PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MEMORANDO N° 1309 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A : **CPC. JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**
Jefe de la Oficina General de Administración

Asunto : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°07 – ABRIL 2018 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°046-2018-CMM
b) Informe N°066-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/jpo

Fecha : Lima, 16 de mayo de 2018

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo con lo indicado en la carta de la referencia a), 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";** ha solicitado la Valorización de Obra N°07 correspondiente al **CONTRATO N°028-2017-FONDEPES.**

Así mismo, conforme a lo solicitado y tal como se indica en el informe de la referencia b); se han cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, el contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta dirección concluye que la ENTIDAD debe de otorgar la Valorización N°07 – abril 2018 solicitada.

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

Atentamente:

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACION
17 MAY 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 9:50 FIRMA:

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

LBQRAMG//jpo

01

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de **Valorización de Obra N°07 – Abril 2018** por la suma de **S/ 255,826.02 (Doscientos Cincuenta y Cinco Mil Ochocientos Veintiséis con 02/100 soles),** a favor del Contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES SA**, encargado de la Ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA"**, según **CONTRATO N°028-2017-FONDEPES.**

Lima, ...

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

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

02

INFORME N°066–2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/jpo

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

Asunto: **VALORIZACION DE OBRA N°07 (ABRIL-2018)**
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"
CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES

Referencia: **CARTA N° 046-2018-CMM**

Fecha: **Lima, 15 de mayo 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° 07,** correspondiente al mes de abril de 2018. Al respecto, debo manifestar lo siguiente:

INFORMACION GENERAL DE LA OBRA:

Obra	: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"	
Licitación	: Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES.	
Área Geográfica	: 2	
Ubicación	: Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica	
Sistema de Contratación	: Precios Unitarios	
Monto referencial	: S/. 8'871,166.29	
Monto contratado	: S/. 8'871,166.29	con IGV
	S/. 7'517,93.53	sin IGV
Monto vigente	: S/. 8'871,166.29	con IGV
Adelanto directo	: S/. 887,116.63	con IGV
Plazo de ejecución de la obra	: 240 días calendario	
Nuevo plazo contractual vigente	: 308 días calendario	
Contratista principal	: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.	
Representante legal Contratista	: Ing. Mario Peña Fuentes	
Residente de obra	: Ing. Jorge Julio Espichan Avilés	
Representante legal de Supervisión	: Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta	
Supervisor de obra	: Ing. Luis Alberto Ávila Morales	
Contrato	: CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES	
Entrega de Adelanto Directo	: S/. 887,116.63 (Inc. IGV), Fecha: 27-set-2017	
Entrega de Adelanto de Materiales	: S/. 1'714,233.30 (Inc. IGV), Fecha: 03-nov-2017	
Fecha de Contrato	: 15-set-2017	
Entrega de Terreno	: 29-set-2017	
Inicio Contractual de Obra	: 30-set-2017	
Inicio real de Obra	: 30-set-2017	

Ampliación de plazo N° 01	: 06 días calendario
Ampliación de plazo N° 02	: 62 días calendario (Denegada)
Suspensión de plazo	: 62 días calendario
Fin contractual de obra	: 27-may-2018
Fecha Término Contrato Vigente	: 03-ago-2018

II. ANTECEDENTES:

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

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

- Se consiente la ampliación de plazo N°01 por 6 días calendario.
- Con Resolución de Secretaria General N° 069-2018-FONDEPES/SG; del 24.04.2018, se deniega la ampliación de plazo N° 02 por 62 días calendario.

2.3 Valorización N°7 – Mes de abril 2018:

2.3.1 Mediante Carta N°046–2018-CMM de fecha 04 de mayo de 2018 el supervisor de obra presenta la valorización N°7, correspondiente al mes de abril de 2018.

2.3.2 Conforme al informe técnico mensual del supervisor – abril 2018, de fecha 04/05/2018, adjunto a la referencia, el supervisor de la obra concluye en la presente valorización N°07, que a la fecha el avance ejecutado mensual es del 4.12%, el avance ejecutado acumulado mensual es de 21.40%, contra un avance programado acumulado programado mensual del 76.57%.

III. ASPECTOS LEGALES:

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

3.2. En las bases integradas, numeral **2.7 Valorizaciones**, se indica lo siguiente:
"El periodo de valorización será mensual. De acuerdo con los párrafos quinto y sexto del Artículo 166° del Reglamento, para efectos del pago de las valorizaciones, la Entidad debe contar con la valorización del periodo correspondiente, debidamente aprobada por el inspector o supervisor, según corresponda; a la que se debe adjuntar el comprobante de pago respectivo".

3.3. Asimismo, en las bases integradas, numeral **3.14 Valorizaciones, Presentaciones de**

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

IV. ANÁLISIS:

4.1 De acuerdo con los Antecedentes:

4.1.1 Mediante Carta N°046–2018-CMM de fecha 04 de mayo de 2018 el supervisor de obra presenta la valorización N°7, presentada por el contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., correspondiente al mes de abril de 2018.

4.1.2 Conforme al informe técnico mensual del supervisor – abril 2018, de fecha 04/05/2018, adjunto a la referencia, el supervisor de la obra concluye en la presente valorización N°07, que a la fecha el avance ejecutado mensual es del 4.12%, el avance ejecutado acumulado mensual es de 21.40%, contra un avance programado acumulado programado mensual del 76.57%.

4.1.3 El supervisor informa que la obra se encuentra retrasada en 55.17% con respecto al avance acumulado, por motivos de la suspensión de la obra en los meses de febrero y marzo, por parte del contratista.

Además, en sus recomendaciones la supervisión de obra aprueba la valorización N°07, ya que señala que se han ejecutado los trabajos en el mes de abril del 2018, por lo que recomienda a la entidad la cancelación correspondiente al contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

4.1.4 Habiéndose verificado la valorización N° 07, se ha encontrado que la planilla de metrado elaborada por el contratista y la supervisión el cual aprueba la misma, sustentando lo valorizado, por lo que se determina que el monto a cancelar es de **S/ 255,826.02 (Doscientos Cincuenta y Cinco Mil Ochocientos Veintiséis con 02/100 soles).** Incluye IGV.

4.2 Control Económico del Contrato:

4.2.1 Valorización del Contrato Principal:

Según valorización correspondiente al mes de abril de 2018, el supervisor informa que se tiene un avance acumulado real de 21.40% contra un avance acumulado programado de 76.57% del contractual; con respecto al calendario actualizado de obra, aprobado el mes de enero del 2018.

CONTROL DE AMORTIZACIONES

Adelanto Directo

Nº Valorización	Monto Val sin IGV (b)	Monto Total, Adel. sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = 10% b	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c -e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VAL. N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VAL. N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VAL. N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VAL. N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VAL. N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VAL. N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VAL. N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30

Adelanto de Materiales

Nº Valorización	Monto Val sin IGV (b)	Monto Total, Adel. sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = 20% b	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c -e
Adelanto de Materiales		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VAL. N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VAL. N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VAL. N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VAL. N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VAL. N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64

- **Adelanto de Materiales:**

Monto Adelanto Materiales (Sin IGV) : S/. 1'503,587.54
Fecha de pago :03/11/2017

- **Adelanto directo:**

Monto Adelanto Directo (Sin IGV) : S/. 751,793.75
Fecha de pago : 27/09/2017

4.2.2 Resumen de Valorización de Obra:

Luego de revisar la documentación que sustenta la valorización de obra N° 07, correspondiente al periodo del mes de abril 2018, se aprueba con la siguiente estructura de pagos:

RESUMEN DE LA VALORIZACION Nº 7 Del 1 al 30 de abril de 2018				
Obra	:	Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"		
Entidad	:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
Contratista	:	PSV CONSTRUCTORES SA		
Lugar	:	REGION ICA, PROVINCIA DE NAZCA, DISTRITO DE MARCONA		
Fecha P.B.	:			
Plazo	:	240 DIAS CALENDARIOS		
A.		**VALORIZACION Nº 07 (contractual)**		**261,806.21**
B.		**GASTOS GENERALES Y UTILIDADES**		**47,910.54**
		Gastos generales (12.30%)	32,202.16	
		Utilidades (6.0%)	15,708.37	
C.		**AMORTIZACIONES**		**92,915.02**
		Adelanto Directo 10.00%	30,971.67	
		Adelanto de Materiales 20.00%	61,943.35	
D.		**REAJUSTES**		**0.00**
		Total de reajustes (*)	0.00	
E.		**SUB TOTAL VALORIZACIóN Nº 07**		**216,801.71**
		Total Valorización (A+B-C+D)		
		I.G.V. (18%)		**39,024.31**
F.		**TOTAL A FACTURAR VALORIZACIóN Nº 07**		**255,826.02**
G.		**GARANTIAS**		**0.00**
		Monto por Retencion fondo de Garantia	0.00	
H.		**MONTO NETO A PAGAR**		**255,826.02**

(*) El reajuste se determinara en la liquidacion de obra.

V. CONCLUSIONES

5.1. El contratista Supervisor de Obra CONSORCIO MESONES MURO, ha remitido la CARTA N° 046-2018-CMM, mediante la cual aprueba la Valorización de Obra N° 07 correspondiente al mes de abril 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, Región Ica". Asimismo, el contratista Supervisor de Obra CONSORCIO MESONES MURO, solicita el pago de la Valorización de Obra N° 07 por el monto total de **S/ 255,826.02 (Doscientos Cincuenta y Cinco Mil Ochocientos Veintiséis con 02/100 soles).** Incluye IGV.

5.2. Se ha verificado que la presentación de la **Valorización de Obra N° 07** 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.

VI. RECOMENDACIONES

6.1. 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°07** correspondiente al mes de abril de 2018, dentro de los plazos establecidos.

6.2. Resumen:

Valorización N° 07	:	S/	216,801.71
Impuesto IGV	:	S/	39,024.31
Total, a Facturar	:	S/	255,826.02

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

Atentamente;

JOSE ANTONIO
PAREDES OLIVOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 193610

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

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

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

04723788

Usuario: **jmoralesc**
Fecha: **16/05/2018**
Hora: **07:32**

CARGO 00179-2018-FONDEPES/JMC

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: SE SOLICITA CONTINÚE CON TRÁMITE, CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO N°153-2018, MONTO S/.255,826.02; VALORIZACIÓN N° 7 - DEL EJECUTOR (PERIODO ABRIL 2018) REF: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE SAN JUAN DE MARCONA-NAZCA-ICA.

Referencia:

Fecha: 16/05/2018

Observación:

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
COORDINACION ADMINISTRATIVA Y PRESUPUESTO
FONDEPES

MORALES CUZCANO JUAN **JMC**

DIRECCIÓN GENERAL
16 MAYO 2018
Nº Pliego 16 FL

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

04723629

Usuario: **pruiz**
Fecha: **15/05/2018**
Hora: **15:48**

CARGO 01275-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORALES CUZCANO JUAN

Asunto: CARTA N° 046-2018-CMM
REMITE VALORIZACIÓN N° 7 - DEL EJECUTOR (PERIODO ABRIL 2018) REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE SAN JUAN DE MARCONA-NAZCA-ICA"

Referencia: INFORME 00066-2018-FONDEPES/JAPO

Fecha: 15/05/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,

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

AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

Exp. 1534
cp. 153

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 04/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1553 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno Nº 1886-2018- DIGENIPAA

Referencia : **Registro:** 3449

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

Hugo Jose Paredes

Atentamente:

Hugo Paredes
04/05/18
16:44 pm

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

Indicaciones:

0.1.Autorizado/Aprobado
0.2.Calificar/Evaluar
0.3.Informe
0.4.Proyectar resolución
0.5.Atención/Tramitación
0.6.Conocimiento y fines
0.7.Notifiar al interesado
0.8.Reformular
0.9.Ayuda memoria
10.Coordinar
11.Opinión/Recomendación
12.Consolidar
13.Aclarar redacción
14.Implementar/Ejecutar
15.Preparar respuesta
16.Visación
17.Agregar a sus antecedentes
18.Archivo
19.Ampliar
20.Seguimiento

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 04/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1886 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto : Carta #046/CMN.

Registro : 3443

Referencia :

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	A OEM.

FONDEPES
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
04 MAYO 2018
RECIBIDO
Registro:..... Hora: 9:36

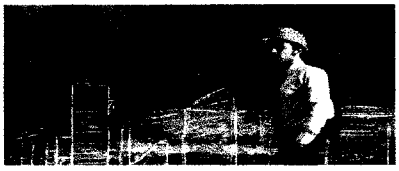
Observaciones:

Atentamente

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

12

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



"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

Lima, 04 de Mayo del 2018

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
2714674

N° DOC:	00003449-2018
CLAVE:	2520
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	04/05/2018 14:44:42
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

CARTA N° 046-2018-CMM
Señores:
Luis Alberto Barbieri Quino - DIGENIPAA
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención
Ing. José Paredes
Coordinador de Obra
Presente.-

Asunto : Valorización N° 07 – del Ejecutor (Periodo Abril 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 Nº **41349923**, representante legal del **Consorcio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo solicitarle el pago de la **valorización Nº 07** - del ejecutor, correspondiente al periodo Abril del 2018, materia del contrato de la referencia.

Por lo tanto, esta Supervisión aprueba la valorización N° 07 del ejecutor de obra, ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos programados en el mes de abril 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

adjunto informe N 35-2018/LAAM/JS

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

INFORME DE SUPERVISIÓN N° 35-2018/LAAM/JS

VALORIZACIÓN N° 07
(ABRIL DEL 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 N°07**

FECHA : **Marcona, Mayo 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

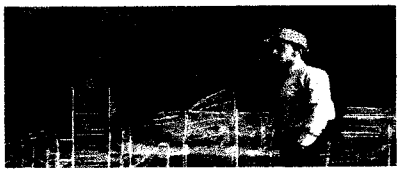
2.11. Monto del Adelanto Directo al Contratista (con IGV) : S/. 887,116.63

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

2.13. Monto del Adelanto de

Luis Alberto Avila M.
CIP. N° 84
SUPERVISOR

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



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 : S/. 887,116.63

2.19. Garantía de Adelanto Directo, Carta Fianza N°30000531-01 : S/. 733,831.36

2.20. Garantía de Adelanto de Materiales Carta Fianza N°30003281-01 S/. 1'467,662.75

2.21. Ampliaciones de Plazo :

Ampliación de Plazo N° 01

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

Fecha : 24 de abril del 2018

Duración : 06 días

Desde : 28 de abril del 2018

Hasta : 02 de junio del 2018

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

Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 02

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

Fecha : 24 de abril del 2018

Duración : 62 días

Desde :

Hasta :

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

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

Causal		: Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, la empresa tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.
Situación		: **Denegada**
2.22. Adicionales de Obra		: No Hubo (al 30/04/2018)
2.23. Deductivos de Obra		: No hubo (al 30/04/2018)
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 30/04/2018:

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.

- Cerco de Malla Rashell con Madera Rollizo

Según avance de obra, han realizado la instalación de cerco en un total de 334.00 m.

- Agua para la Construcción

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

- Energía Eléctrica Provisional

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

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

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

- Flete Terrestre

El contratista ha realizado al flete terrestre correspondiente a 01 glb.

SEGURIDAD Y SALUD

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

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

- Equipos de Protección Colectiva

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

- Equipos de Protección Individual

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

- Señalización Temporal de Seguridad

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

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

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

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

- Riego del Área de Trabajo

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 394.41 m^2 de riego del área de trabajo.

- Limpieza General de la Obra

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 394.41 m^2 de limpieza general de la obra.

- Plan de Contingencia

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

- Plan de Seguimiento y Control

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

- Plan de Cierre y Abandono

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

Luis Alberto Avila Mo
CIP. N° 84746
SUPERVISOR DE

CONSORCIO MESONES MURO
Calle Rodriguez Trigoso Nº 110 (3er piso), Urb. Villarreal - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

- Medida de Concientización y Educación Ambiental.

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

ESTRUCTURAS

OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

- Falso PisoMezcla 1:8 E=4"

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 386.35 m^2 correspondiente a la partida de falso mezcla 1:8 E=4".

OBRAS DE CONCRETO ARMADO

- Vigas, Acero f'y=4200 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 3,980.70 kg. correspondiente a Vigas, acero f'y=4200 kg/cm2.

- Muro de Concreto, Concreto f'c=315 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 106.17 m^3 correspondiente a muro de concreto, concreto f'c= 315 kg/cm2.

- Muro de Concreto, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 380.04 m^2 correspondiente a muro de concreto, encofrado y desencofrado.

- Muro, Acero f'y=4200 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 7,967.27 kg. correspondiente a muro, acero f'y=4200 kg/cm2.

- Losa Aligerada, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 228.70 m^2 correspondiente al sobrecimiento armado, encofrado y desencofrado.

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

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 866.33 kg. correspondiente a losa aligerada, acero f'y=4200 kg/cm2.

- Losa Aligerada, Ladrillo Hueco 15x30x30

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 2,287.00 und. correspondiente a losa aligerada, ladrillo hueco 15x30x30.

- Losas Macizas, Concreto f'c=210 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.80 m^3 correspondiente a losas macizas, concreto f'c=210 kg/cm2.

- Losas Macizas, Encofrado y Desencofrado

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO MESONES MURO
Calle Rodriguez Trigoso Nº 110 (3er piso), Urb. Villarreal - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 31.68 m^2 correspondiente a losas macizas, encofrado y desencofrado.

- Losas Macizas, Acero f'y=4200 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 45.00 kg. correspondiente a losas macizas, acero f'y=4200 kg/cm2.

SISTEMA DE AGUA FRÍA CISTERNA – TANQUE ELEVADO

- Muro Cisterna Concreto f'c=315 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 12.31 m^3 correspondiente a losa cimentación concreto f'c= 315 kg/cm2.

- Muro Cisterna - Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 122.41 m^2 correspondiente a muro cisterna - encofrado y desencofrado.

- Muro Cisterna, Acero f'y=4200 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1,262.50 kg. correspondiente a muro cisterna, acero f'y= 4200 kg/cm2.

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

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 0.82 m^3 correspondiente a losa aligerada, concreto f'c= 210 kg/cm2.

- Losa Aligera, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 9.73 m^2 correspondiente a losa aligerada, encofrado y desencofrado.

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

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 51.43 kg. correspondiente a losa aligerada, acero f'y= 4200 kg/cm2.

- Losa Aligerada, Ladrillo Hueco 15x30x30

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 79.00 und. correspondiente a losa aligerada, ladrillo hueco 15x30x30.

PROTECCIÓN CON ENROCADO

- Trazo y Replanteo Preliminar

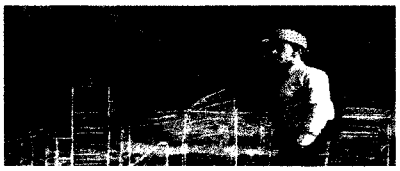
Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 19.00 m^2 correspondiente al trazo y replanteo preliminar.

- Excavación para Uña Antisocavamiento

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 41.80 m^3 correspondiente a la excavación para uña antisocavamiento.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO MESONES MURO
Calle Rodriguez Trigoso Nº 110 (3er piso), Urb. Villarreal - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- Refine y Perfilado de Talud Zona Enrocado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 108.30 m^3 correspondiente al refine y perfilado de talud zona enrocado.

- Extracción de Roca con Maquinaria

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 162.50 m^3 correspondiente al extracción de roca con maquinaria.

- Carguío y Transporte de Roca de Cantera – Obra Dmin=0.8 m.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 162.50 m^3 correspondiente al carguío y transporte de roca de cantera – obra Dmin=0.8 m.

- Colocación y Acomodo de Roca en Uña de Dique, Dmin=0.8 m.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 62.70 m^3 correspondiente al colocación y acomodo de roca en uña de dique, Dmin=0.8 m.

- Colocación y Acomodo de Roca en Talud de Dique, Dmin=0.8 m.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 99.75 m^3 correspondiente al colocación y acomodo de roca en talud de dique, Dmin=0.8 m.

- Suministro y Habilitación de Geotextil Tejido 270 gr/m2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 146.30 m^2 correspondiente al suministro y habilitación de geotextil tejido 270 gr/m2.

ARQUITECTURA

MUROS Y TABIQUE DE ALBAÑILERIA

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

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 192.80 m^2 correspondiente al muro de ladrillo KK tipo IV soga M:1:4 E=1.5 cm.

PISOS Y PAVIMENTOS

- Falso Piso E=2" de Concreto 1:10.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 11.18 m^2 correspondiente a esta partida.

OBRAS DE MAR

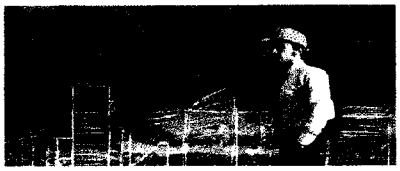
OBRAS PRELIMINARES

- Picado de Losa de Concreto

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 220.00 m^2. correspondiente a esta partida.

Luis Alberto Avila Moral
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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



- Acarreo Interno, Material Procedente de Excavaciones

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 30.80 m^3. correspondiente a esta partida.

- Eliminación de Material Excedente c/Maquina

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 30.80 m^3. correspondiente a esta partida.

PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD N° 01

- Concreto Vigas y Núcleo, F'c=280 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1.95 m^3. correspondiente a esta partida.

- Vigas y Núcleos, Encofrado y Desencofrado

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 15.60 m^2. correspondiente a esta partida.

- Vigas y Núcleos, Acero F'y=4200 kg/cm2

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 1,078.68 m^2. correspondiente a esta partida.

PILOTAJE

- Transporte de Pilotes

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 6.00 und. correspondiente a esta partida.

3.1.2 Avance de Obra

a. Avance Programado Vigente	21.34 %
b. Avance ejecutado en el Mes	4.12 %
c. Avance Programado Acumulado al Mes	76.57 %
d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes	21.40 %
e. Situación Actual de la Obra	
Retrasada:	**55.17 %, debido a 02 meses de suspensión de labores**

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

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

3.1.3 Plan de Trabajo

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

- Se le solicitará al Contratista el nuevo Cronograma Acelerado N° 02.

3.1.4 Desarrollo de la Obra

a. Aspectos Críticos

Este mes no se ha registrado ningún aspecto crítico.

b. Problemas Presentados

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

c. Acciones Correctivas

Asiento Nº 190 del Supervisor del 02/04/18

Se le recomienda al Ing. Residente el cepillado de los fierros debido al óxido acumulado en estos dos meses de paralización.

Asiento Nº 193 del Supervisor del 04/04/18

Se le solicita la presencia de los profesionales ofertados en caso contrario se le aplicara la penalidad de acuerdo a ley.

Asiento Nº 197 del Supervisor del 06/04/18

Se le solicita al Ing. Residente la presencia de los especialistas en estructuras, eléctricas y sanitarias.

Asiento Nº 201 del Supervisor del 09/04/18

Se recomienda el fraguado continuo a los pilotes bajo responsabilidad del contratista.

Asiento Nº 207 del Supervisor del 12/04/18

Se continua con el encofrado de la losa aligerada en el área de tareas previas se le recomienda al Ing. Residente respetar la altura que manda el Expediente Técnico.

Luis Alberto Avila
CIP. Nº 84745
SUPERVISOR DE OBRA

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

Asiento Nº 210 del Supervisor del 13/04/18
Se le solicita y reitera al Ing. Residente la presencia de los especialistas en obra bajo su responsabilidad.

Asiento Nº 214 del Supervisor del 14/04/18
Se le reitera de nuevo al Ing. Residente de los especialistas que indica las bases como son: Estructuras, Eléctrico y Sanitario la cual no están cumpliendo generando penalidades de acuerdo al Reglamento Nacional de Construcción.

Asiento Nº 227 del Supervisor del 19/04/18
Se comprobó la presencia de basura en el eje que da para la playa del cerco perimétrico, se recomienda reemplazar con material de préstamo y su respectiva compactación.

Asiento Nº 233 del Supervisor del 21/04/18
Se va a comunicar a FONDEPES sobre una recomendación de una mejora en el Expediente Técnico, se le solicita al Residente presentar los RFI con anticipación ya que lo está presentando a pocos días de su ejecución.

Asiento Nº 235 del Supervisor del 23/04/18
Se le indica al Ing. Residente que se acepta lo que está proponiendo en las columnas de amarre en el muro de contención, se le indica al ing. Respetar el proceso constructivo para el vaceado de losa del muelle.

Asiento Nº 238 del Supervisor del 23/04/18
Se está verificando la ubicación del pilote en el eje III en la plataforma baja lado izquierdo se ubica en talud del enrocado, se va a comunicar a FONDEPES y de su opinón, la supervisión sugiere el traslado del eje III a una corta distancia para que no afecte la estabilidad del enrocado.

Luis Alberto Avila M.
CIP. Nº 847
SUPERVISOR DE

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

3.1.5 Condiciones Meteorológicas

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

3.1.6 Resultados de la Inspección y Control de Calidad

- Este mes no se realizaron ningún tipo de pruebas de control de calidad.

3.1.7 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

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

3.1.8 Personal Profesional y Técnico empleado por el Contratista

- 01 Ingeniero Residente de obra
- 01 Ingeniero 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

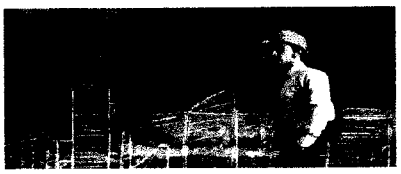
3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

El 11 de abril del 2018 se tuvo la visita del Ing. Raúl Mora, jefe de obras de FONDEPES.

El 26 de abril del 2018 se tuvo la visita del Ing. Juan Marquina Villanueva, especialista estructural de FONDEPES.

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

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



3.1.10Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

- El avance ejecutado mensual es de **4.12** %.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **21.40** %
- El avance programado acumulado mensual es de **76.57** %
- Por lo tanto la obra se encuentra retrasada en **55.17** % con respecto al avance acumulado, por motivos de suspensión de labores en los meses de febrero y marzo por parte del contratista.
- Se le solicitará al Contratista la elaboración del Cronograma Acelerado N° 02.
- El contratista viene ejecutando de forma correcta los trabajos realizados.
- El contratista cuenta con su personal y maquinaria propuesta, en obra. Asimismo, todo su plantel cuenta con la indumentaria de seguridad correspondiente.

Recomendaciones

- La Supervisión recomienda al Contratista aumentar el rendimiento y programar sus actividades diarias con anticipación 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, ya que estás consulta (RFI) lo hacen al momento de ejecutar la partida estos RFI no generarán ampliación de plazo.
- La Supervisión recomienda a la Entidad realizar el seguimiento y dar respuesta a las consultas (RFI) dentro de los plazos establecidos por Ley.
- **LA SUPERVISIÓN APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 07,** ya que efectivamente se han ejecutado los trabajos en Abril 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	:	7
Número de valorizaciones pagadas	:	4
Monto valorizado en el mes	:	+ S/. 309,716.74
Adelanto Directo Amortizado al mes	:	- S/. 30,971.67
Adelanto por Materiales Amortizado al mes	:	- S/. 61,943.35
Subtotal (Sin IGV)	:	S/. 216,801.71
Monto a Pagar (Incluido IGV)	**:**	**S/. 255,826.02**

Luis Alberto Avila M...
CIP. N° 847...
SUPERVISOR DE ...

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

3.3 ASPECTO ADMINISTRATIVOS DE LA OBRA

- Ingeniero Residente:
- Nombre : Ing. Jorge Julio Espichan Aviles
- Registro CIP N° : 119009
- DNI : 10323344
- N° de Maestros de obra contratados al presente mes : 01
- N° de Operarios contratados al presente mes : 13
- N° de Oficiales contratados al presente mes : 01
- N° de Obreros contratados al presente mes : 10

SE ADJUNTA:

- **CARTA N° 084-2018/PSV-CMM**
- **INFORME N° 014-2018/PSV-CMM**

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
Luis Alberto Avila Morales
Jefe de Supervisión

Carta N° 084-2018/PSV-CMM

San Juan de Marcona, 30 de Abril del 2018.

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

Asunto : Entrega de Informe Mensual Abril 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 Abril 2018, de la Obra de la referencia, para su revisión y aprobación.

Sin otro particular, me despido de usted.

Atentamente,

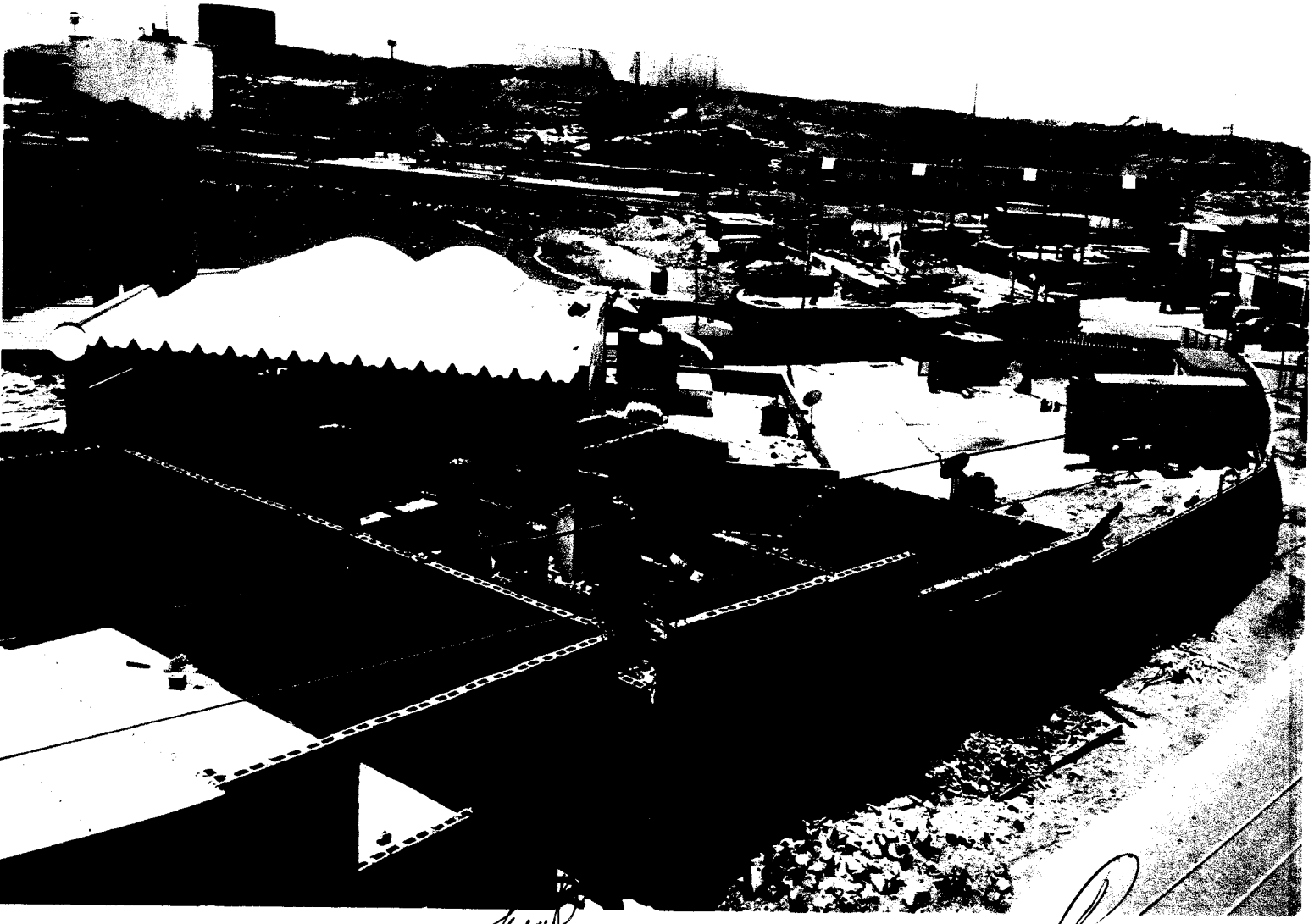
JORGE JULIO
ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Recibido
02/05/18
folio: 224
10am

INFORME N° 014-2018/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 Abril 2018.
FECHA	:	30 de Abril 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. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL

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 ABRIL
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: INFORME DE ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURA
ANEXO N° 10: CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO
ANEXO N° 11: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DIRECTO
ANEXO N° 12: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DE MATERIALES
ANEXO N° 13: SCTR DE PERSONAL
ANEXO N° 14: CONSTANCIAS DE PAGOS DE DERECHOS A SENCICO
ANEXO N° 15: CONSTANCIAS DE PAGOS DE DERECHOS A CONAFOVISER
ANEXO N° 16: CONSTANCIAS DE PAGOS DE IMPUESTOS
ANEXO N° 17: COPIA CUADERNO DE OBRA
ANEXO N° 18: CONTRATO

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL

1.- GENERALIDADES

1.1.- OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

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

1.2.- OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

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

1.3.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA

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

Foto N° 01: Ubicación del Distrito de Marcona.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL

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.
Plazo de Ejecución Contractual	:	240 días calendarios
Ampliación de Plazo N° 01	:	06 días calendarios.
Empresa Supervisora	:	Consorcio Mesones Muro

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 11[illegible]

Monto del Adelanto Directo al Contratista	:	S/. 887,116.63 incluido I.G.V.
Monto del Adelanto por Materiales al Contratista	:	S/. 1'774,233.30 incluido I.G.V.
Fecha de Pago del Adelanto Directo	:	27/09/2017
Fecha de Pago del Adelanto por Materiales	:	24/11/2017
Fecha de Entrega de Terreno	:	29/09/2017
Fecha de Inicio de Ejecución de Obra	:	30/09/2017
Fecha de Término Contractual	:	27/05/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 01	:	02/06/2018

2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1.- DESCRIPCIÓN

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

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

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

2.2.- CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

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

Para tener un buen avance se debe de emplear la técnica más apropiada para realizar seguimiento a la obra, el encargado debe realizar un análisis previo de los posibles errores que se han cometido. Principalmente debe de reconocer si existen errores, ya sean de coordinación, entendimiento, tiempo, especificaciones, etc.; y por consiguiente en que actividades o eventos está afectando el avance de la obra. No debe dejar de

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº [illegible]

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.

3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

3.1.- DESCRIPCIÓN

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

El Plan de Calidad describe la metodología, organización, medios y la secuencia de actividades que la empresa empleará para el cumplimiento de los requisitos contractuales uniformizando los métodos de trabajo, para lograr que en todo momento

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JOSE JULIO ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119[illegible]

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 el Anexo 06 se muestra el detalle del control de seguridad realizado durante el mes de Abril 2018.

5.- COMENTARIOS - MES DE ABRIL

5.1.- COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

- La obra estuvo paralizada 62 días calendarios desde el día 30/01/2018 hasta el 01/0472018 por actos vandálicos y terrorista ocurrido el día 30/01/2018; la reanudación de la obra fue el día 02/04/2018.

- Esta paralización ha causado gastos por Daños y Perjuicios, se tiene materiales consumibles en obra que con el tiempo se han echado a perder, como son cemento, acero, aditivos, etc.; se ha tenido encofrado metálico en alquiler que no se ha dado uso en el lapso del tiempo que duro la paralización, sin embargo, el costo por alquiler ha seguido transcurriendo, stand by de equipos propios, etc.;

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº [illegible]

para la recuperación del acero corrugado colocado y habilitado se ha tenido que adquirir aditivos como el removedor de oxido y transformador de oxido y realizar una limpieza mecánico antes de realizar el fundido de concreto.

- Previo a la reanudación de la obra, se ha realizado gastos adicionales en la contratación de personal obrero nuevo; que tenga que cumplir con todos los protocolos de ingreso (exámenes médicos inducciones, uniforme, EPP, pasajes, etc.).

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

- El Plan de Manejo Ambiental, de riego y limpieza dentro de obra; de los Planes de Contingencia, de Seguimiento y Control.
- Las principales actividades realizadas en el proyecto fueron:
  - Obras Preliminares: Baños Químicos, cerco de malla rashell, agua para construcción, energía eléctrica provisional y flete terrestre.
  - Seguridad y Salud: Elaboración, implementación y administración de plan de seguridad y Salud Todo el personal Directo e Indirecto cuenta con sus implementos de protección individual y colectiva, Las instalaciones de la obra cuenta con señalización de seguridad, Se cuenta con los recursos para respuesta ante emergencias en seguridad y salud durante el trabajo.
  - Plan de Manejo Ambiental: se está realizando labores Riego del área de trabajo y limpieza general de obra; se hace cumplimiento Plan de contingencia, Plan de Seguimiento y Control, Medida de concientización y educación ambiental.
  - Estructuras: Falso piso, vigas, losa aligerada, columnas, Muro y Tabiques de Albañilería en los diferentes sectores: Servicios, Cuarto de control, Administración, Tareas Previas.
  - Protección con Enrocado: se ha extraído y suministrado roca para la protección con enrocado, excavación de uña, enrocado en uña y talud y colocación de geotextil.
  - En Obra de Mar: se ha picado la losa del muelle, colocación de aditivo trasformador de oxido, fundido de vigas prefabricada para plataforma baja nueva.

- 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 4.12%, el avance acumulado que se tiene hasta la fecha es de 21.40%.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 115069

PSV

5.2. COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

- Se está a la espera de las respuestas de los RFI (Solicitud de Información) 15, 16, 17, 18, 19, 20 y 21 recepcionada por la supervisión.

- Según acta de reunión del día 02/02/2018 entre Fondepes y PSV, se acordó que Fondepes entregaría el Proyecto de Media Tensión aprobado al contratista en aproximadamente 15 días, en reunión del día 16/04/2018 en oficina de FONDEPES, se hizo la consulta a la entidad y nos informan que el expediente ya ha sido aprobado por el concesionario (Municipalidad) y que nos estarán haciendo la entrega formal a la brevedad; hasta la fecha no se puede iniciar los trabajos sobre el Sistema de Utilización en Media Tensión, ya que no existe respuesta formal por parte de la Entidad.

- Con fecha 12-02-2018 se generó el RFI 10 sobre el expediente técnico de IIEE Baja tensión, mencionándose los puntos más críticos en referencia a las observaciones indicadas en el RFI N°05, las cuales implicarían cambios considerables en el expediente técnico de IIEE Baja tensión.

- El Informe N° 012-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/RGYC de fecha 25 de Marzo del 2018, respecto a las consultas indicadas en el RFI-10, recomienda dar mejoras al expediente técnico y replantear conforme a las recomendaciones del especialista de PSV en la mayoría de sus puntos.

- Así mismo, en reunión del día 16 de Abril 2018, en oficina de FONDEPES, se acordó que el expediente técnico de IIEE Baja tensión será replanteado conforme a los puntos indicados en dicha reunión y las consideraciones planteadas en otros DPAs. (entregadas vía correo al especialista de FONDEPES), tampoco se contó con la presencia de la supervisión en esta reunión.

- Conforme a los 3 puntos anteriores y teniendo programado el fundido de concreto en la losa de tareas previas, servicios y administración para el siguiente mes y ya estando fundido la losa del cuarto de control, se solicita mediante cuaderno de Obra que la supervisión que coordine con la Entidad FONDEPES para que indique fecha de entrega de estas mejoras y replanteos del expediente técnico o caso contrario confirme continuar con los planos contractuales, indicando que de continuar con los planos contractuales, la ejecución de futuros planos replanteados conllevará a diversas demoliciones.

- En reunión del día 30/04/2018 en oficina de FONDEPES, se continuaron con las coordinaciones con el Ingeniero Ruben Yacolca de FONDEPES, sobre la actualización del expediente técnico de IIEE Baja tensión. Conforme a lo acordado en la reunión del día 30/04/2018 en oficina de FONDEPES, se enviarán RFIs sobre planteamientos de nuevo ambiente para grupo electrógeno y la construcción de un sardinel en muelle para embeber las tuberías eléctricas. El ingeniero Ruben Yacolca de FONDEPES, estará enviando el replanteo de las IIEE en el muelle para que se considere antes del fundido de la losa.

Luis Alberto Avila Mendez
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119000

- En reunión del día 30/04/2018 en oficina de FONDEPES, se reiteró la entrega de planos de seguridad y evacuación, necesarios para compatibilizar con la actualización del expediente técnico de IIEE Baja tensión, los mismos que servirán para el replanteo de las salidas de alarmas contra incendio y luces de emergencia, aun no se cuenta con fecha de entrega; en esta reunión también se reiteró a los especialistas de Arquitectura de FONDEPES actualizar la Arquitectura del DPA, considerando los planos de evacuación y seguridad, detalles solicitados por nuestro especialista de frio (CATRI), ubicación de cisterna, retiro de escalera en zona de frio, entre otros, hasta la fecha no se tiene respuesta; se informó sobre el retiro de la cobertura existente en el muelle, solicitándonos se regularice mediante respuesta al RFI presentado. Al respecto se coordinó con Ingeniero Ruben Yacolca de FONDEPES, quien analizará las respectivas modificaciones de las instalaciones eléctricas involucradas para la actualización del expediente técnico de IIEE Baja tensión

- Cabe resaltar que las demoras en la entrega de las mejoras del expediente, ocasionaría retrasos en la ejecución de la obra y/o trabajos por rehacer, adicionales, mayores metrados y/o deductivos.

- Se ha verificado el déficit de abastecimiento de agua potable: cobertura baja, se tiene 1 hora al día por zonas, cuando hay desabastecimiento compran a un camión cisterna de agua. Debido a ello con la finalidad de previsión se está viendo la necesidad de considerar una PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA.

5.3.- COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

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

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

6.- RESPONSABILIDADES

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

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 115...

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

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

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

7.- RECURSOS

Personal Indirecto:
- 01 Ingeniero Residente de Obra
- 01 Ingeniero Encargado de Oficina Técnica
- 01 Ingeniero de Jefe de Producción
- 01 Ingeniero Especialista en Estructura
- 01 Ingeniero Especialista en IIEE
- 01 Ingeniero Especialista en IISS
- 01 Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente
- 01 Administrador de Obra
- 01 Responsable de Logística
- 01 Encargado de Almacén
- 01 Conductor
- 03 Guardianes

Equipo y Maquinaria:

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 20 Ton.
- 01 Martillo Hinca pilotes D36-42

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHÁN AVILES
INGENIERO CIVIL

- 01 Retroexcavadora
- 01 Excavadora sobre oruga
- 02 Camión Volquete 15 m^3
- 01 Compresora de aire eléctrica.
- 01 Motosoldadora
- 02 Equipo de Oxicorte
- 01 Generador Eléctrico Panther 170F
- 01 Trompo Mezclador de Concreto $9p^3$
- 01 Trompo Mezclador de Concreto $11p^3$
- 02 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topográfico Leica NA332
- 01 Estación Total
- 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
- 478 m^2 Encofrado Metálico, Paneles, Viga, Cabezal, Trípode y puntales; para encofrado de muros, frisos y fondo de losa.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ECHACHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 115009

ANEXO N° 01: VALORIZACIÓN DE OBRA

Luis Alberto Ávila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JULIO ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

RESUMEN GENERAL
VALORIZACIÓN N° 07
Abril 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: 30 de Abril del 2018

I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :	**S/.**	**7,517,937.53**
II.- VALORIZACIÓN	**S/.**	**261,806.21**
COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD	**S/.**	**309,716.74**
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	S/.	30,971.67
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES	S/.	61,943.35
DEDUCTIVO	S/.	0.00
SUB TOTAL		**216,801.71**
VALORIZACIÓN:	**S/.**	**216,801.71**
IGV 18 %:		**39,024.31**
TOTAL (Incl. IGV):	**S/.**	**255,826.02**

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL

Porcentaje de avance de la presente valorización:	**4.12%**
Porcentaje de avance acumulado:	**21.40%**

Son: Doscientos cincuenta y cinco mil ochocientos ventiseis con 02/100 Soles incluido IGV.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 112298

PSV

CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO
Abril 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: 30 de Abril 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 = **4.12%**

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 309,716.74 (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 = **4.12%** (a)

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

Nº Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30

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

Amortización Calculada Actual= **S/. 30,971.67**

JORGE JULIO ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV

CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES
Abril 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: 30 de Abril 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 = **4.12%**

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 309,716.74 (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 = **4.12%** (a)

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

Nº Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto 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
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64

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

Amortización Calculada Actual= **S/. 61,943.35**

JORGE JULIO ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN N° 07

Abril 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: 30 de Abril del 2018

ítem	Descripción		Costo Directo S/.	Valorizacion Anterior S/.	Valorizacion Actual S/.	Valorizacion Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS		2,309,433.94	1,009,808.74	226,477.18	1,236,285.92	1,073,148.01
002	ARQUITECTURA		1,196,490.72	13,977.10	12,975.04	26,952.14	1,169,538.57
003	INSTALACIONES SANITARIAS		803,797.67	-	-	-	803,797.67
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		395,182.34	-	-	-	395,182.34
005	OBRAS DE MAR		630,698.61	74,293.38	22,353.99	96,647.37	534,051.27
006	EQUIPAMIENTO		1,019,373.50	-	-	-	1,019,373.50
	COSTO DIRECTO		**6,354,976.78**	**1,098,079.22**	**261,806.21**	**1,359,885.43**	**4,995,091.36**
	GASTOS GENERALES	12.30%	781,662.14	135,063.74	32,202.16	167,265.91	614,396.24
	UTILIDAD	6.00%	381,298.61	65,884.75	15,708.37	81,593.13	299,705.48
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO		**7,517,937.53**	**1,299,027.71**	**309,716.74**	**1,608,744.47**	**5,909,193.08**
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO			129,902.78	30,971.67	129,902.78	621,890.97
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES			259,805.55	61,943.35	259,805.55	1,243,781.99
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)		**7,517,937.53**	**1,039,222.16**	**216,801.71**	**1,348,938.92**	**4,665,411.09**
	AVANCE DE OBRA (%)		**100.00%**	**17.28%**	**4.12%**	**21.40%**	**78.60%**

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

000237

VALORIZACIÓN N° 07

Abril 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.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: 30 de Abril del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorizacion anterior		Valorizacion Actual		Valorizacion Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
01	**OBRAS PRELIMINARES**				**107,384.11**		**60,784.11**		**14,645.30**		**75,429.41**		**31,954.70**
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m²	80.00	80.14	6,411.20	80.00	6,411.20		-	80.00	6,411.20	-	-
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29	1.00	1,422.29		-	1.00	1,422.29	-	-
01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	4.00	7,000.00	1.00	1,750.00	5.00	8,750.00	3.00	5,250.00
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	700.00	14,315.00	334.00	6,830.30	1,034.00	21,145.30	466.00	9,529.70
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	4.00	2,000.00	1.00	500.00	5.00	2,500.00	3.00	1,500.00
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 m³)	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1.00	1,375.62		-	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	4.00	1,200.00	1.00	300.00	5.00	1,500.00	3.00	900.00
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.60	21,060.00	0.15	5,265.00	0.75	26,325.00	0.25	8,775.00
02	**SEGURIDAD Y SALUD**				**26,124.72**		**13,323.61**		**3,134.97**		**16,458.58**		**9,666.15**
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	0.51	3,238.50	0.12	762.00	0.63	4,000.50	0.37	2,349.50
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	0.51	575.28	0.12	135.36	0.63	710.64	0.37	417.36
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	0.51	8,069.99	0.12	1,898.82	0.63	9,968.81	0.37	5,854.70
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	0.51	567.74	0.12	133.59	0.63	701.33	0.37	411.89
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Und.	1.00	1,710.00	1,710.00	0.51	872.10	0.12	205.20	0.63	1,077.30	0.37	632.70
03	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**				**17,935.56**		**10,603.03**		**1,811.82**		**12,414.85**		**5,520.71**
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m²	3,155.28	1.29	4,070.31	1,577.64	2,035.16	394.41	508.79	1,972.05	2,543.94	1,183.23	1,526.37
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m²	3,155.28	0.71	2,240.25	1,577.64	1,120.12	394.41	280.03	1,972.05	1,400.16	1,183.23	840.09
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	0.51	1,020.00	0.12	240.00	0.63	1,260.00	0.37	740.00
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	0.51	1,530.00	0.12	360.00	0.63	1,890.00	0.37	1,110.00
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	0.51	1,275.00	0.12	300.00	0.63	1,575.00	0.37	925.00
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	0.51	522.75	0.12	123.00	0.63	645.75	0.37	379.25
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 ALBAÑILERIA- CABEZA	m²	149.42	3.28	490.10	149.42	490.10			149.42	490.10	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m²	606.90	3.28	1,990.63	606.90	1,990.63		-	606.90	1,990.63	-	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m²	17.10	2.98	50.96	17.10	50.96		-	17.10	50.96	-	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m³	641.99	11.91	7,646.10	641.99	7,646.10		-	641.99	7,646.10	-	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m²	2,620.00	5.02	13,152.40	2,620.00	13,152.40		-	2,620.00	13,152.40	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m³	106.60	16.15	1,721.59	106.60	1,721.59		-	106.60	1,721.59	-	-
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60	6.00	39.60		-	6.00	39.60	-	-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	524.40	10.00	524.40		-	10.00	524.40	-	-
04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	1.00	524.45		-	1.00	524.45	-	-

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 112009

000206

04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	1.00	994.42		-	1.00	994.42	-	-
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m^2	36.61	14.02	513.27	36.61	513.27		-	36.61	513.27	-	-
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84	86.00	4,853.84		-	86.00	4,853.84	-	-
04.13	DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m^2	622.70	5.54	3,449.76	622.70	3,449.76		-	622.70	3,449.76	-	-
04.14	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m^2	35.93	26.68	958.61	35.93	958.61		-	35.93	958.61	-	-
04.15	DESMONTAJE DE VENTANAS	m^2	66.90	5.35	357.92	66.90	357.92		-	66.90	357.92	-	-
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m^2	57.72	5.27	304.18	57.72	304.18		-	57.72	304.18	-	-
05	**ESTRUCTURAS**				**1,930,192.68**		**887,525.76**		**192,679.30**		**1,080,205.06**		**849,987.60**
05.01	OBRAS PRELIMINARES				1,338.91		1,338.91				1,338.91		
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m^2	1,217.19	1.10	1,338.91	1,217.19	1,338.91		-	1,217.19	1,338.91	-	-
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134,609.35		134,609.35				134,609.35		
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m^3	1,374.18	35.05	48,165.01	1,374.18	48,165.01		-	1,374.18	48,165.01	-	-
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m^3	247.77	40.79	10,106.54	247.77	10,106.54		-	247.77	10,106.54	-	-
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m^3	1,648.58	11.00	18,134.38	1,648.58	18,134.38		-	1,648.58	18,134.38	-	-
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m^3	1,648.58	20.47	33,746.43	1,648.58	33,746.43		-	1,648.58	33,746.43	-	-
05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS	m^2	925.70	4.99	4,619.24	925.70	4,619.24		-	925.70	4,619.24	-	-
05.02.06	AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES	m^2	925.70	21.43	19,837.75	925.70	19,837.75		-	925.70	19,837.75	-	-
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				151,499.03		83,485.94		13,584.07		97,070.01		54,429.02
05.03.01	SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4"	m^2	304.97	30.89	9,420.52	304.97	9,420.52		-	304.97	9,420.52	-	-
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG	m^3	111.60	217.66	24,290.86	111.60	24,290.86		-	111.60	24,290.86	-	-
05.03.03	CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G	m^3	182.49	226.33	41,302.96	182.49	41,302.96		-	182.49	41,302.96	-	-
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25%P.M	m^3	9.00	320.56	2,885.04	9.00	2,885.04		-	9.00	2,885.04	-	-
05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m^2	120.40	46.40	5,586.56	120.40	5,586.56		-	120.40	5,586.56	-	-
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m^2	925.60	35.16	32,544.10	-	-	386.35	13,584.07	386.35	13,584.07	539.25	18,960.03
05.03.07	CONTRAPISO DE 48MM.	m^2	925.60	38.32	35,468.99	-	-		-	-	-	925.60	35,468.99
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12		424,926.73		158,378.88		583,305.61		452,512.49
05.04.01	ZAPATAS,CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m^3	150.38	475.25	71,468.10	150.38	71,468.10		-	150.38	71,468.10	-	-
05.04.02	ZAPATAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	5,501.47	4.16	22,886.12	5,501.47	22,886.12		-	5,501.47	22,886.12	-	-
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m^3	22.09	527.24	11,646.73	22.09	11,646.73		-	22.09	11,646.73	-	-
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRAD	m^2	264.90	44.22	11,713.88	264.90	11,713.88		-	264.90	11,713.88	-	-
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	3,381.30	4.16	14,066.21	3,381.30	14,066.21		-	3,381.30	14,066.21	-	-
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m^3	131.98	538.54	71,076.51	131.98	71,076.51		-	131.98	71,076.51	-	-
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m^2	1,118.07	58.33	65,217.02	1,118.07	65,217.02		-	1,118.07	65,217.02	-	-
05.04.08	COLUMNAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	23,315.35	4.16	96,991.86	23,315.35	96,991.86		-	23,315.35	96,991.86	-	-
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'C=315 KG/CM2	m^3	29.66	478.99	14,206.84	29.66	14,206.84		-	29.66	14,206.84	-	-
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESNCOFRADO	m^2	202.46	42.47	8,598.48	202.46	8,598.48		-	202.46	8,598.48	-	-
05.04.11	VIGA CIMENTACION, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	11,188.22	4.16	46,543.00	6,895.23	28,684.16		-	6,895.23	28,684.16	4,292.99	17,858.84
05.04.12	VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m^3	94.01	527.05	49,547.97	-	-		-	-	-	94.01	49,547.97
05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m^2	964.22	57.12	55,076.25	-	-		-	-	-	964.22	55,076.25
05.04.14	VIGAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	13,698.42	4.16	56,985.43	-	-	3,980.70	16,559.71	3,980.70	16,559.71	9,717.72	40,425.72
05.04.15	MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m^3	243.48	542.12	131,995.38	7.27	3,941.21	106.17	57,556.88	113.44	61,498.09	130.04	70,497.28
05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m^2	938.58	69.30	65,043.59	51.30	3,555.09	380.04	26,336.77	431.34	29,891.86	507.24	35,151.73
05.04.17	MURO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	14,943.86	4.16	62,166.46	210.22	874.52	7,967.27	33,143.84	8,177.49	34,018.36	6,766.37	28,148.10
05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m^3	104.12	395.77	41,207.57	-	-		-	-	-	104.12	41,207.57
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m^2	1,188.00	48.93	58,128.84	-	-	228.70	11,190.29	228.70	11,190.29	959.30	46,938.55
05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	5,405.60	4.16	22,487.30	-	-	866.33	3,603.93	866.33	3,603.93	4,539.27	18,883.36
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	11,888.00	3.23	38,398.24	-	-	2,287.00	7,387.01	2,287.00	7,387.01	9,601.00	31,011.23
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m^3	15.57	444.05	6,913.86	-	-	-	-	-	-	15.57	6,913.86
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRDO	m^2	75.17	89.25	6,708.92	-	-	-	-	-	-	75.17	6,708.92
05.04.24	ESCALERAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	995.94	4.16	4,143.11	-	-	-	-	-	-	995.94	4,143.11
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m^3	1.80	425.67	766.21	-	-	1.80	766.21	1.80	766.21	-	-
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCONFRADO	m^2	31.68	51.99	1,647.04	-	-	31.68	1,647.04	31.68	1,647.04	-	-
05.04.27	LOSAS MACIZAS ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	45.00	4.16	187.20	-	-	45.00	187.20	45.00	187.20	-	-
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				262,143.36								262,143.36
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m^2	1,150.00	1.10	1,265.00			-	-	-	-	1,150.00	1,265.00

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg/CIP Nº 119009

000205

46

05.05.02	EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA	m³	575.00	5.30	3,047.50	-	-	-	-	-	-	575.00	3,047.50
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m³	189.80	16.41	3,114.62	-	-	-	-	-	-	189.80	3,114.62
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	539.28	11.00	5,932.08	-	-	-	-	-	-	539.28	5,932.08
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	539.28	20.47	11,039.06	-	-	-	-	-	-	539.28	11,039.06
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m²	1,150.00	4.99	5,738.50	-	-	-	-	-	-	1,150.00	5,738.50
05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m²	1,150.00	28.34	32,591.00	-	-	-	-	-	-	1,150.00	32,591.00
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'C=315KG/CM2	m³	253.00	462.05	116,898.65	-	-	-	-	-	-	253.00	116,898.65
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	160.28	49.59	7,948.29	-	-	-	-	-	-	160.28	7,948.29
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	Kg.	17,303.44	4.16	71,982.31	-	-	-	-	-	-	17,303.44	71,982.31
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.55	3.55	2,586.35	-	-	-	-	-	-	728.55	2,586.35
05.06	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO				219,225.07		171,621.59				171,621.59		47,603.48
05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	95.03	3.53	335.46	95.03	335.46		-	95.03	335.46	-	-
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	333.79	1.10	367.17	333.79	367.17		-	333.79	367.17	-	-
05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62		-	323.47	11,337.62	-	-
05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS	m²	116.20	4.99	579.84	116.20	579.84		-	116.20	579.84	-	-
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22		-	199.27	8,128.22	-	-
05.06.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	4.19	79.89	334.74	4.19	334.74		-	4.19	334.74	-	-
05.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65		-	174.15	1,915.65	-	-
05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	174.15	20.47	3,564.85	174.15	3,564.85		-	174.15	3,564.85	-	-
05.06.09	SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4"	m²	52.69	30.89	1,627.59	52.69	1,627.59		-	52.69	1,627.59	-	-
05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m³	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23		-	3.91	1,858.23	-	-
05.06.11	ZAPATAS,ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75		-	262.92	1,093.75	-	-
05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	1.02	538.54	549.31	1.02	549.31		-	1.02	549.31	-	-
05.06.13	COLUMNAS,ENFRADO Y DESENCOFRADO	m²	15.59	58.33	909.36	15.59	909.36		-	15.59	909.36	-	-
05.06.14	COLUMNAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	843.26	4.16	3,507.96	843.26	3,507.96		-	843.26	3,507.96	-	-
05.06.15	VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.73	527.05	384.75	0.73	384.75		-	0.73	384.75	-	-
05.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11		-	7.81	446.11	-	-
05.06.17	VIGAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36		-	127.97	532.36	-	-
05.06.18	MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	86.46	542.12	46,871.70	77.81	42,182.36		-	77.81	42,182.36	8.65	4,689.34
05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	955.06	69.30	66,185.66	859.56	59,567.51		-	859.56	59,567.51	95.50	6,618.15
05.06.20	MURO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	7,788.16	4.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75		-	7,788.16	32,398.75	-	-
05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.61	395.77	241.42	-	-		-	-	-	0.61	241.42
05.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.00	48.93	342.51	-	-		-	-	-	7.00	342.51
05.06.23	LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	120.35	4.16	500.66	-	-		-	-	-	120.35	500.66
05.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57	-	-		-	-	-	59.00	190.57
05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=280 kg/cm2	m³	24.65	464.44	11,448.45	-	-		-	-	-	24.65	11,448.45
05.06.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCONFRADO NORMAL	m²	39.60	55.38	2,193.05	-	-		-	-	-	39.60	2,193.05
05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	2,495.54	4.16	10,381.45	-	-		-	-	-	2,495.54	10,381.45
05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm	m²	17.07	65.28	1,114.33	-	-	-	-	-	-	17.07	1,114.33
05.06.29	LADRILLO PASTELERO	m²	21.84	76.63	1,673.60	-	-	-	-	-	-	21.84	1,673.60
05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m²	302.95	27.10	8,209.95	-	-	-	-	-	-	302.95	8,209.95
05.07	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA TANQUE ELEVADO				125,558.84		71,543.24		20,716.35		92,259.59		33,299.25
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	39.60	3.53	139.79	39.60	139.79		-	39.60	139.79	-	-
05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	39.60	1.10	43.56	39.60	43.56		-	39.60	43.56	-	-
05.07.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	140.58	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33		-	140.58	4,927.33	-	-
05.07.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS	m²	39.60	4.99	197.60	39.60	197.60		-	39.60	197.60	-	-
05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	53.28	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29		-	53.28	2,173.29	-	-
05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	122.22	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42		-	122.22	1,344.42	-	-

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO - ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

000204

47

05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	122.22	20.47	2,501.84	122.22	2,501.84		-	122.22	2,501.84	-	-
05.07.08	SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4"	m²	39.60	30.89	1,223.24	39.60	1,223.24		-	39.60	1,223.24	-	-
05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'C=315 KG/CM2	m³	32.12	488.89	15,703.15	32.12	15,703.15		-	32.12	15,703.15	-	-
05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	42.18	63.52	2,679.27	42.18	2,679.27		-	42.18	2,679.27	-	-
05.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,219.96	4.16	9,235.03	2,219.96	9,235.03		-	2,219.96	9,235.03	-	-
05.07.12	CONCRETO F'c=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m³	14.02	564.11	7,908.82	14.02	7,908.82		-	14.02	7,908.82	-	-
05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFF	m²	120.98	70.11	8,481.91	120.98	8,481.91		-	120.98	8,481.91	-	-
05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	3,601.92	4.16	14,983.99	3,601.92	14,983.99		-	3,601.92	14,983.99	-	-
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	12.31	596.93	7,348.21	-	-	12.31	7,348.21	12.31	7,348.21	-	-
05.07.16	MURO CISTERNA-ENOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	122.41	56.05	6,861.08	-	-	122.41	6,861.08	122.41	6,861.08	-	-
05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,262.50	4.16	5,252.00	-	-	1,262.50	5,252.00	1,262.50	5,252.00	-	-
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	9.85	531.30	5,233.31	-	-	-	-	-	-	9.85	5,233.31
05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	102.55	67.37	6,908.79	-	-	-	-	-	-	102.55	6,908.79
05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	704.94	4.16	2,932.55	-	-	-	-	-	-	704.94	2,932.55
05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	9.37	564.11	5,285.71	-	-	-	-	-	-	9.37	5,285.71
05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	63.36	70.11	4,442.17	-	-	-	-	-	-	63.36	4,442.17
05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	801.11	4.16	3,332.62	-	-	-	-	-	-	801.11	3,332.62
05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	3.93	463.76	1,822.58	-	-	-	-	-	-	3.93	1,822.58
05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCO	m²	19.67	62.40	1,227.41	-	-	-	-	-	-	19.67	1,227.41
05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	508.20	4.16	2,114.11	-	-	-	-	-	-	508.20	2,114.11
05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.82	395.77	324.53	-	-	0.82	324.53	0.82	324.53	-	-
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.43	48.93	461.41	-	-	9.43	461.41	9.43	461.41	-	-
05.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	51.43	4.16	213.95	-	-	51.43	213.95	51.43	213.95	-	-
05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17	-	-	79.00	255.17	79.00	255.17	-	-
06	**ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE**				**66,341.84**		-		-		-		**66,341.84**
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	81.80	1.10	89.98	-	-	-	-	-	-	81.80	89.98
06.02	ESTRUCTURA METALCA EN PUENTE	Und.	1.00	24,379.03	24,379.03	-	-	-	-	-	-	1.00	24,379.03
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	9,583.16	4.32	41,399.25	-	-	-	-	-	-	9,583.16	41,399.25
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	19.84	23.87	473.58	-	-	-	-	-	-	19.84	473.58
07	**ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA**				**95,294.80**		-		-		-		**95,294.80**
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	237.00	1.10	260.70	-	-	-	-	-	-	237.00	260.70
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	1.00	45,483.55	45,483.55	-	-	-	-	-	-	1.00	45,483.55
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	10,548.94	4.32	45,571.42	-	-	-	-	-	-	10,548.94	45,571.42
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	166.70	23.87	3,979.13	-	-	-	-	-	-	166.70	3,979.13
08	**ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES**				**14,382.21**		-		-		-		**14,382.21**
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	124.32	1.10	136.75	-	-	-	-	-	-	124.32	136.75
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	1.00	6,451.27	6,451.27	-	-	-	-	-	-	1.00	6,451.27
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	995.50	4.32	4,300.56	-	-	-	-	-	-	995.50	4,300.56
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	31.17	23.87	744.03	-	-	-	-	-	-	31.17	744.03
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.60	2,749.60	-	-	-	-	-	-	1.00	2,749.60
09	**PROTECCION CON ENROCADO**				**14,205.79**				**14,205.79**		**14,205.79**		-

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

000203

48

09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	19.00	1.10	20.90	-	-	19.00	20.90	19.00	20.90	-	-
09.02	EXCAVACION PARA UÑA ANTISOCAVAMIENTO	m³	41.80	7.63	318.93	-	-	41.80	318.93	41.80	318.93	-	-
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO	m³	108.30	5.08	550.16	-	-	108.30	550.16	108.30	550.16	-	-
09.04	EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA	m³	162.50	27.50	4,468.75	-	-	162.50	4,468.75	162.50	4,468.75	-	-
09.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmin=0.8m	m³	162.50	31.69	5,149.63	-	-	162.50	5,149.63	162.50	5,149.63	-	-
09.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE, Dmin=0.8m	m³	62.70	16.90	1,059.63	-	-	62.70	1,059.63	62.70	1,059.63	-	-
09.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8m	m³	99.75	14.08	1,404.48	-	-	99.75	1,404.48	99.75	1,404.48	-	-
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2	m²	146.30	8.43	1,233.31	-	-	146.30	1,233.31	146.30	1,233.31	-	-

COSTO DIRECTO		S/.	2,309,433.94	1,009,808.74	236,477.18	1,236,285.92	1,073,148.01
GASTOS GENERALES	12.30%	S/.	284,060.37	124,206.48	27,856.69	152,063.17	131,997.21
UTILIDAD	6.00%	S/.	138,566.04	60,588.52	13,588.63	74,177.16	64,388.88
SUB-TOTAL PRESUPUESTO		S/.	2,732,060.35	1,194,603.74	257,922.50	1,462,526.25	1,269,534.10
AMORTIZACIÓN		S/.					
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)		S/.	2,732,060.35	1,194,603.74	257,922.50	1,462,526.25	1,269,534.10
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)			100.00%	43.73%	9.81%	53.53%	46.47%	

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 113909

000202

VALORIZACIÓN N° 07

Abril 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, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: 30 de Abril del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorizacion anterior		Valorizacion Actual		Valorizacion Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10	**ARQUITECTURA**				**1,196,490.72**		**13,977.10**		**12,975.04**		**26,952.14**		**1,169,538.57**
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				155,165.34		13,977.10		12,585.98		26,563.08		128,602.25
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm	m²	2,376.92	65.28	155,165.34	214.11	13,977.10	192.80	12,585.98	406.91	26,563.08	1,970.01	128,602.25
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81								155,813.81
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m²	2,406.04	28.39	68,307.48	-	-		-	-	-	2,406.04	68,307.48
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m²	2,210.88	22.65	50,076.43	-	-		-	-	-	2,210.88	50,076.43
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m²	531.46	33.72	17,920.83	-	-		-	-	-	531.46	17,920.83
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m²	61.17	50.48	3,087.86	-	-		-	-	-	61.17	3,087.86
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m²	48.43	12.31	596.17	-	-		-	-	-	48.43	596.17
10.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m²	11.50	34.61	398.02	-	-		-	-	-	11.50	398.02
10.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m²	32.40	34.61	1,121.36	-	-		-	-	-	32.40	1,121.36
10.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m²	11.86	34.61	410.47		-		-		-	11.86	410.47
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m²	63.97	37.16	2,377.13	-	-		-	-	-	63.97	2,377.13
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m²	164.70	27.10	4,463.37	-	-		-	-	-	164.70	4,463.37
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVAD	m²	179.60	39.28	7,054.69	-	-		-	-	-	179.60	7,054.69
10.03	CIELO RASOS				46,317.71								46,317.71
01.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m²	1,114.21	41.57	46,317.71	-	-		-	-	-	1,114.21	46,317.71
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97				389.06		389.06		152,453.91
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m²	1,324.64	34.80	46,097.47	-	-	11.18	389.06	11.18	389.06	1,313.46	45,708.41
10.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m²	861.57	42.14	36,306.56	-	-		-	-	-	861.57	36,306.56
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUÑADO	m²	71.75	27.76	1,991.78	-	-		-	-	-	71.75	1,991.78
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m²	345.50	73.07	25,245.69	-	-		-	-	-	345.50	25,245.69
10.04.05	PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE	m.	22.75	62.07	1,412.09	-	-		-	-	-	22.75	1,412.09
10.04.06	VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m²	688.04	52.57	36,170.26	-	-		-	-	-	688.04	36,170.26
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	156.00	36.02	5,619.12	-	-		-	-	-	156.00	5,619.12
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81								43,466.81
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m²	269.44	93.62	25,224.97	-	-		-		-	269.44	25,224.97
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m.	222.27	19.97	4,438.73	-	-		-		-	222.27	4,438.73
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	230.95	19.26	4,448.10	-	-		-	-	-	230.95	4,448.10
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	624.50	14.98	9,355.01	-	-		-	-	-	624.50	9,355.01
10.06	COBERTURAS				114,898.91								114,898.91

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

JORGE JULIO ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL

50

000201

10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCSESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m²	470.31	75.50	35,508.41	-	-		-	-	-	470.31	35,508.41
10.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m²	1,050.00	75.61	79,390.50	-	-		-	-	-	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"	m²	4.32	351.90	1,520.21	-	-		-	-	-	4.32	1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24"x4"	m²	37.80	351.90	13,301.82	-	-		-	-	-	37.80	13,301.82
10.07.03	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm,TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1 1/24"x4"	m²	2.40	372.78	894.67	-	-		-	-	-	2.40	894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6"	m²	4.80	546.34	2,622.43	-	-		-	-	-	4.80	2,622.43
10.07.05	PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6"	Und.	9.60	664.91	6,383.14	-	-		-	-	-	9.60	6,383.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6"	m.	2.88	888.37	2,558.51	-	-		-	-	-	2.88	2,558.51
10.07.07	TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m²	24.08	154.72	3,725.86	-	-		-	-	-	24.08	3,725.86
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m²	34.72	224.15	7,782.49	-	-		-	-	-	34.72	7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36								137,803.36
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	856.50	856.50	-	-		-	-	-	1.00	856.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	828.00	828.00	-	-		-	-	-	1.00	828.00
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	1,045.57	1,045.57	-	-		-	-	-	1.00	1,045.57
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	954.71	954.71	-	-	-	-	-	-	1.00	954.71
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60	-	-	-	-	-	-	1.00	6,586.60
10.08.06	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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg.CIP Nº 119209

000200

10.08.16	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m²	32.40	285.58	9,252.79	-	-	-	-	-	-	32.40	9,252.79
10.08.17	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR , CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO,INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO(Ver planos de detalles)	Und.	1.00	386.98	386.98	-	-	-	-	-	-	1.00	386.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO(Va desde el 1er nivel hasta el T.E ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14	-	-	-	-	-	-	1.00	2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO,VIDRIOS,CRISTALES Y SIMILARES				113,708.05								113,708.05
10.09.01	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m	Und.	6.00	5,618.15	33,708.90	-	-	-	-	-	-	6.00	33,708.90
10.09.02	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m	Und.	1.00	4,918.15	4,918.15	-	-	-	-	-	-	1.00	4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 1.50x1.80m	Und.	5.00	2,304.81	11,524.05	-	-	-	-	-	-	5.00	11,524.05
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 2.00x1.80m	Und.	1.00	2,581.08	2,581.08	-	-	-	-	-	-	1.00	2,581.08
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm	m²	10.82	477.72	5,168.93	-	-	-	-	-	-	10.82	5,168.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	62.50	460.79	28,799.38	-	-	-	-	-	-	62.50	28,799.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL,CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	69.14	336.92	23,294.65	-	-	-	-	-	-	69.14	23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m²	1.35	453.72	612.52	-	-	-	-	-	-	1.35	612.52
10.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m²	18.48	167.77	3,100.39	-	-	-	-	-	-	18.48	3,100.39
10.10	CERRAJERIA				8,837.28								8,837.28
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	Pza.	34.00	75.84	2,578.56	-	-	-	-	-	-	34.00	2,578.56
10.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS(SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Und.	8.00	57.84	462.72	-	-	-	-	-	-	8.00	462.72
10.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"X3 1/2"	Und.	180.00	32.20	5,796.00	-	-	-	-	-	-	180.00	5,796.00
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO				111,027.33								111,027.33
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m²	2,210.88	14.07	31,107.08	-	-	-	-	-	-	2,210.88	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m²	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m²	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m²	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m²	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO	m²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m²	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m²	179.60	18.19	3,266.92	-	-	-	-	-	-	179.60	3,266.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,892.77								29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ERA NAC.+T.BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	238.00	4,522.00	-	-	-	-	-	-	19.00	4,522.00
10.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO)	Pza.	4.00	588.22	2,352.88	-	-	-	-	-	-	4.00	2,352.88
10.12.03	OVALIN (INC.ACCESORIOS)	Und.	18.00	79.00	1,422.00	-	-	-	-	-	-	18.00	1,422.00
10.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC.ACCESORIOS)	Pza.	3.00	85.00	255.00	-	-	-	-	-	-	3.00	255.00
10.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS)	Und.	32.00	185.90	5,948.80	-	-	-	-	-	-	32.00	5,948.80

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

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL

000139

52

10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC.ACCESORIOS)	Und.	11.00	99.90	1,098.90	-	-	-	-	-	-	11.00	1,098.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS)	Und.	1.00	109.25	109.25	-	-	-	-	-	-	1.00	109.25
10.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC.ACCESORIOS)	Und.	9.00	123.65	1,112.85	-	-	-	-	-	-	9.00	1,112.85
10.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑO:DISPENSADOR LIQUIDO	Und.	16.00	75.42	1,206.72	-	-	-	-	-	-	16.00	1,206.72
10.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	Und.	9.00	15.00	135.00	-	-	-	-	-	-	9.00	135.00
10.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	Pza.	12.00	10.50	126.00	-	-	-	-	-	-	12.00	126.00
10.12.12	PORTAROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA	Und.	18.00	72.90	1,312.20	-	-	-	-	-	-	18.00	1,312.20
10.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	11.00	58.07	638.77	-	-	-	-	-	-	11.00	638.77
10.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	Pza.	97.00	73.12	7,092.64	-	-	-	-	-	-	97.00	7,092.64
10.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Pza.	56.00	45.71	2,559.76	-	-	-	-	-	-	56.00	2,559.76
10.13	OTROS				87,927.45								87,927.45
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC(PROVISION Y COLOCACION)	m^2	8.93	362.37	3,235.96	-	-	-	-	-	-	8.93	3,235.96
10.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	Und.	14.00	221.95	3,107.30	-	-	-	-	-	-	14.00	3,107.30
10.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO REFRACTIL	Und.	7.00	2,790.09	19,530.63	-	-	-	-	-	-	7.00	19,530.63
10.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m.	174.21	220.77	38,460.34	-	-	-	-	-	-	174.21	38,460.34
10.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m.	64.55	131.84	8,510.27	-	-	-	-	-	-	64.55	8,510.27
10.13.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m^2	3,155.28	1.79	5,647.95	-	-	-	-	-	-	3,155.28	5,647.95
10.13.07	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00	-	-	-	-	-	-	1,500.00	9,435.00

COSTO DIRECTO		S/. 1,196,490.72	13,977.10	12,978.04	26,952.14	1,169,538.57
GASTOS GENERALES	12.30%	S/. 147,168.36	1,719.18	1,595.93	3,315.11	143,853.24
UTILIDAD	6.00%	S/. 71,789.44	838.63	778.50	1,617.13	70,172.31
SUB-TOTAL PRESUPUESTO		S/. 1,415,448.52	16,534.91	15,349.47	31,884.38	1,383,564.12
AMORTIZACIÓN		S/.				
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)		S/. 1,415,448.52	16,534.91	15,349.47	31,884.38	1,383,564.12
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)		100.00%	1.17%	1.08%	2.25%	97.75%

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
R. C.I.P. 115009

000128

53

VALORIZACIÓN N° 07

Abril 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: 30 de Abril del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorizacion anterior		Valorizacion Actual		Valorizacion Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11	**INSTALACIONES SANITARIAS**				**803,797.67**		-		-		-		**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 HIDRA/TUB 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 HIDRA/TUB 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 HIDRA/TUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	-	-	-	-	-	-	3.30	40.52
11.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	-	-	-	-	-	-	14.00	189.56
11.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87	-	-	-	-	-	-	23.00	337.87
11.01.04.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	-	-	-	-	-	-	20.00	385.60
11.01.04.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E-Cisterna)	m.	18.00	22.36	402.48	-	-	-	-	-	-	18.00	402.48
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,106.88		-		-		-		2,106.88
11.01.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)	m.	6.00	19.28	115.68	-	-	-	-	-	-	6.00	115.68
11.01.05.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	-	-	20.00	366.40
11.01.05.03	Sum./Inst /Prueba Hidraulica/Tubería PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna)	m.	120.00	13.54	1,624.80	-	-	-	-	-	-	120.00	1,624.80
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

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

JORGE JULIO

000127

11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	-	-	-	-	-	-	1.00	6.76
11.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2"	Und.	1.00	6.96	6.96	-	-	-	-	-	-	1.00	6.96
11.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2"-1/2"	Und.	5.00	12.96	64.80	-	-	-	-	-	-	5.00	64.80
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	-	-	-	-	-	-	2.00	36.36
11.01.07	VALVULAS				5,752.45		-		-		-		5,752.45
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U°	Und.	24.00	91.17	2,188.08	-	-	-	-	-	-	24.00	2,188.08
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U°	Und.	2.00	102.11	204.22	-	-	-	-	-	-	2.00	204.22
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U°U°	Und.	4.00	115.61	462.44	-	-	-	-	-	-	4.00	462.44
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U°	Und.	3.00	238.69	716.07	-	-	-	-	-	-	3.00	716.07
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.64	2,181.64	-	-	-	-	-	-	1.00	2,181.64
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO				12,767.21		-		-		-		12,767.21
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lts/seg, Adt=23m, Pot.Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10	-	-	-	-	-	-	2.00	3,435.10
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTERNA DE CLORACION-DESINFECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.68	99.68	-	-	-	-	-	-	1.00	99.68
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U°	Und.	2.00	238.69	477.38	-	-	-	-	-	-	2.00	477.38
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	-	-	2.00	1,071.04
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18	-	-	-	-	-	-	2.00	171.18
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	10.26	20.52	-	-	-	-	-	-	2.00	20.52
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	-	-	2.00	303.52
11.01.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	-	-	-	-	-	-	4.00	679.04
11.01.08.10	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	2.00	183.53	367.06	-	-	-	-	-	-	2.00	367.06
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	-	-	-	-	-	3.00	56.73
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	-	-	2.00	38.82
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	-	-	-	-	-	4.00	77.24
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	-	-	3.00	54.54
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,245.87
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Pza.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	-	-	8.00	1,147.44
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA				53,098.65		-		-		-		53,098.65
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.51		-		-		-		381.51
11.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	1.57	381.51	-	-	-	-	-	-	243.00	381.51
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,847.74		-		-		-		6,847.74
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	11.68	2,838.24	-	-	-	-	-	-	243.00	2,838.24
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59	-	-	-	-	-	-	243.00	517.59
11.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	243.00	7.37	1,790.91	-	-	-	-	-	-	243.00	1,790.91
11.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	-	-	-	-	-	-	243.00	1,701.00
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA				3,677.18		-		-		-		3,677.18
11.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	Pto.	2.00	72.33	144.66	-	-	-	-	-	-	2.00	144.66
11.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02	-	-	-	-	-	-	34.00	3,027.02
11.02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50	-	-	-	-	-	-	5.00	505.50
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA				2,930.47		-		-		-		2,930.47
11.02.04.01	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB 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.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.69	367.25	-	-	-	-	-	-	25.00	367.25
11.02.04.03	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	-	-	-	-	-	-	20.00	411.80
11.02.04.04	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E-Cisterna)	m.	18.00	28.59	514.62	-	-	-	-	-	-	18.00	514.62
11.02.05	RED DE ALIMENTACION				4,898.07		-		-		-		4,898.07
11.02.05.01	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	2.00	21.22	42.44	-	-	-	-	-	-	2.00	42.44
11.02.05.02	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succio	m.	6.00	19.28	115.68	-	-	-	-	-	-	6.00	115.68
11.02.05.03	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88	-	-	-	-	-	-	32.00	658.88
11.02.05.04	Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta	m.	120.00	20.24	2,428.80	-	-	-	-	-	-	120.00	2,428.80
11.02.05.05	Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada	m.	46.00	22.36	1,028.56	-	-	-	-	-	-	46.00	1,028.56
11.02.05.06	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cisten	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	-	-	20.00	366.40
11.02.05.07	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	-	-	-	-	-	-	9.00	257.31
11.02.06	ACCESORIOS				1,550.74		-		-		-		1,550.74
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. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JOSE ANTONIO
ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL

000176

11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	-	-	-	-	-	-	5.00	111.40
11.02.06.04	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	-	-	-	-	-	-	1.00	22.96
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92	-	-	-	-	-	-	2.00	26.92
11.02.06.06	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	7.00	14.41	100.87	-	-	-	-	-	-	7.00	100.87
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 3"	Und.	3.00	20.96	62.88	-	-	-	-	-	-	3.00	62.88
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65	-	-	-	-	-	-	15.00	283.65
11.02.06.09	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	8.00	19.41	155.28	-	-	-	-	-	-	8.00	155.28
11.02.06.10	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	8.36	41.80	-	-	-	-	-	-	5.00	41.80
11.02.06.11	REDUCCION PVC SAP 2"- 3/4"	Und.	15.00	13.38	200.70	-	-	-	-	-	-	15.00	200.70
11.02.06.12	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2"	Und.	2.00	14.66	29.32	-	-	-	-	-	-	2.00	29.32
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	-	-	3.00	54.54
11.02.07	VALVULAS				3,069.35		-		-		-		3,069.35
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U°U°	Und.	2.00	91.17	182.34	-	-	-	-	-	-	2.00	182.34
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U°	Und.	15.00	102.11	1,531.65	-	-	-	-	-	-	15.00	1,531.65
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U°U°	Und.	5.00	174.91	874.55	-	-	-	-	-	-	5.00	874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U°	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.02.08	EQUIPOS DE BOMBEO				29,743.59		-		-		-		29,743.59
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP C/CLORADOR C/ACCESORIOS	Und.	2.00	2,183.65	4,367.30	-	-	-	-	-	-	2.00	4,367.30
11.02.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.02.08.03	VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U°	Und.	2.00	238.69	477.38	-	-	-	-	-	-	2.00	477.38
11.02.08.04	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	99.68	199.36	-	-	-	-	-	-	2.00	199.36
11.02.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	-	-	2.00	1,071.04
11.02.08.06	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2"	Und.	2.00	288.73	577.46	-	-	-	-	-	-	2.00	577.46
11.02.08.07	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24	-	-	-	-	-	-	2.00	74.24
11.02.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	-	-	2.00	303.52
11.02.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	-	-	-	-	-	-	4.00	679.04
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	-	-	-	-	-	3.00	56.73
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	-	-	2.00	38.82
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	-	-	-	-	-	4.00	77.24
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	-	-	3.00	54.54
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob.Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Adt=22m, P	Und.	2.00	1,666.70	3,333.40	-	-	-	-	-	-	2.00	3,333.40
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,269.24	1,269.24	-	-	-	-	-	-	1.00	1,269.24
11.02.08.16	TUBERIA DE F°G°8" INC.SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	803.02	803.02	-	-	-	-	-	-	1.00	803.02
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U°U°	Und.	2.00	323.81	647.62	-	-	-	-	-	-	2.00	647.62
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	406.93	813.86	-	-	-	-	-	-	2.00	813.86
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59	-	-	-	-	-	-	1.00	317.59
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52	-	-	-	-	-	-	2.00	339.52
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	-	3.00	479.28
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64	-	-	-	-	-	-	4.00	77.64
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84	-	-	-	-	-	-	4.00	83.84
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12	-	-	-	-	-	-	4.00	89.12
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	-	-	-	-	-	-	1.00	22.96
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.80	56.40	-	-	-	-	-	-	3.00	56.40
11.02.08.27	ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,245.87
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	-	-	8.00	1,147.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza.	49.00	153.43	7,518.07	-	-	-	-	-	-	49.00	7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,301.17								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

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL

Luis Alberto Avila Mor...
CIP. Nº 84745
SUPERVISOR DE O...

11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.06		-		-		-		432.06
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.06	-	-	-	-	-	-	275.20	432.06
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60		-		-		-		8,123.60
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.68	3,214.34	-	-	-	-	-	-	275.20	3,214.34
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	275.20	2.13	586.18	-	-	-	-	-	-	275.20	586.18
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22	-	-	-	-	-	-	275.20	2,028.22
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40	-	-	-	-	-	-	275.20	1,926.40
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m^3	18.00	20.47	368.46	-	-	-	-	-	-	18.00	368.46
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE				4,445.98		-		-		-		4,445.98
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20	-	-	-	-	-	-	44.00	2,455.20
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	61.01	305.05	-	-	-	-	-	-	5.00	305.05
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43	-	-	-	-	-	-	20.50	1,116.43
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30	-	-	-	-	-	-	10.00	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.	89.20	9.59	855.43	-	-	-	-	-	-	89.20	855.43
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.86	498.12	-	-	-	-	-	-	42.00	498.12
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84	-	-	-	-	-	-	3.00	36.84
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52	-	-	-	-	-	-	28.00	268.52
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92	-	-	-	-	-	-	14.00	171.92
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	54.41	1,251.43	-	-	-	-	-	-	23.00	1,251.43
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80	-	-	-	-	-	-	140.00	3,824.80
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.92	372.24	-	-	-	-	-	-	22.00	372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	99.00	20.59	2,038.41	-	-	-	-	-	-	99.00	2,038.41
11.04.05	ACCESORIOS				7,565.48		-		-		-		7,565.48
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36	-	-	-	-	-	-	23.00	306.36
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68	-	-	-	-	-	-	3.00	64.68
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64	-	-	-	-	-	-	32.00	304.64
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00	-	-	-	-	-	-	5.00	76.00
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86	-	-	-	-	-	-	23.00	271.86
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59	-	-	-	-	-	-	1.00	18.59
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.62	86.62	-	-	-	-	-	-	1.00	86.62
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	-	-	1.00	53.12
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	16.05	192.60	-	-	-	-	-	-	12.00	192.60
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64	-	-	-	-	-	-	2.00	26.64
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56	-	-	-	-	-	-	1.00	21.56
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64	-	-	-	-	-	-	22.00	3,676.64
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-	1.00	146.12
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02	-	-	-	-	-	-	3.00	103.02
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08	-	-	-	-	-	-	37.00	1,622.08
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.97	229.31	-	-	-	-	-	-	23.00	229.31
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80	-	-	-	-	-	-	15.00	184.80
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	30.14	180.84	-	-	-	-	-	-	6.00	180.84
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,356.70		-		-		-		8,356.70
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.92	2,529.12	-	-	-	-	-	-	11.00	2,529.12
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45	-	-	-	-	-	-	1.00	279.45
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13	-	-	-	-	-	-	1.00	1,288.13
11.04.06.04	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	170.40	4,260.00	-	-	-	-	-	-	25.00	4,260.00
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES				5,523.43		-		-		-		5,523.43
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41	-	-	-	-	-	-	1.00	2,032.41
11.04.07.02	Equipo de bombeo,02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S;HDT=6.00m;Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39		-		-		-		13,512.39
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-	-	-	-	-	2.00	578.86
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U°	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	-	2.00	955.06

Luis Alberto Avila Mo...
CIP. Nº 84743
SUPERVISOR DE

JORGE JULIO
ESPICHAN ...

000134

57

11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	-	3.00	479.28
11.04.08.05	TEE F°G°3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-	-	-	-	-	1.00	201.53
11.04.08.06	CODO F°G°3°	Und.	4.00	196.33	785.32	-	-	-	-	-	-	4.00	785.32
11.04.08.07	TUBERIA F°G° 3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-	-	-	-	-	3.00	652.59
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30	-	-	-	-	-	-	10.00	1,534.30
11.04.08.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43	7,844.64	-	-	-	-	-	-	48.00	7,844.64
11.05	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL				122,732.42								122,732.42
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				564.57		-		-		-		564.57
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.60	1.57	564.57	-	-	-	-	-	-	359.60	564.57
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,645.28		-		-		-		10,645.28
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13	-	-	-	-	-	-	359.60	4,200.13
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	-	-	-	-	-	-	359.60	765.95
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	-	-	-	-	-	-	359.60	2,650.25
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	-	-	-	-	-	-	359.60	2,517.20
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m^3	25.00	20.47	511.75	-	-	-	-	-	-	25.00	511.75
11.05.03	SALIDA DE DESAGUE				1,747.21		-		-		-		1,747.21
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	9.00	61.01	549.09	-	-	-	-	-	-	9.00	549.09
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12	-	-	-	-	-	-	22.00	1,198.12
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				10,835.32		-		-		-		10,835.32
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13	-	-	-	-	-	-	7.00	67.13
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 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
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-	-	-	-	-	1.00	12.48
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-	-	-	-	-	6.00	69.78
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	-	-	1.00	53.12
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-	1.00	146.12
11.05.05.05	SUM. E INST SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-	-	-	-	-	22.00	1,101.98
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				54,048.45		-		-		-		54,048.45
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80	-	-	-	-	-	-	4.00	1,117.80
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-	-	-	-	-	3.00	113.88
11.05.06.03	CANALETAS REJILLA FRD(FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO	m^2	120.60	437.95	52,816.77	-	-	-	-	-	-	120.60	52,816.77
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES				25,362.38		-		-		-		25,362.38
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m;Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m;Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.03	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m;Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.04	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20m;Pot=6.0HP	Und.	2.00	7,444.66	14,889.32	-	-	-	-	-	-	2.00	14,889.32
11.05.08	ACCESORIOS				18,145.73		-		-		-		18,145.73
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	268.53	1,611.18	-	-	-	-	-	-	6.00	1,611.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	386.93	773.86	-	-	-	-	-	-	2.00	773.86
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U°	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12	-	-	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.76	1,365.84	-	-	-	-	-	-	9.00	1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.76	429.52	-	-	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32	-	-	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	-	-	1.00	9.46

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
Ir

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

0001/23

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	OBRAS PRELIMINARES				1,381.60		-		-		-		1,381.60
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	880.00	1.57	1,381.60	-	-	-	-	-	-	880.00	1,381.60
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				550.00		-		-		-		550.00
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m^3	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	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO				302,876.84		-		-		-		302,876.84
11.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m.	900.00	169.61	152,649.00	-	-	-	-	-	-	900.00	152,649.00
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	Und.	530.00	169.61	89,893.30	-	-	-	-	-	-	530.00	89,893.30
11.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m^3	6.00	1,462.82	8,776.92	-	-	-	-	-	-	6.00	8,776.92
11.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Und.	1.00	51,557.62	51,557.62	-	-	-	-	-	-	1.00	51,557.62

COSTO DIRECTO		S/.	803,797.67	0.00	0.00	0.00	803,797.67
GASTOS GENERALES	12.30%	S/.	98,867.11	0.00	0.00	0.00	98,867.11
UTILIDAD	6.00%	S/.	48,227.86	0.00	0.00	0.00	48,227.86
SUB-TOTAL PRESUPUESTO		S/.	950,892.64	0.00	0.00	0.00	950,892.64
AMORTIZACIÓN		S/.					
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)		S/.	950,892.64	0.00	0.00	0.00	950,892.64
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)			100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

000122

VALORIZACIÓN N° 07

Abril 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.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: 30 de Abril del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorizacion anterior		Valorizacion Actual		Valorizacion Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12	**INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION**				**268,220.19**		-		-		-		**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	-	-		-	-	-	359.66	564.67
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00	1,954.00	-	-		-	-	-	1.00	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	-	-		-	-	-	359.66	4,200.83
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00	2,517.62	-	-		-	-	-	359.66	2,517.62
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m^3	10.00	20.47	204.70	-	-		-	-	-	10.00	204.70
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,586.45								15,586.45
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60	-	-	-	-	-	-	180.00	13,116.60
12.03.02	SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27	2,194.29	-	-	-	-	-	-	27.00	2,194.29
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	68.89	275.56	-	-	-	-	-	-	4.00	275.56
12.04	INTERRUPTORES				7,405.80								7,405.80
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,686.95	-	-	-	-	-	-	35.00	2,686.95
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86	-	-	-	-	-	-	6.00	466.86
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05	-	-	-	-	-	-	5.00	455.05
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.68	2,434.96	-	-	-	-	-	-	22.00	2,434.96
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	156.42	1,251.36	-	-	-	-	-	-	8.00	1,251.36
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1.00	110.62	110.62	-	-	-	-	-	-	1.00	110.62
12.05	TOMACORRIENTES				7,024.05								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	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	-	-	-	-	-	-	15.00	1,064.25
12.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA	Pto.	26.00	70.95	1,844.70	-	-	-	-	-	-	26.00	1,844.70
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665.50								665.50
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6.00	66.55	399.30	-	-	-	-	-	-	6.00	399.30
12.06.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	Pto.	4.00	66.55	266.20	-	-	-	-	-	-	4.00	266.20
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30								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								12,606.26
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	168.56	11.78	1,985.64	-	-	-	-	-	-	168.56	1,985.64
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40.11	12.08	484.53	-	-	-	-	-	-	40.11	484.53
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	498.81	15.10	7,532.03	-	-	-	-	-	-	498.81	7,532.03
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM	m.	20.20	19.58	395.52	-	-	-	-	-	-	20.20	395.52
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	33.36	37.33	1,245.33	-	-	-	-	-	-	33.36	1,245.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	13.85	33.02	457.33	-	-	-	-	-	-	13.85	457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14.71	34.39	505.88	-	-	-	-	-	-	14.71	505.88
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				25,199.43								25,199.43
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V	m.	82.96	9.93	823.79	-	-	-	-	-	-	82.96	823.79

Luis Alberto Avila Morales
CIP: Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

0001191

12.09.02	CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V	m.	40.11	13.43	538.68	-	-	-	-	-	-	40.11	538.68
12.09.03	CABLE NH-80,3-1x16mm2,450/750V	m.	157.90	17.76	2,804.30	-	-	-	-	-	-	157.90	2,804.30
12.09.04	CABLE NH-80,3-1x25mm2,450/750V	m.	165.13	24.93	4,116.69	-	-	-	-	-	-	165.13	4,116.69
12.09.05	CABLE NH-80,3-1x35mm2,450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.38	-	-	-	-	-	-	195.98	6,514.38
12.09.06	CABLE NH-80,3-1x70mm2,450/750V	m.	6.25	60.95	380.94	-	-	-	-	-	-	6.25	380.94
12.09.07	CABLE NH-80,3-1x120mm2,450/750V	m.	13.85	97.79	1,354.39	-	-	-	-	-	-	13.85	1,354.39
12.09.08	CABLE NH-80,2-1x10mm2,450/750V	m.	88.60	10.58	937.39	-	-	-	-	-	-	88.60	937.39
12.09.09	CABLE NH-80,1x6mm2(T),450/750V	m.	82.96	6.53	541.73	-	-	-	-	-	-	82.96	541.73
12.09.10	CABLE NH-80,1x10mm2(T),450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.83	-	-	-	-	-	-	630.25	4,871.83
12.09.11	CABLE NH-80,1x16mm2(T),450/750V	m.	27.11	9.22	249.95	-	-	-	-	-	-	27.11	249.95
12.09.12	CABLE NH-80,1x25mm2(T),450/750V	m.	6.25	11.69	73.06	-	-	-	-	-	-	6.25	73.06
12.09.13	CABLE NH-80,1x35mm2(T),450/750V	m.	13.85	14.05	194.59	-	-	-	-	-	-	13.85	194.59
12.09.14	CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	103.36	1,520.43	-	-	-	-	-	-	14.71	1,520.43
12.09.15	CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	18.85	277.28	-	-	-	-	-	-	14.71	277.28
12.10	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO				5,954.91								5,954.91
12.10.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	Und.	3.00	1,288.13	3,864.39	-	-	-	-	-	-	3.00	3,864.39
12.10.02	DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS	m.	18.00	116.14	2,090.52	-	-	-	-	-	-	18.00	2,090.52
12.11	TABLEROS DISTRIBUCION				24,163.75								24,163.75
12.11.01	TABLERO GENERAL TG	Und.	1.00	13,740.93	13,740.93	-	-	-	-	-	-	1.00	13,740.93
12.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	Pza.	1.00	1,920.47	1,920.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,920.47
12.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2	Pza.	1.00	2,270.47	2,270.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,270.47
12.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3	Pza.	1.00	1,770.47	1,770.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,770.47
12.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4	Pza.	1.00	1,120.47	1,120.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,120.47
12.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5	Pza.	1.00	2,120.47	2,120.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,120.47
12.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D-CGE	Pza.	1.00	1,220.47	1,220.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,220.47
12.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA				14,867.77								14,867.77
12.12.01	TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF1	Und.	1.00	1,570.47	1,570.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,570.47
12.12.02	TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF2	Und.	1.00	8,570.47	8,570.47	-	-	-	-	-	-	1.00	8,570.47
12.12.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB	Und.	1.00	2,250.47	2,250.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,250.47
12.12.04	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1	Und.	1.00	493.42	493.42	-	-	-	-	-	-	1.00	493.42
12.12.05	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2	Und.	1.00	1,470.47	1,470.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,470.47
12.12.06	TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF	Und.	1.00	512.47	512.47	-	-	-	-	-	-	1.00	512.47
12.13	TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS				4,117.65								4,117.65
12.13.01	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.02	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.03	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.04	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.05	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP	Und.	1.00	1,013.13	1,013.13	-	-	-	-	-	-	1.00	1,013.13
12.14	PUESTA A TIERRA				1,525.40								1,525.40
12.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM	Und.	1.00	1,525.40	1,525.40	-	-	-	-	-	-	1.00	1,525.40
12.15	ALUMBRADO EXTERIOR				32,035.58								32,035.58
12.15.01	POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS	Und.	6.00	1,022.26	6,133.56	-	-	-	-	-	-	6.00	6,133.56
12.15.02	CRUZETA DE 1.50 METROS	Und.	1.00	220.60	220.60	-	-	-	-	-	-	1.00	220.60
12.15.03	REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO	Und.	6.00	529.93	3,179.58	-	-	-	-	-	-	6.00	3,179.58
12.15.04	DUCTO DE CONCRETO	m.	12.00	86.14	1,033.68	-	-	-	-	-	-	12.00	1,033.68
12.15.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	Und.	8.00	966.80	7,734.40	-	-	-	-	-	-	8.00	7,734.40
12.15.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	Und.	8.00	371.56	2,972.48	-	-	-	-	-	-	8.00	2,972.48
12.15.07	REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO	Und.	8.00	1,345.16	10,761.28	-	-	-	-	-	-	8.00	10,761.28
12.16	EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P				24,164.18								24,164.18
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	Und.	145.00	125.02	18,127.90	-	-	-	-	-	-	145.00	18,127.90
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.02	770.14	-	-	-	-	-	-	7.00	770.14
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	-	-	28.00	2,443.84

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

000190

61

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 UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS	Km.	0.16	417.28	66.76	-	-	-	-	-	-	0.16	66.76
13.02	EXCAVACION				15,395.88								15,395.88
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m	m^3	102.30	101.93	10,427.44	-	-	-	-	-	-	102.30	10,427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m^3	9.60	158.14	1,518.14	-	-	-	-	-	-	9.60	1,518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m^2	93.00	37.10	3,450.30	-	-	-	-	-	-	93.00	3,450.30
13.03	CABLES Y CONDUCTORES				46,131.13								46,131.13
13.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m.	23.00	22.44	516.12	-	-	-	-	-	-	23.00	516.12
13.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XSY 50 mm2 C/CONFIG. AV-33	m.	465.00	52.38	24,356.70	-	-	-	-	-	-	465.00	24,356.70
13.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB	m.	13.00	52.57	683.41	-	-	-	-	-	-	13.00	683.41
13.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2	m.	90.00	228.61	20,574.90	-	-	-	-	-	-	90.00	20,574.90
13.04	CABEZA DE TERMINAL				3,265.94								3,265.94
13.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	Kit	2.00	1,632.97	3,265.94	-	-	-	-	-	-	2.00	3,265.94
13.05	SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX				46,369.09								46,369.09
13.05.01	IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	3.00	1,309.16	3,927.48	-	-	-	-	-	-	3.00	3,927.48
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	3.00	576.81	1,730.43	-	-	-	-	-	-	3.00	1,730.43
13.05.03	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und.	1.00	546.81	546.81	-	-	-	-	-	-	1.00	546.81
13.05.04	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V	Und.	1.00	516.81	516.81	-	-	-	-	-	-	1.00	516.81
13.05.05	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	Und.	1.00	18,965.90	18,965.90	-	-	-	-	-	-	1.00	18,965.90
13.05.06	MONTAJE DE TRAFOMIX	Und.	1.00	10,604.00	10,604.00	-	-	-	-	-	-	1.00	10,604.00
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT	Pza.	6.00	1,679.61	10,077.66	-	-	-	-	-	-	6.00	10,077.66
13.06	BUZONES				1,524.75								1,524.75
13.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	Und.	1.00	1,524.75	1,524.75	-	-	-	-	-	-	1.00	1,524.75
13.07	PUESTA A TIERRA				7,627.00								7,627.00
13.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	Und.	5.00	1,525.40	7,627.00	-	-	-	-	-	-	5.00	7,627.00
13.08	ACTIVIDADES FINALES				1,527.10								1,527.10
13.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Und.	1.00	1,527.10	1,527.10	-	-	-	-	-	-	1.00	1,527.10
13.09	SEGURIDAD				4,808.86								4,808.86
13.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	Und.	1.00	4,808.86	4,808.86	-	-	-	-	-	-	1.00	4,808.86
13.10	ORDEN Y LIMPIEZA				245.64								245.64
13.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m^3	12.00	20.47	245.64	-	-	-	-	-	-	12.00	245.64

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Luis Alberto Avila Mo...
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE ...

COSTO DIRECTO		S/.	395,182.34	0.00	0.00	0.00	395,182.34
GASTOS GENERALES	12.30%	S/.	48,607.43	0.00	0.00	0.00	48,607.43
UTILIDAD	6.00%	S/.	23,710.94	0.00	0.00	0.00	23,710.94
SUB-TOTAL PRESUPUESTO		S/.	467,500.71	0.00	0.00	0.00	467,500.71
AMORTIZACIÓN		S/.					
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)		S/.	467,500.71	0.00	0.00	0.00	467,500.71
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)			100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%

000129

VALORIZACIÓN N° 07

Abril 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 - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: 30 de Abril del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorizacion anterior		Valorizacion Actual		Valorizacion Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14	**OBRAS DE MAR**				**630,698.61**		**74,293.38**		**22,353.99**		**96,647.37**		**534,051.27**
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,397.61		28,489.34		13,947.08		42,436.42		62,961.20
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m²	908.40	3.09	2,806.96	908.40	2,806.96		-	908.40	2,806.96	-	-
14.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00	16,000.00	0.50	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	-	-
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m.	100.65	135.14	13,601.84	100.65	13,601.84		-	100.65	13,601.84	-	-
14.01.05	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D	m.	27.30	135.14	3,689.32	27.30	3,689.32		-	27.30	3,689.32	-	-
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m²	832.90	58.99	49,132.77	-	-	220.00	12,977.80	220.00	12,977.80	612.90	36,154.97
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m²	292.86	38.42	11,251.68	-	-		-	-	-	292.86	11,251.68
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m³	39.88	16.15	644.06	-	-		-	-	-	39.88	644.06
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m³	10.92	225.88	2,466.61	-	-		-	-	-	10.92	2,466.61
14.01.10	ACARREO INTERNO,MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	172.01	11.00	1,892.11	-	-	30.80	338.80	30.80	338.80	141.21	1,553.31
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	172.01	20.47	3,521.04	-	-	30.80	630.48	30.80	630.48	141.21	2,890.57
14.02	OBRAS DE CONCRETO				94,102.55								94,102.55
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und.	44.00	54.93	2,416.92	-	-	-	-	-	-	44.00	2,416.92
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m²	832.90	24.16	20,122.86	-	-	-	-	-	-	832.90	20,122.86
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m²	292.86	26.45	7,746.15	-	-	-	-	-	-	292.86	7,746.15
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m²	826.60	8.25	6,819.45	-	-	-	-	-	-	826.60	6,819.45
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m²	292.86	9.27	2,714.81	-	-	-	-	-	-	292.86	2,714.81
14.02.06	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA	m²	292.86	34.75	10,176.89	-	-	-	-	-	-	292.86	10,176.89
14.02.07	PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m³	62.47	528.87	33,038.51	-	-	-	-	-	-	62.47	33,038.51
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m³	21.96	503.96	11,066.96	-	-	-	-	-	-	21.96	11,066.96
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96								241,686.96
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.78	49,898.39	-	-	-	-	-	-	27.30	49,898.39
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41	-	-	-	-	-	-	31.20	37,926.41
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D	Und.	38.00	713.60	27,116.80	-	-	-	-	-	-	38.00	27,116.80
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73	68,228.55	-	-	-	-	-	-	80.20	68,228.55
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29	14,406.93	-	-	-	-	-	-	32.50	14,406.93

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

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

0001128

63

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 FBD No 01				14,454.82		1,664.20		6,794.89		8,459.09		5,995.73
14.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m^3	7.93	622.09	4,933.17	-	-	1.95	1,213.08	1.95	1,213.08	5.98	3,720.10
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m^2	38.70	70.16	2,715.19	-	-	15.60	1,094.50	15.60	1,094.50	23.10	1,620.70
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO,ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.26	-	-	1,078.68	4,487.31	1,078.68	4,487.31	157.44	654.95
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA FC=280 kg/cm2	m^3	1.41	528.61	745.34	1.41	745.34		-	1.41	745.34	-	-
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m^2	7.70	89.25	687.23	7.70	687.23		-	7.70	687.23	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	55.68	4.16	231.63	55.68	231.63		-	55.68	231.63	-	-
14.05	PILOTAJE				41,597.55		25,643.85		1,612.02		27,255.87		14,341.68
14.05.01	CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m^3	7.35	591.91	4,350.54	7.35	4,350.54		-	7.35	4,350.54	-	-
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES	m^2	84.00	75.39	6,332.76	84.00	6,332.76		-	84.00	6,332.76	-	-
14.05.03	PILOTES, ACERO F'y=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	3,210.18	13,354.35		-	3,210.18	13,354.35	-	-
14.05.04	PUNTA PARA PILOTES	Und.	6.00	267.70	1,606.20	6.00	1,606.20		-	6.00	1,606.20	-	-
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	Und.	6.00	268.67	1,612.02	-	-	6.00	1,612.02	6.00	1,612.02	-	-
14.05.06	HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	-	-	-	-	-	-	6.00	13,484.22
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.46	-	-	-	-	-	-	6.00	857.46
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99		6,507.64				6,507.64		5,638.35
14.06.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m^3	4.13	510.23	2,107.25	4.13	2,107.25		-	4.13	2,107.25	-	-
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m^2	27.71	72.44	2,007.31	27.71	2,007.31		-	27.71	2,007.31	-	-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	575.26	2,393.08		-	575.26	2,393.08	-	-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.60	961.80	-	-	-	-	-	-	3.00	961.80
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		11,988.35				11,988.35		109,324.78
14.07.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m^3	5.41	634.09	3,430.43	5.41	3,430.43		-	5.41	3,430.43	-	-
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m^2	90.10	72.44	6,526.84	90.10	6,526.84		-	90.10	6,526.84	-	-
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	488.24	2,031.08		-	488.24	2,031.08	-	-
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	106.00	120.27	12,748.62	-	-	-	-	-	-	106.00	12,748.62
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m^2	1,219.55	79.19	96,576.16	-	-	-	-	-	-	1,219.55	96,576.16

COSTO DIRECTO		S/. 630,698.61	74,293.38	22,353.99	96,647.37	534,051.27
GASTOS GENERALES	12.30%	S/. 77,575.93	9,138.09	2,749.54	11,887.63	65,688.31
UTILIDAD	6.00%	S/. 37,841.92	4,457.60	1,341.24	5,798.84	32,043.08
SUB-TOTAL PRESUPUESTO		S/. 746,116.46	87,889.07	26,444.77	114,333.84	631,782.66
AMORTIZACIÓN		S/.				
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)		S/. 746,116.46	87,889.07	26,444.77	114,333.84	631,782.66
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)		100.00%	11.78%	3.54%	15.32%	84.68%

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 119009

64

000127

VALORIZACIÓN N° 07

Abril 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: 30 de Abril del 2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorizacion anterior		Valorizacion Actual		Valorizacion Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
15	**EQUIPAMIENTO**				**989,864.26**		-		-		-		**989,864.26**
15.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	Und.	1.00	67,034.82	67,034.82	-	-		-	-	-	1.00	67,034.82
15.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,592.46	75,592.46	-	-		-	-	-	1.00	75,592.46
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE	Und.	1.00	636,896.46	636,896.46	-	-		-	-	-	1.00	636,896.46
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAM	Und.	1.00	20,230.22	20,230.22	-	-	-	-	-	-	1.00	20,230.22
15.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	Und.	1.00	83,341.90	83,341.90	-	-	-	-	-	-	1.00	83,341.90
15.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	Und.	1.00	85,798.40	85,798.40	-	-	-	-	-	-	1.00	85,798.40
15.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1.00	20,970.00	20,970.00	-	-	-	-	-	-	1.00	20,970.00
16	**MOBILIARIO**				**29,509.24**		-		-		-		**29,509.24**
16.01	MOBILIARIO VARIOS	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		1,019,373.50
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	125,382.94		0.00		0.00		0.00		125,382.94
	UTILIDAD		6.00%	S/.	61,162.41		0.00		0.00		0.00		61,162.41
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	1,205,918.85		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		1,205,918.85
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		0.00%		0.00%		0.00%		100.00%

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ANEXO N° 02: SUSTENTO DE METRADOS

Luis Alberto Avila Ma
CIP. N° 84745
SUPERVISOR DE

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 07

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: Abril 2018

01 OBRAS PRELIMINARES

Partida: 01.03 BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Baños Portatiles	Mes	1	1				1.00

Partida: CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO 01.04

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m)			PARCIAL
1	Cerco Perimetrico con Malla	m.	1	1	684.00			334.00

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

Partida: FLETE TERRESTRE 01.09

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Flete Terrestre	Glb.	1	0.15				0.15

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	0.12				0.12

Partida: 02.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

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

Partida: 02.03 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

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

Partida: 02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

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

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	0.12				0.12

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 119009

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 07

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: Abril 2018

03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Partida:* *03.01 RIEGO DEL AREA DE TRABAJO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.			AREA (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.			AREA (m^2)	PARCIAL
1	Limpieza General en obra	m^2	1	1			394.41	394.41

Partida:* *03.03 PLAN DE CONTINGENCIA

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

Partida:* *03.04 PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Induccion de concientizacion y educacipon Ambiental	Und.	1	0.12				0.12

Partida:* *03.05 PLAN DE CIERRE Y ABANDONO

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

Partida:* *03.06 MEDIDA DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.				PARCIAL
1	Induccion de concientizacion y educacipon Ambiental	Und.	1	0.12				0.12

05 ESTRUCTURAS

Partida:* *05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT				AREA (m^2)	PARCIAL
	RECEPCIÓN	m2	19.72				19.72	
	DESCARGA	m2	22.13				22.13	
	TAREAS PREVIAS	m2	192.00				192.00	
	AREA DE SERVICIOS	m2	152.50				152.50	

Partida:* *05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida:* *05.04.14 VIGAS, ACERO F'Y=4200 Kg/cm2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long. (m)	Coefic.	PARCIAL
	ÁREA DE TAREAS PREVIAS	kg						
	1V-3		Ø5/8"	2.00	6.00	15.00	1.56	280.80
			Ø1/4"	2.00	82.00	1.70	0.25	69.70
	1V-2		Ø5/8"	3.00	4.00	14.55	1.56	272.38
			Ø5/8"	3.00	2.00	3.30	1.56	30.89
			Ø5/8"	3.00	2.00	2.20	1.56	20.59
			Ø5/8"	3.00	4.00	3.40	1.56	63.65
			Ø5/8"	3.00	2.00	3.20	1.56	29.95
			Ø5/8"	3.00	2.00	2.20	1.56	20.59
			Ø1/2"	3.00	2.00	13.20	1.00	79.20
			Ø3/8"	3.00	85.00	1.70	0.56	242.76

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 07

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: Abril 2018

	EJE 19 VOLADOS							
	temp		Ø3/8"	2.00	3.00	4.15	0.56	13.94
	temp		Ø1/4"	2.00	4.00	4.15	0.25	8.30
	longitudinales		Ø1/4"	2.00	6.00	0.90	0.25	2.70
			Ø1/2"	4.00	1.00	13.30	1.00	53.20
			Ø1/2"	4.00	1.00	3.15	1.00	12.60
			Ø1/2"	4.00	1.00	2.65	1.00	10.60
			Ø1/2"	4.00	1.00	3.30	1.00	13.20

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ÁREA DE TAREAS PREVIAS	und						
	Losa Aligerada, ladrillo							
					228.70	10.00		2,287.00

Partida:* *05.04.25 LOSA MACIZA, CONCRETO f'c=210 kg/cm².

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ÁREA DE TAREAS PREVIAS							
	maniluvios							
	losa		12		1.20	0.10	0.50	0.72
	muros		24		0.90	0.10	0.50	1.08

Partida:* *05.04.26 LOSA MACIZA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ÁREA DE TAREAS PREVIAS							
	maniluvios							
	losa		24		1.20		0.10	2.88
	muros		12		1.20		0.50	7.20
			48		0.50		0.90	21.60

Partida:* *05.04.27 LOSA MACIZA, ACERO F'Y=4200 Kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long.	Coefic.	PARCIAL
	ÁREA DE TAREAS PREVIAS	kg						
	maniluvios		Ø1/4"	12	6.00	0.50	0.25	9.00
			Ø1/4"	12	2.50	1.20	0.25	9.00
			Ø1/4"	24	4.50	0.50	0.25	13.50
			Ø1/4"	24	2.50	0.90	0.25	13.50

Partida:* *05.07 SISTEMA DE AGUA CISTERNA - TANQUE ELEVADO

Partida:* *05.07.15 MURO CISTERNA, CONCRETO F'c=315 kg/cm2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		ÁREA (m.)			PARCIAL
	CISTERNA	M3						
	Cisterna de Agua Salada		1		2.180	2.700		5.89
	Cisterna de Agua Domestica		1		2.380	2.700		6.43

Partida:* *05.07.16 MURO CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		PERIMETRO (m.)			PARCIAL
	CISTERNA							
	Cara Exterior - Cisterna		1		20.097	2.700		54.26
	Cara Interior -Cisterna de Agua Salada		1		12.600	2.500		31.50
	Cara Interior - Cisterna de Agua Domestica		1		10.500	2.500		26.25
	Cara Exterior - ducto ingreso a Tanque		2		3.800	0.650		4.94
	Cara interior - ducto ingreso a Tanque		2	0.600	1.250			1.50
	Cara interior - ducto ingreso a Tanque		2		1.800	0.850		3.06
	Cara Interior - ducto ingreso a Tanque		2		0.800	0.750		0.90

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

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 119009

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 07

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: Abril 2018

Partida: ***05.07.17 MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long.	Coefic.	PARCIAL
	CISTERNA	kg						
	Fierros Vertical de Ø1/2"			1	89.00	4.22	1.02	383.09
	Fierros Vertical de Ø1/2"			1	89.00	4.04	1.02	366.75
	Corte A-A							
	Fierros Horizontales de Ø3/8"			1	28.00	1.65	0.56	25.87
	Fierros Horizontales de Ø3/8"			1	28.00	2.75	0.56	43.12
	Fierros Horizontales de Ø3/8"			1	28.00	1.68	0.56	26.34
	Fierros Horizontales de Ø3/8"			1	28.00	2.60	0.56	40.77
	Fierros Horizontales de Ø3/8"			1	28.00	1.42	0.56	22.27
	Fierros Horizontales de Ø3/8"			1	28.00	1.82	0.56	28.54
	Corte B -B							
	Fierros Horizontales de Ø3/8"			1	28.00	5.10	0.56	79.97
	Fierros Horizontales de Ø3/8"			1	28.00	2.67	0.56	41.87
	Fierros Horizontales de Ø3/8"			1	28.00	2.70	0.56	42.34
	N-1							
	Fierros de 5/8"			5	4.00	3.90	1.56	121.68
	Estribos de 3/8"			5	19.00	0.75	0.56	39.90

Partida: ***05.07.27 LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT			Coeficiente		PARCIAL
	CUARTO DE CONTROL	M3						
	Paño 1		1		9.425	0.088		0.82

Partida: ***05.07.28 LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		ÁREA (m2.)			PARCIAL
	CUARTO DE CONTROL							
	Paño 1	1			9.430			9.43

Partida: ***05.07.29 LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long.	Coefic.	PARCIAL
		kg						
	CUARTO DE CONTROL							
	Paño 1			1				
	Fierros de 3/8"			1	10.00	2.97	0.56	16.63
	Fierros de 3/8"			1	10.00	2.65	0.56	14.84
	Fierros de 3/8"			1	2.00	1.85	0.56	2.07
	Fierros de 3/8"			1	2.00	1.55	0.56	1.74
	Temperatura de 1/4"			1	10.00	4.95	0.25	12.38
	En borde de ducto							0.00
	Fierros de 1/2"			1	2.00	1.85	1.02	3.77

Partida: ***05.07.30 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT			Coeficiente		PARCIAL
	CUARTO DE CONTROL	und						
	Paño 1		1		9.43	8.33		79.00

Partida: ***09. PROTECCION CON ENROCADO***

Partida: ***09.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ZONA DE PROTECCION							
			1		19.00	1.00		19.00

Partida: ***09.02 EXCAVACION PARA UÑA ANTISOCAVAMIENTO***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ÁREA (m2)	PARCIAL
	ZONA DE PROTECCION							
			1		19.00		2.2	41.80

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 07

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: Abril 2018

Partida: ***05.04.16 MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CERCO PERIMÉTRICO							
	F-L		2		27.800		0.43	23.91
			2		27.800		0.47	26.13
			2		27.800		4.65	258.54
			2		9.280		0.43	7.98
			2		9.280		0.47	8.72
			2		9.280		2.95	54.75

Partida: ***05.04.17 MURO, ACERO F'Y=4200 Kg/cm²***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long.	Coefic.	PARCIAL
	CERCO PERIMÉTRICO	kg						
	F-L			2	111.000	5.150	1.56	1,783.55
				2	139.000	2.950	1.02	836.50
				1	139.000	3.640	1.02	516.08
				1	10.000	31.900	1.02	325.38
				1	20.000	31.900	1.02	650.76
				2	13.500	31.900	1.02	878.53
				1	6.000	31.900	1.02	195.23
				2	37.000	3.450	1.56	398.27
				2	46.000	2.950	1.02	276.83
				1	46.000	3.640	1.02	170.79
				1	7.000	11.000	1.02	78.54
				1	14.000	11.000	1.02	157.08
				2	13.500	11.000	1.02	302.94
				1	6.000	11.000	1.02	67.32
				2	37.000	2.850	1.56	329.00
				2	46.000	2.950	1.02	276.83
				1	46.000	3.640	1.02	170.79
				1	5.500	10.950	1.02	61.43
				1	11.000	10.950	1.02	122.86
				2	13.500	10.950	1.02	301.56
				1	6.000	10.950	1.02	67.01

Partida: ***05.04.19 LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		AREA (m2.)			PARCIAL
	AREA DE TAREAS PREVIAS							
	Losa Aligerada, Encofrado y Desencofrado		2		6.50			13.00
			2		7.00			14.00
			2		7.00			14.00
			2		7.00			14.00
			2		1.25			2.50
			2		3.75			7.50
			2		19.20			38.40
			2		20.95			41.90
			2		20.95			41.90
			2		20.75			41.50

Partida: ***05.04.20 LOSA ALIGERADA, ACERO F'Y=4200 Kg/cm²***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long.	Coefic.	PARCIAL
	AREA DE TAREAS PREVIAS	kg						
	EJE 7-10		Ø3/8"	2.00	11.00	4.20	0.56	51.74
	temp		Ø1/4"	2.00	18.00	4.20	0.25	37.80
	temp		Ø1/4"	2.00	17.00	4.65	0.25	39.53
	EJE 7-10 VOLADOS		Ø3/8"	2.00	11.00	1.40	0.56	17.25
	temp		Ø1/4"	2.00	19.00	1.40	0.25	13.30
	temp		Ø1/4"	2.00	6.00	4.65	0.25	13.95
	EJE 10-19		Ø3/8"	6.00	12.00	4.20	0.56	169.34
	temp		Ø1/4"	6.00	20.00	4.20	0.25	126.00
	temp		Ø1/4"	6.00	17.00	5.05	0.25	128.78
	EJE 10-19 VOLADOS		Ø3/8"	6.00	12.00	1.40	0.56	56.45
	temp		Ø1/4"	6.00	20.00	1.40	0.25	42.00
	temp		Ø1/4"	6.00	6.00	5.05	0.25	45.45
	EJE 19 VOLADOS		Ø3/8"	2.00	3.00	1.40	0.56	4.70
	temp		Ø1/4"	2.00	4.00	1.40	0.25	2.80
	temp		Ø1/4"	2.00	6.00	0.90	0.25	2.70

JORGE JULIO ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 119009

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 07

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: Abril 2018

	VA		Ø1/2"	1.00	4.00	13.60	1.00	54.40
			Ø1/4"	1.00	84.00	0.84	0.25	17.64
	VA		Ø1/2"	2.00	4.00	24.90	1.00	199.20
			Ø1/4"	2.00	137.00	0.84	0.25	57.54
	1V-1		Ø5/8"	3.00	6.00	25.95	1.56	728.68
			Ø1/2"	3.00	2.00	24.30	1.00	145.80
			Ø3/8"	3.00	134.00	1.70	0.56	382.70
	AREA DE SERVICIOS							
	EJE 20 - 1V-1							
	1v-1		Ø5/8"	1.00	4.00	4.50	1.56	28.08
			Ø1/4"	1.00	24.00	1.30	0.25	7.80
			Ø5/8"	1.00	4.00	10.50	1.56	65.52
	Estribos		Ø1/4"	3.00	24.00	1.30	0.25	23.40
	VC		Ø1/2"	1.00	4.00	4.50	1.56	28.08
	Estribos		Ø1/4"	1.00	24.00	1.30	0.25	7.80
	EJE 21 - 1V-1		Ø5/8"	1.00	4.00	10.80	1.56	67.39
	Estribos		Ø1/4"	3.00	24.00	1.30	0.25	23.40
	VC		Ø1/2"	1.00	4.00	10.50	1.56	65.52
	Estribos		Ø1/4"	3.00	24.00	1.30	0.25	23.40
	EJE 23 - VC							0.00
	1V-1		Ø5/8"	1.00	4.00	10.80	1.56	67.39
	Estribos		Ø1/4"	3.00	24.00	1.30	0.25	23.40
	VC		Ø1/2"	1.00	4.00	7.50	1.56	46.80
	Estribos		Ø1/4"	2.00	24.00	1.30	0.25	15.60
	EJE B" 1V-2		Ø5/8"	1.00	6.00	10.80	1.56	101.09
	Estribos		Ø3/8"	2.00	24.00	1.30	0.56	34.94
	EJE F' 1V-3		Ø5/8"	1.00	6.00	5.25	1.56	49.14
	Estribos		Ø3/8"	2.00	24.00	1.30	0.56	34.94
	VD		Ø1/2"	1.00	4.00	2.00	1.00	8.00
			Ø3/8"	1.00	2.00	2.00	0.56	2.24
	Estribos		Ø1/4"	2.00	24.00	1.30	0.25	15.60
	VC		Ø1/2"	1.00	4.00	3.70	1.00	14.80
	Estribos		Ø1/4"	1.00	21.00	0.90	0.25	4.73
	EJE F"' 1V-3		Ø5/8"	1.00	6.00	5.25	1.56	49.14
	Estribos		Ø3/8"	2.00	24.00	1.30	0.56	34.94
	VD		Ø1/2"	1.00	4.00	2.00	1.00	8.00
			Ø3/8"	1.00	2.00	2.00	0.56	2.24
	Estribos		Ø1/4"	2.00	24.00	1.30	0.25	15.60
	VC		Ø1/2"	1.00	4.00	3.70	1.00	14.80
	Estribos		Ø1/4"	1.00	21.00	0.90	0.25	4.73
	EJE G' 1V-3		Ø5/8"	1.00	6.00	5.25	1.56	49.14
	Estribos		Ø3/8"	1.00	24.00	1.30	0.56	17.47
	VC		Ø1/2"	1.00	4.00	6.30	1.00	25.20
	Estribos		Ø1/4"	1.00	21.00	0.90	0.25	4.73
	EJE I" 1V-3		Ø5/8"	2.00	6.00	5.25	1.56	98.28
	Estribos		Ø3/8"	2.00	24.00	1.30	0.56	34.94
	EJE K' 1V-2		Ø5/8"	1.00	6.00	10.80	1.56	101.09
	Estribos		Ø3/8"	2.00	24.00	1.30	0.56	34.94
	VC		Ø1/2"	1.00	4.00	6.30	1.00	25.20
	Estribos		Ø1/4"	1.00	21.00	0.90	0.25	4.73

Partida: ***05.04.15 MURO, CONCRETO***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	CERCO PERIMETRICO	M3						
	F-L		1		27.800	0.430	2.7	32.28
			1		27.800	0.470	0.5	6.53
			1		27.800		1.59	44.20
			1		9.280	0.430	2.7	10.77
			1		9.280	0.470	0.5	2.18
			1		9.280		1.1	10.21

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

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 119009

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 07

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: Abril 2018

Partida: ***09.03 REFINE Y PEFILADO DE TALUD ZONA DE ENROCADO***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ZONA DE PROTECCION							
			1		19.00	1.00	5.70	108.30

Partida: ***09.04 EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ÁREA (m2)	PARCIAL
	ZONA DE PROTECCION							
	UÑA				19.00		2.2	62.75
	TALUD				19.00		3.5	99.75

Partida: ***09.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA - OBRA DMIN=0.80 M***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ZONA DE PROTECCION							
	VOLUMEN TOTAL							162.50

Partida: ***09.06 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE, Dmin=0.8m***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	VOLUMEN TOTAL							62.70

Partida: ***09.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8m***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	VOLUMEN TOTAL							99.75

Partida: ***09.08 SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
								146.30

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 1"-1" Entre K-N		1		8.90		3.00	26.70
	Eje entre 2-2' Entre M-Ñ		1		3.08		3.00	9.24
	Eje 2"-2" Entre K-M		1		4.00		3.00	12.00
	Eje 4'-4' Entre K-L		1		3.20		3.00	9.60
	Eje 5-5 Entre K-Ñ		1		8.01		3.00	24.03
	Eje K-K Entre 1"-5		1		9.50		3.00	28.50
	Eje entre K-L Entre 2'-3		1		1.05		3.00	3.15
	Eje entre K-L Entre 1"-2"		1		5.35		3.00	16.05
	Eje M-M Entre 1"-5		1		9.50		3.00	28.50
	Eje entre N-Ñ Entre 1"-2'		1		2.66		3.00	7.98
	Eje Ñ-Ñ Entre 2'-5		1		5.15		0.45	2.32
	CERCO PERIMETRICO							
	F-L		1		9.70		2.55	24.74

Partida: ***10.04 PISOS Y PAVIMENTOS***

Partida: ***10.04.01 FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Cuartos Bombas (Cisternas)	M2			2.40	4.66		11.18

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

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL

SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 07

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: Abril 2018

14 OBRAS EN MAR

Partida: ***14.01 TRABAJOS PRELIMINARES***

Partida: ***14.01.06 PICADO DE LOSA DE CONCRETO***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Muelle Nuevo - cabezo	m^2						
			1	1	27.50	8.00		220.00

Partida: ***14.01.10 ACARREO INTERNO,MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Muelle Nuevo - cabezo	m3						
			1	1	27.50	8.00	0.10	22.00
						Esponjamiento:	1.40	

Partida: ***14.01.11 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL Y VOLQUETE 15 M3***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	Muelle Nuevo - cabezo	m3						
			1	1	27.50	8.00	0.10	22.00
						Esponjamiento:	1.40	

Partida: ***14.02 OBRAS DE CONCRETO***

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

Partida: ***14.04.01 CONCRETO EN VIGAS Y NUCLEO F'C=280 KG/CM²***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	PLATAFORMA BAJA	m^3						
	VIGA VP-03- PLATAFORMA NUEVA		1	1	15.60	0.25	0.50	1.95

Partida: ***14.04.02 VIGAS Y NUCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	PLATAFORMA BAJA	m^2						
	VIGA VP-03- PLATAFORMA NUEVA		1	2	15.60		0.50	15.60

Partida: ***14.04.03 VIGAS Y NUCLEO, ACERO FY=4200 Kg/cm²***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Ø	veces	N°elem.	Long.	Coefic.	PARCIAL
	PLATAFORMA BAJA	KG						
	VIGA VP-03- PLATAFORMA NUEVA			2	2	17.40	1.58	109.97
				2	3	17.40	3.97	414.47
				2	3	17.40	3.97	414.47
				2	2	17.40	0.56	38.98
	Estribos			2	60	1.50	0.56	100.80

14.04 PILOTAJE

Partida: ***14.05.05 TRANSPORTE DE PILOTES***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	PLATAFORMA BAJA	und						
			1	6				6.00

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

JORGE JULIO
ESPINAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 113999

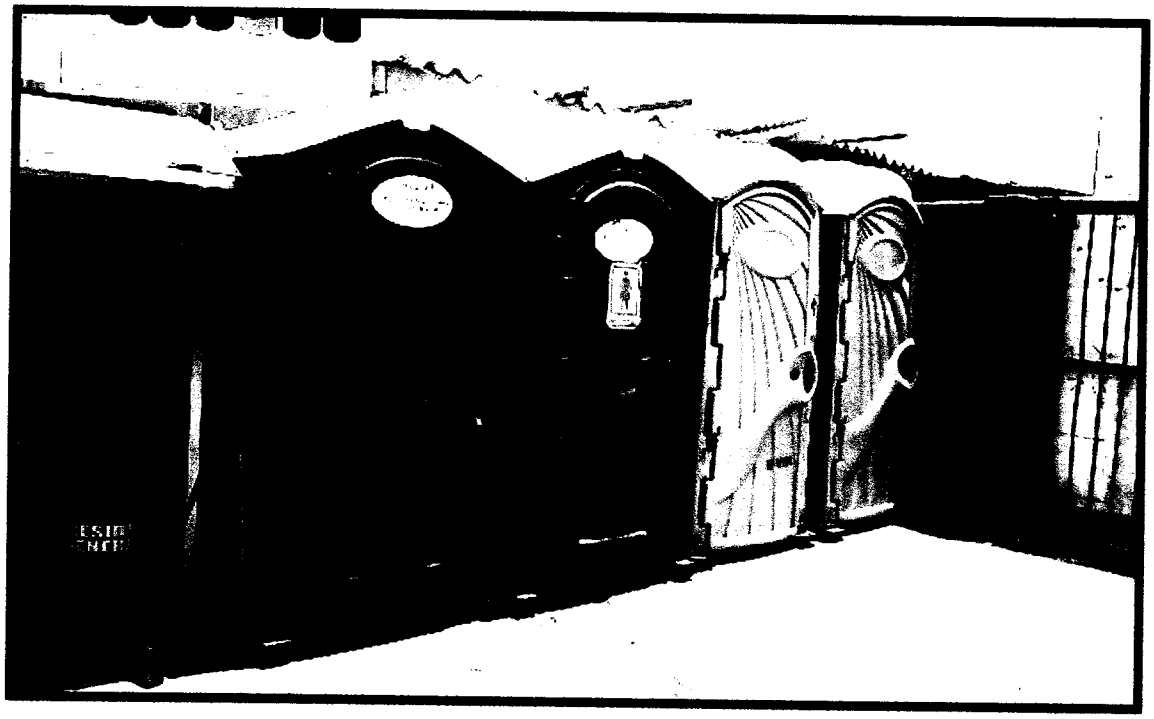
ANEXO N° 03:
PANEL FOTOGRÁFICO

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

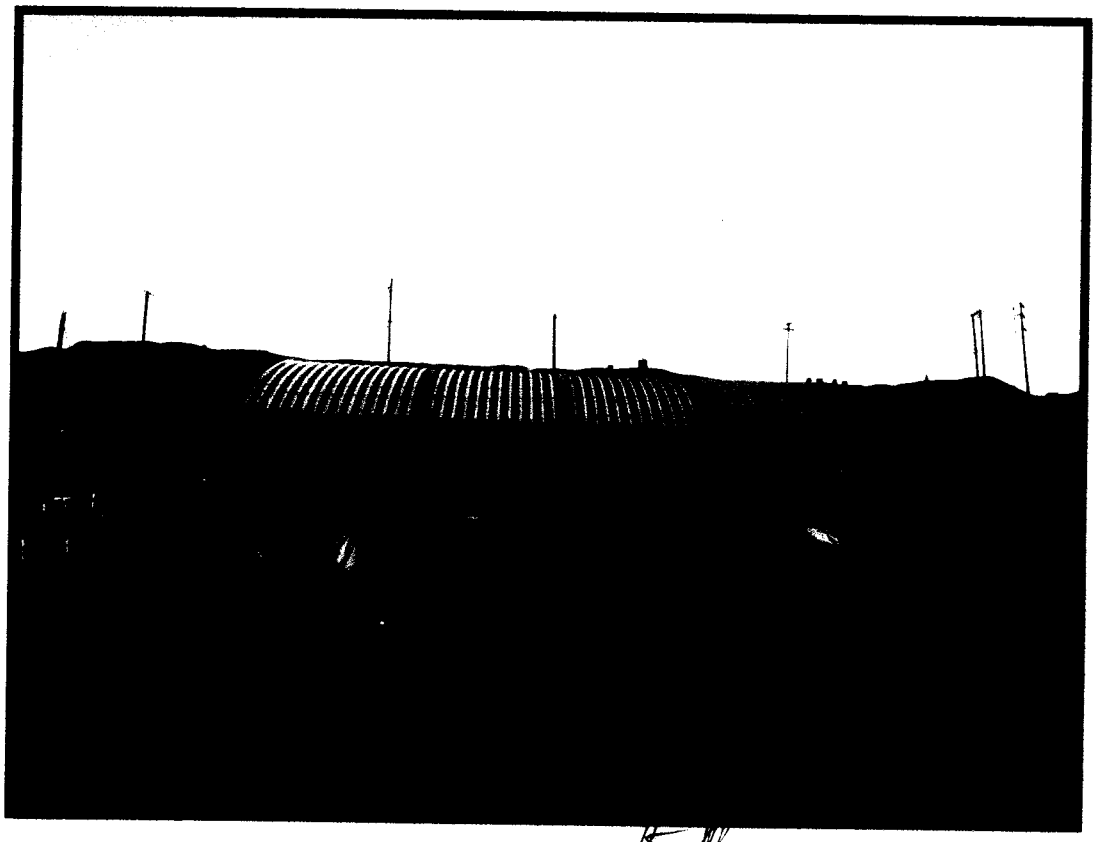
JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 113009

PANEL FOTOGRÁFICO VALORIZACIÓN N°07

Partida 01.03: BAÑOS QUIMICOS.PARA EL PERSONAL



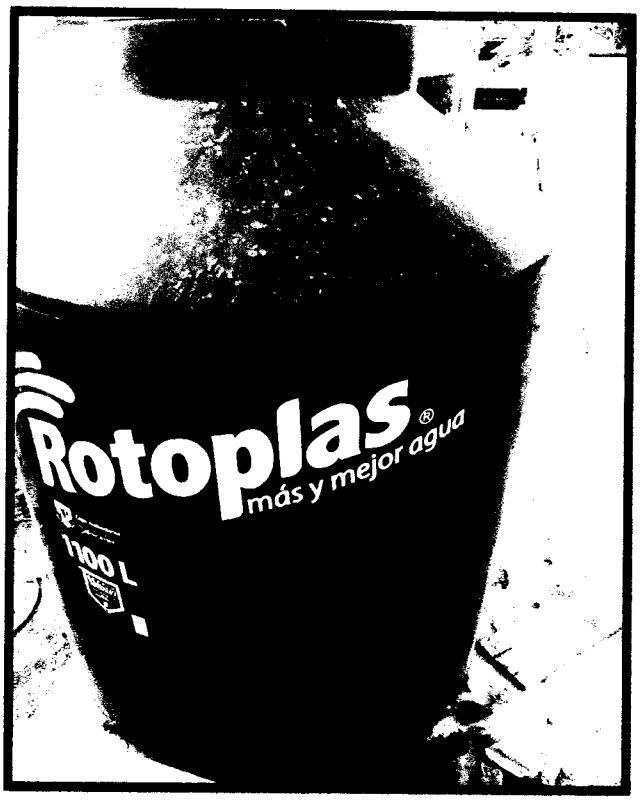
Partida 01.04: CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL

Partida 01.04: AGUA PARA LA CONSTRUCCION

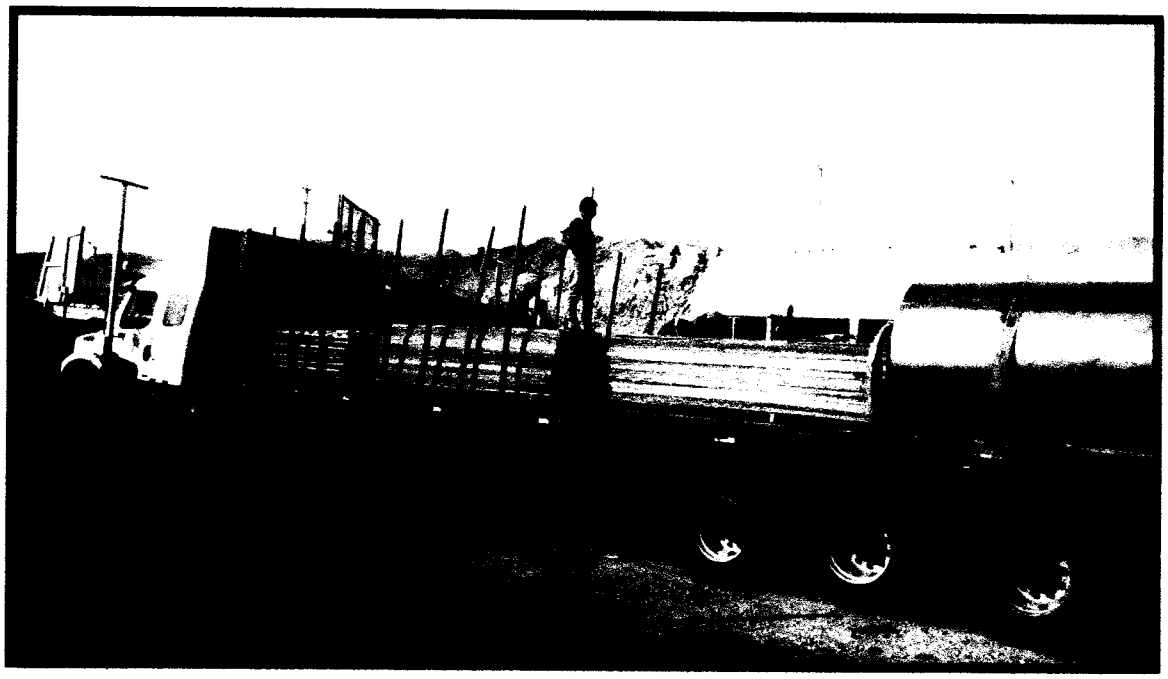


Partida 01.08 ENERGÍA ELECTRICA PROVISIONAL

ESPIRITU ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Partida 01.09 FLETE TERRESTRE

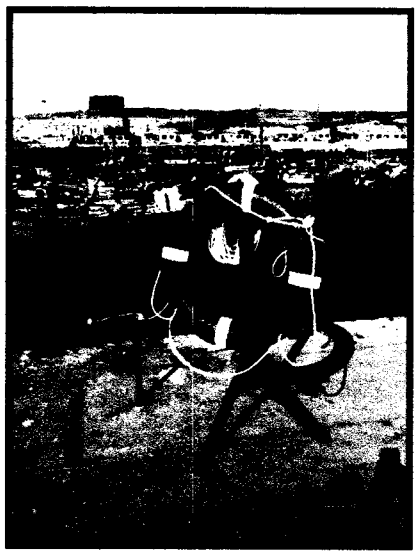


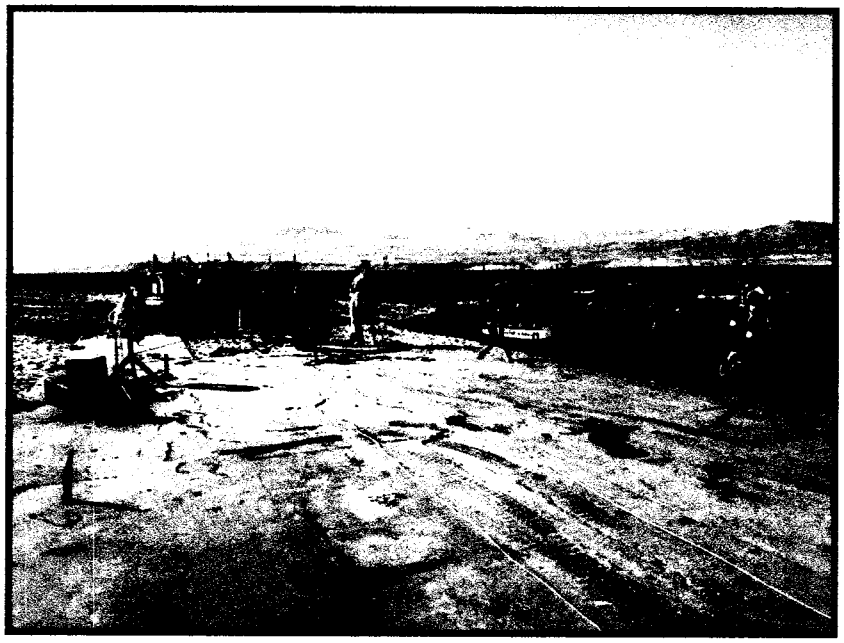
Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

02. SEGURIDAD Y SALUD

02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD





Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. Nº 119009

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

03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

03.06 MEDIDAS DE CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL

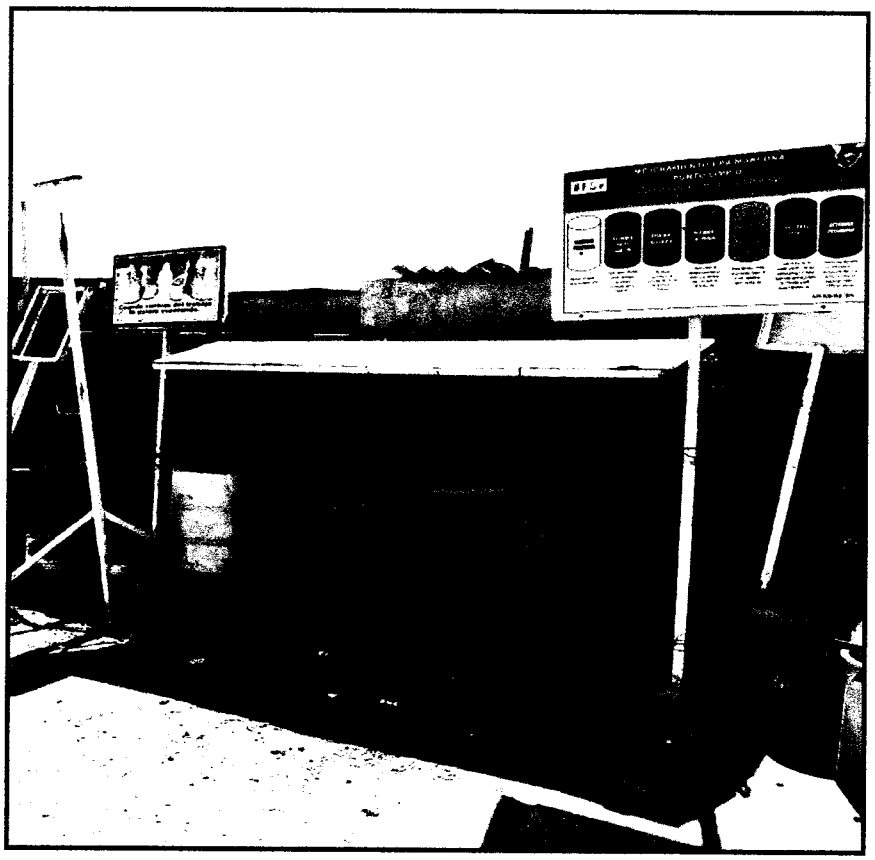
Concientización ambiental mediante letreros

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

03.07 CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL

03.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE BASURA

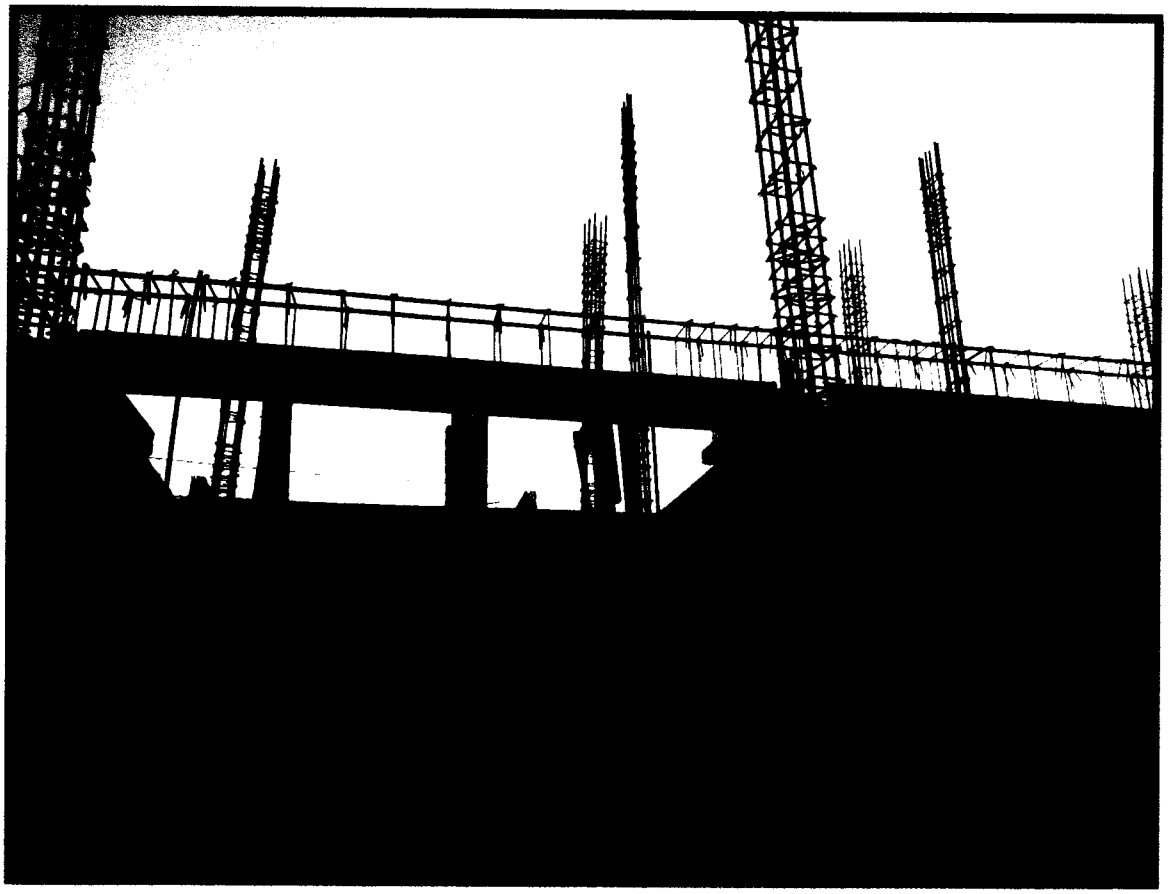


Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Partida 05.04: OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida 05.04.13: VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

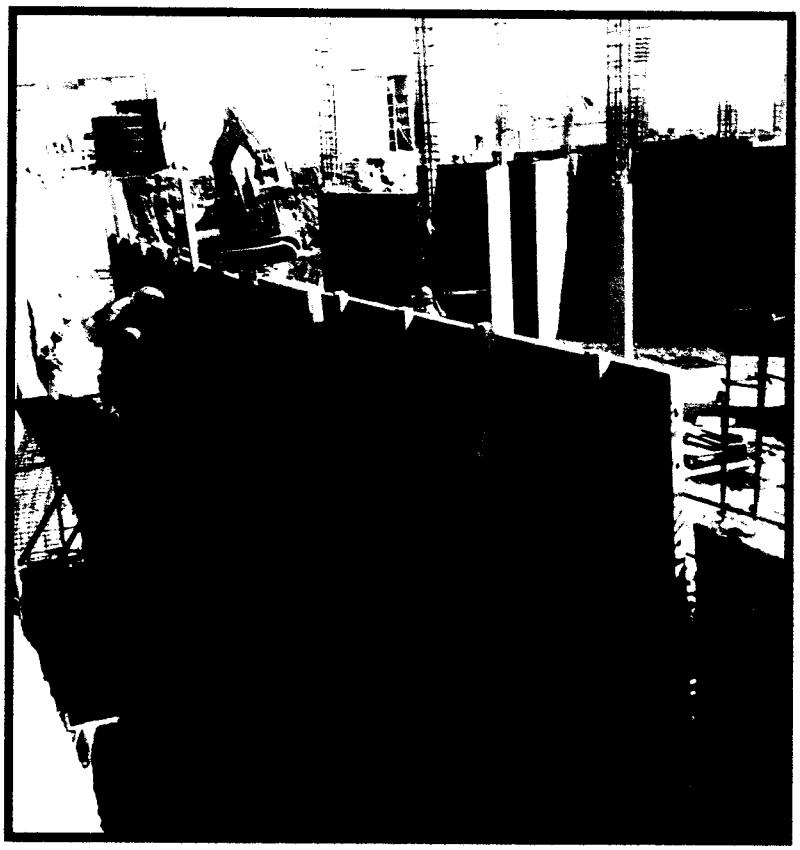


Partida 05.04.15: MURO, CONCRETO

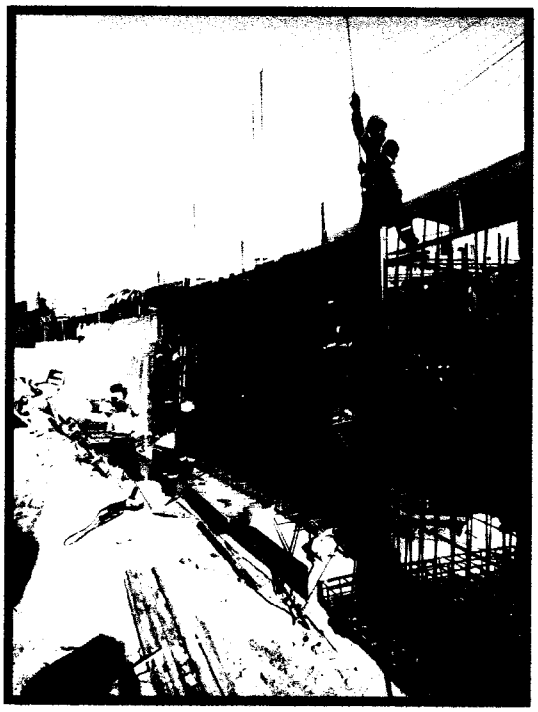
Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 113060

Partida 05.04.16: MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO



Partida 05.04.17: MURO, ACERO F'Y=4200 Kg/cm2

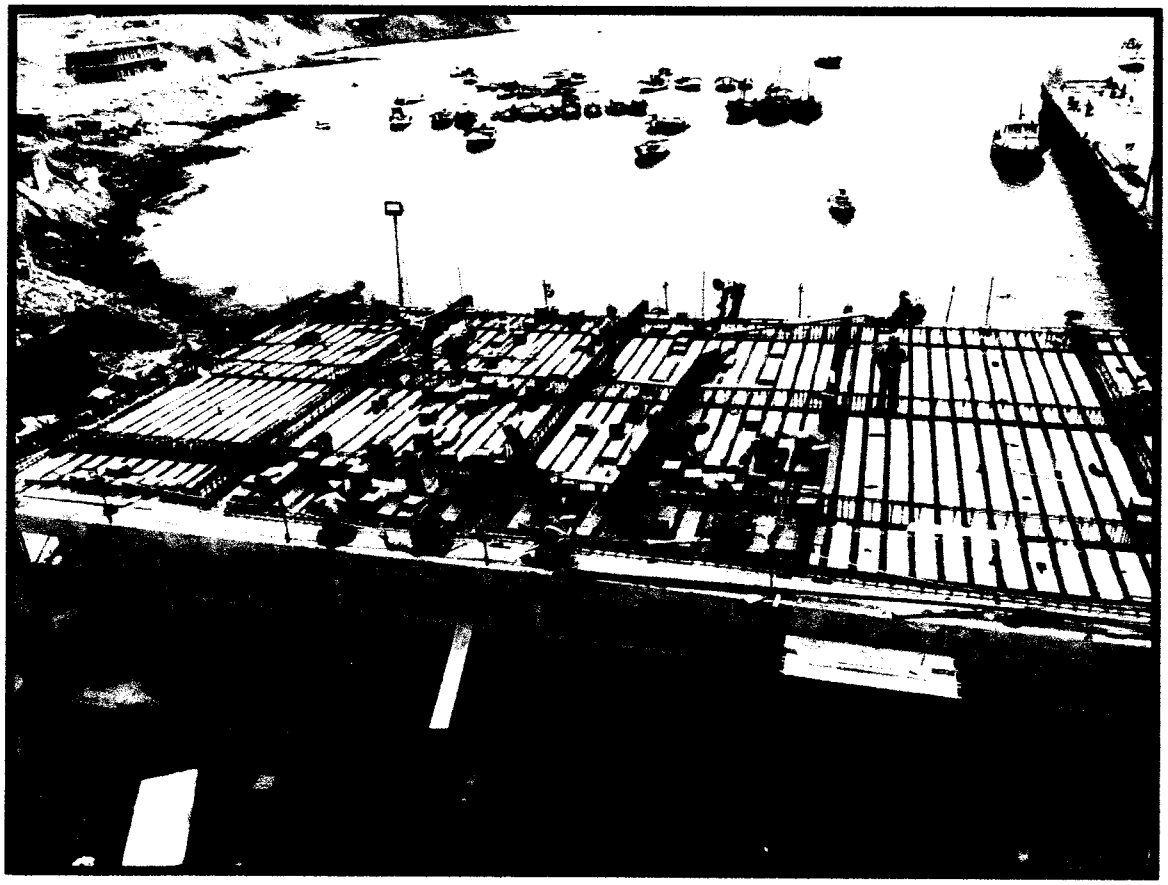


Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 119009

Partida 05.04.19: LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Partida 05.04.19: LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30

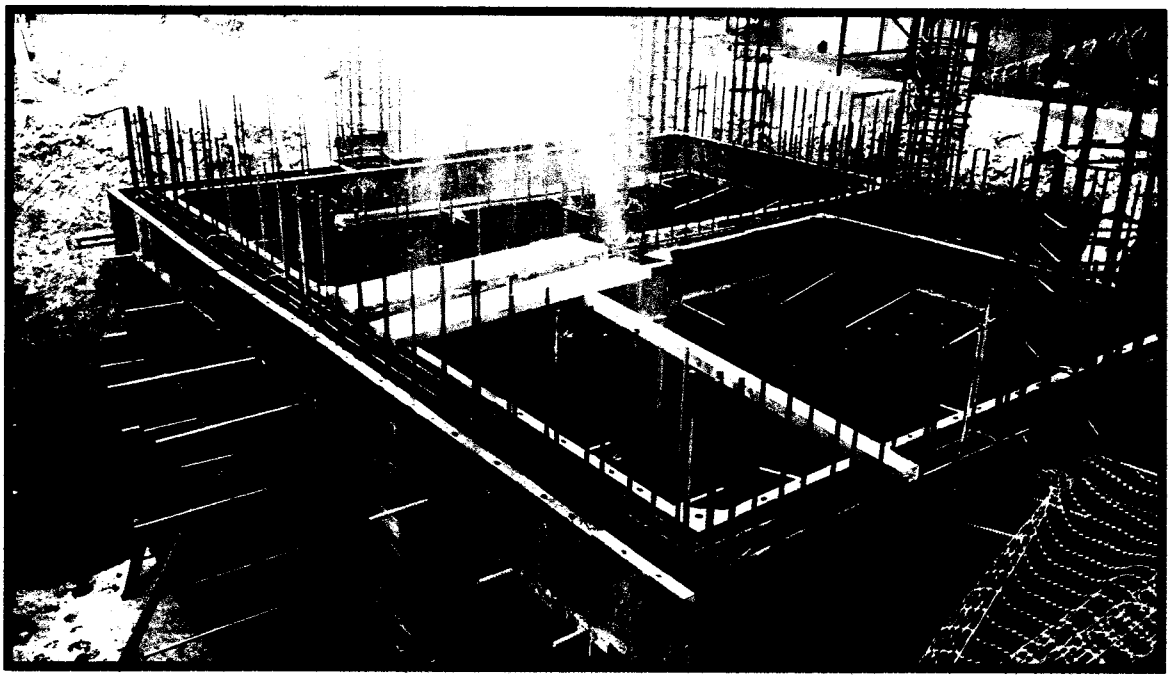


Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

PS

Partida 05.07.16: MURO CISTERNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO



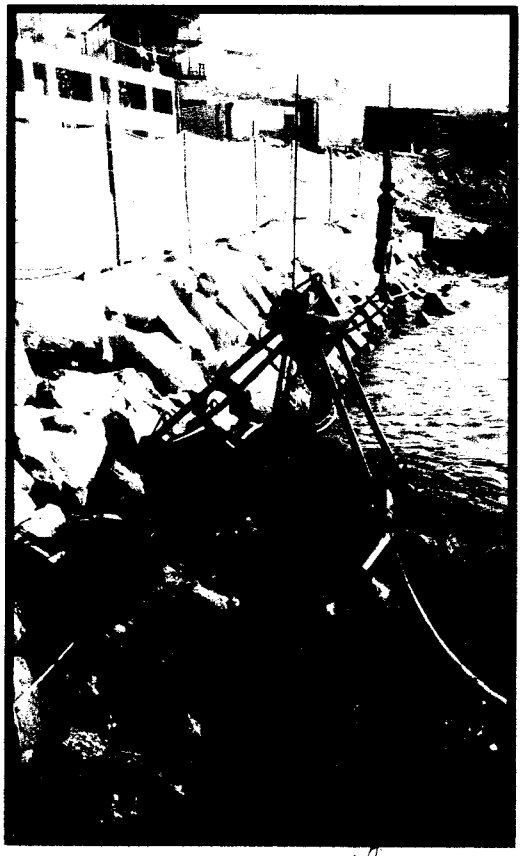
Partida 09. PROTECCION CON ENROCADO

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES

Partida 09.02: EXCAVACION PARA UÑA ANTISOCAVAMIENTO

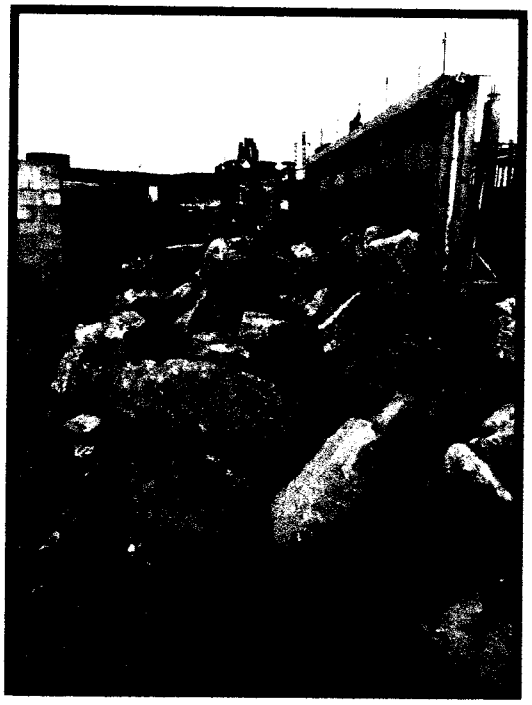
Partida 09.04: EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN ALVAS
INGENIERO CIVIL

Partida 09.05: CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA - OBRA DMIN=0.80 M



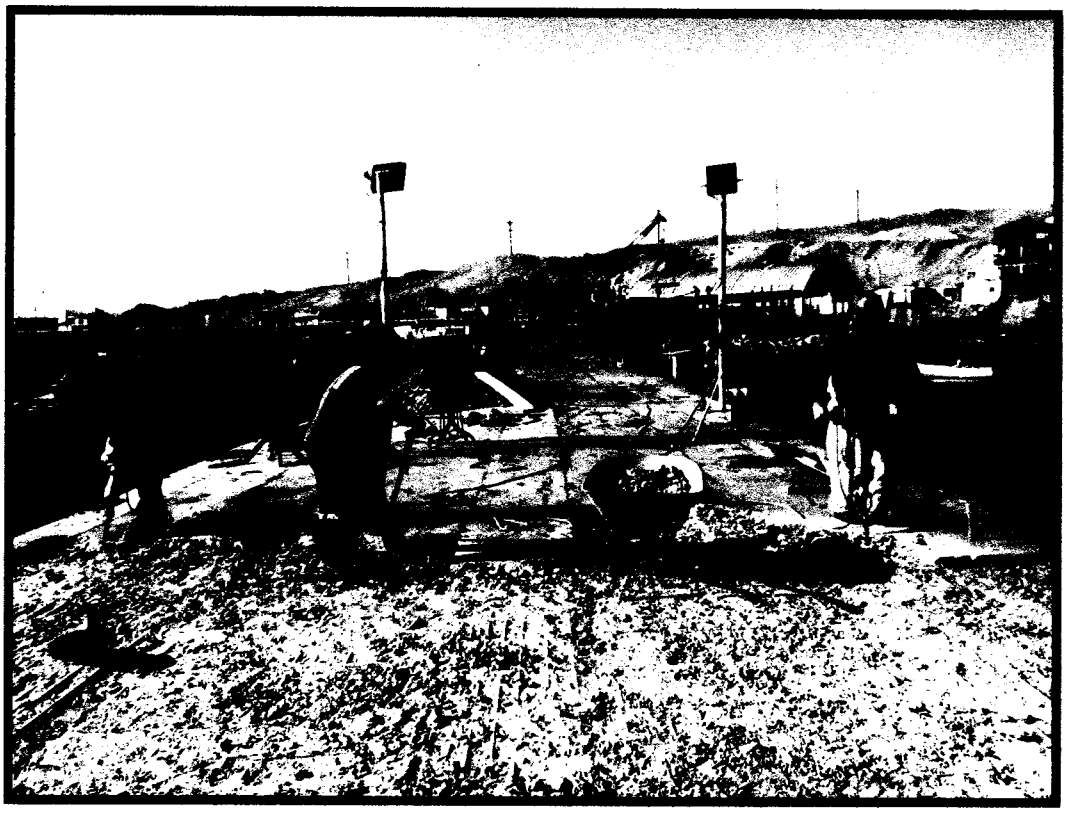
Partida 10.01: MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JULIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. Nº 119009

PS

Partida 14.01.06: PICADO DE LOSA DE CONCRETO



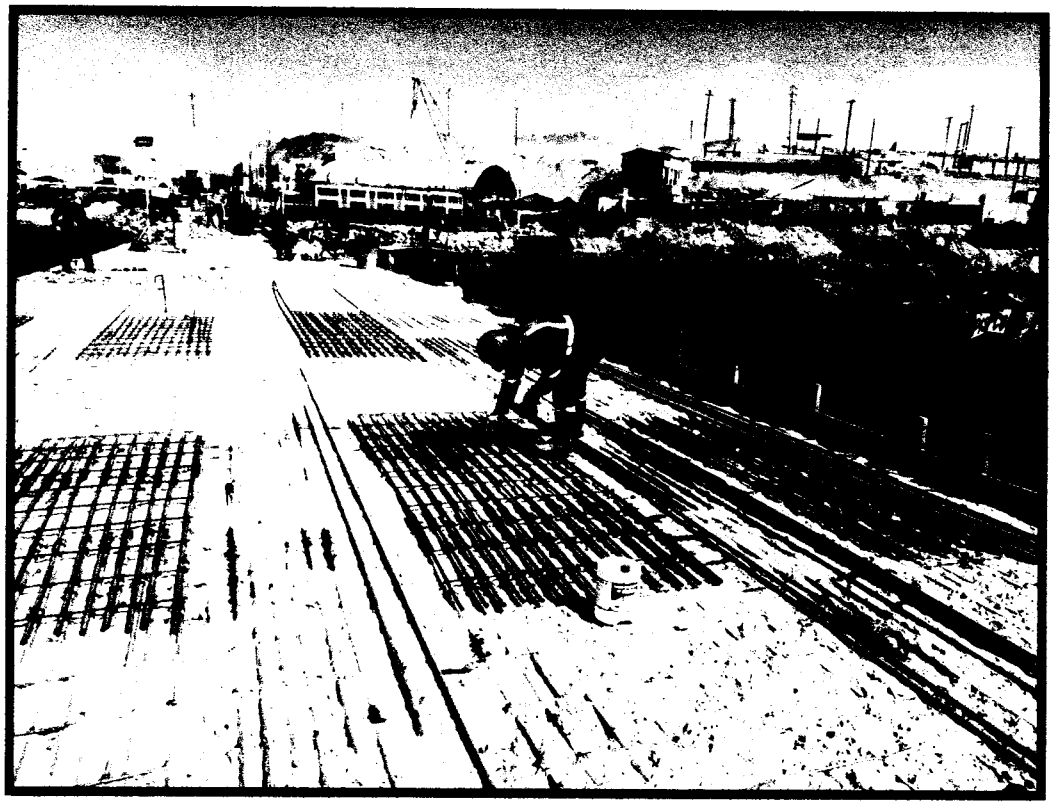
Partida 14.01.10: ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Luis Alberto Ávila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

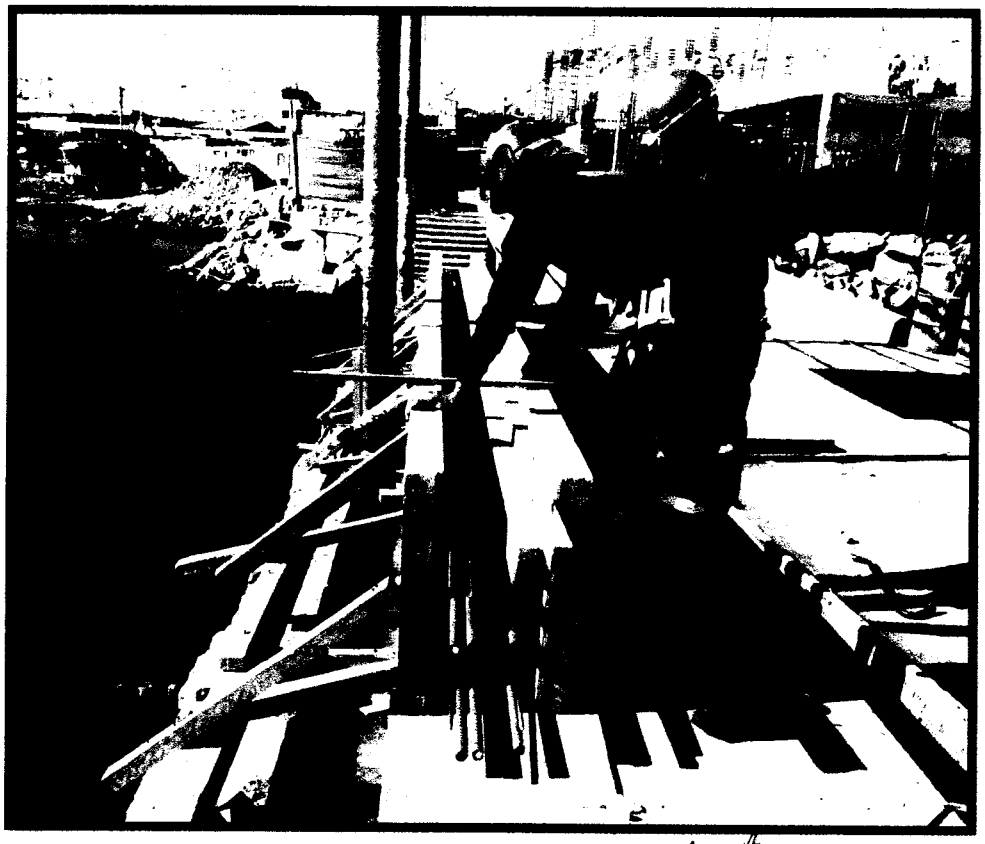
JOSÉ JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

PS

Partida 14.02.04: COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO



Partida 14.04.02: VIGAS Y NUCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Partida 14.04.03: VIGAS Y NUCLEO, ACERO FY=4200 Kg/cm2

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 115009

ANEXO N° 04: CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ECHEGHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
REG. CIP Nº 119009

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

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

Ubicación: MARCONA - NASCA - ICA

Fecha: Diciembre 2017

Cliente: FONDEPES

Item	Descripción	Und	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
01	OBRAS PRELIMINARES				107,384.11									
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	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	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00	14,000.00
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	6,135.00	2,045.00	2,045.00	2,045.00	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							6,000.00	12,000.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA ($9m^3$)	Pza.	1.00	1,375.62	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	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	35,100.00	35,100.00	17,550.00	3,510.00		7,020.00		3,510.00	3,510.00		35,100.00
02	SEGURIDAD Y SALUD				26,124.72									
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	825.50	762.00	825.50	762.00	825.50	762.00	825.50	762.00	6,350.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	146.64	135.36	146.64	135.36	282.00	282.00			1,128.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	2,057.06	1,898.82	2,057.06	1,898.82	3,955.88	3,955.88			15,823.50
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	144.72	133.59	144.72	133.59	333.97	222.64			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				17,935.56									
03.01	RIEGO 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	-1,500.00	260.00	240.00	260.00	240.00	260.00	240.00	2,000.00
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-2,250.00	390.00	360.00	390.00	360.00	390.00	360.00	3,000.00
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	325.00	300.00	325.00	300.00	325.00	300.00	325.00	300.00	2,500.00
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	133.25	123.00	133.25	123.00	512.50				1,025.00
03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m.	Und.	8.00	200.00	1,600.00	1,600.00								1,600.00
03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	Und.	10.00	150.00	1,500.00	900.00			600.00					1,500.00
04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				37,572.23									
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m^2	149.42	3.28	490.10	490.10								490.10
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - SOGA	m^2	606.90	3.28	1,990.63	637.63	533.00	467.40	352.60					1,990.63
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CANTO	m^2	17.10	2.98	50.96	50.96								50.96
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m^3	641.99	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	11,030.95			2,121.45					13,152.40
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m^3	106.60	16.15	1,721.59	1,557.83	84.79	78.97						1,721.59
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60	39.60								39.60
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	524.40	524.40								524.40
04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	524.45								524.45
04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	994.42								994.42
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	4,853.84	4,853.84								4,853.84
04.13	DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO	m^3	622.70	5.54	3,449.76	3,449.76								3,449.76
04.14	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m^2	35.93	26.68	958.61	958.61								958.61
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	OBRAS 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	48,165.01		6,443.24	14,449.50	19,286.00	8,006.26				48,185.01
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m^3	247.77	40.79	10,106.54			4,042.62	4,042.62	2,021.31				10,106.54
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m^3	1,648.58	11.00	18,134.38		2,830.98	7,253.75	7,253.75	795.92				18,134.38
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m^3	1,648.58	20.47	33,746.43		5,044.63	11,811.25	11,811.25	5,079.30				33,746.43
05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y	m^2	925.70	4.99	4,619.24				2,309.62	2,309.62				4,619.24
05.02.06	AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES	m^2	925.70	21.43	19,837.75				9,918.88	9,918.88				19,837.75
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				151,499.03									
05.03.01	SOLADO CONCRETO fc= 100 kg/cm2 H=4"	m^2	304.97	30.89	9,420.52		1,294.60	3,297.18	3,297.18	1,531.56				9,420.52
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30 % PM.	m^3	111.60	217.66	24,290.86		2,894.88	8,501.80	8,501.80	4,392.38				24,290.86
05.03.03	CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G.	m^3	182.49	226.33	41,302.96			16,521.18	16,521.18	8,260.59				41,302.96
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 + 25% P.M.	m^3	9.00	320.56	2,885.04			1,154.02	1,154.02	577.01				2,885.04
05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m^2	120.40	46.40	5,586.56			2,234.62	2,234.62	1,117.31				5,586.56
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m^2	925.60	35.16	32,544.10				16,272.05	16,272.05				32,544.10
05.03.07	CONTRAPISO de 48 MM.	m^2	925.60	38.32	35,468.99				17,734.50	17,734.50				35,468.99

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 110009

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12									
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO F´c=315 kg/cm2	m³	150.38	475.25	71,468.10		19,542.28	21,440.43	21,440.43	9,044.96				71,468.10
05.04.02	ZAPATAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	5,501.47	4.16	22,886.12		6,295.37	6,865.84	6,865.84	2,859.08				22,886.12
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F'C= 315 KG/CM2	m³	22.09	527.24	11,646.73			3,494.02	5,823.37	2,329.35				11,646.73
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	264.90	44.22	11,713.88			3,514.16	5,856.94	2,342.78				11,713.88
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	3,381.30	4.16	14,066.21			4,219.86	7,033.11	2,813.24				14,066.21
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO F´c=315 kg/cm2	m³	131.98	538.54	71,076.51			14,215.30	28,430.60	28,430.60				71,076.51
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,118.07	58.33	65,217.02			13,043.40	26,086.81	26,086.81				65,217.02
05.04.08	COLUMNAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	23,315.35	4.16	96,991.86		23,910.22	33,947.15	33,947.15	5,187.34				96,991.86
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'C= 315 KG/CM2	m³	29.66	478.99	14,206.84			5,682.74	5,682.74	2,841.37				14,206.84
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	202.46	42.47	8,598.48			3,439.39	3,439.39	1,719.70				8,598.48
05.04.11	VIGA CIMENTACION, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	11,188.22	4.16	46,543.00			18,617.20	18,617.20	9,308.60				46,543.00
05.04.12	VIGAS, CONCRETO F´c=210 kg/cm2	m³	94.01	527.05	49,547.97				22,296.59	22,296.59	4,954.80			49,547.97
05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	964.22	57.12	55,076.25				24,784.31	24,784.31	5,507.63			55,076.25
05.04.14	VIGAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	13,898.42	4.16	56,985.43				25,643.44	25,643.44	5,698.54			56,985.43
05.04.15	MURO DE CONCRETO FC=315 KG/CM2	m³	243.48	542.12	131,995.38				79,197.23	52,798.15				131,995.38
05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	938.58	69.30	65,043.59				39,026.15	26,017.44				65,043.59
05.04.17	MURO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	14,943.86	4.16	62,166.46				31,083.23	31,083.23				62,166.46
05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F´c=210 kg/cm2	m³	104.12	395.77	41,207.57				16,483.03	16,483.03	8,241.51			41,207.57
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,188.00	48.93	58,128.84				23,251.54	23,251.54	11,625.77			58,128.84
05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	5,405.60	4.16	22,487.30				8,994.92	8,994.92	4,497.46			22,487.30
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	11,888.00	3.23	38,398.24				15,359.30	15,359.30	7,679.65			38,398.24
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO F´c=210 kg/cm2	m³	15.57	444.05	6,913.86				3,456.93	3,456.93				6,913.86
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	75.17	89.25	6,708.92				3,354.46	3,354.46				6,708.92
05.04.24	ESCALERAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	995.94	4.16	4,143.11				2,071.56	2,071.56				4,143.11
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	1.80	425.67	766.21				383.11	383.11				766.21
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	31.68	51.99	1,647.04				823.52	823.52				1,647.04
05.04.27	LOSAS MACIZAS ACERO DE REFUERZO F´Y = 4,200 KG/CM2.	Kg.	45.00	4.16	187.20				93.60	93.60				187.20
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				262,143.36									
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,150.00	1.10	1,265.00							1,265.00		1,265.00
05.05.02	EXCAVACION DE PATIO DE MANIOBRAS MASIVA	m³	575.00	5.30	3,047.50							3,047.50		3,047.50
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m³	189.80	16.41	3,114.62							3,114.62		3,114.62
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	539.28	11.00	5,932.08							5,932.08		5,932.08
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	539.28	20.47	11,039.06							11,039.06		11,039.06
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m²	1,150.00	4.99	5,738.50							5,738.50		5,738.50
05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m²	1,150.00	28.34	32,591.00							32,591.00		32,591.00
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'C=315 KG/CM2	m³	253.00	462.05	116,898.65							116,898.65		116,898.65
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	160.28	49.59	7,948.29							7,948.29		7,948.29
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F´Y = 4,200 KG/CM2.	Kg.	17,303.44	4.16	71,982.31							71,982.31		71,982.31
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.55	3.55	2,586.35							2,586.35		2,586.35
05.06	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO				219,225.07									
05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	95.03	3.53	335.46						335.46			335.46
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	333.79	1.10	367.17						367.17			367.17
05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	323.47	35.05	11,337.62						11,337.62			11,337.62
05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y	m²	116.20	4.99	579.84						579.84			579.84
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	199.27	40.79	8,128.22						8,128.22			8,128.22
05.06.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	4.19	79.89	334.74						334.74			334.74
05.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	174.15	11.00	1,915.65						1,915.65			1,915.65
05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	174.15	20.47	3,564.85						3,564.85			3,564.85
05.06.09	SOLADO CONCRETO fc= 100 kg/cm2 H=4"	m²	52.69	30.89	1,627.59						1,627.59			1,627.59
05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO F´c=315 kg/cm2	m³	3.91	475.25	1,858.23						1,858.23			1,858.23
05.06.11	ZAPATAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	262.92	4.16	1,093.75						1,093.75			1,093.75
05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO F´c=315 kg/cm2	m³	1.02	538.54	549.31						549.31			549.31
05.06.13	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	15.59	58.33	909.36						909.36			909.36
05.06.14	COLUMNAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	843.26	4.16	3,507.96						3,507.96			3,507.96
05.06.15	VIGAS, CONCRETO F´c=210 kg/cm2	m³	0.73	527.05	384.75						384.75			384.75
05.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.81	57.12	446.11						446.11			446.11
05.06.17	VIGAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	127.97	4.16	532.36						532.36			532.36
05.06.18	MURO DE CONCRETO FC=315 KG/CM2	m³	86.46	542.12	46,871.70						32,810.19	14,061.51		46,871.70
05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	955.06	69.30	66,185.66						33,092.83	33,092.83		66,185.66
05.06.20	MURO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	7,788.16	4.16	32,398.75						32,398.75			32,398.75
05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F´c=210 kg/cm2	m³	0.61	395.77	241.42							241.42		241.42
05.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.00	48.93	342.51							342.51		342.51
05.06.23	LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	120.35	4.16	500.66							500.66		500.66

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ESPECIALISTA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 110...

93

000158

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
05.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57							190.57		190.57
05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m³	24.65	464.44	11,448.45							11,448.45		11,448.45
05.06.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	39.60	55.38	2,193.05							2,193.05		2,193.05
05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,495.54	4.16	10,381.45							10,381.45		10,381.45
05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m²	17.07	65.28	1,114.33						1,114.33			1,114.33
05.06.29	LADRILLO PASTELERO	m²	21.84	76.63	1,673.60							1,673.60		1,673.60
05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m²	302.95	27.10	8,209.95							8,209.95		8,209.95
05.07	SISTEMA DE AGUA TRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO				125,558.84									
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	39.80	3.53	139.79			139.79						139.79
05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	39.80	1.10	43.56			43.56						43.56
05.07.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	140.58	35.05	4,927.33			4,927.33						4,927.33
05.07.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y	m²	39.80	4.99	197.60			197.60						197.60
05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	53.28	40.79	2,173.29			2,173.29						2,173.29
05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	122.22	11.00	1,344.42			1,344.42						1,344.42
05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	122.22	20.47	2,501.84			2,501.84						2,501.84
05.07.08	SOLADO CONCRETO fc= 100 kg/cm2 H=4"	m²	39.80	30.89	1,223.24			1,223.24						1,223.24
05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO F'C=315 KG/CM2	m³	32.12	488.89	15,703.15			15,703.15						15,703.15
05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	42.18	63.52	2,679.27			2,679.27						2,679.27
05.07.11	LOSA CIMENTACION - ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	2,219.98	4.16	9,235.03			9,235.03						9,235.03
05.07.12	CONCRETO F'c=315 KG/CM2 -COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m³	14.02	564.11	7,908.82			7,908.82						7,908.82
05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	120.98	70.11	8,481.91			8,481.91						8,481.91
05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	3,601.92	4.16	14,983.99			14,983.99						14,983.99
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO F'c=315 KG/CM2	m³	12.31	596.93	7,348.21			7,348.21						7,348.21
05.07.16	MUROS CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	122.41	56.05	6,861.08			6,861.08						6,861.08
05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	1,262.50	4.16	5,252.00			5,252.00						5,252.00
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	9.85	531.30	5,233.31						5,233.31			5,233.31
05.07.19	MUROS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	102.55	67.37	6,908.79						6,908.79			6,908.79
05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	704.94	4.16	2,932.55					2,932.55				2,932.55
05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=315 KG/CM2 -	m³	9.37	564.11	5,285.71					5,285.71				5,285.71
05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	63.36	70.11	4,442.17					4,442.17				4,442.17
05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	801.11	4.16	3,332.62					3,332.62				3,332.62
05.07.24	LOSA MACISA TANQUE ELEVADO CONCRETO F'c=210 KG/CM2 -	m³	3.93	463.76	1,822.58					1,822.58				1,822.58
05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	19.87	62.40	1,227.41					1,227.41				1,227.41
05.07.26	LOSA MACISA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	508.20	4.16	2,114.11					2,114.11				2,114.11
05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.82	395.77	324.53					324.53				324.53
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.43	48.93	461.41					461.41				461.41
05.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	51.43	4.16	213.95					213.95				213.95
05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17					255.17				255.17
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE				66,341.84									
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	81.80	1.10	89.98				13.50	76.48				89.98
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	1.00	24,379.03	24,379.03					19,503.22	4,875.81			24,379.03
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	9,583.16	4.32	41,399.25					33,119.40	8,279.85			41,399.25
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	19.84	23.87	473.58						473.58			473.58
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA				95,294.80									
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	237.00	1.10	260.70						260.70			260.70
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	1.00	45,483.55	45,483.55						45,483.55			45,483.55
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	10,548.94	4.32	45,571.42						22,785.71	22,785.71		45,571.42
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	166.70	23.87	3,979.13						1,989.57	1,989.57		3,979.13
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES				14,382.21									
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	124.32	1.10	136.75						136.75			136.75
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	1.00	6,451.27	6,451.27						6,451.27			6,451.27
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	kg	995.50	4.32	4,300.56						4,300.56			4,300.56
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	31.17	23.87	744.03						744.03			744.03
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.60	2,749.60							2,749.60		2,749.60
09	PROTECCION CON ENROCADO				14,205.79									
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	19.00	1.10	20.90				20.90					20.90
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m³	41.80	7.63	318.93				318.93					318.93
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO	m³	108.30	5.08	550.16				550.16					550.16
09.04	EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA	m³	182.50	27.50	4,468.75				4,468.75					4,468.75
09.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA - OBRA Dmin=0.8 m	m³	182.50	31.69	5,149.63				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					1,059.63

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg CIP Nº 119033

000157

91

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
09.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE , Dmin=0.8 m	m^3	99.75	14.08	1,404.48				1,404.48					1,404.48
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2	m^2	146.30	8.43	1,233.31				1,233.31					1,233.31
10	ARQUITECTURA				1,196,490.72									
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				155,165.34									
10.01.01	MUROS DE LADRILLO 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 MOLDURAS				155,813.81									
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m^2	2,406.04	28.39	68,307.48					51,230.61	17,076.87			68,307.48
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m^2	2,210.88	22.65	50,076.43					37,557.32	12,519.11			50,076.43
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m^2	531.46	33.72	17,920.83					13,440.62	4,480.21			17,920.83
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m^2	61.17	50.48	3,087.86					2,315.90	771.97			3,087.86
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					298.52	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 MANILUVIOS, 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	7,054.69					5,291.02	1,763.67			7,054.69
10.03	CIELO RASOS				46,317.71									
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m^2	1,114.21	41.57	46,317.71						46,317.71			46,317.71
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97									
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m^2	1,324.64	34.80	46,097.47						46,097.47			46,097.47
10.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m^2	861.57	42.14	36,306.56						36,306.56			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 0.6x0.6 m ANTILESLIZANTE	m^2	345.50	73.07	25,245.69						25,245.69			25,245.69
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'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUNADO	m^2	688.04	52.57	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
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81									
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m^2	269.44	93.62	25,224.97						25,224.97			25,224.97
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10 m)	m.	222.27	19.97	4,438.73						4,438.73			4,438.73
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m.	230.95	19.26	4,448.10						4,448.10			4,448.10
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m.	624.50	14.98	9,355.01						9,355.01			9,355.01
10.06	COBERTURAS				114,898.91									
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m^2	470.31	75.50	35,508.41						35,508.41			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			38,788.09									
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m^2	4.32	351.90	1,520.21							1,520.21		1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m^2	37.80	351.90	13,301.82							13,301.82		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 1/24" x 4"	m^2	2.40	372.78	894.67							894.67		894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" X 6"	m^2	4.80	546.34	2,622.43							2,622.43		2,622.43
10.07.05	PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" X 6"	m^2	9.60	664.91	6,383.14							6,383.14		6,383.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" X 6"	m^2	2.88	888.37	2,558.51							2,558.51		2,558.51
10.07.07	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E= 18 mm	m^2	24.08	154.72	3,725.66							3,725.66		3,725.66
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E= 18 mm	m^2	34.72	224.15	7,782.49							7,782.49		7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36									
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00 x 2.40 m (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	856.50	856.50							856.50		856.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.10 m (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	828.00	828.00							828.00		828.00

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

000156

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	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	954.71	954.71							954.71		954.71
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE 02 HOJAS DE ACERO 6.20x3.50 m (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60							6,586.60		6,586.60
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00X 3.00m (inc acces)	Und.	1.00	3,163.38	3,163.38							3,163.38		3,163.38
10.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	11,573.01	11,573.01							11,573.01		11,573.01
10.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,710.15	9,710.15							9,710.15		9,710.15
10.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	10,874.43	10,874.43							10,874.43		10,874.43
10.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	8,778.70	8,778.70							8,778.70		8,778.70
10.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00 x 2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,244.43	9,244.43							9,244.43		9,244.43
10.08.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 1.95X2.40m (INC ACCES)	Und.	1.00	13,435.88	13,435.88							13,435.88		13,435.88
10.08.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 m (INC ACCESORIOS)	Und.	3.00	12,970.15	38,910.45							38,910.45		38,910.45
10.08.14	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalles)	m.	48.08	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	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm , AMBOS LADOS)	m^2	32.40	285.58	9,252.79							9,252.79		9,252.79
10.08.17	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72							580.72		580.72
10.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72							580.72		580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	Und.	1.00	386.98	386.98							386.98		386.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14							2,324.14		2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				115,708.05									
10.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	Und.	6.00	5,618.15	33,708.90							33,708.90		33,708.90
10.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33 x 2.50 m	Und.	1.00	4,918.15	4,918.15							4,918.15		4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 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 ENRROLLABLE 2.00 x 1.80 m	Und.	1.00	2,581.08	2,581.08							2,581.08		2,581.08
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10 mm	m^2	10.82	477.72	5,168.93							5,168.93		5,168.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m^2	62.50	460.79	28,799.38							28,799.38		28,799.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m^2	69.14	336.92	23,294.65							23,294.65		23,294.65
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				8,827.28									
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	Pza.	34.00	75.84	2,578.56							2,578.56		2,578.56
10.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Und.	8.00	57.84	462.72							462.72		462.72
10.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" X 3 1/2"	Und.	180.00	32.20	5,796.00							5,796.00		5,796.00
10.11	PINTURA				111,027.33									
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m^2	2,210.88	14.07	31,107.08							16,192.84	14,914.24	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m^2	2,406.04	15.31	36,836.47							19,175.29	17,661.18	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m^2	531.46	15.31	8,136.65							4,235.55	3,901.10	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m^2	61.17	15.96	976.27							508.20	468.07	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m^2	48.43	15.31	741.46							385.96	355.50	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m^2	63.97	14.07	900.06							468.53	431.53	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m^2	1,114.21	16.11	17,949.92							9,343.87	8,606.05	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m^2	889.00	12.50	11,112.50							5,784.63	5,327.87	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m^2	179.80	18.19	3,266.92							1,700.60	1,566.32	3,266.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,992.77									
10.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	238.00	4,522.00							4,522.00		4,522.00

Luis Alberto Avila Morales
CIP Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ESCRIBANO
INGENIERO
Reg. CIP

000155

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	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 MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	Und.	32.00	185.90	5,948.80							5,948.80		5,948.80
10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	Und.	11.00	99.90	1,098.90							1,098.90		1,098.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	Und.	1.00	109.25	109.25							109.25		109.25
10.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. 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	PORTAROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA	Und.	18.00	72.90	1,312.20							1,312.20		1,312.20
10.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	11.00	58.07	638.77							638.77		638.77
10.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	Pza.	97.00	73.12	7,092.64							7,092.64		7,092.64
10.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Pza.	56.00	45.71	2,559.76							2,559.76		2,559.76
10.13	OTROS				87,027.45									
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m²	8.93	362.37	3,235.96							3,235.96		3,235.96
10.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	Und.	14.00	221.95	3,107.30							3,107.30		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 DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m.	64.55	131.84	8,510.27							8,510.27		8,510.27
10.13.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	3,155.28	1.79	5,647.95							5,647.95		5,647.95
10.13.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00							9,435.00		9,435.00
11	INSTALACIONES SANITARIAS				803,797.67									
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,658.20									
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML	m.	197.30	1.57	309.76				309.76					309.76
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.68	2,304.46				2,304.46					2,304.46
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25				420.25					420.25
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M.	m.	197.30	7.37	1,454.10				1,454.10					1,454.10
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10					1,381.10				1,381.10
11.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	Pto.	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"	Pto.	2.00	64.50	129.00					129.00				129.00
11.01.04.01	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95				62.95					62.95
11.01.04.02	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m.	12.00	13.64	163.68				163.68					163.68
11.01.04.03	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52				40.52					40.52
11.01.04.04	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56				189.56					189.56
11.01.04.05	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87				337.87					337.87
11.01.04.06	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60				385.60					385.60
11.01.04.07	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2 1/2" C-10 (T.E. - Cisterna)	m.	18.00	22.36	402.48				402.48					402.48
11.01.05.01	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion)	m.	6.00	19.28	115.68				115.68					115.68
11.01.05.02	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cisterna - T.E.)	m.	20.00	18.32	366.40					366.40				366.40
11.01.05.03	Sum./Inst./Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor - cisterna)	m.	120.00	13.54	1,624.80					1,624.80				1,624.80
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	10.56	327.36				327.36					327.36
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.53	250.60				250.60					250.60
11.01.06.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	22.05	44.10				44.10					44.10
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48				154.48					154.48
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.46	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.	39.00	11.26	439.14				439.14					439.14
11.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"	Und.	19.00	11.71	222.49				222.49					222.49
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	Und.	3.00	5.96	17.88				17.88					17.88

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

000154

97

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
11.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1/2"	Und.	1.00	6.46	6.46				6.46					6.46
11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76				6.76					6.76
11.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	Und.	1.00	6.96	6.96				6.96					6.96
11.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	Und.	5.00	12.96	64.80				64.80					64.80
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36				36.36					36.36
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U"	Und.	24.00	91.17	2,188.08					2,188.08				2,188.08
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U"	Und.	2.00	102.11	204.22					204.22				204.22
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U"U"	Und.	4.00	115.61	462.44					462.44				462.44
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U"	Und.	3.00	238.69	716.07					716.07				716.07
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.64	2,181.64					2,181.64				2,181.64
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q= 2.92Lts/Seg, Adt=23 m, Pot. Aprox.=2 HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10				515.27	2,919.84				3,435.10
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION -	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05				528.31	2,993.74				3,522.05
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.68	99.68				14.95	84.73				99.68
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U"	Und.	2.00	238.69	477.38				71.61	405.77				477.38
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04				160.66	910.38				1,071.04
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18				25.68	145.50				171.18
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	10.26	20.52				3.08	17.44				20.52
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52				45.53	257.99				303.52
11.01.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04				101.86	577.18				679.04
11.01.08.10	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	2.00	183.53	367.06				55.06	312.00				367.06
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73				8.51	48.22				56.73
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82				5.82	33.00				38.82
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24				11.59	65.65				77.24
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54				8.18	46.36				54.54
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87				186.88	1,058.99				1,245.87
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44				172.12	975.32				1,147.44
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA				53,098.65									
11.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML	m.	243.00	1.57	381.51				381.51					381.51
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	11.68	2,838.24				2,838.24					2,838.24
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59					517.59				517.59
11.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M.	m.	243.00	7.37	1,790.91					1,790.91				1,790.91
11.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00						1,701.00			1,701.00
11.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	Pto.	2.00	72.33	144.66					144.66				144.66
11.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02					3,027.02				3,027.02
11.02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50						505.50			505.50
11.02.04.01	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m.	120.00	13.84	1,636.80					1,636.80				1,636.80
11.02.04.02	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.69	367.25					367.25				367.25
11.02.04.03	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80					411.80				411.80
11.02.04.04	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 3" C-10 (T.E. -Cisterna)	m.	18.00	28.59	514.62					514.62				514.62
11.02.05.01	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	2.00	21.22	42.44					42.44				42.44
11.02.05.02	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion)	m.	6.00	19.28	115.68					115.68				115.68
11.02.05.03	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88					658.88				658.88
11.02.05.04	Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta (Captacion - Cisterna)	m.	120.00	20.24	2,428.80					2,428.80				2,428.80
11.02.05.05	Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada (Captacion - Cisterna)	m.	46.00	22.36	1,028.56					1,028.56				1,028.56
11.02.05.06	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cisterna - T.E.)	m.	20.00	18.32	366.40					366.40				366.40
11.02.05.07	Sum./ Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31					257.31				257.31
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.56	190.08					190.08				190.08
11.02.06.02	TEE PVC-SAP 2"	Und.	14.00	19.31	270.34					270.34				270.34
11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40					111.40				111.40
11.02.06.04	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96					22.96				22.96
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92					26.92				26.92
11.02.06.06	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	7.00	14.41	100.87					100.87				100.87
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 3"	Und.	3.00	20.96	62.88					62.88				62.88
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65					283.65				283.65

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPINOZA ANDRADES

000153

98

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
11.02.06.09	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	8.00	19.41	155.28					155.28				155.28
11.02.06.10	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2"	Und.	5.00	8.36	41.80					41.80				41.80
11.02.06.11	REDUCCION PVC SAP 2" - 3/4"	Und.	15.00	13.38	200.70					200.70				200.70
11.02.06.12	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	Und.	2.00	14.66	29.32					29.32				29.32
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54					54.54				54.54
11.02.07.01	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
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP C/CLORADOR C/ACCESORIOS	Und.	2.00	2,183.65	4,367.30						2,183.65	2,183.65		4,367.30
11.02.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION -	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05						1,761.03	1,761.03		3,522.05
11.02.08.03	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U"	Und.	2.00	238.69	477.38						238.69	238.69		477.38
11.02.08.04	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	99.68	199.36						99.68	99.68		199.36
11.02.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04						535.52	535.52		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						288.73	288.73		577.46
11.02.08.07	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24						37.12	37.12		74.24
11.02.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52						151.76	151.76		303.52
11.02.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04						339.52	339.52		679.04
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73						28.37	28.37		56.73
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82						19.41	19.41		38.82
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24						38.62	38.62		77.24
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54						27.27	27.27		54.54
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob. Autosebante, Q= 3.10Lts/Seg, Adt=22 m, Pot. Aprox.=5.70 HP	Und.	2.00	1,666.70	3,333.40						1,666.70	1,666.70		3,333.40
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,269.24	1,269.24						634.62	634.62		1,269.24
11.02.08.16	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION -	Und.	1.00	803.02	803.02						401.51	401.51		803.02
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"U"	Und.	2.00	323.81	647.62						323.81	323.81		647.62
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	406.93	813.86						406.93	406.93		813.86
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59						158.80	158.80		317.59
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52						169.76	169.76		339.52
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28						239.64	239.64		479.28
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64						38.82	38.82		77.64
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84						41.92	41.92		83.84
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12						44.56	44.56		89.12
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96						11.48	11.48		22.96
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.80	56.40						28.20	28.20		56.40
11.02.08.27	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	pza	9.00	138.43	1,245.87						622.94	622.94		1,245.87
11.02.08.28	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44						573.72	573.72		1,147.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	49.00	153.43	7,518.07						3,759.04	3,759.04		7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,361.17									
11.03.01.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	83.00	9.59	795.97				795.97					795.97
11.03.01.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.86	426.96				426.96					426.96
11.03.02.01	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				57,277.35									
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML	m.	275.20	1.57	432.06				432.06					432.06
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 APOYO E=0.10M.	m.	275.20	7.37	2,028.22				2,028.22					2,028.22
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40						1,926.40			1,926.40
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m^3	18.00	20.47	368.46						368.46			368.46
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20					1,227.60	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	152.53			305.05
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43					558.22	558.22			1,116.43
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30					284.65	284.65			569.30

Luis Alberto Avila Morales
CIP Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL

000152

99

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
11.04.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43					855.43				855.43
11.04.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.86	498.12					498.12				498.12
11.04.04.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84					36.84				36.84
11.04.04.04	SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52					268.52				268.52
11.04.04.05	SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92					171.92				171.92
11.04.04.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	54.41	1,251.43					1,251.43				1,251.43
11.04.04.07	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 4" (SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80					3,824.80				3,824.80
11.04.04.08	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.92	372.24					372.24				372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	99.00	20.59	2,038.41					2,038.41				2,038.41
11.04.05.01	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36					61.27	245.09			306.36
11.04.05.02	SUM. E INST. YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68					12.94	51.74			64.68
11.04.05.03	SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64					60.93	243.71			304.64
11.04.05.04	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00					15.20	60.80			76.00
11.04.05.05	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86					54.37	217.49			271.86
11.04.05.06	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59					3.72	14.87			18.59
11.04.05.07	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.62	86.62					17.32	69.30			86.62
11.04.05.08	SUM. E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12					10.62	42.50			53.12
11.04.05.09	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	16.05	192.60					38.52	154.08			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. YEE HDPE 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 HDPE 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					45.86	183.45			229.31
11.04.05.17	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80					36.96	147.84			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	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
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45					279.45				279.45
11.04.06.03	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13					1,288.13				1,288.13
11.04.06.04	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4" x 1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	170.40	4,260.00						4,260.00			4,260.00
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41							2,032.41		2,032.41
11.04.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S; HDT=6.00 m; Pot =1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02							3,491.02		3,491.02
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86							578.86		578.86
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U°	Und.	1.00	480.81	480.81							480.81		480.81
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06							955.06		955.06
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28							479.28		479.28
11.04.08.05	TEE F°G° 3"	Und.	1.00	201.53	201.53							201.53		201.53
11.04.08.06	CODO F°G° 3"	Und.	4.00	196.33	785.32							785.32		785.32
11.04.08.07	TUBERIA F°G° 3"	Und.	3.00	217.53	652.59							652.59		652.59
11.04.08.08	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30							1,534.30		1,534.30
11.04.08.09	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43	7,844.64							7,844.64		7,844.64
11.05	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL				122,792.42									
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML	m.	359.60	1.57	564.57				564.57					564.57
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13			2,100.07	2,100.07					4,200.13
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95			382.98	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	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	1,258.60					2,517.20
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m^3	25.00	20.47	511.75			255.88	255.88					511.75
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	9.00	61.01	549.09			274.55	274.55					549.09
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12			599.06	599.06					1,198.12
11.05.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13				33.57	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	124.53				249.06

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

000151

100

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
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	23.26	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	23.26	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				991.25	991.25				1,982.50
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				550.99	550.99				1,101.98
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80				558.90	558.90				1,117.80
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88				56.94	56.94				113.88
11.05.06.03	CANALETAS REJILLA FRD (FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO	m^2	120.60	437.95	52,816.77				26,408.39	26,408.39				52,816.77
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10 m; Pot =1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02					1,745.51	1,745.51			3,491.02
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8 m; Pot =1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02					1,745.51	1,745.51			3,491.02
11.05.07.03	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6 m; Pot =1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02					1,745.51	1,745.51			3,491.02
11.05.07.04	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20 m; Pot	Und.	2.00	7,444.66	14,889.32					7,444.66	7,444.66			14,889.32
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	268.53	1,611.18					805.59	805.59			1,611.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	386.93	773.86					386.93	386.93			773.86
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 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	151.76	1,365.84					682.92	682.92			1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.76	429.52					214.76	214.76			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	9.46	9.46					4.73	4.73			9.46
11.05.08.10	YEE 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					139.92	139.92			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 6"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	6,290.63					3,145.32	3,145.32			6,290.63
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				551,729.88									
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML	m.	880.00	1.57	1,381.60					690.80	690.80			1,381.60
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m^3	20.00	27.50	550.00					275.00	275.00			550.00
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m.	880.00	29.32	25,801.60					12,900.80	12,900.80			25,801.60
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160 MM CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60					279.30	279.30			558.60
11.06.03.03	SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90 MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m.	880.00	14.85	13,068.00					6,534.00	6,534.00			13,068.00
11.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	Und.	2.00	1,789.87	3,579.74					1,789.87	1,789.87			3,579.74
11.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00M C/U	Und.	530.00	293.85	155,740.50					77,870.25	77,870.25			155,740.50
11.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS 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 TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Und.	1.00	3,932.00	3,932.00							1,966.00	1,966.00	3,932.00
11.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Und.	1.00	15,811.00	15,811.00							7,905.50	7,905.50	15,811.00
11.06.06.01	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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JOHNSON JULIO
ESPINOZA NAVARRO

101

000150

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
11.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m^3	6.00	1,462.82	8,776.92							4,388.46	4,388.46	8,776.92
11.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Und.	1.00	51,557.62	51,557.62							25,778.81	25,778.81	51,557.62
12	INSTALACIONES ELECTRICAS 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				84.70	479.97				564.67
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00	1,954.00				293.10	1,660.90				1,954.00
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.15									
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.66	11.68	4,200.83				630.12	3,570.71				4,200.83
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00	2,517.62				377.64	2,139.98				2,517.62
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m^3	10.00	20.47	204.70				30.71	174.00				204.70
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,566.45									
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60				1,967.49	11,149.11				13,116.60
12.03.02	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27	2,194.29				329.14	1,865.15				2,194.29
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	68.89	275.56				41.33	234.23				275.56
12.04	INTERRUPTORES				7,405.80									
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,686.95				403.04	2,283.91				2,686.95
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86				70.03	396.83				466.86
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05				68.26	386.79				455.05
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.68	2,434.96				365.24	2,069.72				2,434.96
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	156.42	1,251.36				187.70	1,063.66				1,251.36
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1.00	110.62	110.62				16.59	94.03				110.62
12.05	TOMACORRIENTES				7,024.05									
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,115.10				617.27	3,497.84				4,115.10
12.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Pto.	15.00	70.95	1,064.25				159.64	904.61				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				276.71	1,568.00				1,844.70
12.06	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA				665.50									
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6.00	66.55	399.30				59.90	339.41				399.30
12.06.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	Pto.	4.00	66.55	266.20				39.93	226.27				266.20
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO				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								5,461.30	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				297.85	1,687.79				1,985.64
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m.	40.11	12.06	484.53				72.68	411.85				484.53
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m.	498.81	15.10	7,532.03				1,129.80	6,402.23				7,532.03
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m.	20.20	19.58	395.52				59.33	336.19				395.52
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m.	33.36	37.33	1,245.33				186.80	1,058.53				1,245.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80mm	m.	13.85	33.02	457.33				68.60	388.73				457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m.	14.71	34.39	505.88				75.88	430.00				505.88
12.09	CABLES ALIMENTADORES				25,199.43									
12.09.01	CABLE NH-80, 3-1x6mm2, 450/750V	m.	82.96	9.93	823.79						823.79			823.79
12.09.02	CABLE NH-80, 3-1x10mm2, 450/750V	m.	40.11	13.43	538.68						538.68			538.68
12.09.03	CABLE NH-80, 3-1x16mm2, 450/750V	m.	157.90	17.76	2,804.30						2,804.30			2,804.30
12.09.04	CABLE NH-80, 3-1x25mm2, 450/750V	m.	165.13	24.93	4,116.69						4,116.69			4,116.69
12.09.05	CABLE NH-80, 3-1x35mm2, 450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.38						6,514.38			6,514.38
12.09.06	CABLE NH-80, 3-1x70mm2, 450/750V	m.	6.25	60.95	380.94						380.94			380.94
12.09.07	CABLE NH-80, 3-1x120mm2, 450/750V	m.	13.85	97.79	1,354.39						1,354.39			1,354.39
12.09.08	CABLE NH-80, 2-1x10mm2, 450/750V	m.	88.60	10.58	937.39						937.39			937.39
12.09.09	CABLE NH-80, 1x6mm2 (T), 450/750V	m.	82.96	6.53	541.73						541.73			541.73
12.09.10	CABLE NH-80, 1x10mm2 (T), 450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.83						4,871.83			4,871.83
12.09.11	CABLE NH-80, 1x16mm2 (T), 450/750V	m.	27.11	9.22	249.95						249.95			249.95
12.09.12	CABLE NH-80, 1x25mm2 (T), 450/750V	m.	6.25	11.69	73.06						73.06			73.06
12.09.13	CABLE NH-80, 1x35mm2 (T), 450/750V	m.	13.85	14.05	194.59						194.59			194.59
12.09.14	CABLE N2XOH, 3-1x120mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	103.36	1,520.43						1,520.43			1,520.43
12.09.15	CABLE N2XOH, 1x35mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	18.85	277.28						277.28			277.28
12.10	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO				7,954.91									
12.10.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	Und.	3.00	1,288.13	3,864.39				579.66	3,284.73				3,864.39
12.10.02	DUCTO DE CONCRETO 04 VIAS	m	18.00	116.14	2,090.52				313.58	1,776.94				2,090.52
12.11	TABLEROS DE DISTRIBUCION				24,163.75									
12.11.01	TABLERO GENERAL TG	Und.	1.00	13,740.93	13,740.93							13,740.93		13,740.93
12.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 1	Pza.	1.00	1,920.47	1,920.47							1,920.47		1,920.47
12.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 2	Pza.	1.00	2,270.47	2,270.47							2,270.47		2,270.47

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

000149

102

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
12.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 3	Pza.	1.00	1,770.47	1,770.47							1,770.47		1,770.47
12.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 4	Pza.	1.00	1,120.47	1,120.47							1,120.47		1,120.47
12.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - 5	Pza.	1.00	2,120.47	2,120.47							2,120.47		2,120.47
12.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D - CGE	Pza.	1.00	1,220.47	1,220.47							1,220.47		1,220.47
12.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA				14,867.77									
12.12.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TMQ-AF1	Und.	1.00	1,570.47	1,570.47							1,570.47		1,570.47
12.12.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TMQ-AF2	Und.	1.00	8,570.47	8,570.47							8,570.47		8,570.47
12.12.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB	Und.	1.00	2,250.47	2,250.47							2,250.47		2,250.47
12.12.04	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1	Und.	1.00	493.42	493.42							493.42		493.42
12.12.05	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2	Und.	1.00	1,470.47	1,470.47							1,470.47		1,470.47
12.12.06	TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF	Und.	1.00	512.47	512.47							512.47		512.47
12.13	TABLEROS DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS				4,117.65									
12.13.01	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP	Und.	1.00	776.13	776.13							776.13		776.13
12.13.02	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP	Und.	1.00	776.13	776.13							776.13		776.13
12.13.03	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5 HP	Und.	1.00	776.13	776.13							776.13		776.13
12.13.04	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP	Und.	1.00	776.13	776.13							776.13		776.13
12.13.05	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP	Und.	1.00	1,013.13	1,013.13							1,013.13		1,013.13
12.14	PUESTA A TIERRA				1,525.40									
12.14.01	POZO PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL 5 OHM	Und.	1.00	1,525.40	1,525.40							1,525.40		1,525.40
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		6,133.56
12.15.02	CRUZETA DE 1.50 METROS	Und.	1.00	220.60	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		3,179.58
12.15.04	DUCTO DE CONCRETO	m.	12.00	86.14	1,033.68							1,033.68		1,033.68
12.15.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	Und.	8.00	966.80	7,734.40							7,734.40		7,734.40
12.15.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	Und.	8.00	371.56	2,972.48							2,972.48		2,972.48
12.15.07	REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO	Und.	8.00	1,345.16	10,761.28							10,761.28		10,761.28
12.16	EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P				24,164.18									
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	Und.	145.00	125.02	18,127.90								18,127.90	18,127.90
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.02	770.14								770.14	770.14
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	Und.	28.00	87.28	2,443.84								2,443.84	2,443.84
12.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	Und.	26.00	108.55	2,822.30								2,822.30	2,822.30
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				7,996.74									
12.17.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT	Und.	27.00	125.02	3,375.54							3,375.54		3,375.54
12.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	1.00	63.00	63.00								63.00	63.00
12.17.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	117.68	235.36								235.36	235.36
12.17.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	161.42	322.84								322.84	322.84
12.18	GRUPO ELECTROGENO 165 KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				74,003.60									
12.18.01	GRUPO ELECTROGENO DE 120 KVA, 380/220V, 60Hz INC/INSTALACION	Und.	1.00	57,225.20	57,225.20							5,722.52	51,502.68	57,225.20
12.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	Und.	1.00	16,778.40	16,778.40							1,677.84	15,100.56	16,778.40
13	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				126,962.15									
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.76									
13.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS	Km.	0.16	417.26	66.76				10.01	56.75				66.76
13.02	EXCAVACION				15,395.88									
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m	m^3	102.30	101.93	10,427.44				1,564.12	8,863.32				10,427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m^3	9.60	158.14	1,518.14				227.72	1,290.42				1,518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m^2	93.00	37.10	3,450.30				517.55	2,932.75				3,450.30
13.03	CABLES Y CONDUCTORES				46,131.13									
13.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m.	23.00	22.44	516.12				77.42	438.70				516.12
13.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XSY 50mm2 C/CONFIG. AV-33	m.	465.00	52.38	24,356.70				3,653.51	20,703.20				24,356.70
13.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB	m.	13.00	52.57	683.41				102.51	580.90				683.41
13.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2	m.	90.00	228.61	20,574.90				3,086.24	17,488.67				20,574.90
13.04	CABEZA DE TERMINAL				3,265.94									
13.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	Kit	2.00	1,632.97	3,265.94				489.89	2,776.05				3,265.94
13.05	SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX				46,369.09									
13.05.01	IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	3.00	1,309.16	3,927.48				589.12	3,338.36				3,927.48
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				1,590.60	9,013.40				10,604.00

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OPP

000148

103

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT	Pza.	6.00	1,679.61	10,077.66				1,511.65	8,566.01				10,077.66
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				229.07	1,298.04				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	m^3	12.00	20.47	245.64				36.85	208.79				245.64
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	906.40	3.09	2,806.96	2,806.96								2,806.96
14.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00	16,000.00	8,000.00							8,000.00	16,000.00
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61	391.22	391.22								391.22
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m.	100.65	135.14	13,601.84	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								3,689.32
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m^3	832.90	58.99	49,132.77						49,132.77			49,132.77
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO - VIGAS DE CONCRETO	m^3	292.86	38.42	11,251.68						11,251.68			11,251.68
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m^3	39.88	16.15	644.06						644.06			644.06
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD	m^3	10.92	225.88	2,466.61						2,466.61			2,466.61
14.01.10	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m^3	172.01	11.00	1,892.11						1,892.11			1,892.11
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m^3	172.01	20.47	3,521.04						3,521.04			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						1,087.61	1,329.31		2,416.92
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - LOSA DE	m^2	832.90	24.16	20,122.86						9,055.29	11,067.57		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						3,485.77	4,260.38		7,746.15
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m^2	826.60	8.25	6,819.45						3,068.75	3,750.70		6,819.45
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m^2	292.86	9.27	2,714.81						1,221.66	1,493.15		2,714.81
14.02.06	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO - ZONA DE VIGA	m^2	292.86	34.75	10,176.89						5,166.41	5,010.48		10,176.89
14.02.07	PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m^3	62.47	528.87	33,038.51						16,772.37	16,266.14		33,038.51
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m^3	21.96	503.96	11,066.96						5,618.26	5,448.70		11,066.96
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,086.96									
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO TIPO D	m.	27.30	1,827.78	49,898.39						25,331.46	24,566.93		49,898.39
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA . ZONA DE PLATAFORMA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41						19,253.76	18,672.65		37,926.41
14.03.03	SISTEMA DE DEFENZA REPOSICION DE JEBE TIPO D	Und.	38.00	713.60	27,116.80						13,766.15	13,350.65		27,116.80
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS: CADENA CON	m	80.20	850.73	68,228.55						34,636.98	33,591.57		68,228.55
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO: CADENA CON ABRAZADERA	m	32.50	443.29	14,406.93						7,313.83	7,093.10		14,406.93
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10	8,934.80						4,535.85	4,398.95		8,934.80
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18'	Und.	28.00	1,131.84	31,691.52						16,088.54	15,602.98		31,691.52
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500 KG.	Und.	2.00	1,741.78	3,483.56						1,768.47	1,715.09		3,483.56
14.04	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD 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			4,933.17
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m^2	38.70	70.16	2,715.19						2,715.19			2,715.19
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.26						5,142.26			5,142.26
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA FC=280 KG/CM2	m3	1.41	528.61	745.34						745.34			745.34
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m^2	7.70	89.25	687.23						687.23			687.23
14.04.06	ESCALERAS, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	55.68	4.16	231.63						231.63			231.63
14.05	PILOTAJE				41,597.55									
14.05.01	CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PARA PILOTES	m^3	7.35	591.91	4,350.54							2,183.83	2,166.71	4,350.54
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES	m^2	84.00	75.39	6,332.76							3,178.83	3,153.93	6,332.76
14.05.03	PILOTES, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35							6,703.43	6,650.92	13,354.35
14.05.04	PUNTA PARA PILOTES	Und.	6.00	267.70	1,606.20							806.26	799.94	1,606.20
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	Und.	6.00	268.67	1,612.02							809.18	802.84	1,612.02
14.05.06	HINCADO DE PILOTE (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22							6,768.62	6,715.60	13,484.22
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.46							430.42	427.04	857.46
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99									
14.06.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m^3	4.13	510.23	2,107.25							1,069.77	1,037.48	2,107.25

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JOSE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

104

000147

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	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	Oct 17 Parcial (S/.)	Nov 17 Parcial (S/.)	Dic 17 Parcial (S/.)	Ene 18 Parcial (S/.)	Feb 18 Parcial (S/.)	Mar 18 Parcial (S/.)	Abr 18 Parcial (S/.)	May 18 Parcial (S/.)	TOTAL
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m^2	27.71	72.44	2,007.31							1,019.04	988.27	2,007.31
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO F'y=4200 kg/cm2	Kg.	575.28	4.16	2,393.08							1,214.88	1,178.20	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 F'C=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 REFUERZO 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	12,748.62							1,274.86	11,473.76	12,748.62
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m^2	1,219.55	79.19	96,576.16							9,657.62	86,918.54	96,576.16
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 TN/DIA	Und.	1.00	636,896.46	636,896.46								636,896.46	636,896.46
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	S/.	6,354,976.78	117,349.86	77,575.76	328,860.86	759,846.53	1,063,812.32	1,162,615.18	1,356,455.56	1,488,860.93	6,354,976.78
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	781,662.14	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		6.00%	S/.	381,298.61	7,040.98	4,654.55	19,731.65	45,578.79	63,828.74	69,756.91	81,387.33	89,319.56	381,298.61
	SUB.TOTAL			S/.	7,517,937.53	138,824.65	91,772.12	389,042.39	898,861.84	1,258,489.97	1,375,373.75	1,604,686.93	1,761,085.88	7,517,937.53
	IGV.		18.00%	S/.	1,353,228.76	24,988.44	16,518.96	70,027.63	161,759.13	226,528.19	247,567.28	288,843.65	316,995.46	1,353,228.76
	PRESUPUESTO TOTAL			**S/.**	**8,871,166.29**	**163,813.09**	**108,291.10**	**459,070.02**	**1,060,620.97**	**1,485,018.17**	**1,622,941.03**	**1,893,530.57**	**2,078,081.34**	**8,871,166.29**
	TOTAL AVANCE ACUMULADO			S/.		163,813.09	272,104.19	731,174.21	1,791,795.18	3,276,813.35	4,899,754.38	6,793,284.95	8,871,166.29	
	PORCENTAJE AVANCE PACIAL					1.85%	1.22%	5.17%	11.95%	16.74%	18.29%	21.34%	23.43%	
	PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO					1.85%	3.07%	8.24%	20.20%	36.94%	55.23%	76.57%	100.00%	

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 115009

105

000146

ANEXO N° 05:
CURVA DE AVANCE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 115069

PSV

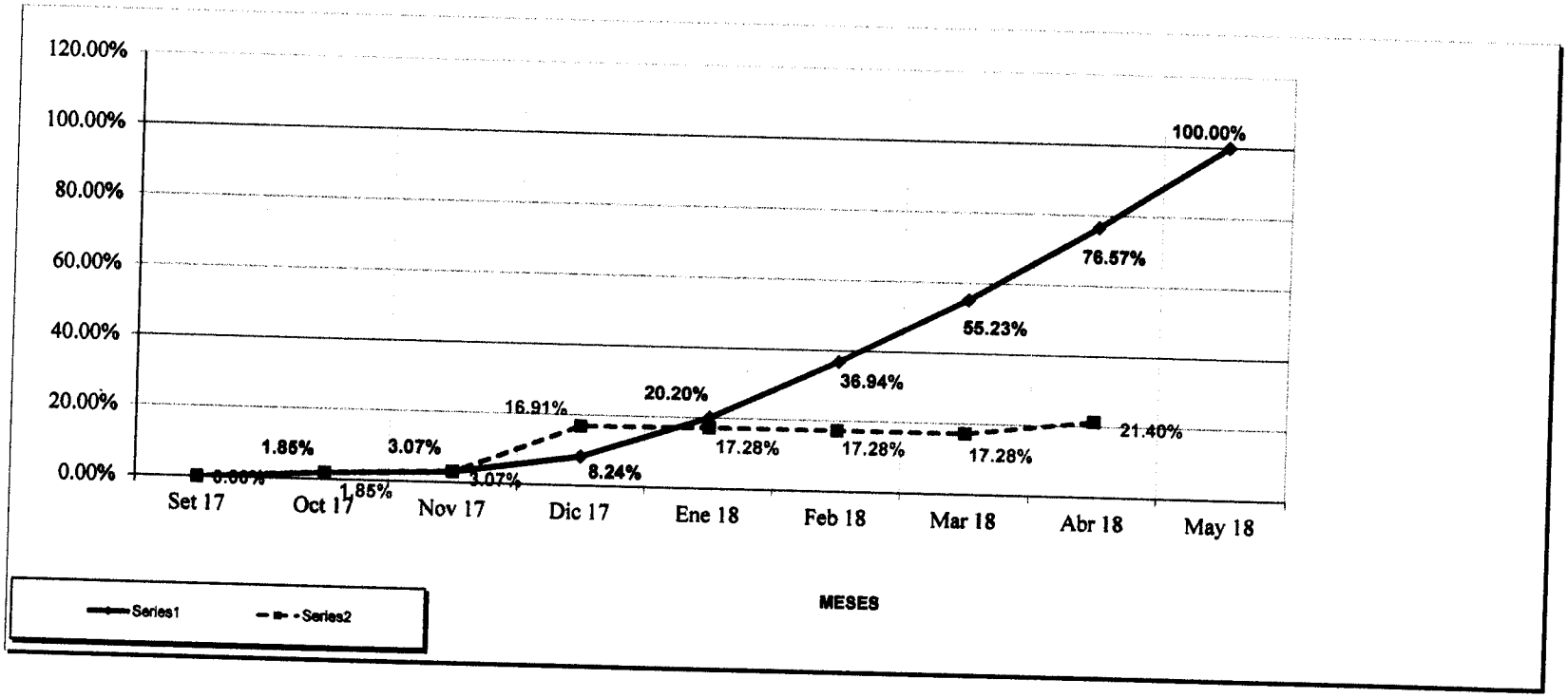
VALORIZACION Nº 07
CURVA DE AVANCE DE OBRA

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

UBICACIÓN MARCONA - NAZCA - ICA

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

SUPERVISION : CONSORCIO MESONES MURO



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

	Set 17	Val. Nº 01 Oct 17	Val. Nº 02 Nov 17	Val. Nº 03 Dic 17	Val. Nº 04 Ene 18	Val. Nº 05 Feb 18	Val. Nº 06 Mar 18	Val. Nº 07 Abr 18	Val. Nº 08 May 18	TOTAL
TOTAL PROGRAMADO S/IGV	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 S/IGV	0.00	138,824.66	91,772.13	1,040,648.68	27,782.27	0.00	0.00	309,716.74		1,608,744.48
AVANCE MENSUAL VALORIZ.	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%		
AVAN. ACUM. VALORIZADO	0.00	138,824.66	230,596.79	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.48		
AVANCE ACUM. VALORIZADO	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%		

107

000144

ANEXO N° 06:
INFORME DE SEGURIDAD

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PS	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

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 Y SALUD EN EL TRABAJO

ABRIL 2018

Elaborado por:	Aprobado por:
Johnny Beltran Gordillo **Ing. de Seguridad y Medio Ambiente**	**Jorge Espichán Avilés** **Residente de obra**

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

RESUMEN EJECUTIVO ABRIL 2018

DATOS GENERALES	PERSONAL	CANT. MAXIMA ALCANZADA	CANT. MINIMA ALCANZADA
PERSONAL PSV CONSTRUCTORES EN OBRA	DIRECTO:	48	48
	INDIRECTO:	9	9
	Total	57	57
	PERSONAL	MENSUAL	ACUMULADO
HORAS HOMBRE TRABAJADAS	Trabajadores M.O. Directa (obreros)	9123.50	18945.40
	Trabajadores M.O. Indirecta (empleados)	1860.00	3923.01
	Total HH Trabajadas	10983.50	22868.41

HORAS HOMBRES DE CAPACITACION	MENSUAL	ACUMULADO
Horas Hombres Capacitación EDS	402.17	617.84
Horas Hombres Capacitaciones Específicas	78.50	130.25
Total HH Capacitación	480.67	748.09
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)	1	1
Daños a la propiedad	0	0
Incidente Ambiental	0	0
Incidente con impacto social	0	0
Días Perdidos	0	0
Total eventos no deseados	1	1
INDICADORES DE GESTION	**MENSUAL**	**ACUMULADO**
INDICE MENSUAL DE CAPACITACION EDS	3.66	2.70
INDICE MENSUAL DE CAPACITACION TOTAL (IC)	4.37	3.27
INDICE DE FRENCUENCIA (IF)	0	0
INDICE DE GRAVEDAD	0	0
INDICE DE ACCIDENTABILIDAD (IA)	0	0

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A.

PSV	**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

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)

8.3 Capacitación Específica de Seguridad

8.4 Motivación al Personal

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Beltran Gerdillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A

10.3.1. Entrenamiento Diario de Seguridad y Capacitaciones específicas

10.4 Incidentes – Eventos no deseados

10.5 Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad

11 Notificaciones de Riesgo

12 Salud e Higiene

12.1 Exámenes Médicos Ocupacionales

12.2 Prevención en Cero Alcohol

12.3 Protección Auditiva

12.4 Estacione de Emergencia

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

12.6 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. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A.

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

1. INTRODUCCIÓN

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

Se establecieron 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.

Durante el mes de Enero se tuvo inconvenientes por motivos de problema social (eventos vandálicos y terroristas) lo que hizo que las actividades se paralizaran hasta su reanudación en el mes de Abril 2018.

JULIO ESPINOZA ANDRÉS INGENIERO CIVIL Reg. CIP Nº 119009

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 Abril 2018.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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

4. OBJETIVOS DE SEGURIDAD: TRAZADOS vs ALCANZADOS

OBJETIVO	META	Indicador		Porcentaje del objetivo alcanzado
		Objetivo Trazado	Objetivo Alcanzado	
Aplicación de las Mejores Prácticas, Normas, Procedimientos y estándares de trabajo Seguro	Entrenamientos Diarios de Seguridad	Ratio >= 2,00	Ratio =	3.66 %
	Difusión del Plan de Seguridad	100 %	100%	100%
	3 Capacitaciones específicas Mensuales	100%	100%	100%
	Inducciones de Ingreso	Todo el personal	100%	100%
Cumplimiento de la Política Integrada de Gestión y al Plan de	Cumplim. Política "Cero Accidentes Incapacitantes"	Igual a 0	0 Accidentes Incapacitantes	100%

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo

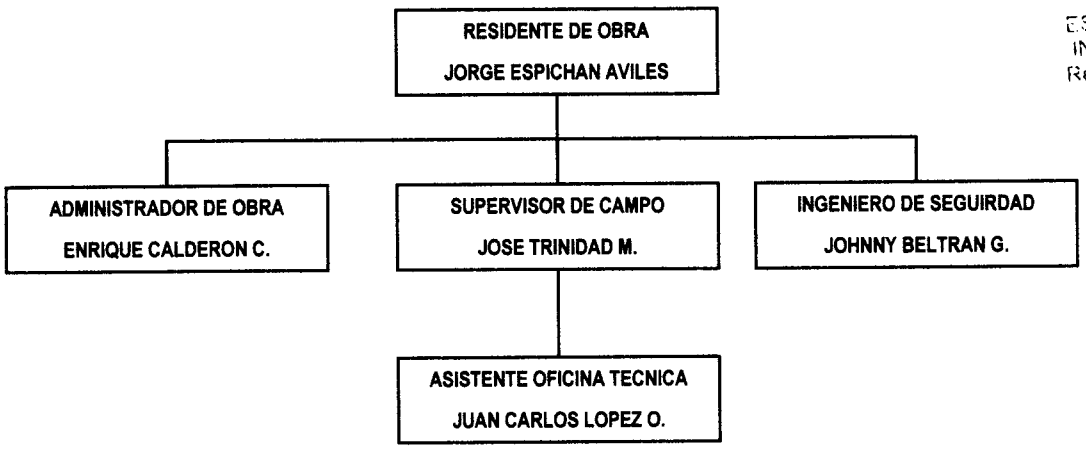
PSV	**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

Seguridad y Salud en el Trabajo para el Presente Proyecto	Minimización de enfermedades ocupacionales	Igual a 0	CERO Enf. Ocup.	100%
	Minimización de daños al medio ambiente	Menor a 0,8	0	100%

5. COMITÉ DE SEGURIDAD

Durante el mes de Abril 2018 se contó con un número variable entre 40 A 57 personas por lo que la conformación del comité de seguridad, por lo que se programó la conformación del comité de SST para el mes de Noviembre.

6. ORGANIGRAMA DEL PROYECTO – PSV



7. PLANIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN

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

7.1. Identificación de Tareas Críticas

Factores Determinantes para la Identificación

En el presente mes existieron diversos factores que influyen en la clasificación de una tarea como peligrosa.
Los trabajos críticos definidos en las actividades ejecutadas durante el mes de Abril 2018 fueron los siguientes:

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

7.2. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

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

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
3. Permiso para trabajos en Altura

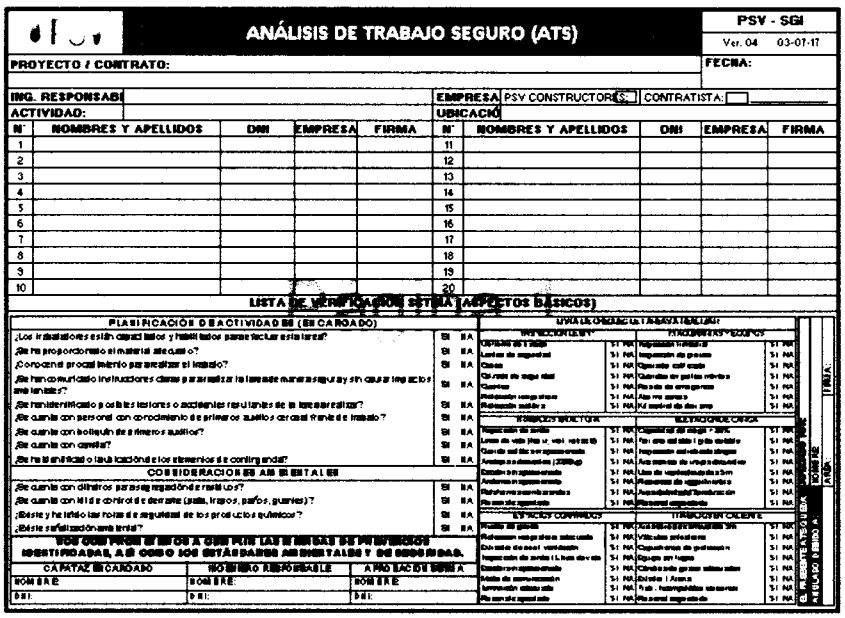
JOSE GUERRERO ESPICHAN ALVARES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119659

7.4. Análisis Seguro de Trabajo (AST)

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

El proceso de AST se aplicó en todas las tareas ejecutadas durante el desarrollo de las actividades en el mes de Abril, 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.

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



ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

PSV - SGI
Ver. 04 03-07-17

PROYECTO / CONTRATO:
FECHA:
ING. RESPONSABLE:
EMPRESA: PSV CONSTRUCTORES S.A. CONTRATISTA:
ACTIVIDAD:
UBICACIÓN:

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	EMPRESA	FIRMA	Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	EMPRESA	FIRMA
1					11				
2					12				
3					13				
4					14				
5					15				
6					16				
7					17				
8					18				
9					19				
10					20				

LISTA DE VERIFICACIÓN SITUACIÓN (ASPECTOS BÁSICOS)

PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDAD DE (EN CARGADO)

¿Los trabajadores están capacitados y habilitados para realizar esta tarea? SI NA
¿Se ha programado el material de curso? SI NA
¿Conocen el procedimiento para realizar el trabajo? SI NA
¿Se han comunicado instrucciones claras para realizar la tarea de manera segura y sin causar impactos ambientales? SI NA
¿Se han identificado posibles lesiones o accidentes resultantes de la tarea a realizar? SI NA
¿Se cuenta con personal con conocimiento de primeros auxilios en caso ocurra el trabajo? SI NA
¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios? SI NA
¿Se cuenta con camilla? SI NA
¿Se ha identificado la ubicación de los extintores de contingencia? SI NA

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

¿Se cuenta con dispositivos para almacenamiento de residuos? SI NA
¿Se cuenta con kit de control de derrame (palas, trapos, paños, guantes)? SI NA
¿Existe y ha leído las hojas de seguridad de los productos químicos? SI NA
¿Existe señalización ambiental? SI NA

SOLO CON PERSONAL ENTRENADO A QUIEN POR LAS ACTIVIDADES DE PELIGROSOS IDENTIFICADAS, AS COMO LOS ESTÁNDARES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD.

CAPATAZ ENCARGADO	NOMBRE RESPONSABLE	APROBACIÓN SSMA
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:
DNI:	DNI:	DNI:

USO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

INSTRUCTIVOS		PROCEDIMIENTOS / EQUIPOS	
Orden de trabajo	SI NA	Inspección herramienta	SI NA
Lentes de seguridad	SI NA	Inspección de grúas	SI NA
Cascos	SI NA	Operador calificado	SI NA
Operador de grúa	SI NA	Operador de grúas móviles	SI NA
Guantes	SI NA	Revisión de arneses	SI NA
Protección respiratoria	SI NA	Kit derrame	SI NA
Protección auditiva	SI NA	Kit control de fuego	SI NA

TRABAJOS ESPECIALES

Inspección de andamios	SI NA	Capacitación de riesgo eléctrico	SI NA
Lentes de vidrio (Rayos UV, vapores)	SI NA	Tablero eléctrico / polo a tierra	SI NA
Operador calificado	SI NA	Inspección del vehículo liviano	SI NA
Andamios de madera (ZARPAS)	SI NA	Arnés para trabajo en altura	SI NA
Guantes de aislamiento térmico	SI NA	Uso de vestimenta de 3 cm	SI NA
Andamios de aluminio	SI NA	Protectores de oídos	SI NA
Refuerzo de andamio	SI NA	Aislamiento/Señalización	SI NA
Pasamanos	SI NA	Personal capacitado	SI NA

EXPRESIONES CORPORALES / TERMINACIÓN DEL CLIENTE

Medio de grúa	SI NA	Kit anti-derrame	SI NA
Protección respiratoria adecuada	SI NA	Vías de evacuación	SI NA
Extintor de acuerdo vencimiento	SI NA	Capacitación de profesionales	SI NA
Inspección de andamios (Libres de daños)	SI NA	Equipo en buen estado	SI NA
Operador calificado	SI NA	Cinturón de seguridad	SI NA
Medio de comunicación	SI NA	Extintor / Arena	SI NA
Iluminación adecuada	SI NA	Kit hidrocarburos	SI NA
Pasamanos	SI NA	Pasamanos	SI NA

C.P. RESPONSABLE DE SSMA: NOMBRE: CARGO: FIRMA:
REVISADO POR: NOMBRE: CARGO:

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A.

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

PSV	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	CÓDIGO: DPA-MA-SST-FO-001-R0

EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

N°	TAREA	PELIGROS	RIESGOS	IMPACTOS AMBIENTALES	MEDIDAS DE PREVENCIÓN

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) Y COLECTIVA (EPC) NECESARIOS PARA LA ACTIVIDAD:

EPI				EPC		
	Casco ☐	Protección respiratoria ☐	Delantal de cuero ☐		Línea de vida horizontal ☐	Conos ☐
	Zapatos de seguridad ☐	Protección auditiva ☐	Protector facial ☐		Punto de anclaje ☐	Tacos ☐
	Lentes de seguridad ☐	Cartuchera ☐	Guantes de seguridad ☐		Barrera de rigidez (perimetrales) ☐	Señalización ☐
	Uniforme de trabajo ☐	Barbiquejo ☐	Arnés de seguridad ☐		Monitoreo de ruido ☐	Bombas ☐
	Protector solar ☐	Escarpines de cuero ☐	Otros:		Extintores ☐	Otros:

Se se realizó y es que entregó el presente Análisis de Trabajo Seguro, y que los controles requeridos estan implementados antes del inicio

FIRMA DEL ENCARGADO:	FIRMA DEL ING. RESPONSABLE:	FIRMA SSTMA:

JORGE JULIO ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 110000

7.5. Reporte de Actos y Condiciones Sub estándares

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

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

En el desarrollo de las actividades durante el mes de Abril 2018 se tuvo una cantidad reportada de:

	2018	
	ACTO SUB ESTANDAR	CONDICION SUB ESTANDAR
ABRIL	15	18
TOTAL	15	18

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

7.6. Inspecciones de Seguridad

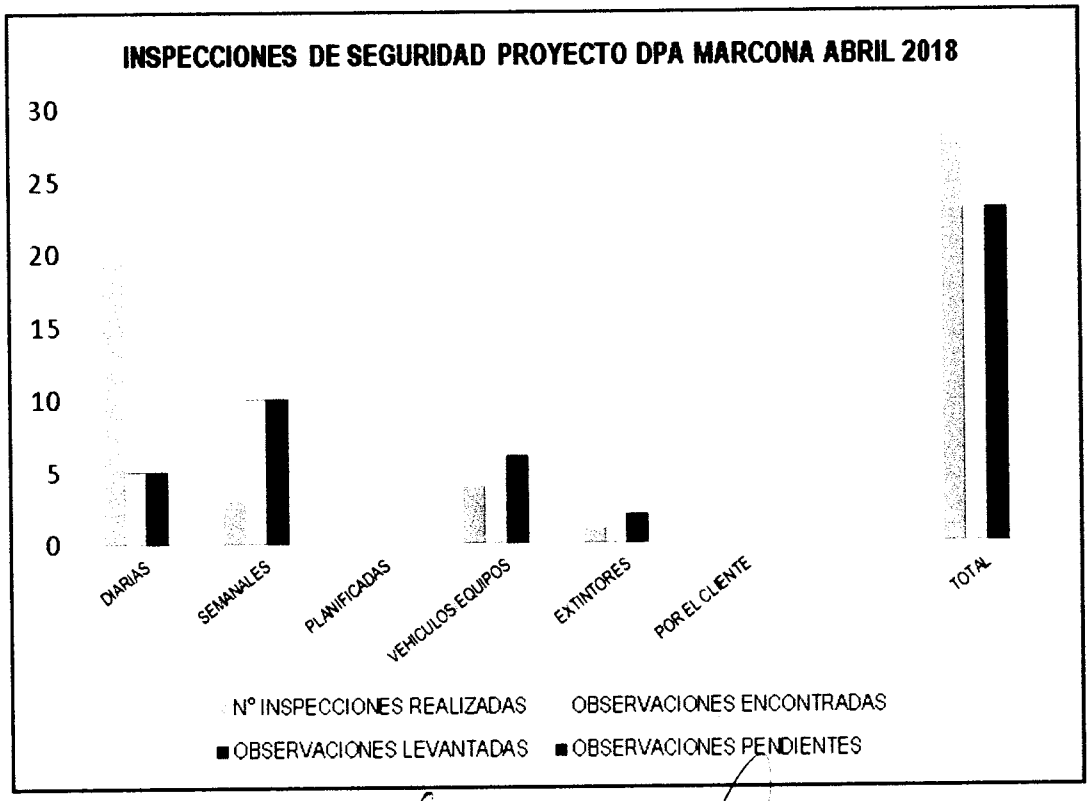
Este proceso de verificación nos permitió detectar puntos de mejora referidos a los peligros derivados de condiciones inseguras, así como la formulación y ejecución de acciones destinadas a eliminarlos o corregirlos antes que estos causen lesiones.

La totalidad de las observaciones encontradas en cada inspección fueron levantadas

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A.

PSY	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

INSPECCIONES ABRIL – Abril 2018				
TIPO DE INSPECCION	N° INSPECCIONES REALIZADAS	OBSERVACIONES ENCONTRADAS	OBSERVACIONES LEVANTADAS	OBSERVACIONES PENDIENTES
DIARIAS	20	5	5	0
SEMANALES	3	10	10	0
PLANIFICADAS	0	0	0	0
VEHICULOS/EQUIPOS	4	6	6	0
EXTINTORES	1	2	2	0
POR EL CLIENTE	0	0	0	0
TOTAL	28	23	23	0



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSY Constructores S.A.

PSV	**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

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:

a) Llamar la atención de los trabajadores sobre la existencia de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones.

b) Alertar a los trabajadores cuando se produzca una determinada situación de emergencia que requiera medidas urgentes de protección o evacuación.

c) Facilitar a los trabajadores la localización e identificación de determinados medios o instalaciones de protección, evacuación, emergencia o primeros auxilios.

d) Orientar o guiar a los trabajadores que realicen determinadas maniobras peligrosas.

Durante el mes de abril 2018 se continuó con la señalización de acuerdo a las actividades realizadas.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A.

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

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

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



EPP específicos

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

Equipo de protección Colectiva
(línea de vida)

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A

PSV	**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

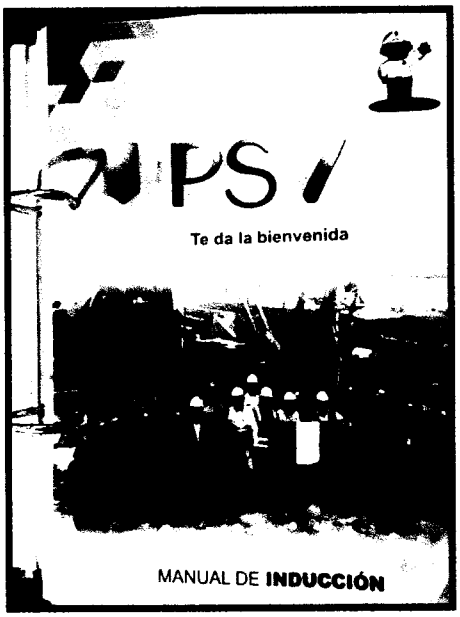
8. ENTRENAMIENTOS Y CAPACITACIONES

Dentro del programa de prevención diseñado para este servicio se contempló los siguientes lineamientos los cuales fueron aplicados durante el mes de Abril 2018:

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 del Manual de Inducción de PSV donde se encuentran todos los Reglamentos internos de PSV. a todo el personal re ingresante y nuevo al proyecto.



Manual de Inducción PSV

JORGE JULIO ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° [illegible]

8.2. Entrenamientos Diarios de Seguridad (EDS)

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

Durante el inicio de las actividades en el mes de Abril 2018 diariamente se impartieron EDS mediante la cual se concientizó al personal a la realización de un trabajo seguro, impartiendo temas referidos a los trabajos propios del proyecto a ejecutar así también aplicando la seguridad basada en el comportamiento.

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

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

EDS – ABRIL 2018				
Fecha	**Nombre de EDS**	**Nº PARTICIPANTES**	**TIEMPO (minutos)**	**Persona que Dicto Charla**
02-04-18	SEGURIDAD EN LA REANUDACION DE LAS ACTIVIDADES	23	20	J BELTRAN/ J ESPICHAN
03-04-18	ACTITUD SEGURA DE TRABAJO	31	10	J BELTRAN
04-04-18	IMPORTANCIA Y ELABORACION DEL AST	30	10	J BELTRAN
05-04-18	ACTOS Y CONDICIONES SUBESTANDARES	34	10	J BELTRAN
06-04-18	INCIDENTES Y ACCIDENTES	41	10	J BELTRAN
07-04-18	EL TRABAJADOR DEFENSIVO	43	10	J BELTRAN
08-04-18	RIESGOS ERGONOMICO (DESCARGA DE MATERIAL)	11	10	J BELTRAN
09-04-18	PELIGROS DEL USO DEL CELULAR EN EL TRABAJO	49	60	J BELTRAN
10-04-18	PARA QUE HAYA SEGURIDAD DEBE HABER ACTITUD POSITIVA	49	20	J ESPICHAN
11-04-18	INSTINTO DE PROTECCION	49	10	J TRINIDAD
12-04-18	ALEJESE DE LAS CARGAS SUSPENDIDAS	47	10	R MORILLAS
13-04-18	PROTEJAN SUS MANOS	49	15	E CALDERON
14-04-18	EXISTE EL EXCESO DE CONFIANZA	49	15	J BELTRAN
15-04-18	----------	0	0	----------
16-04-18	MATERIALES PELIGROSOS	46	20	J BELTRAN
17-04-18	SEGURIDAD CON LAS EXTENSIONES ELECTRICAS	54	20	M HUANCA
18-04-18	INSPECCION DE HERRAMIENTAS	46	15	L RUIZ
19-04-18	SE APRENDE DE LOS ERRORES	52	20	L CASTELLANOS
20-04-18	TRABAJO EN EQUIPO	46	20	J BELTRAN
21-04-18	EL APRESURAMIENTO EN EL TRABAJO	53	20	J BELTRAN
22-04-18	IZAJE DE CARGAS	7	10	J BELTRAN
23-04-18	ACTOS Y CONDICIONES SUBESTANDARES	55	45	J BELTRAN
24-04-18	ORDEN Y LIMPIEZA	54	15	J BELTRAN
25-04-18	REPORTE DE INCIDENTES	55	15	J BELTRAN
26-04-18	RECOMENDACIONES PARA TRABAJOS EN ALTURA	55	20	J BELTRAN
27-04-18	SEGURIDAD EN ESCALERAS	54	15	J BELTRAN

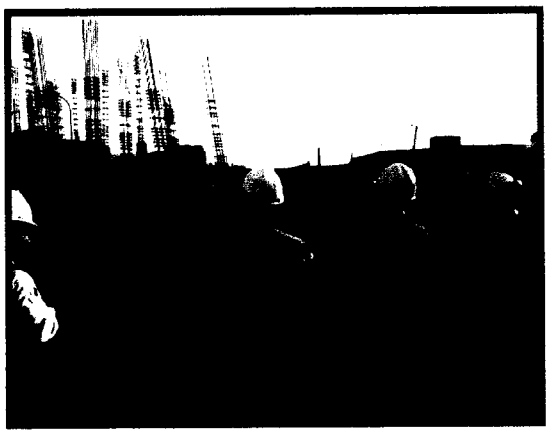
Luis Alberto Avila Moralez
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE ...

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

28-04-18	*DIFUSION DEL ACCIDENTE OCURRIDO - USO DE LENTES*	*55*	*30*	*J BELTRAN*
29-04-18	*PELIGROS Y RIESGOS*	*20*	*18*	*J BELTRAN*
30-04-18	*1 DE MAYO DIA DEL TRABAJADOR*	*30*	*54*	*J BELTRAN*

Reunión de Reanudación de Actividades

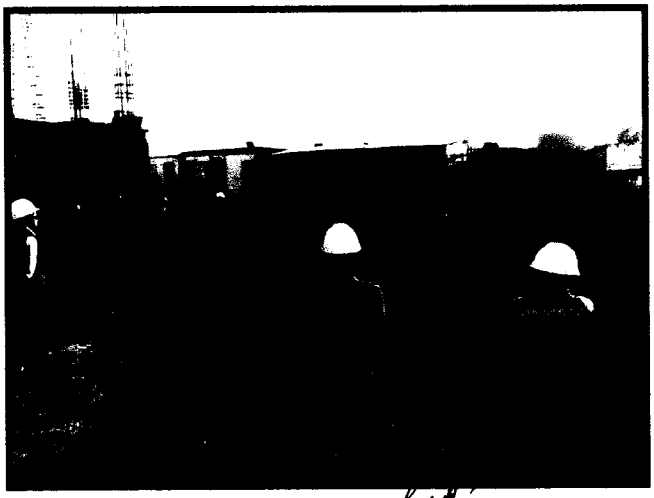


Entrenamiento Diario de Seguridad

8.3. Capacitaciones Específicas de Seguridad

Se programaron capacitaciones al personal, de acuerdo a las actividades ejecutadas, las mismas que se detallan a continuación:

CAPACITACIONES ESPECIFICAS EN SEGURIDAD – ABRIL 2018				
Fecha	***Nombre de EDS***	***Nº PARTICIPANTES***	***TIEMPO (minutos)***	***Persona que Dicto Charla***
16-04-18	*MSDS*	38	60	*J BELTRAN*
30-04-18	*ARNES DE SEGURIDAD*	54	45	*J BELTRAN*



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE SSO

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

Capacitación en Seguridad

8.4. Motivación al personal

Se realizaron reuniones de seguridad para motivar al personal en el reforzamiento en Seguridad y producción.

Se premió a los trabajadores mas seguros y productivos del mes.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ESPECIALISTA
ESCOBAR AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

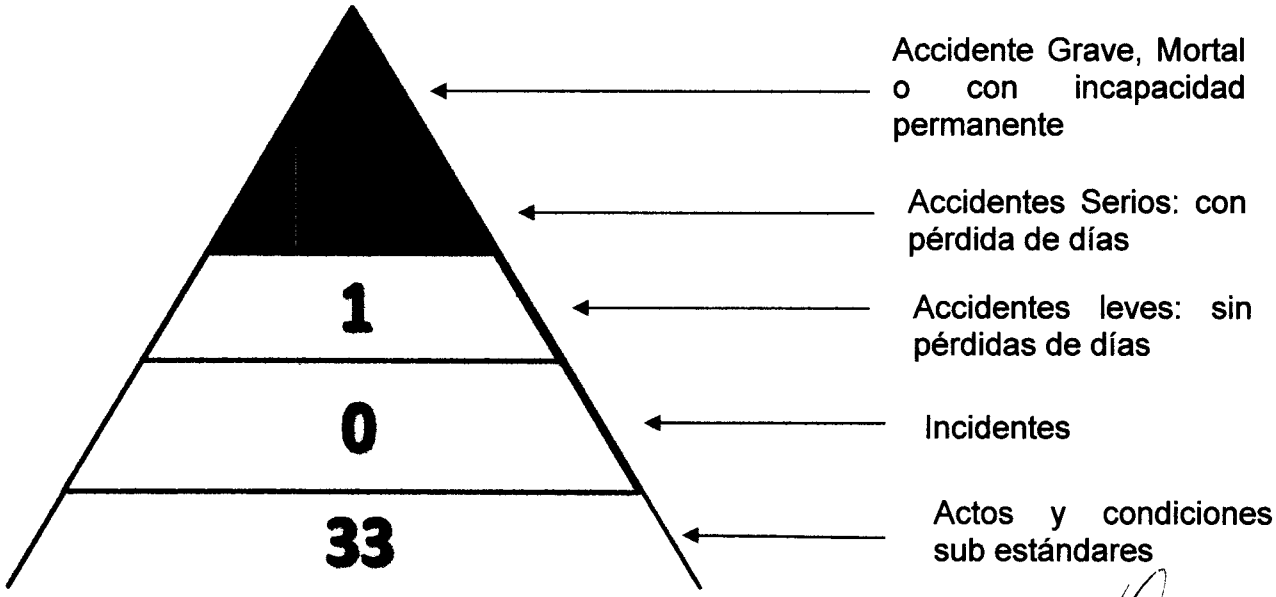
Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A

PS	**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

9. REPORTE DE EVENTOS NO DESEADOS

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

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



10. ESTADÍSTICA DE PREVENCIÓN

10.1. Personal del Proyecto

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

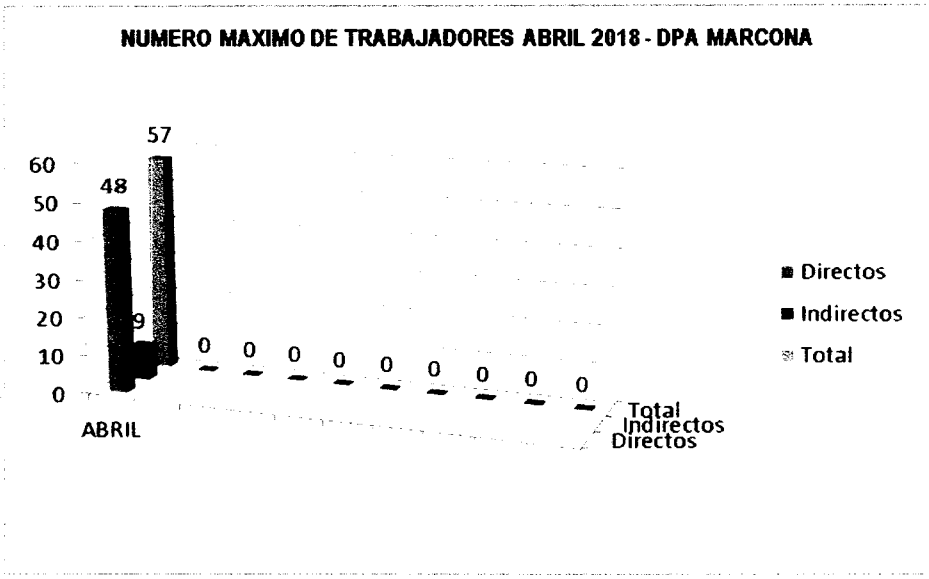
En el siguiente cuadro se muestra la *cantidad máxima* del personal contratado para el servicio (Directos e Indirectos):

AÑO	MES	Nº MÁXIMO DE TRABAJADORES MENSUAL		
		Directos	Indirectos	TOTAL
2018	ABRIL	48	09	**57**

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo

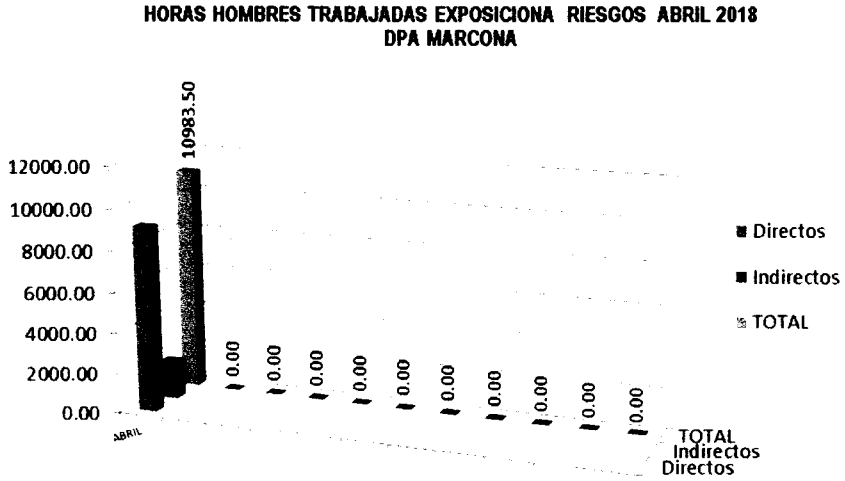
PSV	**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18



10.2. Horas Hombres Trabajadas de Exposición a riesgos

Durante el mes de Abril 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	ABRIL	***9123.50***	***1860.00***	***10983.50***
TOTAL		***9123.50***	***1860.00***	***10983.50***



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE SSO

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A.

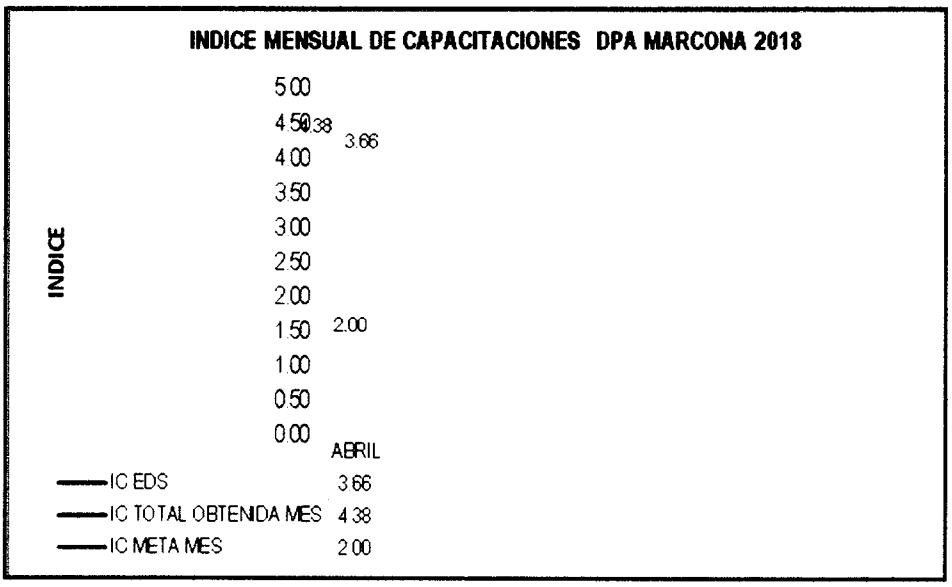
PSV	**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

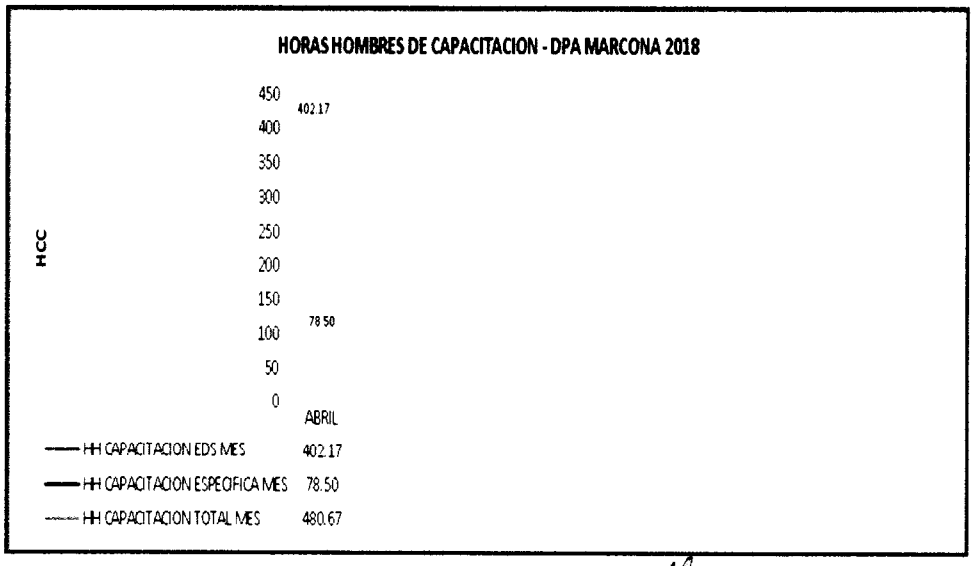
10.3. Horas Hombres de Capacitación e Índices de Capacitación

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	ABRIL	10983.50	402.17	78.50	480.67	3.66	4.37	2,00
TOTAL		10983.50	402.17	78.50	480.67	3.66	4.37	2,00

ÍNDICE DE CAPACITACIÓN TOTAL	4,37 %





Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE SSO

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

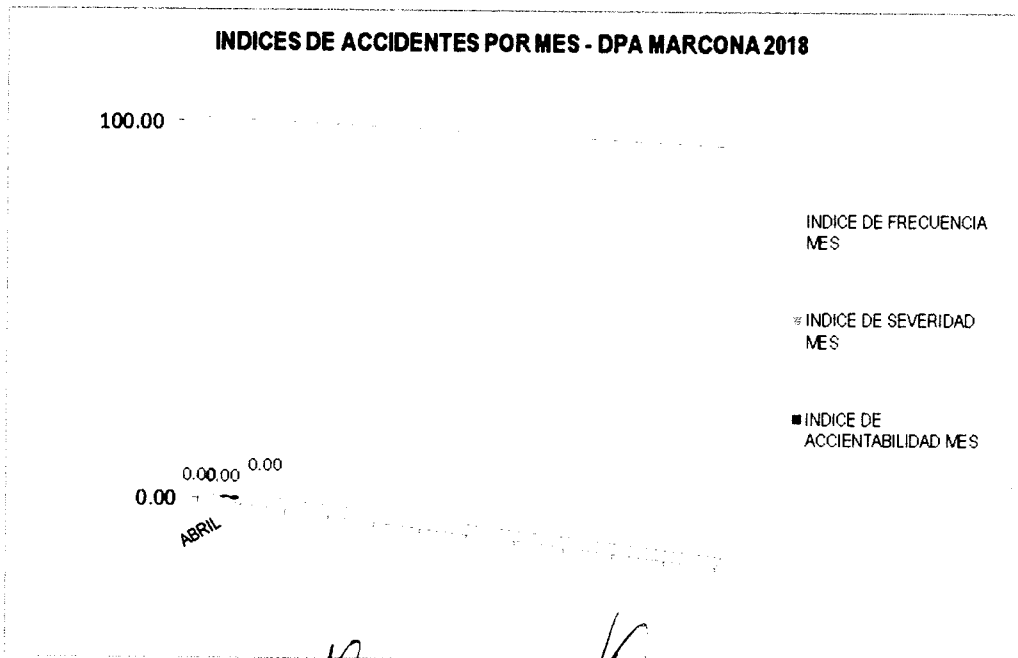
Para obtener el índice total de capacitación se considera las horas hombres utilizadas en el EDS y de las capacitaciones específicas en seguridad impartidas los días lunes de cada semana, el cual nos dio como resultado un índice promedio durante el proyecto de **3.27 %**

10.4. Incidentes – Eventos no deseados

AÑO	MES	EVENTOS NO DESEADOS					
		Incidentes	Daños Materiales	Primeros Auxilios	Accidentes Leves	Accidentes CTP	Accidente Mortal
2018	ABRIL	0	0	0	1	0	0
TOTAL		0	0	0	1	0	0

10.5. Índice de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad

MES	N° DE ACC CTP	DIAS PERD.	HH TRAB.	HH TRAB ACUM. PROYECTO	INDICES					
					IF MES	IF PROY	IS MES	IS PROY	IA MES	IA PROY
ABRIL 2018	0	0	10983.50	22868.41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0	0	10983.50	22868.41	0,00	0,00		0,00		0,00

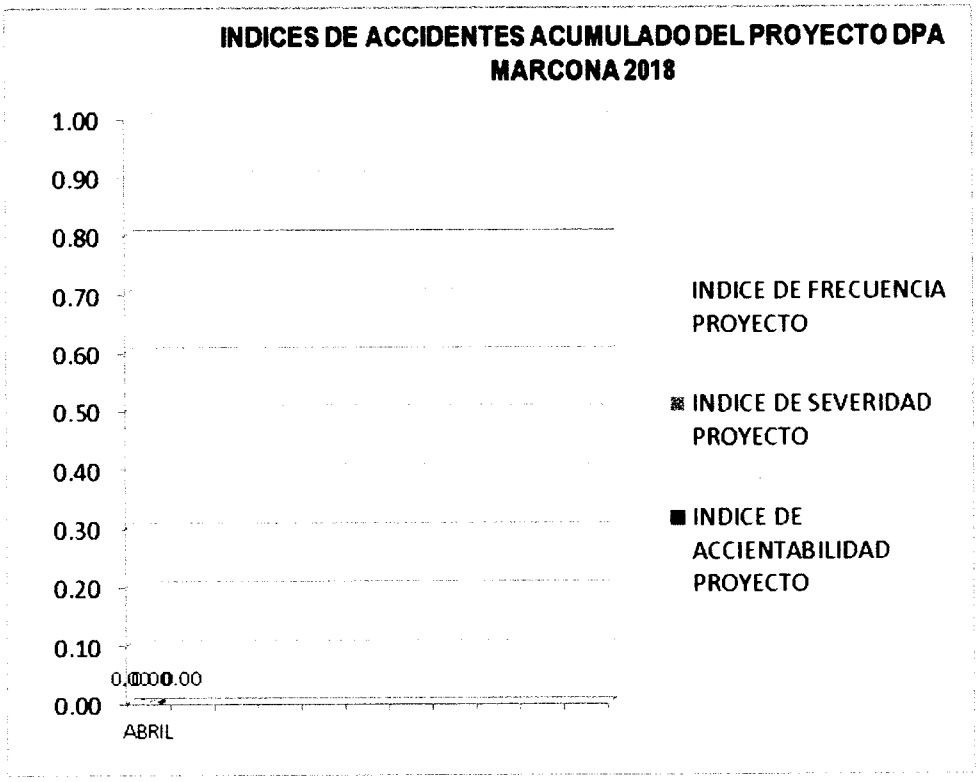


Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OPS

JULIO ESPINOZA AVILÉS
INGENIERO CIVIL

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18



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

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

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

12. SALUD E HIGIENE

12.1. EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL

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

12.2. PREVENCION EN CERO ALCOHOL

Como medida preventiva de seguridad y salud durante el mes de abril se realizó la prueba de alcohotest a todo el personal.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

12.3. 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.

12.4. ESTACIONES DE EMERGENCIAS Y CAMILLAS DE RESCATE

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

12.5. HABILITACION DE MODULOS DE AGUA PARA CONSUMO Y PARA LAVADO DE MANOS

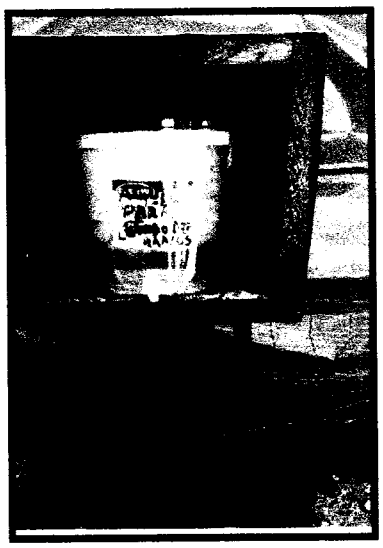
Para la prevención de la deshidratación y golpe de calor se habilitó en obra 02 módulos con cajas de agua para beber, asi el personal podrá beber agua durante la realización de las actividades que realizan.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A.

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

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



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

12.6. HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS

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

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A

PSV	INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

13. GESTION AMBIENTAL EN OBRA

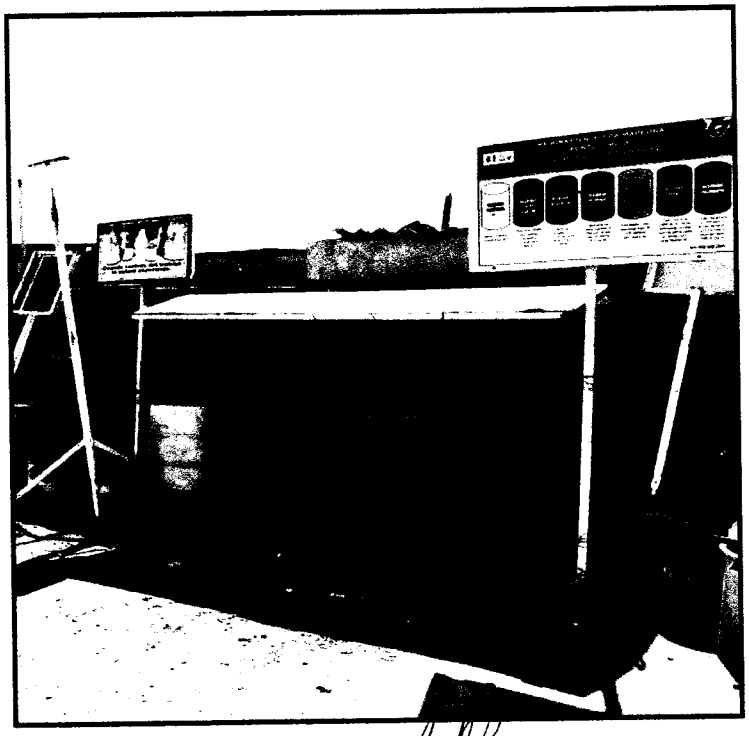
La gestión Ambiental realizada en obra durante este mes de Abril se refleja en segregación de residuos, Habilitación del kit Para derrame, instalación de bandejas Antiderrame, Instalación del punto limpio para clasificación de residuos.

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 reaprovechables.
Estos residuos generados, segregados son almacenados temporalmente por **PSV CONSTRUCTORES S.A.**
Los escombros de la demolición fueron retirados en volquetes hacia un botadero autorizado por la Municipalidad de San Juan de Marcona.

Generación de Residuos Sólidos ABRIL 2018

TIPO DE RESIDUO	COLOR DE CONTENEDOR	CANTIDAD GENERADA Aproximada Kg	INSPECCION DE CONTENDOR	FECHA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS	ESTADO
PLASTICOS		11	Bueno	Diario	Evacuado
PAPEL, CARTON		11	Bueno	Diario	Evacuado
ORGANICOS		6	Bueno	Diario	Evacuado
VIDRIOS		0	Por Instalar	Mensual	-
METALICOS		350	Por Instalar	Mensual	Evacuado
GENERALES		30	Bueno	Diario	Evacuado
PELIGROSOS		0	Por Instalar	MENSUAL	-



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Belkan Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A

PSV	**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18

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.

13.3. Instalación de Bandejas Antiderrames

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

13.4. Mantenimiento de Equipos

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

13.5. Medidas de Concientización Ambiental

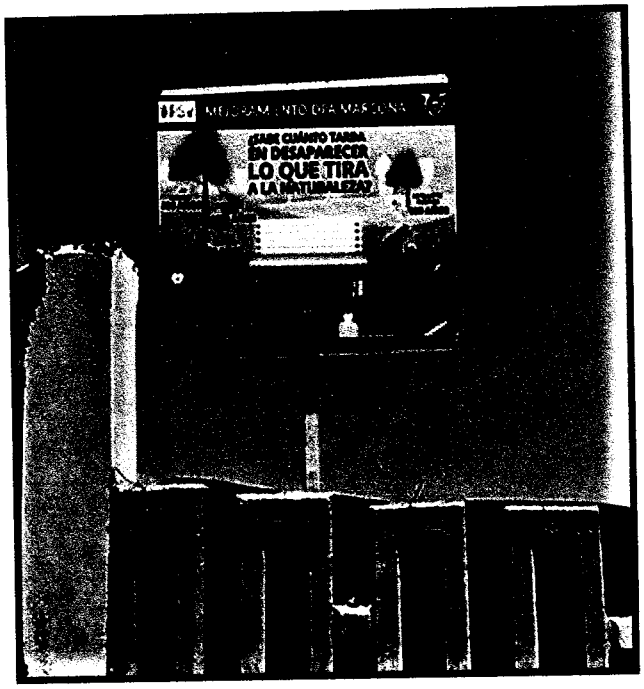
Como medida de concientización ambiental durante este mes de Abril se realizaron:

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSV Constructores S.A.

PSI	**INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** ABRIL 2018	Fecha: 30-04-18



Johnny Beltran Gordillo
Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
PSI Constructores S.A

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

ANEXO N° 07: INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

INFORME MENSUAL 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

ASUNTO: INFORME MENSUAL CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DEL 2018.

ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELECTRICAS

ESPECIALISTA: INGENIERO ABEL QUISPE PEREZ _ CIP 112864

FECHA: 30 de Abril 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. Respecto al Proyecto del Sistema de Utilización en Media Tensión, el 23-01-2018, FONDEPES responde nuestro RFI N° 04 con CARTA N° 00095-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, 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.
2. En reunión del día 16-04-2018 en oficina de FONDEPES, se hizo la consulta a la entidad y nos informan que el expediente ya ha sido aprobado por el concesionario (Municipalidad) y que nos estarán haciendo la entrega formal a la brevedad.
3. Hasta la fecha no se puede iniciar los trabajos sobre el Sistema de Utilización en Media Tensión, ya que no existe respuesta formal por parte de la Entidad.

PROYECTO DEL SISTEMA ELECTRICO EN BAJA TENSION

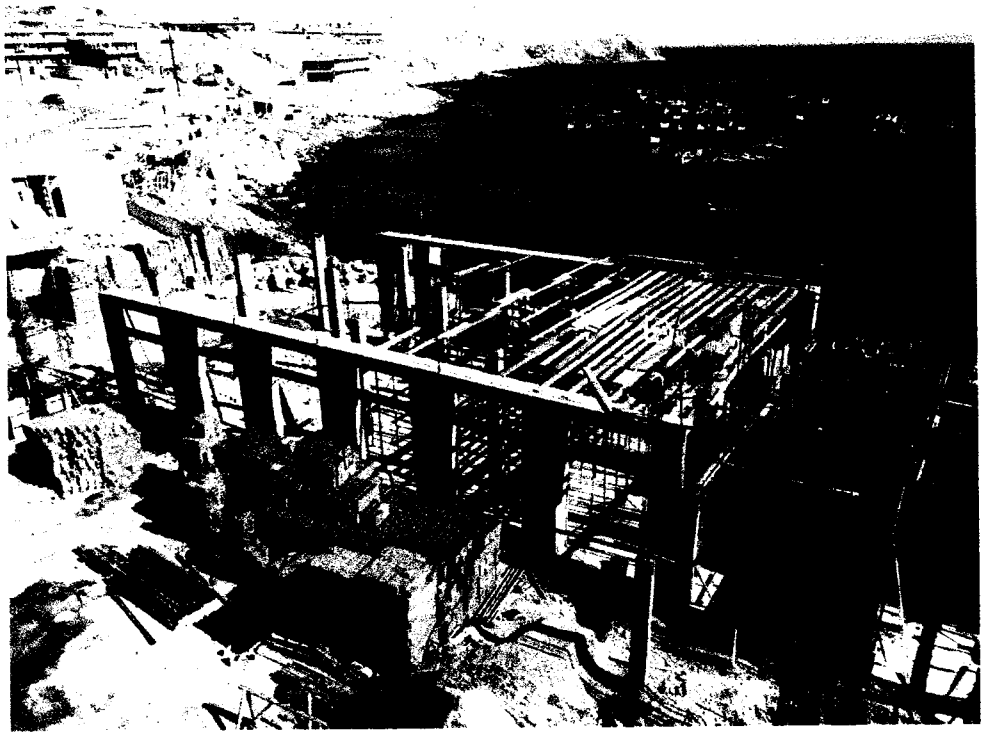
1. Con fecha 12-02-2018 se generó el RFI 10 sobre el expediente técnico de IIEE Baja tensión, mencionándose los puntos más críticos en referencia a las observaciones indicadas en el RFI N°05, las cuales implicarían cambios considerables en el expediente técnico de IIEE Baja tensión.
2. El Informe N° 012-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/RGYC de fecha 25 de Marzo del 2018, respecto a las consultas indicadas en el RFI-10, recomienda dar mejoras al expediente técnico y replantear conforme a las recomendaciones del especialista de PSV en la mayoría de sus puntos.
3. Así mismo, en reunión del día 16 de Abril 2018, en oficina de FONDEPES, se acordó que el expediente técnico de IIEE Baja tensión será replanteado conforme a los puntos indicados en dicha reunión y las consideraciones planteadas en otros DPAs. (entregadas vía correo al especialista de FONDEPES), tampoco se contó con la presencia de la supervisión en esta reunión.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

135

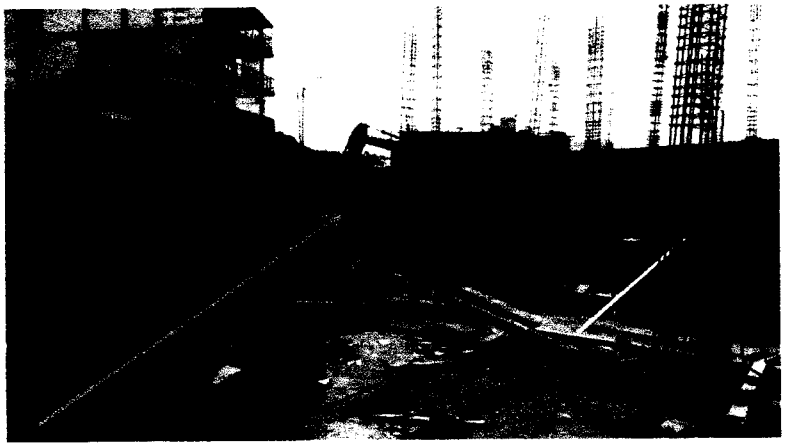
ABEL HERNAN
QUISPE PEREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP. Nº 112864

4. Conforme a los puntos 1, 2 y 3 y teniendo programado el vaciado de la losa de tareas previas y cuarto de bombas, se solicita mediante cuaderno de Obra que la supervisión coordine con la Entidad FONDEPES para que indique fecha de entrega de estas mejoras y replanteos del expediente técnico o caso contrario confirme continuar con los planos contractuales, indicando que de continuar con los planos contractuales, la ejecución de futuros planos replanteados conllevará a diversas demoliciones.



TECHO DE TAREAS PREVIAS CON IIEE CONTRACTUALES

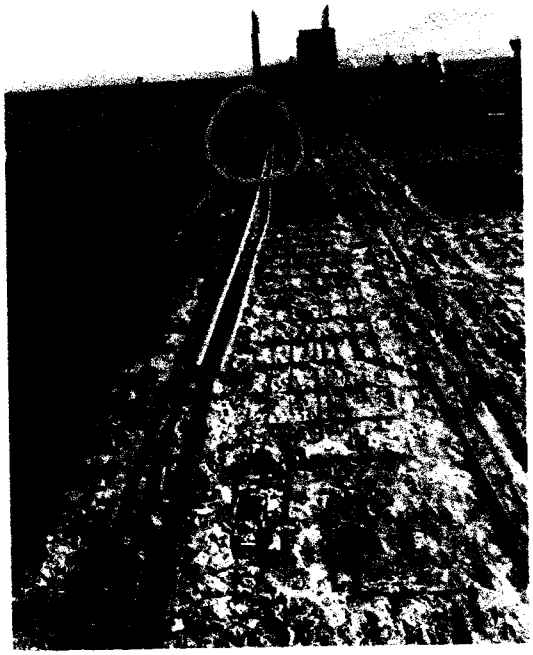
5. En reunión del día 30-04-2018 en oficina de FONDEPES, se continuaron con las coordinaciones con el Ingeniero Ruben Yacolca de FONDEPES, sobre la actualización del expediente técnico de IIEE Baja tensión.
6. Conforme a lo acordado en la reunión del día 30-04-2018 en oficina de FONDEPES, se enviaran RFIs sobre planteamientos de nuevo ambiente para grupo electrógeno y la construcción de un sardinel en muelle para embeber las tuberías eléctricas.



PLANTEAMIENTO DE AMBIENTE PARA GRUPO ELECTROGENO

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ABEL HERNAN
QUISPE PEREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP. Nº 112864



PLANTEAMIENTO DE SARDINEL PARA TUBERIAS

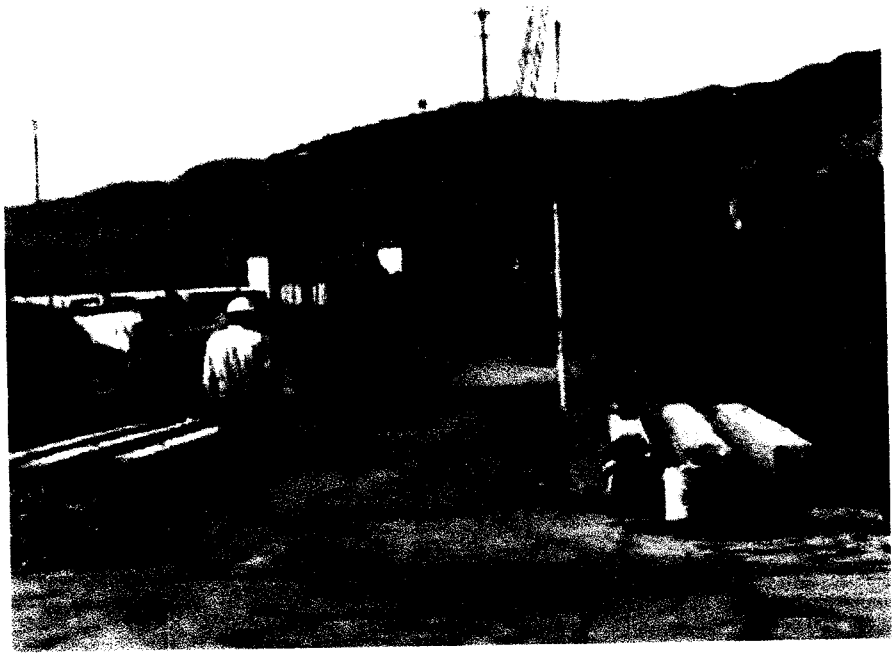
7. El ingeniero Ruben Yacolca de FONDEPES, estará enviando el replanteo de las IIEE en el muelle para que se considere antes del vaciado de piso.

PLANOS DE ARQUITECTURA Y SEGURIDAD

1. En reunión del día 30-04-2018 en oficina de FONDEPES, se reiteró la entrega de planos de seguridad y evacuación, necesarios para compatibilizar con la actualización del expediente técnico de IIEE Baja tensión, los mismos que servirán para el replanteo de las salidas de alarmas contra incendio y luces de emergencia, aun no se cuenta con fecha de entrega.
2. En reunión del día 30-04-2018 en oficina de FONDEPES, se reiteró a los especialistas de Arquitectura de FONDEPES actualizar la Arquitectura del DPA, considerando los planos de evacuación y seguridad, detalles solicitados por nuestro especialista de frio (CATRI), ubicación de cisterna, retiro de escalera en zona de frio, entre otros, hasta la fecha no se tiene respuesta.
3. En reunión del día 30-04-2018 en oficina de FONDEPES, se informó sobre el retiro de la cobertura existente en el muelle, solicitándonos se regularice mediante un RFI. Al respecto se coordinó con Ingeniero Ruben Yacolca de FONDEPES, quien analizará las respectivas modificaciones de las instalaciones eléctricas involucradas para la actualización del expediente técnico de IIEE Baja tensión.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ABEL HERNAN
QUISPE PEREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP. Nº 112864



RETIRO DE COBERTURA EXISTENTE

SEGURIDAD EN EL TRABAJO

1. Se Informó al técnico electricista sobre las correcciones que debe hacer a las instalaciones eléctricas de la obra, tales como Tablero eléctrico de obra y las extensiones, las mismas que no cumplen las normas y el reglamento de seguridad.
2. Se informó al técnico electricista que no existe la línea a tierra y el Pozo a tierra, dándole las respectivas indicaciones para su respectiva construcción.
3. Las extensiones eléctricas deben contar con su respectivo interruptor diferencial y deben ser como mínimo Cable vulcanizado de 4x12 AWG.
4. La entidad tiene programado una visita del especialista de instalaciones eléctricas de FONDEPES y se inspeccionará lo mencionado en los puntos 1, 2 y 3.

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ABEL HERNAN
QUISPE PEREZ
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP. Nº 112864

ANEXO N° 08: INFORME DE ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SANITARIA JUANA LILIANA GUILLEN ESPINOZA CIP No 84824

INFORME N° 021-2018-JLGE

A: INGENIERO JORGE ESPICHAN
RESIDENTE DE OBRA - DPA MARCONA

ASUNTO: INFORME MENSUAL

FECHA: MARCONA, 30 de Abril de 2018

Tengo a bien dirigirme a Ud. Respeto a lo siguiente:

1.- en cuanto a la Vista técnica, se ha verificado el déficit de abastecimiento de agua potable: Cobertura baja, tiene 1 hora al día por zonas, cuando hay desabastecimiento compran a un camión cisterna de agua. Debido a ello con la finalidad de previsión se está viendo la necesidad de considerar una PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA.

2.- Se ha enviado un correo al Ing. Omar Valdez proveedor de CATRI PERU sobre la solicitud de los puntos de drenaje en el la cámara de frio y el tanque salmuera con la finalidad realizar el planteamiento de trazar la red de drenaje en esa zona, ya que en el plano contractual no está definido el trazo del área de Frio.

3.-se ha enviado con Informe N° 20-2018-JLGE de 30 de abril, la observación sobre unos puntos de cambio de nivel, del cual no indican las cotas de entrada ni salidas en la tubería debiendo estar contempladas por ser necesario para verificar el drenaje. Se propone generar RFI.

4. En cuanto a los RFI generados en obra se solicita apoyo para hacer el seguimiento.

Atentamente,

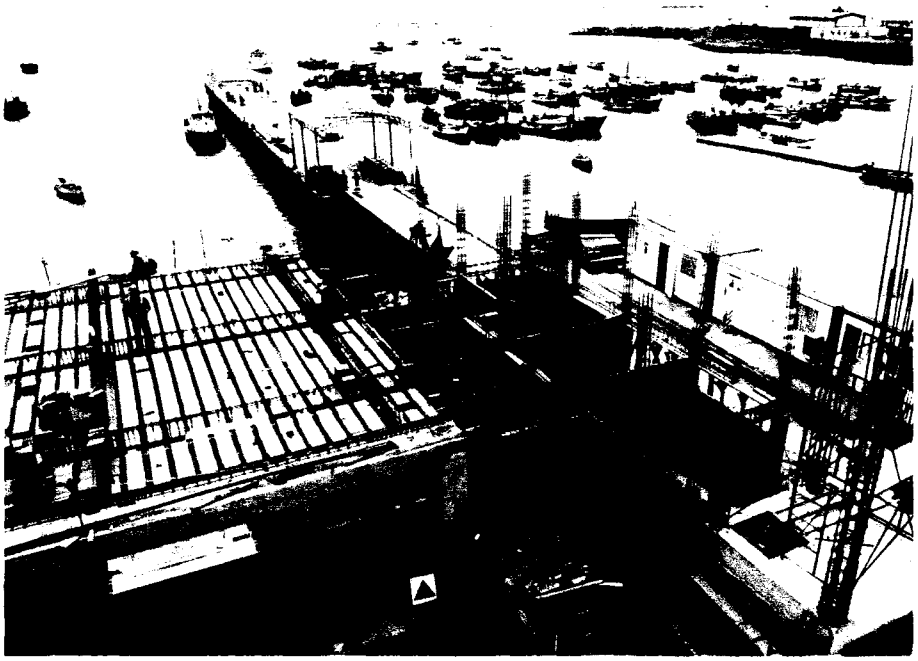
JUANA LILIANA GUILLEN ESPINOZA
INGENIERA SANITARIA
CIP N° 84824

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° [illegible]

ANEXO N° 09: INFORME DE ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA



INFORME TÉCNICO ESTRUCTURAL

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

MANUEL FRANCISCO TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

Contenido

ANTECEDENTES 1

MEMORIA DESCRIPTIVA 2

ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA 7

OBJETIVO 10

ADMINISTRACIÓN 11

TAREAS PREVIAS. 12

ZONA FRIO PARA EQUIPO FUTURO. ..... ¡Error! Marcador no definido.

ZONA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO. 13

ZONA DE MANIOBRAS. ..... ¡Error! Marcador no definido.

OBRAS COMPLEMENTARIAS. ..... ¡Error! Marcador no definido.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. 17

Luis Alberto Avila Mon...
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE LUIS
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 110999

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

ANTECEDENTES

INTRODUCCIÓN

El Desembarcadero de Marcona, es una de las obras que el Gobierno Regional ha priorizado considerando los beneficios que significará para la provincia de Nasca y toda la región Ica, por ello, el viernes 29 de septiembre del 2017 en la provincia de Marcona, se firmó el acta de entrega del terreno para la ejecución de la obra, con la participación de los representantes de FONDEPES, la empresa contratista de Supervisión de obra y el Consorcio Mesones Muro, iniciándose su ejecución desde el día 30 de septiembre del 2017. El plazo de ejecución de la obra será de ocho meses, y beneficiará a más de 2000 pescadores artesanales del Puerto San Juan de Marcona. El desembarcadero tendrá modernas características y contará con todos los requisitos para su aprobación ante la comunidad sanitaria y poder salir al mercado nacional e internacional sin ningún problema.

El presente informe tiene como finalidad reflejar los resultados de la supervisión por parte de PSV Constructores S.A. dentro de la disciplina "Ingeniería Estructural" desarrollado durante la construcción "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal, ubicada en la localidad de san juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 98615

MEMORIA DESCRIPTIVA

OBJETIVO

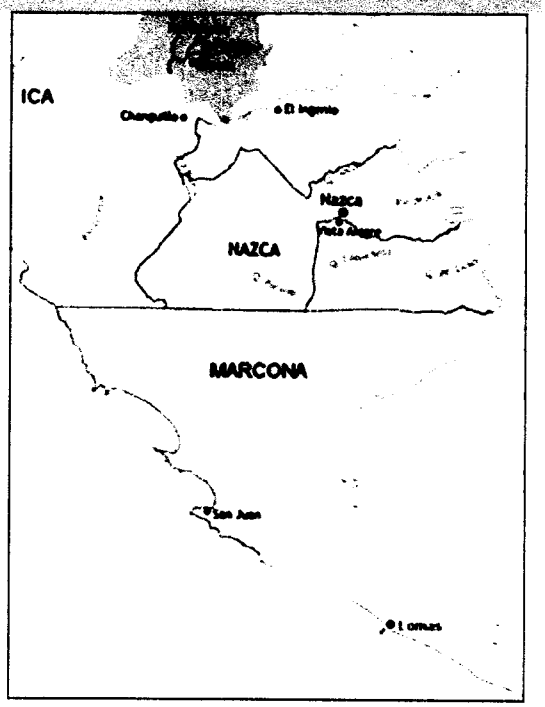
El objetivo del proyecto es mejorar las condiciones en la prestación de servicio del Desembarcadero Pesquero Artesanal San Juan de Marcona, a través del mejoramiento de su infraestructura de mar y tierra adecuada a la Norma Sanitaria 040, así como la implementación necesaria de equipos y el desarrollo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

UBICACION

El distrito de San Juan de Marcona se encuentra ubicado en la costa sur del Perú a 530 kilómetros al sur de la ciudad de Lima, bajo las coordenadas 15° 21′ 42.05″ S, 75° 9′ 59.84″ W, a una altitud de 27 m.s.n.m.m. y 2009 km2 de superficie. Pertenece a la provincia de Nazca, departamento de Ica, Región Ica. Limita por el norte con la provincia de Nazca; por el sur con la provincia de Caravelí (Arequipa); por el este con la provincia de Lucanas (Ayacucho) y por el oeste con el Océano Pacifico.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615



Ubicación Distrito de Marcona

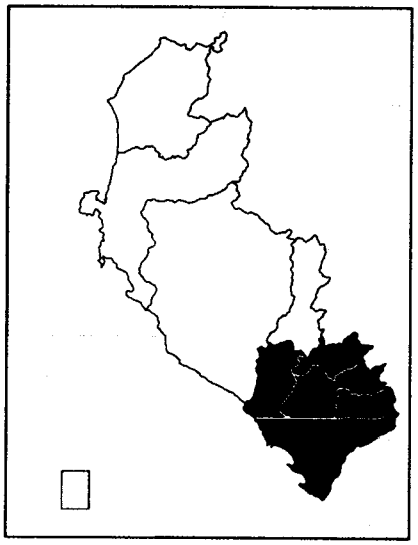
Delimitación del Área:

POR EL FRENTE: (Lado Este) Con Carretera Asfaltada

POR LA DERECHA: (Lado Norte) Con el Océano Pacifico.

POR LA IZQUIERDA: (Lado Sur) Con Acantilado Botadero

POR EL FONDO: (Lado Oeste) Con el Océano Pacifico.

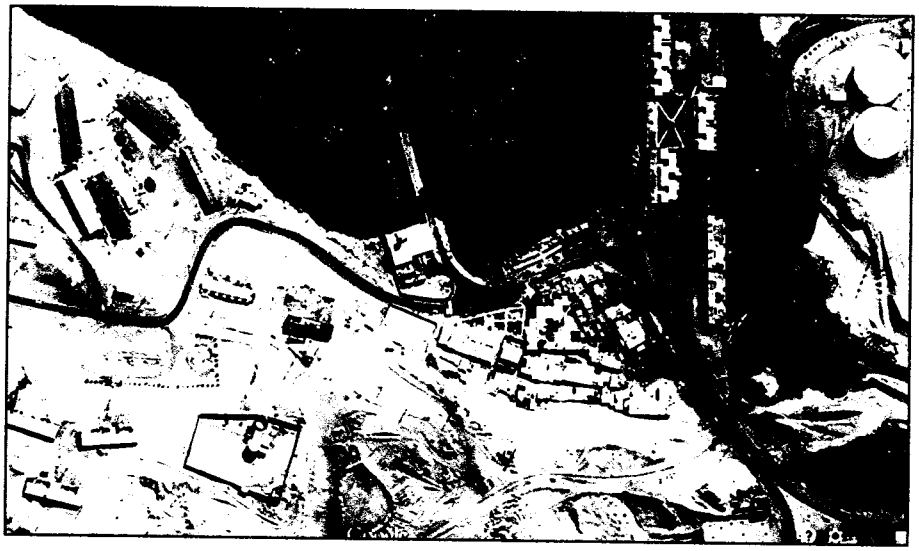


Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JOSE PAULO ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP

UBICACIÓN PROVINCIA DE NAZCA

MANUEL FRANCISCO TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL DESEMBARCADERO DE SAN JUAN DE MARCONA

GEOGRAFÍA

Se caracteriza principalmente por sus accidentes costeros comprendidas en sus amplias bahías, puntas y acantilados a largo de su litoral, dando forma a múltiples paisajes marinos y a una gran variedad de playas.

Luis Alberto Avila Morale
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

Por otro lado, tenemos el desierto propio de la costa peruana con grandes pampas y cerros (el Huricangana con 1790 m. es el cerro más alto del litoral peruano) ricos en minerales metálicos y no metálicos, base de la economía del distrito.

CLIMA Y RELIEVE

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones. La temperatura máxima supera los 30 °C (Enero-Marzo) y la mínima de 16 °C en el mes de agosto. La temperatura promedio anual es de 18 °C a 23 °C. Durante cada cambio de estación se producen los fuertes vientos de arena y tierra llamados paracas. El relieve de Marcona se caracteriza por el desierto típico de la costa central y sur del Perú, hallándose mesetas, pampas y altos cerros; ricos en minerales como el hierro y cobre. Marcona tiene una gran riqueza marina a lo largo de su litoral; con amplias bahías, ensenadas y puntas, que dan forma a una gran variedad de playas.

HIDROGRAFÍA

El río Santa Lucía (En la quebrada de Jahuay) provee - a través de pozos- de agua potable a toda la ciudad de Marcona, el cual tiene sus orígenes en el distrito ayacuchano de Santa Lucía (Provincia de Lucanas) y discurre entre los límites de los departamentos de Ica y Arequipa hasta su desembocadura cerca del distrito de Lomas (Caravelí).

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERÓN
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 98615

VIAS DE ACCESO

Marcona cuenta con los puertos marítimos de San Juan y San Nicolás, un aeropuerto a tres kilómetros de la ciudad, acceso a la carretera Interoceánica (ruta del Sol ó 026) y la Panamericana Sur (Km. 483). Además de carretera afirmada a las diferentes playas de la localidad. Servicio interprovincial de buses y colectivos a las ciudades de Lima, Ica, Nazca y Arequipa.

Desde Lima hasta Marcona el viaje en bus dura aproximadamente 8 horas, tomar los buses que salen directo de noche (agencia de transportes Tepsa, Civa, América del Sur), otra opción es ir por la mañana hasta la ciudad de Ica, y luego tomar los buses que salen rumbo a Nazca (Soyuz, Flores, Cueva), el viaje dura 2 horas, finalmente en Nazca tomar las combis y colectivos que salen a cada hora hacia Marcona, los cuales le dejan en el mismo centro de la ciudad; el tiempo de viaje es de 1hora.

NORMAS

Para el control estructural se considerara como base el artículo 25 del D.S.040-2001-PE "Normas Sanitarias para las actividades Pesqueras y Acuícolas" y la norma del Reglamento Nacional de Edificaciones del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

149

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA

CRITERIO DE ESTRUCTURACIÓN ARQUITECTÓNICA

La concepción del diseño deL desembarcadero pesquero artisanal de marcona, está orientada hacia el Ordenamiento de las instalaciones en función al análisis de los procesos de "Desembarque" y "Manipuleo y Procesamiento" Artesanal y/o Semi-artesanal de recursos hidrobiológicos.

9.2 FLUJOGRAMA DEL PROCESO DE PRODUCTO

El Flujo del Proceso del Producto en el DPA considera las variables que garantice la productividad económica de la actividad pesquera artesanal, dentro de la normatividad sanitaria establecida por el D.S. 040-2001-PE, involucrando a los actuales agentes que sustentan esta actividad económica, agentes ubicados geográficamente en la zona.

Teniendo en cuenta las actividades derivadas del proceso pesquero artesanal se puede agrupar en:

I.- Embarque y Desembarque: Que comprende:

- Embarque y desembarque en muelle artesanal de 113.56 ml de longitud.
- Traslado a muelle marginal de hielo para la conservación de los productos hidrobiológicos.
- Estibado de cajas en parihuelas con protección solar.

Luis Alberto Avila Morale
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBR

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

- Trasladado a zona de Desembarque.
- Entrega de Cajas con Producto al Área de Procesamiento Primario.

II.- Manipuleo y Procesamiento de los recursos hidrobiológicos: Que comprende:

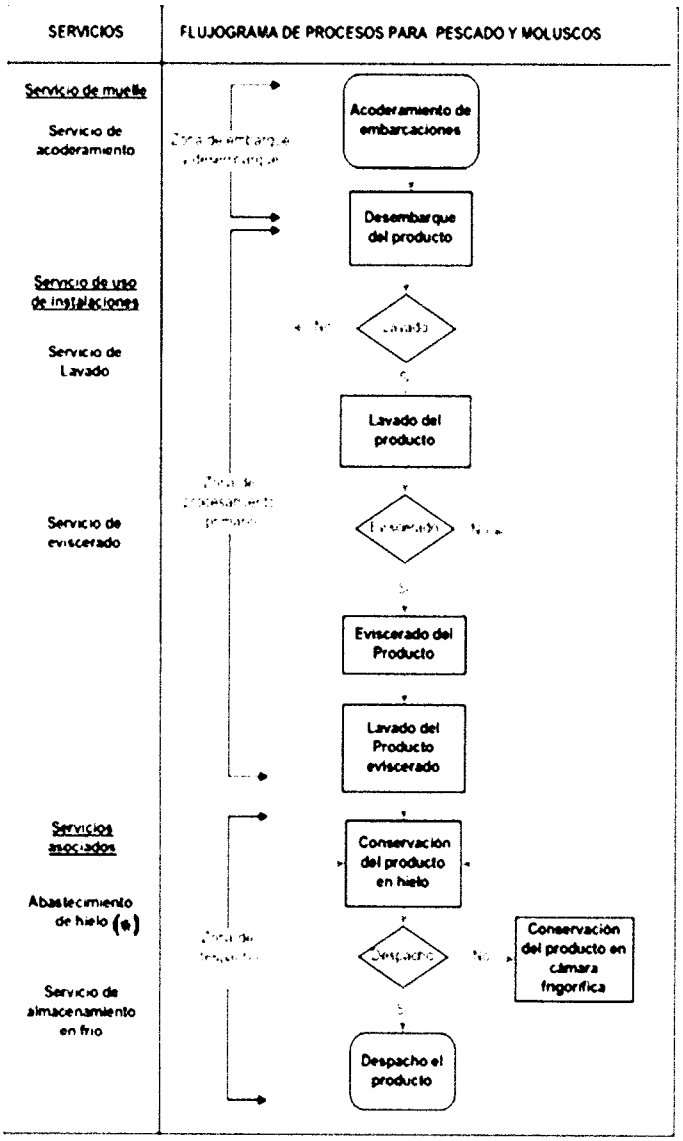
- Pesado de cajas con productos hidrobiológicos.
- Traslado a la sala de tareas previas.
- Descarga en la sala de tareas previas sobre mesas de lavado.
- Traslado de cajas a zona de lavado y almacenado
- Lavado de la producción hidrobiología con agua de mar.
- Eviscerado, limpieza y selección de los productos hidrobiológicos.
- Abastecimiento de hielo
- Estibados en cajas, embolsado, pesado y enfriado con hielo.
- Embarque en Camiones isotérmicos y/o almacenado en cámaras frigoríficas.
- Almacenamiento temporal de residuos orgánicos y embarque en vehículos.
- Limpieza y lavado de mesas de trabajo.
- Limpieza y lavado de la sala de procesos.

FERNANDO AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Flujograma de Procesos por Servicio



ESPECIALISTAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

OBJETIVO

El presente informe tiene como objetivo describir el estado general de las estructuras de las edificicaciones y/o estructuras que integran el Nuevo DPA de Marcona, durante la construccion de los mismos.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

ADMINISTRACIÓN

DESCRIPCIÓN Y EXPLICACIÓN

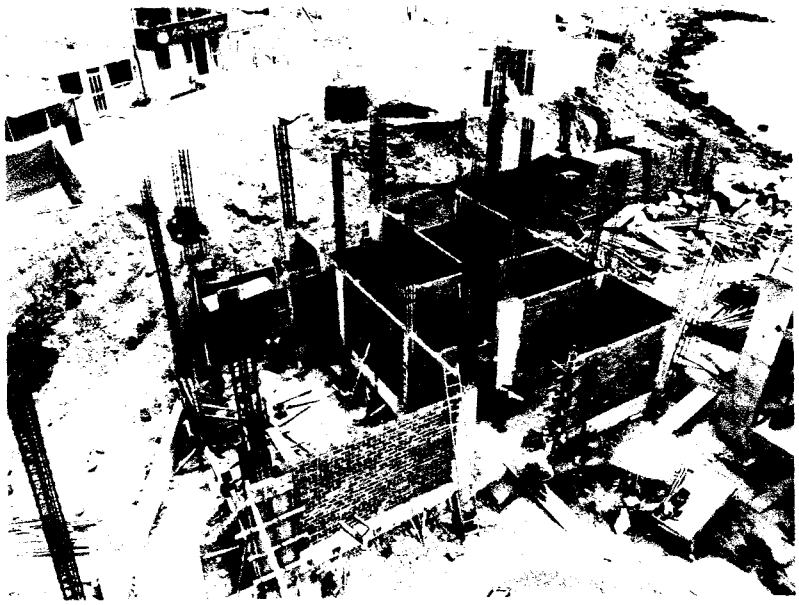
La construcción está en proceso de elaboración, a la fecha se tiene la construcción de la cimentación, sobre-cimiento, columnas y muros de paredes, del primer piso

La construcción del edificio se viene desarrollando siguiendo lo siguiente:

1.- Parámetros indicados en las especificaciones técnicas.

2.- Dimensiones especificadas en los planos de ingeniería.

3.- Ubicación geográfica de los límites de la edificación, en base a las COORDENADAS – PUNTOS DE CONTROL AJUSTADOS aprobadas por el supervisor de obra en cuaderno de obra, hoja Nro. 022, de fecha 06/Nov/2017, asiento Nro. 050.



JORGE JULIO ESPINOZA AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

MANUEL FRANCISCO TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

TAREAS PREVIAS.

DESCRIPCIÓN Y EXPLICACIÓN

La construcción del edificio siguió lo siguiente:

1.- Parámetros indicados en las especificaciones técnicas.

2.- Dimensiones especificadas en los planos de ingeniería.

3.- Ubicación geográfica de los límites de la edificación, en base a las COORDENADAS – PUNTOS DE CONTROL AJUSTADOS aprobadas por el supervisor de obra en cuaderno de obra, hoja Nro. 022, de fecha 06/Nov/2017, asiento Nro. 050.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

ZONA DE SERVICIO, CISTERNA Y TANQUE ELEVADO.

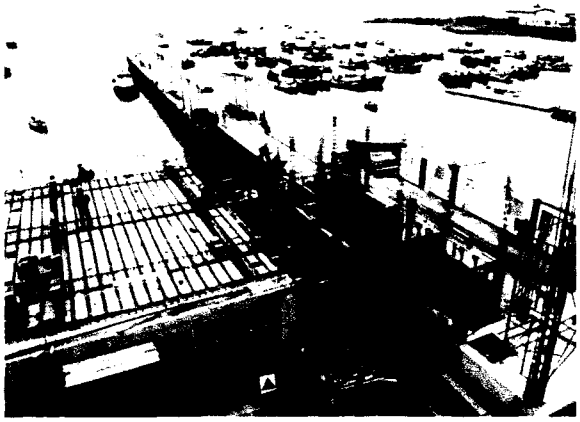
DESCRIPCIÓN Y EXPLICACIÓN

La construcción del edificio siguió lo siguiente:

1.- Parámetros indicados en las especificaciones técnicas.

2.- Dimensiones especificadas en los planos de ingeniería.

3.- Ubicación geográfica de los límites de la edificación, en base a las COORDENADAS – PUNTOS DE CONTROL AJUSTADOS aprobadas por el supervisor de obra en cuaderno de obra, hoja Nro. 022, de fecha 06/Nov/2017, asiento Nro. 050.



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JULIO
ESTEBAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

LOSA DEL DESEMBARCADERO

DESCRIPCIÓN Y EXPLICACIÓN

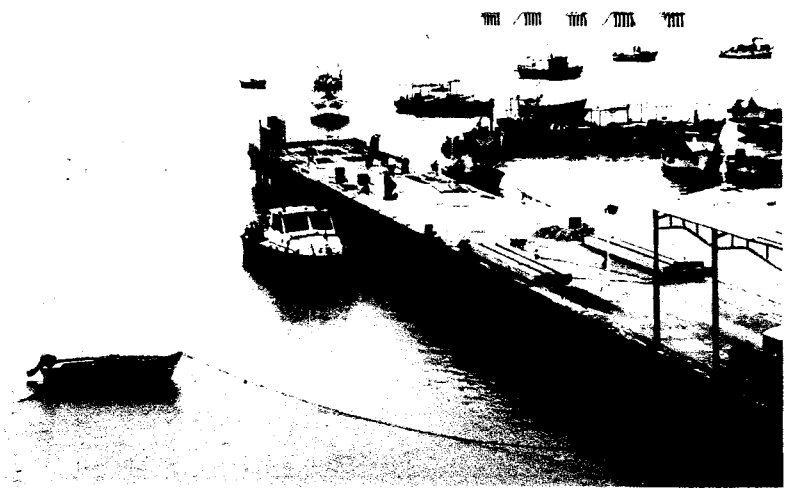
El mantenimiento de la losa del desembarcadero, se viene desarrollando siguiendo lo siguiente:

1.- Parámetros indicados en las especificaciones técnicas.

2.- Dimensiones especificadas en los planos de ingeniería y RFIs presentados a Supervición.

3.- Ubicación geográfica de los límites de la edificación, en base a las COORDENADAS – PUNTOS DE CONTROL AJUSTADOS aprobadas por el supervisor de obra en cuaderno de obra, hoja Nro. 022, de fecha 06/Nov/2017, asiento Nro. 050.

4.- Se eliminó acero altamente corroído y reemplazo por acero corrugado nuevo, finalizándose con la aplicación del formador de oxido.



JULIO ESCOBÁN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Luis Alberto Avila Montes
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

MANUEL FRANCISCO TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

PLATAFORMA BAJA – MARGEN IZQUIERDA

DESCRIPCIÓN Y EXPLICACIÓN

La construcción se está planificando desarrollarlo, siguiendo lo siguiente:

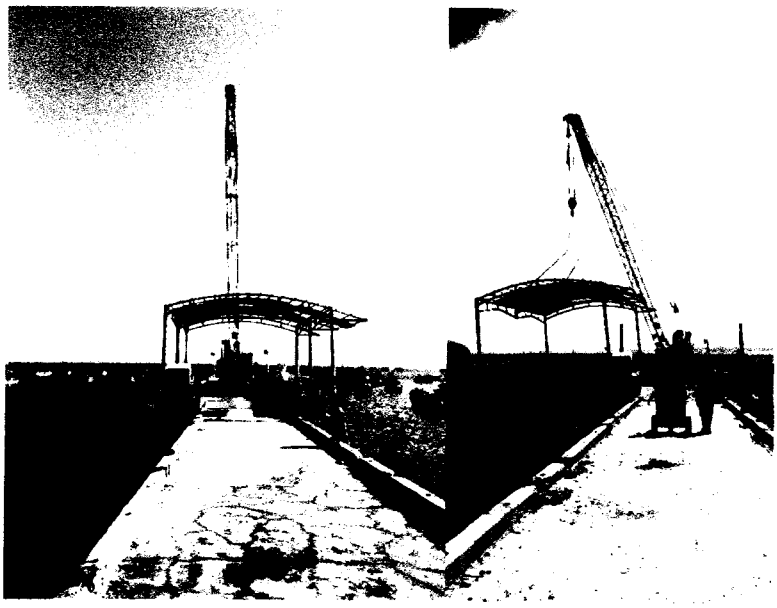
1.- Parámetros indicados en las especificaciones técnicas.

2.- Dimensiones especificadas en los planos de ingeniería.

3.- Ubicación geográfica de los límites de la edificación, en base a las COORDENADAS – PUNTOS DE CONTROL AJUSTADOS aprobadas por el supervisor de obra en cuaderno de obra, hoja Nro. 022, de fecha 06/Nov/2017, asiento Nro. 050.

4.- La reubicación del eje Nro III de la plataforma baja margen izquierda.

5.- Reubicación de cobertura.



Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

ENROCADO

DESCRIPCIÓN Y EXPLICACIÓN

La construcción del enrocado, se viene desarrollando siguiendo lo siguiente:

1.- Parámetros indicados en las especificaciones técnicas.

2.- Dimensiones especificadas en los planos de ingeniería.

3.- Ubicación geográfica de los límites de la edificación, en base a las COORDENADAS – PUNTOS DE CONTROL AJUSTADOS aprobadas por el supervisor de obra en cuaderno de obra, hoja Nro. 022, de fecha 06/Nov/2017, asiento Nro. 050.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 98615

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Las edificaciones cumplen con los requisitos de seguridad y servicio que marca lo señalado en las especificaciones del proyecto. Por lo que el suscrito Especialista en Ingeniería Estructural concluye que los edificios son seguros, por tanto, "se pueden seguir desarrollando las actividades de construcción según lo solicita el diseño".

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

MANUEL FRANCISCO
TENORIO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 9[illegible]

ANEXO N° 10:
CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

La Positiva
Seguros

000089

0135806

CARTA FIANZA N° 1842201
FIEL CUMPLIMIENTO

LIMA, 31 de agosto de 2017

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

De nuestra consideración:

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

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

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

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

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

Atentamente,

La Positiva Seguros y Reaseguros

La Positiva Generales

RAFAEL ENCISO RIVERA
GERENTE DE ÁREA

JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL

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

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

Luis Alberto Avila Morale
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

La Positiva Seguros

0133981

CARTA FIANZA N° 30000531-01
BUEN MANEJO DE ANTICIPO

LIMA, 05 de marzo de 2018

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha:
Por:
Hora.
N° Registro
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

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/733.831,36 (SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UNO CON 36/100 SOLES)**, siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar EL ADELANTO DIRECTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA". Código SNIP N° 278545.

Esta fianza tiene una vigencia de 185 días calendario, contados a partir del 08/03/2018 hasta las 12:00 hrs. del 08/09/2018, 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/733.831,36.**

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

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

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

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

Atentamente,

La Positiva Seguros Generales

RAFAEL ENCISO RIVERA
GERENTE DE ÁREA

La Positiva Seguros Generales

JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 115009

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ANEXO N° 12:
CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DE MATERIALES

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBR

INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 110009

La Positiva
Seguros

CARTA FIANZA N° 30003281-01
BUEN MANEJO DE ANTICIPO

LIMA, 10 de abril de 2018

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

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** hasta por la suma de **S/1.467.662,75 (UN MILLÓN CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS CON 75/100 SOLES)**, siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar **EL ADELANTO DE MATERIALES DEL CONTRATO DERIVADO DE 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 184 días calendario, contados a partir del 20/04/2018 hasta las 12:00 hrs. del 20/10/2018, 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/1.467.662,75**.

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

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

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

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

Atentamente,

La Positiva Seguros Generales

RAFAEL ENCISO RIVERA
GERENTE DE ÁREA

La Positiva Seguros Generales

JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL

JOSE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119059

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE ÁREA

UFSV

ANEXO N° 13:
SCTR DE PERSONAL

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OSI

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 26 de Marzo del 2018

CONSTANCIA Nº 2843269

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 Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a:

CONTRATO **Nº** **66330** en SALUD y,
POLIZA **Nº** **62041765** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ACEDO QUEREVALU JOSE JAVIER	03671895	01 de Abril del 2018
000002	ACHO AHUANARI ANDERSON	43689568	01 de Abril del 2018
000003	AGUILAR FUENTES GERARDO FREDY	09543198	01 de Abril del 2018
000004	AGUIRRE ARRIETA ANA JULIA	001633545	01 de Abril del 2018
000005	ALDANA ECCA JUAN VICTOR	42475416	01 de Abril del 2018
000006	ALMESTAR QUEREVALU PAUL MARTIN	76591066	01 de Abril del 2018
000007	ALTAMIRANO RAMOS FRANCISCO MARTIN	25654916	01 de Abril del 2018
000008	ANAYA GAMARRA LUIS ENRIQUE	46857266	01 de Abril del 2018
000009	ARISMENDIZ LOPEZ LAZARO JAVIER	03899428	01 de Abril del 2018
000010	ARMAS PINO MANOLITO	44066941	01 de Abril del 2018
000011	ASTO ARANGO JOSE ANTONIO	10092386	01 de Abril del 2018
000012	AVALOS CHERO EFRAIN LUIS	80219047	01 de Abril del 2018
000013	BECERRA ROJAS FRANKLIN	44291654	01 de Abril del 2018
000014	BENITES VERA RONAL DANIEL	45016959	01 de Abril del 2018
000015	BURGOS SERNAQUE FABIAN MIGUEL	46465571	01 de Abril del 2018
000016	CACERES AGUILAR HORTENCIA	44235751	01 de Abril del 2018
000017	CACERES CALLE JOSE RAUL	48584206	01 de Abril del 2018

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OSRA

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

000018	**CALDERON COLCHADO ENRIQUE MANUEL**	09515372	01 de Abril del 2018
000019	**CAMPOS MATA CESAR**	15681948	01 de Abril del 2018
000020	CANCHARI RAMOS CARLOS ENRIQUE	40283790	01 de Abril del 2018
000021	CARCAMO MADRID JULIAN MEMET	41002770	01 de Abril del 2018
000022	**CARMONA VALDIVIA DARINKA LORENA**	71486025	01 de Abril del 2018
000023	**CASAS TRUJILLO JESUS ELISBAN**	40503267	01 de Abril del 2018
000024	**CASAS TRUJILLO JOSE CARLOS**	46603814	01 de Abril del 2018
000025	CASTILLO ABRIL HENRY DANIEL	40399953	01 de Abril del 2018
000026	CATCOPARCO FLORES RAMON AUGUSTO	41557512	01 de Abril del 2018
000027	**CHAMPI MAMANI PEDRO DANIEL**	04647576	01 de Abril del 2018
000028	CHAPA QUEREVALU RAUL ENRIQUE	03853431	01 de Abril del 2018
000029	CHAVEZ ASUERO DANNY JOVANY	46083153	01 de Abril del 2018
000030	CHAVEZ QUIÑONEZ TITO WILER	42617677	01 de Abril del 2018
000031	CHAVEZ RAMIREZ JORGE ARMANDO	41025871	01 de Abril del 2018
000032	**CHINCHAY MATA CARLOS PABLO**	80090513	01 de Abril del 2018
000033	CHUNGA QUEREVALU WILFREDO	03853329	01 de Abril del 2018
000034	CHUZON CABREJOS JUAN ALBERTO	71304371	01 de Abril del 2018
000035	COCIOS VELIZ BENITO	18052554	01 de Abril del 2018
000036	CORDOVA HUAYA ROLDAN	05706385	01 de Abril del 2018
000037	CORNEJO FLORES SILVANO	41854193	01 de Abril del 2018
000038	CORNEJO PACHECO ROLY	46595611	01 de Abril del 2018
000039	CORREA SERNAQUE JORGE LUIS	02671115	01 de Abril del 2018
000040	CORREA SERNAQUE MANUEL JESUS	18190898	01 de Abril del 2018
000041	CRISOLOGO ESCOBEDO REYES MILIANO	10173845	01 de Abril del 2018
000042	CRISOLOGO RUIZ MARTIN INXIDOR	41131180	01 de Abril del 2018
000043	CRISOLOGO RUIZ VICTOR	19562373	01 de Abril del 2018
000044	CRUZALEGUI DAVILA WILDER	03503396	01 de Abril del 2018
000045	CUITO PARI JULIO CESAR	44523801	01 de Abril del 2018
000046	CULQUICHICON TERRONES RICHARD EDGAI	74816309	01 de Abril del 2018
000047	DE LA CRUZ VALERIO ANGEL FELIX	40542095	01 de Abril del 2018
000048	DONAYRE AHUMADA MAX OSCAR	70305723	01 de Abril del 2018
000049	ECHARRI SOTO ALBERTO EDUARDO	08838238	01 de Abril del 2018
000050	**ESPICHAN AVILES JORGE JULIO**	10323344	01 de Abril del 2018
000051	ESPINOZA MENDOZA OLMER CARLITOS	70918197	01 de Abril del 2018
000052	**FACHIN JARAMILLO HUBERT ALFREDO**	42469550	01 de Abril del 2018

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OPS

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

000053	FIESTAS ECCA RUPERTO ELBER	43892222	01 de Abril del 2018
000054	FIESTAS GALAN LUIS ENRIQUE	43247742	01 de Abril del 2018
000055	FIESTAS GALAN MANUEL MEDARDO	03853617	01 de Abril del 2018
000056	FLORES TOCTO RICARDO	03132837	01 de Abril del 2018
000057	GALAN VITE HENRY ALEXANDER	45040289	01 de Abril del 2018
000058	GARCIA AVILA CESAR ANTENOR	32778754	01 de Abril del 2018
000059	GARCIA CHAPA JORGE MIGUEL	03696741	01 de Abril del 2018
000060	GARCIA PEREZ DEMETRIO	09099829	01 de Abril del 2018
000061	GARCIA RAMOS ZACARIAS	32760956	01 de Abril del 2018
000062	GARCIA SIESQUEN JULIO CESAR	75768713	01 de Abril del 2018
000063	GARCIA TRIGOSO VICTOR MARTIN	22092933	01 de Abril del 2018
000064	GASTELO BUSTAMANTE WALTER RONALD	16789136	01 de Abril del 2018
000065	GOMEZ GASPAR EFRAIN	09882095	01 de Abril del 2018
000066	GOMEZ GONZALES SIGFREDO	25490790	01 de Abril del 2018
000067	GOMEZ YPANAQUE MICHAEL JONATHAN	43325922	01 de Abril del 2018
000068	GUERRERO MOSQUITO ARTURO	03473278	01 de Abril del 2018
000069	GUTIERREZ FLORES DEMETRIO	29242003	01 de Abril del 2018
000070	HARO ESPINOZA PALU JAVEL	45993512	01 de Abril del 2018
000071	HEREDIA ESPINOZA IRWIN JAVIER	46836436	01 de Abril del 2018
000072	HUAMAN HUAMANÑAHUI JULIO CESAR	77464751	01 de Abril del 2018
000073	**HUANCA MOTTA MANUEL JUAN**	42605586	01 de Abril del 2018
000074	HUAPAYA SILVERIO MARIA DEL PILAR	03503685	01 de Abril del 2018
000075	**HUAYTA PACAYA ERICK**	62039339	01 de Abril del 2018
000076	IMAN CHAVEZ HILARIO	41194951	01 de Abril del 2018
000077	IMAN CHAVEZ REYES	80271027	01 de Abril del 2018
000078	INGA JUAREZ VICENTE	02859199	01 de Abril del 2018
000079	INGA PALACIOS JOSE ROBERTO	40543698	01 de Abril del 2018
000080	JUAREZ IMAN BALTAZAR	42716665	01 de Abril del 2018
000081	LANDACAY CORDOVA EDIL MIGUEL	77140715	01 de Abril del 2018
000082	LEAL VEGA GERSON	42990819	01 de Abril del 2018
000083	LLAMOCTANTA ACUÑA GREGORIO	16609233	01 de Abril del 2018
000084	LOPEZ GONZAGA JUAN JESUS	47391245	01 de Abril del 2018
000085	**LOPEZ PEREZ PABLO EDUARDO**	22090147	01 de Abril del 2018
000086	**LUNA TALLEDO CESAR AUGUSTO**	44861870	01 de Abril del 2018
000087	LUPUCHE MARTINEZ JOSE LUCIANO	03879384	01 de Abril del 2018

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

000088	MALQUI QUILCA ASUNCION JUAN	22100015	01 de Abril del 2018
000089	MANUYAMA AQUITUARI JUAN JOEL	41838996	01 de Abril del 2018
000090	MARIÑAS CASTILLO HEVER DAVID	45176451	01 de Abril del 2018
000091	MARQUEZ MARIN JHONER	05205696	01 de Abril del 2018
000092	MARTINEZ CHUNGA JOSE ANTONIO	03879223	01 de Abril del 2018
000093	MEDINA QUISPE MAURO JULIAN	30950216	01 de Abril del 2018
000094	MEDINA SICHA RONALD PELAGIO	70835887	01 de Abril del 2018
000095	MENDEZ ALVAREZ EUTEMIO CLAUDIO	25849840	01 de Abril del 2018
000096	MERCADO BORJA DIONICIO FELIX	08396626	01 de Abril del 2018
000097	MEZA ARMAS OSCAR VALENTIN	42958291	01 de Abril del 2018
000098	MILLONEZ ESPINOZA MANUEL AUGUSTO	06888774	01 de Abril del 2018
000099	MOLINA CHAHUA HILARIO	30418417	01 de Abril del 2018
000100	MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL	06122385	01 de Abril del 2018
000101	MORALES PURIZACA JULIO ANTONIO	03490636	01 de Abril del 2018
000102	MUÑOZ SANCHEZ ARTURO	08972277	01 de Abril del 2018
000103	NAVARRO FLORES GERARDO	43848349	01 de Abril del 2018
000104	NUÑEZ SERNAQUE RIGOBERTO	03853789	01 de Abril del 2018
000105	OTERO FARFAN JIMMY CHARLEY	80297145	01 de Abril del 2018
000106	PACAYA IHUARAQUI OSWALDO ARON	80340607	01 de Abril del 2018
000107	PALINGINIS GOFFINI JONATHAN STEFAN	73240485	01 de Abril del 2018
000108	PANTA PERICHE JESÚS MARTÍN	74607903	01 de Abril del 2018
000109	PANTA QUEREVALU LUIS ENRIQUE	44690400	01 de Abril del 2018
000110	PATIÑO HUAYNA ROMULO SIMON	30426142	01 de Abril del 2018
000111	PAUCAR LIMA GUSTAVO VLADIMIR	45621207	01 de Abril del 2018
000112	PAULINI CISNEROS JUAN JOSE	47443199	01 de Abril del 2018
000113	PEREZ HERNANDEZ LEONARDO	05334424	01 de Abril del 2018
000114	PEREZ PISFIL FELIX ALEXANDER	46478523	01 de Abril del 2018
000115	PINEDA LITANO OSWALDO	42122018	01 de Abril del 2018
000116	PINTADO RAMIREZ INGRID ARLETTY	73667443	01 de Abril del 2018
000117	PRIETO GARCIA GINO TOMAS	41196589	01 de Abril del 2018
000118	QUEREVALU ANTON JOSE MANUEL	40056731	01 de Abril del 2018
000119	QUEREVALU PANTA JUAN JULIAN	44718799	01 de Abril del 2018
000120	QUIROZ PACHECO SANDRA THALIA	72499695	01 de Abril del 2018
000121	QUISPE CAMACHO JULIO CESAR	09934624	01 de Abril del 2018
000122	QUISPE HUAMANÑAHUI SANDY MITZI	75362569	01 de Abril del 2018

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

000123	QUISPE HUILLCA GILBERTO HUALBERTO	44627793	01 de Abril del 2018
000124	RAMIREZ CALLE MIGUEL HELENEN	70088290	01 de Abril del 2018
000125	RAMOS PEÑA JUAN CARLOS	42345697	01 de Abril del 2018
000126	RAMOS VILELA CARLOS ENRIQUE	03683352	01 de Abril del 2018
000127	RETO LISAMA CARLOS ALBERTO	32735140	01 de Abril del 2018
000128	RIVERA RIVEROS VICTOR FERNANDO	80295299	01 de Abril del 2018
000129	RIVERA VELA ROOSEVELT ROMMEL	70756112	01 de Abril del 2018
000130	ROMAN HURTADO JORGE LUIS	41392290	01 de Abril del 2018
000131	**RUIZ FLORES LUIS**	04314684	01 de Abril del 2018
000132	RUIZ MORALES MARVIN IVAN	46723824	01 de Abril del 2018
000133	RUIZ RAMIREZ BECQUER PAUL	45033564	01 de Abril del 2018
000134	**RUIZ RUIZ FRANCISCO**	17926207	01 de Abril del 2018
000135	RUMICHE SANDOVAL MIGUEL ENRIQUE	47495479	01 de Abril del 2018
000136	SALDARRIAGA OJEDA JESUS DAVID	41317671	01 de Abril del 2018
000137	SANCHEZ MUCUSHUA REIMER	44716380	01 de Abril del 2018
000138	**SEGOVIA ALCAZAR LUIS EMILIO**	42183504	01 de Abril del 2018
000139	SERRANO TRUEVAS MARTIN	41057353	01 de Abril del 2018
000140	SORIA MEJIA MAGDALENA ADELA	42433235	01 de Abril del 2018
000141	SUXE BURGA VICTOR ARSENIO	25751987	01 de Abril del 2018
000142	TIPISMANA LOPEZ BRYAN ALEXIS	47552133	01 de Abril del 2018
000143	**TRINIDAD MENDOZA JOSE LUIS**	73128173	01 de Abril del 2018
000144	TUME PANTA SANTOS ALBERTO	03901443	01 de Abril del 2018
000145	TUME QUEREVALU JOSE DANIEL	46910618	01 de Abril del 2018
000146	TUME VITE CARLOS ALBERTO	45597472	01 de Abril del 2018
000147	URIETA ALFARO YEINER ANDRES	001644907	01 de Abril del 2018
000148	VALDIVIA ROJAS JORGE VIDAL	10171182	01 de Abril del 2018
000149	VASQUEZ VASQUEZ LINO	02872727	01 de Abril del 2018
000150	VEGA JAIME JEAN CARLO	46334936	01 de Abril del 2018
000151	VEGAS FLORES GENARO ANTONIO	02777045	01 de Abril del 2018
000152	VELA TABORGA JORGE LUIS	43041686	01 de Abril del 2018
000153	VENTURO CAPILLO VICTOR ABRAHAN	45935818	01 de Abril del 2018
000154	VILLANUEVA CORNEJO WALTER RENEE	04627862	01 de Abril del 2018
000155	**VILLANUEVA VIGO OSCAR MANUEL**	46991567	01 de Abril del 2018
000156	VITE JACINTO BERNARDO	03851140	01 de Abril del 2018
000157	VITE PERICHE MAXIMO	03850510	01 de Abril del 2018

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OPE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

000158	VITE VILCHEZ DARWIN JAVIER	74752225	01 de Abril del 2018
000159	YARLEQUE MORAN CESAR AUGUSTO	43685127	01 de Abril del 2018
000160	YARLEQUE VALENCIA MARCOS ORLANDO	43653066	01 de Abril del 2018
000161	ZAMORA CHAVEZ PEDRO LUIS	02882455	01 de Abril del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

CIP. Nº 119009

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 26 de Marzo del 2018

CONSTANCIA Nº 2843255

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 Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a:

CONTRATO Nº 60666 en SALUD y,
POLIZA Nº 62036427 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AGUINAGA VARGAS EDUARDO	47768294	01 de Abril del 2018
000002	ALARCON FERNANDEZ GARY JHONATAN	71307557	01 de Abril del 2018
000003	ALCAZAR OLAZABAL JUAN CARLOS	21552502	01 de Abril del 2018
000004	ALCAZAR OLAZABAL JUAN DANIEL	21558656	01 de Abril del 2018
000005	ALVA CUETO LUIS FERNANDO	06232631	01 de Abril del 2018
000006	AMAYA MEDINA FREDDY EDER	42039361	01 de Abril del 2018
000007	ARIAS CAPPELLETTI ALDO ALFREDO	09931447	01 de Abril del 2018
000008	**AUCEJO SODERSTRONG NINO WILMER**	80390918	01 de Abril del 2018
000009	**BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY**	04644583	01 de Abril del 2018
000010	BOCA MEJIA FERNANDO ANTOLINO	32851507	01 de Abril del 2018
000011	BORDA CHAUCA MARCO ANTONIO	25490887	01 de Abril del 2018
000012	**CARDENAS MAGIPO TONI**	42464115	01 de Abril del 2018
000013	CARRANZA JARA FELIPE AMADO	18078473	01 de Abril del 2018
000014	**CAYETANO FERNANDEZ RUBEN ALEX**	48012203	01 de Abril del 2018
000015	CAYLLAHUA ROMERO ANTHONY RAFAEL	71741664	01 de Abril del 2018
000016	CHAMORRO MATAMOROS HENRY DAVID	45650073	01 de Abril del 2018
000017	CISNEROS CERDA MARCO ANTONIO	46265757	01 de Abril del 2018

Luis Alberto Ávila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

000018	CUZCANO SISNIEGAS ENZO FRANCO	44932099	01 de Abril del 2018
000019	DIAZ MEZA FELIX	48182970	01 de Abril del 2018
000020	DOÑEZ PINEDO ADOLFO	41885332	01 de Abril del 2018
000021	ESPEJO LLACAS VICTOR OSCAR	40390888	01 de Abril del 2018
000022	ESTRADA SALDARRIAGA CARLOS	40009350	01 de Abril del 2018
000023	FIGUEROA RODRIGUEZ PEPE JAVIER	32846563	01 de Abril del 2018
000024	FONTALVO TORRES JORDAN MAYRON	001286846	01 de Abril del 2018
000025	GARCIA QUIROZ ROBERT WALTER	32942511	01 de Abril del 2018
000026	GONGORA CCASANI FRANCISCO	20407859	01 de Abril del 2018
000027	GUERRERO HUACHO FRANCISCO JAVIER	09707660	01 de Abril del 2018
000028	**GUILLEN ESPINOZA JUANA LILIANA**	10055148	01 de Abril del 2018
000029	GUTIERREZ PAREDES GIANCARLO	40123482	01 de Abril del 2018
000030	GUZMAN ARAUJO CARLOS AGUSTIN	32932807	01 de Abril del 2018
000031	**GUZMAN ARAUJO LUIS BELTRAN**	08459321	01 de Abril del 2018
000032	HUAMAN QUINTANA JULIO CESAR	10193787	01 de Abril del 2018
000033	ILIZARBE VILCA OSCAR	20074303	01 de Abril del 2018
000034	ILIZARBE VILCA PABLO	10589180	01 de Abril del 2018
000035	ISUIZA ISUIZA EYSON	45872393	01 de Abril del 2018
000036	LANDA PINEDO ROGER AUGUSTO	00128562	01 de Abril del 2018
000037	LARA LLACAS JULIO RICARDO	41897444	01 de Abril del 2018
000038	LITANO PAZ PABLO	03473251	01 de Abril del 2018
000039	LLAGUARIMAY CHIPANA ANDRES	10696138	01 de Abril del 2018
000040	LOZANO REYES GILMER YOVANI	22717557	01 de Abril del 2018
000041	MANRIQUE GRANADOS CHRISTOPHER ERR(	42704258	01 de Abril del 2018
000042	MEDINA TORRES EDWIN DAVID ALONSO	71449577	01 de Abril del 2018
000043	MEJIA HERNANDEZ KAREN ALEJANDRA	47349433	01 de Abril del 2018
000044	MERGILDO RODRIGUEZ ALIN	48357468	01 de Abril del 2018
000045	MEZA ARMAS ROGER MARCOS	42033855	01 de Abril del 2018
000046	MEZA HUARANCA MARIO	22087635	01 de Abril del 2018
000047	MIRANDA ARANDA FRANK JUNIOR	77437402	01 de Abril del 2018
000048	MONTALVAN PALOMINO MARCO ANTONIO	80095767	01 de Abril del 2018
000049	MONTALVO CARO RICARDO JESUS	09697282	01 de Abril del 2018
000050	MONTES PAJUELO ELVIRA	41044113	01 de Abril del 2018
000051	MONTOYA HERMOSA JAIME	47380345	01 de Abril del 2018
000052	**MORILLAS OSTOLAZA ROLANDO ALBERTO**	40254887	01 de Abril del 2018

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

000053	NORABUENA CASTRO EUFEMIO ERASMO	32813588	01 de Abril del 2018
000054	NUÑEZ SANGAMA JORGE LUIS	05390030	01 de Abril del 2018
000055	OROYA RAMOS JULIO GREGORIO	25808461	01 de Abril del 2018
000056	PARAGUAY MARREROS BERNARDINA MILEN	47874173	01 de Abril del 2018
000057	PAXI TITO RAFAEL TORIBIO	25428416	01 de Abril del 2018
000058	PEÑA FUENTES MARIO	06109501	01 de Abril del 2018
000059	PINEDA VASQUEZ ISRAEL ADHEMIR	10205712	01 de Abril del 2018
000060	PINEDO TORRES ADOLFO	00089899	01 de Abril del 2018
000061	PORTALINO SEGUNDO LUIS ALBERTO	06908284	01 de Abril del 2018
000062	QUISPE ANAMPA EDDYNSON OSWALDO	45589275	01 de Abril del 2018
000063	**QUISPE PEREZ ABEL HERNAN**	07892426	01 de Abril del 2018
000064	QUISPE QUISPE ALEX	46588803	01 de Abril del 2018
000065	QUISPE SANCHEZ SAYURI YASMIN	73081503	01 de Abril del 2018
000066	RAMIREZ VIDAL HELENEN REYNALDO	02822515	01 de Abril del 2018
000067	RENGIFO ALIAGA DIEGO ALEJANDRO	72694751	01 de Abril del 2018
000068	RIQUELME HUARCA ANTHONY WILLIAN	46790996	01 de Abril del 2018
000069	RODRIGUEZ VILLEGAS MAYRA ALEJANDRA	73768069	01 de Abril del 2018
000070	ROJAS ARIAS LEHI ENRIQUE	43533863	01 de Abril del 2018
000071	ROJAS COTRINA JULIO CESAR	09905680	01 de Abril del 2018
000072	ROJAS LOPEZ SMITH FRANKLIN	43528279	01 de Abril del 2018
000073	RUA NAJARRO EDGAR ZOCIMO	10233070	01 de Abril del 2018
000074	SUITO CARRASCO RENZO GUSTAVO	41749225	01 de Abril del 2018
000075	TIBURCIO VILCHEZ LUIS ALONSO	74231521	01 de Abril del 2018
000076	TOLENTINO TOLENTINO JHON JAIRO	74079194	01 de Abril del 2018
000077	TRILLO CHIRE LUIS ENRIQUE	46261612	01 de Abril del 2018
000078	URQUIZO MISARE RICARDO RICHARD	46635898	01 de Abril del 2018
000079	VALDIVIA ROJAS MENELAO TOBIT	41252192	01 de Abril del 2018
000080	VASQUEZ ROJAS LUIS AGAPITO	17963928	01 de Abril del 2018
000081	VEGA SEGURA JUAN JESUS	06589525	01 de Abril del 2018
000082	YOVERA LITANO WILMER ALEXANDER	41565719	01 de Abril del 2018
000083	ZAPATA FLORES JOSE ENRIQUE	72868851	01 de Abril del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JORGE JULIO
ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 110000

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 03 de Abril del 2018

CONSTANCIA Nº 2853153

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 Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a:

CONTRATO Nº 66330 en SALUD y,
POLIZA Nº 62041765 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	PADILLA FIGUEROA LORENZO SERAPIO	15957679	01 de Abril del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 04 de Abril del 2018

CONSTANCIA Nº 2854417

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 Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a:

CONTRATO Nº 66330 en SALUD y,
POLIZA Nº 62041765 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ROJAS RAMOS JONNY ALBERTO	47219897	01 de Abril del 2018
000002	RONDON VALDIVIA ROLANDO ELIAS	46166658	01 de Abril del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 10 de Abril del 2018

CONSTANCIA Nº 2858456

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 Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a:

CONTRATO Nº 66330 en SALUD y,
POLIZA Nº 62041765 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ANAMPA MURIANO EVER NOE	43802472	01 de Abril del 2018
000002	ESCUDERO HUAMANI ABRAHAN ISACC	70815925	01 de Abril del 2018
000003	RIVERA OBREGON OSWALDO ANDRES	48183630	01 de Abril del 2018
000004	RUIZ RUIZ JORGE LUIS	18901270	01 de Abril del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 16 de Abril del 2018

CONSTANCIA Nº 2862074

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 Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a:

CONTRATO Nº 66330 en SALUD y,
POLIZA Nº 62041765 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: DPA MARCONA

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALMEYDA SARAVIA WALTER	25736178	01 de Abril del 2018
000002	CERNA RUPAY GELACIO	22088647	01 de Abril del 2018

Proyecto/Obra: DPA YACILA

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000003	HERNANDEZ PALOMINO JOSE MANUEL	75798595	01 de Abril del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Pacífico EPS

CARLOS SILES
GERENTE

Pacífico Seguros

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OPS

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 05 de Abril del 2018

CONSTANCIA Nº 2855158

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 Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a:

CONTRATO Nº 66330 en SALUD y,
POLIZA Nº 62041765 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	FRANCIA RAVINES DENIS JUAN MARTIN	72017481	01 de Abril del 2018
000002	MANUYAMA AQUITUARI LEWIS DEIVI	45458339	01 de Abril del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 12 de Abril del 2018

CONSTANCIA Nº 2860705

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 Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a:

CONTRATO **Nº** **66330** en SALUD y,
POLIZA **Nº** **62041765** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ASTO ESPINOZA TEOFILO	08952892	01 de Abril del 2018
000002	LLAMCCAYA LLACSA ISAAC EDMUNDO	75925935	01 de Abril del 2018
000003	MARTINEZ REYES VICTOR HERNAN	09888767	01 de Abril del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Pacífico Salud EPS **Pacífico Vida**

San Isidro, 06 de Abril del 2018

CONSTANCIA Nº 2856188

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 Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a:

CONTRATO **Nº** **66330** en SALUD y,
POLIZA **Nº** **62041765** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: ALBAÑIL

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000004	GAMARRA CARBAJAL ALFREDO MIGUEL	22098159	01 de Abril del 2018
000007	QUISPE ANCCO LUIS BELTRAN	01296888	01 de Abril del 2018
000008	RODRIGUEZ GOMEZ BETO ISAIAS	10073294	01 de Abril del 2018

Proyecto/Obra: MANIOBRISTA

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AURIS YNGA MIGUEL ANGEL	42243510	01 de Abril del 2018

Proyecto/Obra: PEON - AYUDANTE

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000002	CARLOS LIMASCCA JUAN ALFREDO	43244335	01 de Abril del 2018
000005	IBARRA LEON EDUARDO LUIS ENRIQUE	74778995	01 de Abril del 2018

Proyecto/Obra: RESP. DE ALMACEN

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000009	TOLEDO MEJIA WALTER LUIS	70388359	01 de Abril del 2018

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OPERACIONES

Pacífico Salud EPS **Pacífico Vida**

Proyecto/Obra: SOLDADOR

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000006	LLAMOCTANTA CORNEJO VICTOR ALONSO	47280776	01 de Abril del 2018

Proyecto/Obra: TOPOGRAFO

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000003	CRUZ MAMANI JORGE EDISON	45269594	01 de Abril del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE
SCTR
PACIFICO SALUD

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE
SEGURO CORPORATIVOS
PACIFICO VIDA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ANEXO N° 14: CONSTANCIAS DE PAGOS DE DERECHOS A SENCICO

Luis Alberto Avila Morale
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 282163443

RUC :	20112182021
Razón social :	P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Periodo :	03/2018
Indicador de pago :	1 Tributo
Tributo :	7031 SENCICO
Importe pagado :	S/. 4,140
Número de operación:	000146747132
Tipo de pago:	Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco:	NACION
Número de operación	00000000000461867273
Fecha de operación bancaria:	19/04/2018 10:50:41

Luis Alberto Avila Morale
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OPE

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

ANEXO N° 15: CONSTANCIAS DE PAGOS DE DERECHOS A CONAFOVISER

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBR

JULIO
AVILÉS
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 119000

Datos de la transferencia

3702588
Procesado
24/04/2018
JENNY LOPEZ MASLUCAN 02:58:53
MARIO PEÑA FUENTES 02:59:50
CONAFOVICER MARZO 2018

Cuenta Corriente Soles - 000503484725
S/. 4966.52

00219300157291906814
BANCO CREDITO
No
CONAFOVICER
RUC 20100816611
PROL CANTAGALLO 670 INT PS3 LIMA
S/. 4966.52

Luis Alberto Avila Morale
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBR

JULIO
AVILÉS
CIVIL
119000

ANEXO N° 16: CONSTANCIAS DE PAGOS DE IMPUESTOS

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBR

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 776018550-49

Datos de la Declaración

RUC:	20112182021
Nombre o Razón Social:	P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Documento:	PLANILLA ELECTRÓNICA
Periodo:	03/2018
Rectificatoria:	No
Número de trabajadores:	261
Número de pensionistas:	0
P.Serv.Cuarta Categoría:	15
P.Serv.Mod.Formativa:	15
Personal Terceros:	0
Regímenes Especiales:	0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 776018550-49

Detalle de Tributos

Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	49,439	49,439
ESSALUD +VIDA	1,070	1,070
SNP - LEY 19990	24,555	24,555
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	288	288
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	69,116	8,648
Totales	S/. 144,468	S/. 84,000

Detalle de Pago

Banco:	NACION
Num.Operación:	00000000000459894057
Fecha de Pago:	2018-04-16 17:38:09

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBS

JORGE JUNIO
REPOLLAR AVILES
INGENIERO

NC: 31274861 PDTvs: 3.4 PDTvp: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 834721480-37

Fecha: 2018-04-16 16:50:34

Datos de la Declaración

RUC: 20112182021

Nombre o Razón Social: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Formulario: 0621-PDT IGV-RENTA MENSUAL-IEV

Periodo: 03/2018

Rectificatoria: No

Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	0	0
RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.PROPIA	52,319	0
Totales	S/. 52,319	S/. 0

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

NC: 19695318 PDTvs: 5.6 PDTvp: 202409

Verificación de Pagos por Formulario

RUC	:	20112182021 - P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Formulario	:	1662 - BOLETA DE PAGO - VIRTUAL
Fecha de presentación	:	19/04/2018
Periodo	:	201803
Número de Orden en Formulario	:	282158873

Monto Pagado

Casilla	Codigo - Descripción del Tributo	Importe
651	5210-ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	60540

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Verificación de Pagos por Formulario

RUC	:	20112182021 - P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Formulario	:	1662 - BOLETA DE PAGO - VIRTUAL
Fecha de presentación	:	19/04/2018
Periodo	:	201803
Número de Orden en Formulario	:	282158872

Monto Pagado

Casilla	Codigo - Descripción del Tributo	Importe
651	3038-IMP.TEMPORAL A LOS ACTIV.NETOS	4884

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ANEXO N° 17:
COPIA CUADERNO DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

NOTARIA BENVENUTO

Nº 099

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

02/04/2012

Asiento Nº 188 De PDV Contratistas S.A.

Asunto: Remediación de actividades en DAP Moyobamba

Se deja constancia que de acuerdo a los compromisos adquiridos por mi representada, las acciones de seguridad a cargo de la policía nacional y la remoción del material que previo de los pescadores, el día de hoy 02/04/2012 se ha procedido a reunirnos con las autoridades para la ejecución de la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Fluvial en la localidad de San Juan de Moyobamba, distrito de Moyobamba, provincia de Moyobamba, región San Martín". Por el tiempo transcurrido para la remediación, excedemos los 02 días calendarios, de no contar con materiales y detenerse en la ejecución de la obra, que implicarían repuestos para ponerlos en estándares de calidad, todo esto será evaluado y considerado como mayor costo por remediación.

JORGE JULIO ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 113019

02/04/2012

Asiento Nº 189

Asunto: Solicitud de ampliación de Plazo por Paralización de 02 días calendarios

Con fecha 30/01/2012 se paralizó la obra, debido a actos vandálicos y también como se asiente

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

JORGE JULIO ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL

CUADERNO DE OBRA

N° 100

NOTARIA BENVENUTO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

[illegible]

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
ING. RESIDENTE

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

CUADERNO DE OBRA

02

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

Asiento N° 190 Del Supervisor 02/04/18

El día de hoy después de verificar conjuntamente con el Ing. Residente que se existe las garantías necesarias para reanudación de las actividades contando con la presencia de la Policía Nacional se autoriza el Reinicio de la obra después de 62 días de suspensión de los trabajos. Se le solicita presentar su Solicitud de Ampliación de Plazo al Contratista teniendo plazo a los indicados en el Reglamento.

También se le comunica que de Acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado en su Artículo 153. Suspensión de plazo de ejecución indica Cuando se produzca eventos no atribuibles a las partes que originan la Paralización de la obra, estas pueden acordar la suspensión del plazo de ejecución de la misma hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y costos.

Se firma un Acta de Reanudación de obra N°01 por parte de la Empresa ejecutante el Ing. Jorge Luis Espichán Avila y por parte de la Supervisión el Ing. Luis A. Avila Morales.

Se le recomienda al Ing. Residente el repisado de las piquas debido al exceso acumulado en estos dos meses de Paralización. Presentar la Valorización correspondiente al mes de Marzo cuyas metradas son los debidos a la Paralización.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 03

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

03/04/2018

Asiento N° 191 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Respuesta al Asiento N° 190

Se comunica a la Supervisión que el articulo 153 refiere a una paralización conciliada y pactada entre la contratista y la entidad, que implica el retiro de la capacidad instalada por mutuo acuerdo, lo que no aplica en nuestro caso ya que la paralización fue intempestiva a un acto vandalico y terrorista que se tuvo que paralizar por falta de garantías de seguridad y la entidad conocedora de la decisión nos tuvo en stanb by hasta gestionar las garantías necesarios para la reanudación; el contratista siempre estuvo pendiente para las indicaciones para la reanudación con las garantías y en espera de un pronunciamiento de la entidad contratante.

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

04/04/2018

Asiento N° 192 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Reconocimiento de Mayores Costos por reanudación de obra.

Se pone pone en conocimiento a la Supervisión que luego de la reanudación, se está evaluando los mayores costos por reanudación de obra post paralización de 62 días calendarios. La paralización ha traído como consecuencia daños en los materiales existentes, daños

continua →

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE Luis Alberto Avila Morales CIP. N° 84346 SUPERVISOR DE OBRA SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 04

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

en la estructuras habilitadas que implicas reproceso en estructura instaladas y habilitadas como por ejemplo armaduras de acero y encofrado habilitado y colocado, así mismo, hemos tenido equipo en stand by propio y alquilado, así como, personal administrativo permanente y de custodia, movilización, exámenes médicos, etc, todos estos mayores costos se está recopilando y será presentado un informe para diferenciarlo a lo que corresponde a los mayores gastos generales para su evaluación y recomendación de pago.

JORGE JULIO ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

04/04/2018
Asiento N 193

Al Supervisor

Sobre las gastos generales se le comunica que la supervisión, dará su opinión y la entidad se encargará de evaluar sobre las daños materiales la supervisión constata que se está haciendo el cambio de alambre de amarre de las estribos, ligado de las fierros y adicionar anticlinante a los fierros, a su debido tiempo cuando se solicite estas gastos se dará la opinión de la supervisión.
Se le solicita la presencia de los profesionales afiliados en caso contrario se le aplicará la penalidad de acuerdo a ley.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 05

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

05/04/2018

Asiento N° 194 De PSV Constructores S.A.

Se le solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto de cimiento 1:10 + 30% PG en zona de administración.

Se realizó actividades de encofrado de muros para Cisterna, colocación de acero en pilotes y encofrado, instalaciones electricas y sanitarias en zona de servicios.

Se realiza limpieza mecánica y quimica (aditivos) de armadura, cambio de alambre N°16 a estructura habilitada, excavación acarreo y eliminación de material procedente de la ampliación 1 que corresponde a un mayor metrado.

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 9009

05/04/18

Asiento N 195 Del Supervisor

se verifica los trabajos de encofrado de muros para Cisterna, instalaciones electricas y sanitarias en la zona de servicios encofrado moldura de las muros para Cisterna, se esta realizando la limpieza de armadura como el cepillado. Cambio de alambre #16, aditivo en la estructura de la Cisterna, se verifica el acarreo y eliminación del material de la Ampliación 01 esta partida no esta en el expediente Tecnico

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

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

06/04/2018

Asiento Nº196 De PSV Constructores S.A.

Se solicita permiso a la Supervisión para el fundido de falso piso 1:8 mortero en zona de servicios y fundido de concreto en muro de cisterna con concreto tipo 315 Kg/cm2.

Se le solicita a la supervisión autorización para el picado de losa de concreto en el muelle.

Se culmino con el encofrado de 03 pilotes.

Se realizon actividades de colocación de acero para viga de cimentación en zona de administración, colocación de encofrado de viga de cimentación y sobrecimiento en administración.

JORGE JULIO ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

06/04/18

Asiento Nº 197 Del Supervisor

se autoriza para el llenado de falso piso 1:8 en la zona de Servicio y el vaciado de concreto en las pruebas de la cisterna con un concreto de f'c=315 K/E, también se esta comenzando las trabajos el dia de hoy con el picado de la losa de concreto en el muelle, en el area de Administración se esta colocando de acero para viga de cimentación también el encofrado de los pilotes, se le solicita al ing. Residente la presencia de los especialistas en estructura, electrico y sanitario

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 07

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

07/04/2018

Asiento N° 198 De PSV Constructores S.A.

Con Carta N° 066-2018/PSV-CMM se presenta el Informe N° 012-2018/PSV-CMM Sustento de Ampliación de Plazo N° 02 a la Supervisión.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de Concreto 350 Kg/cm2 de 03 pilotes

Se realiza actividades de picado de losa concreto en el muelle, encofrado de viga de cimentación y sobrecimiento en zona de administración, excavación, acarreo y eliminación de material en sector ampliación N°1.

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

07/04/18

Asiento N° 199 Del Supervisor

Se continua con los trabajos de picado en la losa de concreto del muelle con Retroexcavadora, en el area de administración se continua con el encofrado de la viga de cimentación y sobrecimiento, se autoriza el vaciado de concreto f'c=350 K/C² de los 3 pilotes.

Se recibe la carta N° 066-2018/PSV-CMM donde solicitan la ampliación de plazo N° 02 la cual no hacen evaluado por la Supervisión

Se continua con excavación, acarreo y eliminación en Ampliación N°1

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

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 08

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

09/04/2018
Asiento N° 200 De PSV Constructoras S.A.
Se realizó el fundido de concreto 350 Kg/cm² de 03 pilotes.
Se realiza actividades de desencofrado y curado de muros de cisterna, picado de losa de concreto del muelle, encofrado de fondo de viga en zona de servicios.

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

09/04/2018
Asiento N° 201 Del Supervisor

el día de hoy se presenta a FONDEPES con Carta N° 26-2018-CMM la solicitud de Ampliación de Plazo solicitado por PSV Contratista
Se realizo el vaciado de concreto f'c = 350 K/C² de 3 Pilotes. se recomienda el pagado continuo a los Pilotes bajo responsabilidad del Contratista se continua con las mismas trabajos en el area de Administracion

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

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

10/04/2018 Asiento 202 De PSV Constructores

Se realiza actividades de encofrado de viga de cimentación y sobrecimiento armado en sector administración; Encofrado de fondo de vigas, excavación para cimentación de escalera en sector de servicios; demolición de la superficie de la losa en el muelle; desencofrado de muros cisterna, se le coloca alquitran en el muro exterior de la cisterna para impermeabilizar, excavación acarreo y eliminación de material de la ampliación N° 01 que corresponde a un mayor metrado.

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

10/04/18

Asiento N° 203 Del Supervisor

Se verifica los trabajos que se están realizando en el Area de Servicios como el encofrado de viga de Cimentación y s/ Cimiento armado
En el area de Servicios se esta realizando el encofrado de fondo de Vigas y excavación para Cimentación de la escalera
En la Cisterna se esta realizando el desencofrado de muros de Cisterna tambien se le coloca alquitran en el muro exterior de la Cisterna para Impermeabilizado en el muelle se continua con la demolición de la superficie de la losa, se limpia el acarreo y Eliminación del material de la Ampliación con maquinaria

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

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

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

11/04/2018

Asiento N° 204 De PSV Constructores S.A.

Se continua con el encofrado de sobrecimiento en el sector de administración.

Se le solicita autorización al Supervisor para el fundido de concreto 315 Kg/cm2 para viga cimentación y sobrecimiento armado en sector Administración, fundido de concreto 210 Kg/cm2 para cimentación de escalera en sector de servicios, fundido de concreto 350 Kg/cm2 para pilotes.

Se realizo actividades de encofrado de fondo de viga en sector de servicios y picado de losa en el cabezo nuevo; Tiro y reperfilado para cimentación de la caseta de bombeo, picado para profundizar la losa en el muelle para cimentar la caseta de bombeo.

Visita del Ing. Raúl Mora al DPA Morona.

Encofrado de losa de cisterna y colocación de acero.

JOSÉ LUIS ESPINOSA AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

11/04/18

Asiento N° 205 Del Supervisor

Se autoriza el vaciado de concreto f'c=315 K/C2 para viga de cimentación y sobrecimiento en el área de Administración, concreto f'c=210 K/C2 para cimentación de escalera y f'c=350 K/C2 para pilotes

el día de Hoy terminó la visita del Ing. Raul Mora Jefe de obra de Fondepes

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

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 11

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

12/04/2018

Asiento N° 206 De PSV Constructora S.A.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de Concreto 315 Kg/cm² para losa de cisterna. Encofrado de Sobrecimiento en sector Administración, encofrado de losa aligerada en Terraza previos, picado de losa en cabeza nuevo, colocación de armadura de muro en caseta de bombeo; compactación alrededor de cisterna con material de prestamo.
Demolición de cerco perimetrico en el frontis del DDA.

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

12/04/18

Asiento N° 207 Del Supervisor

el dia de Hoy se realiza el vaciado de la losa de la cisterna con concreto f'c= 315 K/C² se le recomienda el curado respectivo
se continua con el encofrado de la losa aligerada en el area de Tarras previo
se le recomienda al Ing. Residente respetar la altura que manda en el expediente tecnico
se verifico la demolición del cerco perimetrico en el frontis del DDA, se esta rellenando con material de prestamo y compactandolo alrededor de la cisterna

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

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N: 12

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

13/04/2018 Asiento Nº 206 De PSV Constructores S.A.

En el presupuesto contractual no esta considerado el encofrado de friso de losa del muelle, existe cimadera que debera ser reemplazado, estas actividades generan mayores metrados que seran cuantificado y valorizado.

Según el plano M-01 indica que el muelle tendra una pendiente de 0.52%, teniendo una cota de inicio en puente de +3.05 y fin de cabeza de +2.50, actualmente el muelle tiene pendientes variables, la cota de inicio de puente es de +3.13 y fin de puente de +2.57; la cota de inicio de cabeza antiguo es de +2.57 y fin de cabeza antiguo de +2.62, cota de inicio de cabeza nuevo es de +2.62 y fin de cabeza nuevo de +2.67, se le solicita a la Supervisión su pronunciamiento y definir una pendiente a varios fin el muelle, considerando que la capa de concreto nuevo no debera ser menor a 20 cm.

JORGE JULIO ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg CIP Nº 119009

13/04/2018

Asiento Nº 207 De PSV Constructores S.A.

Asunto: sobrecimiento en cuarto de bombas.

En el plano E-21 Según detalle 1, se aprecia un relleno de concreto (sobrecimiento) sin dimensiones de espesor de 0.13 (ancho de ladrillo); se recomienda que la altura del relleno de concreto sea de 0.60 m., se

continua →

ING. INSPECTOR

JORGE JULIO ESPICHAN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
INGENIERO RESIDENTE
Reg CIP Nº 119009

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

CUADERNO DE OBRA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

Solicita a la supervisión su pronunciamiento y/o autorización para realizar el cambio.

JOSÉ LUIS ESPICHÁN AVILÉS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

13/04/18
Asiento N° 208

Del Supervisor

Respecto a lo solicitado en el asiento N° 206 por el ing. Residente se va a hacer la consulta al Proyectista de FONDEPES que elaboro el expediente tecnico se va a verificar sobre el encofrado de piso de la losa de concreto y el cambio de armadura que deben ser remplazadas.
se acepta la recomendacion sobre el sobrecimiento del cuarto de bombas a una h=0.60mt

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 14

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

13/04/2018

Asiento Nº 209 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Solado en muro de contención para cerco perimetrico

Para la cimentación del muro de contención para el cerco perimetrico, no se esta considerando el fundido de solado 100 kg/cm2, h=4"; esta partida es necesario su ejecución, por lo que genera un mayor metrado que será cuantificado y posteriormente valorizado, se le solicita a la Supervisión su autorización para la ejecución de dicha partida.

JUAN CARLOS ESPINOZA AVILES INGENIERO CIVIL CIP N° 149019

13/04/18

Asiento N° 210 Del Supervisor

Al Revisar las Planas no se encuentra el solado que debería ir en las Cimentaciones, se va hacer la Consulta a FONDEPES porque esto ganaria mayores metrados la cual debera decidir

Se le Solicita y Reitera al ing. Residente la Presencia de los especialistas en obra bajo su responsabilidad

Luis Alberto Avila Moral
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS ESPINOZA AVILES INGENIERO CIVIL CIP N° 149019

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 15

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

13/04/2016

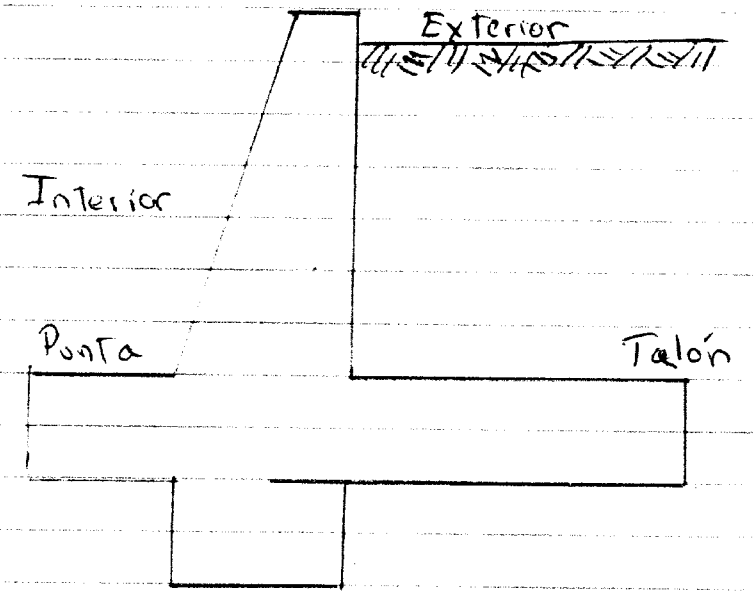
Asiento N° 211 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Diseño estructural de muro de contencion para cerco perimetrico.

En el expediente tecnico no se detalla el diseño estructural del muro de contención; distribución de acero, dimensionamientos.

En el plano P-02, en los cortes X-X, Y-Y, Z-Z se indica que el Talon de equilibrio o central de Volteo no recibe la masa de relleno (lado exterior), muy al contrario lo que recibe la masa de relleno en el puntal y que esta quedando en la parte exterior.

Se propone el diseño según grafico siguiente:



ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 119009

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

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 16

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

13/04/18
Asiento N°212 Del Supervisor

Con informe N° 028-2018/LAAM/J.S alcanza el plano del diseño estructural del muro de contención encontrado en el expediente técnico en digital encontrado en las planas de estructura y obras de mar en la carpeta Memo de Calado Marcona en el archivo Muro Cantilever Cerro Marcona se le comunica al ing. Atuma en forma verbal si hera el diseño el cual contesta que si hera el diseño, se acepta el diseño del grafico se consulta al ing. Jose Paredes Coordinador de obra

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

14/04/2018
Asiento N° 213 De PSV Constructores S.A.
Asunto: Ampliación de Plazo N° 01.
Con fecha 28/11/2017 se presento la carta N° 020-2017/PSV-CMM adjuntado el Informe N° 004-2017/PSV-CMM. Sustento de Ampliación de Plazo N° 01, a la Supervisión. Hasta la fecha no existe pronunciamiento de la Entidad ni existe opinión de la Supervisión, por lo tanto, según se indica en el articulo 170, numeral 170.3 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF, se considera ampliado el plazo solicitado.
Se le estará presentando al Supervisor la programación CPM correspondiente considerando los 06 días calendario de ampliación de plazo.

ESPECIALISTA EN OBRAS INGENIERIA CIVIL Reg. CIP. 55000

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 17

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

14/04/18

Asiento N° 214 De Supervisor

Se envio a FONDEPES el pedido de Ampliación de Plazo N°01 con Carta N° 020-2017-CMM con fecha 30/11/17 estando como supervisor el Ing. Julio Cesar Olivas Ayala, hasta la fecha no hay pronunciamiento de FONDEPES

Se le reitera de nuevo al ing. Residente la Presencia de las especialistas que indica las bases como son: estructurista, eléctrico y sanitario la cual no estan cumpliendo generando Penalidades de Acuerdo al Reglamento nacional de Construcciones

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

14/04/2018

Asiento N° 215 De PSV Constructores S.A.

Se presenta a la Supervisión el RFI N° 15 sobre la definición de la rasante del muelle.

Se continua con el picado de losa del muelle, colocación de armadura para caseta de bombeo en muelle, encofrado de vigas prefabricadas para plataforma baja del muelle.

Asentado de ladrillo en cuarto de bomba, excavación para cimentación de muro de contención, encofrado de losa aligerada en tareas previas, desencofrado de sobre cimiento en zona de administración, excavación, acarreo y eliminación de material procedente de la ampliación N° 1 para muro de contención.

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

ING. INSPECTOR

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 18

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

14/04/18

Asiento Nº 216 Del Supervisor

Se verifica los trabajos de picado de losa en el muelle, colocación de armadura para la canaleta de bombeo en el muelle, encofrado de las vigas prefabricadas para la plataforma baja del muelle, asentado de ladrillo en el cuarto de bombas, encofrado metálico en el área de tanques gruesos, excavación de zanja para el muro de contención.

Se envío a FONDEPES con carta Nº 032-2018-CMM con fecha 16/04/18 para su conformidad respectiva sobre la rasante del muelle, se continúa con el trabajo de Afianzo y eliminación del material con maquinaria procedente de la Ampliación C1

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

16/04/2018

Asiento Nº 217 De PSV Constructores S.A.

Se presento a la Supervisión el RFI 16: solado para muro de contención y RFI 17 friso (encofrado) y armadura en losa de muelle.

Se realizan actividades de Asentado de muro en sectores de Administración, Habilitación y colocación de acero en viga invertida en Torres previas, encofrado de cimiento corrido en zona de servicios, picado de losa en muelle, encofrado de viga de plataforma baja del muelle, Asentado de ladrillo en cuarto de bombas central.

Excavación y eliminación de material para cimentación de muro de contención.

JORGE JULIO ESTRADA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 119009

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 19

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

16/04/18

Asiento N° 218 O/ Supervisor

Se envio a FONDEPES la Consulta del Proyectista de las RFI 16 y 17 para su evaluación y Pronunciamiento ya que la ejecución de estas Partidas generará un Adicional de obra, la supervisión opina que si son necesarias estas Partidas su ejecución para dar cumplimiento a la más trazada de la obra se comprobó el deterioro de la malla de la losa del (Pier) Muelle

Con Carta N°033-2018-CMM se envio a FONDEPES Para su Pronunciamiento

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

17/04/2018

Asiento N° 219 De PSV Constructores S.A.

Se presento a la Supervisión el RFI N° 18 planteando la no instalación de Red de agua salada para Grifer en el muelle.

Se realizan actividades de encofrado de columnas en cisterna, asentado de muro de ladrillo en zona de administración, habilitación y colocación de acero para viga invertida en losa de techo previa, picado de losa del muelle, asentado de ladrillo en cuarto de control, fundido de concreto pobre solado para cimentación de muro de contención eje F-L y Excavación para cimentación de muro de contención.

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 20

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

17/04/18
Asiento N° 220 Del Supervisor

Se continua con los trabajos de encofrados de columnas en la cisterna, asentado de ladrillo en el area de Administración, se esta colocando las aceras para la viga invertida en el alegrado de tanques previas, se sigue con el picado de losa en el muelle, no esta vaciando concreto para cimentaciones en el GEF-1 de menos de cimentación la sup. no autorizo el vaciado hasta que la entidad se pronuncie respecto a esta partida
Se envio a FONDEPES con carta N° 034-2018-CNM sobre la consulta del Ing. Residente con RFI N° 18

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

17/04/2018
Asiento N° 221 De PSV Constructores S.A.
Asunto: Respuesta a los Asientos N° 210 y 214 de la Supervisión.
Los días 16 y 17/04/2018 estuvo presente en obra el Ing. especialista en Instalaciones Sanitarias.
El día 16/04/2018 se tuvo reuniones en la oficina de Fondepes en Lima nuestro Ing. especialista en instalaciones electricas con los Ing. especialistas de Fondepes.
Nuestros Ingenieros especialistas estan realizando visitas periodicas a la obra y reuniones periódica en la ciudad de Lima con sus respectivos especialista de Fondepes

continua →

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

CUADERNO DE OBRA

Nº 21

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

En los gastos generales variable el costo de los especialistas de Instalaciones eléctrica y Sanitaria esta considerado por un periodo de tiempo de 1 mes, es decir con un porcentaje de participación de 12.5%, la participación de nuestros especialista entre visita a obra, reuniones con fondepes y trabajo de Gabinete supera el 12.5%, el Trabajo de gabinete que han realizado los especialista es la revisión del expediente, prueba de estos son los distintos RFI emitido y reuniones de coordinación con la entidad.

JORGE JULIO
ESPICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. Nº 110006

17/04/18.
Asiento N° 222

Del Supervisor

Los días 16 y 17 de Abril no hizo presente la ing. Sanitario a la obra hasta el momento los RFI presentados por la empresa ejecutante no llevan la firma de los especialistas ni informes y fotos de las reuniones que tienen en la Ciudad de Lima, sobre el % de permanencia si esta consultando al ing. Paredes vía telefono ya que en las bases integrada dicen un 25% y en el expediente tecnico en gastos generales un 12.5%, no solamente el especialista es de Gabinete su función es estar en el Campo.
habiendo transcurrido 08 dias no hay pronunciamiento de FONDEPES sobre la Ampliación de Plazo N° 02 solicitado por la empresa PSV

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 32

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

18/04/2018

Asiento N° 223 De PSV Constructores S.A.

Se continua con los Trabajos de excavación para cimentación de muro de contención, picado de losa de muelle, encofrado de columnas para Tanque elevado, encofrado de caseta de bombeo en muelle, fundido de solado para cimentación de muro de contención.

Se le solicita autorización a la supervisión para el fundido de concreto en columnas para Tanque elevado.

Se esta realizando excavación, acarreo y eliminación de material procedente de la ampliación 1.

JORGE JULIO ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 110609

18/04/18

Asiento N° 224 Del Supervisor

se verifico los trabajos que se estan ejecutando en el muro de contención como la excavación de zanja y encofrado, en el muellero continua con el picado de la losa, encofrado de columnas para el tanque elevado, se esta encofrando la caseta de bombeo en el muelle, se avanza el vaciado de concreto de las columnas que se encuentran ubicado en el tanque elevado, se continua con la eliminación y acarreo de material procedente de la Ampliación 01

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 23

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

19/04/2018

Asiento Nº 225 De PSV Constructores S.A.

Se realizan las actividades de zimado de cara para zapata de muro de contención, excavación para cimentación de muro de contención, eliminación de material procedente de la excavación y picado de losa de muelle, encofrado de muros para caseta de bombeo en muelle

Se le solicita a la Supervisión autorización para el fundido de falso piso en cuarto de equipo (cisterna).

ING. JULIO ... AVILES
INGENIERO CIVIL
... 119009

19/04/2018

Asiento Nº 226 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Reemplazo de material en eje A9 cerco perimetrico.

Durante la excavación en el cerco perimetrico eje A9, se ha encontrado material organico con presencia de basura, por lo que no es recomendable realizar la cimentación del cerco perimetrico sobre dicho material; se recomienda realizar un reemplazo de material que consiste en realizar trabajo de excavación, acarreo, eliminación de desmonte y relleno compactado con material de prestamo.

Se deja constancia a la supervisión sobre la presencia del material encontrado y se solicita autorizar la ejecución del reemplazo de material para posteriormente realizar la cimentación del cerco perimetrico.

continúa

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

CUADERNO DE OBRA

Nº 24

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

La ubicación del tramo del cerco perimétrico corresponde a la ampliación 1, que son aproximadamente 18 m.

JORGE LUIS CHICHAN AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 119009

19/04/18

Asiento N° 227 Del Supervisor

Se comprueba la presencia de basura en el eje que da para la playa del cerco perimétrico, se recomienda reemplazar con material de prestamo y su respectiva compactación. se esta habajando con el armado de Acero para la zapata del muro de contención, eliminación de material de la excavación, se continua con el picado de la losa de muelle
se autoriza el vaciado de concreto en el pasaje uso del cuarto de equipo

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 25

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

20/04/2018

Asiento N° 228 De PSV Constructores S.A.

- Con carta N° 077-2018/PSV-CHM se presenta a la Supervisión el Resultado de laboratorio del Ensayo de Abrasión de la piedra que se usará para el enrocado extraída de la cantera del Cerro el Huevo, Teniendo como resultado una piedra en el primer rango de calificación excelente a buena.
- Se le solicita autorización a la Supervisión para el fundido de solado en el segundo tramo de muro de contención.
- Se realiza actividades de encofrado de sobrecimiento en servicios, excavación para cimentación del tercer tramo de muro de contención, eliminación de material, encofrado de sobrecimiento en Administración.
- Se solicita autorización a la Supervisión el fundido de concreto en zapata de muro de contención, Vigas prefabricada para plataforma baja del muelle y caseta de bombeo en muelle.

ING. LUIS ALBERTO AVILES MORALES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 84746

20/4/18

Asiento N° 229 Del Supervisor

Se verifica los trabajos del vaciado del solado en el segundo tramo del muro de contención, encofrado de sobrecimiento en el area de Administración se autoriza el vaciado de concreto de la zapata del muro de contención también las vigas prefabricadas para la plataforma baja del muelle y de la caseta de bombeo del muelle

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

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 26

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

21/04/2018
Asiento N° 230 De PSV Constructores S.A.
ASUNTO: Autorización para fundido de solado y zapata en muro de contención.
Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de solado de tercer tramo de muro de contención y zapata del segundo tramo de muro de contención.

ING. CIVIL

21/04/18
Asiento N° 231 Del Supervisor

Se Autoriza el Vaciado del solado y la zapata en muro de contención también el solado del tercer tramo y zapata del segundo tramo del muro de contención se continua con el asentado de ladrillos y encofrado de columnas en el área de Administración

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

21/04/2018
Asiento N° 232 De PSV Constructores S.A.
Asunto: Reunión de Coordinación de la especialidad de IIEE.
El día 16/04/2018 en las Oficinas de Fondepes en la ciudad de Lima se tuvo una reunión de coordinación en la especialidad de IIEE, en donde se acordó que el expediente Técnica IIEE baja Tensión será replanteado

Continuación

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

CUADERNO DE OBRA

Nº 27

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

conforme a los puntos indicados en dicha reunión y las consideraciones que se han planteado en los otros DPA's.
Según Informe Nº 012-2018-Fondepes/DIGENIPNA/RGYC en respuesta a las consultas al RFI Nº10, el Proyectista reconsidera una mejora en el Expediente Tecnico.
Por lo expuesto anteriormente y teniendo programado el fondido de concreto de las losas aligeradas de Tercer Piso y Cuarto de control, solicitamos a la Supervisión coordine con la entidad para que se entregue estas mejoras y replanteo del expediente Tecnico en el mes breve plazo posible o caso contrario confirme continuar con el expediente tecnico contractual.
Cabe mencionar que de continuar con los Planos contractuales, la ejecución de futuros cambios, mejoras y replanteo conllevará a realizar demoliciones, dando lugar a adicionales y/o mayores metrados.

Asiento Nº 233 Del Supervisor

Se va a Comunicar a FONDEPES sobre la recomendación de una mejora en el Expediente Tecnico, se le solicita al Residente Presentar las RFI con anticipación ya que lo esta Presentando a pocos días de su ejecución

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 28

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

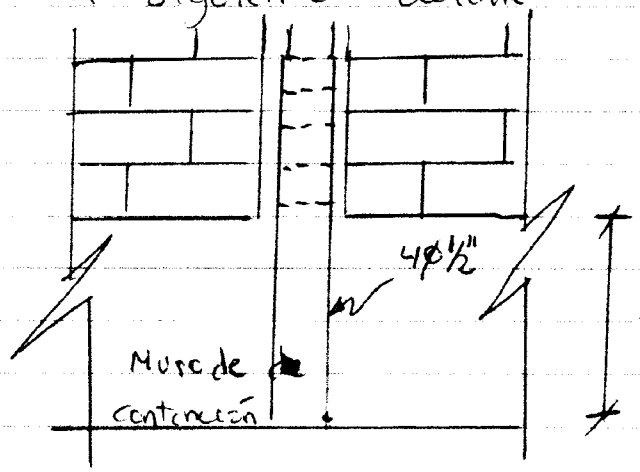
ENTIDAD EJECUTORA:

23/04/2018

Asiento Nº 234 De PSV Constructora S.A.

Asunto: Anclaje de armadura de columna de amarre en muro de contención.

En el Plano P-04 no se tiene especificado el detalle de anclaje de columnas de amarre en muro de contención, se propone el siguiente detalle:



JORGE JULIO ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. Nº 119009

23/04/18

Asiento Nº 235 DJ Supervisor

Se le indica al ing. Residente que se acepta lo que esta proponiendo en las columnas de amarre en el muro de contención. Se le indica al ing. Respetar el proceso constructivo para el vaciado de la losa del muelle se continua con los trabajos en las areas de Administración el encofrado del Alineado en la zona de Tanques Primo

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 29

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

23/04/2018

Asiento Nº 236 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Autorización para fundido de concreto.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en zapata del tercer tramo eje F-L de muro de contención y fosa aligerada en cuarto de control y columnas en zona de Administración.

23/04/2018

Asiento Nº 237 De PSV Constructores S.A.

Asunto. Hincado de Pilotes.

En el plano OM-05 se indica la distribución de los pilotes para la nueva plataforma bajo lado Izquierdo. los pilotes del eje III se ubican en el talud del enrocado, se sugiere trasladar el eje III a una cierta distancia en donde el retiro de piedra no afecte la estabilidad del talud del enrocado; el retiro de roca donde se ubicará el eje III, no esta considerado en el presupuesto contractual, es necesario realizar dicha actividad de retiro de rocas previo al hincado de los pilotes del eje III; se deja constancia a la Supervisión sobre esta actividad adicional a realizar y se solicita su pronunciamiento al respecto.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 30

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

23/04/18

Asiento N° 238 Del Supervisor

Se esta verificando la ubicación del pilote en el eje III en la plataforma baja lado izquierdo se ubica en el talud del encofrado se va a comunicar a FONDEPES y de su opinión, la supervisión sugiere el traslado del eje III a una cota distancia para que no afecte la estabilidad del encofrado, se esta retirando rocas que se encuentran dentro del área donde se ubica el pilote, se va a verificar la distribución de la losa aligerada del cuarto de control y el de la zapata del muro tramo para su autorización, en el Muelle se esta reemplazando las piezas del encofrado que estan en mal estado por unas nuevas

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

24/04/2018

Asiento N° 239 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: demolición de casas en la ampliación N°1, excavación para cimentación de la zapata de muro de contención eje F-L, fundido de columnas en zona de administración, fundido de concreto de losa aligerada en cuarto de control, encofrado de viga prefabricada para plataforma baja lado izquierdo, encofrado de losa aligerada en torres previos.

Con carta N° 078-2018/PSV-CMM se entrega a la supervisión el RFI N° 19.

Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto en muro de contención.

ING. INSPECTOR

JORGE LUIS ESPINOZA AVILES
INGENIERO CIVIL
CIP. 111000
INGENIERO RESIDENTE

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

CUADERNO DE OBRA

Nº 31

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA

24/04/18
Asiento N° 240 Del Supervisor

Se verifica los trabajos de demolición de losas en la ampliación N°01 trabajo de alineación para las cimentaciones de la zapata del muro de contención variado de cantidad de la losa aligerada en cuanto de cantidad, encofrado de las vigas prefabricada para la plataforma baja se autoriza el fundido de concreto en el muro de contención, se continua con los trabajos en la plataforma del muelle con el cambio de los fierro que se encuentran en mal estado

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

25/04/2018
Asiento N° 241 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de excavación para cimentación de muro de contención, acarreo y eliminación de material excedente, limpieza de zona de picado de muelle con aire a presion (uso de compresora), colocación de ladrillo en losa aligerada de tareas previas, estribado de columnas para soporte de tanque elevado, encofrado de fraso de losa del muelle, encofrado de fondo de losa aligerada en tareas previas, encofrado de columnas en administración
Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de concreto muro de contención y columnas en zona de administración

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

CUADERNO DE OBRA

N° 32

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

25/04/18

Asiento N° 242 Del Supervisor

Se autoriza el Vaciado de concreto f'c=315 kg/cm² para el muro de contención, se continua con las excavaciones con una retroexcavadora para cimentación del muro de contención, se esta limpiando el picado de la losa del muelle con una compresora, colocación de ladrillo de techo h=12cm en el area de Torres Previas, encofrado de columnas en el sector de Administración

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

26/04/2018

Asiento N° 243 PSV constructores S.A.

Se realizan actividades de encofrado de friso en losa aligerada de torres Previas, colocación de acero en vigas chatas y de temperatura en losa aligerada de Torres Previas, instalaciones electricas y sanitarias en losa aligerada Torres Previas, encofrado de friso en losa de muelle, encofrado de muro de contención de cerco perimetrico, excavación, acarreo y eliminación de material para cimentación de muro de contención.

Se solicita a la supervisión autorización para el fundido de concreto en muro de contención.

Se solicita a la Supervisión autorización para inicio de las partidas correspondiente 09.00 Protección de encofrado, se ha realizado el trazo y replanteo, se cuenta con el equipo necesario y las rocas a pie de talud para empezar la excavación para una entrecavamiento.

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE

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

CUADERNO DE OBRA

N° 33

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

26/04/18
Asiento N° 244 Del Supervisor
se esta verificando los trabajos de encofrado de fusos en la losa aligerada de tapas previas, colocación de acero en vigas y de temperatura también la parte eléctrica, encofrado de fusos en la losa del muelle, se anotaron en el cuaderno de la partida de protección de enrocado, también el vaciado de concreto en el muro de contención

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

27/04/2018
Asiento N° 245 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: encofrado de zapata de muro de contención, culminación del encofrado de losa aligerada de Tapas Previas, colocación de acero en zapata de muro de contención, picado de losa de muelle, relleno compactado en cerco perimetrico, excavación para cimentación de muro de contención, relleno compactado en administración, se continua con los trabajos de excavación de uña antisocavamiento y colocación y acomodo de roca en uña antisocavamiento del dique para Protección de enrocado con geotextil notejido 270gr/m²
Se solicita a la Supervisión autorización para el refine y perfilado de talud en zona de enrocado.
Se solicita a la Supervisión autorización para el fundido de zapata del 4TO Tramo de muro de contención con carta N° 080-2018/PSV-CNM Se presenta a la Supervisión el RFI N° 20.

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

CUADERNO DE OBRA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

27/04/18

Asiento N° 246 Del Supervisor

Se verifica el trabajo de excavación de la uña antisocavamiento del dique de protección de enrocado. Colocación del geotextil no tejido de 270 gr/m², encofrado de zapata de muro de contención, colocación de acero en la zapata del muro de contención

Se autoriza el vaciado de la zapata del 4° tramo con f'c=315 K/cm²

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

28/04/2018

Asiento N° 246 De PSU Constructores S.A.

Se realizan actividades de: Aplicación de aditivo Transformador de óxido en losa del muelle en acero corroido; asentado de ladrillo en cerco perimétrico eje F-L, estribado de columnas en cerco perimétrico eje F-L, encofrado de pantalla de muro de contención, excavación, acarreo y eliminación de material proveniente de la excavación de muro de contención, relleno compactado con material de préstamo en administración, encofrado de columnas para soporte de tanque elevado, encofrado de vigas y losa aligerada en área de servicios.

Se solicita autorización de la Supervisión para el inicio de la colocación y acomodo de roca en Talud de dique, se cuenta con las rocas y equipos para el correcto cumplimiento de la ejecución de los trabajos y geotextil no tejido 270 gr/m².

Aplicación de transformador de óxido en acero de losa Aligerada Tareas previas.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

N° 35

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

28/04/18

Asiento N° 247 Del Supervisor

Se verifica la aplicación del aditivo transformador de óxido en la losa del muelle en la malla q' están oxidada; asentado de ladrillo en el cerco perimétrico acarreo y eliminación del material proveniente de la excavación de las obras del cerco perimétrico y muro de contención, encofrado de columnas q' sirven de sapata del tanque elevado, se autoriza la colocación y acomodo de roca en talud previo tendido del geotextil

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

28/04/2018

Asiento N° 248 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Autorización para el fundido de concreto en losa aligerada en tareas previas.

Se solicita a la Supervisión la autorización para el fundido de concreto de la losa aligerada en tareas previas, estando lista en su totalidad para recibir el concreto.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 36

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

28/04/18

Asiento N° 249 Del Supervisor

Despues de Revisar las instalaciones electricas, encofrado, distribución del Acero se autoriza el Vaciado Recomendando Primero Vaciar las Vigas despues las Viguetas y por ultimo la Losa

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

28/04/2018

Asiento N° 250 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Recuperación de Armadura de Acero colocada.

Se esta realizando actividades de recuperación de armadura de acero colocada oxidades debido al lapso de tiempo de paralización de obra, esta actividad consiste en una limpieza mecanica eliminando resto de suciedad, grasa y exceso de oxido, quitando particulas de oxido que no esten firmemente adheridos con ayuda de un cepillo de acero, luego se aplica el aditivo Transformador de oxido con brocha, aplicando dos manos, siguiendo las recomendaciones del fabricante del aditivo.

Esta actividad ante descrita se realiza en todas las estructuras (acero corrugado) antes de realizar el fundido del concreto.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 37

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

28/04/18
Asiento N° 251 Del Supervisor

Se esta verificando el limpiado que se esta efectuando a las fierros con un capitado y particularmente el adicional transformadora, esto se realiza antes del vaciado de concreto en general

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

28/04/2018
Asiento Nº 252 De PSU Constructores S.A.
Asunto: Reemplazo de armadura en losa de muelle.
En asiento N° 206 de fecha 13/04/2018, se deja constancia que en el presupuesto contractual no esta considerado el encofrado de fisura losa de muelle y que existe armadura que deberá ser reemplazada. Con fecha 26/04 en asiento Nº 217 se deja constancia que se presenta a la Supervisión el RFI Nº 17 siendo el asunto encofrado de fisura y armadura del muelle, en donde se manifiesta que el acero corrugado encontrado al realizar el picado de la losa del muelle se encuentra en mal estado con perdida de sección y que se debe reemplazar. El dia 26/04/2018 hubo la visita del Ingº Estructural de Fondepes Juan Marquina, a quien se comunica la necesidad de realizar el reemplazo del acero corrugado en distintos sectores de la losa del muelle, debido

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 38

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

al mal estado por el avanzado estado de oxidación con perdida de sección e inclusive con la desaparición Total de la sección en algunos sectores, estando de acuerdo con nuestra recomendación.

Habiente transcurrido mas de 12 dias de haber informado mediante cuaderno de obra y RFI, sobre la necesidad de realizar el reemplazo de acero corrugado en diferentes sectores de la losa del muelle, que se ha encontrado en mal estado al momento de realizar el picado de losa de muelle, no se tiene respuesta alguna por parte de la Supervision, Entidad y Proyectista.

Hasta la fecha se tiene 20 m. de muelle picado, resultando un área de 160 m² picado, que se esta en espera de realizar el fundido de concreto, cuya actividad no se puede ejecutar sin la autorización por parte de la entidad; la no ejecución de dicha actividad nos podria causar retrazos, una vez que se convierta en ruta critica, generando ampliaciones de plazos que la Entidad deberá reconocer.

Luis Alberto Avila Munoz
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 39

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

Asiento N° 253 De Supervisor

La supervisión puso de conocimiento con carta N° 033-2018-CMM a FONDEPES sobre las RFI 16 y 17, como no hay respuesta se está tomando la decisión con la empresa PSV remplazar las piedras que se encuentran en mal estado por nuevas, hasta el momento ya se han colocado en restantes el cambio de las piedras en la actualidad faltan partidas para el vaciado de la losa del muelle

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

29/04/2018

Asiento 254 De PSV Constructora S.A.

Asunto: Trabajos de Movimiento de tierra en Ampliación 1

Se deja constancia que se esta realizando trabajos de movimiento de tierra en la ampliación 1 que consiste en excavación, acarreo y eliminación de material; el retiro de este material con presencia de basura es necesario para la cimentación de la zona de Administración, frío y muro de contención eje A-F, y debido a la presencia de basura no es apta para ser usado como material de relleno compactado propio. Estas partidas de movimiento de tierra se tiene un avance de aproximadamente 95%. Estas actividades corresponde a un mayor metrado.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 40

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

29/04/18

Asiento N° 255 Del Supervisor

se verifica la presencia de basura dentro del area de Ampliacion 01. se continua con los trabajos de acarreo y eliminación de material proveniente de la excavación en la ampliación 01 estas partidas no estan contempladas en el expediente tecnico, estos trabajos se tiene que realizar debido que se encuentran dentro del area de Administración, frio y cuarto de contención

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

30/04/2018

Asiento 256 De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de encofrado de pantalla del muro de contención cuarto tramo, colocación de acero de refuerzo en muro de contención sexto tramo, asentado de ladrillo del area perimetrico eje F-L, relleno compactado con material de prestamo en sector de administración, encofrado de columnas en administración, encofrado de columnas y losa aligerada en servicios, encofrado de columnas para soporte de tanque elevado, enrocado de talud, picado de losa de muelle. Se esta colocando aditivo transformador de oxido en todos los aceros de refuerzos de todas las estructuras en donde existe presencia de oxido en los diferentes sectores : administración, tanque elevado, servicios etc.

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE Luis Alberto Avila Morales CIP. Nº 84746 SUPERVISOR DE OBRA INGENIERO CIVIL Reg. CIP Nº 119009 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 41

FECHA: MODALIDAD

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

30/04/18
Asiento Nº 257 Del Supervisor

Se verifico todo los trabajos que esta mencionando el ing. Residente en el asiento Anterior, se le comunica al ing Residente que el falso piso debe llevar una capa de afirmado de 15 cm. como indica el expediente tecnico bajo su responsabilidad

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

30/04/2018
Asiento Nº 258 De PSV Constructores S.A.
Asunto: Excavación, acarreo y eliminación de material en ampliación 1.

Se ha realizado actividades de excavación, acarreo y eliminación de desmonte en el sector de ampliación 1 quedando la excavación a la cota de cimentación de las estructuras que se construirá en dicho lugar. Estas actividades corresponde a un mayor metrado no previsto en el expediente tecnico que será cuantificado y debidamente sustentado para su aprobación y pago respectivo. Esta actividad ha quedado concluida a la fecha.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 42

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

30/04/18
Asiento N° 259 Del Supervisor

el día de hoy se culmino con los trabajos de movimiento de Tierra que se encuentran en la Ampliación 01 estas Partidas no se encuentran en el expediente lo cual estaría generando un mayor metrado.
Se le solicita al ing. Residente Presentar la Valorización Correspondiente al mes de Abril en la fecha indicada en el Reglamento Nacional de Construcción

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

30/04/2018
Asiento N° 260 De PSV Constructores S.A.
Se presento a la Supervision el sustento de metrados de la valorización N° 07 correspondiente al mes de Abril 2018, las cantidades son los siguientes:

-01.03	Baños Químicos	1 mes
-01.04	Cerco Perimetrico	334 m.
-01.05	Agua para Construcción	1 mes
-01.08	Energía eléctrica provisional	1 mes
-01.09	Flete Terrestre	0.15 Glob.
-02.01	Elaboración, Implementación y adm. Plan de Seguridad	0.12 und.
-02.02	Equipos de Protección Colectiva	0.12 und.
-02.03	Equipo de Protección Individual	0.12 und.
-02.04	Señalización Temporal de Seguridad	0.12 und.
-02.05	Kaisos para respuesta ante emergencia	0.12 und.
-03.01	Riego del area de Trabajo	334.41 m²

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

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 43

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

-03.02	Limpieza general de obra	394.41 m²
-03.03	Plan de Contingencia	0.12 und.
-03.04	Plan de Seguimiento y Control	0.12 und.
-03.05	Plan de Cierre y abandono	0.12 und.
-03.06	Medida de concientización y educación Amb.	0.12 und.
-05.03.06	Falso piso mezcla 1:8 e=4"	386.35 m²
-05.04.14	Vigas, acero fy=4,200 Kg/cm²	3,980.70 Kg.
-05.04.15	Muro, concreto	106.17 m³
-05.04.16	Muro, encofrado y desencofrado	380.04 m²
-05.04.17	Muro, acero fy=4,200 Kg/cm²	7,967.27 Kg.
-05.04.19	Losa aligerada, encofrado y desencofrado	228.70 m²
-05.04.20	Losa aligerada, acero fy=4200 Kg/cm²	866.33 Kg.
-05.04.21	Losa aligerada, ladrillo hueco	2,287 und.
-05.04.25	Losa maciza, concreto f'c=210 Kg/cm²	1.80 m³
-05.04.26	Losa maciza, encofrado y desencofrado	31.68 m²
-05.04.27	Losa maciza, acero fy=4200 Kg/cm²	45.00 Kg.
-05.07.15	Muro Cisterna, concreto f'c=315 Kg/cm²	12.31 m³
-05.07.16	Muro Cisterna, encofrado y desencofrado	122.41 m²
-05.07.17	Muro Cisterna, acero fy=4,200 Kg/cm²	1,262.50 Kg.
-05.07.27	Losa aligerada, concreto 210 Kg/cm²	0.82 m³
-05.07.28	Losa aligerada, encofrado y desencofrado	9.43 m²
-05.07.29	Losa aligerada, fy=4,200 Kg/cm²	51.43 Kg.
-05.07.30	Losa aligerada, ladrillo hueco	79 und.
-09.01	Trazo y replanteo preliminar	19 m²
-09.02	Excavación para uña antisocavamiento	41.80 m³
-09.03	Refine y perfilado de talud zona encocado	108.30 m³
-09.04	Extracción de roca con maquinaria	162.50 m³
-09.05	Cargüío y Transporte de roca de cantera	162.50 m³

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84745
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

OBRA:
ZONA:
PROPIETARIO:
DIRECCIÓN:
INICIO DE OBRA:

- 09.06 Colocación y acomodo de roca en uña de dique 62.70 m³
- 09.07 Colocación y acomodo de roca en talud de dique 99.75
- 09.08 Suministro y habilitación de geotextil 270 gr/m² 146.30 m²
- 10.01.01 Muro de ladrillo arcilla K-K soga m=1:4 e=1.5cm. 192.50 m²
- 10.04.01 Falso piso e = 2" 11.18 m²
- 14.01.06 Picado losa de concreto 220.00 m²
- 14.01.10 Acarreo interno, material picado de exc. 30.50 m³
- 14.01.11 Eliminación de material excedente 30.50 m³
- 14.02.04 Colocación de aditivo transformador de óxido 116.80 m²
- 14.04.01 Concreto en vigas y nucleos f'c=280 kg/cm² 1.45 m³
- 14.04.02 Viga y nucleo encofrado y desencofrado 15.60 m²
- 14.04.03 Viga y nucleo, acero fy=4,200 kg/cm² 1,078.05 kg.
- 14.05.05 Transporte de pilotes 6 und.

Del Supervisor

Asiento N° 261

La Supervisión Conjuntamente con el Ing. Residente estan de Acuerdo con las metradas correspondiente al mes de Abril, la partida n° 14.02.04 no se esta valorizando, la obra se encuentra atrazada teniendo un avance del 4.12% ejecutado y Acumulado a la fecha 21.40%. el Programado Acumulado es de 76.57%, Se le va a solicitar al Ing. Residente la Presentación de un Cronograma Actualizado valorizado N°02

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

INGENIERO RESIDENTE

INGENIERO SUPERVISOR

JORGE JULIO ESPICHAN AVILES

ANEXO N° 18: CONTRATO

Luis Alberto Amia Morales
CIP. N° 34746
SUPERVISOR DE C...

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CONTRATO Nº 028-2017-FONDEPES
CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"

Conste por el presente documento, la contratación de la **EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**, derivada de la Licitación Pública Nº 002-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. Nº 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars Nº 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, el señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural Nº 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural Nº 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte;

- La empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, con RUC Nº 20112182021, con domicilio legal en Av. El Pinar Nº 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima, inscrita en la Partida Nº 00378496, del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, debidamente representado por su Gerente General, el señor **MARIO PEÑA FUENTES** identificado con DNI. Nº 06109501, según Poder Inscrito en el Asiento Nº B00003 del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**.

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 25 de agosto de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la **Licitación Pública Nº 002-2017 Primera Convocatoria** para la EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA", a la empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

Luis Alberto Avila Morales
CIP.
SUPERVISOR

PERU Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"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**

Luis Alberto Avila Morales
CIP 746
SUPERVISOR DE OBRA

no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes al inicio de la ejecución de la obra[1], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelanto para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **El CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Por la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que pueda ocurrir durante la ejecución de las obras.

---

[1] El plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato. En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución contractual de concurso oferta, para el adelanto directo que corresponda a la elaboración del expediente técnico debe indicarse que el plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato; en cambio, para el adelanto directo que corresponda a la ejecución de la obra debe indicarse que el plazo se computa desde el día siguiente del inicio de la ejecución de la obra.

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

PENALIDADES			
N°	**SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD**	**FORMA DE CÁLCULO**	**PROCEDIMIENTO**
1	**SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION** Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
2	**INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL** Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil, (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
3	**RESIDENTE DE OBRA** Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor

Luis Alberto Anle Morales
CIP. N
SUPERVISOR

F. PANTA

P. APARICIO

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

4	**CUADERNO DE OBRA** Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, o cuando el cuaderno de obra no está in situ o no está al día.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
5	**PERDIDA DEL CUADERNO DE OBRA** Si el contratista o su personal, pierde el cuaderno de obra.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
6	**EQUIPO MINIMO** Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en los presentes Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TRD.	Según informe del Supervisor
7	**MATERIALES PARA EJECUCION DE OBRA** No cuenta con los materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales.	Dos por mil (2/1000) del Monto del Contrato por ocurrencia	Según informe del Supervisor
8	**POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR** Por cada día de atraso de no presentar la póliza.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
9	**PERSONAL PROPUESTO** En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según informe del Supervisor.

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.

MARIO PEÑA FUENTES GERENTE GENERAL

JORGE JULIO ESPINOZA AVILÉS INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 112009

F. PANTA

F. AFARICIO

Luis Alberto Avila Morales CIP. N° 46 SUPERVISOR

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacioncitas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre **LAS PARTES** sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de **LAS PARTES**. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

LAS PARTES acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

PSV CONSTRUCTORES S.A. MARIO PEÑA FUENTES GERENTE GENERAL

F. PANTA

J. CHANG

O. APARICIO

Luis Alberto Ayala Morales
CIP. N° 64745
SUPERVISOR DE OBRA

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

LAS PARTES acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizaran en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo Nº 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a **LAS PARTES** y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD**: Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA**: Av. El Pinar Nº 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima.

Correo electrónico: obras@psv.com.pe y mariopena@psv.com.pe

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de **LAS PARTES** debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, **LAS PARTES** lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 15 días del mes de setiembre de 2017.

FONDEPES

"LA ENTIDAD"

PSV CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PENA FUENTES
GERENTE GENERAL

"EL CONTRATISTA"

Luis Alberto Avila Morales
CIP. Nº 84746
SUPERVISOR DE OBRA

F. PANTA