SCOTTIBANK PERU S.A.A.
055 AGENCIA CHACARILLA 1
SUNAT PAGO FACIL
A PAGAR: S/ x*41.552.00

Utilice esta guía sólo si es MEDIANO O PEQUEÑO CONTRIBU

MARQUE LO QUE DESEA PAGAR:

- TRIBUTOS (incluye ÓRDENES DE PAGO Y RESOLUCIONES)
- MULTAS (incluidas las del Nuevo Régimen Único Simplificado)
- COSTAS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS
- FRACCIONAMIENTOS (ART. 36° CÓDIGO TRIBUTARIO, D.LEG. 848, PERT. 2ª RTA, REFT, SEAP, RESIT)

DATOS NECESARIOS PARA REALIZAR EL PAGO EN TODOS LOS CASOS

2011 2182021

NÚMERO RUC

| Mes | Año |
|-----|------|
| 11 | 2017 |

PERÍODO TRIBUTARIO

CÓDIGO DE TRIBUTO, CONCEPTO O MULTA

3052

(ver tabla al dorso)

IMPORTE A PAGAR SIN DECIMALES

41,552.00

DATOS ADICIONALES POR TIPO DE PAGO

TRIBUTOS ASOCIADOS A LA MULTA

CÓDIGO DE TRIBUTO ASOCIADO

(ver tabla al dorso)

Consigne información en este rubro sólo si el código de la multa corresponde a cualquiera de los siguientes: 6041; 6441; 6051; 6451; 6061; 6461; 6064; 6464; 6071; 6471; 6072; 6472; 6089; 6489; 6091; 6491; 6111; 6411 ó 6113.

Elis Alberto Abila Medina
CIP. No 84735
SUPERVISOR DE...

JORGE JULIO ESPICHAN AVILA
INGENIERO...
Red...

Boleta de pago SUNAT - ESSALUD - ONP Form 1662
Número de Orden: 277819626
FECHA DE PAGO: 26/12/17
HORA DE PAGO: 16:42:49
PERÍODO: 11/2017
RUC: 20112182021
Apell. y Nomb. o Raz. Social: P.S.U. CONSTRUCTORES S.A.
TRIBUTOS: 3052 RENTA-5TA. CATEG.-RETE
IMPORTE PAGADO: S/ *****41.552
NÚMERO DE OPERACION: 00000095

FORMA DE PAGO: CHEQUE
C/C O OTRO BANCO: 1396577
BANCO LIBRADOR: FINANCIERO
Puede revisar su pago en SUNAT Virtual con su clave SOL.
Conforme con los datos registrados
050.073.0095 U19599.U19599
26/12/17 BLTRP03
Firma

IMPORTANTE:
1. Si realiza p consignar ad Tributo Asociado **SÓLO** si ree Tributario, co documento.
2. **SÓLO** si ree Tributario, co documento.

NÚMERO DE DOCUMENTO

NÚMERO DE DOCUMENTO

Consigne el **NÚMERO DE DOCUMENTO** si efectúa pagos por alguno de los siguientes códigos o conceptos:
- **FRACC. ART. 36° DEL C.T.** (8021; 5216; 5315 ó 5031) consigne el Número de Resolución que aprueba el Fraccionamiento.
- **COSTAS** (5224; 8061 ó 8063) consigne el Nro Expediente de Cobranza Coactiva.
- **GASTOS** (Código de tributo 5225; 8062; 8064 ó 8091); Número Resolución.

VER TABLA DE CÓDIGOS DE TRIBUTOS DE USO FRECUENTE AL DORSO


Constancia de Pago

000 47

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 277782364

RUC : 20112182021
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Periodo : 11/2017
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 5310 SNP - LEY 19990
Importe pagado : S/. 18,956
Número de operación: 000138874372
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación 00000000000438549230
Fecha de operación bancaria: 26/12/2017 10:09:04



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



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

Constancia de Pago

000 46

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 277783059

RUC : 20112182021
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Periodo : 11/2017
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 3042 RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES
Importe pagado : S/. 1,912
Número de operación: 000138874752
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación 00000000000438550464
Fecha de operación bancaria: 26/12/2017 10:15:17


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


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

SÓLO PARA SER USADO COMO BORRADOR

GUÍA PARA PAGOS VARIOS

SCOTTIBANK PERU S.A.A.
055 AGENCIA CHACARILLA 1
26/12/17
16:45:53

SUNAT PAGO FACIL
A Pagar: S/ **53.583,00

Utilice esta guía sólo si es MEDIANO O PEQUEÑO CONTRI

MARQUE LO QUE DESEA PAGAR:

- TRIBUTOS** (incluye ÓRDENES DE PAGO Y RESOLUCIONES)
- MULTAS** (incluidas las del Nuevo Régimen Único Simplificado)
- COSTAS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS**
- FRACCIONAMIENTOS** (ART. 36° CÓDIGO TRIBUTARIO, D.LEG. 848, PERT, PARTA, REFT, SEAP, RESI)

Boleto de pago SUNAT - ESSALUD - ONP Foro 1662
Numero de Orden: 277814020

FECHA DE PAGO: 26/12/17 HORA DE PAGO: 16:45:52
RUC: 20112182021 PERIODO: 11/2017

Apell. y Nomb. o Raz. Social: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
TRIBUTO: 5210 ESSALUD-LEY 26790-AFILI
IMPORTE PAGADO: S/ *****53.583
NUMERO DE OPERACION: 00000098

DATOS NECESARIOS PARA REALIZAR EL PAGO EN TODOS LOS CASOS

20112182021

NUMERO RUC

| | |
|-----|------|
| Mes | Año |
| 11 | 2017 |

PERIODO TRIBUTARIO

5210

CÓDIGO DE TRIBUTO, CONCEPTO

MULTA

(ver tabla al dorso)

IMPORTE A PAGAR SIN

DECIMALES

53583.00

FORMA DE PAGO: CHA OTRO BANCO 1396578 S/ **53.583,00

CHEQUE: 1396578 BANCO LIBRADOR: FINANCIERO

Puede revisar su pago en SUNAT Virtual con s u clave SOL.

Conforme con los datos registrados

Firma

050.073.0098 U19599.U19599 26/12/17 ALRPO3

IMPORTANTI

- Si realiza consignar Tributo As Tributo, SÓLO si Tributario, documento.

DATOS ADICIONALES POR TIPO DE PAGO

TRIBUTO ASOCIADO A LA MULTA

CÓDIGO DE TRIBUTO ASOCIADO (ver tabla al dorso)

JORGE JULIO ESPICHÁN AVILA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 149008

Consigne información en cada rubro sólo si el código de la multa corresponde a cualquiera de los siguientes: 6041; 6441; 6051; 6451; 6061; 6461; 6064; 6464; 6071; 6471; 6072; 6472; 6089; 6489; 6091; 6491; 6111; 6411 ó 6113.


NUMERO DE DOCUMENTO

NUMERO DE DOCUMENTO

Consigne el NÚMERO DE DOCUMENTO si efectúa pagos por alguno de los siguientes códigos o conceptos:

- FRACC. ART. 36° DEL C. T. (8021; 5216; 5315 ó 5031) consigne el Número de Resolución que aprueba el Fraccionamiento.
- COSTAS (5224; 8061 ó 8063) consigne el Nro Expediente de Cobranza Coactiva.
- GASTOS (Código de tributo 5225; 8062; 8064 ó 8091); Número Resolución.

VER TABLA DE CÓDIGOS DE TRIBUTOS DE USO FRECUENTE AL DORSO


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

Constancia de Pago


000 44

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 277783640

RUC : 20112182021
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Periodo : 11/2017
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR
Importe pagado : S/. 11,000
Número de operación: 000138875194
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación 00000000000438551563
Fecha de operación bancaria: 26/12/2017 10:20:15


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


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

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

000 43

Identificación de la Transacción

Número de orden: 774386357-11

Datos de la Declaración

RUC: 20112182021
 Nombre o Razón Social: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
 Periodo: 10/2017
 Rectificatoria: No
 Número de trabajadores: 280
 Número de pensionistas: 0
 P.Serv.Cuarta Categoría: 17
 P.Serv.Mod.Formativa: 14
 Personal Terceros: 0
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

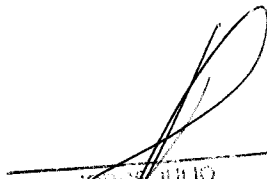
Identificación de la Transacción

Número de orden: 774386357-11

| Detalle de Tributos | | |
|--------------------------------|-------------|------------|
| Tributos | Deuda | Pago |
| RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES | 38,676 | 38,676 |
| ESSALUD +VIDA | 1,045 | 1,045 |
| SNP - LEY 19990 | 21,851 | 21,851 |
| RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES | 1,289 | 1,289 |
| ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR | 68,072 | 22,139 |
| Totales | S/. 130,933 | S/. 85,000 |

Detalle de Pago

Banco: NACION
 Num.Operación: 00000000000430177089
 Fecha de Pago: 2017-11-15 13:49:32


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



 Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84715
 SUPERVISOR DE OBRAS

Constancia de Pago


000 42

Pago de valores - Formulario 1662

Número de orden : 276789656


RUC : 20112182021
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Periodo : 10/2017
Tipo de pago : 1 Valor
Número de documento : 0210010404075
Tributo : 5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR
Importe pagado : S/. 46,172

Número de operación SUNAT: 000137199480
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación bancaria: 00000000000433509528
Fecha de operación bancaria: 29/11/2017 10:07:13


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


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

**ANEXO N° 16:
COPIA CUADERNO DE OBRA**



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



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

CUADERNO DE OBRA

000 40



064

NOTARIA
BENVENUTO

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

| | | |
|-----------|---|----------------------|
| -14.05.01 | Concreto $f'c = 310 \text{ kg/cm}^2$ para pilotes | 7.35 m ³ |
| -14.05.02 | Encofrado y desencofrado normal p/pilotes | 84.00 m ² |
| -14.05.03 | Pilotes, acero $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ | 3,200.18 Kg |
| -14.05.04 | Punta p/pilote | 600 un. |
| -14.06.01 | concreto $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$ para Cabezal | 4.13 m ³ |
| -14.06.02 | Encofrado y desencofrado p/Cabezal. | 27.71 m ² |
| -14.06.03 | Cabezal prefabricado, acero $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ | 575.26 Kg. |
| -14.07.01 | Concreto $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$ p/losas prefabric. | 5.41 m ³ |
| -14.07.02 | Encofrado y desencofrado de losas prefabric. | 90.10 m ² |
| -14.07.03 | Losas prefabric., acero $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ | 488.24 Kg. |

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

Asiento N° 135

Del Supervisor

Se va a comunicar a FONDEPES sobre las dos casas que se encuentran ubicado dentro de la zona de trabajo para que tomen acciones inmediatas, no le solicite al Ing. Residente presentando con carta este pedido.
Se continua con los trabajos de armado y desencofrado de las columnas

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

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

CUADERNO DE OBRA



000 3

MODALIDAD:

ECTO:

RAMA:

AD EJECUTORA:

DAGER

02/01/2018

Asiento N° 136 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Designación de cantera para extracción de roca para protección con enrocado.

Se le pone en conocimiento a la Supervisión, que se le especifica la ubicación de la cantera para extracción de roca para protección con enrocado en los diferentes Tomos del expediente Técnico; se le solicita su pronunciamiento de la Supervisión.

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

02/01/2018

Asiento N° 137 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Existencias de Partidas no contempladas en el expediente Técnico.

Se reitera a la Supervisión que existen partidas no contempladas en el expediente Técnico y que deberán ser realizadas para poder ejecutar el picado de losa de concreto en el muelle, cuyas partidas son: Desmontaje de bitas simple rellena de concreto, desmontaje de bitas dobles, desmontaje de baranda metálica, desmontaje de sardines de madera de 8" x 8" y Demolición de sardinel de concreto.

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

Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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


ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

BM 000 28
Nº NOTARIA 066
BENVENUTO

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

02/01/18

Del Supervisor

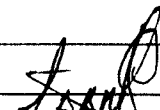

Asiento N° 138

Después de Revisar el expediente técnico se ha verificado que no existen las partidas siguientes en el expediente Técnico:

- 1.- Descabezado de Placa de Acero
- 2.- Desmontaje de Bitas Simple Rellenado de Conceto
- 3.- Desmontaje de Bitas dobles
- 4.- Desmontaje de Base de Metalica
- 5.- Desmontaje de Sardinels de Madera de 8" x 8"
- 6.- Demolicion de Sardinel de Conceto

estas Partidas deben realizarse para poder ejecutar la Partida de Picado de Pasa de Conceto en el anillo que esta en el expediente técnico

Sobre la designación de la Cartera para la utilización de Roca para la Protección, es responsabilidad de la empresa ejecutante, ya que ellas son las que se proveen de materiales, esto no va a generar ninguna ampliación de Plazo



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

03/02/2018

Asiento N° 139

De PSV Constructores S.A.

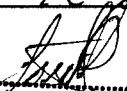

En vista de que en el expediente Técnico no existe las partidas descritas en el asiento 137 y la partida de descabezado de pilotes; se le solicita

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

GEORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 119009

ING. SUPERVISOR



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

GEORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 119009

CUADERNO DE OBRA



000 37

MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

RAMA: _____

EMPRESA EJECUTORA: _____

DAGER

a la Supervisión de Obra un adicional de obra por partidas nuevas no contemplada en el Expediente Técnico, cuyas metrados es el siguiente:

- Descabezado de pilotes de acero 06 und.
- Desmontaje de bitas simples rellenas de concreto 30 und.
- Desmontaje de bitas dobles 08 und.
- Desmontaje de barandas Metálicas 41.70 m.
- Desmontaje de Sardin de madera de 8"x8" 149.15 m.
- Demolición de Sordinel de concreto 40.83 m.

Partidas necesarias de realizar para continuar con las actividades siguientes.

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

04/01/18

D. Supervisión

Asiento n° 140

Se le solicita al Ing. Residente elaborar el Expediente Técnico con su informe técnico donde sustente la solicitud de Adicional de obra # 02 como se informa en el Asiento n° 138 estas Partidas están en el caso donde se va a realizar el Picado de Pasa de Concreto en el cual es necesario ejecutar estas Partidas. Se le remite al Ing. Residente incrementar el Personal ya que hasta la fecha no se ve el avance de la obra

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

Alberto Avila Morales
CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE OBRAS

JOSÉ JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N°

CUADERNO DE OBRA



000 36

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

05/01/2018

Asiento 141

De PSV Constructores S.A.

Se realiza actividades de encofrado de cimiento en la zona de servicios; relleno, nivelación y compactación en la zona de servicios; encofrado de vigas solera en la zona de recepción.

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

06/01/2018

Asiento 142

De PSV Constructores S.A.

Se le solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en losa prefabricada para la plataforma baja del muelle $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$, fundido de concreto ciclope 1:8 + 2.5% PM en sector de servicios. Se realiza actividades de asentado de ladrillos K-K, excavación para cisterna.

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

06/01/18

Asiento N° 143

El Supervisor

La empresa ejecutante presenta el expediente Técnico al Adicional N° 01 San Costa N° 035-2018/PSV-CMM, la cual al ser revisado por la supervisión se encuentran observaciones la cual se le ha comunicado al ms. Residente con informe N° 05-2018/LAM/JS de embargo de trabajo de concreto en el Área de Servicios, se está asentando ladrillo se le exige al ms. Residente incrementar los trabajos ya que están plágados

Luis Alberto Avila
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

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

CUADERNO DE OBRA

000 | 35



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

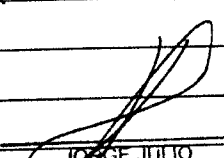
ENTIDAD EJECUTORA: _____

08/01/2018

Asiente 144

Se le solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto 210 kg/cm^2 en vigas y columnas de amarre en sector de recepción; $f'_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ para losos prefabricados para plataforma baja de muelle; $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ en losa maciza en sector de descarga.


Se realizan actividades de colocación de acero en sobrecimiento armado en sector de ferrajes y asentado de ladrillos K-K.



JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119303

08/01/18

Asiente N° 145

Al Supervisor
Se continúan los trabajos con el vaciado de concreto en vigas y columnas en el sector de recepción con concreto $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$, colocación de acero en sobrecimiento armado en el sector de recepción y se continúa con el asentado de ladrillo, se le solicita al Ing. Residente respetar los materiales de acuerdo a las especificaciones técnicas bajo su responsabilidad. Se le solicita los resultados de las probetas sacadas tanto en columnas vigas cimentación y certificado de calidad del concreto del mixer.


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


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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119303

CUADERNO DE OBRA



000 24

NOTARIA
BENVENUT 70

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

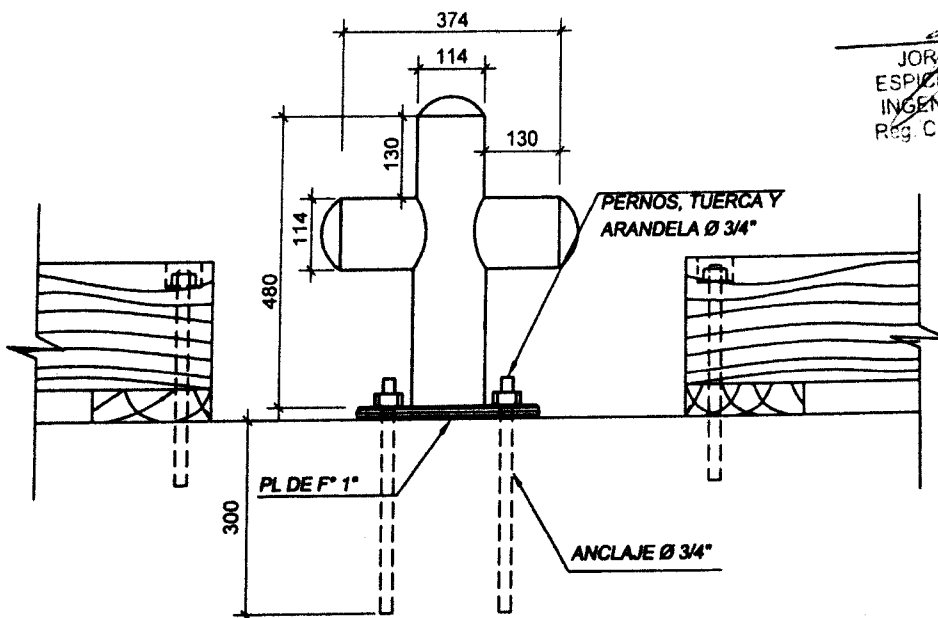
PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

09/01/2018

Asiento 146

Visto el Informe N° 004-2018/LAAM/JS emitido por la supervisión, dando respuesta a los RFI N° 02 y 03; con respecto a las bitas en donde se describe las características de dicho elemento; se le hace el diseño de bita según respuesta al RFI N° 02, para su evolución y aprobación.



JORGE JULIO
ESPIZÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119000

DETALLE DE BITA
ELEVACION
(Medidas en mm.)

- Nota:
- La plancha de soporte será de Acero ASTM A36
 - Las bitas será de tubería Sch 40 ASTM A53 Gr. B
 - Pintada con una capa de pintura epóxica (base) y capa de esmalte (acabado).

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

JORGE JULIO
ESPIZÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119000

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

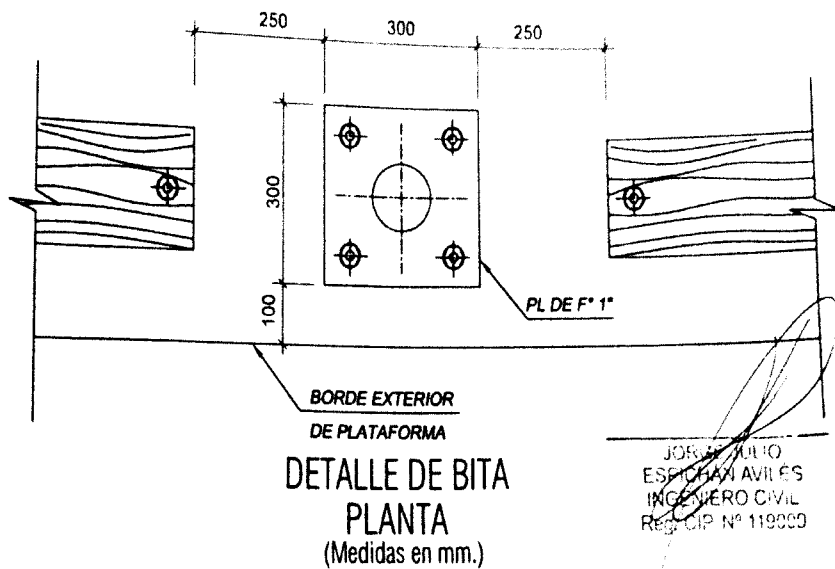
JORGE JULIO
ESPIZÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119000

CUADERNO DE OBRA

DM
Nº NOTARÍA 1971
BENZECUAT

000 38

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



En vista de que las características de las bitas ha variado a lo que se indicaba en los planos, APU y especificaciones, se presentará un nuevo análisis de precios unitarios para su revisión y aprobación.

Se realizarán actividades de relleno y compactación en área de servicios; excavación para cimientos en área de servicios, asentado de ladrillo en área de servicios y descarga; relleno y compactación en torcas previas; encofrado de subrecimiento armado y simple en área de servicios, encofrado de los muros en recepción; corte y eliminación de material en el sector de ampliación 1, demolición de una parte del predio que se ubica dentro del sector de ampliación 1.

JOSE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

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

JOSE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



000 32

072

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

DACER

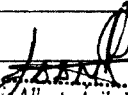

09/01/18

Asiento N° 147

Del Supervisor

Se recibió la Respuesta a la Carta N° 029-2017-CMM enviada a la Entidad vía FAX con fecha 08/01/18 la cual se le comunico a la empresa PSV

Se continúa las rellenas y compactación en el caso de Sanucia, asentado de ladrillo se le exige al Residente acelerar las trabajos ya que estas se encuentran atascados

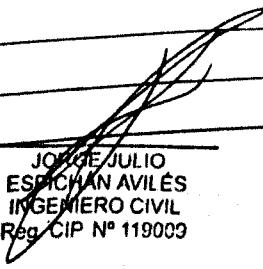

 Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRA

10/01/2018

Asiento N° 148



Se realizan actividades de encofrado de losa maciza en recepción, asentado de ladrillo en recepción y servicios; encofrado de vigas de amarre en descarga; relleno y compactación en tercos previas; excavación de cisterna; corte y limpieza en el sector de la ampliación 1.

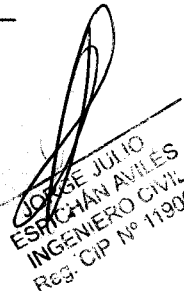
Incidente en obra: La Sra. Bertha Rojas ingreso a obra reclamando el derribo de muro de un predio que se encuentra dentro de la ampliación 1 del DPA de la zona; hubo intervención parcial que constato la ocurrencia


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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE


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


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

CUADERNO DE OBRA

DM
N^o 073
NOTARIA
SANTO DOMINGO

00 31

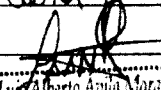
FECHA: _____
MODALIDAD: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

10/01/18

Asiento N^o 149

al Superintesa

El día de hoy en la tarde hubo un incidente con una señora que dice que es propietaria de un fundo ubicado dentro del Área de Trabajo. Hubo que intervenir la policía para apaciguar las ánimas. Se continúa con los trabajos de empujamiento de la grúa en el área de recepción, se le sigue al Ing. Residente Reinciar los trabajos donde se va a construir la sistema ya que esta se encuentra el cavada lo que puede originar algún accidente dentro de la obra.


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N^o 84746
SUPERVISOR DE OBRA

11/01/2018

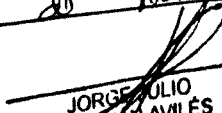
Asiento N^o 150

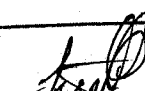
De PSV Constructores S.A.

Mediante Carta N^o 041-2018/PSV-CMM se hizo entrega a la Supervisión de los RFI N^o 07 y 08.

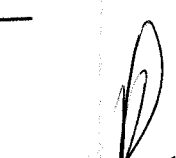
Con Carta N^o 042-2018/PSV-CMM se le informo a la Supervisión el incidente ocurrido el día 10/01/2018 con respecto a uno de los casos ubicado dentro de la Ampliación 1 del DPA, adjunto copia del certificado PNP-Ocurriencia.

Se le solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto $f_c = 315 \text{ Kg/cm}^2$ en columnas y sobrecimientos armado; concreto 1:3 + 25% PM para sobrecimientos en Sector de Servicios; Asestado de los villa en sector de descarga, encastrado de viga en descarga, limpieza de terreno en zona de Administración.


JORGE JULIO
ESPINOSA AVILÉS
INGENIERO CIVIL
CIP. N^o 119000
ING. RESIDENTE


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N^o 84746
SUPERVISOR DE OBRA
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR


JORGE JULIO
ESPINOSA AVILÉS
INGENIERO CIVIL
CIP. N^o 119000

CUADERNO DE OBRA



000 30

Nº NOTARIA
INVENTARIO 074

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

DAGER

12/01/2018

Asiento N° 151

Mediante los asientos N° 037, 088, 096, 115, 148 y 150 se ha echo de conocimiento a la Supervisión, las restricciones que existen al no contar con la habilitación total del área de trabajo, ya que en la ampliación 1 existen 02 casas por retirar y en el lado izquierdo del DPA existen comercios (zona de enrocado) y que hasta la fecha no se ha tenido respuesta activa por parte de la Supervisión y la Entidad. Todo ello se verifica en los asientos anteriormente mencionados relacionado a la habilitación del área de Trabajo que continúa siendo poseída por pobladores y comerciantes de la zona, así como en las cartas entregada a la Supervisión. Basándonos en la actual situación del proyecto encargado a nuestra representada, para la actividad de construcción del cerco perimétrico y Área de frío, se tiene a la fecha dos restricciones: el no retiro de las 02 casas en la ampliación 1 (lado derecho del DPA) y el no retiro de comercios (lado izquierdo del DPA) por la zona del enrocado. Todas estas restricciones han sido informados a tiempo a la Supervisión a través del Cuaderno de Obra. La excavación para el cerco perimétrico se tenía planificada para el día 20 de diciembre 2017, sin embargo, debido a que no se pudo retirar los casas, no se cumplió con la fecha prevista. Debemos

ING. INSPECTOR

JOSÉ JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP Nº 119009



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRAS
ING. SUPERVISOR

JOSÉ JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP Nº 119009

CUADERNO DE OBRA



000 29

Nº NOTARIA 075
BENVENUTO

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

INCCOR

Señalar de que a pesar la actividad de "excavación" no pertenece a la ruta crítica, sí limita con la continuidad de las siguientes partidas: Muro zomado (ejes F-K y A-F); acero, encofrado y concreto; Sobrecimiento armado (ejes A-G, K-L, y G-L); albañilería; columnas: acero, encofrado y concreto; vigas: acero encofrado y concreto; revestimiento.

La habilitación y colocación de acero en el muro zomado para el cerco perimétrico que tenía fecha de inicio 23/12/17, pero debido a que no se pudo realizar su actividad antecesora, no se pudo efectuar, generando retraso.

Del mismo modo se tenía programado la habilitación y colocación de acero en el sobrecimiento armado para el cerco perimétrico para el día 05/01/2018; siendo esta actividad perteneciente a la ruta crítica, ha afectado directamente a las demás actividades.

Debido a lo expresado con anterioridad, las restricciones nos están generando un atraso de actividades programadas en obra con referencia al inicio de la construcción del cerco perimétrico, por lo que hasta la fecha tenemos 21 días de retraso en obra.

Como es de su conocimiento y de la verificación de los hechos, hasta la actualidad no tenemos fecha de inicio de dichas actividades debido a la restricción de las viviendas no liberadas por la entidad, y tampoco tenemos a disposición toda el área del terreno del proyecto, generándonos además problemas sociales y retrasos en obra de otras actividades al no poder

ING. INSPECTOR

JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
ING. RESIDENTE
REG. CIP Nº 119009

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

JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP Nº 119009

CUADERNO DE OBRA



000 28

076

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

EDICION

Ingresar a ampliar dicho frente de Trabajo.
Otro de los impactos asociados a lo manifestado, es que se está generando retrasos en el "Área de Frío" debido a que las viviendas involucradas pertenecen a esta área, limitando el frente de Trabajo, y sin poder iniciar las actividades de excavación. Habiéndose programado dicha actividad para hoy 12/01/2018; y en vista de que no se podrá ejecutar, las actividades siguientes tampoco se podrá ejecutar: concreto ciclopeo, zapatas, columnas, vigas de cimentación, cimiento corrido, sobrecimiento, albanilería, vigas, losa aligerada.
Debemos señalar que el no actuar de la Entidad ante las restricciones que se presenta para P.S.V. Constructores S.A. está perjudicando en el porcentaje de impacto del proyecto; Teniéndose un porcentaje de impacto total en el arco perimétrico de 6.06% y en el Área de Frío de 3.78%.
Siendo así, Todas las actividades señaladas resultan enmarcarse dentro de la causal 1 del artículo 169° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado respecto a las causales de ampliación de plazo, siendo que las actividades se encuentran retrasadas por dicho causal desde el 20/12/2017, sin que la mismas hayan podido ser iniciadas o reanudadas a la fecha, dado que dicho causal se mantiene vigente, por lo que procederemos de acuerdo al art. 170° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado una vez que las circunstancias de

ING. INSPECTOR

JOSÉ GUILLERMO
ESPIGARRÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
R.O. CIP Nº 119009
ING. RESIDENTE

Luis Alberto Avila Moral
CIP. Nº 84740
SUPERVISOR DE OBRAS
ING. SUPERVISOR

JOSÉ GUILLERMO
ESPIGARRÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
R.O. CIP Nº 119009

CUADERNO DE OBRA

000 27



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

ampliación de plazo finalizan en tanto se trata de circunstancias que no tienen fecha prevista de conclusión por la inacción de la Entidad.

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

12/01/18

Asiento N° 152

Del Supervisor

Respecto al incumplimiento de las 02 casas que se encuentran dentro del Área de trabajo la supervisión se comunicó a la entidad FONDEPES para que vea de que manera se puede solucionar

Respecto a la zona de comercio que dista se le comunicó al Ing. Residente que notifique a dichas personas hasta el momento no presenta dichas notificaciones se le exige al Ing. Residente tener cuidado al momento de las vibraciones tanto con una buena vibración al concreto

Se le comunicó al Ing. Residente obrar otras partes de trabajo, incrementar el personal, se le exige al Ing. Residente la presencia de los especialistas de acuerdo a la Propuesta presentada

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

15/01/2018

Asiento N° 153

De PSV Constructores S.A.

Se realiza actividades de: Asentado de ladrillo; instalación de Tuberos para canalización eléctrica en Zona de Servicios; Relleno y compactación en Tareas previo encofrado de cabezal predibricados de plataformas bajo.

JOSÉ JULIO
ESPIGÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
ING. RESIDENTE 009

ING. INSPECTOR


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

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

CUADERNO DE OBRA



078

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

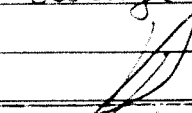
16/01/2018

Asiento 154

De PSV Constructores S.A.

Se le solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto para cobosul prefabricado $f_c = 2504 \text{ kg/cm}^2$ y $1:8 + 25\% \text{ PG}$ en cemento en zona de servicios.

Se realiza actividades de relleno compactado en tareas previas; colocación de acero en columnas de amarres encofrado de 5 cm de espesor en zona de servicios; colocación de acero y encofrado de manillas en recepción; colocación de acero en losa maciza en zona de descarga.



 ESP. ENGEN. CIVIL
 REG. CIP N° 119009


16/01/18

Asiento N° 155

21 Supervisión


Se está verificando las tuberías que se está realizando con el vaciado de concreto para tuberías prefabricado $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ con proporción $1:8 + 25\% \text{ PG}$ en el área de servicios, se está compactando en el área de tareas previas se le solicita al Ing. Residente la presencia de los perfitores en la obra de Acuedo o su representante de permanencia en obra las cuales deberán su informe mensual que tiene estas adjuntado a la Verificación de estos mes, se le solicita notificar a las personas que están en la zona de Comisario


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


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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE


 JUDITH JULIO
 ESP. ENGEN. CIVIL
 REG. CIP N° 119009

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 PARA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____ DACEB

18/01/2018

Asiento N° 156 De PSY Constructores S.A.
 Se le solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto $f'c = 315 \text{ Kg/cm}^2$ para sobrecimiento armado en zona de servicio; solado $f'c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ en cisterna; $f'c = 315 \text{ Kg/cm}^2$ en columnas en zona de servicios; concreto ciclopeo 1:12 + 30% PG en falsa zapata en zona de Administración; concreto 2800 Kg/cm^2 en cabezal prefabricado.

[Signature]
 ING. JULIO ESPINOZA AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 119009

18/01/18

Asiento N° 157 Dl Supervisa

Se autoriza el fundido de concreto $f'c = 315 \text{ Kg/cm}^2$ para sobrecimiento armado en el área de Servicio y solado para la cisterna $f'c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ y fundido de columna en servicios $f'c = 315 \text{ Kg/cm}^2$, fundido de falsa zapata en el área de Administración con concreto ciclopeo 1:12 + 30% PG, fundido de cabezal prefabricado $f'c = 2800 \text{ Kg/cm}^2$, solo exige al Residente respetar las medidas de acuerdo a las Planas

[Signature]
 Luis Alberto Avila Morúa
 CIP. N° 84745
 SUPERVISOR DE OBRAS

[Signature]
 Luis Alberto Avila Morúa
 CIP. N° 84745
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

[Signature]
 ING. RESIDENTE

CUADERNO DE OBRA



000 24

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

DACTE

19/01/2018

Asiento N° 158

De PSV Constructores S.A.

Se le solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto 210 kg/cm^2 en viga de losa moza en zona de descarga; concreto ciclopeo en falsa zapata y cimiento corrido en zona de administración.

Se realiza actividades de excavación de zapata y cimiento corrido en zona Administrativa; Relleno compactado en Tercer Pisos.

JULIO
RICARDO AVILES
INGENIERO CIVIL
R.C. CIP N° 119009

19/01/18

Asiento N° 159

Al Supervisor

Se autoriza el fundido de concreto $f' = 210 \text{ kg/cm}^2$ en la viga de losa moza en la zona de descarga, llenado de falsa zapata y cimiento corrido en la zona de Administración

Se está realizando la excavación de zanja para la zapata y cimiento corrido en el área de Administración, se recomienda al Ing. Residente controlar los trabajos que está haciendo el maestro de obra en esta zona ya que se ha encontrado falta de alineamiento en las excavaciones y variado las cuales ya han sido corregidas

Luis Alberto Avila
CIP. N° 84745
SUPERVISOR

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

INGENIERO CIVIL
CIP. N° 119009

CUADERNO DE OBRA

Nº **DM** 81
NOTARIA
BENVENITO

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

DADO

22/01/2018

Asiento Nº 160

De PSV Constructoras S.A.

- Se realiza el retiro de bitas en el muelle.
- Encofrado y colocación de acero para escoba de Plataforma bajo del muelle.
- Asentado de lodrillo en área servicios.
- Trazos y replanteo en zona de administración
- Habilitación de portico de Madera ~~de~~ apertura al boulevard.

JOSÉ JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

24/01/2018

Asiento Nº 161

PSV Constructoras S.A.


Se realiza las actividades de:

- Colocación de porticos de madera en boulevard para plan de contingencia social
- Relleno con material de préstamo, nivelación y compactación en Tarea Pivotes.
- Colocación de acero en cisterna.

Se le solicita a la supervisión autorización para el fundido de concreto en falsa zapata en sector de administración.


Instalación de tubería para sistema de desagüe en área de servicios.

JOSÉ JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009


Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRAS
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE


JOSÉ JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

CUADERNO DE OBRA

MANUALIDAD



CONSTRUCCION

2018/18
Folios 162

Se supervisa trabajo de mantenido de los bloques en el área de Cementos y se elabora el libere de desague, para la ma de arriba se le pide al Ing. Residente usar las partes de desahogo a las personas que están ocupando la zona de Cementos.

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

2018/18

Folios 163

Se solicita a la Supervisión autorización para el traslado de concreto por 315 m³/m² para Zapata para Cisterna.
también actividades de:
rehabilitación de cobertura de policarbonato en el área para Plan de Contingencia Social.
rehabilitación de acero en columnas y zapata en Zona de Administración.

Jorge Julio Espichán Avilés
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 119009

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

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

CUADERNO DE OBRA

ACTUALIDAD



000 21

Boleta N° 104

El Supervisor

Por medio de esta boleta se le notifica al eng. Residente para que presente en esta valoración las boletas a la SUMIT, Servicio de Inspección de los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre adjuntando sus informes de las especialidades en estructuras, Sanitarios y Electricidad las cuales deben presentarse en esta valoración caso contrario la valoración sera denegada.

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

23/01/2018

Trabajos de PSV Constructores S.A.
Se realiza actividades de material existente, fabricación de pilas y pilotes para pilotes, desmontaje de vigas y columnas de concreto en obra de Servicios de Ingeniería a la Supervisión que el día de mañana 28/01/2018 se realizará los trabajos de demolición de campo en Torres Pireas.

ING. RESIDENTE

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

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

CUADERNO DE OBRA



MEDIANIDAD

PROYECTO
MAYAMA
REPRODUCTORA

25/01/2018

Asunto N° 167
Se realiza la actividad de instalación de
barras para construcción de línea en un área de
cerros de Tavas Pucú, Empresa de Energía Eléctrica
de la zona de Tavas Pucú
Se le solicita a la empresa que se le entregue
el material de obra que se le entregó
a la empresa en un área de cerros de Tavas Pucú
de acuerdo a lo que se indica en el acta.

[Signature]
Ing. Supervisor

Asunto N° 167

Se realizó el trabajo de levantamiento de terreno en el área Administrativa, se
está realizando también la instalación de tuberías para el punto de lectura en el
área de Tavas Pucú, el día 21/01/18 se realizó el trabajo de densidad de campo
en las áreas de Tavas Pucú y S. H. en la cual la densidad de campo no llega a los
95% en el área de Tavas Pucú, el día 22/01/18 se realizó el trabajo de densidad de campo en el
área de Tavas Pucú la cual salió bien estando apto para el llenado de tuberías.
Se le solicita al Ing. Residente matificar a las Barreras que ocupan el área de
construcción que no tienen problemas al momento de construir el cerco perimetral
es responsabilidad de la empresa, está documentado la empresa no incrementa el
presupuesto para los trabajos teniendo presente para trabajos la obra se encuentra
atrasado debido a esto.

ING INSPECTOR

ING RESIDENTE

[Signature]
Ing. Supervisor

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

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____

Nº



85

PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
UNIDAD EJECUTORA: _____

27/01/18
Asunto N° 169
De PSC Constructores S.A
Se realiza actividades de fabricación de bitas y
bital de pilotes de acero y demarcación de
aportes en áreas de Almacén y
cancha de concreto. Rellenos compactados en
área de servicios, se coloca el área de
acero en áreas para cisternas.

29/01/18
Asunto N° 169

El Supervisor

Se verificó los trabajos que se están ejecutando en la construcción
de las bitas de acuerdo a los Planos. También fabricación de puente
de acero para las pilotes, se está rellenando y compactando las áreas
de servicios, se le solicita al Ing. Residente presentar los informes de las
especialistas en Estructura, Sanitario y eléctrico para esta verificación y
las fotos que de acuerdo a ley tienen que hacer.

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

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

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

ING INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Nº 7

MODALIDAD

UBICACIÓN

PROYECTO

REVISIÓN

FECHA

ENTIDAD EJECUTORA

30/01/18

Asiento N° 171

El Supervisor

El día de hoy en la mañana se constata la presencia de una granada de guerra dentro de la zona de trabajo se le comunicó a la Policía y se realiza la denuncia ante la Policía.
 Debido a la presencia de este artefacto se toma la decisión de paralizar el obra por medida de seguridad.
 Hoy a las 6:45 P.M. Revisar por desastres a la granada por la Policía Nacional

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

31/01/2018

Asiento N° 172

De PSU Constructoras S.A

Se presenta a la Supervisión la valoración N° correspondiente al mes de Enero 2018, cuyos metrados son los siguientes:

- 01.03 Baños Portátiles 1 mes
- 01.05 Agua para la Construcción 1 mes
- 01.08 Energía Eléctrica Provisional 1 mes
- 02.01 Elaboración, implementación y adm Plan Ejecución 0.13 und
- 02.02 Equipo de Protección Colectiva 2.13 und
- 02.03 Equipo de Protección Individual 0.13 und
- 02.04 Señalización Temporal de Seguridad 0.13 und
- 02.05 Recursos para respuesta ante emergencia 0.13 und
- 03.01 Riego del área de Trabajo 304.41 m²

ING INSPECTOR

ING. RESIDENTE

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

JUAN DE JULIO FORJÁN AMILES
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 119009

CUADERNO DE OBRA

BM 000015
Nº 089
NOTARIA
BENVENUTO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

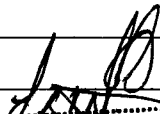

ENTIDAD EJECUTORA: _____ 

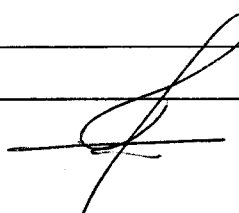

31/01/18

Asiento N° 173

D.J. Superviso

Se recibió Hoy día la Valorización n° 04 D.J. obra de Enco estando con campo por metrados, el día de hoy no se trabaja debido a la falta que esta presentando la empresa PSV por las incidencias ocurridas ayer la Supervisión va a dar a conocer a la entidad FONDEPES, el avance de la obra es de 0.37% la obra se encuentra atazada en las asientos anteriores se le solicitó e implementa el personal y abrir otros frentes de trabajo el atazgo de la obra es de responsabilidad de la empresa



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



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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

**ANEXO N° 17:
CONTRATO**



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



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



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

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

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

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

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

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

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



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

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

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria es de **doscientos cuarenta (240) días calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.5 de la sección general de las bases.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía **EL CONTRATISTA** entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De Fiel Cumplimiento del Contrato: Por el monto de **S/. 887,116.63** (Ochocientos ochenta y siete mil ciento dieciséis con 63/100 Soles), a través de la Carta Fianza N° 1842201 emitida por **LA POSITIVA SEGUROS**, monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA**

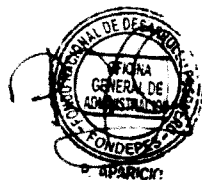
PSV CONSTRUCTORA S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

F. PANTA



A. CHANG

JOSÉ JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE OBRAS



PERU

Ministerio
de la Producción

"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.

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

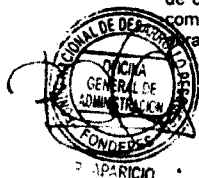
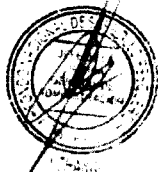
Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE OBRA

Página 3 de 7

CONSTRUCTORES S.A.

MARIOLINA FUENTES
GERENTE GENERAL

F. PANTA



D. PARICIO



"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 |

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

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



PERU

Ministerio de la Producción



FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

00009

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CONSTRUCIONES S.S.A.
MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
| 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. |



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.



APARICIO

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

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



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de LAS PARTES del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre LAS PARTES sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de LAS PARTES. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

LAS PARTES acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PENAFUENTES
SERENTE GENERAL



J. CHANG



JORGE LUIS
ESPIÑÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84745
SUPERVISOR DE OBRAS



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

LAS PARTES acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizaran en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo 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.



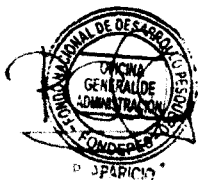
FONDEPES

LA ENTIDAD

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

"EL CONTRATISTA"



JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N.º 19009

Luis Alberto Avila M...
CIP. N° 84733
SUPERVISOR DE OBRAS

**ANEXO N° 18:
CERTIFICADOS DE ENSAYOS
DE COMPRESIÓN SIMPLE**



Luis Alberto Avila Mendez
Luis Alberto Avila Mendez
CIP. N° 84725
SUPERVISOR DE OBRAS

Jorge Julio Escoban Avilés
JORGE JULIO
ESCOBAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009



LIM INGENIEROS E INVERSIONES SAC.

MEC. DE SUELOS y ROCAS, TECNOLOGIA DE CONCRETO Y ASFALTOS

INGENIERIA DE CIMENTACIONES - GEOTECNIA - HIDRAULICA - GEOLOGIA Y ENSAYOS DE MATERIALES

ABRAHAM VALDELOMAR N. OSWALDO CANCHARI VEGA C.I. N.º 856 251818 C.C.L. N.º 266 855 A 1996 276 715



LABORATORIOS

RENE OSWALDO CANCHARI VEGA: INGENIERO CIVIL ↔ MAESTRIA EN GEOTECNIA Y MAESTRIA EN OBRAS HIDRAULICA ↔ DIPLOMADOS en SUELOS, CIMENTACIONES y ENSAYOS DE LABORATORIOS

Ensayos de compresión simple en probetas Standard de concreto

| | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------|--|
| Solicitante : | PSV CONSTRUCTORES S.A | Certificado: | 0004 / RP / 2018 - LIM SAC |
| Obra : | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA | Calibración: | Nº LFP - 072 - 2017 / Punto De Precision. |
| Ubicación : | DISTRITO SAN JUAN DE MARCONA - PROVINCIA DE NAZCA - DEPARTAMENTO DE ICA | Maquina: | PRENSA DIGITAL-YU FENG - ZTYE 2000, CERTIF. - ISO 9001 |
| Tec. Operad. : | Mg. Ing. Rene Oswaldo Canchari Vega | Presencia el Ensayo: | |
| Fecha : | ICA, 04 DE ENERO DE 2018 | | Ing. Luis Alberto Ávila Morales (supervisor) |
| | | | Ing. Estefany Lisset Guzman Rojas (contrat.) |

1 - Certifico que en la fecha indicada se han realizado los ensayos siguientes:

| Item | Fecha Testigo | Fecha Ensayo | Diámet. (cms) | Edad (Días) | Carga Máx. Kg. | Tensión Máx. kg/cm2 | Tensión Diseño kg/cm2 | Relacion TM. / TD (%) | Descripción |
|------|---------------|--------------|---------------|-------------|----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1 | 27-11-17 | 04-01-18 | 15.00 | 38 | 72,036.39 | 407.64 | 315.00 | 129% | ZAPATA RECEPCIÓN EJE "C" |
| 2 | 28-11-17 | 04-01-18 | 15.00 | 37 | 74,996.21 | 424.39 | 315.00 | 135% | ZAPATA TAREAS PREVIAS EJE "E" |
| 3 | 29-11-17 | 04-01-18 | 15.00 | 36 | 72,482.03 | 410.16 | 315.00 | 130% | ZAPATA TAREAS PREVIAS EJE "F" |
| 4 | 01-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 34 | 64,286.69 | 363.79 | 315.00 | 115% | ZAPATA DESCARGA (1) |
| 5 | 01-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 34 | 74,159.49 | 419.66 | 315.00 | 133% | ZAPATA DESCARGA (2) |
| 6 | 01-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 34 | 71,089.53 | 402.28 | 315.00 | 128% | ZAPATA DESCARGA (3) |
| 7 | 01-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 34 | 73,317.73 | 414.89 | 315.00 | 132% | ZAPATA DESCARGA (4) |
| 8 | 15-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 20 | 66,311.77 | 375.25 | 315.00 | 119% | ZAPATA SERVICIO (1) |
| 9 | 15-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 20 | 61,342.02 | 347.13 | 315.00 | 110% | ZAPATA SERVICIO (2) |
| 10 | 15-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 20 | 67,941.75 | 384.47 | 315.00 | 122% | MURO DESCARGA |
| 11 | 15-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 20 | 69,320.10 | 392.27 | 315.00 | 125% | VIGA CIMENTACIÓN (1) |
| 12 | 15-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 20 | 65,837.84 | 372.57 | 315.00 | 118% | VIGA CIMENTACIÓN (2) |
| 13 | 15-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 20 | 56,055.98 | 317.21 | 315.00 | 101% | VIGA CIMENTACIÓN (3) |

NOTA Nº 01:

LOS TESTIGOS DE CONCRETO Y LA NOMENCLATURA DE LOS MISMOS HAN SIDO PROPORCIONADOS POR EL SOLICITANTE


NOTA Nº 02:

LAS RESISTENCIAS DEL CONCRETO CON RESPECTO A SUS DISEÑOS ELABORADOS (Kg/cm2), DEBEN ESTAR: A LOS 07 DIAS > A 70%; A LOS 14 DIAS > A 80%; A LOS 21 DIAS > A 90% Y A LOS 28 DIAS > AL 100% EN CONDICIONES NORMALES.


Luis Alberto Ávila Morales
 CIP. Nº 84713
 SUPERVISOR DE OBRAS


 LIM INGENIEROS E INVERSIONES S.A.
 MEC. DE SUELOS TEC. DE CONCRETO Y ASFALTO.

Mg. Ing. Rene Oswaldo Canchari Vega
 DIRECTOR GERENTE
 Reg. CIP. 71578


JORGE JULIO
ESPIÑÁN AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. Nº 119009



LIM INGENIEROS E INVERSIONES S.A.C.

MEC. DE SUELOS y ROCAS, TECNOLOGIA DE CONCRETO Y ASFALTOS

INGENIERIA DE CIMENTACIONES - GEOTECNIA - HIDRAULICA - GEOLOGIA Y ENSAYOS DE MATERIALES

ABRAHAM VALDELOMAR N. 6501 LA INGENIERA - ICA - TEL. 956 251818 CEL. 956 266854 0996 270715



LABORATORIOS

RENE OSWALDO CANCHARI VEGA: INGENIERO CIVIL - MAESTRIA EN GEOTECNIA Y MAESTRIA EN OBRAS HIDRAULICA - DIPLOMADOS en SUELOS, CIMENTACIONES y ENSAYOS DE LABORATORIOS

cyrene@hotmail.com / limsac@hotmail.com

Ensayos de compresión simple en probetas Standard de concreto

| | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------|--|
| Solicitante : | PSV CONSTRUCTORES S.A | Certificado: | 0004 A / RP / 2018 - LIM SAC |
| Obra : | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA | Calibración: | N° LFP - 072 - 2017 / Punto De Precision. |
| Ubicación : | DISTRITO SAN JUAN DE MARCONA - PROVINCIA DE NAZCA - DEPARTAMENTO DE ICA | Maquina: | PRENSA DIGITAL-YU FENG - ZTYE 2000, CERTIF. - ISO 9001 |
| Tec. Operad. : | Mg. Ing. Rene Oswaldo Canchari Vega | Presencia el Ensayo: | |
| Fecha : | ICA, 04 DE ENERO DE 2018 | | Ing. Luis Alberto Ávila Morales (supervisor) |
| | | | Ing. Estefhany Lisset Guzman Rojas (contrat.) |

1 - Certifico que en la fecha indicada se han realizado los ensayos siguientes:

| Item | Fecha Testigo | Fecha Ensayo | Diámet. (cms) | Edad (Días) | Carga Máx. Kg. | Tensión Máx. kg/cm ² | Tensión Diseño kg/cm ² | Relacion TM. / TD (%) | Descripción |
|------|---------------|--------------|---------------|-------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--|
| 14 | 18-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 17 | 61,240.97 | 346.55 | 315.00 | 110% | COLUMNA RECEPCIÓN (1) |
| 15 | 18-12-17 | 04-01-18 | 14.85 | 17 | 24,968.26 | 144.16 | 140.00 | 103% | CONCRETO CICLOPIO SERVICIO 1: 8 + 25 % PM. |
| 16 | 19-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 16 | 55,190.97 | 312.32 | 315.00 | 99% | VIGA RECEPCIÓN (2) |
| 17 | 19-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 16 | 50,721.43 | 287.02 | 280.00 | 103% | COLUMNA AREA SERVICIO |
| 18 | 19-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 16 | 49,995.87 | 282.92 | 280.00 | 101% | MURO EMBARCADERO (Losa prefabricada) |
| 19 | 20-12-17 | 04-01-18 | 14.85 | 15 | 41,641.88 | 240.43 | 280.00 | 86% | LOSA PREFABRICADA |
| 20 | 21-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 14 | 47,441.27 | 268.46 | 315.00 | 85% | COLUMNA RECEPCIÓN |
| 21 | 21-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 14 | 46,975.42 | 265.83 | 315.00 | 84% | COLUMNA TAREA PREVIA |
| 22 | 21-12-17 | 04-01-18 | 15.00 | 14 | 57,572.77 | 325.80 | 315.00 | 103% | COLUMNA DESCARGA |

NOTA N° 01:

LOS TESTIGOS DE CONCRETO Y LA NOMENCLATURA DE LOS MISMOS HAN SIDO PROPORCIONADOS POR EL SOLICITANTE

NOTA N° 02:

LAS RESISTENCIAS DEL CONCRETO CON RESPECTO A SUS DISEÑOS ELABORADOS (Kg/cm²), DEBEN ESTAR: A LOS 07 DIAS > A 70%; A LOS 14 DIAS > A 80%; A LOS 21 DIAS > A 90% Y A LOS 28 DIAS > AL 100% EN CONDICIONES NORMALES.

LIM INGENIEROS E INVERSIONES S.A.C.
 MEC. DE SUELOS Y ROCAS, TECNOLOGIA DE CONCRETO Y ASFALTOS.

 Mg. Ing. Rene Oswaldo Canchari Vega
 DIRECTOR GERENTE
 Reg. CIP. 71578

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

JORGE JULIO
 ESPICHÁN AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 419009



LIM INGENIEROS E INVERSIONES SAC.

MEC. DE SUELOS y ROCAS, TECNOLOGIA DE CONCRETO Y ASFALTOS

INGENIERIA DE CIMENTACIONES - GEOTECNIA - HIDRAULICA - GEOLOGIA Y ENSAYOS DE MATERIALES

ABRAHAM VALDELOMIAR N. 858, LA JINGUNA - ICA - TEL: 056 251818 CEL: 985 296855 FAX: 056 276 715



LABORATORIOS

cvrene@hotmail.com / llimsac@hotmail.com

RENE OSWALDO CANCHARI VEGA: INGENIERO CIVIL < MAESTRIA EN GEOTECNIA Y MAESTRIA EN OBRAS HIDRAULICAS > DIPLOMADOS en SUELOS, CIMENTACIONES y ENSAYOS DE LABORATORIOS

Ensayos de compresión simple en probetas Standard de concreto

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Solicitante : | PSV CONSTRUCTORES S.A | Certificado: | 005 / RP / 2018 - LIM SAC |
| Obra : | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA | Calibración: | Nº LFP - 072 - 2017 / Punto De Precisión. |
| Ubicación : | DISTRITO SAN JUAN DE MARCONA - PROVINCIA DE NAZCA - DEPARTAMENTO DE ICA | Maquina: | PRENSA DIGITAL-YU FENG - ZTYE 2000, CERTIF. - ISO 9001 |
| Tec. Operad. : | Mg. Ing. Rene Oswaldo Canchari Vega | Presencio el Ensayo: | |
| Fecha : | ICA, 18 DE ENERO DE 2018 | Ing. Cristian Rebata Lopez (Contratista-PSV) | |

1 - Certifico que en la fecha indicada se han realizado los ensayos siguientes:

| Item | Fecha Testigo | Fecha Ensayo | Diámet. (cms) | Edad (Días) | Carga Máx. Kg. | Tensión Máx. kg/cm2 | Tensión Diseño kg/cm2 | Relacion TM. / TD (%) | Descripción |
|------|---------------|--------------|---------------|-------------|----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 1 | 19-12-17 | 18-01-18 | 15.00 | 30 | 57,890.08 | 327.59 | 315.00 | 104% | COLUMNA C3 - TAREAS PREVIAS |
| 2 | 19-12-17 | 18-01-18 | 15.00 | 30 | 57,573.78 | 325.80 | 315.00 | 103% | COLUMNA C1 - RECEPCION |
| 3 | 19-12-17 | 18-01-18 | 15.00 | 30 | 59,920.22 | 339.08 | 280.00 | 121% | LOSA PREFABRICADA - OBRA DE MAR |
| 4 | 21-12-17 | 18-01-18 | 15.00 | 28 | 58,866.24 | 333.12 | 315.00 | 106% | COLUMNA C1 - SERVICIOS |
| 5 | 22-12-17 | 18-01-18 | 15.00 | 27 | 63,759.19 | 360.80 | 315.00 | 115% | COLUMNA C3 - TAREAS PREVIAS |
| 6 | 22-12-17 | 18-01-18 | 15.00 | 27 | 56,509.70 | 319.78 | 315.00 | 102% | COLUMNA C3 - RECEPCIÓN |
| 7 | 02-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 16 | 62,222.19 | 352.11 | 280.00 | 126% | LOSA PREFABRICADA - OBRA DE MAR |
| 8 | 03-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 15 | 50,604.21 | 286.36 | 280.00 | 102% | CABEZAL - OBRA DE MAR |
| 9 | 03-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 15 | 57,770.84 | 326.92 | 315.00 | 104% | SOBRECIMIENTO - RECEPCIÓN |
| 10 | 06-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 12 | 40,110.94 | 226.98 | 210.00 | 108% | VIGA DE MURO PORTANTE - RECEPCIÓN (1) |
| 11 | 06-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 12 | 41,196.24 | 233.12 | 210.00 | 111% | VIGA DE MURO PORTANTE - RECEPCIÓN (2) |
| 12 | 08-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 10 | 40,821.34 | 231.00 | 210.00 | 110% | LOSA MACIZA - DESCARGA (1) |
| 13 | 08-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 10 | 40,661.68 | 230.10 | 210.00 | 110% | LOSA MACIZA - DESCARGA (2) |
| 14 | 08-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 10 | 47,366.49 | 268.04 | 280.00 | 96% | LOSA PREFABRICADA - OBRA DE MAR |
| 15 | 13-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 5 | 41,670.18 | 235.81 | 210.00 | 112% | MESA DE CONCRETO - RECEPCIÓN (1) |
| 16 | 13-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 5 | 42,667.56 | 241.45 | 210.00 | 115% | MESA DE CONCRETO - RECEPCIÓN (2) |
| 17 | 13-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 5 | 37,585.65 | 212.69 | 175.00 | 122% | VIGA DE AMARRE - DESCARGA (1) |
| 18 | 13-01-18 | 18-01-18 | 15.00 | 5 | 32,965.54 | 186.55 | 175.00 | 107% | VIGA DE AMARRE - DESCARGA (2) |



NOTA:


LOS TESTIGOS DE CONCRETO Y LA NOMENCLATURA DE LOS MISMOS HAN SIDO PROPORCIONADOS POR EL SOLICITANTE

NOTA Nº 02:

LAS RESISTENCIAS DEL CONCRETO CON RESPECTO A SUS DISEÑOS ELABORADOS (Kg/cm2), DEBEN ESTAR: A LOS 07 DIAS > A 70%; A LOS 14 DIAS > A 80%; A LOS 21 DIAS > A 90% Y A LOS 28 DIAS > AL 100% EN CONDICIONES NORMALES.


 **Luis Alberto Avila Morales**
 CIP. Nº 84745
 SUPERVISOR DE OBRA


 **LIM INGENIEROS E INVERSIONES SAC.**
 MEC. DE SUELOS TEC. DE CONCRETOS Y ASFALTOS
Mg. Ing. Rene Oswaldo Canchari Vega
 DIRECTOR GERENTE
 Reg. CIP. 71578


JORGE JULIO ESPICHAN AVILÉS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. Nº 110009

**ANEXO N° 19:
CERTIFICADOS DE ENSAYOS
DE COMPACTACIÓN**



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

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



LIM INGENIEROS E INVERSIONES S.A.C.

MEC. DE SUELOS Y ROCAS, TECNOLOGIA DE CONCRETO Y ASFALTOS

INGENIERIA DE CIMENTACIONES - GEOTECNIA - HIDRAULICA - GEOLOGIA Y ENSAYOS DE MATERIALES

ARRAVAL VALDELOMAR N. 650 - LA JINGUNA - ICA TEL: 056 251818, Cel: 956 266853 y 9796 276718



LABORATORIOS

cvrene@hotmail.com / limsac@hotmail.com

RENE OSWALDO CANCHARI VEGA: INGENIERO CIVIL < MAESTRIA EN GEOTECNIA Y MAESTRIA EN OBRAS HIDRAULICAS > DIPLOMADOS en SUELOS, CIMENTACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIOS

ENSAYO DE COMPACTACION (Próctor Modificado)

(NORMA : ASTM - D 1557 Y AASHTO - T 180)

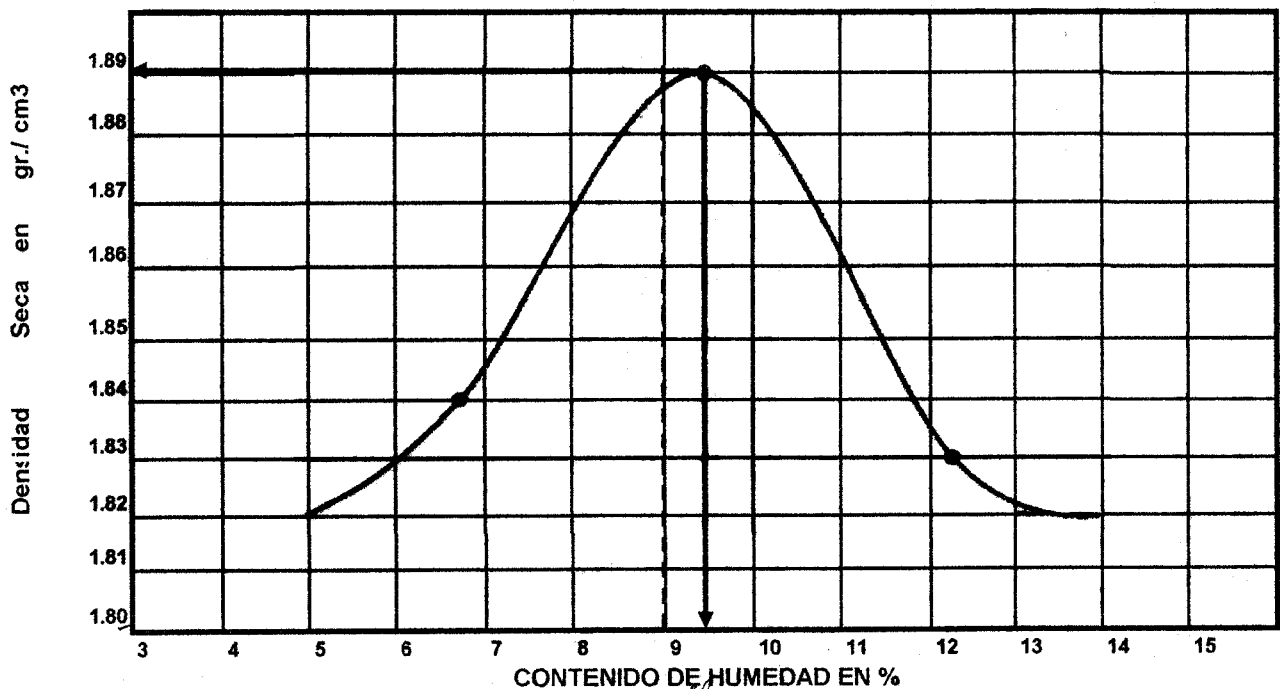
| | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| Obra : | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA - NAZCA | | |
| Solicitante : | PSV. CONSTRUCTORES S. A. | Proctor Modificado | x |
| Ubicación : | DISTRITO S. J. DE MARCONA - PROVINCIA NAZCA - ICA | Numero de capas : | 5 |
| Material de : | MATERIAL PROPIO - SUELO NATURAL | Volumen de: | 2125.00 |
| Realizado : | ING. CIP. RENE OSWALDO CANCHARI VEGA | molde | cc. |
| Fecha : | ICA, 13 DE ENERO DE 2018 | Lugar : | LOCAL. S.J. MARCONA |

| Prueba | Unidad | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 Peso molde + Suelo compactado | gr. | 7070.00 | 7280.00 | 7250.00 |
| 2 Peso del molde | gr. | 2890.00 | 2890.00 | 2890.00 |
| 3 Peso del suelo compactado | gr. | 4180.00 | 4390.00 | 4360.00 |
| 4 Densidad húmeda | gr/c.c. | 1.97 | 2.07 | 2.05 |
| 5 Densidad seca | gr/c.c. | 1.84 | 1.89 | 1.83 |

CONTENIDO DE HUMEDAD

| Frasco | Unidad | LAB - 10 | P - 50 | LAB-40 |
|---------------------------------|--------|----------|--------|--------|
| 1 Peso frasco + suelo húmedo | gr. | 256.60 | 285.50 | 274.50 |
| 2 Peso frasco+peso suelo seco | gr. | 243.20 | 264.30 | 249.60 |
| 3 Peso agua contenido (1 - 2) | gr. | 13.40 | 21.20 | 24.90 |
| 4 Peso del frasco | gr. | 41.30 | 40.30 | 44.61 |
| 5 Peso del suelo seco (2 - 4) | gr. | 201.90 | 224.00 | 204.99 |
| 6 Contenido de humedad(3/5x100) | % | 6.64 | 9.46 | 12.15 |

Máxima Densidad seca : 1.89 grs/c.c. **Optimo contenido de humedad :** 9.46 %



JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 119006



Luis Alberto Avilés
CIP. N° 8475
SUPERVISOR DE OBRAS



LIM INGENIEROS E INVERSIONES S.A.C.
MEC. DE SUELOS TEC. DE CONCRETO Y ASFALTOS

Mg. Ing. Rene Oswaldo Canchari Vega
DIRECTOR GERENTE
Reg. CIP. 71378